



华勤技术股份有限公司

Huaqin Technology Co., Ltd.

中国（上海）自由贸易试验区科苑路 399 号 1 幢

首次公开发行股票并在主板上市

招股意向书

保荐人（主承销商）



北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层

联席主承销商



广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座

发行人声明

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对发行人注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责；投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

发行概况

发行股票类型	人民币普通股（A 股）
发行股数	72,425,241 股（本次发行不涉及老股东公开发售其所持的公司股份），占发行后总股本的比例为 10%
每股面值	人民币 1.00 元
每股发行价格	人民币【】元
预计发行日期	2023 年 7 月 28 日
拟上市的证券交易所和板块	上海证券交易所主板
发行后总股本	724,252,410 股
保荐人/主承销商	中国国际金融股份有限公司
联席主承销商	中信证券股份有限公司
招股意向书签署日期	2023 年 7 月 20 日

目 录

发行人声明	1
发行概况	2
目 录	3
第一节 释义	8
一、普通术语.....	8
二、专业术语.....	14
第二节 概览	17
一、重大事项提示.....	17
二、发行人及本次发行的中介机构基本情况.....	21
三、本次发行概况.....	22
四、发行人的主营业务.....	44
五、发行人板块定位情况.....	47
六、发行人报告期主要财务数据和财务指标.....	49
七、发行人财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况.....	50
八、发行人选择的上市标准.....	57
九、募集资金运用情况与未来发展规划.....	57
十、其他对发行人有重大影响的事项.....	60
第三节 风险因素	61
一、与发行人相关的风险.....	61
二、与行业相关的风险.....	71
三、其他风险.....	73
第四节 发行人基本情况	74
一、发行人基本情况.....	74
二、发行人的设立情况和报告期内的股本和股东变化情况.....	74
三、发行人成立以来重要事件.....	89
四、发行人在其他证券市场上市或者挂牌的情况.....	89
五、发行人的股权结构.....	89

六、发行人及其子公司、参股公司情况简介.....	91
七、持有发行人 5%以上股份主要股东、控股股东及实际控制人的基本情况	130
八、发行人股本情况.....	146
九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的基本情况.....	153
十、公司与董事、监事、高级管理人员及其他核心人员签订的协议及其履行情况	162
十一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员变动情况.....	162
十二、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员对外投资情况.....	163
十三、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有公司 股权情况.....	165
十四、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员薪酬情况.....	166
十五、董事、监事和高级管理人员的任职资格.....	167
十六、股权激励计划的安排和执行情况.....	168
十七、发行人员工情况.....	171
第五节 业务与技术	179
一、发行人的主营业务、主要产品及变化情况.....	179
二、发行人所处行业基本情况.....	200
三、发行人所处行业的竞争情况.....	231
四、发行人销售及采购情况.....	246
五、发行人的主要固定资产及无形资产情况.....	255
六、发行人的业务许可及资质证书情况和特许经营权情况.....	262
七、发行人的技术与研发情况.....	271
八、发行人安全生产和环境保护情况.....	293
九、发行人境外经营情况.....	297
十、发行人质量控制情况.....	297
第六节 财务会计信息与管理层分析	300
一、审计意见.....	300
二、关键审计事项及重要性水平的判断标准.....	300
三、财务报表.....	303
四、财务报告编制基础.....	308

五、财务报表的合并范围及其变化、遵循企业会计准则的声明.....	308
六、协议控制架构或类似特殊安排.....	314
七、分部信息.....	314
八、重要会计政策和会计估计.....	315
九、非经常性损益情况.....	350
十、发行人报告期内执行的税收政策.....	351
十一、财务指标.....	355
十二、经营成果分析.....	356
十三、资产质量分析.....	388
十四、偿债能力与流动性分析.....	412
十五、公司持续经营能力和管理层自我评判.....	426
十六、重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并情况.....	428
十七、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项.....	429
第七节 募集资金运用与未来发展规划	431
一、募集资金投资项目概况.....	431
二、募集资金投资项目可行性分析.....	435
三、募集资金的具体用途.....	437
四、未来发展规划.....	444
第八节 公司治理与独立性	453
一、公司治理存在的缺陷及改进情况.....	453
二、公司内部控制制度的情况.....	453
三、发行人报告期内违法违规行为及受到处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监 管措施的情况.....	461
四、发行人在报告期内的资金占用及担保情况.....	461
五、发行人的独立性.....	462
六、同业竞争情况.....	463
七、关联方、关联关系和关联交易.....	474
第九节 投资者保护	496
一、本次发行完成前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序.....	496
二、关于发行前后的股利分配.....	496

第十节 其他重要事项	500
一、信息披露与投资者服务.....	500
二、重大合同.....	500
三、对外担保情况.....	506
四、重大诉讼或仲裁事项.....	506
五、发行人董事、监事、高级管理人员、其他核心人员的重大诉讼、仲裁和刑事诉 讼情况.....	509
六、控股股东、实际控制人的重大诉讼、仲裁和刑事诉讼情况.....	509
第十一节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构的声明	510
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明.....	510
二、发行人控股股东、实际控制人声明.....	516
三、保荐人（主承销商）声明.....	517
保荐人董事长声明.....	518
保荐人首席执行官声明.....	519
联席主承销商声明.....	520
四、发行人律师声明.....	521
五、会计师事务所声明.....	522
六、资产评估机构声明.....	523
七、验资机构声明.....	525
第十二节 备查文件	527
一、备查文件目录.....	527
二、查阅地点.....	528
三、查询时间.....	528
备查文件（六）	529
一、落实投资者关系管理相关规定的安排.....	529
二、股利分配决策程序.....	530
三、股东投票机制的建立情况.....	531
备查文件（七）	533
一、本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及相关 股东持股及减持意向等承诺.....	533

二、关于公司稳定公司股价的预案及相关承诺.....	539
三、关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺.....	550
四、填补被摊薄即期回报的措施及承诺.....	553
五、未履行承诺时约束措施的承诺.....	555
六、关于股东信息披露的相关承诺.....	557
七、关于不存在欺诈发行的承诺.....	558
备查文件（八）.....	559
一、关于缴纳社保及公积金的承诺.....	559
二、关于土地、房产瑕疵的承诺.....	559
备查文件（十三）.....	560
备查文件（十四）.....	571
附表一 公司境内子公司.....	573
附表二 公司境外子公司.....	600
附表三 发行人及其子公司的注册商标.....	606
附表四 发行人及其子公司的专利.....	613
附表五 发行人及其子公司的计算机软件著作权.....	730
附表六 发行人及其子公司拥有的房屋所有权.....	792
附表七 发行人及其子公司的租赁房产情况.....	795
附表八 发行人及其子公司拥有的土地使用权.....	798
附表九 业务许可及资质证书.....	802
附件十 募集资金具体运用情况.....	811

第一节 释义

本招股意向书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

一、普通术语

发行人、本公司、公司、股份公司、华勤技术	指	华勤技术股份有限公司
华勤技术有限	指	上海华勤通讯技术有限公司、华勤通讯技术有限公司、华勤技术有限公司，系公司前身
东莞和勤	指	东莞和勤电子有限公司，系公司的全资子公司
东莞华贝	指	东莞华贝电子科技有限公司，系公司的全资子公司
东莞裕勤	指	东莞裕勤通讯技术有限公司，系公司曾经的全资子公司
广东东勤	指	广东东勤科技有限公司，系公司的全资子公司
广东虹勤	指	广东虹勤通讯技术有限公司，系公司的全资子公司
广东启扬	指	广东启扬科技有限公司，系公司的全资子公司
广东瑞勤	指	广东瑞勤科技有限公司，系公司的全资子公司
工业研究院	指	广东湾区智能终端工业设计研究院有限公司，系公司的全资子公司
南昌勤胜	指	南昌勤胜电子科技有限公司，系公司的全资子公司
南昌盛勤	指	南昌盛勤电子科技有限公司，系公司的全资子公司
南昌逸勤	指	南昌逸勤科技有限公司，系公司的全资子公司
南昌华勤	指	南昌华勤电子科技有限公司，系公司的全资子公司
上海创功	指	上海创功通讯技术有限公司，系公司的全资子公司
上海螺趣	指	上海螺趣科技有限公司，系公司的全资子公司
上海摩勤	指	上海摩勤智能技术有限公司，系公司的全资子公司
上海摩软	指	上海摩软通讯技术有限公司，系公司的全资子公司
上海勤米	指	上海勤米信息技术有限公司，系公司的全资子公司
上海勤允	指	上海勤允电子科技有限公司，系公司的全资子公司
上海勤芸	指	上海勤芸电子科技有限公司，系公司的全资子公司
上海芯希	指	上海芯希信息技术有限公司，系公司的全资子公司
上海勤宽	指	上海勤宽科技有限公司，系公司的全资子公司
上海安勤	指	上海安勤智行汽车电子有限公司，系公司的全资子公司
上海勤丰	指	上海勤丰供应链管理有限公司，系公司的全资子公司
上海勤领	指	上海勤领速能科技有限公司，系公司的全资子公司

深圳海科	指	深圳市海科瑞特通讯技术有限公司，系公司的全资子公司
无锡皓勤	指	无锡皓勤通讯技术有限公司，系公司的全资子公司
无锡睿勤	指	无锡睿勤科技有限公司，系公司的全资子公司
西安创趣	指	西安创趣信息技术有限公司，系公司的全资子公司
西安皓勤	指	西安皓勤通讯技术有限公司，曾用名西安品查信息技术有限公司，系公司的全资子公司
西安易朴	指	西安易朴通讯技术有限公司，系公司的全资子公司
西安东勤	指	西安东勤科技有限公司，系公司的全资子公司
华誉精密	指	东莞华誉精密技术有限公司，系公司的控股子公司
华誉光电	指	东莞市华誉光电科技有限公司，曾用名东莞市名扬光电科技有限公司，系公司的控股子公司
广东西勤	指	广东省西勤精密模具有限公司，系公司的控股子公司
东莞西品	指	东莞市西品精密模具有限公司，系公司的控股子公司
香港海勤	指	海勤通讯香港有限公司/HAIQIN TELECOM HONGKONG LIMITED，系公司的全资子公司
香港华勤	指	华勤通讯香港有限公司/HUAQIN TELECOM HONG KONG LIMITED，系公司的全资子公司
香港拓印	指	拓印科技香港有限公司/INDITECK TECHNOLOGY HONG KONG LIMITED，系公司的全资子公司
HECL	指	HECL TECHNOLOGY PRIVATE LIMITED，系公司的全资子公司
IPCL	指	IPCL TECHNOLOGY PRIVATE LIMITED，系公司的全资子公司
印尼华勤	指	PT HUAQIN TELECOM INDONESIA，系公司的全资子公司
新加坡华勤	指	HQ TELECOM SINGAPORE PTE. LTD.，系公司的全资子公司
日本华勤	指	华勤技术日本株式会社，系公司的全资子公司
美国华勤	指	Huaqin North America Inc.，系公司的全资子公司
软件及评测中心	指	承担发行人在软件和评测领域的新产品和新技术预研、项目人力资源支撑、能力建设、软件全生命周期的管理和交付，并实现经营目标的内设研究部门
上海奥勤	指	上海奥勤信息科技有限公司，曾用名上海奥勤通讯技术有限公司，系公司的控股股东
上海宽联	指	上海宽联投资有限公司，系上海奥勤的全资子公司
上海海贤	指	上海海贤信息科技有限公司，曾用名上海海贤通讯技术有限公司，系公司的股东、实际控制人控制的其他企业
上海勤沅	指	上海勤沅企业管理合伙企业（有限合伙），曾用名宁波勤睿企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人的员工持股平台
上海勤铎	指	上海勤铎企业管理合伙企业（有限合伙），曾用名宁波勤展企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人的员工持股平台
上海勤贝	指	上海勤贝企业管理合伙企业（有限合伙），曾用名宁波勤宏企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人的员工持股平台
上海勤甸	指	上海勤甸企业管理合伙企业（有限合伙），曾用名宁波勤图企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人的员工持股平台
上海勤广	指	上海勤广企业管理合伙企业（有限合伙），曾用名宁波勤祥企业

		管理合伙企业（有限合伙），系发行人的员工持股平台
上海勤遐	指	上海勤遐企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人的员工持股平台
上海勤砥	指	上海勤砥企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人的员工持股平台
上海勤幄	指	上海勤幄企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人的员工持股平台
上海勤桓	指	上海勤桓企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人的员工持股平台
上海勤繁	指	上海勤繁企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人的员工持股平台
上海勤帷	指	上海勤帷企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人的员工持股平台
英特尔	指	英特尔产品（成都）有限公司，系公司的股东
旭芯仟泰	指	上海旭芯仟泰企业管理合伙企业（有限合伙），系公司的股东
悦翔投资	指	福建悦翔投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
汇清智德	指	宁波清控汇清智德股权投资中心（有限合伙），系公司的股东
华芯晶原	指	合肥华芯晶原投资中心合伙企业（有限合伙），系公司的股东
智路投资	指	智路（贵安新区）战略新兴产业投资中心（有限合伙），系公司的股东
屹唐华创	指	北京屹唐华创股权投资中心（有限合伙），系公司的股东
极创渝源	指	重庆极创渝源股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司的股东
张江浩成	指	上海张江浩成创业投资有限公司，系公司的股东
海丝民合	指	青岛海丝民合半导体投资中心（有限合伙），系公司的股东
高通无线	指	高通无线通信技术（中国）有限公司，系公司的股东
南京招银	指	南京招银现代产业叁号股权投资基金（有限合伙），系公司的股东
成都景炜	指	成都景炜投资合伙企业（有限合伙），曾用名嘉兴景炜投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
建广广琴	指	成都高新建广广琴投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
招商投资	指	招商证券投资有限公司，系公司的股东
金信沅海	指	南通金信沅海投资中心（有限合伙），系公司的股东
清控银杏	指	清控银杏南通创业投资基金合伙企业（有限合伙），曾用名中小企业发展基金（江苏南通有限合伙），系公司的股东
中移基金	指	中移股权基金（河北雄安）合伙企业（有限合伙），系公司的股东
中移投资	指	中移投资控股有限责任公司，系公司的股东
中金浦成	指	中金浦成投资有限公司，系公司的股东
联砺基金	指	诸暨联砺品字标浙江制造集成电路股权投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东

交银启勤	指	交银启勤（张家港）科创投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
宁波奥闻	指	宁波梅山保税区奥闻投资管理合伙企业（有限合伙），系公司的股东
远尊投资	指	上海远尊投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
无锡好达	指	无锡市好达电子股份有限公司，系公司的参股企业
上海傅里叶	指	上海傅里叶半导体有限公司，曾用名厦门傅里叶电子有限公司，系公司的参股企业
汾湖勤合	指	苏州汾湖勤合创业投资中心（有限合伙），系公司的参股企业
东莞勤合	指	东莞勤合清石股权投资合伙企业（有限合伙），系公司的参股企业
上海泛岸	指	上海泛岸信息技术有限公司，系公司的参股企业
河源西品	指	河源市西品精密模具有限公司，系公司的参股企业
联决电子	指	珠海市联决电子有限公司，系公司的参股企业
上海摩普	指	上海摩普网络技术有限公司，系公司的参股企业
东莞奥翔	指	东莞奥翔置业有限公司，曾用名东莞华勤置业有限公司
香港光弘	指	光弘科技电子（香港）有限公司
中兴通讯	指	中兴通讯股份有限公司
联想武汉	指	摩托罗拉（武汉）移动技术通信有限公司
溢旭电子	指	深圳市溢旭电子有限公司、华冠科技（河源）有限公司
海格科技	指	惠州海格科技股份有限公司
长城开发	指	东莞长城开发科技有限公司
虚拟股、虚拟股权	指	一种虚拟股票，获授激励对象享受一定数量的分红权和股价增值收益，不享有表决权等其他权利
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《公司章程》	指	经公司 2020 年 11 月召开的创立大会暨 2020 年第一次股东大会审议通过的《华勤技术股份有限公司章程》及其不时之修订
《公司章程（草案）》	指	首次公开发行股票并在主板上市后适用的《华勤技术股份有限公司章程（草案）》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
国家发改委、发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
国务院	指	中华人民共和国国务院
工业和信息化部、工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
中金公司、保荐机构、保荐人、牵头主承销商	指	中国国际金融股份有限公司
联席主承销商	指	中信证券股份有限公司
中伦、发行人律师	指	北京市中伦律师事务所

大华、申报会计师	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2020 年、2021 年、2022 年
各报告期末、报告期各期末	指	2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日
三星	指	三星集团（SAMSUNG），系韩国最大的跨国企业集团，业务涉及电子、金融、机械、化学等众多领域
联想	指	联想集团，系一家在信息产业内多元化发展的大型企业集团，旗下有手机、电脑等产品
OPPO	指	OPPO 广东移动通信有限公司，系一家全球性的智能终端和移动互联网公司
Meta	指	Meta Platforms, Inc.，系美国知名社交网络服务网站和世界排名领先的照片分享站点，由 Facebook 改名而来
华为	指	华为技术有限公司，系全球领先的信息与通信技术（ICT）解决方案供应商
宏碁	指	宏碁股份有限公司，系全球知名的笔记本电脑公司，主要产品包括笔记本电脑、平板电脑、台式机、液晶显示器、服务器等
亚马逊	指	亚马逊公司（Amazon），系美国一家大型网络电子商务公司
LG	指	韩国 LG 集团，系一家业务覆盖电子电器、通讯与服务等领域的国际性企业集团
华硕	指	华硕电脑股份有限公司，系全球知名的主板制造商与笔记本电脑品牌商
中国移动	指	中国移动通信集团终端有限公司，位居世界 500 强排名榜前列
高通	指	美国高通公司，系美国著名无线电通信技术研发公司
合力泰	指	合力泰科技股份有限公司，系集开发、设计、生产、销售为一体的液晶显示、触控模组、智能硬件产品的制造商和方案商
同兴达	指	深圳同兴达科技股份有限公司，系主要从事液晶显示模组、触显一体化模组和摄像头模组研发、生产和销售的公司
舜宇	指	宁波舜宇光电信息有限公司，系全球领先的综合光学零件及产品制造商
联创电子	指	深圳联创宏声电子有限公司、江西联益光学有限公司、江西联思触控技术有限公司，系专业从事光学镜头、摄像头模组的公司
深圳国显	指	深圳市国显科技有限公司，系专业从事液晶显示模组、电容/电磁/电阻触摸屏的公司
工业富联	指	富士康工业互联网股份有限公司，系全球领先的通信网络设备、云服务设备、精密工具及工业机器人专业设计制造服务商
闻泰科技	指	闻泰科技股份有限公司，系一家移动终端和智能硬件公司
龙旗科技	指	上海龙旗科技股份有限公司，系一家智能手机、平板电脑、可穿戴智能设备、智能家居、音频产品、配件设计、研发、生产与服务公司
广达	指	广达电脑股份有限公司，系全球领先笔记本电脑专业研发设计制造厂商
仁宝	指	仁宝电脑工业股份有限公司，系全球领先笔记型电脑研发与制造厂商
纬创	指	纬创资通股份有限公司，系全球最大的 ODM 专业公司之一
英业达	指	英业达股份有限公司，系服务器制造商与笔记型计算机 ODM 公司

立讯精密	指	立讯精密工业股份有限公司，系专注于连接器的研发、生产和销售的公司
歌尔股份	指	歌尔股份有限公司，系一家精密零组件和智能硬件设计研发、生产制造公司
比亚迪电子	指	比亚迪电子（国际）有限公司，系全球领先的平台型高端制造企业
光弘科技	指	惠州光弘科技股份有限公司，系一家专业提供制程技术开发、工艺设计、采购管理、生产控制、仓储物流等完整服务的电子制造服务商
韦尔股份	指	上海韦尔半导体股份有限公司，系一家从事图像传感器、触控与显示驱动集成芯片和其他半导体器件等产品设计和销售的公司
小米	指	小米科技有限责任公司，系一家专注于智能硬件和电子产品研发的移动互联网公司
捷荣	指	东莞捷荣技术股份有限公司、CHITWING MOULDING INDUSTRY (HK) LIMITED，系一家精密结构件及模具设计制造商
vivo	指	维沃控股有限公司旗下品牌，系一家全球性的智能终端公司
大联大	指	大联大控股集团，系亚太区市场份额领先的电子元器件分销商
索尼	指	Sony Corporation，系全球知名的大型综合性跨国企业集团
中诺	指	深圳市中诺通讯有限公司，系从事通讯终端产品，移动通讯终端产品、家庭网络接入产品，移动宽带产品、OA 办公终端产品以及 3C 配件产品的研发设计、生产制造和销售的公司
天珑	指	深圳市天珑移动技术有限公司，系一家移动通信产品和服务供应商
诺基亚	指	诺基亚公司，系从事移动通信设备生产和相关服务的跨国企业集团
惠普	指	Hewlett-Packard Company，系全球大型信息科技（IT）公司之一
戴尔	指	Dell Technologies Inc.，系世界五百强企业，以生产、设计、销售家用以及办公室电脑而闻名
苹果	指	Apple Inc.，系美国知名高科技企业，旗下 iPhone、iPad、iMac、iWatch 等产品为全球知名的智能终端产品
和硕	指	和硕联合科技股份有限公司，系一家主要从事代工业务的中国台湾企业
谷歌	指	Alphabet Inc.，曾用名为 Google Inc.，系美国著名网络信息服务企业
微软	指	Microsoft Corporation，系大型跨国科技企业，是世界 PC（Personal Computer，个人计算机）软件开发的先导
阿里	指	阿里巴巴集团控股有限公司，系全球电子商务的著名品牌，是目前全球最大的网上交易市场和商务交流社区
佳明	指	Garmin Ltd.，系著名 GPS 设备和可穿戴设备公司
Fitbit	指	Fitbit, Inc.，系著名可穿戴设备公司
小天才	指	广东小天才科技有限公司，系专注于中国儿童市场的公司
三六零	指	三六零安全科技股份有限公司，系中国领先的互联网和手机安全产品及服务供应商
Bose	指	Bose Corporation，系美国著名音响和消费电子产品制造商
Counterpoint	指	Counterpoint Research，系全球性的行业研究机构

Nauto	指	Nauto, Inc., 系美国自动驾驶公司
一加	指	深圳市万普拉斯科技有限公司, 系欧加集团旗下知名智能手机品牌商

二、专业术语

PCB	指	Printed Circuit Board, 印制电路板, 一种重要的电子部件, 是电子元件的支撑体, 是电子元器件线路连接提供者
PCBA	指	Printed Circuit Board Assembly 的缩写, 指印制电路板 (PCB) 空板和电子元器件经过表面贴装技术 (SMT) 焊接, 再经过插件焊接的整个制程, 亦可指经过上述制程后的线路板产品
液晶显示屏/LCD	指	LCD 为 Liquid Crystal Display 的缩写, 液晶显示屏的构造是在两片平行的玻璃当中放置液晶, 两片玻璃中间有许多垂直和水平的细小电线, 透过通电与否来控制液晶分子改变方向, 将光线折射出来产生画面, 实现显示功能
液晶显示模组/LCM	指	LCD Module, 即液晶显示模组、液晶模块, 是指将液晶显示器件、连接件、控制与驱动等外围电路、PCB 电路板、背光、结构件等装配在一起的组件
TWS 耳机	指	True Wireless Stereo 耳机, 即真正无线立体声耳机, 是一种左右单元通过无线连接的蓝牙耳机, 实现了耳机真正的无线连接, 左右两个单元可配合使用也可单独使用
FPC	指	Flexible Printed Circuit 柔性印制线路连接器, 聚酰亚胺或聚酯薄膜为基材制成的, 是用化学蚀刻的方式把柔性覆铜箔处理后线路走型不同单面双面及多层结构的柔性线路板
FFC	指	Flexible Flat Cable 柔性扁平电缆连接器, 用 PET 绝缘材料和极薄的镀锡扁平铜线, 通过高科技自动化设备生产线压合制成的, 使用上下两层绝缘薄膜中间夹上扁平铜箔
智能硬件 (Smart Device)	指	智能硬件是智能手机崛起后兴起的科技概念, 指通过软硬件结合的方式, 对传统硬件设备进行升级, 让其拥有智能化的功能。智能化后, 硬件可具备传感互联、高速运算、图形处理、人机交互、甚至大数据分析及人工智能等能力 消费市场典型的智能硬件产品包括智能手机、笔记本电脑、平板电脑, 三者俗称“智能硬件三大件”; 近年崛起的新兴智能硬件产品包括智能家电、智能可穿戴设备、智能车载设备等
OBM/品牌厂商	指	品牌厂商 (Original Brand Manufacture, 简称 OBM), 指智能硬件产品的最终品牌所有者, 无论产品是否为其内部设计或内部生产; 主要智能手机品牌厂商包括三星、华为、苹果、OPPO、vivo、小米等; 主要笔记本电脑品牌厂商包括联想、戴尔、宏碁、华硕、苹果、惠普、微软、华为等
EMS	指	是英语 Electronic Manufacturing Service 的缩写直译是“电子产品制造服务商”, 受托方 (EMS 公司) 根据品牌厂商的订单为其提供原材料采购、生产制造、物流配送等服务, 但不涉及产品设计服务
ODM	指	是英语 Original Design Manufacturer 的缩写, 直译是“原始设计制造商”。受托方 (ODM 厂商) 根据委托方的要求, 研发设计和生产制造产品。受托方拥有自主设计能力和技术水平
IDH	指	是英语 Independent Design House 的缩写, 直译是“独立设计公司”, 受托方 (IDH 公司) 根据品牌厂商的需求, 仅为其研发及

		设计产品，不提供生产制造服务
In-House	指	In-house 模式指硬件品牌厂商自行研发设计或生产制造产品
Buy&Sell 模式	指	公司向客户下单采购并付款模式，即在形式上体现为由华勤技术向客户下单采购部分零部件并付款，生产完毕后再将产成品销售给客户，整机售价中包含公司以 Buy&Sell 模式采购的原材料价格，由此导致发行人存在客户和供应商重合的情形
3G	指	3rd-Generation，第三代移动电话行动通信标准，也称第三代移动通信技术
4G	指	4th-Generation，第四代移动电话行动通信标准，也称第四代移动通信技术
5G	指	5th-Generation，第五代移动电话行动通信标准，也称第五代移动通信技术
AI	指	是英语 Artificial Intelligence 的缩写，指人工智能
AIoT	指	是英语 Artificial Intelligence & Internet of Things 的缩写，指人工智能及物联网领域的技术或产品
智能手表	指	是可穿戴设备的一种，指符合传统手表技术要求，但又具备一定信息处理能力的手表，是介于传统手表与智能手机间的创新型产品
服务器	指	是计算机的一种，指在网络中为其它客户机（如 PC 机、智能手机、ATM 等终端大型设备）提供计算或者应用服务的计算机
交换机	指	是一种用于电（光）信号转发的网络设备，它可以为接入交换机的任意两个网络节点提供独享的电信号通路
WIFI	指	是 Wi-Fi 联盟制造商的商标作为产品的品牌认证，是一个创建于 IEEE 802.11 标准的无线局域网技术
SMT	指	Surface Mount Technology，表面贴装技术
ToF	指	是英语 Time of flight 的缩写，直译为飞行时间。指通过给目标连续发送光脉冲，然后用传感器接收从物体返回的光，通过探测光脉冲的飞行（往返）时间来得到目标物距离
智能硬件三大件	指	智能手机、平板电脑、笔记本电脑的合称
NFC	指	是英语 Near Field Communication 的缩写，指近距离无线通讯技术，可用于在设备彼此靠近的情况下进行数据交换
端到端	指	从客户的需求端出发，到满足客户需求的全流程闭环活动
ENDC	指	EUTRA-NR Dual Connectivity，加强型通用地面无线接入网的双连接模式，即在连接主节点的同时连接一个辅助节点，使不同节点间的切换延迟更低
ECC	指	Error Checking and Correcting，即内存中应用的“错误检查与纠正”技术，在奇偶校验的基础上发展而来，多应用在服务器及图形工作站上，可提高计算机运行的稳定性和增加可靠性
CE 认证	指	CONFORMITE EUROPEENNE，CE 认证是欧盟有关安全管控的认证，确保产品最基本的安全保障，即只限于产品不危及人类、动物和货品的安全方面的基本安全要求，CE 认证适用于欧盟成员国，也包含一些英联邦国家
FCC 认证	指	Federal Communications Commission，美国联邦通信委员会，FCC 认证主要针对电子产品，适用于美国 50 多个州、哥伦比亚以及美国所属地区
LDS 天线	指	Laser Direct Structuring，即激光直接成型技术，利用计算机按照导电图形的轨迹控制激光的运动，将激光投照到模塑成型的三维

		塑料器件上，在几秒钟时间内活化出电路图案
MCU	指	Microcontroller Unit，微控制单元，是把中央处理器的频率和规格做适当缩减，并将内存、计数器、USB 等周边接口整合在单一芯片上，形成芯片级的计算机，为不同的应用场合做不同组合控制
MEMS	指	Micro-Electro-Mechanical System，微机电系统，主要由传感器、动作器和微能源三大部分组成，是一个独立的智能系统
MRP	指	Material Requirement Planning，物资需求计划
IBP 系统	指	Integrated Business Planning，集成供应链计划解决方案平台
PLM 系统	指	Product Lifecycle Management，产品生命周期管理系统
MES 系统	指	Manufacturing Execution System，制造执行系统
OTA	指	通过“Over The Air”方式实现与测试仪表连接，OTA 测试着重进行整机辐射性能方面的测试，标准由 CTIA（美国蜂窝电话及互联网联合会）制定，是手机厂商重视和认可的测试项目
阻抗	指	在具有电阻、电感和电容的电路里，对电路中的电流所起的阻碍作用，是表示元件性能或一段电路电性能的物理量
PA	指	Power Amplifier，指射频功率放大器，是射频前端发射通路的主要器件，用于实现发射通道的射频信号放大
射频	指	射频电流，简称 RF，是一种高频交流变化电磁波的简称，表示可以辐射到空间的电磁频率，范围在 300kHz~300GHz 之间
IPD	指	Integrated Product Development，直译为集成产品研发管理，是一套产品及研发管理的体系，其特点是从产品投资与开发的角度来审视产品与研发管理的思想和架构，该模式起源于 IBM
IaaS	指	Infrastructure as a Service，基础设施即服务。指把 IT 基础设施作为一种服务通过网络对外提供，并根据用户对资源的实际使用量或占用量进行计费的一种服务模式
PaaS	指	Platform as a Service，平台即服务。指把服务器平台作为一种服务提供的商业模式
SaaS	指	Software as a Service，软件即服务。指企业无需购买软硬件、建设机房、招聘 IT 人员，即可通过互联网使用信息系统的商业模式
CA/载波聚合	指	Carrier Aggregation，是一种通讯系统中增加传输带宽的技术
MIMO	指	Multiple Input Multiple Output，多入多出，在发送端和接收端都使用多根天线，在收发之间构成多个信道的天线系统

注：本招股意向书中若出现表格内合计数与实际所列数值总和不符的情况，均为四舍五入所致

第二节 概览

本概览仅对招股意向书全文作扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股意向书全文。

一、重大事项提示

公司特别提醒投资者关注“风险因素”中的下列风险：

（一）经营业绩下滑风险

报告期内，公司分别实现营业收入 5,986,574.33 万元、8,375,852.43 万元、9,264,570.16 万元，分别实现归属于母公司股东的净利润 219,149.55 万元、189,284.04 万元、256,367.68 万元，分别实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 169,509.19 万元、104,281.48 万元、186,845.25 万元。报告期内，公司营业收入保持增长，但 2021 年度公司归属于母公司股东的净利润相比 2020 年度下滑 29,865.51 万元，下滑幅度为 13.63%；扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润相比 2020 年度下滑 65,227.71 万元，下滑幅度为 38.48%。2021 年受上游供需关系紧张等因素影响，消费电子行业部分上游原材料出现价格上涨趋势，且人民币兑美元持续升值导致前期产品开发定价时预留的毛利率空间在实际量产出货时因汇率影响受到挤压，同时公司以智能穿戴、服务器、AIoT 产品为主的新兴领域相关产品的布局及研发支出有所提升，综合导致 2021 年净利润规模有所下滑。2022 年度，公司归属于母公司股东的净利润和扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润均实现良好增长。

未来随着公司智能硬件产品结构日益丰富、研发与制造投入不断增加，并伴随着行业及市场竞争加剧，公司经营管理、下游客户需求、上游原材料供应、汇率波动、产能规划、人力成本等因素导致的不确定性将会增多。如果公司无法较好应对上述因素变化，或未来智能硬件 ODM 市场规模因行业环境波动、客户战略调整等原因出现下滑，可能会对公司生产经营产生不利影响，公司存在因原材料涨价、汇率波动加剧、市场竞争形势恶化等或有因素导致后续年度业绩下滑的风险。

（二）2023 年第一季度营业收入下滑相关风险

2023 年第一季度，公司经会计师审阅的营业收入为 1,682,051.01 万元，同比下降 24.06%，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 37,021.61 万元，同比上升 347.34%，营业收入下降主要系上游原材料价格下降传导至对客户销售价格下降、部分特定客户变化的扰动、部分产品行业整体结构性波动、去年一季度基数较高、部分客户合作模式的影响等。未来，若前述部分因素持续，或行业与客户波动加剧或市场需求下降，且公司未能及时采取措施有效应对，可能导致公司面临营业收入持续下滑的风险。

（三）盈利能力波动风险

公司始终注重研发，并且凭借精益的智能制造能力和卓越的技术迁移能力快速扩张。鉴于公司整体收入规模较高，毛利率细微波动将对公司整体盈利水平产生较大影响。报告期内，公司综合毛利率分别为 9.90%、7.75%和 9.85%。由于 2021 年以来受上游供需关系紧张等因素影响，消费电子行业部分上游原材料出现价格上涨趋势，且 2020 年人民币兑美元持续升值导致前期产品开发定价时预留的毛利率空间在实际量产出货时因汇率影响受到挤压，受此影响公司 2021 年综合毛利率从 2020 年度的 9.90%下降至 7.75%，2022 年公司综合毛利率有所回升至 9.85%。倘若未来市场竞争加剧、成本上升、汇率波动或者产品出货量萎缩，行业整体毛利率将受到挤压，从而进一步影响公司毛利率。或者，若公司在新兴领域的布局不顺，如智能穿戴、服务器、AIoT 产品开发不力，将可能对公司经营业绩产生不利影响。

（四）ODM 市场规模下滑与市场竞争风险

发行人从事智能硬件产品的研发设计、生产制造和运营服务，主要服务于国内外知名的智能硬件品牌厂商及互联网公司。智能硬件属于消费电子产品，受消费电子行业周期影响较大。若未来宏观经济环境或消费电子行业环境发生波动，消费者对消费电子产品需求减少，或由于客户调整产品战略，例如采用 In-house 模式自行研发设计或生产制造，减少或停止委外研发或制造，发行人可能面临市场规模下滑风险。其次，近年来，智能硬件产品在全球范围内迅速普及，行业竞争激烈，品牌厂商对 ODM 公司研发生产能力的要求逐渐提高。ODM 公司若未能及时跟上行业发展的技术趋势，可能会丧失部分高端产品订单，进一步面临市场规模下滑的风险。最后，部分 EMS 厂商与关键零部

件制造商也在近些年逐步涉足 ODM 领域,也使下游客户对公司的商业模式、技术能力、供应链管理、产品质量、产品成本、服务响应效率等方面提出更高的要求。如果公司不能在激烈的市场竞争环境中始终保持自身的竞争优势,可能会对公司的经营业绩产生不利影响。

（五）原材料价格上涨及短缺风险

公司采购的主要原材料包括电子元器件、结构器件和包装材料等。报告期各期,公司原材料成本占主营业务成本的比例均在 90%以上,占比较高,对公司营业成本和盈利能力影响较大。公司采购的主芯片、存储器、功能 IC 等目前主要向境外供应商采购,相关原材料的国产化进程仍在不同程度的推进中,因此较易受到国际贸易摩擦及关税、贸易等政策限制等因素的影响,对公司的正常采购带来了一定的不确定性风险。

2021 年以来,受上游供需关系紧张等因素影响,消费电子行业部分上游原材料出现价格上涨趋势,芯片等部分原材料出现供应紧张甚至短缺情形。2021 年,公司屏幕、主芯片、存储器、摄像头、功能 IC 等原材料平均采购单价出现不同幅度地上涨,提高了公司营业成本,使得公司毛利承压。2021 年,公司综合毛利率为 7.75%,相比 2020 年度综合毛利率 9.90%出现下滑,2022 年度公司综合毛利率有所回升至 9.85%。

未来如果因为宏观经济形势变化、地缘政治、上游产能供给、供应商经营策略调整、不可抗力等因素导致公司采购的主要原材料采购价格发生大幅波动或出现原材料产能紧张、供应短缺甚至停止供应等情形,公司的经营状况和盈利水平将可能受到不利影响。

（六）劳动用工短缺及人力成本上升风险

随着我国经济结构转型调整、人口老龄化加速、城市生活成本提高及专业人才日益稀缺等,人口红利逐渐减弱,劳动力供给出现回落,同时公司一线生产工人所处岗位所需技能门槛较低,人员流动性大,公司存在劳动用工短缺、人力成本上升的风险。如果未来公司无法采取有效措施应对一线生产工人流失率较高的问题,同时公司员工工资水平过快上涨、与员工薪酬相关的其他福利、社会保障等支出持续提高,导致公司成本费用出现上升,可能对公司的生产经营及盈利能力造成不利影响。

（七）国际贸易摩擦及政策限制风险

在报告期内,公司境外销售收入占主营业务收入的比例分别为 67.20%、61.72%、67.71%,并有部分原材料需要向境外供应商采购,且公司在印度、印度尼西亚、越南等

国家以股权投资的方式布局了海外制造基地，初步构建了全球智能硬件制造平台的战略目标。随着国际市场经济形势波动加大、竞争越来越激烈，部分国家之间出于政治因素，针对性地进行国际贸易保护，通过提高关税、限制进出口等方式进一步加强贸易壁垒，甚至采用将部分企业列入“实体清单”等政策限制可能导致公司部分原材料出现供给受限等情况，亦可能影响到公司产品出口国家和地区下游客户对公司产品的需求。因此，公司无法排除未来部分国家或地区对公司的主要产品出口实行新的贸易保护主义政策和措施，一旦这些国家和地区的贸易政策发生重大变化或经济形势恶化，或我国与这些国家或地区之间发生重大贸易摩擦或争端等情况，将影响公司的产品出口或原材料进口，进而对公司的经营业绩产生不利影响。

（八）投资收益占比波动的风险

报告期内，公司为充分发挥产业协同效应，凭借产业链较为核心的地位通过对外投资的形式向半导体、芯片制造、自动化设备、模具等产业链上游纵向延伸，从研发设计、业务导入和产业投资协同推进电子产业上游元器件的国产化进程，产业链投资规模较大，投资收益（负数为投资损失）分别为 18,537.22 万元、3,198.19 万元及-13,174.92 万元，公允价值变动损益分别为 20,896.02 万元、59,476.30 万元及 33,131.76 万元，二者合计占利润总额的比例分别为 15.94%、30.61%及 7.13%。未来若无法利用公司主营业务平台性属性持续取得较高投资收益，或投资收益的持续性和稳定性出现较大波动，将对公司整体利润水平造成负面影响。

（九）汇率波动风险

报告期，公司境外销售收入占主营业务收入的比例为 67.20%、61.72%及 67.71%，公司境外销售主要以美元结算。同时公司存在部分原材料境外采购，一般也以美元结算。报告期内公司汇兑损失（负数为汇兑收益）分别为 29,706.12 万元、-18.43 万元及 -28,273.98 万元，人民币升值对公司报告期内净利润，尤其对 2020 年度的财务费用及 2021 年度的毛利率等经营业绩带来了一定的负面影响。未来若汇率出现大幅波动，可能会对公司经营业绩产生不利影响。

（十）激励对象就公司历史实施的（虚拟）股权激励计划主张个人利益的风险

考虑到人力资源对企业经营的宝贵价值，公司创始股东自 2005 年设立起始即实施（虚拟）股权激励计划，持续对符合激励条件的员工授予虚拟股权作为股权激励；2017

年及 2020 年，为了优化股权激励方案并完善员工持股计划，公司分别将截至该时点仍持有虚拟股权权益的激励对象进行工商显名登记，将其名下持有的虚拟股权转换为实际股权，即将（虚拟）股权激励计划转换为员工持股计划。截至 2020 年末，公司已将员工持股计划项下的股权激励份额全部授予完毕并完成工商登记，公司不存在任何预留或未明确归属的员工持股计划财产份额。由于公司实施员工持股计划的历史期间较长、涉及激励对象人数较多、持股计划的方案亦经多次变动与优化等，因此公司无法完全排除个别激励对象未来可能对公司历史上实施的（虚拟）股权激励计划提出异议并主张个人利益的风险。

二、发行人及本次发行的中介机构基本情况

(一) 发行人基本情况			
发行人名称	华勤技术股份有限公司	成立日期	2005 年 8 月 29 日
注册资本	65,182.7169 万元	法定代表人	邱文生
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区科苑路 399 号 1 幢	主要生产经营地址	中国（上海）自由贸易试验区科苑路 399 号 1 幢
控股股东	上海奥勤	实际控制人	邱文生
行业分类	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	在其他交易场所（申请）挂牌或上市的情况	无
(二) 本次发行的有关中介机构			
保荐人	中国国际金融股份有限公司	牵头主承销商	中国国际金融股份有限公司
发行人律师	北京市中伦律师事务所	联席主承销商	中信证券股份有限公司-
审计机构	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	评估机构	上海众华资产评估有限公司
发行人与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间存在的直接或间接的股权关系或其他利益关系		截至报告期末，保荐机构（牵头主承销商）中金公司的全资子公司中金浦成直接持有公司 236.17 万股，持股比例为 0.36%，属于中金浦成依据其自身独立投资研究作出的决策，属于其日常市场化行为，与本次项目保荐并无关联。此外，中金公司的全资子公司中金资本运营有限公司作为中金启融（厦门）股权投资基金合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人已分别通过宁波奥闻间接持有本公司股份，从而导致中金公司为本公司的第五层间接股东，间接持有本公司不超过 0.0001% 的股份，持股比例极低，中金公司通过前述主体间接持有公司股份并非其出于主动投资公司目的进行的投资，与本次项目保荐并无关联。 中金公司作为本次发行项目的保荐机构，严格遵守相关法律法规及监管要求，切实执行内部信息隔离制度，充分保障保荐机构的职业操守和独立性。中金公司建	

立了严格的信息隔离墙机制，包括各业务、境内外子公司之间在机构设置、人员、信息系统、资金账户、业务运作、经营管理等方面的独立隔离机制及保密信息的管理和控制机制等，以防范内幕交易及避免因利益冲突产生的违法违规行为。上述情形不会影响中金公司公正履行保荐及承销职责。 截至报告期末，联席主承销商中信证券通过华芯晶原间接持有本公司不超过 0.0001%的股份，通过宁波奥闻间接持有本公司 0.11%的股份。 除前述情形外，本公司与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间不存在其他直接或间接的股权关系或其他权益关系。			
（三）本次发行的其他有关中介机构			
股票登记机构	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司	收款银行	中国建设银行北京市分行国贸支行
其他与本次发行有关的机构		-	

三、本次发行概况

（一）发行人基本情况

发行人基本情况			
股票种类	人民币普通股（A 股）		
每股面值	1.00 元		
发行股数	72,425,241 股	占发行后总股本比例	10%
其中：发行新股数量	72,425,241 股	占发行后总股本比例	10%
股东公开发售股份数量	0 股	占发行后总股本比例	0%
发行后总股本	724,252,410 股		
每股发行价格	【】元		
发行市盈率	【】倍（按询价后确定的每股发行价格除以发行后每股收益确定，每股收益按 2022 年经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润除以本次发行后的总股数计算）		
发行前每股净资产	19.00 元（按 2022 年 12 月 31 日经审计的归属于母公司的所有者权益除以本次发行前总股本计算）	发行前每股收益	2.87 元（按 2022 年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润除以本次发行前总股本计算）
发行后每股净资产	【】元（按 2022 年 12 月 31 日经审计的归属于母公司的所有者权益除以本次	发行后每股收益	【】元（按 2022 年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润除以

	发行后总股本计算)		本次发行后总股本计算)
发行市净率	【】倍（按发行后每股净资产计算）		
预测净利润	不适用		
发行方式	本次发行采用向战略投资者定向配售、网下向符合条件的投资者询价配售和网上向持有上海市场非限售 A 股股份和非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式进行		
发行对象	符合资格的参与战略配售的投资者、网下投资者和已开立上海证券交易所股票账户的境内自然人、法人、证券投资基金及符合法律、法规、规范性文件规定的其他投资者（国家法律、法规及上海证券交易所业务规则等禁止参与者除外）		
承销方式	余额包销		
募集资金总额	【】万元		
募集资金净额	【】万元		
募集资金投资项目	瑞勤科技消费类电子智能终端制造项目		
	南昌笔电智能生产线改扩建项目		
	上海新兴技术研发中心项目		
	华勤丝路总部项目		
	华勤技术无锡研发中心二期		
	补充流动资金		
发行费用概算	本次发行费用构成如下： 1、保荐承销费用：保荐及承销费用=募集资金总额*1.35%+1,100 万元 2、审计及验资费用：1,649.06 万元 3、律师费用：748.60 万元 4、用于本次发行的信息披露费用：不超过 500.00 万元 5、上市相关的手续费及其他费用：不超过 130.00 万元 注 1：发行手续费中暂未包含本次发行的印花税，税基为扣除印花税前的募集资金净额，税率为 0.025%；将结合最终发行情况计算并纳入发行手续费； 注 2：各项费用根据发行结果可能会有调整，以上费用均不含增值税		
高级管理人员、员工拟参与战略配售情况	发行人高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划中金华勤 1 号员工参与战略配售集合资产管理计划、中金华勤 2 号员工参与战略配售集合资产管理计划、中金华勤 3 号员工参与战略配售集合资产管理计划参与战略配售，参与战略配售的数量为不超过本次公开发行业规模的 10%，且不超过人民币 46,524.40 万元。具体比例和金额将在确定发行价格后确定。专项资产管理计划承诺获得本次配售的股票限售期限为自发行人首次公开发行并上市之日起 12 个月		
保荐人相关子公司拟参与战略配售情况	不适用		
拟公开发售股份股东名称、持股数量及拟公开发售股份数量、发行费用的分摊原则	不适用		

（二）本次发行上市的重要日期

本次发行上市的重要日期	
刊登初步询价公告日期	2023 年 7 月 20 日
初步询价日期	2023 年 7 月 25 日
刊登发行公告日期	2023 年 7 月 27 日
申购日期	2023 年 7 月 28 日
缴款日期	2023 年 8 月 1 日
股票上市日期	本次股票发行结束后将尽快在上海证券交易所主板上市

（三）本次战略配售情况

1、战略配售数量

本次公开发行股票约为 7,242.5241 万股，发行股份约占公司发行后总股本的 10.00%，全部为公开发行新股，公司股东不进行公开发售股份。

本次发行初始战略配售发行数量约为 1,448.5048 万股（本次参与战略配售的投资者认购股票数量上限），约占发行总股数的 20.00%。最终战略配售数量与初始战略配售数量的差额将根据回拨机制规定的原则进行回拨。

2、战略配售对象

本次发行中，战略配售投资者的选择在考虑投资者资质以及市场情况后综合确定，主要包括以下三类：

（1）与发行人经营业务具有战略合作关系或长期合作愿景的大型企业或其下属企业；

（2）具有长期投资意愿的大型保险公司或其下属企业、国家级大型投资基金或其下属企业；

（3）中金华勤 1 号员工参与战略配售集合资产管理计划、中金华勤 2 号员工参与战略配售集合资产管理计划、中金华勤 3 号员工参与战略配售集合资产管理计划（发行人的高级管理人员与核心员工参与本次战略配售设立的专项资产管理计划，以下合称为“专项资产管理计划”，或分别称为“中金华勤 1 号”、“中金华勤 2 号”、“中金华勤 3 号”）。

3、发行人高管、员工与战略配售情况

2023年6月25日，发行人召开第一届董事会第十二次会议，审议通过《关于公司高级管理人员及核心员工设立专项资产管理计划并参与公司首次公开发行股票并在沪市主板上市战略配售的议案》，决议同意公司高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划，作为参与战略配售的投资者认购本次战略配售股票，并审议通过了专项资产管理计划参与人员名单，关联董事已回避表决。

(1) 投资主体

发行人的高级管理人员及核心员工参与本次战略配售设立的专项资产管理计划：中金华勤1号、中金华勤2号、中金华勤3号，成立时间均为2023年6月30日，管理人及实际支配主体均为中金公司。

(2) 参与规模

中金华勤1号募集资金规模37,842.00万元，为权益类资管计划，其募集资金的100%用于参与本次战略配售，认购上限为37,842.00万元。中金华勤2号募集资金规模5,485.00万元，为混合类资管计划，其募集资金的80%用于参与本次战略配售，认购上限为4,388.00万元。中金华勤3号募集资金规模5,368.00万元，为混合类资管计划，其募集资金的80%用于参与本次战略配售，认购上限为4,294.40万元。专项资产管理计划认购上限合计46,524.40万元，获配股票数量按照本次发行最终确定的发行价格及其分别承诺认购的金额进行确定。

(3) 参与人姓名、职务与比例

①中金华勤1号参与人姓名、职务与比例

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司/ 返聘协议签署公司	员工类别
1	邱文生	董事长、总经理	12,000	31.71%	发行人	高级管理人员
2	崔国鹏	副董事长	600	1.59%	发行人全资子公司上海摩勤智能技术有限公司	核心员工
3	王志刚	董事会秘书	600	1.59%	发行人	高级管理人员
4	陈晓蓉	董事	500	1.32%	发行人	核心员工
5	程励之	副总裁	500	1.32%	发行人全资子公司上海芯希信息技术有限公司	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司/ 返聘协议签署公司	员工类别
6	吴振海	董事、副总经理	500	1.32%	发行人	高级管理人员
7	李婷	副总裁	400	1.06%	发行人	核心员工
8	吴德平	总监	400	1.06%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
9	李富春	总监	310	0.82%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
10	洪毅峰	高级副总裁	300	0.79%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
11	李豫川	总监	285	0.75%	发行人	核心员工
12	杨小军	高级经理	280	0.74%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
13	喻宏浩	总监	265	0.70%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
14	文明哲	总监	260	0.69%	发行人	核心员工
15	张倩	总监	250	0.66%	发行人	核心员工
16	许文博	高级经理	240	0.63%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
17	王艳飞	副总监	235	0.62%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
18	季月飞	总监	230	0.61%	发行人	核心员工
19	徐小进	总监	230	0.61%	发行人	核心员工
20	钟敏	总监	230	0.61%	发行人全资子公司南昌勤胜电子科技有限公司	核心员工
21	廖达富	副总监	210	0.55%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
22	石建国	副总监	210	0.55%	发行人	核心员工
23	杨晓磊	高级经理	205	0.54%	发行人	核心员工
24	樊宏轩	高级核心人才	200	0.53%	发行人全资子公司无锡睿勤科技有限公司	核心员工
25	高继忠	总监	200	0.53%	发行人全资子公司上海摩勤智能技术有限公司	核心员工
26	蒋南海	总监	200	0.53%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司/ 返聘协议签署公司	员工类别
					公司	
27	廉明	副总经理	200	0.53%	发行人	高级管理人员
28	廖浩然	副总裁	200	0.53%	发行人	核心员工
29	刘涛	副总裁	200	0.53%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
30	孙玉伟	副总裁	200	0.53%	发行人	核心员工
31	吴昕	副总监	200	0.53%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司无锡分公司	核心员工
32	奚平华	董事、财务负责人	200	0.53%	发行人	高级管理人员
33	张浩	总监	200	0.53%	发行人	核心员工
34	张文国	副总经理	200	0.53%	发行人	高级管理人员
35	赵文坤	副总裁	200	0.53%	发行人	核心员工
36	邹宗信	董事、副总经理	200	0.53%	发行人	高级管理人员
37	刘凯	总监	190	0.50%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
38	周程	副总监	190	0.50%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
39	何锋	总监	180	0.48%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
40	焦盈辰	总监	180	0.48%	发行人	核心员工
41	李小刚	副总监	180	0.48%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
42	郑少勇	副总监	180	0.48%	发行人全资子公司上海芯希信息技术有限公司	核心员工
43	何良峰	总监	175	0.46%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
44	陈华震	副总监	170	0.45%	发行人	核心员工
45	陈文	副总监	170	0.45%	发行人	核心员工
46	林建安	副总监	170	0.45%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
47	徐文杰	高级经理	170	0.45%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司/ 返聘协议签署公司	员工类别
					公司	
48	陈俊	总监	160	0.42%	发行人	核心员工
49	宫云梅	高级核心人才	160	0.42%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
50	阚旻	总监	160	0.42%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
51	刘超	总监	160	0.42%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
52	周凯龙	副总监	160	0.42%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
53	胡艳丽	总监	155	0.41%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
54	陈剑文	高级核心人才	150	0.40%	发行人	核心员工
55	陈文峰	副总裁	150	0.40%	发行人	核心员工
56	褚方杰	总监	150	0.40%	发行人全资子公司上海芯希信息技术有限公司	核心员工
57	范喜军	总监	150	0.40%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
58	何素军	总监	150	0.40%	发行人全资子公司南昌勤胜电子科技有限公司	核心员工
59	蒋峰	高级核心人才	150	0.40%	发行人全资子公司上海芯希信息技术有限公司	核心员工
60	蒋旭	副总监	150	0.40%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
61	李京德	总监	150	0.40%	发行人	核心员工
62	李玉桃	总监	150	0.40%	发行人	核心员工
63	宋威	总监	150	0.40%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
64	唐旻	副总裁	150	0.40%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
65	王春齐	总监	150	0.40%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
66	邹象平	高级核心人才	150	0.40%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
67	邹晓玲	高级经理	150	0.40%	发行人	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司/ 返聘协议签署公司	员工类别
68	乔邱平	高级核心人才	147	0.39%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
69	彭以国	高级经理	140	0.37%	发行人	核心员工
70	王利涛	副总监	140	0.37%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
71	吴泳峰	副总监	140	0.37%	发行人	核心员工
72	杨坤	总监	133	0.35%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
73	陈太松	高级经理	132	0.35%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
74	法青伦	总监	130	0.34%	发行人	核心员工
75	海雷召	副总监	130	0.34%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
76	蒋洪生	高级核心人才	130	0.34%	发行人	核心员工
77	乔秋豪	副总监	130	0.34%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
78	孙亦超	副总监	130	0.34%	发行人	核心员工
79	黄兆丰	高级经理	127	0.34%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
80	王伟强	高级经理	127	0.34%	发行人	核心员工
81	何雨	副总监	125	0.33%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
82	徐义青	副总监	121	0.32%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
83	曹拥军	副总监	120	0.32%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
84	陈芋安	总监	120	0.32%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
85	金中平	副总监	120	0.32%	发行人全资子公司无锡睿勤科技有限公司	核心员工
86	徐虎	副总裁	120	0.32%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
87	伊广俊	总监	120	0.32%	发行人	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司/ 返聘协议签署公司	员工类别
88	张令	总监	120	0.32%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
89	张美荣	总监	120	0.32%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
90	程苹	总监	115	0.30%	发行人	核心员工
91	张有志	副总监	115	0.30%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
92	周辉	高级经理	115	0.30%	发行人	核心员工
93	陈晓球	副总裁	110	0.29%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
94	胡少峰	总监	110	0.29%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
95	李晓峰	副总监	110	0.29%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
96	龙柏橙	副总监	110	0.29%	发行人	核心员工
97	陆守志	副总监	110	0.29%	发行人	核心员工
98	师会军	副总监	110	0.29%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
99	孙伟	高级核心人才	110	0.29%	发行人全资子公司上海摩勤智能技术有限公司	核心员工
100	田文文	总监	110	0.29%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
101	万晓里	副总监	110	0.29%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
102	王瑜	高级经理	110	0.29%	发行人	核心员工
103	袁江伟	总监	110	0.29%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
104	黄道明	高级核心人才	105	0.28%	发行人全资子公司南昌勤胜电子科技有限公司	核心员工
105	孙帆	高级经理	105	0.28%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司	核心员工
106	魏小峰	总监	105	0.28%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司/ 返聘协议签署公司	员工类别
					公司	
107	巴庆华	总监	100	0.26%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
108	陈刚	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
109	陈能力	副总监	100	0.26%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
110	陈彦	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
111	池敏哲	副总监	100	0.26%	发行人全资子公司南昌勤胜电子科技有限公司	核心员工
112	邓治国	高级副总裁	100	0.26%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
113	董小清	副总监	100	0.26%	发行人全资子公司南昌勤胜电子科技有限公司	核心员工
114	俸文举	副总裁	100	0.26%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
115	傅明星	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
116	韩林林	总监	100	0.26%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
117	韩凌	高级核心人才	100	0.26%	发行人	核心员工
118	胡臣韬	副总监	100	0.26%	发行人全资子公司广东湾区智能终端工业设计研究院有限公司	核心员工
119	胡坤	总监	100	0.26%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
120	胡锐	副总裁	100	0.26%	发行人	核心员工
121	黄静	总监	100	0.26%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
122	黄勇	高级核心人才	100	0.26%	发行人	核心员工
123	江艳兵	副总监	100	0.26%	发行人	核心员工
124	荆光耀	副总监	100	0.26%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
125	孔凡省	高级核心人才	100	0.26%	发行人	核心员工
126	李丙武	副总监	100	0.26%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司/ 返聘协议签署公司	员工类别
					公司	
127	李珍华	高级核心人才	100	0.26%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
128	林军	高级经理	100	0.26%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
129	林喜荣	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
130	林晓宇	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
131	刘洪浩	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
132	刘军荣	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
133	刘锐涛	总监	100	0.26%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
134	刘小庆	总监	100	0.26%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
135	马小兵	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
136	毛红卫	总监	100	0.26%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
137	孟飞	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
138	聂志刚	副总经理	100	0.26%	发行人	高级管理人员
139	潘海平	副总裁	100	0.26%	发行人	核心员工
140	秦明华	高级核心人才	100	0.26%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
141	秦忠华	总监	100	0.26%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
142	邱海印	副总监	100	0.26%	发行人	核心员工
143	屈俊	副总监	100	0.26%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
144	饶庆荣	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
145	苏凌洁	高级经理	100	0.26%	发行人	核心员工
146	唐巍立	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
147	唐瑶	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
148	王小文	副总监	100	0.26%	发行人全资子公司南昌逸勤科技有限公司	核心员工
149	吴妍	高级核心人才	100	0.26%	发行人	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司/ 返聘协议签署公司	员工类别
150	吴志勇	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
151	伍高石	总监	100	0.26%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
152	肖克	总监	100	0.26%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
153	谢瑞治	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
154	熊安琛	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
155	鄢雅仕	总监	100	0.26%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
156	闫攀登	高级经理	100	0.26%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
157	杨迎新	总监	100	0.26%	发行人全资子公司上海芯希信息技术有限公司	核心员工
158	姚德华	高级经理	100	0.26%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
159	俞技科	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
160	张春燕	副总监	100	0.26%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
161	张甲	高级经理	100	0.26%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
162	张宁	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
163	张尉	副总裁	100	0.26%	发行人	核心员工
164	赵麒植	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
165	周超	高级核心人才	100	0.26%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司	核心员工
166	周少成	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
167	周松	总监	100	0.26%	发行人	核心员工
168	朱道宏	副总裁	100	0.26%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
169	祝荣辉	副总裁	100	0.26%	发行人	核心员工

注 1：陈剑文已达到退休年龄，和发行人签订了离退休人员返聘协议。除此之外，以上人员均与发行人或发行人全资子公司或发行人控股子公司签署了劳动合同，劳动关系所属公司均为发行人或发行人子公司。

注 2：中金华勤 1 号为权益类资管计划，其募集资金的 100%用于参与本次战略配售。

注 3：认购金额为以万元为单元进行四舍五入，合计数与各部分数直接相加之和在尾数存在的差异系由四舍五入造成。

②中金华勤 2 号参与人姓名、职务与比例

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
1	邓磊	副总监	80	1.46%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
2	黄义	高级经理	80	1.46%	发行人	核心员工
3	王燕	高级经理	80	1.46%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
4	殷吉志	高级核心人才	80	1.46%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
5	郑明	高级核心人才	80	1.46%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
6	柳茂昕	总监	70	1.28%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
7	徐存洪	总监	70	1.28%	发行人全资子公司无锡睿勤科技有限公司	核心员工
8	杨铭	总监	70	1.28%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
9	尹克清	总监	70	1.28%	发行人	核心员工
10	朱梓宁	高级经理	70	1.28%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
11	罗大左	总监	66	1.20%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
12	范健	副总监	60	1.09%	发行人全资子公司广东东勤科技有限公司	核心员工
13	高尧升	副总裁	60	1.09%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
14	郭兴博	总监	60	1.09%	发行人	核心员工
15	黎妍	总监	60	1.09%	发行人	核心员工
16	李更	高级经理	60	1.09%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
17	林清	总监	60	1.09%	发行人	核心员工
18	刘汉霖	副总监	60	1.09%	发行人	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
19	刘建烜	总监	60	1.09%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
20	彭正纲	副总监	60	1.09%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
21	汪波	总监	60	1.09%	发行人	核心员工
22	肖传新	高级经理	60	1.09%	发行人	核心员工
23	赵恒彪	高级经理	60	1.09%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司无锡分公司	核心员工
24	赵坚	总监	60	1.09%	发行人全资子公司上海摩勤智能技术有限公司	核心员工
25	周娴	总监	60	1.09%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
26	刘浩	总监	55	1.00%	发行人	核心员工
27	游晓莉	高级核心人才	55	1.00%	发行人	核心员工
28	储静	总监	50	0.91%	发行人	核心员工
29	戴义贵	总监	50	0.91%	发行人	核心员工
30	高峰	总监	50	0.91%	发行人全资子公司无锡睿勤科技有限公司	核心员工
31	郭淑杰	高级经理	50	0.91%	发行人	核心员工
32	胡成忠	高级经理	50	0.91%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
33	胡熙林	高级经理	50	0.91%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
34	黄剑	高级核心人才	50	0.91%	发行人	核心员工
35	李合金	高级核心人才	50	0.91%	发行人	核心员工
36	李胜府	高级核心人才	50	0.91%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
37	卢俊	副总监	50	0.91%	发行人	核心员工
38	庞旭辉	高级经理	50	0.91%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
39	汪涛	总监	50	0.91%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
40	王海洋	产品开发团队（PDT） 经理	50	0.91%	发行人	核心员工
41	王红星	总监	50	0.91%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
42	王仕超	副总经理	50	0.91%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	高级管理人员
43	吴春军	总监	50	0.91%	发行人	核心员工
44	熊川	高级经理	50	0.91%	发行人	核心员工
45	许诚	高级经理	50	0.91%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
46	易杰	高级核心人才	50	0.91%	发行人	核心员工
47	于志明	总监	50	0.91%	发行人全资子公司上海摩勤智能技术有限公司	核心员工
48	余智鑫	副总监	50	0.91%	发行人全资子公司无锡睿勤科技有限公司	核心员工
49	张龙凯	高级经理	50	0.91%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
50	张思杰	副总监	50	0.91%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
51	张汪林	副总裁	50	0.91%	发行人	核心员工
52	张文	总监	50	0.91%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
53	赵明海	副总监	50	0.91%	发行人	核心员工
54	刘伟奇	副总监	45	0.82%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
55	余小栋	高级核心人才	45	0.82%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
56	张敏	高级核心人才	45	0.82%	发行人	核心员工
57	关国君	总监	42	0.77%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
58	王宏利	高级核心人才	42	0.77%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
59	卞爱奇	总监	40	0.73%	发行人全资子公司上海摩勤智能技术有限	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
					公司	
60	陈晓磊	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
61	陈义军	高级经理	40	0.73%	发行人	核心员工
62	程雍熙	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
63	单金才	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
64	葛宇光	总监	40	0.73%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司	核心员工
65	古尚贤	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
66	韩磊	高级核心人才	40	0.73%	发行人	核心员工
67	贺斌	高级核心人才	40	0.73%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
68	胡国纲	副总监	40	0.73%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
69	胡莲	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司	核心员工
70	胡运鸿	副总监	40	0.73%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
71	黄思富	高级核心人才	40	0.73%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
72	黄志伟	高级核心人才	40	0.73%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
73	贾国斌	总监	40	0.73%	发行人	核心员工
74	赖青	总监	40	0.73%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
75	李建新	高级核心人才	40	0.73%	发行人	核心员工
76	李伟	副总监	40	0.73%	发行人	核心员工
77	刘成吉	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
78	刘仁波	高级核心人才	40	0.73%	发行人	核心员工
79	刘天骄	副总监	40	0.73%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司	核心员工
80	刘文娇	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
81	鲁刚	高级经理	40	0.73%	发行人	核心员工
82	毛建华	总监	40	0.73%	发行人全资子公司南昌逸勤科技有限公司	核心员工
83	牛方超	总监	40	0.73%	发行人	核心员工
84	彭竹苗	副总监	40	0.73%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
85	其其格	高级核心人才	40	0.73%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
86	任华斌	制造中心高级总监	40	0.73%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
87	施克良	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
88	史建超	高级核心人才	40	0.73%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司北京分公司	核心员工
89	舒和平	总监	40	0.73%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
90	唐睿	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司上海摩勤智能技术有限公司	核心员工
91	童森林	总监	40	0.73%	发行人	核心员工
92	汪志勇	总监	40	0.73%	发行人	核心员工
93	王洪志	副总监	40	0.73%	发行人全资子公司无锡睿勤科技有限公司	核心员工
94	王俊芳	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
95	王盈及	总监	40	0.73%	发行人	核心员工
96	文彬	高级核心人才	40	0.73%	发行人	核心员工
97	吴鑫琦	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
98	夏涛	高级经理	40	0.73%	发行人	核心员工
99	谢波波	副总监	40	0.73%	发行人	核心员工
100	徐佳	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
101	徐乃佳	高级经理	40	0.73%	发行人	核心员工
102	闫超洋	总监	40	0.73%	发行人	核心员工
103	杨彩霞	副总监	40	0.73%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
104	杨朝兴	高级经理	40	0.73%	发行人	核心员工
105	杨利娜	总监	40	0.73%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司	核心员工
106	杨小马	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司无锡睿勤科技有限公司	核心员工
107	余海波	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
108	张萌	副总监	40	0.73%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
109	张朋	高级经理	40	0.73%	发行人	核心员工
110	张琪琪	总监	40	0.73%	发行人	核心员工
111	赵俊耀	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司无锡睿勤科技有限公司	核心员工
112	赵玉钢	副总监	40	0.73%	发行人	核心员工
113	周跃	高级经理	40	0.73%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工

注 1：以上人员均与发行人或发行人全资子公司或发行人控股子公司签署了劳动合同，劳动关系所属公司均为发行人或发行人子公司。

注 2：中金华勤 2 号为混合类资管计划，其募集资金的 80%用于参与本次战略配售。

注 3：认购金额为以万元为单元进行四舍五入，合计数与各部分数直接相加之和在尾数存在的差异系由四舍五入造成。

③中金华勤 3 号参与人姓名、职务与比例

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
1	蔡斌	高级经理	80	1.49%	发行人	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
2	苏文新	副总监	80	1.49%	发行人	核心员工
3	王文金	高级核心人才	80	1.49%	发行人全资子公司南昌逸勤科技有限公司	核心员工
4	忻鸣亮	总监	80	1.49%	发行人	核心员工
5	徐桥	高级经理	80	1.49%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
6	姚慧平	总监	80	1.49%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
7	余芳	总监	80	1.49%	发行人	核心员工
8	王远斌	副总监	76	1.42%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
9	郑久安	总监	70	1.30%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
10	代仁国	高级经理	60	1.12%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司厚街分公司	核心员工
11	丁兆荣	高级核心人才	60	1.12%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
12	郭红涛	总监	60	1.12%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
13	何玉明	高级经理	60	1.12%	发行人	核心员工
14	黄实果	高级经理	60	1.12%	发行人	核心员工
15	李堂芳	高级核心人才	60	1.12%	发行人全资子公司上海芯希信息技术有限公司	核心员工
16	李伟	总监	60	1.12%	发行人	核心员工
17	李映霞	总监	60	1.12%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
18	刘庆广	高级经理	60	1.12%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
19	魏益民	总监	60	1.12%	发行人控股子公司广东省西勤精密模具有限公司	核心员工
20	杨峰峰	副总监	60	1.12%	发行人	核心员工
21	叶元飞	高级经理	60	1.12%	发行人	核心员工
22	张培亮	高级经理	60	1.12%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
23	张伟杰	高级经理	60	1.12%	发行人	核心员工
24	张新建	高级经理	60	1.12%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
25	周磊	总监	60	1.12%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
26	周毅	高级经理	60	1.12%	发行人全资子公司南昌勤胜电子科技有限公司	核心员工
27	赵源	副总监	57	1.06%	发行人	核心员工
28	闫鑫	高级核心人才	55	1.02%	发行人	核心员工
29	张金平	高级经理	55	1.02%	发行人	核心员工
30	陈兵林	总监	50	0.93%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
31	陈巧	总监	50	0.93%	发行人	核心员工
32	程敦洪	高级核心人才	50	0.93%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
33	龚梓彪	副总监	50	0.93%	发行人全资子公司南昌逸勤科技有限公司	核心员工
34	桂春娟	总监	50	0.93%	发行人	核心员工
35	韩涛	高级经理	50	0.93%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
36	何耀辉	总监	50	0.93%	发行人控股子公司东莞华誉精密技术有限公司	核心员工
37	胡勇	总监	50	0.93%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
38	黄少松	高级核心人才	50	0.93%	发行人全资子公司上海芯希信息技术有限公司	核心员工
39	雷宇	总监	50	0.93%	发行人控股子公司广东省西勤精密模具有限公司	核心员工
40	李海鹏	高级经理	50	0.93%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
41	李秀清	高级核心人才	50	0.93%	发行人	核心员工
42	裴真艺	高级经理	50	0.93%	发行人	核心员工
43	吴辰龙	副总监	50	0.93%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
44	谢涛	总监	50	0.93%	发行人控股子公司东莞华誉精密技术有限公司	核心员工
45	徐昌林	副总监	50	0.93%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
46	张超	总监	50	0.93%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
47	张雪松	总监	50	0.93%	发行人	核心员工
48	郑文夫	总监	50	0.93%	发行人全资子公司西安东勤科技有限公司	核心员工
49	王斌	高级核心人才	45	0.84%	发行人全资子公司南昌逸勤科技有限公司	核心员工
50	蔡棣	副总监	40	0.75%	发行人	核心员工
51	蔡喆	高级信息安全工程师	40	0.75%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
52	陈荣庆	高级核心人才	40	0.75%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
53	陈志强	高级经理	40	0.75%	发行人	核心员工
54	成传发	总监	40	0.75%	发行人控股子公司广东省西勤精密模具有限公司	核心员工
55	程曦	副总监	40	0.75%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
56	邓少祥	总监	40	0.75%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
57	段伟	副总监	40	0.75%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
58	范忠锋	高级核心人才	40	0.75%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
59	冯娜	高级经理	40	0.75%	发行人	核心员工
60	郭晓龙	高级核心人才	40	0.75%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
61	何书钉	高级经理	40	0.75%	发行人	核心员工
62	姜天龙	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
63	李久永	高级核心人才	40	0.75%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
64	李刘健	副总监	40	0.75%	发行人	核心员工
65	李文荣	高级核心人才	40	0.75%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司	核心员工
66	李跃华	副总监	40	0.75%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
67	梁国斌	总监	40	0.75%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
68	梁仲	副总监	40	0.75%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
69	廖辉良	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
70	刘羽鹏	高级经理	40	0.75%	发行人	核心员工
71	吕鹏	副总监	40	0.75%	发行人	核心员工
72	钱戈	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司无锡睿勤科技有限公司	核心员工
73	秦世军	高级核心人才	40	0.75%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
74	沈红	总监	40	0.75%	发行人全资子公司上海摩勤智能技术有限公司	核心员工
75	石立峰	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司	核心员工
76	孙宏博	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
77	谈振兴	总监	40	0.75%	发行人全资子公司南昌逸	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
					勤科技有限公司	
78	涂健	总监	40	0.75%	发行人控股子公司广东省西勤精密模具有限公司	核心员工
79	汪顶峰	总监	40	0.75%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
80	王大伟	总监	40	0.75%	发行人	核心员工
81	王海衡	高级核心人才	40	0.75%	发行人全资子公司上海创功通讯技术有限公司	核心员工
82	王慧萍	高级核心人才	40	0.75%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
83	王进德	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
84	王奎	高级核心人才	40	0.75%	发行人全资子公司上海摩软通讯技术有限公司	核心员工
85	王石桥	高级经理	40	0.75%	发行人	核心员工
86	王晓东	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
87	王徐州	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
88	王跃跃	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司南昌华勤电子科技有限公司	核心员工
89	王志文	总监	40	0.75%	发行人	核心员工
90	魏华	总监	40	0.75%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
91	吴勇华	总监	40	0.75%	发行人全资子公司上海芯希信息技术有限公司	核心员工
92	吴志宏	总监	40	0.75%	发行人	核心员工
93	肖楠	高级经理	40	0.75%	发行人	核心员工
94	熊立科	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
95	徐丹	总监	40	0.75%	发行人控股子公司广东省西勤精密模具有限公司	核心员工
96	徐丽莎	总监	40	0.75%	发行人控股子公司东莞华誉精密技术有限公司	核心员工
97	徐照明	高级核心人才	40	0.75%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
98	徐志燕	总监	40	0.75%	发行人全资子公司南昌勤胜电子科技有限公司	核心员工
99	徐治中	总监	40	0.75%	发行人全资子公司深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	核心员工
100	杨俊利	总监	40	0.75%	发行人全资子公司西安易	核心员工

序号	姓名	职务	认购金额 (万元)	认购比例	劳动关系所属公司	员工类别
					朴通讯技术有限公司	
101	张从斌	总监	40	0.75%	发行人	核心员工
102	张记者	总监	40	0.75%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司	核心员工
103	张健	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司	核心员工
104	张鹏伟	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司广东虹勤通讯技术有限公司	核心员工
105	张若锋	高级核心人才	40	0.75%	发行人全资子公司西安易朴通讯技术有限公司	核心员工
106	张世红	高级经理	40	0.75%	发行人	核心员工
107	张雯	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司上海勤宽科技有限公司	核心员工
108	朱军	总监	40	0.75%	发行人全资子公司上海勤芸电子科技有限公司	核心员工
109	朱良峰	高级经理	40	0.75%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
110	朱明	副总监	40	0.75%	发行人全资子公司东莞华贝电子科技有限公司	核心员工
111	朱树祥	高级核心人才	40	0.75%	发行人	核心员工

注 1：以上人员均与发行人或发行人全资子公司或发行人控股子公司签署了劳动合同，劳动关系所属公司均为发行人或发行人子公司。

注 2：中金华勤 3 号为混合类资管计划，其募集资金的 80%用于参与本次战略配售。

注 3：认购金额为以万元为单元进行四舍五入，合计数与各部分数直接相加之和在尾数存在的差异系由四舍五入造成。

四、发行人的主营业务

（一）主营业务概况

公司是专业从事智能硬件产品的研发设计、生产制造和运营服务的平台型公司，属于智能硬件 ODM 行业，主要服务于国内外知名的智能硬件品牌厂商及互联网公司，如三星、OPPO、小米、vivo、亚马逊、联想、宏碁、华硕、索尼等。公司产品线涵盖智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴（包含智能手表、TWS 耳机、智能手环等）、AIoT 产品（包含智能 POS 机、汽车电子、智能音箱等）及服务器等智能硬件产品。

公司深耕智能硬件 ODM 行业十余年，依托自身的研发设计、系统软件开发、工程测试、供应链资源整合、生产制造和品质管理能力，紧抓全球电子信息产业专业化分工、

智能硬件成为万物互联时代重要的数据流量及服务入口的发展契机，致力于构建以智能手机为中心，笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器等共生发展的多品类智能硬件平台。当前，公司已经发展成为具备先进的智能硬件研发制造能力与生态平台构建能力，并在全球消费电子 ODM 领域拥有领先市场份额和独特产业链地位的大型科技研发制造企业。根据 Counterpoint 数据及公司销量数据，以“智能硬件三大件”出货量计算（包括智能手机、笔记本电脑和平板电脑），华勤技术 2021 年整体出货量超 2 亿台，位居全球智能硬件 ODM 行业第一。

经过多年的发展，公司已成为同时具备较强研发能力、制造能力和运营能力的智能硬件制造服务提供商。研发方面，公司在全国设有五大研发中心，当前拥有超过万人的经验丰富的研发团队，报告期内研发投入超过 100 亿元，截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有已授权的专利近 2,500 项，其中发明专利超过 900 项，计算机软件著作权超过 1,300 项。制造方面，公司长期坚持“多基地制造+柔性生产交付”模式，打造了南昌和东莞两大制造中心，在印度、印度尼西亚、越南以股权投资的方式战略布局了海外制造基地，拥有业内领先的生产制造能力；并自主研发了契合公司经营模式的智能制造信息系统，致力于提高制造中心的智能化和自动化水平，不断提高生产效率和产品质量。运营方面，公司建立了从客户需求到研发、采购、生产、运营，再到最终交付与全生命周期管理的端到端的数字化系统，将全链条纳入到数字化管理体系中，尤其高度重视供应链管理的信息化投入，节约了运营成本，提高了运营效率。凭借卓越的研发设计、系统软件开发、工程测试、供应链资源整合、生产制造和品质管理能力，公司已与国内外知名智能硬件品牌厂商建立了长期稳定的合作关系，逐步树立了公司在行业中的领先地位，构建了强大的市场竞争力和优质的市场口碑。

（二）主要经营模式及生产模式

目前，公司主要采用 ODM 经营模式，涵盖了智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品、服务器等智能硬件产品的研发设计、采购、生产制造、物流、批量交付等各个环节，产业链条较为完整。公司拥有独立完整的研发、采购、生产和销售体系，并根据自身情况、市场规则和运作机制，独立进行经营活动。

公司主要以市场需求为导向，科学进行产能的调度和管理。随着公司业务规模的迅速扩张和下游需求的日益增长，公司自有生产设备和产能无法完全满足客户订单需求，因此华勤技术采取了自主生产和外协生产相结合的生产模式。公司总体上以自主生产为

主，在实际生产过程中，根据订单规模、交付要求和工艺要求等灵活调配外协产能，根据不同客户、不同产品的实际要求动态匹配产能，既避免了订单规模较小时的自有产能闲置，又防止了订单规模较大时难以完成及时交付。

（三）主要原材料及主要供应商

报告期内，公司原材料成本占主营业务成本的比例均在 90%以上。公司采购的主要原材料包括屏幕、主芯片、存储器、机壳、摄像头、功能 IC、电池、PCB 等。公司所需原材料市场竞争较为充分、市场价格机制公开，主要原材料均可通过公开市场购得。报告期内，公司的主要原材料供应商包括联想、三星、大联大、联合创泰、华硕电脑股份有限公司、Qualcomm CDMA Technologies Asia-Pacific Pte.Ltd、宏碁等。公司在业务开展中与主要供应商建立了良好、稳定的合作关系。

（四）销售方式和渠道及主要客户

公司采取直接销售的销售模式，直接面向境内外智能手机、笔记本电脑、平板电脑等智能硬件品牌厂商及互联网厂商，并不直接面对最终消费者。公司广泛采用客户拜访、行业交流、口碑管理等多种形式开发客户资源。报告期内，公司主要客户包括三星、联想、中邮通信、小米、OPPO、华硕、华为、宏碁等。公司拥有高质量的客户群体，凭借卓越的研发设计能力和领先的生产制造能力获取了众多智能硬件品牌厂商的高度认可，与主要客户形成了长期稳定的合作关系，相关业务具有稳定性及可持续性。

（五）行业竞争情况及发行人在行业中的竞争地位

公司深耕智能硬件 ODM 行业十余年，依托自身的研发设计、系统软件开发、工程测试、供应链资源整合、生产制造和品质管理能力，紧抓全球电子信息产业专业化分工、智能硬件成为万物互联时代重要的数据流量及服务入口的发展契机，致力于构建以智能手机为中心，笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器等共生发展的多品类智能硬件平台。当前，公司已经发展成为具备先进的智能硬件研发制造能力与生态平台构建能力，并在全球消费电子 ODM 领域拥有领先市场份额和独特产业链地位的大型科技研发制造企业。

公司与三星、OPPO、小米、vivo、亚马逊、联想、宏碁、华硕、索尼等全球智能硬件知名品牌企业建立了稳定的上下游合作关系。根据 Counterpoint 及公司销量数据，华勤技术在不同计算口径下均排名全球前列。以全球个人及家庭渗透率最高且为引领消

费电子终端主力军，行业俗称“智能硬件三大件”的智能手机、笔记本电脑以及平板电脑计，2021年华勤技术全球“智能硬件三大件”出货量超2亿台，在智能硬件ODM/IDH行业位居全球第一。

五、发行人板块定位情况

（一）公司业务模式成熟

华勤技术成立于2005年，经过18年的探索和发展，目前已形成较为成熟的ODM经营模式，主要业务涵盖了智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT产品、服务器等智能硬件产品的研发设计、采购、生产制造、物流、批量交付等各个环节，产业链条较为完整。

公司所处的智能硬件ODM行业起步较早，具有较为久远的发展历程。ODM业务模式的形成是全球智能硬件产业链分工趋于专业化的结果，也是目前发展较为成熟的业务模式之一。在该模式下智能硬件ODM厂商可以打通从研发设计到生产制造的全过程，有利于发挥公司整体的研发效率、供应链管理能力和规模效益，迅速响应客户的需求。2010年后，随着智能硬件产业链的不断完善、全球产业链分工的不断细化及全球市场竞争的不断加剧，全球智能硬件产业链在逐步从垂直结构向水平结构转变，终端品牌厂商逐渐倾向于专注在前沿探索型技术研发、产品营销、品牌升级及售后服务方面，把主流产品的研发、设计或制造委外给专业的智能硬件ODM厂商或者智能硬件EMS厂商等智能硬件制造服务商，通过与智能硬件制造服务商进行长期、深度合作来有效整合供应链资源，提高供应链的核心竞争力。ODM模式逐渐成为智能硬件产品的主流研发设计与生产制造模式，目前大部分的主流价格段的智能硬件产品由以公司及闻泰科技、龙旗科技等为代表的ODM公司研发设计并生产制造。公司深耕智能硬件ODM行业十余年，根据行业特点、市场情况及自身经营特征等已经形成了成熟、稳定的业务模式。

（二）公司经营业绩稳定、业务规模较大

公司深耕智能硬件ODM行业十余年，依托自身的研发设计、系统软件开发、工程测试、供应链资源整合、生产制造和品质管理能力，紧抓全球电子信息产业专业化分工、智能硬件成为万物互联时代重要的数据流量及服务入口的发展契机，致力于构建以智能手机为中心，笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT产品及服务器等共生发展的多

品类智能硬件平台。当前，公司已经发展成为具备先进的智能硬件研发制造能力与生态平台构建能力，并在全球消费电子 ODM 领域拥有领先市场份额和独特产业链地位的大型科技研发制造企业。

在智能手机、笔记本电脑、平板电脑等传统智能硬件领域，Counterpoint 数据显示，2021 年全球“智能硬件三大件”出货量达 18 亿台，其中，华勤技术 2021 年整体出货量超 2 亿台，超全球出货量的 10%，位居全球智能硬件 ODM 行业第一，是行业内的领军企业，其余主要竞争对手包括闻泰科技、龙旗科技、广达、仁宝等。在智能穿戴、AIoT 等新兴智能硬件领域，Counterpoint 数据显示，2021 年全球新兴智能硬件（包括智能手表、TWS 耳机、XR 设备、智能音箱）出货量总计近 6 亿台，根据发行人数据统计，在“智能硬件三大件”以外的新型产品领域，发行人 2021 年出货量超 2,000 万台，且同比增长 47.5%，行业地位显著提高，其余主要竞争对手包括立讯精密、歌尔股份、广达、英业达等。

报告期内，公司经营业绩稳定、业务规模较大：

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度	2021 年 12 月 31 日/2021 年度	2020 年 12 月 31 日/2020 年度
资产总额（万元）	4,382,103.98	4,523,997.53	3,213,916.30
归属于母公司所有者权益（万元）	1,238,301.92	956,184.20	740,731.92
营业收入（万元）	9,264,570.16	8,375,852.43	5,986,574.33
净利润（万元）	249,251.27	187,500.05	219,072.92
归属于母公司所有者的净利润（万元）	256,367.68	189,284.04	219,149.55
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（万元）	186,845.25	104,281.48	169,509.19

（三）公司在行业内占据重要地位，具有行业代表性

公司与三星、OPPO、小米、vivo、亚马逊、联想、宏碁、华硕、索尼等全球智能硬件知名品牌企业建立了稳定的上下游合作关系。根据 Counterpoint 及公司销量数据，华勤技术在不同计算口径下均排名全球前列。以全球个人及家庭渗透率最高且为引领消费电子终端主力军，行业俗称“智能硬件三大件”的智能手机、笔记本电脑以及平板电脑计，2021 年华勤技术全球“智能硬件三大件”出货量超 2 亿台，在智能硬件 ODM/IDH 行业位居全球第一。

分产品来看，在智能手机 ODM/IDH 领域，公司已成为三星、OPPO、小米、vivo、联想和索尼等多家国内外知名终端厂商的重要供应商，与上述终端厂商建立了稳定的上下游合作关系。根据 Counterpoint 数据，华勤技术 2021 年智能手机 ODM/IDH 出货量达 1.6 亿台，稳居全球智能手机 ODM/IDH 行业第一。

在笔记本电脑 ODM 领域，公司已与联想、宏碁、华硕和小米等国内外知名终端厂商建立了良好的合作关系。华勤技术 2021 年笔记本电脑出货量超 1,000 万台，根据 Counterpoint 及公司销量数据，公司销量占全球笔记本电脑 ODM/EMS 出货量约 5%。

在平板电脑 ODM 领域，公司已与三星、亚马逊、联想等国内外知名终端厂商建立了密切合作关系，并位居全球领先地位。华勤技术 2021 年平板电脑出货量超 3,123 万台，根据 Counterpoint 数据，位居全球前五平板电脑品牌主要合作的 ODM 公司出货份额第一。

在智能穿戴领域，公司凭借在智能手机及平板电脑业务发展中积累的软硬件研发能力、制造能力、供应链整合能力、质量管控能力等为智能穿戴业务赋能，已在智能手表、TWS 耳机、智能手环等智能穿戴 ODM 市场崭露头角。目前，公司已经进入三星、vivo 等知名品牌厂商的供应链。2021 年度公司智能穿戴营业收入为 334,496.39 万元，相比 2020 年增长 24.79%。

在 AIoT 领域，公司于 2017 年开始进入 AIoT 产品市场，成功设计生产了智能 POS 机、汽车电子、智能音箱、人脸识别新零售终端等新兴智能硬件产品，并对小米、亚马逊、联想、商米和 Nauto 等多家知名终端厂商实现销售。

在服务器领域，公司从 2017 年开始战略布局服务器 ODM 市场，经过数年潜心研发和技术积淀，公司在服务器 ODM 领域形成了较强的研发能力和生产制造水平。2020 年，公司服务器 ODM 业务已实现规模收入。2022 年度公司服务器主营业务收入为 267,030.55 万元，相比去年同期增长 565.34%，成功导入顶尖中国互联网客户。

六、发行人报告期主要财务数据和财务指标

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度	2021 年 12 月 31 日/2021 年度	2020 年 12 月 31 日/2020 年度
资产总额（万元）	4,382,103.98	4,523,997.53	3,213,916.30

项目	2022年12月31日/2022年度	2021年12月31日/2021年度	2020年12月31日/2020年度
归属于母公司所有者权益（万元）	1,238,301.92	956,184.20	740,731.92
资产负债率（合并）	71.68%	78.65%	76.59%
资产负债率（母公司）	30.22%	26.51%	27.23%
营业收入（万元）	9,264,570.16	8,375,852.43	5,986,574.33
净利润（万元）	249,251.27	187,500.05	219,072.92
归属于母公司所有者的净利润（万元）	256,367.68	189,284.04	219,149.55
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（万元）	186,845.25	104,281.48	169,509.19
基本每股收益（元）	3.93	2.90	3.48
稀释每股收益（元）	3.93	2.90	3.48
加权平均净资产收益率（%）	23.35	22.31	38.98
经营活动产生的现金流量净额（万元）	256,726.60	248,994.85	262,566.36
现金分红（万元）	-	-	41,600.26
研发投入占营业收入的比例	5.45%	4.32%	4.06%

七、发行人财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况

公司财务报告审计截止日为 2022 年 12 月 31 日，根据《关于首次公开发行股票并上市公司招股说明书财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况信息披露指引（2020 年修订）》（证监会公告[2020]43 号），大华对公司 2023 年 3 月 31 日的资产负债表、2023 年 1-3 月的利润表、现金流量表以及财务报表附注进行了审阅，出具了大华核字【2023】0012222 审阅报告。

（一）2023 年一季度审阅报告情况

1、合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2023 年 1-3 月	2022 年 1-3 月	变动比例
营业收入	1,682,051.01	2,215,049.58	-24.06%
营业利润	66,423.82	13,997.82	374.53%
利润总额	66,425.88	14,027.64	373.54%
净利润	57,110.21	16,508.55	245.94%
归属于母公司股东的净利润	59,025.15	19,311.80	205.64%
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	37,021.61	8,275.91	347.34%

2023 年第一季度，公司经会计师审阅的营业收入为 1,682,051.01 万元，同比下降 24.06%，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 37,021.61 万元，同比上升 347.34%。

（1）2023 年 1-3 月营业收入有所下降的原因

2023 年 1-3 月，公司营业收入下降金额为 53.30 亿元，同比下降 24.06%，主要系上游原材料价格下降传导至对客户销售价格下降、部分特定客户变化的扰动、部分产品行业整体结构性波动、去年一季度基数较高、部分客户合作模式的影响等。

1) 上游原材料价格下降传导至对客户销售价格下降

2023 年第一季度，公司全品类的出货量基本持平，但因上游存储、芯片、屏幕等原材料价格下降，传导至客户的销售价格有所下降，因此公司智能手机、平板电脑等产品销售单价出现下降，造成整体收入下降。

2) 公司 2022 年第一季度基数较高

2021 年，受全球特殊公共卫生事件影响，居家办公、远程沟通等场景频次上升，智能手机、平板电脑、笔记本电脑等下游需求旺盛，根据 Canalys 数据，2021 年全年智能手机总出货量同比 2020 年增长 7%，其中主要品牌三星、小米、OPPO、vivo 分别同比增长 7%、28%、22%、15%。火爆的市场表现使得品牌厂商对 2022 年预测较为乐观并于 2021 年第四季度对公司释放了大量订单，因此公司 2022 年第一季度的收入占比显著高于一般年度，2022 年第一季度的出货和收入水平处于较高的基数。

3) 部分特定客户变化的扰动

2022 年一季度公司新增通信设备厂商和通信运营商客户，此类客户基于特殊行业

背景,自 2021 年下半年开始运营手机品牌并于 2022 年一季度快速起量并形成大量出货。经过一段时间运营,此类客户出于自身战略等原因对手机业务进行调整,终端销售情况变化较大,其出货量的波动对公司手机业务的销量和收入形成了一定的特殊扰动。

4) 受整体宏观环境影响,部分产品出现行业结构性波动

受到全球经济持续疲软、消费者信心减弱等因素影响,2023 年第一季度,智能手机、平板电脑、笔记本电脑等部分产品下游销量出现行业性结构波动。根据 Counterpoint 数据,智能手机 2023 年第一季度出货量同比下降 14%,其中主要品牌苹果、三星、小米、OPPO、vivo 等均出现不同程度的下滑。根据分析机构 Canalys 的数据,全球 2023 年第一季度平板电脑出货量同比下降 18%,其中三星出货量同比下降 14.4%,亚马逊出货量同比下降 29.9%,联想出货量同比下降 37.7%。根据 TechInsights,2023 年第一季度全球笔记本电脑出货量同比下降 30%,为 2020 年第一季度以来的最低出货量。虽然公司积极采取措施全品类的出货量基本持平,但行业结构性波动仍对公司第一季度的销售收入产生一定负面的影响。

5) 部分客户合作模式的影响

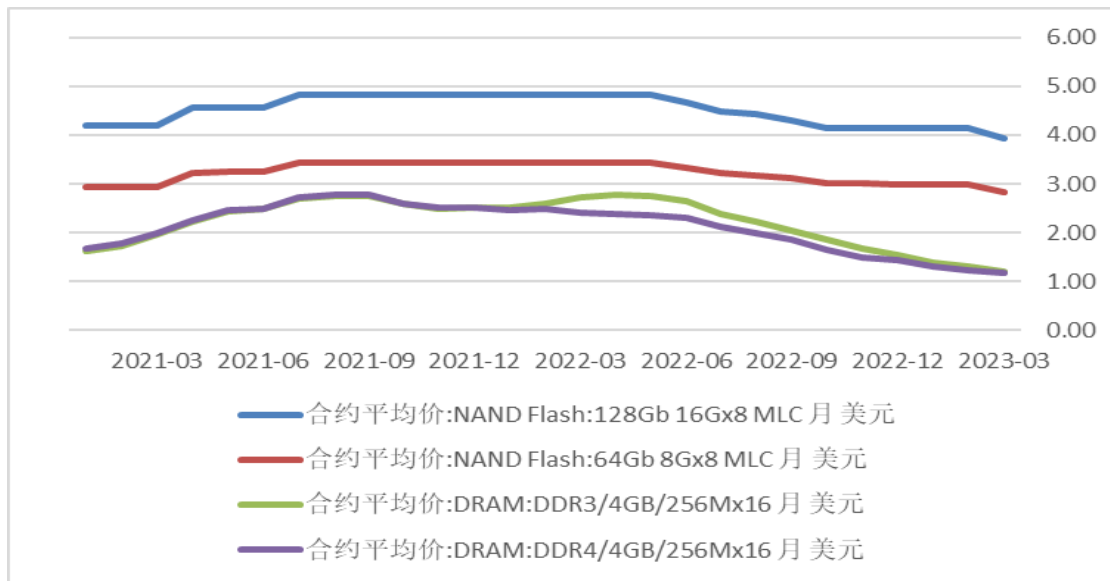
零单价客供料模式下,公司的产品销售价格不包含客户提供的零部件的价格,因此会显著拉低公司的销售收入,但该模式下不影响公司利润水平。2023 年第一季度,公司主要客户 OPPO、小米等出于提高供应链运转效率等考虑,提高了部分物料的通用化程度和零单价客供比例,因此导致公司产品销售价格有所下降,使得收入下降。

(2) 经营利润大幅增长

2023 年 1-3 月,公司归属于母公司股东的净利润为 59,025.15 万元,较去年同期上升 205.64%。净利润与营业收入呈相反变动趋势,主要系得益于原材料成本有所下降、美元兑人民币汇率处于相对高位、零单价客供料模式占比等因素,公司毛利率提升较大,形成较厚的毛利润,带动营业利润、归属于母公司所有者的净利润有较大幅度增长。

1) 原材料采购成本下降

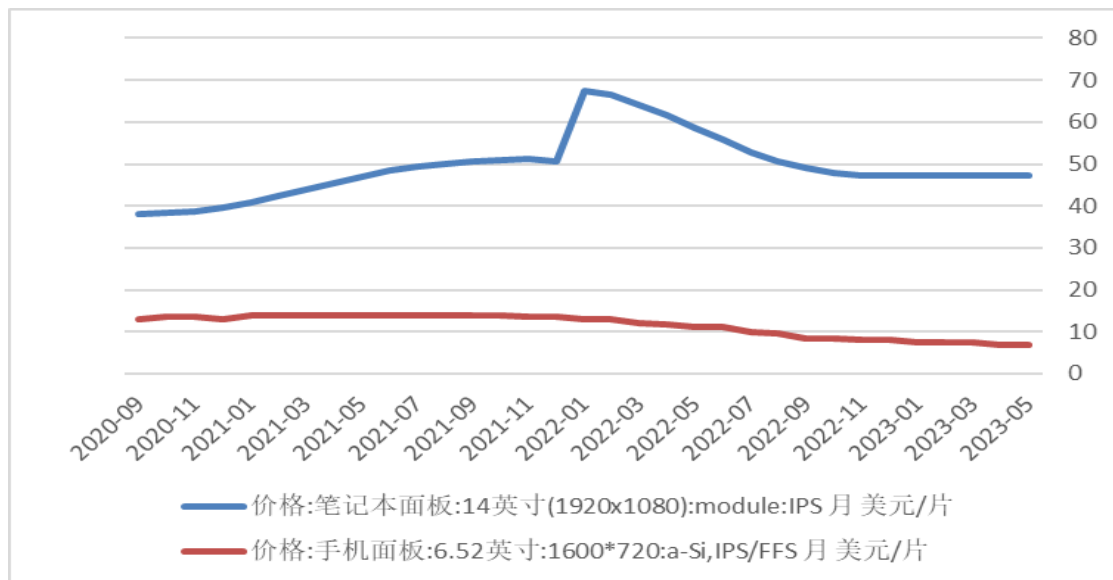
公司主要采购的零部件存储器、主芯片、屏幕等电子元器件受产业周期影响,主要元器件价格自以前年度高位有所下降。下表列示 2023 年第一季度 NAND 存储器价格持续下降。



图：存储器价格情况

数据来源：同花顺、全球半导体观察

屏幕方面，第一季度为消费电子的传统淡季，因此，手机屏幕价格持续处于下行周期使公司的毛利空间有所扩大。笔记本电脑屏幕方面，2022 年中以来，价格已逐步趋稳，但受笔记本电脑产品生命周期较长影响，公司部分持续出货的产品仍维持了较高的毛利空间。



图：笔记本电脑、手机屏幕价格情况

数据来源：群智咨询、Omdia

上游原材料价格有所下降,同时随着公司产业链地位的提高上游议价能力不断增强,公司原材料采购成本下降明显。

2) 美元兑人民币汇率较去年同期处于相对高位

在外销过程中,公司由于主要原材料以人民币提前采购结算,而销售收入以美元计价,在确认产品销售售价到最终实现销售收入的过程中会承担部分汇率变动所带来的毛利率变动影响。2023 年第一季度,美元兑人民币汇率相对 2022 年第一季度处于相对高位,因此 2023 年第一季度以美元结算、但体现在人民币报表上的最终销售收入相对较高,提高了毛利率。



图：美元兑人民币汇率情况

(3) 零单价客供料模式占比提升

2023 年第一季度,公司对主要客户小米、OPPO、华为等境内客户的销售,零单价客供料比例占比有所提升,零单价客供料模式在保持毛利空间相对稳定的情况下,显著降低产品销售单价,因此拉高了产品销售毛利率。

(4) 此外,受益于公司行业地位不断提高,供应链管理能力持续增强,规模经济效益日益明显,因此整体经营利润大幅上升。

2、合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2023 年 3 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	变动比例
资产总额	5,167,572.28	4,385,234.26	17.84%
负债总额	3,878,684.42	3,144,102.83	23.36%
归属于母公司所有者权益	1,287,973.30	1,238,301.92	4.01%
所有者权益	1,288,887.87	1,241,131.43	3.85%

注：公司自 2023 年 1 月 1 日施行《企业会计准则解释第 16 号》（财会【2022】31 号）中“一、关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关规定，根据累积影响数，调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。会计政策变更对公司影响情况如下：合并资产负债表于 2022 年 1 月 1 日调整递延所得税资产金额 5,078.92 万元，调整递延所得税负债 5,078.92 万元；2022 年 12 月 31 日调整递延所得税资产金额 3,130.28 万元，调整递延所得税负债 3,130.28 万元。

2023 年 3 月 31 日，公司资产总额为 5,167,572.28 万元、负债总额为 3,878,684.42 万元，较 2022 年末均有一定程度的提升，主要原因系公司收到销售回款等经营利润持续积累，以及债务融资用于支付供应商采购款、生产经营储备、制造基地项目投入等相关资金需求所致。

3、合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2023 年 1-3 月	2022 年 1-3 月
经营活动产生的现金流量净额	96,378.27	107,733.03
投资活动产生的现金流量净额	-158,144.87	-141,261.34
筹资活动产生的现金流量净额	225,364.43	270,089.85
现金及现金等价物净增加额	176,444.10	234,905.55

2023 年 1-3 月，公司经营活动产生的现金流量净额为 96,378.27 万元，较去年同期小幅下降，持续保持稳定的经营活动现金流入。

2023 年 1-3 月，公司投资活动现金流入合计数及投资活动现金流出合计数较去年同期均保持稳定，公司报告期内经营规模增长较快，充分利用经营溢利带来的现金收入，进行合理运作资金购买理财产品及整体产能扩充，同时为充分发挥产业协同效应对外投资支付较多现金，综合导致 2023 年一季度及 2022 年一季度整体投资活动现金流均为负。

2023 年 1-3 月，公司筹资活动现金流入合计数及筹资活动现金流出合计数较去年同期小幅下降，随着公司厂房建设、经营运转等资金需求，公司 2023 年一季度及 2022 年一季度取得借款收到的现金均高于偿还债务支付的现金，引致筹资活动产生的现金流量净额持续保持在较高水平。

4、非经常性损益表

单位：万元

项目	2023 年 1-3 月	2022 年 1-3 月
非流动资产处置损益	-367.32	-4.34
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	9,090.14	20,140.26
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	0.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	17,819.42	-6,548.29
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10.33	51.16
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,485.37	607.24
减：所得税影响额	6,026.48	3,210.67
少数股东权益影响额（税后）	7.92	-0.53
合计	22,003.54	11,035.89
归属于母公司所有者的净利润	59,025.15	19,311.80
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	37,021.61	8,275.91

2023 年 1-3 月公司归属于母公司股东的非经常性损益净额为 22,003.54 万元，较去年同期有较大幅度提升，主要原因系 2023 年 1-3 月公司因对外投资企业的公允价值情况整体有一定幅度提升，产生对应金额投资收益及公允价值变动收益。

（二）财务报告审计截止日后的主要经营状况

财务报告审计截止日至本招股意向书签署日之间，公司的经营模式未发生重大变化，公司客户结构稳定，主要供应商合作情况良好，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员未发生重大变更，亦未发生其他可能影响投资者判断的重大事项。

（三）2023 年 1-6 月业绩预计情况

公司 2023 年 1-6 月的主要业绩预计情况如下：

单位：万元

项目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	变动率
营业收入	4,248,454.04	5,010,776.53	-15.21%
归属于母公司所有者的净利润	132,717.57	107,078.59	23.94%
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	91,776.64	73,507.29	24.85%

注：2023 年 1-6 月数据为公司初步预计，未经申报会计师审计或审阅

预计 2023 年 1-6 月公司整体经营情况良好，受上游原材料价格下降传导至对客户销售价格下降、部分特定客户变化的扰动、部分产品行业整体结构性波动、去年同期基数较高等因素影响，公司营业收入预计有所下降，下降幅度预计较一季度收窄。得益于公司行业地位不断提高、供应链管理能力和持续增强、产业链布局日益完善等综合竞争力的增强，公司扣除非经常性损益前后的归属于母公司所有者的净利润预计较上年均实现增长。

上述数据系公司初步预计，未经申报会计师审计或审阅，不构成公司的盈利预测或业绩承诺。

八、发行人选择的上市标准

公司本次上市选择的上市标准为《上海证券交易所股票上市规则》第 3.1.2 条第一款，即“最近 3 年净利润均为正，且最近 3 年净利润累计不低于 1.5 亿元，最近一年净利润不低于 6,000 万元，最近 3 年经营活动产生的现金流量净额累计不低于 1 亿元或营业收入累计不低于 10 亿元”。

报告期内，公司营业收入分别为 598.66 亿元、837.59 亿元及 926.46 亿元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为 16.95 亿元、10.43 亿元及 18.68 亿元，经营活动产生的现金流量净额分别为 26.26 亿元、24.90 亿元及 25.67 亿元。最近 3 年净利润均为正，且最近 3 年净利润累计不低于 1.5 亿元，最近一年净利润不低于 6,000 万元，最近 3 年经营活动产生的现金流量净额累计不低于 1 亿元且营业收入累计不低于 10 亿元，符合上述标准。

九、募集资金运用情况与未来发展规划

（一）募集资金运用情况

本次首次公开发行股票所募集的资金扣除发行费用后将投资于以下项目：

单位：万元

序号	募集资金投资方向	投资总额	拟使用募集资金金额
1	瑞勤科技消费类电子智能终端制造项目	270,648.96	140,147.58
2	南昌笔电智能生产线改扩建项目	80,961.81	74,869.95

序号	募集资金投资方向	投资总额	拟使用募集资金金额
3	上海新兴技术研发中心项目	150,149.55	150,149.55
4	华勤丝路总部项目	99,883.27	79,127.08
5	华勤技术无锡研发中心二期	51,625.00	45,705.84
6	补充流动资金	60,000.00	60,000.00
合 计		713,268.59	550,000.00

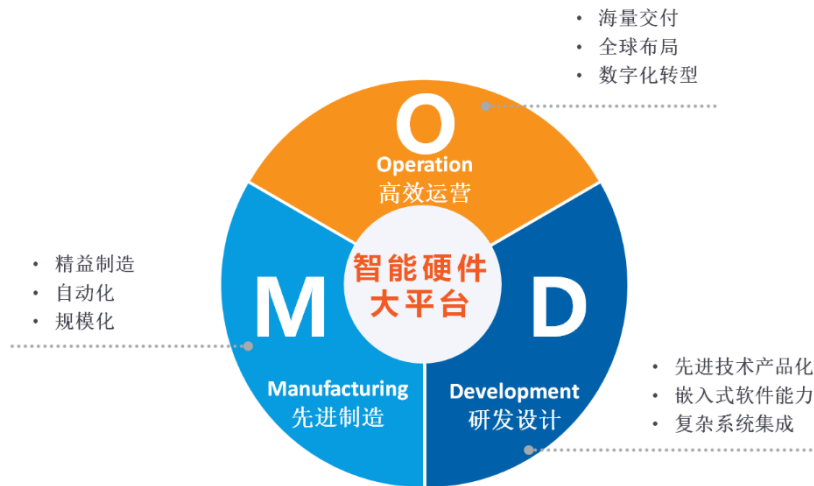
公司将严格按照中国证监会、上交所关于募集资金管理和使用的相关规定及公司《募集资金管理制度》的要求使用募集资金。若实际募集资金（扣除对应的发行费用后）不能满足上述投资项目的需要，资金缺口将通过自筹方式解决。若因经营需要或市场竞争等因素导致上述募集资金投向中的全部或部分项目在本次发行募集资金到位前必须进行先期投入的，本公司拟以自筹资金先期进行投入，待本次发行募集资金到位后，本公司可选择以募集资金置换先期已投入的自筹资金。若实际募集资金超过计划募集资金金额（以下简称“超募资金”），公司将根据中国证监会的相关规定，妥善安排超募资金的使用计划，严格用于公司主营业务，不用于开展证券投资、委托理财、衍生品投资、创业投资等高风险投资以及为他人提供财务资助等，并在提交董事会、股东大会（如需）审议通过后及时披露。

（二）未来发展规划

华勤技术是全球领先的智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器等多品类智能硬件 ODM 服务商，公司以“改善人们的沟通与生活”为企业使命，以“成为卓越的智能产品服务商”为愿景，以“成就客户、拥抱变化、诚信、协作、敬业、激情”为核心价值观。

华勤技术紧跟智能硬件产品的市场和业务趋势，抓住全球电子制造产业专业化分工的发展契机，在智能手机、平板电脑及笔记本电脑等产品领域奠定了深厚的底蕴。华勤技术广泛服务全球各大知名智能硬件品牌厂商及互联网厂商，为客户提供从研发设计到生产制造的一站式 ODM 服务，致力于让来自不同发展程度的国家和地区的消费者平等享受无线互联美好生活。未来公司将坚持初心，继续深耕智能硬件 ODM 行业，赋予 ODM 新的定义，即高效运营（Operation）、研发设计（Development）和先进制造（Manufacturing）三种核心能力，巩固和保持公司在智能硬件 ODM 行业中的领先地位。

在高效运营方面，公司将持续提升海量交付、全球布局和数字化转型的能力；在研发设计方面，公司将不断研发智能硬件先进技术，并将研发成果产品化，并持续提升嵌入式软件和复杂系统集成能力；在先进制造方面，公司将继续贯彻精益制造理念，持续发展工厂的自动化和规模化。



未来三年，华勤技术将继续聚焦多品类智能硬件 ODM 领域，深入贯彻智能硬件平台发展战略，将紧密围绕公司的主营业务并根据行业发展的技术方向和产品趋势，充分利用和发挥公司在智能手机等业务领域中积累的强大的研发能力、制造能力、供应链能力、质量管控能力和成本优势、规模优势等，配合华勤的全球顶尖科技品牌客户的 2+N+3（“智能手机+笔记本电脑”+“消费类电子产品”+“企业级数据中心产品+汽车电子产品+软件”）产品发展策略，以智能手机和笔记本电脑为核心深度赋能各品类智能硬件产品，牢牢巩固智能手机、笔记本电脑等产品的领先地位，加大开拓智能穿戴、AIoT 产品等新兴市场，同时挖掘服务器和汽车电子两个重要增量市场，打造业内领先的软件中心，打造 2+N+3 的产品结构，形成智能手机和笔记本电脑品牌、平板电脑品牌、互联网客户、汽车客户并列的健康客户结构，实现全球智能产品硬件平台的战略目标。公司为客户提供整机的产品级方案设计制造的同时，从硬件的载体上全面拓展基于硬件的系统级软件服务、关键零部件设计导入、全球产品级服务平台等多维的商业模式，从而构建平台型公司的属性和定位，建立多品类产品的技术和生产优势。



十、其他对发行人有重大影响的事项

截至本招股意向书签署日，发行人不存在其他有重大影响的事项。

第三节 风险因素

一、与发行人相关的风险

（一）产品研发风险

为始终保持行业竞争力，公司需要持续进行技术创新与研发投入，不断进行新兴技术方案与新品类产品的开发设计，公司当前的产品研发方向符合全球智能硬件领域的发展趋势与国家重大产业布局的指导方向。随着大数据、万物互联、云计算、人工智能等新技术的不断发展与落地，智能硬件的技术与产品也在不断升级迭代，例如当前智能穿戴等产品正处于高速发展阶段。由于消费电子行业产品品类拓展和更新速度较快，若公司的产品研发、技术方向与市场趋势不符，或公司未来研发资金投入不足，公司可能会浪费研发与生产资源并错失市场机遇，进而对未来公司的经营业绩造成不利影响。

（二）技术迭代风险

智能硬件属于消费电子产品，技术更新迭代速度较快。当前，随着 5G 通信、嵌入式软件开发、多摄技术、健康监测技术和人工智能技术的不断发展，智能硬件的功能也在逐步丰富、强大。若未来公司的技术迭代速度落后于行业竞争对手，或公司的技术方向偏离市场主流发展趋势，公司的持续盈利能力将受到不利影响。

（三）技术泄密风险

经过多年的研发投入和技术积累，公司已经拥有了一系列的核心技术，这些技术是公司市场竞争力的重要保障。公司制定了严格完善的内控制度保护自身的核心技术，与核心技术人员签署了保密协议，通过申请专利、计算机软件著作权等方式对核心技术进行有效保护，并在公司内部对于软硬件开发环境、研发成果、技术文档等进行 IT 系统级加密安全措施。核心技术是公司竞争优势的重要载体，一旦出现重要的核心技术泄密，会对公司竞争优势以及经营业绩造成负面影响。

（四）核心人员稳定性风险

智能硬件行业属于人才密集型产业，对管理、研发、设计、制造、销售、供应链管理、IT 系统等专业人员的整体要求较高，需要专业人员具有多学科的综合能力。公司内部管理、销售人员不仅需要具备出色的管理能力与丰富的市场开拓能力，还需要对行

业、产品和技术有深刻的认知和积累。而研发技术团队的专业性、稳定性及创新能力在一定程度上决定了公司未来的核心竞争力。目前国内智能硬件行业内的优秀人员较为短缺，近年来随着行业景气度提升与市场竞争加剧，国内外智能硬件行业的人才资源竞争较为激烈。如果公司未来发生核心人员流失或未能及时引进符合要求的核心技术人才加入，可能为公司带来技术泄密与技术创新受阻等风险，因此公司无法完全规避未来核心人员流失对公司造成的不利影响。

（五）经营业绩下滑风险

报告期内，公司分别实现营业收入 5,986,574.33 万元、8,375,852.43 万元、9,264,570.16 万元，分别实现归属于母公司股东的净利润 219,149.55 万元、189,284.04 万元、256,367.68 万元，分别实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 169,509.19 万元、104,281.48 万元、186,845.25 万元。报告期内，公司营业收入保持增长，但 2021 年度公司归属于母公司股东的净利润相比 2020 年度下滑 29,865.51 万元，下滑幅度为 13.63%；扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润相比 2020 年度下滑 65,227.71 万元，下滑幅度为 38.48%。2021 年受上游供需关系紧张等因素影响，消费电子行业部分上游原材料出现价格上涨趋势，且人民币兑美元持续升值导致前期产品开发定价时预留的毛利率空间在实际量产出货时因汇率影响受到挤压，同时公司以智能穿戴、服务器、AIoT 产品为主的新兴领域相关产品的布局及研发支出有所提升，综合导致 2021 年净利润规模有所下滑。2022 年度，公司归属于母公司股东的净利润和扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润均实现良好增长。

未来随着公司智能硬件产品结构日益丰富、研发与制造投入不断增加，并伴随着行业及市场竞争加剧，公司经营管理、下游客户需求、上游原材料供应、汇率波动、产能规划、人力成本等因素导致的不确定性将会增多。如果公司无法较好应对上述因素变化，或未来智能硬件 ODM 市场规模因行业环境波动、客户战略调整等原因出现下滑，可能会对公司生产经营产生不利影响，公司存在因原材料涨价、汇率波动加剧、市场竞争形势恶化等或有因素导致后续年度业绩下滑的风险。

（六）2023 年第一季度营业收入下滑相关风险

2023 年第一季度，公司经会计师审阅的营业收入为 1,682,051.01 万元，同比下降 24.06%，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 37,021.61 万元，同比上升

347.34%，营业收入下降主要系上游原材料价格下降传导至对客户销售价格下降、部分特定客户变化的扰动、部分产品行业整体结构性波动、去年一季度基数较高、部分客户合作模式的影响等。未来，若前述部分因素持续，或行业与客户波动加剧或市场需求下降，且公司未能及时采取措施有效应对，可能导致公司面临营业收入持续下滑的风险。

（七）客户集中度较高风险

公司是专业从事智能硬件产品的研发设计、生产制造和运营服务的平台型公司，主要服务于国内外知名的智能硬件品牌厂商及互联网公司，公司所处行业属于智能硬件 ODM 行业。智能硬件的行业特点、下游客户结构、公司的商业模式等决定了公司客户集中度相对较高的现状。在报告期内，公司前五大客户的销售收入合计占比约 70%；其中，各期第一大客户的销售收入占比约 30%。如果主要客户所处行业环境、品牌声誉、自身经营状况或经营战略等发生重大不利变化，或主要客户基于各种原因无法维系与公司的合作关系，将导致这些客户对公司产品的采购需求出现大幅下滑，进而对公司的经营状况和盈利水平造成不利影响。

（八）原材料价格上涨及短缺风险

公司采购的主要原材料包括电子元器件、结构器件和包装材料等。报告期各期，公司原材料成本占主营业务成本的比例均在 90%以上，占比较高，对公司营业成本和盈利能力影响较大。公司采购的主芯片、存储器、功能 IC 等目前主要向境外供应商采购，相关原材料的国产化进程仍在不同程度的推进中，因此较易受到国际贸易摩擦及关税、贸易等政策限制等因素的影响，对公司的正常采购带来了一定的不确定性风险。

2021 年以来，受上游供需关系紧张等因素影响，消费电子行业部分上游原材料出现价格上涨趋势，芯片等部分原材料出现供应紧张甚至短缺情形。2021 年，公司屏幕、主芯片、存储器、摄像头、功能 IC 等原材料平均采购单价出现不同幅度地上涨，提高了公司营业成本，使得公司毛利承压。2021 年，公司综合毛利率为 7.75%，相比 2020 年度综合毛利率 9.90%出现下滑，2022 年度公司综合毛利率有所回升至 9.85%。

未来如果因为宏观经济形势变化、地缘政治、上游产能供给、供应商经营策略调整、不可抗力等因素导致公司采购的主要原材料采购价格发生大幅波动或出现原材料产能紧张、供应短缺甚至停止供应等情形，公司的经营状况和盈利水平将可能受到不利影响。

（九）部分原材料采购采取 Buy&Sell 模式的风险

报告期内，公司部分客户基于其产品所用原材料的保密性、专用性和供应及时性等因素考虑，与公司采用 Buy&Sell 模式实施部分关键原材料的交易。在该模式下，该部分客户根据公司研发设计的器件选型清单先行向原材料供应商采购后转售给公司，公司自行购买其他原材料等并组织生产加工，生产完毕后再将产成品销售给客户。在公司客户集中度相对较高的现状下，如果公司主要客户未来提高 Buy&Sell 模式下的原材料供给比例、降低账期等，可能对公司的经营状况和毛利率造成不利影响。

（十）公司经营规模扩大带来的管理风险

报告期内，公司业务规模快速发展，经营规模迅速增长，逐步构建以智能手机为中心，笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器等共生发展的多品类智能硬件平台。报告期内，公司资产规模快速增长。未来随着公司经营规模的持续快速增长，公司的经营管理难度将不断增加，在技术研发、客户服务、人力资源管理、供应链管理、IT 系统、财务管理等方面将会面临新的考验。如果公司的治理架构和管理能力无法适应经营规模的迅速扩张，将会导致公司管理效率降低，从而影响公司的盈利能力。

（十一）劳动用工短缺及人力成本上升风险

随着我国经济结构转型调整、人口老龄化加速、城市生活成本提高及专业人才日益稀缺等，人口红利逐渐减弱，劳动力供给出现回落，同时公司一线生产工人所处岗位所需技能门槛较低，人员流动性大，公司存在劳动用工短缺、人力成本上升的风险。如果未来公司无法采取有效措施应对一线生产工人流失率较高的问题，同时公司员工工资水平过快上涨、与员工薪酬相关的其他福利、社会保障等支出持续提高，导致公司成本费用出现上升，可能对公司的生产经营及盈利能力造成不利影响。

（十二）安全生产风险

由于公司一线生产人员数量较多、生产工艺具有一定的复杂性等原因，公司未来存在发生安全生产事故的可能性。如公司因管理不到位、设备故障、员工操作不当、自然灾害及其他不可抗力等原因而发生意外事故，公司将面临安全生产事故、人员伤亡及财产损失等风险，进而可能对公司的经营状况和市场声誉等造成不利影响。

（十三）租赁生产经营场地无法续租风险

截至 2023 年 2 月 28 日，公司在中国境内租赁的生产经营场所超过 50 万平方米，主要用于生产厂房、仓储物流、行政办公等功能。公司与各租赁场所的出租方签订了正式的租赁合同，双方就租赁价格和租赁期限达成一致，目前所有租赁合同均在正常执行中。未来如果发生租赁合同提前终止或者租赁物业不能续租等情形的，将会影响公司正常生产经营计划的实施，可能导致公司被动推迟研发生产进度、延长交付周期、承担搬迁费用等，从而对公司的经营状况和盈利水平造成不利影响。

（十四）客户信息安全风险

公司因其经营模式特点，在主营业务开展过程中会接触到客户的未上市产品信息、未来市场推广计划等重要信息。公司系基于合法经营的目的而掌握该等客户信息，并将在持续经营中不断地获得客户的该等信息。公司存在因保密措施执行不当、管理或技术漏洞被恶意利用、员工违规泄密等原因而引发客户信息泄露的风险，可能导致损害公司声誉、承担法律责任、丢失重要客户等不利后果，从而对公司的经营状况和盈利水平造成不利影响。

（十五）盈利能力波动风险

公司始终注重研发，并且凭借精益的智能制造能力和卓越的技术迁移能力快速扩张。鉴于公司整体收入规模较高，毛利率细微波动将对公司整体盈利水平产生较大影响。报告期内，公司综合毛利率分别为 9.90%、7.75%和 9.85%。由于 2021 年以来受上游供需关系紧张等因素影响，消费电子行业部分上游原材料出现价格上涨趋势，且 2020 年人民币兑美元持续升值导致前期产品开发定价时预留的毛利率空间在实际量产出货时因汇率影响受到挤压，受此影响公司 2021 年综合毛利率从 2020 年度的 9.90%下降至 7.75%，2022 年公司综合毛利率有所回升至 9.85%。倘若未来市场竞争加剧、成本上升、汇率波动或者产品出货量萎缩，行业整体毛利率将受到挤压，从而进一步影响公司毛利率。或者，若公司在新兴领域的布局不顺，如智能穿戴、服务器、AIoT 产品开发不力，将可能对公司经营业绩产生不利影响。

（十六）存货跌价风险

公司近年来业务规模发展迅速，期末存货余额较大。报告期各期末，公司存货账面价值分别为 489,444.91 万元、784,098.04 万元及 621,117.88 万元，占流动资产的比例分

别为18.38%、22.67%及 20.00%。近年来，伴随着全球电子元器件技术产业飞速发展，消费电子行业智能硬件产品更新换代速度较快。公司通常根据客户订单或预测滚动安排生产，并根据生产计划准备原材料，但为了保证生产经营正常开展，公司对于生产制造过程中的主要原材料和关键元器件往往会保持一定量的安全库存。倘若公司不能有效地实施库存管理，导致存货挤压受损，或者存货价值出现大幅下降，公司将面临一定的存货跌价风险，进而对公司经营业绩产生不利影响。

（十七）应收账款发生坏账的风险

近年来公司业务发展良好，营业收入增长较快，公司对主要客户给予一定的信用期限，导致公司报告期内应收账款余额较大。报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 1,429,731.51 万元、1,838,454.25 万元及 1,430,547.93 万元，占流动资产比例分别为 53.68%、53.16%及 46.06%。公司为满足市场需求扩大经营规模，较高的应收账款余额会影响公司的资金周转，限制公司业务的快速发展。此外，若应收账款客户自身经营状况发生重大不利变化，将可能导致公司发生坏账损失，进而影响公司的利润水平。

（十八）税收优惠政策变化的风险

报告期内，公司及部分子公司享受企业所得税税收优惠，主要包括高新技术企业税收优惠、重点软件企业税收优惠、软件企业税收优惠等；公司部分子公司享受增值税税收优惠，主要包括生产企业出口退税和软件产品增值税即征即退等。公司及部分子公司享受的税收优惠具体情况参见本招股意向书“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“十、发行人报告期内执行的税收政策”之“（二）报告期内所享受的主要税收优惠政策”。报告期各期，发行人税收优惠对公司利润总额的影响额分别为 41,424.33 万元、39,062.47 万元和 51,223.16 万元，占利润总额比例分别为 16.75%、19.08%和 18.29%。如果上述税收优惠政策到期后公司及其子公司不再符合相关税收优惠资格认定条件，或国家和地方有关所得税税收优惠政策发生重大变化，或未来国家出口退税政策或软件产品增值税即征即退政策出现重大不利变化，将对公司未来经营业绩及利润水平产生一定不利影响。

（十九）投资收益占比波动的风险

报告期内，公司为充分发挥产业协同效应，凭借产业链较为核心的地位通过对外投资的形式向半导体、芯片制造、自动化设备、模具等产业链上游纵向延伸，从研发设计、

业务导入和产业投资协同推进电子产业上游元器件的国产化进程，产业链投资规模较大，投资收益（负数为投资损失）分别为 18,537.22 万元、3,198.19 万元及 -13,174.92 万元，公允价值变动损益分别为 20,896.02 万元、59,476.30 万元及 33,131.76 万元，二者合计占利润总额的比例分别为 15.94%、30.61%及 7.13%。未来若无法利用公司主营业务平台性属性持续取得较高投资收益，或投资收益的持续性和稳定性出现较大波动，将对公司整体利润水平造成负面影响。

（二十）对外投资及金融资产余额较高的风险

公司通过直接或间接持有已上市公司股票、开展外汇套期保值业务、购买银行理财产品、投资产业协同效应显著或成长性较好的企业、持有权益工具投资的股份或权益份额等方式，形成交易性金融资产、衍生金融资产、长期股权投资、其他非流动金融资产等对外投资及金融资产余额。报告期各期末，上述对外投资及金融资产余额合计分别为 174,552.33 万元、311,529.85 万元及 447,855.37 万元，占资产总额的比例分别为 5.43%、6.89%及 10.22%，占归属于母公司股东权益合计的比例分别为 23.56%、32.58%及 36.17%。若未来公司对外投资及金融资产因外部市场环境或被投资企业的内部经营情况有所变化而导致公允价值变动损益、投资收益产生波动或计提资产减值准备，可能会对公司经营业绩产生不利影响。

（二十一）汇率波动风险

报告期，公司境外销售收入占主营业务收入的比例为 67.20%、61.72%及 67.71%，公司境外销售主要以美元结算。同时公司存在部分原材料境外采购，一般也以美元结算。报告期内公司汇兑损失（负数为汇兑收益）分别为、29,706.12 万元、-18.43 万元及 -28,273.98 万元，人民币升值对公司报告期内净利润、尤其对 2020 年度的财务费用及 2021 年度的毛利率等经营业绩带来了一定的负面影响。未来若汇率出现大幅波动，可能会对公司经营业绩产生不利影响。

（二十二）激励对象就公司历史实施的（虚拟）股权激励计划主张个人利益的风险

考虑到人力资源对企业经营的宝贵价值，公司创始股东自 2005 年设立起始即实施（虚拟）股权激励计划，持续对符合激励条件的员工授予虚拟股权作为股权激励；2017 年及 2020 年，为了优化股权激励方案并完善员工持股计划，公司分别将截至该时点仍持有虚拟股权权益的激励对象进行工商显名登记，将其名下持有的虚拟股权转换为实际

股权，即将（虚拟）股权激励计划转换为员工持股计划。截至 2020 年末，公司已将员工持股计划项下的股权激励份额全部授予完毕并完成工商登记，公司不存在任何预留或未明确归属的员工持股计划财产份额。由于公司实施员工持股计划的历史期间较长、涉及激励对象人数较多、持股计划的方案亦经多次变动与优化等，因此公司无法完全排除个别激励对象未来可能对公司历史上实施的（虚拟）股权激励计划提出异议并主张个人利益的风险。

（二十三）物业瑕疵的风险

截至 2023 年 2 月 28 日，公司存在部分自有房产尚未取得房屋权属证明文件的情形，涉及 2 处房产，涉及面积约 3.69 万平方米，占公司境内自有及租赁房产面积比例为 3.00%。

截至 2023 年 2 月 28 日，公司存在部分租赁房产未取得出租方权属证明文件的情形，涉及 1 处租赁房产，涉及面积约 0.99 万平方米，占公司境内自有及租赁房产面积比例为 0.80%。

在未来的业务经营中，公司可能因无法取得房屋所有权属证书、租赁房产权属证明存在瑕疵、出租方不能提供权属证明或租赁房产所在土地性质与用途管制变更等因素而导致自有房产或租赁房产无法正常使用、租约非正常终止、无法续约、厂房搬迁并产生额外的费用支出等，上述情形可能对公司的生产经营、日常业务和财务状况造成一定程度的不利影响。

（二十四）劳动用工不合规的风险

报告期内，公司业务规模发展速度较快，公司劳动用工需求不断加大，因生产临时性、辅助性需要，公司存在使用劳务派遣用工的情况，且部分期间的劳务派遣用工人数占用工总人数的比例超过《劳务派遣暂行规定》规定的上限。公司已采取增加合同工数量等措施进行规范整改，截至报告期末，公司劳务派遣员工人数占比已符合《劳务派遣暂行规定》的相关要求。鉴于公司劳动用工人数较多，若公司在今后的生产经营过程中仍无法持续有效控制劳务派遣用工人数的占比，则公司劳动用工的合法合规性将会产生瑕疵，公司可能面临被劳动用工有权机关处罚的风险。

此外，由于公司一线生产人员数量较多且流动性相对较大、公司未及时履行缴交义务以及部分一线生产人员出于自身原因不愿缴纳住房公积金等因素影响，报告期内，公司存在没有及时为员工缴纳社会保险、没有为部分员工缴纳住房公积金的情形。公司可

能因此被相关主管部门要求补缴或被处罚，进而影响公司经营业绩。

（二十五）境外投资手续存在瑕疵风险

截至 2022 年 12 月 31 日，公司在中国境外拥有 9 家子公司、7 家参股企业，其中子公司香港华勤、香港海勤以及参股企业进科投资有限公司在境外投资过程中未及时履行发改部门核准或备案程序，子公司香港华勤、香港拓印、新加坡华勤、IPCL、HECL、印尼华勤以及参股企业进科投资有限公司、香港捷勤技术有限公司、光弘科技（印度）有限公司、光弘科技（投资）有限公司、PT. SAT NUSAPERSADA TBK 境外再投资时未及时履行商务部门的核准或备案手续，子公司香港华勤以及参股企业进科投资有限公司境外再投资时未履行外管部门的核准或备案手续。截至本招股意向书签署日，上述公司已补充办理商务部门的境外投资或境外企业再投资备案手续。

公司历史上境外投资未及时办理相关手续，境外投资程序存在一定瑕疵。公司可能因此被相关主管部门责令改正或处罚，进而对公司境外业务持续经营产生一定不利影响。

（二十六）知识产权争议风险

为了保持自身的技术优势和竞争力，防止技术外泄风险，已掌握先进技术的行业内优秀企业通常会通过申请专利、登记软件著作权等方式设置较高的进入壁垒。公司一贯重视自主知识产权的研发，建立了科学的研发体系及知识产权保护体系。截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有已授权的专利近 2,500 项，其中发明专利超过 900 项，计算机软件著作权超过 1,300 项，知识产权数量较多。鉴于行业内企业竞争日趋激烈，若公司未能有效保护自有知识产权免于他人侵犯，或因管理疏漏等因素在方案设计或产品开发过程中侵犯他人的知识产权，将可能面临知识产权诉讼或纠纷的风险。此外，如有权机关认定公司存在知识产权侵权行为，或者公司所拥有的知识产权被宣告无效，也可能会影响公司相关产品的销售，从而对公司的业务发展造成不利影响。

（二十七）产品质量控制风险

公司所从事的业务作为消费电子产业链中至关重要的环节，产品质量尤为重要。公司终端品牌客户多为知名品牌厂商，其对供应商提供制造服务的产品质量具有严格的标准。自成立以来，公司一直将产品质量视为企业的生命，不断完善产品质量控制体系，对产品研发设计、原材料采购、生产制造管理、产品流转、供货保证、售后服务等环节进行精准把控。报告期内，随着公司产能增加和产品线扩充，如果公司不能持续有效地

执行质量管理制度以保证对产品质量品质严格把控，一旦发生产品质量问题或事故，则将对公司市场声誉造成损害，并有可能引发退货、索赔、仲裁、诉讼等风险，进而对公司业务发展造成不利影响。

（二十八）诉讼风险

历史上公司曾与诺基亚公司之间就专利发生过 8 宗诉讼案件，其中 7 宗法院均判决驳回诺基亚公司的诉讼请求或准予诺基亚公司撤诉。针对 2012 年 6 月，诺基亚公司起诉公司侵犯其发明专利，请求法院确认公司制造、许诺销售、销售 M90 型号和 L109D 型号手机的行为侵犯其第 ZL98810085.1 号专利权，法院进行了分案处理，就 L109D 型号手机的分案，上海市第一中级人民法院的一审判决及上海市高级人民法院的二审判决均驳回诺基亚公司的诉讼请求；就 M90 型号手机的分案，该分案已于 2016 年 12 月经上海市第一中级人民法院一审判决，判决结果认为公司制造销售的 M90 型号手机的技术方案落入诺基亚公司第 ZL98810085.1 号发明专利权利要求 5 的保护范围。上海市高级人民法院已于 2021 年 12 月 29 日就该分案作出二审判决（（2017）沪民终 92 号），驳回华勤技术的上诉，维持原判，该等二审判决不涉及公司承担赔偿责任，并未对公司的正常生产经营产生重大不利影响。截至 2023 年 2 月 28 日，公司与诺基亚公司不存在尚未审结的诉讼案件。

2022 年 12 月 13 日，Bell Northern Research, LLC（“BNR”）起诉华勤技术侵犯其 13 项专利，请求法院（1）裁定公司对前述专利实施了侵权；（2）判决公司向 BNR 支付赔偿金，赔偿金金额应足以补偿 BNR 因公司对该等专利的已有侵权行为以及在该判决生效前对该等专利的任何持续或未来的侵权行为而遭受的损失，该损失包括所有侵权行为（包括但不限于未在审理过程中提出的侵权行为）的相关利息、成本、开支及所有其他费用；（3）判决 BNR 获赔故意侵权的惩罚性赔偿金；（4）宣布本案系《美国专利法》第 285 条（35 U.S.C. § 285）中规定的例外情况，判决 BNR 获赔合理的律师费用；（5）判决 BNR 获取法院认为正当合理的法律或衡平法上的进一步救济。美国佛罗里达州南区联邦地区法院已于 2023 年 5 月 31 日驳回了 BNR 对华勤技术的起诉。

此外，随着业务的发展与市场地位的提升，公司在经营过程中也可能面临其他竞争对手或企业等发起的诉讼风险。因此，公司无法完全排除未来竞争对手或第三方采取诉讼策略，阻滞公司市场拓展与业务发展的可能性。

（二十九）客户滚动预测调整风险

滚动预测主要指在预算周期内，下游客户给与公司一定期间的采购量预测，上述采购量预测随着时间的变化实时更新并对剩余期限采购量动态调整。公司的长期合作客户通常在发出正式订单前会向公司滚动提交预测计划，公司根据客户预测计划先于正式订单采购备料，并在客户发出正式订单后进行生产和交付。报告期内，公司主要客户受宏观经济及消费电子市场情况变化影响，对初始滚动预测存在下调情况。若未来宏观经济环境或消费电子行业持续发生波动，导致消费者对消费电子产品需求减少，或国际贸易摩擦进一步加剧，公司客户可能会持续大幅调整初始滚动预测，可能导致公司后续年度业绩下滑的风险，进而对公司持续经营产生不利影响。

（三十）政府补助下降的风险

报告期各期，公司计入当期损益的政府补助金额分别为 12,651.99 万元、37,992.29 万元、66,100.09 万元，占当期利润总额的比例分别为 5.11%、18.56%、23.61%，上述政府补助金额均已计入非经常性损益。报告期内公司政府补助主要包括依据与南昌高新技术产业开发区管理委员会签订的项目合作协议书而获取的进出口及物流支持、研发支持、核心设备补贴支持等。其中进出口及物流支持基于公司南昌地区子公司各年销售智能手机、平板电脑、笔记本电脑等产品的台数按照对应每个补贴年度的每台补贴金额申报并获取政府补助，虽然随着公司南昌地区厂房建设落地及产能规划的不断提升，对应产品销售及出口创汇金额预计可以得到持续增长，但基于项目合作协议书约定的单台产品补贴金额将会随着补贴年度的增加而有所下降，根据补贴基数及补贴依据相乘得出的补贴总金额可能具有不确定性，公司存在因政府补助下降从而对利润总额造成不利影响的风险。

二、与行业相关的风险

（一）行业周期风险

公司主要从事智能硬件产品的研发设计、生产制造和运营服务。智能硬件产品本身虽不具备明显的行业周期性，但作为公司主营业务占比较高的消费电子产品，不可避免地会受到宏观经济景气度的影响。近年来，受国际贸易摩擦等因素的影响，全球宏观经济环境呈现出明显的周期性波动，消费电子行业中智能手机的市场容量增速出现放缓趋

势。若未来全球经济发生衰退，将对公司所处行业造成不利影响。

（二）国际贸易摩擦及政策限制风险

在报告期内，公司境外销售收入占主营业务收入的比例分别为 67.20%、61.72%、67.71%，并有部分原材料需要向境外供应商采购，且公司在印度、印度尼西亚、越南等国家以股权投资的方式布局了海外制造基地，初步构建了全球智能硬件制造平台的战略目标。随着国际市场经济形势波动加大、竞争越来越激烈，部分国家之间出于政治因素，针对性地进行国际贸易保护，通过提高关税、限制进出口等方式进一步加强贸易壁垒，甚至采用将部分企业列入“实体清单”等政策限制可能导致公司部分原材料出现供给受限等情况，亦可能影响到公司产品出口国家和地区下游客户对公司产品的需求。因此，公司无法排除未来部分国家或地区对公司的主要产品出口实行新的贸易保护主义政策和措施，一旦这些国家和地区的贸易政策发生重大变化或经济形势恶化，或我国与这些国家或地区之间发生重大贸易摩擦或争端等情况，将影响公司的产品出口或原材料进口，进而对公司的经营业绩产生不利影响。

（三）ODM 市场规模下滑与市场竞争风险

发行人从事智能硬件产品的研发设计、生产制造和运营服务，主要服务于国内外知名的智能硬件品牌厂商及互联网公司。智能硬件属于消费电子产品，受消费电子行业周期影响较大。若未来宏观经济环境或消费电子行业环境发生波动，消费者对消费电子产品需求减少，或由于客户调整产品战略，例如采用 In-house 模式自行研发设计或生产制造，减少或停止委外研发或制造，发行人可能面临市场规模下滑风险。其次，近年来，智能硬件产品在全球范围内迅速普及，行业竞争激烈，品牌厂商对 ODM 公司研发生产能力的要求逐渐提高。ODM 公司若未能及时跟上行业发展的技术趋势，可能会丧失部分高端产品订单，进一步面临市场规模下滑的风险。最后，部分 EMS 厂商与关键零部件制造商也在近些年逐步涉足 ODM 领域，也使下游客户对公司的商业模式、技术能力、供应链管理、产品质量、产品成本、服务响应效率等方面提出更高的要求。如果公司不能在激烈的市场竞争环境中始终保持自身的竞争优势，可能会对公司的经营业绩产生不利影响。

（四）地缘政治风险

当今世界，国际局势跌宕起伏，各种不确定、不稳定因素频现。国际政治经济环境日趋复杂严峻，全球主要大国或国家集团之间的竞合关系处于深度调整期，国家主义、

民族主义、民粹主义抬头，东欧、中亚、中东等部分地区的地缘政治冲突时有发生。2022年3月，俄罗斯对乌克兰开展“特别军事行动”，俄乌局势恶化，两国爆发武装冲突，以美国为首的部分西方国家和地区对俄罗斯实施各种制裁措施，俄罗斯随即推出反制裁措施，加剧了国际社会的矛盾和分歧。俄乌冲突提高了全球政治经济形势和全球贸易环境的不确定性，可能对全球经济的复苏和发展造成较大不利影响。目前发行人建立了全球化的供应链体系，存在较高比例的境外采购和境外销售，并在日本、新加坡、印度、印尼等国家设有子公司，在印度、印尼、越南等国家通过股权投资方式布局生产基地。地缘政治问题可能对某些国家或地区的经济贸易发展产生显著不利影响，冲击全球产业链、供应链的分工协作布局，进而影响发行人的原材料采购、产品销售、在相关地区的正常运营以及盈利能力等。

三、其他风险

（一）募投项目实施风险

公司对募投项目的可行性研究系基于当前国内外市场经济环境、消费趋势、产品价格、原料供应和工艺技术水平等因素作为假设性条件。在募投项目实施过程中，仍然可能出现宏观形势变化、产业政策变化、技术迭代加快、市场环境变化、人才储备不足、资金到位不及时、项目投资超支及其他不可预见因素等情况，可能导致募投项目推出产品的下游市场开拓效果、客户采购意愿、销售价格、实际效益等与可行性研究存在一定差异，直接影响项目的投资回报和预期收益，募投项目存在无法正常实施或者无法实现预期目标的风险，进而可能对公司的持续经营能力造成不利影响。

第四节 发行人基本情况

一、发行人基本情况

中文名称：华勤技术股份有限公司

英文名称：Huaqin Technology Co., Ltd.

注册资本：65,182.7169 万元

法定代表人：邱文生

华勤技术有限成立日期：2005 年 8 月 29 日

整体变更设立股份公司日期：2020 年 11 月 19 日

公司住所：中国（上海）自由贸易试验区科苑路 399 号 1 幢

邮编：201203

联系电话：021-80221108

传真号码：021-80221109

互联网网址：www.huaqin.com

电子信箱：ir@huaqin.com

负责信息披露和投资者关系的部门：董事会办公室

信息披露和投资者关系负责人：王志刚

负责信息披露和投资者关系的联系方式：021-80221108

二、发行人的设立情况和报告期内的股本和股东变化情况

（一）发行人的设立情况和报告期内的股本和股东变化情况概况

发行人的设立情况和报告期内的股本和股东变化情况表如下：

时间	事项	股东	具体变动
2005 年 8 月	设立 (注册资本 900 万元)	荣秀丽 46.00%; 邱文生 44.00%; 倪刚 8.00%; 崔国鹏 1.00%; 杨亚齐 1.00%	华勤技术有限设立
2020 年 6 月	增资 (注册资本 62,821.02 万元)	上海奥勤 36.53%; 上海勤沅 6.69%; 上海海贤 6.45%; 上海勤贝 6.30%; 上海勤旬 6.23%; 上海勤广 6.00%; 上海勤铎 5.80%; 邱文生 5.51%; 崔国鹏 2.58%; 吴振海 2.15%; 陈晓蓉 1.72%; 英特尔等其他 17 个股东合计 14.04%	高通无线出资 10,000 万元认缴 公司新增注册资本 400 万元
2020 年 9 月	增资 (注册资本 64,474.21 万元)	上海奥勤 35.60%; 上海勤沅 6.52%; 上海海贤 6.28%; 上海勤贝 6.13%; 上海勤旬 6.07%; 上海勤广 5.85%; 上海勤铎 5.65%; 邱文生 5.37%; 崔国鹏 2.51%; 吴振海 2.09%; 陈晓蓉 1.68%; 英特尔等其他 20 个股东合计 16.25%	中移基金、中移投资及中金浦成合计以 70,000 万元认购华勤技术有限新增注册资本 1,653.18 万元
2020 年 11 月	整体变更为股份有限公司 (注册资本 64,474.21 万元)	上海奥勤 35.60%; 上海勤沅 6.52%; 上海海贤 6.28%; 上海勤贝 6.13%; 上海勤旬 6.07%; 上海勤广 5.85%; 上海勤铎 5.65%; 邱文生 5.37%; 崔国鹏 2.51%; 吴振海 2.09%; 陈晓蓉 1.68%; 英特尔等其他 20 个股东合计 16.25%	以华勤技术有限截至 2020 年 9 月 30 日经审计的净资产 466,785.9 万元折合成股份公司的股本 64,474.21 万股, 每股面值 1 元, 将华勤技术有限整体变更为股份有限公司
2020 年 12 月	股改后第一次增资 (注册资本 65,182.72 万元)	上海奥勤 35.21%; 上海勤沅 6.45%; 上海海贤 6.21%; 上海勤贝 6.07%; 上海勤旬 6.01%; 上海勤广 5.78%; 上海勤铎 5.59%; 邱文生 5.31%;	宁波奥闻、远尊投资、联砺基金、交银启勤合计以 30,000 万元认购华勤技术新增股本 708.51 万股

时间	事项	股东	具体变动
		崔国鹏 2.49%; 吴振海 2.07%; 陈晓蓉 1.66%; 英特尔等其他 24 个股东合计 17.16%	

（二）有限责任公司设立情况

2005 年 8 月，华勤技术有限通过股东会决议，同意公司注册资本为 900.00 万元，其中现金出资 585.00 万元、人力资本出资 315.00 万元。同日，各股东签署公司章程，约定荣秀丽、邱文生、倪刚、崔国鹏、杨亚齐共同出资设立华勤技术有限，注册资本为 900.00 万元，其中：荣秀丽现金出资 414.00 万元，邱文生现金出资 81.00 万元、人力资本作价出资 315.00 万元，倪刚现金出资 72.00 万元，崔国鹏现金出资 9.00 万元，杨亚齐现金出资 9.00 万元。2005 年 8 月，各股东就设立华勤技术有限签署《公司人力资本出资作价协议书》及《劳务协议书》。

2005 年 8 月，上海新正光会计师事务所有限公司出具《验资报告》（正光会验字（2005）第 150 号），审验华勤技术有限（筹）已收到全体股东缴纳的注册资本合计 900.00 万元，其中 585.00 万元为货币出资、315.00 万元为人力资本作价出资。

2005 年 8 月，华勤技术有限取得了上海市工商行政管理局浦东新区分局核发的营业执照。

华勤技术有限设立时的出资结构如下：

序号	股东	出资方式	出资额（万元）	出资比例
1	荣秀丽	货币出资	414.00	46.00%
2	邱文生	货币出资	81.00	44.00%
3		人力资本作价出资	315.00	
4	倪刚	货币出资	72.00	8.00%
5	崔国鹏	货币出资	9.00	1.00%
6	杨亚齐	货币出资	9.00	1.00%
合计			900.00	100.00%

（三）股份有限公司设立情况

2020 年 11 月，大华对华勤技术有限截至 2020 年 9 月 30 日的财务状况进行审计，并出具《审计报告》（大华审字[2020]0013329 号）。根据该《审计报告》，截至 2020 年 9 月 30 日华勤技术有限的净资产为 466,785.90 万元。

2020 年 11 月，上海众华资产评估有限公司出具《华勤技术有限公司拟股份制改制所涉及的该公司净资产价值资产评估报告》（沪众评报字（2020）第 0571 号），经采用资产基础法评估，华勤技术有限在评估基准日 2020 年 9 月 30 日净资产评估值为 763,374.90 万元，评估增值率为 63.54%。

2020 年 11 月，华勤技术有限召开股东会，全体股东一致同意以 2020 年 9 月 30 日为基准日，将公司经审计净资产 466,785.90 万元折合成股份公司的股本 64,474.21 万股，每股面值 1.00 元，剩余部分计入资本公积。

2020 年 11 月，华勤技术全体发起人签署《华勤技术股份有限公司发起人协议》。根据该协议，公司整体变更设立后的股本总额为 64,474.21 万股，每股面值 1.00 元。

2020 年 11 月，公司召开创立大会暨 2020 年第一次股东大会，审议通过了股份公司设立的相关议案，并形成决议。同日，股份公司全体发起人签署了公司章程。

2020 年 11 月，大华出具《验资报告》（大华验字[2020]000700 号），审验华勤技术（筹）已收到各发起人缴纳的注册资本（股本）合计 64,474.21 万元，均系以华勤技术有限截至 2020 年 9 月 30 日止的净资产折股投入，净资产折合股本后的余额 402,311.69 万元转为资本公积。

国有股东张江浩成、中移投资、招商投资已履行企业国有资产产权登记手续。

2020 年 11 月，上海市市场监督管理局核准了股份公司设立的工商变更登记并核发新的营业执照。

股份公司设立后，公司的股权结构如下：

序号	股东	持股数量（万股）	持股比例
1	上海奥勤	22,950.00	35.60%
2	上海勤沅	4,202.39	6.52%
3	上海海贤	4,050.00	6.28%
4	上海勤贝	3,955.36	6.13%

序号	股东	持股数量（万股）	持股比例
5	上海勤甸	3,914.68	6.07%
6	上海勤广	3,770.28	5.85%
7	上海勤铎	3,643.42	5.65%
8	邱文生	3,463.86	5.37%
9	崔国鹏	1,620.00	2.51%
10	英特尔	1,370.35	2.13%
11	吴振海	1,350.00	2.09%
12	旭芯仟泰	1,127.76	1.75%
13	陈晓蓉	1,080.00	1.68%
14	悦翔投资	982.21	1.52%
15	中移基金	944.68	1.47%
16	高通无线	800.00	1.24%
17	张江浩成	600.00	0.93%
18	海丝民合	600.00	0.93%
19	汇清智德	485.18	0.75%
20	华芯晶原	485.18	0.75%
21	智路投资	485.18	0.75%
22	中移投资	472.34	0.73%
23	南京招银	400.00	0.62%
24	屹唐华创	242.59	0.38%
25	极创渝源	242.59	0.38%
26	中金浦成	236.17	0.37%
27	成都景炜	200.00	0.31%
28	建广广琴	200.00	0.31%
29	招商投资	200.00	0.31%
30	金信沅海	200.00	0.31%
31	清控银杏	200.00	0.31%
合计		64,474.21	100.00%

（四）发行人报告期内的股本和股东变化情况

报告期内，公司的股本变动情况如下：

1、2020 年 6 月，增加注册资本

依据前述 2019 年 10 月相关方签署的增资协议，2020 年 6 月，华勤技术有限通过股东会决议，同意高通无线出资 10,000.00 万元认缴公司新增注册资本 400.00 万元。

本次增资的具体情况如下：

股东名称	投资款（万元）	计入注册资本（万元）	计入资本公积（万元）	增资价格（元/注册资本元）
高通无线	10,000.00	400.00	9,600.00	25.00
合计	10,000.00	400.00	9,600.00	

2020 年 6 月，华勤技术有限就前述决议内容通过公司章程修正案。

2020 年 9 月，大华出具《验资报告》（大华验字[2020]000509 号），审验华勤技术有限已收到高通无线缴纳的出资额 10,000.00 万元，其中 400.00 万元计入实收资本、9,600.00 万元计入资本公积，本次增资后华勤技术有限的实收资本为 62,821.02 万元。

国有股东张江浩成、招商投资已分别就本次增资履行企业国有资产产权登记手续。

2020 年 6 月，中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局核准了本次增资的工商变更登记并核发新的营业执照。

本次增资完成后，华勤技术有限的出资结构如下：

序号	股东	出资方式	出资额（万元）	出资比例
1	上海奥勤	货币出资	22,950.00	36.53%
2	上海勤沅	货币出资	4,202.39	6.69%
3	上海海贤	货币出资	4,050.00	6.45%
4	上海勤贝	货币出资	3,955.36	6.30%
5	上海勤甸	货币出资	3,914.68	6.23%
6	上海勤广	货币出资	3,770.28	6.00%
7	上海勤铎	货币出资	3,643.42	5.80%
8	邱文生	货币出资	3,463.86	5.51%
9	崔国鹏	货币出资	1,620.00	2.58%
10	英特尔	货币出资	1,370.35	2.18%
11	吴振海	货币出资	1,350.00	2.15%
12	旭芯仟泰	货币出资	1,127.76	1.80%

序号	股东	出资方式	出资额（万元）	出资比例
13	陈晓蓉	货币出资	1,080.00	1.72%
14	悦翔投资	货币出资	982.21	1.56%
15	高通无线	货币出资	800.00	1.27%
16	张江浩成	货币出资	600.00	0.96%
17	海丝民合	货币出资	600.00	0.96%
18	汇清智德	货币出资	485.18	0.77%
19	华芯晶原	货币出资	485.18	0.77%
20	智路投资	货币出资	485.18	0.77%
21	南京招银	货币出资	400.00	0.64%
22	屹唐华创	货币出资	242.59	0.39%
23	极创渝源	货币出资	242.59	0.39%
24	成都景炜	货币出资	200.00	0.32%
25	建广广琴	货币出资	200.00	0.32%
26	招商投资	货币出资	200.00	0.32%
27	金信沅海	货币出资	200.00	0.32%
28	清控银杏	货币出资	200.00	0.32%
合计			62,821.02	100.00%

2、2020 年 9 月，增加注册资本

2020 年 9 月，华勤技术有限、邱文生、崔国鹏、吴振海、陈晓蓉、上海奥勤、上海海贤、上海勤沅、上海勤铎、上海勤贝、上海勤甸、上海勤广、屹唐华创、汇清智德、旭芯仟泰、悦翔投资、华芯晶原、智路投资、极创渝源、英特尔、成都景炜、高通无线、张江浩成、海丝民合、建广广琴、招商投资、南京招银、金信沅海、清控银杏与中移基金、中移投资、中金浦成签署增资协议，约定中移基金、中移投资及中金浦成合计以 70,000.00 万元认购华勤技术有限新增注册资本 1,653.18 万元，剩余投资款计入资本公积。

2020 年 9 月，华勤技术有限召开股东会会议并通过决议，同意公司新增注册资本 1,653.18 万元。

本次增资的具体情况如下：

股东名称	投资款（万元）	计入注册资本（万元）	计入资本公积（万元）	增资价格（元/注册资本元）
中移基金	40,000.00	944.68	39,055.32	42.34
中移投资	20,000.00	472.34	19,527.66	
中金浦成	10,000.00	236.17	9,763.83	
合计	70,000.00	1,653.18	68,346.82	

2020年8月，中联资产评估集团有限公司出具《中移投资控股有限责任公司拟向华勤技术有限公司增资项目资产评估报告》（中联评报字[2020]第1763号），评估确认截至2019年12月31日华勤技术有限股东全部权益评估值为2,666,125.29万元，该评估报告已于2020年8月在中国移动通信集团有限公司完成备案。

国有股东张江浩成、招商投资已分别就本次增资履行企业国有资产产权登记手续。

2020年9月，大华出具《验资报告》（大华验字[2020]000607号），审验华勤技术有限已收到中移基金、中移投资、中金浦成缴纳的出资额70,000.00万元，其中1,653.18万元计入实收资本、68,346.82万元计入资本公积，本次增资后华勤技术有限的实收资本为64,474.21万元。

2020年9月，华勤技术有限就前述增资通过新的公司章程。

2020年9月，中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局核准了本次增资的工商变更登记并核发新的营业执照。

本次增资完成后，华勤技术有限的出资结构如下：

序号	股东	出资方式	出资额（万元）	出资比例
1	上海奥勤	货币出资	22,950.00	35.60%
2	上海勤沅	货币出资	4,202.39	6.52%
3	上海海贤	货币出资	4,050.00	6.28%
4	上海勤贝	货币出资	3,955.36	6.13%
5	上海勤甸	货币出资	3,914.68	6.07%
6	上海勤广	货币出资	3,770.28	5.85%
7	上海勤铎	货币出资	3,643.42	5.65%
8	邱文生	货币出资	3,463.86	5.37%
9	崔国鹏	货币出资	1,620.00	2.51%

序号	股东	出资方式	出资额（万元）	出资比例
10	英特尔	货币出资	1,370.35	2.13%
11	吴振海	货币出资	1,350.00	2.09%
12	旭芯仟泰	货币出资	1,127.76	1.75%
13	陈晓蓉	货币出资	1,080.00	1.68%
14	悦翔投资	货币出资	982.21	1.52%
15	中移基金	货币出资	944.68	1.47%
16	高通无线	货币出资	800.00	1.24%
17	张江浩成	货币出资	600.00	0.93%
18	海丝民合	货币出资	600.00	0.93%
19	汇清智德	货币出资	485.18	0.75%
20	华芯晶原	货币出资	485.18	0.75%
21	智路投资	货币出资	485.18	0.75%
22	中移投资	货币出资	472.34	0.73%
23	南京招银	货币出资	400.00	0.62%
24	屹唐华创	货币出资	242.59	0.38%
25	极创渝源	货币出资	242.59	0.38%
26	中金浦成	货币出资	236.17	0.37%
27	成都景炜	货币出资	200.00	0.31%
28	建广广琴	货币出资	200.00	0.31%
29	招商投资	货币出资	200.00	0.31%
30	金信沅海	货币出资	200.00	0.31%
31	清控银杏	货币出资	200.00	0.31%
合计			64,474.21	100.00%

3、2020 年 12 月，增加注册资本

2020 年 12 月，华勤技术、邱文生、崔国鹏、吴振海、陈晓蓉、上海奥勤、上海海贤、上海勤沅、上海勤贝、上海勤旬、上海勤广、上海勤铎、屹唐华创、汇清智德、旭芯仟泰、悦翔投资、华芯晶原、智路投资、极创渝源、英特尔、成都景炜、高通无线、张江浩成、海丝民合、建广广琴、招商投资、南京招银、金信沅海、清控银杏、中移基金、中移投资、中金浦成与宁波奥闻、远尊投资、联砺基金、交银启勤签署增资协议，约定宁波奥闻、远尊投资、联砺基金、交银启勤合计以 30,000.00 万元认购华勤技术新

增股本 708.51 万股，剩余投资款计入资本公积。

2020 年 12 月，华勤技术召开股东大会并通过决议，同意公司新增股本 708.51 万股。

本次增资的具体情况如下：

股东名称	投资款（万元）	计入注册资本（万元）	计入资本公积（万元）	增资价格（元/股）
宁波奥闻	10,000.00	236.17	9,763.83	42.34
远尊投资	10,000.00	236.17	9,763.83	
联砺基金	5,000.00	118.08	4,881.92	
交银启勤	5,000.00	118.08	4,881.92	
合计	30,000.00	708.51	29,291.49	

2020 年 12 月，华勤技术就前述增资通过新的公司章程。

2020 年 12 月，大华出具《验资报告》（大华验字[2020]000917 号），审验华勤技术已收到宁波奥闻、远尊投资、联砺基金、交银启勤缴纳的出资额合计 30,000.00 万元，其中 708.51 万元计入股本、29,291.49 万元计入资本公积，本次增资后华勤技术的累计注册资本和股本为 65,182.72 万元。

2020 年 12 月，上海市市场监督管理局核准了本次增资的工商变更登记并核发新的营业执照。

国有股东张江浩成、中移投资、招商投资已就本次增资履行企业国有资产产权登记手续。

本次增资完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东	持股数量（万股）	持股比例
1	上海奥勤	22,950.00	35.21%
2	上海勤沅	4,202.39	6.45%
3	上海海贤	4,050.00	6.21%
4	上海勤贝	3,955.36	6.07%
5	上海勤旬	3,914.68	6.01%
6	上海勤广	3,770.28	5.78%
7	上海勤铎	3,643.42	5.59%
8	邱文生	3,463.86	5.31%

序号	股东	持股数量（万股）	持股比例
9	崔国鹏	1,620.00	2.49%
10	英特尔	1,370.35	2.10%
11	吴振海	1,350.00	2.07%
12	旭芯仟泰	1,127.76	1.73%
13	陈晓蓉	1,080.00	1.66%
14	悦翔投资	982.21	1.51%
15	中移基金	944.68	1.45%
16	高通无线	800.00	1.23%
17	张江浩成	600.00	0.92%
18	海丝民合	600.00	0.92%
19	汇清智德	485.18	0.74%
20	华芯晶原	485.18	0.74%
21	智路投资	485.18	0.74%
22	中移投资	472.34	0.72%
23	南京招银	400.00	0.61%
24	屹唐华创	242.59	0.37%
25	极创渝源	242.59	0.37%
26	中金浦成	236.17	0.36%
27	宁波奥闻	236.17	0.36%
28	远尊投资	236.17	0.36%
29	成都景伟	200.00	0.31%
30	建广广琴	200.00	0.31%
31	招商投资	200.00	0.31%
32	金信沅海	200.00	0.31%
33	清控银杏	200.00	0.31%
34	联砺基金	118.08	0.18%
35	交银启勤	118.08	0.18%
合计		65,182.72	100.00%

截至本招股意向书签署日，公司股本总额和股权结构未发生变化。

（五）发行人历史沿革中国有股东增资入股、国有股权变动情况

发行人历史沿革中存在国有股东增资入股、国有股权变动的情形，但不存在国有股

权转让、受让国有资产等事项，国有股东就增资入股、股权变动履行国有资产管理程序的情况如下：

时间	国有股东增资入股、国有股权变动事项	国有股东履行资产评估及备案程序的情况
2019 年 11 月	国有股东张江浩成、招商投资与高通无线等其他 10 名投资人合计以人民币 10.50 亿元对公司增资入股，增资价格为人民币 25 元/注册资本。	该次增资中持股比例最大的国有股东张江浩成已委托评估机构出具“沪申威评报字（2019）第 0231 号”《资产评估报告》，并在上海市浦东新区国资委完成备案（备案编号：沪浦东评审备[2019]第 044 号）。
2020 年 6 月	高通无线根据前次增资协议的约定，按照与前次增资相同的增资价格，即人民币 25 元/注册资本对公司追加投资 1 亿元，导致国有股东张江浩成、招商投资所持公司股权发生变动。	该次增资时，国有股东未委托评估机构做资产评估及办理评估备案程序。
2020 年 9 月	国有股东中移投资、中金浦成等 3 名投资人合计以人民币 7 亿元对公司增资入股，增资价格为人民币 42.34 元/注册资本。	该次增资中持股比例最高的国有股东中移投资已委托评估机构出具“中联评报字[2020]第 1763 号”《资产评估报告》，并在中国移动通信集团有限公司完成评估备案（备案编号：3259ZGYD2020295）。
2020 年 11 月	发行人整体变更为股份有限公司，整体变更前后注册资本未发生变化，国有股东张江浩成、招商投资、中移投资及中金浦成持股比例未发生变动。	发行人就整体变更事项委托评估机构出具“沪众评报字（2020）第 0571 号”《资产评估报告》，国有股东未委托评估机构进行资产评估及办理评估备案程序。
2020 年 12 月	联砺基金、交银启勤等 4 名投资人以人民币 3 亿元对公司增资入股，增资价格与前次一致为人民币 42.34 元/注册资本，导致国有股东张江浩成、招商投资、中移投资及中金浦成所持发行人股份比例发生变动。	国有股东未委托评估机构进行资产评估及办理评估备案程序。

根据《企业国有资产评估管理暂行办法》（国务院国资委令第 12 号）第二条，各级国有资产监督管理机构履行出资人职责的企业及其各级子企业涉及的资产评估，适用本办法。第四条规定，企业国有资产评估项目实行核准制和备案制……经国务院国有资产监督管理机构所出资企业及其各级子企业批准经济行为的事项涉及的资产评估项目，由中央企业负责备案。地方国有资产监督管理机构及其所出资企业的资产评估项目备案管理工作的职责分工，由地方国有资产监督管理机构根据各地实际情况自行规定。第六条规定，企业有下列行为之一的，应当对相关资产进行评估：（一）整体或者部分改建为有限责任公司或者股份有限公司……（四）非上市公司国有股东股权比例变动。

根据国务院国资委《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》（国资委产权[2006]274 号）第三条，有多个国有股东的企业发生资产评估事项，经协商一致

可由国有股最大股东依照其产权关系办理核准或备案手续；国有股股东持股比例相等的，经协商一致可由其中一方依照其产权关系办理核准或备案手续。根据上述规定，在国有股东入股发行人，发行人整体变更为股份有限公司，以及国有股东持有公司股份比例发生变动时，国有股东应履行资产评估及评估备案程序，且经协商一致可由国有股最大股东或其中一方办理有关资产评估及评估备案手续。

根据上表及《企业国有资产评估管理暂行办法》的上述规定，在发行人国有股东于 2019 年 11 月及 2020 年 9 月增资入股时，已履行资产评估及备案等国资管理程序，但在 2020 年 6 月高通无线对公司增资、2020 年 11 月发行人整体变更为股份有限公司，以及 2020 年 12 月联砺基金等对发行人增资导致国有股东所持发行人股份比例被动发生变动时，相关国有股东未按照《企业国有资产评估管理暂行办法》履行资产评估、评估备案等国有资产管理程序。

1、招商投资及中金浦成就入股发行人及有关经济行为已根据财政部有关规定自主确定是否进行资产评估，不存在因此造成国有资产流失之情形

根据财政部《关于进一步明确国有金融企业直接股权投资有关资产管理问题的通知》（财金〔2014〕31 号），国有金融企业开展直接股权投资（指以自有资金和其他合法来源资金，通过对非公开发行上市企业股权进行的不以长期持有为目的、非控股财务投资的行为）可以按照成本效益和效率原则，自主确定是否聘请专业机构对拟投资企业进行资产评估，资产评估结果由企业履行内部备案程序。

招商证券作为招商投资的唯一股东出具《确认函》，确认：“根据财政部《关于进一步明确国有金融企业直接股权投资有关资产管理问题的通知》（财金〔2014〕31 号）及招商局集团有限公司《关于发布集团管控优化（2019）清单的通知》，招商投资对华勤的投资属于不以长期持有为目的、非控股的财务投资行为，招商投资就投资华勤及其所持华勤股权历次变动（包括华勤整体变更为股份有限公司、华勤后续进行增资导致招商投资所持股权被动稀释等）已依据招商投资及本公司内部管理制度履行相应的决策程序。招商投资 2019 年投资华勤及其所持华勤股权历次变动真实、有效，并均完成了相应的国有产权登记手续，不存在国有股东利益受损或国有资产流失之情形。”

中金公司作为中金浦成的唯一股东出具了《确认函》，确认：“根据财政部《关于进一步明确国有金融企业直接股权投资有关资产管理问题的通知》（财金〔2014〕31

号），中金浦成对华勤的投资属于不以长期持有为目的、非控股的财务投资行为，可以自主确定是否聘请专业机构进行资产评估。中金浦成就投资华勤及其所持华勤股权历次变动已依据中国国际金融股份有限公司以及中金浦成的内部管理制度履行相应的决策程序，真实、有效，不存在国有股东利益受损或国有资产流失之情形。”

根据财政部“财金〔2014〕31号”文及招商证券、中金公司出具的书面确认，招商投资及中金浦成作为国有金融企业有权自主确定是否聘请专业机构对拟投资企业进行资产评估等，招商投资、中金浦成未就所持公司股权变动及整体变更履行资产评估及评估备案程序存在合理原因，且其确认已就投资发行人及其所持公司股权历次变动按照各自内部管理制度履行相应的决策程序，有关经济行为真实、有效，亦确认不存在国有股东利益受损或国有资产流失之情形。

2、张江浩成及中移投资已就有关经济行为履行必要评估备案及决策等程序，亦确认不存在因此造成国有资产流失之情形

上海张江高科技园区开发股份有限公司作为张江浩成的唯一股东就有关事项出具《确认函》，确认：“张江浩成该次投资（指张江浩成于2019年11月对发行人的增资）已委托资产评估机构上海申威资产评估有限公司出具‘沪申威评报字（2019）第0231号’《资产评估报告》，并在上海市浦东新区国有资产监督管理委员会完成评估结果备案（备案编号：沪浦东评审备[2019]第044号）。张江浩成就该次投资及其持有华勤股权的历次变动已依据张江浩成及本公司内部管理制度履行相应的决策程序，并均已完成相应的国有股权登记手续，未发现因此造成张江浩成国有股东利益受损或国有资产流失之情形。”

中移投资亦就有关事项出具了《确认函》，确认中移投资已就2020年9月对公司的投资履行了资产评估及评估备案、占有产权登记手续，已就发行人于2020年11月整体变更为股份有限公司、2020年12月的发行人股东非同比例增资事项完成了变动产权登记，且上述事项也均履行了中移投资相应的决策程序，不存在因此造成中移投资国有股东利益受损或国有资产流失之情形。

经核查，根据《企业国有资产评估管理暂行办法》的规定，发行人在整体变更为股份有限公司，以及国有股东入股后所持公司股权发生变动时，以上国有股东应履行资产评估及评估备案程序，但根据上述国有股东或其控股股东出具的书面确认，该等国有股

东均已就投资入股发行人，以及所持公司股权的历次变动履行了相应的决策程序，不存在国有资产流失之情形，且鉴于：

（1）张江浩成及中移投资在入股发行人时委托评估机构履行必要资产评估及评估备案程序后，未就后续所持公司股权变动事项履行资产评估及备案程序具有一定原因，其中：高通无线在 2020 年 6 月对公司的增资，系按照张江浩成等前次增资时各投资人签署的增资协议项下的一揽子投资安排，在满足有关协议约定的情况下，由高通无线行使原有增资协议中追加投资的权利，而张江浩成就前次增资已履行了相应的资产评估及评估备案等国资管理程序；发行人在整体变更为股份有限公司时，整体变更前后国有股东持有发行人的股份比例未发生变动，且发行人已委托评估机构进行资产评估，不存在损害国有股东利益之情形；公司在 2020 年 12 月实施新一次增资时，与前次中移投资对发行人增资时间相隔仅 3 个月，时间较短，且投资人后续对公司增资的价格均不低于上述国有股东投资发行人时的入股价格；

（2）国务院国资委于 2020 年 11 月 6 日在官网发布的“国有参股企业增资是否进行资产评估及备案？”的问答回复中明确，“国有股东应按照企业国有资产监督管理有关规定在上述经济行为的决策会议上，就其需要进行资产评估和履行国有资产评估备案程序表达意见，最终以股东会决议为准”。据此，国务院国资委针对该等经济行为在具体实施中是否必需履行资产评估及评估备案程序未作出统一且硬性的要求，根据该等国有股东及发行人确认，并查阅发行人国有股东提供的有关决策文件或书面确认、发行人股东会及股东大会决议文件，该等国有股东确认已就发行人有关股权变动履行了相应决策程序，并均已同意发行人实施有关整体变更及增资事项；

（3）经查阅张江浩成就发行人国有股东标识事项提交给上海市浦东新区国资委及上海市国资委的《华勤技术股份有限公司关于国有股东标识的法律意见书》，并经发行人确认，张江浩成已向国资主管部门汇报了各国有股东在发行人有关增资、整体改制为股份有限公司等历次股权变动中履行资产评估及评估备案等国有资产管理程序的情况，上海市国资委在审核过程中未对各国有股东履行国资管理程序的情况提出整改要求，且已于 2021 年 6 月 10 日下发《关于华勤技术股份有限公司国有股东标识管理有关事项的批复》（沪国资委产权[2021]178 号），对发行人各国有股东所持发行人股份数量、持股比例、标识管理事项作出批复。

综上，发行人国有股东在所持公司股权变动等相关经济行为中存在未按照《企业国

有资产评估管理暂行办法》履行资产评估及评估备案程序的情况，但国有股东或其控股股东均已确认不存在因此造成国有资产流失之情形，且上海市国资委已出具发行人国有股东标识管理事项的批复，该事项不构成本次发行上市的法律障碍。

三、发行人成立以来重要事件

公司成立以来的主营业务、主要产品和主要经营模式的演变情况参见本招股意向书“第五节 业务与技术”之“一、发行人的主营业务、主要产品及变化情况”之“（三）主要业务经营情况和核心技术产业化情况”。

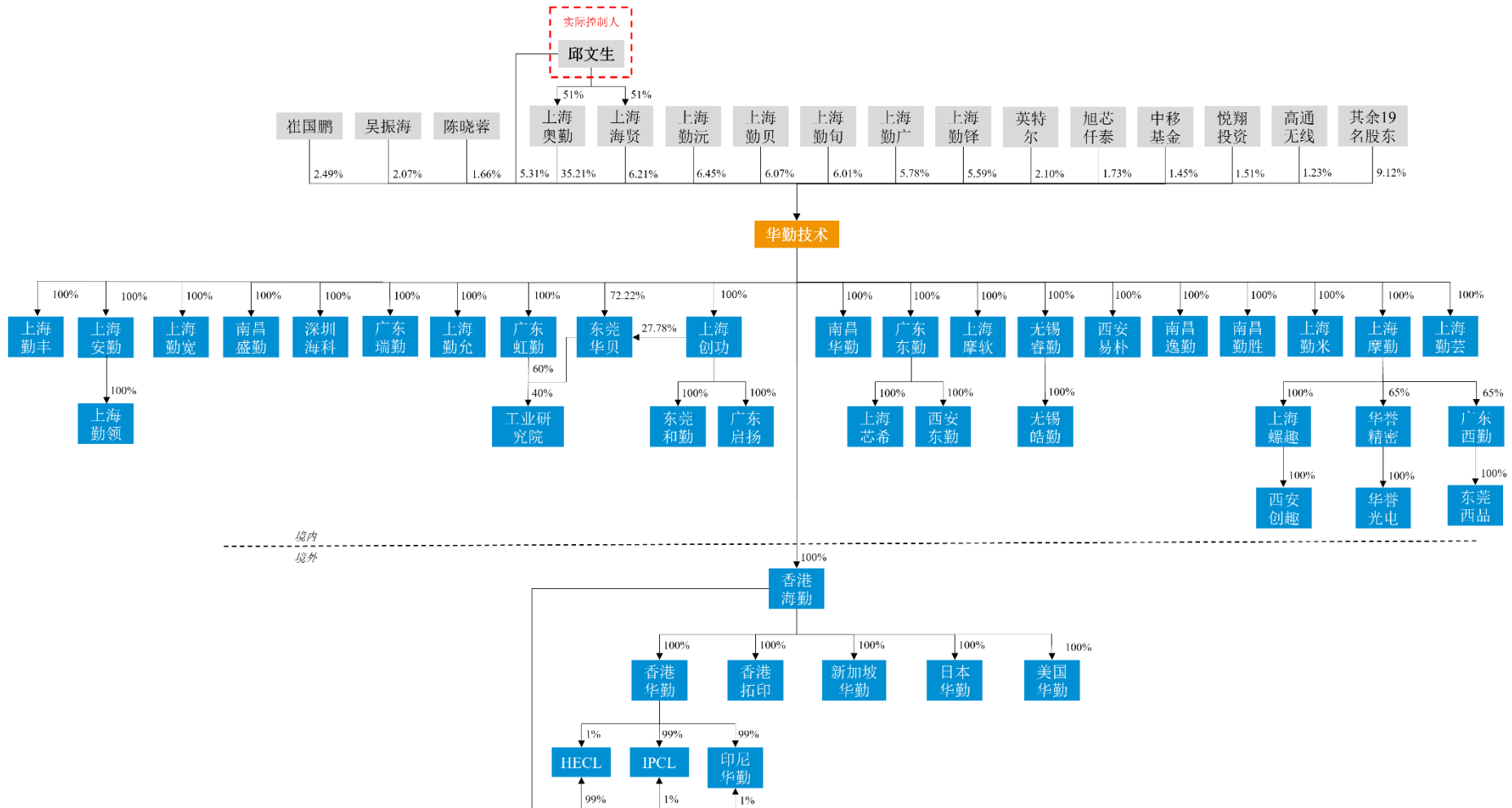
公司在报告期内未发生重大资产重组。

四、发行人在其他证券市场上市或者挂牌的情况

截至本招股意向书签署日，公司未在其他证券市场上市或者挂牌。

五、发行人的股权结构

截至本招股意向书签署日，公司股权结构图如下：



六、发行人及其子公司、参股公司情况简介

（一）境内子公司

公司及其子公司主要分为集团总部、集团研发型企业、集团生产型企业、集团销售型企业以及其他企业等。其中集团总部主要负责管理集团战略发展、研发方向、供应链管理、营销及销售策略制定等核心职能；集团研发型企业主要承担研发设计、研发实施等职能；集团生产型企业主要承担采购、生产等职能；集团销售型企业主要承担分销等职能；其他企业主要承担产业投资、业务协同等职能。

截至本招股意向书签署日，公司在中国境内拥有 33 家子公司，具体情况详见本招股意向书“附表一 公司境内子公司”。

序号	名称	类型	持股比例	注册地
1	东莞和勤	全资子公司	上海创功直接持股 100%	东莞
2	东莞华贝	全资子公司	发行人直接持股 72.22%，上海创功直接持股 27.78%	东莞
3	广东东勤	全资子公司	发行人直接持股 100%	东莞
4	广东虹勤	全资子公司	发行人直接持股 100%	东莞
5	广东启扬	全资子公司	上海创功直接持股 100%	东莞
6	广东瑞勤	全资子公司	发行人直接持股 100%	东莞
7	工业研究院	全资子公司	广东虹勤直接持股 60%，东莞华贝直接持股 40%	东莞
8	南昌华勤	全资子公司	发行人直接持股 100 %	南昌
9	南昌勤胜	全资子公司	发行人直接持股 100%	南昌
10	南昌盛勤	全资子公司	发行人直接持股 100%	南昌
11	南昌逸勤	全资子公司	发行人直接持股 100%	南昌
12	上海创功	全资子公司	发行人直接持股 100%	上海
13	上海螺趣	全资子公司	上海摩勤直接持股 100%	上海
14	上海摩勤	全资子公司	发行人直接持股 100%	上海
15	上海摩软	全资子公司	发行人直接持股 100%	上海
16	上海勤米	全资子公司	发行人直接持股 100%	上海
17	上海勤允	全资子公司	发行人直接持股 100%	上海
18	上海勤芸	全资子公司	发行人直接持股 100%	上海
19	上海芯希	全资子公司	广东东勤直接持股 100%	上海
20	上海勤宽	全资子公司	发行人直接持股 100%	上海
21	上海安勤	全资子公司	发行人直接持股 100%	上海

序号	名称	类型	持股比例	注册地
22	上海勤丰	全资子公司	发行人直接持股 100%	上海
23	上海勤领	全资子公司	上海安勤直接持股 100%	上海
24	深圳海科	全资子公司	发行人直接持股 100%	深圳
25	无锡皓勤	全资子公司	无锡睿勤直接持股 100%	无锡
26	无锡睿勤	全资子公司	发行人直接持股 100%	无锡
27	西安创趣	全资子公司	上海螺趣直接持股 100%	西安
28	西安易朴	全资子公司	发行人直接持股 100%	西安
29	西安东勤	全资子公司	广东东勤直接持股 100%	西安
30	华誉精密	控股子公司	上海摩勤直接持股 65%，赵小毅直接持股 35%	东莞
31	华誉光电	控股子公司	华誉精密直接持股 100%	东莞
32	广东西勤	控股子公司	上海摩勤直接持股 65%	河源
33	东莞西品	控股子公司	广东西勤直接持股 100%	东莞

（二）境外子公司

截至本招股意向书签署日，公司在中国境外拥有 9 家子公司，该等境外子公司已取得生产经营应具备的全部审批或资质，合法存续，经营存续合法合规。该等境外子公司的具体情况详见本招股意向书“附表二 公司境外子公司”。

序号	名称	类型	持股比例	注册地	主营业务	是否需要取得审批或资质	存续的合法性	设立背景及原因
1	香港海勤	全资子公司	发行人直接持股100%	中国香港	投资控股	按照香港地区法律，从事该业务无需向香港地区政府申请牌照或任何其他许可，香港海勤的组织章程细则也并未就从事该业务设置任何限制	香港海勤已经按照香港地区有关法律合法成立，截至境外法律意见书出具之日，香港海勤仍然在登记册上有效地存续。 没有显示香港海勤有任何清盘令的指示、任何自动清盘的公司股东决议或任何聘请清盘人或产业管理人的指示；香港海勤自注册成立之日起至查册当天（2023年2月24日），在香港地区破产管理署并无任何针对香港海勤而作出的清盘呈请记录。香港海勤不存在根据其有效章程或香港地区法律的规定或任何有权机构的决定、命令、裁决而需要终止或解散的情形。	香港海勤为公司在香港地区的境外持股平台，负责境外地区的投资工作。一直以来，香港地区都是中国企业海外投资和资本运作的重要平台，其具备发达的金融服务、便利的投资服务、友好的税收制度等优势，公司将借助该等优势为公司拓展海外业务提供便利。
2	香港华勤	全资子公司	香港海勤直接持股100%	中国香港	贸易	按照香港地区法律，从事该业务无需向香港地区政府申请牌照或任何其他许可，香港华勤的组织章程细则也并未就从事该业务设置任何限制	香港华勤已经按照香港地区有关法律合法成立，截至境外法律意见书出具之日，香港华勤仍然在登记册上有效地存续。 没有显示香港华勤有任何清盘令的指示、任何自动清盘的公司股东决议或任何聘请清盘人或产业管理人的指示；香港华勤自注册成立之日起至查册当天（2023年2月24日），在香港地区破产管理署并无任何针对香港华勤而作出的	香港华勤为公司在香港地区的销售运营平台，负责海外地区的采购和销售工作。公司设立香港华勤，一方面可以进一步拓展海外地区的市场，扩大公司的经营规模，同时可以应对贸易摩擦带来的影响；另一方面，能够增加公司原有境外客户的粘性，更加贴近核心客户。

序号	名称	类型	持股比例	注册地	主营业务	是否需要取得审批或资质	存续的合法性	设立背景及原因
							清盘呈请记录。香港华勤不存在根据其有效章程或香港地区法律的规定或任何有权机构的决定、命令、裁决而需要终止或解散的情形。	
3	香港拓印	全资子公司	香港海勤直接持股 100%	中国香港	投资控股	按照香港地区法律，从事该业务无需向香港地区政府申请牌照或任何其他许可，香港拓印的组织章程细则也并未就从事该业务设置任何限制	香港拓印已经按照香港地区有关法律合法成立，截至境外法律意见书出具之日，香港拓印仍然在登记册上有效地存续。 没有显示香港拓印有任何清盘令的指示、任何自动清盘的公司股东决议或任何聘请清盘人或产业管理人的指示；香港拓印自注册成立之日起至查册当天（2023 年 2 月 24 日），在香港地区破产管理署并无任何针对香港拓印而作出的清盘呈请记录。香港拓印不存在根据其有效章程或香港地区法律的规定或任何有权机构的决定、命令、裁决而需要终止或解散的情形。	香港拓印为公司在香港地区的境外持股平台，负责境外地区的投资工作。一直以来，香港地区都是中国企业海外投资和资本运作的重要平台，其具备发达的金融服务、便利的投资服务、友好的税收制度等优势，公司将借助该等优势为公司拓展海外业务提供便利。
4	HECL	全资子公司	香港华勤直接持股 1%，香港海勤直接持股 99%	印度	印度混合集成电路（HIC）、手机电路板、数字故障电话、移动通信系统电话、手机及第三代和后续世代移动通信系统电话及配件的出口、进口、研发、制造和销售，电子、电子元器件、硬件及塑料的生产和销售，	HECL 已取得在印度开展业务所需的所有执照（包括永久账号、扣税号、商品和服务税-哈里亚纳邦），未有任何执照可能被中止、终止、撤销、修订、附加条件或不被续展的情况	HECL 是一家于 2020 年 1 月 16 日在印度法律下正式成立并有效存续的有限责任公司。HECL 具有独立的法人资格，在印度法律下具有法律能力以其自身的名义起诉和被诉，并具有完整的法律资格、权力和权利拥有财产和从	HECL 为公司在印度的销售平台，负责印度的硬件产品销售工作。印度是公司的主要市场之一，在印度设立子公司有利于维护当地客户，开拓业务，同时有利于公司深入了解客户需求，及时把握当地市场动态和趋

序号	名称	类型	持股比例	注册地	主营业务	是否需要取得审批或资质	存续的合法性	设立背景及原因
					在电信产品领域提供解决方案和支持		事其业务。 未有要求 HECL 清盘的任何命令，也未有为 HECL 清盘或解散委任接管人、清算人、司法管理人或类似人员的通知。未有为 HECL 清盘或解散之目的而通过的任何决议或召开的会议。	势。
5	IPCL	全资子公司	香港华勤直接持股 99%，香港海勤直接持股 1%	印度	印度混合集成电路（HIC）、手机电路板、数字故障电话、移动通信系统电话、手机及第三代和后续世代移动通信系统电话及配件的出口、进口、研发、制造和销售，电子、电子元器件、硬件及塑料的生产和销售，在电信产品领域提供解决方案和支持	IPCL 已取得在印度开展业务所需的所有执照（包括进口出口代码、永久账号、扣税账号、货物和服务税-德里、货物和服务税-泰米尔纳德邦），未有任何执照可能被中止、终止、撤销、修订、附加条件或不被续展的情况	IPCL 是一家于 2017 年 5 月 29 日在印度法律下正式成立并有效存续的有限责任公司。IPCL 具有独立的法人资格，在印度法律下具有法律能力以其自身的名义起诉和被告，并具有完整的法律资格、权力和权利拥有财产和从事其业务。 未有要求 IPCL 清盘的任何命令，也未有为 IPCL 清盘或解散委任接管人、清算人、司法管理人或类似人员的通知。未有为 IPCL 清盘或解散之目的而通过的任何决议或召开的会议。	IPCL 为公司在印度的销售平台，负责印度的硬件产品销售工作。印度是公司的主要市场之一，在印度设立子公司有利于维护当地客户，开拓业务，同时有利于公司深入了解客户需求，及时把握当地市场动态和趋势。
6	印尼华勤	全资子公司	香港华勤直接持股 99%，香港海勤直接持股 1%	印尼	计算机、计算机设备的批发活动；通信设备的批发活动	印尼华勤已取得的基本许可证包括贸易营业执照、纳税人识别号、企业商业许可证、空间利用适宜性批准证书、应税企业证书、社会保险注册登记、医疗保险注册登记。	印尼华勤于 2019 年 10 月 30 日设立并根据印尼法律有效存续。印尼华勤是独立的法人实体，在印尼法律下具有法律能力，能以其自身的名义起诉和被告，并具有完整的法律资格、权力和权利拥有财产和从	印尼华勤为公司在印度尼西亚的市场服务平台，负责印度尼西亚的市场服务工作。印度尼西亚是公司的主要市场之一，在印度尼西亚设立子公司有利于维护当地客户，开拓业务，同时有

序号	名称	类型	持股比例	注册地	主营业务	是否需要取得审批或资质	存续的合法性	设立背景及原因
						印尼华勤已取得在印尼开展业务所需的所有许可证，且印尼华勤取得的许可证不存在失效、被吊销、注销或终止的情形，不存在任何影响印尼华勤持续经营的法律障碍，且该等许可证的有效性不因印尼华勤最终股东为中国公司/公民而受影响。	事其业务。 自印尼华勤成立之日起至2023年2月20日，未发现任何（1）任命接管人、破产管理人的命令；（2）清算的申请、命令或决议；或（3）自愿解散的决议，因此印尼华勤不存在需要终止解散或被清盘的情形。	利于公司深入了解客户需求，及时把握当地市场动态和趋势。
7	新加坡华勤	全资子公司	香港海勤直接持股100%	新加坡	经营范围：软件开发与应用（游戏与网络安全除外）（62011）、软件开发（游戏和网络安全除外）服务，无主导产品的各种商品的批发贸易（46900） 新加坡华勤开展的经营活动：作为签约方代表华勤集团签订向其他国家销售电子产品（包括但不限于行车记录仪）的合同，并委托印尼以及其他国家的海外外协工厂生产电子产品。特别是：（1）根据新加坡华勤的需求与指示，华勤集团购买电子元器件原材料（包括但不限于电子芯片、电容和电阻），并委任独立的货运代理和/或船公司安排将电子元器件从香港地区和/或其他国家和地区进口到新	根据新加坡的《进出口管理条例》，左述电子元器件或电子产品均不属于“受管制货物”（即“受管制进口”或“受管制出口”）或“禁运货物”的范围。因此，左述电子元器件和电子产品不受新加坡主管当局的任何限制，新加坡华勤不需要从有关当局获得任何许可、执照或任何形式的批准或准许。 此外，电子元器件和电子产品不是《新加坡1960年海关法》（“海关法”）规定的应税货物，也不是《新加坡1993年商品和服务税（GST）法》规定的应税货物，而且电子元器件和电子产品不需要缴纳此类关税、商品和服务税；	新加坡华勤是一家于2019年5月31日在新加坡法律下正式成立并有效存续的有限责任公司。新加坡华勤具有独立的法人资格，在新加坡法律下具有法律能力以其自身的名义起诉和被告，并具有完整的法律资格、权力和权利拥有财产和从事其业务。 未有要求新加坡华勤清盘的任何命令，也未有为新加坡华勤清盘或解散委任接管人、清算人、司法管理人或类似人员的通知。未有为新加坡华勤清盘或解散之目的而通过的任何决议或召开的会议。	新加坡华勤为公司在新加坡的销售运营平台，负责海外及东南亚地区的采购和销售工作。公司设立新加坡华勤，一方面可以进一步拓展海外地区的市场，扩大公司的经营规模，同时可以应对贸易摩擦带来的影响；另一方面，能够增加公司原有境外客户的粘性，更加贴近核心客户。

序号	名称	类型	持股比例	注册地	主营业务	是否需要取得审批或资质	存续的合法性	设立背景及原因
					加坡。电子元器件不时地存放在新加坡的自由贸易区，以便进一步转运到海外工厂；华勤集团也把电子元器件从香港地区和其他国家和地区直接运至海外工厂（视情况而定）；（2）新加坡华勤与海外工厂签订委托加工协议，以制造电子产品，并根据客户先前的采购订单，向其供应电子产品；（3）在海外工厂制造的电子产品由海外工厂或新加坡华勤的客户委任的独立货运代理和/或船公司运往新加坡并储存在新加坡的自由贸易区以用于出口，而非在新加坡本地销售、消费或使用。 除上述经营活动外，新加坡华勤：（1）未在新加坡制造、进口、出租、销售、或提供或拥有以出售移动电话或其他任何用于电信通讯目的的设备；且（2）未在新加坡境内从事任何其他业务或活动，包括任何形式的销售、制造、进口或贸易、批发或供应、广告或营销或推广活动。	华勤集团、海外工厂或新加坡华勤的客户委任的独立货运代理和/或船公司代表华勤集团、海外工厂或新加坡华勤的客户（视情况而定），或以其自身名义就电子元器件和电子产品向新加坡海关进行申报并提交相关文件，新加坡华勤没有以自己的名义从事电子元器件或电子产品的进口和/或出口，新加坡华勤未就此向新加坡海关进行任何申报、登记或备案。 新加坡华勤目前不需要从新加坡的任何政府或监管机关获得新加坡华勤拥有、租赁、许可和使用其财产和资产或开展其业务所需的任何执照、批准和/或许可，包括无需根据海关法及其附属立法为每批进口到新加坡或从新加坡出口的货物获得相关的进口和/或出口许可和授权。 自新加坡华勤成立之日起至2023年3月13日止，如有需要，独立的货运代理和/或船公司已代华勤集团、新加坡华勤、海外工厂和/或新加坡华勤的客户（视情况而		

序号	名称	类型	持股比例	注册地	主营业务	是否需要取得审批或资质	存续的合法性	设立背景及原因
						定)，或以其自身名义获得或促使获得每批进口到新加坡或从新加坡出口的货物所需的所有海关授权。		
8	日本华勤	全资子公司	香港海勤直接持股100%	日本	综合进出口贸易业务；承揽软件、硬件技术开发业务；通讯终端的加工、制造；劳动者派遣事业法规定的劳动派遣业务；IT 技术咨询服务；前各项业务的所有随附业务及相关业务	日本华勤不存在违反禁止或限制与其实际从事的业务内容相关的法律法规或公司章程规定而影响日本华勤开展目前的业务活动的事实，亦不存在禁止或限制日本华勤从事左述业务的情形。日本华勤已注册的经营范围内涉及许可的业务有劳动派遣业务外，进出口业务中若涉及药品、化妆品、酒类等的进口时还需取得相关许可。 日本华勤正在开展业务经营活动，目前尚不需要取得上述许可。	日本华勤为根据日本国公司法依法设立并合法存续的公司，不存在导致日本华勤终止的情形。	日本华勤为公司在日本的市场服务平台，负责日本的市场服务工作。日本是公司的主要市场之一，在日本设立子公司有利于维护当地客户，开拓业务，同时有利于公司深入了解客户需求，及时把握当地市场动态和趋势。
9	美国华勤	全资子公司	香港海勤直接持股100%	美国	美国华勤尚未开展任何业务	因尚未开展任何业务，故无需取得任何资质	美国华勤根据得克萨斯州法律依法设立并有效活跃存续，公司在得克萨斯州存续状态良好，不存在被终止、解散等情形；公司在加利福尼亚州办理外州公司登记符合加利福尼亚州法律规定，公司在加利福尼亚州存续状态良好，不存在被终止、注销等情形。	美国华勤目前暂未有实际经营业务。美国华勤拟为公司在北美地区的市场服务平台，负责北美地区的市场服务工作。美国是公司的主要市场之一，在北美地区设立子公司有利于维护当地客户，开拓业务，同时有利于公司深入了解客户需求，及时把握当地市场动态和趋势。

1、境外子公司履行境内的相应核准/备案程序情况

公司各项境外投资履行相关程序的具体情况如下：

公司名称	投资时间	投资总额 (万美元)	投资类型	发改部门审 批/备案	商务部门 审批/备案	外管部门审批/ 备案
香港海勤 ^{注1}	2009年2月	15.00	直接投资	未办理	已办理	已办理
	2021年9月	5,000.00	直接投资	已办理		
香港华勤 ^{注1}	2009年5月	0.13	再投资	未办理	已办理	未办理
	2021年9月	5,000.00	直接投资	已办理		
IPCL	2017年5月	13.64	再投资	不适用 ^{注2}	已办理	根据“汇发 (2015) 13 号”，无需办理
香港拓印	2017年6月	0.13	再投资		已办理	
新加坡华勤	2019年5月	0.38	再投资		已办理	
印尼华勤	2019年10月	142.24	再投资		已办理	
HECL	2020年1月	0.14	再投资		已办理	
日本华勤	2021年3月	18.35	再投资		已办理	
美国华勤	2022年6月	500.00	再投资		已办理	

注1：香港华勤设立于2006年6月8日，香港海勤于2009年5月25日收购香港华勤100%股权，2021年9月发行人以境内自有资金5,000万美元，通过香港海勤对香港华勤进行增资，故属于直接投资，并办理了发改、商务及外汇有关审批/备案手续；

注2：根据2014年5月起实施的《境外投资项目核准和备案管理办法》（国家发展和改革委员会令第9号），以及2018年3月起实施的《企业境外投资管理办法》（国家发展和改革委员会令第11号），该等境外再投资不属于敏感类项目，亦不属于境内投资主体直接投入资产、权益或提供融资、担保的非敏感类项目，无需办理发改部门审批/备案手续。

2、是否存在违反境外投资 and 外汇管理法律法规的行为

公司进行相关境外投资时存在未办理或未及时办理发改部门、商务部门、外管部门审批/备案手续的情形，公司根据有关法律法规及主管部门要求进行了规范。截至本招股意向书签署日，除公司直接投资设立香港海勤未办理发改部门审批手续，通过香港海勤再投资香港华勤未办理发改部门审批及外汇备案手续，且目前无法再进行补办外，公司的其他境外直接投资及再投资项目涉及的境外投资手续已进行规范。

（1）公司境外投资程序瑕疵不属于重大违法行为

公司在直接投资香港海勤及再投资香港华勤时，根据当时有效的《境外投资项目核准暂行管理办法》（国家发展和改革委员会令第21号，2004年10月9日颁布实施，2014年5月8日废止）及《上海市境外投资项目核准暂行管理办法》（沪府发〔2008〕

33 号，2008 年 9 月 1 日施行，2015 年 1 月 1 日废止）的规定，境内投资主体通过在境外控股的企业或机构，在境外进行的投资（含新建、购并、参股、增资、再投资）项目，对于投资额 3,000 万美元以下的资源开发类和中方投资用汇额 1,000 万美元以下的其他项目，由各省、自治区、直辖市及计划单列市和新疆生产建设兵团等省级发展改革部门核准。据此，公司应就该等境外投资在发改部门履行审批程序而实际上未按规定办理，存在境外投资程序瑕疵。根据上述管理办法之规定，项目核准机关有权对投资主体执行境外投资情况进行监督检查，并对查实问题依法进行处理，但其中未规定其他罚则，亦未认定未办理有关审批手续属于情节严重或重大违法情形。

根据公司再投资香港华勤时有效的《境外投资外汇管理办法实施细则》（[90]汇管投字第 381 号，1990 年 6 月 26 日施行，2009 年 8 月 1 日废止）第十二条及第二十四条规定，境外投资企业在当地注册和开户后，应在三十天之内将当地注册证明及企业开户银行、银行帐号等有关材料，由其境内投资者报送外汇管理部门备案；该细则适用于境外投资企业的再投资活动。根据《国家外汇管理局关于发布〈境内机构境外直接投资外汇管理规定〉的通知》（汇发[2009]30 号，2009 年 8 月 1 日施行）第九条第三款，境内机构已登记境外企业发生长期股权或债权投资、对外担保等不涉及资本变动的重大事项的，境内机构应在 60 天内，持境外直接投资外汇登记证、境外直接投资主管部门的核准或者备案文件及相关真实性证明材料到所在地外汇局就上述重大事项办理境外直接投资外汇备案手续。根据前述规定，公司在完成对香港华勤的境外再投资法律手续后应向外管部门办理外汇备案手续而未办理，根据《中华人民共和国外汇管理条例（2008 修订）》第四十八条，公司存在被外管部门责令改正，给予警告，以及可处以 30 万元以下罚款的处罚风险。

因公司投资该等境外企业的时间较早，经办人员当时对于境外投资规定之理解存在偏差，在办理有关上述三项境外投资的商务部门审批、投资香港海勤的外汇资金汇出时，均未被要求提供发改部门核准文件，故未能及时办理境外直接投资所需的发改部门审批手续；在当时境外再投资所需的外汇备案环节，由于公司直接以境外子公司的境外自有资金进行出资或支付，经办人员未认识到有关境外再投资需在外管部门进行事后备案的规定，亦未能及时办理该等手续。

经与上海市浦东新区发改部门工作人员访谈，公司在 2009 年及 2010 年进行的有关境外直接投资及再投资手续已无法再补办，但上述境外投资涉及金额相对较小，且距今

已超过 10 年，境外投资项目被要求中止或停止的风险较小，发改部门处罚的作出也会根据《行政处罚法》的相关规定执行。根据《行政处罚法》第三十六条之规定，未涉及公民生命健康安全、金融安全且有危害后果的，违法行为在二年内未被发现的，不再给予行政处罚，公司不存在因此受到发改部门给予行政处罚的记录。据此，公司上述境外投资中存在的发改部门审批手续瑕疵不属于重大违法行为，因此被给予行政处罚的风险较小，不会对公司有关境外投资项目产生重大不利影响。

就公司在境外再投资香港华勤未办理外汇备案手续瑕疵，根据《国家外汇管理局关于进一步简化和改进直接投资外汇管理政策的通知》（汇发〔2015〕13 号）及国家外汇管理局于 2016 年 4 月 1 日在其网站发布的“境内投资主体设立或控制的境外企业在境外再投资设立或控制新的境外企业时是否需要进行境外再投资外汇备案”的政策问答，自 2015 年 6 月 1 日起，已取消境外再投资外汇备案要求。根据《中华人民共和国外汇管理条例（2008 修订）》第四十八条之规定，上述违反外汇登记管理规定的行为不属于该条例规定的情节严重情形，截至本招股意向书签署日，公司不存在因此受到外管部门行政处罚的记录，公司与香港海勤、香港华勤等境外子公司之间的收付汇活动正常进行。据此，公司上述境外再投资中存在的外汇备案手续瑕疵亦不属于重大违法行为，不会对公司有关境外投资项目产生重大不利影响。

（2）公司境外投资程序瑕疵不会对境内外经营产生重大不利影响

公司有关境外投资程序瑕疵不会对公司境外投资项目产生重大不利影响，就公司相关境外子公司在生产经营环节承担的作用方面，香港海勤系公司在境外的持股平台，香港华勤系公司在境外的销售运营平台，截至 2022 年 12 月 31 日，该等子公司净资产、净利润分别占公司相应财务指标（合并口径）的情况如下：

单位：万元

主体	净资产	净资产占比	净利润	净利润占比
香港海勤	63,182.30	5.09%	1,629.39	0.65%
香港华勤	57,244.07	4.61%	1,457.22	0.58%

注：上述有关财务指标计算占比如为负的，取绝对值按正值列示。

香港海勤、香港华勤的净资产、净利润占公司相应财务指标的比例较低，且截至报告期末香港海勤、香港华勤用工较少，主要维持必要的公司运营、销售及采购管理工作，不会因此对公司境内外经营产生重大不利影响。同时公司境外律师也已就香港海勤、香

港华勤出具法律意见,确认公司该等境外子公司依照香港地区有关法律合法成立且有效地存续。

境外投资中存在程序瑕疵所涉及的香港海勤、香港华勤分别为公司的境外持股平台、销售平台,均不涉及承担公司的核心研发、制造业务与职能,占公司有关财务指标的比例较小,且目前均有效存续,不会因此对公司境内外经营产生重大不利影响。为进一步避免公司因上述境外投资程序瑕疵可能受到的损失,公司实际控制人邱文生已出具书面承诺,公司若因未履行境外投资项目核准或备案程序而被相关主管部门予以处罚,或因此造成公司任何损失的,均无条件足额补偿公司所受损失。

综上,公司上述境外投资程序瑕疵不属于重大违法行为,不会对公司境内外生产经营产生重大不利影响,亦不构成本次发行上市的实质法律障碍。

(三) 参股公司

1、公司参股的原因及合理性,参股企业的控股股东及其实际控制人,参股企业是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排,参股企业业务与公司的关联关系

截至报告期末,公司境内外共有 62 家参股企业,不存在对公司有重大影响的参股企业。公司参股的原因及合理性,参股企业的控股股东及其实际控制人,参股企业是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排,参股企业业务与公司的关联关系具体如下:

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
1	南昌鹏申置业有限公司	工程建筑	公司参股南昌鹏申置业有限公司以巩固在南昌的业务布局，建设工厂园区	南昌高新投资集团有限公司	南昌高新技术产业开发区管理委员会	否	南昌鹏申置业有限公司主要负责建设并持有位于南昌高新区出口加工区以东、天祥大道以南、佳海产业园以西、学苑路以北的华勤南昌制造中心园区地块（宗地面积 199833 平方米，不动产权证：“赣[2021]南昌市不动产权第 0153743 号”及“赣[2021]南昌市不动产权第 0153785 号”）及其上物业，并将该等物业租赁给南昌华勤
2	深圳天德钰科技股份有限公司	IC 的设计、生产、销售	深圳天德钰科技股份有限公司在 DDIC 业务领域存在较强优势，与公司的显示模组业务有很强的互补性，有利于完善公司上游供应链的布局	恒丰有限公司	无	否	公司的间接供应商（业务上游）
3	苏州汾湖勤合创业投资中心（有限合伙）	投资管理	公司以财务投资人的战略定位对产业基金进行投资，公司参股苏州汾湖勤合创业投资中心（有限合		吴伟萍	否	否

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
			伙) 仅为财务投资				
4	烟台海珐集成电路产业投资中心(有限合伙)	投资与资产管理	公司以财务投资人的战略定位对产业基金进行投资, 公司参股烟台海珐集成电路产业投资中心(有限合伙) 仅为财务投资	/	李滨	否	否
5	烟台海琅集成电路产业投资中心(有限合伙)	投资管理	公司以财务投资人的战略定位对产业基金进行投资, 公司参股烟台海琅集成电路产业投资中心(有限合伙) 仅为财务投资	/	李滨	否	否
6	宁波梅山保税港区铭瑄投资管理合伙企业(有限合伙)	投资管理	公司以财务投资人的战略定位对产业基金进行投资, 公司参股宁波梅山保税港区铭瑄投资管理合伙企业(有限合伙) 仅为财务投资	/	李滨	否	否
7	重庆市天实精工科技有限公司	光学模组研发、生产与销售	重庆市天实精工科技有限公司在摄像头模组业务领域存在较强优势, 与公司的摄像头模组业务有很强的互补性, 有利于完善公司上游供应链的布局	陈国狮	陈国狮	否	公司的直接供应商
8	上海合见工业软件集团有限公司	EDA 的研发、生产和销售	上海合见工业软件集团有限公司在国产 EDA 软件业务领域存在较强优势, 与公司的主营业务电路设计制造有很强的互补性, 有利于完善公司上游供应链的布局	上海虞齐企业管理合伙企业(有限合伙)	潘建岳	否	否

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
9	深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	投资管理	公司以财务投资人的战略定位对产业基金进行投资，公司参股深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）仅为财务投资	/	无	否	否
10	锐石创芯（深圳）科技股份有限公司	射频 IC 的研发、生产与销售	锐石创芯（深圳）科技股份有限公司在射频 PA 设计研发领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	倪建兴	倪建兴	崔国鹏为上海摩勤委派至锐石创芯（深圳）科技股份有限公司的董事，任职起止时间为 2019 年 12 月至 2022 年 7 月	公司的间接供应商（业务上游）
11	瓴盛科技有限公司	工程和技术研究和试验发展	瓴盛科技有限公司在芯片设计研发领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	无	无	否	否
12	南昌虚拟现实研究院股份有限公司	工业与专业设计及其他专业技术服务	南昌虚拟现实研究院股份有限公司在虚拟现实业务领域存在较强优势，与公司的虚拟现实业务有很强的互补性，有助于公司开拓在虚拟现实业务领域的布局，有助于公司虚拟现实业务的发展	无	无	否	否
13	江苏长晶科技股份有限公司	分立器件的设计研发	江苏长晶科技股份有限公司在分立器件的设计研发领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	上海江昊企业管理咨询有限公司	杨国江	否	公司的直接供应商

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
14	上海芯之钦创业投资管理中心（有限合伙）	创业投资	公司以财务投资人的战略定位对产业基金进行投资，公司参股上海芯之钦创业投资管理中心（有限合伙）仅为财务投资	/	叶森	否	否
15	东莞勤合清石股权投资合伙企业（有限合伙）	投资管理	公司以财务投资人的战略定位对产业基金进行投资，公司参股东莞勤合清石股权投资合伙企业（有限合伙）仅为财务投资	/	吴伟萍	否	否
16	苏州凡赛特材料科技有限公司	OCA 胶的研发、生产和销售	苏州凡赛特材料科技有限公司在国产 OCA 光学胶业务领域存在较强优势，与公司的显示模组业务有很强的互补性，有利于完善公司上游供应链的布局，实现国产化替代	徐海忠	徐海忠	否	公司的间接供应商（业务上游）
17	上海南芯半导体科技股份有限公司	电源 IC 的设计、生产、销售	上海南芯半导体科技股份有限公司在电源器件的设计研发领域存在较强优势，与公司的业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	阮晨杰	阮晨杰	否	公司的间接供应商（业务上游）
18	帝亚一维新能源汽车有限公司	整车的研发、生产和销售	帝亚一维新能源汽车有限公司在新能源汽车业务领域存在较强优势，与公司的汽车电子业务有很强的互补性，有助于公司开拓在汽车电子业务领域的布局，有助于公司汽车电子业务的发展	拉萨市德陆信息科技有限公司	郑谦	否	否
19	苏州勤合清石投资管理合伙企业（有限合伙）	投资管理	公司以财务投资人的战略定位进行的产业基金投资，公司参股苏州勤合清石投资管理合伙企业（有限	/	吴伟萍	否	否

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
			合伙) 仅为财务投资				
20	无锡市好达电子股份有限公司	滤波器等电子元器件的研发、生产与销售	无锡市好达电子股份有限公司在声表滤波器的设计研发制造领域存在较强优势, 与公司的主营业务有很强的互补性, 有助于公司主营业务的发展	无锡市好达投资有限公司	刘平	否	公司的直接供应商、间接供应商(业务上游)
21	广东微容电子科技有限公司	电容的研发、生产和销售	广东微容电子科技有限公司在 MLCC 的设计研发制造领域存在较强优势, 与公司的主营业务有很强的互补性, 有助于公司主营业务的发展	陈绮慧	陈绮慧	否	公司的直接供应商
22	深圳东旭达智能制造股份有限公司	自动化设备的研发、生产和销售	深圳东旭达智能制造股份有限公司在自动化设备领域存在较强优势, 与公司的主营业务有很强的互补性, 有助于公司主营业务的发展	钟仁东/司永勤(夫妻)	钟仁东/司永勤(夫妻)	否	公司的直接供应商
23	深圳市鑫信腾科技股份有限公司	3C 自动化检测、组包装设备的生产与销售	深圳市鑫信腾科技股份有限公司在自动化设备领域存在较强优势, 与公司的主营业务有很强的互补性, 有助于公司主营业务的发展	郑国荣	郑国荣	否	公司的直接供应商
24	广东省星聚宇光学股份有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	广东省星聚宇光学股份有限公司在国产手机镜头业务领域存在较强优势, 与公司的摄像头模组业务有很强的互补性, 有利于完善公司上游供应链的布局, 实现国产化替代	马清雄、马庆鸿、黄宋会	马清雄、马庆鸿、黄宋会	否	否
25	昆山睿翔讯通通信技术有限公司	天线的研发、生产和销售	昆山睿翔讯通通信技术有限公司在天线的设计研发制造领域存在	袁涛	袁涛	否	公司的直接供应商

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
			较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展				
26	四川明泰微电子科技股份有限公司	工程和技术研究和试验发展	四川明泰微电子科技股份有限公司在半导体封装领域存在较强优势，与公司的很多半导体供应商有良好的业务合作关系，参股四川明泰微电子科技股份有限公司有助于公司稳定半导体的供应	郑渠江	郑渠江	否	否
27	上海傅里叶半导体有限公司	音频元器件的研发与销售	上海傅里叶半导体有限公司在国产智能音频放大器业务领域存在较强优势，与公司的消费电子业务有很强的互补性，有利于完善公司上游供应链的布局，实现国产化替代	徐小林	徐小林	否	公司的间接供应商（业务上游）
28	北京为准智能科技有限公司	其他技术推广服务	北京为准智能科技有限公司在通信测试设备领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	北京本尚科技合伙企业（有限合伙）	葛思静、徐逢春	否	公司的直接供应商
29	深圳飞马机器人科技有限公司	无人机研发、生产与销售	深圳飞马机器人科技有限公司在无人机业务领域存在较强优势，与公司的无人机业务有很强的互补性，有助于公司业务的发展	陈文晖	陈文晖	深圳飞马机器人科技有限公司董事崔国鹏为发行人副董事长	否
30	深圳市威兆半导体股份有限公司	功率器件的研发、生产和销售	深圳市威兆半导体股份有限公司在国产功率器件业务领域存在较强优势，与公司的主营产品业务有很强的互补性，有利于完善公司上	李伟聪	李伟聪	否	公司的间接供应商（业务上游）

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
			游供应链的布局，实现国产化替代				
31	深圳佑驾创新科技有限公司	AI 产品的研发、销售	深圳佑驾创新科技有限公司在新能源汽车驾驶辅助业务领域存在较强优势，与公司的汽车电子业务有很强的互补性，有助于公司开拓在汽车电子业务领域的布局，有助于公司汽车电子业务的发展	刘国清	刘国清	否	否
32	上海酷聚科技有限公司	液态镜头的研发、生产和销售	上海酷聚科技有限公司在新型镜头设计领域实力较强，拥有强大的团队，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	上海慨闻管理咨询合伙企业（有限合伙）	CHENGBIN QIU	否	否
33	东莞勤合创业投资中心（有限合伙）	投资管理	公司以财务投资人的战略定位对产业基金进行投资，公司参股东莞勤合创业投资中心（有限合伙）仅为财务投资	/	吴伟萍	否	否
34	金华市创捷电子有限公司	其他电子元件制造	金华市创捷电子有限公司在晶体晶振的设计研发制造领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	胡勍波	胡相树、吴群仙、胡勍波、胡洪波	否	公司的直接供应商
35	莱弗利科技（苏州）有限公司	三合一光感的研发、生产和销售	莱弗利科技（苏州）有限公司在光电传感器的设计研发领域存在较强的团队优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	苏州中星智创科技合伙企业（有限合伙）	YAO YUFENG	否	公司的间接供应商（业务上游）

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
36	中电科技德清华莹电子有限公司	电力电子元器件制造	中电科技德清华莹电子有限公司在声表滤波器的设计研发制造领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	中电国基南方集团有限公司	中电国基南方集团有限公司	否	公司的间接供应商（业务上游）
37	江苏芯声微电子科技有限公司	研究和试验发展	江苏芯声微电子科技有限公司在国产 MLCC 电容业务领域存在较强优势，与公司的消费电子业务有很强的互补性，有利于完善公司上游供应链的布局，实现国产化替代	HAOTAO	HAOTAO	否	否
38	北京同渡信成创业投资合伙企业（有限合伙）	投资管理	公司以财务投资人的战略定位对产业基金进行投资，公司参股北京同渡信成创业投资合伙企业（有限合伙）仅为财务投资	/	吴蓉晖	否	否
39	上海酷宇通讯技术有限公司	移动互联网运营	上海酷宇通讯技术有限公司在移动互联网运营业务领域存在较强优势，与公司的移动互联网运营业务有很强的互补性，有助于公司开拓在移动互联网运营业务领域的布局，有助于公司移动互联网运营业务的发展	林涛	林涛	否	否
40	河源市西品精密模具有限公司	精密结构件的研发、生产与销售	河源市西品精密模具有限公司在壳体开发及制造业务领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展，公司参股河源市西品精密模具有限公司以谋取外延式发展，保	西可通信技术有限公司（河源）有限公司	何宁宁	河源市西品精密模具有限公司董事崔国鹏为公司副董事长	公司的直接供应商

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
			障上游供应链安全稳定				
41	南昌春秋电子科技有限公司	精密结构件的研发、生产与销售	南昌春秋电子科技有限公司在笔电壳体的开发及制造领域存在较强优势，与公司的业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	苏州春秋电子科技有限公司	薛革文	否	公司的直接供应商
42	深圳智赛机器人有限公司	工业自动化方案与设备的研发、生产与销售	深圳智赛机器人有限公司在自动化业务领域存在较强优势，与公司的自动化业务有很强的互补性，有助于公司开拓在自动化业务领域的布局，有助于公司自动化业务的发展	楼正军	楼正军	深圳智赛机器人有限公司控股股东、实际控制人楼正军为发行人前员工，曾向公司副董事长崔国鹏借款 450 万元	公司的直接供应商
43	联维电子有限公司	FPC 产品的研发、生产与销售	联维电子有限公司在柔性线路板的设计制造领域存在较强优势，与公司的业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	珠海市正诺企业管理有限责任公司	李首昀	联维电子有限公司董事崔国鹏为公司副董事长	否
44	珠海市联决电子有限公司	FPC 产品的研发、生产与销售	珠海市联决电子有限公司在柔性线路板的设计制造领域存在较强优势，与公司的业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	李首昀	李首昀	珠海市联决电子有限公司董事崔国鹏为发行人副董事长	珠海市联决电子有限公司与南昌联决电子有限公司主要从事 FPC、电池及电源适配器等电子配件的研发和生产，其产品质量稳定，产能能够匹配公司的需求，因此公司向 其 采 购 FFC、FPC 等结构

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
							料，主要用于智能手机、平板电脑、穿戴等产品的生产。随着南昌联决电子有限公司完成产能扩张，2019年起公司主要与其发生采购业务往来，报告期内采购金额较为稳定。报告期内，公司关联采购的价格与向非关联方的采购价格不存在重大差异，关联采购定价公允。
45	上海摩普网络技术有限公司	信息化系统的开发与服务	上海摩普网络技术有限公司在信息化系统的开发与服务业务领域存在较强优势，与公司的信息化系统的开发与服务业务有很强的互补性，有助于公司开拓在信息化系统的开发与服务业务领域的布局，有助于公司信息化系统的开发与服务业务的发展	陈修建	陈修建	上海摩普网络技术有限公司董事崔国鹏为发行人副董事长	否
46	上海泛岸信息技术有限公司	网络信息化产品的研发	上海泛岸信息技术有限公司在网络信息化产品的研发领域存在较强优势，与公司的网络信息化产品的研发有很强的互补性，有助于公	白鹏	白鹏	上海泛岸信息技术有限公司董事崔国鹏为发行人副董事长	否

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
			司开拓在网络信息化产品的研发领域的布局，有助于公司网络信息化产品的研发的发展				
47	江西志博信科技股份有限公司	PCB 的研发、生产与销售	江西志博信科技股份有限公司在国产 PCB 印制电路板业务领域存在较强优势，与公司的消费电子业务有很强的互补性，有利于完善公司上游供应链的布局，实现国产化替代	何晓兵	何晓兵	否	公司的直接供应商
48	通用微（深圳）科技有限公司	MEMS 传感器等电子元器件、计算机软件销售	通用微（深圳）科技有限公司在国产 MEMS 电容麦克风业务领域存在较强优势，与公司的消费电子业务有很强的互补性，有利于完善公司上游供应链的布局，实现国产化替代	YUNLONG WANG	YUNLONG WANG	通用微（深圳）科技有限公司董事崔国鹏为公司副董事长	否
49	上海菲戈恩微电子科技有限公司	生物识别系统的研发、生产与销售	上海菲戈恩微电子科技有限公司在指纹芯片的研发领域存在较强优势，与公司的业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	黄昊	黄昊	上海菲戈恩微电子科技有限公司董事崔国鹏为发行人副董事长	公司的间接供应商（业务上游）
50	东莞金坤新材料股份有限公司	磁铁材料的研发、生产和销售	东莞金坤新材料股份有限公司在磁体的设计制造领域存在较强优势，与公司的业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	陈亮	陈亮	否	公司的间接供应商（业务上游）
51	南昌英力精密制造有限公司	精密结构件的研发、生产和销售	南昌英力精密制造有限公司在笔电壳体的开发及制造领域存在较强优势，与公司的业务有很强的	安徽英力电子科技有限公司	戴明	否	公司的直接供应商

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
			的互补性，有助于公司主营业务的发展				
52	嘉兴微瑞光学有限公司	光学元器件的研发、生产和销售	嘉兴微瑞光学有限公司在 VR/AR 光机模组业务领域存在较强优势，与公司的 VR/AR 业务有很强的互补性，有助于公司开拓在 VR/AR 业务领域的布局，有助于公司 VR/AR 业务的发展	杨兴朋	杨兴朋	否	否
53	合泰盟方电子（深圳）股份有限公司	电感的设计制造	合泰盟方电子（深圳）股份有限公司在电感的设计制造领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	高涛	高涛	否	公司的直接供应商
54	唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司	射频 PA 的研发	唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司在射频 PA 的研发领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	无	荣秀丽、孙亦军	否	公司的间接供应商（业务上游）
55	深圳市江波龙电子股份有限公司	存储模组的研发制造	深圳市江波龙电子股份有限公司在存储模组的研发制造领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	蔡华波	蔡华波	否	公司的间接供应商（业务上游）
56	光弘科技（印度）有限公司 /DBG TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED	智能硬件产品的生产	光弘科技（印度）有限公司在智能硬件产品的生产制造领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的	光弘集团有限公司	唐建兴	光弘科技（印度）有限公司母公司董事邹宗信为公司董事、副总经理	公司的直接供应商

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
			发展				
57	PT. SAT NUSAPERSADA TBK	电子产品的组装	PT. SAT NUSAPERSADA TBK 在智能硬件产品的生产制造领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	Abidin Fan	Abidin Fan	否	公司的直接供应商
58	香港捷勤技术有限公司 /HONGKONG CHITQIN TECHNOLOGIES CO., LIMITED	投资管理	香港捷勤技术有限公司在壳体的开发及制造领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	捷荣模具工业（香港）有限公司	赵晓群	香港捷勤技术有限公司董事崔国鹏为公司副董事长	东莞捷荣技术股份有限公司及其下属部分子公司、香港捷勤技术有限公司的下属控股子公司 Jiegin Technologies India Private Limited 为公司的供应商
59	光弘科技（投资）有限公司 /DBG ELECTRONICS (INVESTMENT) LIMITED	投资管理	光弘科技（投资）有限公司在 EMS 领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	光弘科技电子（香港）有限公司	唐建兴	光弘科技（投资）有限公司母公司董事邹宗信为公司董事、副总经理	否
60	进科投资有限公司 /MENTECH INVESTMENT LIMITED	投资管理	进科投资有限公司的子公司光弘科技在 EMS 领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	Grand Sky Capital Investment Limited	唐建兴	进科投资有限公司董事邹宗信为公司董事、副总经理	否
61	格科微有限公司	CIS	格科微有限公司在国产 CIS 业务领域存在较强优势，与公司的摄像头模组业务有很强的互补性，有利于	Uni-sky Holding Limited	赵立新、曹维	否	公司的间接供应商（业务上游）

序号	参股企业名称	主营业务	公司参股的原因及合理性	控股股东	实际控制人	是否与公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其近亲属存在关联关系、交易事项、资金往来或者其他利益安排	业务与公司的关联关系
			完善公司上游供应链的布局，实现国产化替代				
62	正弘电子有限公司	投资管理	正弘电子有限公司在 EMS 领域存在较强优势，与公司的主营业务有很强的互补性，有助于公司主营业务的发展	光弘科技电子（香港）有限公司	唐建兴	正弘电子有限公司母公司董事邹宗信为公司董事、副总经理	否

经核查，作为公司直接供应商、间接供应商、客户的公司参股企业与公司之间的业务往来参照市场价格确定，定价合理公允，具备商业合理性。

2、基本情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司的主要参股企业的具体情况如下：

序号	企业名称	注册资本	注册地址	成立日期	股权结构	出资金额 (万元/ 万股) ^{注1}	入股时 间 ^{注2}	主营业务	主要生产 经营地
1	上海酷宇通讯技术有限公司	1,000 万元	中国（上海）自由贸易试验区郭守敬路498号14幢22301-1268座	2008.04.08	林涛 53.40%； 上海摩勤 36.55%； 唐朝云 6.11%； 武寿昌 3.95%	365.45	2017 年 4 月	移动互联 网运营	上海市
2	河源市西品精密模具有限公司	16,923 万元	河源市高新区兴业大道西边科技大道北边A厂房	2016.11.18	西可通信技术设备（河源）有限公司 65%； 上海摩勤 35%	5,923.00	2017 年 1 月	精密结构件的研 发、生产 与销售	广东省河 源市
3	南昌春秋电子科技有限公司	45,000 万元	江西省南昌市南昌高新技术产业开发区瑶湖西六路 386 号	2020.09.09	苏州春秋电子科技股份有限公司 65%； 上海摩勤 35%	15,750.00	2020 年 9 月	精密结构件的研 发、生产 与销售	江西省南 昌市
4	深圳智赛机器人有限公司	714.33 万元	深圳市光明区玉塘街道田寮社区光明高新园西片区森阳科技园厂房二栋 501	2015.09.28	楼正军 48.12%； 上海摩勤 30%； 王晓华 13.12%； 深圳智德优财管理合伙企业（有限合伙）8.75%	214.33	2017 年 4 月	工业自动化方案与设备的研 发、生产 与销售	广东省深 圳市
5	联维电子有限公司	6,200 万元	珠海市斗门区井岸镇新青二路 11 号（2 号厂房）-304 房	2020.03.18	珠海市正诺企业管理有限责任公司 35%； 珠海正扬企业管理合伙企业（有限合伙）25%； 珠海中嘉企业管理合伙企业（有限合伙）20%； 上海摩勤 20%	1,240.00	2020 年 5 月	FPC 产品的研发、 生产与销售	广东省珠 海市
6	联决电子	5,000 万元	珠海市富山工业园三村片珠海市卓胜环保建材有限公司厂房 5（珠海凯德斯电子科技有限公司 6 号厂房 A）	2010.09.30	李首昀 80%； 上海摩勤 20%	1,000.00	2018 年 1 月	FPC 产品的研发、 生产与销售	广东省珠 海市

序号	企业名称	注册资本	注册地址	成立日期	股权结构	出资金额 (万元/ 万股) ^{注1}	入股时 间 ^{注2}	主营业 务	主要生产 经营地
7	上海摩普	2,973.34 万元	中国（上海） 自由贸易试验区碧波路 177 号 503 室	2012.01.06	陈修建 28.88%； 天津傲吉企业管理 咨询合伙企业 （有限合伙） 18.21% 上海摩勤 14.21%； 上海聚水潭网络 科技有限公司 9.96%； 上海隋硕创业投 资合伙企业（有限 合伙）6.31%； 杭州电魂创业投 资有限公司 6.31%； 上海观目投资管 理合伙企业（有限 合伙）等 6 名股东 合计持股 16.13%	500.00	2017 年 4 月	信息化系 统的开发 与服务	上海市
8	上海泛岸 ^{注3}	1,333.33 万元	中国（上海） 自由贸易试验区科苑路 399 号 9 幢 4 层 403 室	2015.11.06	白鹏 53.42%； 上海摩勤 15.75%； 上海掌贤网络科 技有限公司 11.67%； 刘敏 8%； 上海广升信息技 术股份有限公司 等 3 名股东合计持 股 11.17%	210.00	2015 年 11 月	网络信息 化产品的 研发	上海市
9	江西志博信科技 股份有限公司	16,788.95 万元	江西省吉安市 遂川县云岭工 业集中区	2012.07.11	何晓兵 50.90%； 上海摩勤 19.95%； 杨宇 10.72%； 深圳志博信资产 管理中心（有限合 伙）8.04%； 广州黄埔视盈科 创股权投资合伙 企业（有限合伙） 等 6 名股东合计持 股 10.39%	3,349.98	2020 年 3 月	PCB 的研 发、生产 与销售	江西省吉 安市
10	通用微（深圳） 科技有限公司	1,000.36 万元	深圳市宝安区 西乡街道蚝业 社区金港大厦 金港中心 B 座 602	2017.04.26	焯俊有限公司 15.19%； YUNLONG WANG13.96%； 上海摩勤 10.83%； 深圳隆芯微智能 科技合伙企业（有 限合伙）6.54%；	108.37	2020 年 11 月	MEMS 传感器等 电子元器件、计算 机软件销 售	广东省深 圳市

序号	企业名称	注册资本	注册地址	成立日期	股权结构	出资金额 (万元/ 万股) ^{注1}	入股时 间 ^{注2}	主营业 务	主要生产 经营地
					函易有限公司 5.43%; 深圳市达晨创投 股权投资企业(有 限合伙) 5.31%; GUANGHUA WU5.13%; 深圳通芯微智能 科技合伙企业(有 限合伙)等 23 名 股东合计持股 37.62%				
11	上海菲戈恩微电子技术有限公司	2,380 万元	中国(上海) 自由贸易试验 区高斯路 497 号 2 层 203 室	2016.07.01	黄昊 26.02%; 成都费英格尔微 电子技术合伙企 业(有限合伙) 20.18%; 上海摩勤 10.88%; 成都微光集电科 技有限公司 9.87%; 上海合金汇盈资 产管理股份有限 公司 5.88%; 上海张江火炬创 业投资有限公司 等 7 名股东合计持 股 27.17%	259.01	2021 年 1 月	生物识别 系统的研 发、生产 与销售	上海市
12	南昌英力精密制造有限公司	2,000 万元	江西省南昌市 南昌高新技术 产业开发区航 空大道 2555 号 航空科创城 A 区项目 4#厂房	2021.08.13	安徽英力电子科 技股份有限公司 65.00%; 上海摩勤 35.00%	700.00	2021 年 8 月	精密结构 件的研 发、生产 和销售	江西省南 昌市
13	嘉兴微瑞光学有限公司	997.46 万元	浙江省嘉兴市 秀洲区高照街 道运河路 1355 号嘉欣西电产 业园 3#楼	2022.01.24	杨兴朋 25.45%; 上海吉瑞宏电子 技术合伙企业(有 限合伙) 17.41%; 上海摩勤 14.02%; 上海桃芯电子技 术合伙企业(有限 合伙) 13.39%; 上海紫竹小苗朗 锐私募投资基金 合伙企业(有限合 伙) 10.75%; 上海追桃电子技 术合伙企业(有限	139.83	2022 年 5 月	光学元器 件的研 发、生产 和销售	浙江省嘉 兴市

序号	企业名称	注册资本	注册地址	成立日期	股权结构	出资金额 (万元/ 万股) ^{注1}	入股时 间 ^{注2}	主营业 务	主要生产 经营地
					合伙) 10.72%; 厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业(有限合伙) 6.23%; 方正浩 1.71%; 厦门千杉启永投资合伙企业(有限合伙) 0.31%				
14	金华市创捷电子有限公司	6,428.06 万元	浙江省金华市婺城区仙华南街 777 号	2002.03.27	胡勍波 23.72%; 胡洪波 22.95%; 胡相树 16.00%; 上海摩勤 10.00%; 宁波勍洪企业管理咨询合伙企业(有限合伙) 9.62%; 吴群仙 7.83%; 杭州三叶草创业投资合伙企业(有限合伙) 5.07%; 共青城静泽创捷投资管理合伙企业(有限合伙) 2.53%; 共青城睿麟股权投资合伙企业(有限合伙) 1.27%; 新余森泽并购投资管理合伙企业(有限合伙) 1.01%	642.81	2022 年 6 月	其他电子元件制造	浙江省金华市
15	合泰盟方电子(深圳)股份有限公司	3,400 万股	深圳市龙华区大浪街道浪口社区华霆路 166 号 2 栋 1 层、202 (原第三工业区 L 栋二楼)	2011.09.16	高涛 83.82%; 上海摩勤 11.76%; 深圳市合泰安投资合伙企业(有限合伙) 4.41%; 杨静 0.01%	400.00	2022 年 8 月	电感的设计制造	广东省深圳市
16	光弘科技(印度)有限公司/DBG TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED	3,050 万股	D-180 Okhla Industrial Area, Phase-1 Delhi South Delhi DL 110020 IN	2015.09.10	DBG Holdings Limited 50.82%; Pardeep Jain 25.08%; Longcheer Telecommunication (H.K.) Limited 11.07%; Inditeck	337.50	2019 年 8 月	智能硬件产品的生产	印度

序号	企业名称	注册资本	注册地址	成立日期	股权结构	出资金额 (万元/ 万股) ^{注1}	入股时 间 ^{注2}	主营业务	主要生产 经营地
					Technology Hong Kong Limited 11.07%; Ashish Aggarwal 1.97%				
17	PT. SAT NUSAPERSADA TBK	531,434.4 万股	Jl. Pelita VI No. 99, Batam 29443, Indonesia	1990.06.01	Abidin 66.47%; Inditeck Technology Hong Kong Limited 10.00%; Asus Investment Co. Ltd. 10.00%; Public 10.00%; Bidin Yusuf 3.53%	53,143.44	2018 年 8 月	电子产品的 组装	印度尼西亚

注 1：出资金额系针对境内非挂牌或上市企业，指公司认缴注册资本；针对境内挂牌或上市企业及境外企业，指公司持有的股数。

注 2：入股时间是指公司投资参股企业的工商变更登记时间。

注 3：上海泛岸已于 2022 年 2 月 21 日向中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局申请注销登记，截至本招股意向书签署日，上海泛岸尚未完成注销。

（四）发行人与控股股东控制的企业共同投资的公司

截至本招股意向书签署日，公司与控股股东控制的上海宽联共同投资了无锡市好达电子股份有限公司、上海傅里叶半导体有限公司，具体情况如下：

1、无锡好达

（1）基本情况

公司名称	无锡市好达电子股份有限公司
成立时间	1999 年 6 月 14 日
法定代表人	刘平
注册资本	7,625.00 万元
实收资本	7,625.00 万元
住所	无锡市滨湖经济技术开发区高运路 115 号
经营范围	电子元件及组件的制造、加工、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（2）股权结构

截至 2022 年 12 月 31 日，无锡好达的股权结构如下：

序号	股东	出资额（万元）	持股比例
1	无锡市好达投资有限公司	1,938.67	25.43%
2	刘博	864.83	11.34%
3	无锡市共进同达投资企业（有限合伙）	539.30	7.07%
4	黄辉	420.90	5.52%
5	湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）	404.31	5.30%
6	哈勃科技创业投资有限公司	404.31	5.30%
7	王为标	356.75	4.68%
8	杨义平	350.22	4.59%
9	上海摩勤	292.76	3.84%
10	上海宽联	292.76	3.84%
11	王建文	219.29	2.88%
12	王竞宇	213.40	2.80%
13	茆林凤	201.61	2.64%
14	苏州中和春生三号投资中心（有限合伙）	154.09	2.02%
15	廖震	151.21	1.98%
16	南京俱成秋实股权投资合伙企业（有限合伙）	151.21	1.98%
17	温州楚巽股权投资合伙企业（有限合伙）	141.13	1.85%
18	苏民投君信（上海）产业升级与科技创新股权投资合伙企业（有限合伙）	89.29	1.17%
19	枣庄拓海二号股权投资合伙企业（有限合伙）	53.57	0.70%
20	国投（宁波）科技成果转化创业投资基金合伙企业（有限合伙）	53.57	0.70%
21	嘉兴君强投资合伙企业（有限合伙）	35.71	0.47%
22	上海金浦国调并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）	35.71	0.47%
23	深圳市聚隆景润科技有限公司	35.71	0.47%
24	苏州聚源铸芯创业投资合伙企业（有限合伙）	35.71	0.47%
25	严雯	31.48	0.41%
26	嘉兴君俞投资合伙企业（有限合伙）	17.86	0.23%
27	宁波清容创业投资中心（有限合伙）	17.86	0.23%
28	无锡金程新高投资合伙企业（有限合伙）	17.86	0.23%
29	无锡毓立创业投资合伙企业（有限合伙）	17.86	0.23%
30	温州荣巽企业管理合伙企业（有限合伙）	17.86	0.23%
31	海南丰晟企业管理合伙企业（有限合伙）	17.86	0.23%
32	无锡橙盛天际股权投资合伙企业（有限合伙）	17.86	0.23%

序号	股东	出资额（万元）	持股比例
33	深圳追远财富投资合伙企业（有限合伙）	17.86	0.23%
34	林永波	14.63	0.19%
合计		7,625.00	100.00%

（3）主要财务数据

鉴于无锡好达科创板 IPO 终止注册后，目前计划重新启动上市辅导，未能配合提供最近一年的财务数据，发行人暂无法披露无锡好达 2022 年度的财务数据。2020 年及 2021 年 1-6 月，无锡好达财务数据如下（经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计）：

单位：万元

项目	2021 年 6 月 30 日/2021 年 1-6 月	2020 年 12 月 31 日/2020 年
总资产	126,090.35	92,645.83
净资产	59,574.58	55,122.61
净利润	4,238.18	4,680.35

（4）简要历史沿革

无锡好达简要历史沿革如下：

序号	事项
1	1999 年 6 月，刘平、谢中华、周宗闽、陈书明、王建文、黄辉、王竞宇共同出资人民币 50 万元设立无锡市好达电子有限公司（“好达有限”）
2	2001 年 12 月，增资至人民币 1,000 万元，由刘平、王建文、黄辉、王竞宇分别认缴全部出资
3	2003 年 11 月，周宗闽将全部股权转让给刘平、王建文、黄辉；陈书明将全部股权转让给王竞宇、黄辉；谢中华将全部股权转让给刘平
4	2003 年 12 月，增资至人民币 4,150 万元，由勤增实业有限公司（“勤增实业”）、刘平、王建文、黄辉、王竞宇分别认缴全部出资
5	2004 年 10 月，刘平、王建文、黄辉、王竞宇将部分股权转让给浙江正原电气股份有限公司（“正原电气”）；勤增实业将部分股权转让给香港采时科技有限公司（“采时科技”）和 ITF Co.,Ltd（“ITF”）
6	2005 年 12 月，刘平、黄辉、王建文、王竞宇将部分股权转让给上海舒达投资管理有限公司（“舒达投资”）
7	2007 年 5 月，增资至人民币 4,815 万元，由勤增实业、采时科技、ITF 和无锡市好达投资有限公司（“好达投资”）分别认缴全部出资
8	2007 年 6 月，正原电气、舒达投资、勤增实业、采时科技将股权转让给好达投资、深圳市宝和通讯设备有限公司（“宝和通讯”）
9	2008 年 11 月，ITF 和采时科技分别将全部股权转让给宝和通讯

序号	事项
10	2010 年 2 月，宝和通讯将股权转让给刘博、好达投资、严雯、张雨花
11	2012 年 11 月，张雨花将全部股权转让给邓文格
12	2014 年 6 月，宝和通讯将部分股权转让给林永波
13	2016 年 8 月，好达投资、刘博、严雯、邓文格、林永波、宝和通讯将部分股权转让给王为标、黄辉、王建文、王竞宇、杨义平
14	2016 年 9 月，增资至人民币 5,350 万元，由无锡市共进同达投资企业（有限合伙）认缴全部出资
15	2018 年 3 月，增资至人民币 5,702.86 万元，由茆林凤、苏州中和春生三号投资中心（有限合伙）分别认缴全部出资；王建文、杨义平将部分股权转让给温州楚巽股权投资合伙企业（有限合伙）
16	2018 年 9 月，增资至人民币 6,394.37 万元，由湖北小米长江产业投资基金管理有限公司、上海摩勤分别认缴全部出资
17	2018 年 9 月，黄辉、王建文将部分股权转让给宋淮滨；王竞宇、邓文格将股权转让给好达投资
18	2018 年 11 月，宋淮滨将全部股权转让给廖震
19	2018 年 12 月，增资至人民币 6,684.80 万元，上海宽联认缴全部出资
20	2019 年 9 月，王建文、王竞宇将股权转让给南京俱成秋实股权投资合伙企业
21	2020 年 1 月，增资至人民币 7,085.89 万元，由哈勃科技创业投资有限公司认缴
22	2020 年 6 月，整体变更为股份有限公司
23	2020 年 7 月，增资至人民币 7,625 万元，由无锡金程高新创业投资管理有限公司等 15 名外部财务投资人认缴全部出资
24	2020 年 12 月，无锡金程高新创业投资管理有限公司将全部股权转让给无锡金程新高投资合伙企业（有限合伙）

（5）发行人与关联方共同投资无锡好达的背景、原因和必要性

无锡好达是国内知名的声表面波器件生产厂商，由于该产品在国内市场的进口替代发展空间较大，公司看好无锡好达产品在行业内的竞争力，且与公司业务具有协同性，因此公司决定投资无锡好达。结合无锡好达对股东结构优化的要求，上海宽联亦看好无锡好达的业务发展前景，因此上海宽联予以投资。

（6）发行人出资的合法合规性及价格公允性说明

在综合考虑无锡好达的经营及财务状况、未来发展前景和计划等因素后，经无锡好达与投资方友好协商，公司按照投前估值 3.50 亿元确定无锡好达的增资价格。

2018 年 1 月，公司召开董事会，同意通过现金增资的方式对无锡好达投资 1,900 万元。就该次投资，公司已相应履行内部决策程序。

2018 年 7 月，各方签署《关于无锡市好达电子有限公司的增资协议》，公司通过上海摩勤以自有资金出资 1,900 万元认购无锡好达 290.43 万元注册资本，入股价格为 6.54 元/每一出资额。湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）同时参与了本次增资，增资价格一致；2018 年 9 月，前述增资完成工商变更登记手续。2018 年 10 月，各方签署《关于无锡市好达电子有限公司的增资协议》，上海宽联出资 1,900 万元认购无锡好达 290.43 万元注册资本，入股价格为 6.54 元/每一出资额，与公司的增资价格一致；2018 年 12 月，前述增资完成工商变更登记手续。

综上，公司对无锡好达的出资合法合规、价格公允。

（7）发行人与无锡好达的交易情况

报告期内，公司与无锡好达发生的交易如下：

单位：万元

交易内容	定价方法	2022 年度	2021 年度	2020 年度
滤波器等电子元器件	市场化定价	1,026.55	3,829.04	4,213.40

滤波器等产品系智能硬件产品的射频关键零部件，无锡好达的产品主要应用于手机、通信基站、LTE 模块、物联网、车联网、智能家居及其它射频通讯领域。报告期内，公司向其采购滤波器等产品，主要原因系无锡好达的相关产品符合公司整机产品的设计标准，公司向其采购部分产品用于手机产品的配套生产。报告期内，采购金额增长较快系随着无锡好达自身产能扩大、产品品质不断提高等因素影响。公司与无锡好达采用市场化定价方式，交易价格公允。

2、上海傅里叶

（1）基本情况

公司名称	上海傅里叶半导体有限公司
成立时间	2016 年 5 月 17 日
法定代表人	徐小林
注册资本	2,612.24 万元
实收资本	2,491.41 万元
住所	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区环湖西二路 888 号 C 楼
经营范围	一般项目：从事半导体技术领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让；半导体器件专用设备销售；电子元器件与机电组件设备销售；

	半导体分立器件销售；电子元器件零售；光电子器件销售；集成电路销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路设计；信息系统集成服务；音响设备销售；电子产品销售；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（2）股权结构

截至 2022 年 12 月 31 日，上海傅里叶的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	持股比例
1	上海傅里叶管理咨询合伙企业（有限合伙）	329.61	12.62%
2	徐小林	231.44	8.86%
3	厦门傅里叶企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	184.78	7.07%
4	绍兴淦盛股权投资合伙企业（有限合伙）	167.36	6.41%
5	上海摩勤	166.18	6.36%
6	深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	150.91	5.78%
7	深圳市达晨创鸿私募股权投资企业（有限合伙）	122.69	4.70%
8	无锡方舟投资合伙企业（有限合伙）	120.21	4.60%
9	厦门傅里叶创科企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	109.87	4.21%
10	厦门君翼凯翔创业投资合伙企业（有限合伙）	92.15	3.53%
11	上海超越摩尔股权投资基金合伙企业（有限合伙）	78.95	3.02%
12	嘉兴君昇股权投资合伙企业（有限合伙）	76.32	2.92%
13	刘保良	65.79	2.52%
14	刘长江	64.21	2.46%
15	深圳市展想信息技术有限公司	51.77	1.98%
16	北京兴投优选创业投资基金（有限合伙）	48.33	1.85%
17	闻天下科技集团有限公司	44.08	1.69%
18	厦门伟泰晟弘股权投资合伙企业（有限合伙）	43.89	1.68%
19	宁波君翼博瑞股权投资合伙企业（有限合伙）	38.50	1.47%
20	厦门正储股权投资合伙企业（有限合伙）	35.44	1.36%
21	福睿创信（厦门）新兴产业投资合伙企业（有限合伙）	35.15	1.35%
22	上海宽联	34.56	1.32%
23	嘉兴君擎股权投资合伙企业（有限合伙）	34.02	1.30%
24	广州初枫股权投资合伙企业（有限合伙）	31.94	1.22%
25	湖州卓昇股权投资合伙企业（有限合伙）	29.00	1.11%
26	天津海河顺科股权投资合伙企业（有限合伙）	27.49	1.05%

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	持股比例
27	江燕	24.82	0.95%
28	苏州亚禾星华光电产业投资合伙企业（有限合伙）	23.68	0.91%
29	深圳顺赢私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	19.51	0.75%
30	福建珺信睿智股权投资合伙企业（有限合伙）	17.51	0.67%
31	苏州集萃美柏创业投资合伙企业（有限合伙）	15.79	0.60%
32	上海龙旗智能科技有限公司	15.79	0.60%
33	上海复淼投资管理合伙企业（有限合伙）	14.64	0.56%
34	厦门创新兴科股权投资合伙企业（有限合伙）	14.50	0.56%
35	三明绿色创新投资合伙企业（有限合伙）	14.50	0.56%
36	泉州汇德股权投资合伙企业（有限合伙）	14.50	0.56%
37	邓天顺	8.78	0.34%
38	深圳市财智创赢私募股权投资企业（有限合伙）	5.78	0.22%
39	宁波志佑企业管理合伙企业（有限合伙）	4.74	0.18%
40	深圳市合创信达投资管理企业（有限合伙）	3.08	0.12%
合计		2,612.24	100.00%

（3）主要财务数据

最近一年，上海傅里叶财务数据如下（未经审计）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	36,646.01
净资产	34,958.44
净利润	-3,876.47

（4）简要历史沿革

上海傅里叶简要历史沿革如下：

序号	事项
1	2016 年 5 月，徐小林、刘保良出资人民币 50 万元设立上海傅里叶
2	2016 年 8 月，刘保良将部分股权转让给徐小林、丁学欣
3	2016 年 9 月，增资至人民币 62.50 万元，由刘长江认缴全部出资
4	2017 年 1 月，增资至人民币 69.4444 万元，由江燕认缴全部出资；徐小林将部分股权转让给

序号	事项
	刘保良、丁学欣
5	2017年4月,增资至人民币850万元,由徐小林、刘保良、丁学欣、刘长江、江燕认缴全部出资
6	2017年10月,增资至人民币923.91万元,由邓天顺、中厦资本管理有限公司(“中厦资本”)、伟泰晟弘股权投资合伙企业(有限合伙)认缴全部出资
7	2018年6月,增资至人民币1,116.40万元,由深圳市合创智能及健康创业投资基金(有限合伙)等3名外部财务投资人认缴全部出资
8	2018年11月,徐小林、丁学欣、刘保良将部分股权转让给厦门傅里叶企业管理咨询合伙企业(有限合伙)
9	2019年5月,增资至人民币1,151.84万元,由宁波梅山保税港区磐鸿股权投资合伙企业(有限合伙)认缴全部出资
10	2019年12月,增资至人民币1,370.69万元,由厦门君翼凯翔创业投资合伙企业(有限合伙)、上海摩勤认缴全部出资
11	2019年12月,刘长江、江燕分别将部分股权转让给上海宽联
12	2020年7月,增资至人民币1,405.83万元,由福睿创信(厦门)新兴产业投资合伙企业(有限合伙)认缴全部出资
13	2021年1月,增资至人民币1,638.80万元,由深圳市展想信息技术有限公司(“展想信息”)、嘉兴君昇股权投资合伙企业(有限合伙)、绍兴淦盛股权投资合伙企业(有限合伙)(“绍兴淦盛”)认缴全部出资
14	2021年1月,中厦资本将全部股权转让给绍兴淦盛、徐小林;江燕、刘长江、徐小林、刘保良、丁学欣将部分股权转让给展想信息、绍兴淦盛、厦门傅里叶创科企业管理咨询合伙企业(有限合伙)
15	2021年3月,增资至人民币1,682.87万元,由拉萨经济技术开发区闻天下投资有限公司认缴全部新增出资
16	2021年3月,丁学欣将全部股权转让给徐小林
17	2021年5月,增资至人民币1,803.08万元,由无锡方舟投资合伙企业(有限合伙)认缴全部出资
18	2021年11月,增资至人民币1,894.79万元,由上海傅里叶管理咨询合伙企业(有限合伙)认缴全部出资
19	2021年11月,增资至人民币2,379.01万元,由福建珺信睿智股权投资合伙企业(有限合伙)、上海超越摩尔股权投资基金合伙企业(有限合伙)、深圳市财智创赢私募股权投资企业(有限合伙)、苏州集萃美柏创业投资合伙企业(有限合伙)、嘉兴君擎股权投资合伙企业(有限合伙)、深圳市达晨创鸿私募股权投资企业(有限合伙)、上海复淼投资管理合伙企业(有限合伙)认缴全部出资
20	2022年3月,增资至人民币2,541.64万元,由上海摩勤、广州初枫股权投资合伙企业(有限合伙)、苏州亚禾星华光电产业投资合伙企业(有限合伙)、上海龙旗智能科技有限公司、宁波志佑企业管理合伙企业(有限合伙)认缴全部出资
21	2022年6月,广州初枫股权投资合伙企业(有限合伙)将部分股权转让给天津海河顺科股权投资合伙企业(有限合伙)、深圳顺赢私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)
22	2022年10月,增资至2,612.24万元,其中徐小林转让部分股权,新增股东北京兴投优选创业投资基金(有限合伙)、湖州卓昇股权投资合伙企业(有限合伙)、厦门创新兴科股权投资合伙企业(有限合伙)、三明绿色创新投资合伙企业(有限合伙)、泉州汇德股权投资合伙企业(有限合伙)

(5) 发行人与关联方共同投资上海傅里叶的背景、原因和必要性

上海傅里叶是国内专注于音频 IC 行业的研发设计公司，由于公司看好上海傅里叶未来的业务发展潜力，且上海傅里叶与公司业务具有协同性，因此公司决定投资上海傅里叶。此外，由于上海傅里叶原有股东有资金需求，结合上海傅里叶对股东结构优化的要求，上海宽联亦看好上海傅里叶的业务发展前景，因此上海宽联受让上海傅里叶原有股东的部分股权。

(6) 发行人出资的合法合规性及价格公允性说明

1) 2019 年 12 月，发行人通过上海摩勤、控股股东通过上海宽联共同投资上海傅里叶

公司投资之前，上海傅里叶最近一轮融资（2019 年 4 月）估值为 1.95 亿元，在综合考虑上海傅里叶的经营及财务状况、未来发展前景和计划等因素后，经上海傅里叶与投资人友好协商，公司按照投前估值 2 亿元确定本次增资价格。

2019 年 6 月，公司召开董事会会议，同意以现金增资的方式向上海傅里叶投资 2,200 万元。就该次投资，公司已相应履行内部决策程序。

2019 年 9 月，各方签署了《厦门傅里叶电子有限公司投资协议》，公司出资 2,200 万元认购上海傅里叶 126.70 万元注册资本，增资价格为 17.36 元/每一出资额。经上海宽联与股权出让方友好协商，上海宽联于 2019 年 10 月分别与江燕、刘长江签署《股权转让协议》，分别出资 250 万元受让江燕、刘长江各自持有的 17.28 万元注册资本，转让价格为 14.47 元/每一出资额，由于系原股东出让股权，因此出让价格较增资价格折让 20%；2019 年 12 月，前述增资及股权转让完成工商变更登记手续。

2) 2022 年 3 月，发行人通过上海摩勤对上海傅里叶追加投资

上海傅里叶 C 轮融资（2021 年 11 月）后的估值为 13.56 亿元，在综合考虑上海傅里叶的经营及财务状况、未来发展前景和计划等因素后，经与上海傅里叶友好协商，公司决定对上海傅里叶追加投资，参与上海傅里叶的 C+轮融资，按照投前估值 15.0667 亿元确定 C+轮的增资价格。

2021 年 12 月，公司总经理办公会审议同意公司通过上海摩勤对上海傅里叶新增 2,500 万元的投资。

2021 年 12 月，各方签署《上海傅里叶半导体有限公司增资协议》，公司通过上海摩勤出资 2,500 万元认购上海傅里叶 39.4745 万元注册资本，增资价格为 63.33 元/每一出资额，与 C+轮其他投资人广州初枫股权投资合伙企业（有限合伙）、苏州亚禾星华光电产业投资合伙企业（有限合伙）、上海龙旗智能科技有限公司、宁波志佑企业管理合伙企业（有限合伙）的增资价格一致；2022 年 3 月，C+轮融资完成工商变更登记手续。

综上，公司对上海傅里叶的出资价格公允，且已履行了相应的公司内部决策程序，合法合规。

（7）发行人与上海傅里叶的交易情况

报告期各期，公司间接采购上海傅里叶的交易情况如下：

单位：万元

交易内容	定价方法	2022 年度	2021 年度	2020 年度
音频 IC 等电子元器件	市场化定价	1,827.42	1,925.97	770.17

报告期内，随公司业务规模的扩大，以及上海傅里叶产品满足持续验证，公司间接采购其产品的规模有所上升。前述交易根据市场化定价，价格公允。

七、持有发行人 5%以上股份主要股东、控股股东及实际控制人的基本情况

（一）控股股东及实际控制人基本情况

1、控股股东

截至本招股意向书签署日，上海奥勤持有公司 22,950 万股股份，持股比例为 35.21%，为公司的控股股东，具体情况如下：

（1）基本情况

名称	上海奥勤信息科技有限公司
住所	中国（上海）自由贸易试验区芳春路400号1幢3层
法定代表人	邱文生

注册资本	1,411.76万元
实收资本	1,411.76万元
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
经营范围	一般项目：从事信息科技、生物科技、机械科技、环保科技、电子科技、新能源科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，电子产品的销售，企业管理咨询，商务信息咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立日期	2008年9月5日
经营期限	2008年9月5日至2028年9月4日
主要生产经营地	中国上海
主营业务及其与发行人主营业务的关系	投资管理，公司与上海奥勤业务相互独立

上海奥勤的股东及其出资情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	邱文生	720.00	51.00
2	崔国鹏	211.76	15.00
3	吴振海	155.29	11.00
4	陈晓蓉	112.94	8.00
5	邹宗信	42.35	3.00
6	邓治国	42.35	3.00
7	濮赞岭	28.23	2.00
8	楼正军	22.59	1.60
9	张文国	19.76	1.40
10	阮泉	14.12	1.00
11	庄显会	14.12	1.00
12	聂志刚	14.12	1.00
13	奚平华	14.12	1.00
合计		1,411.76	100.00

（2）主要财务数据

最近一年，上海奥勤财务数据如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日/2022年
总资产	84,389.24
净资产	2,705.11
营业收入	-
净利润	225.14

注：2022 年财务数据已经上海申威联合会计师事务所（普通合伙企业）审计

（3）主要历史沿革

1) 2008 年 9 月，上海奥勤设立

2008 年 8 月 18 日，上海奥勤召开首次股东会，本次股东会形成决议如下：①一致同意新公司注册资本为人民币 900 万元；②通过《上海奥勤通讯技术有限公司章程》；③选举邱文生先生为公司董事长；④选举崔国鹏、吴振海先生为公司董事；⑤选举陈晓蓉女士为公司监事。会议一致同意设立上海奥勤，并拟向公司登记机关申请设立登记。

2008 年 9 月 1 日，上海中惠会计师事务所有限公司出具了“沪惠报验字（2008）1606 号”《上海奥勤通讯技术有限公司验资报告（第一期）》，经审验，截至 2008 年 8 月 28 日止，上海奥勤（筹）已收到全体股东首次缴纳的注册资本（实收资本）合计人民币 180 万元。其中：各股东以货币出资 180 万元。具体而言，本期邱文生缴纳 144 万元，崔国鹏缴纳 18 万元，吴振海缴纳 9 万元，陈晓蓉缴纳 9 万元。

2008 年 9 月 5 日，上海市工商行政管理局浦东新区分局向上海奥勤核发了《企业法人营业执照》（注册号：310115001088594）。上海奥勤设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	邱文生	720.00	80.00
2	崔国鹏	90.00	10.00
3	吴振海	45.00	5.00
4	陈晓蓉	45.00	5.00
合计		900.00	100.00

2) 2009 年 1 月，实收资本变更

2009 年 1 月 13 日，上海中惠会计师事务所有限公司出具了“沪惠报验字（2009）

0039 号”《上海奥勤通讯技术有限公司验资报告（第二期）》，经审阅，截至 2009 年 1 月 12 日止，上海奥勤已收到全体股东缴纳的第二期出资，即本期实收注册资本人民币 720 万元，其中：各股东以货币出资 720 万元。具体而言：本期邱文生缴纳 576 万元，崔国鹏缴纳 72 万元，吴振海缴纳 36 万元，陈晓蓉缴纳 36 万元。

2009 年 1 月 15 日，上海市工商行政管理局浦东新区分局向上海奥勤换发了《企业法人营业执照》（注册号：310115001088594）。本次实收资本变更完成后，上海奥勤的股权结构未发生变化。

3) 2017 年 7 月，第一次增资

2017 年 6 月 26 日，上海奥勤召开临时股东会，本次股东会形成决议如下：①一致同意崔国鹏、吴振海、陈晓蓉与新股东邹宗信、邓治国、濮赞岭、楼正军、张文国、阮泉、张亚东、田同勇、庄显会、聂志刚、奚平华以货币方式对上海奥勤增资 511.76 万元，具体认缴情况为崔国鹏 93.53 万元，吴振海 110.29 万元，陈晓蓉 67.94 万元，邹宗信 42.36 万元，邓治国 42.36 万元，濮赞岭 28.24 万元，楼正军 22.59 万元，张文国 19.76 万元，阮泉 14.12 万元，张亚东 14.12 万元，田同勇 14.12 万元，庄显会 14.12 万元，聂志刚 14.12 万元，奚平华 14.12 万元，出资期限为 2028 年 9 月 4 日前，公司其它股东同意上述增资，并放弃优先认购权；②一致同意修改并通过公司章程修正案；③一致同意本次增资完成后，上海奥勤董事、监事、高级管理人员保持不变。

2017 年 7 月 5 日，中国（上海）自由贸易试验区市场监管局向上海奥勤换发了《营业执照》（统一社会信用代码：91310115679366032X）。本次增资完成后，上海奥勤的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	邱文生	720.00	51.00
2	崔国鹏	183.53	13.00
3	吴振海	155.29	11.00
4	陈晓蓉	112.94	8.00
5	邹宗信	42.35	3.00
6	邓治国	42.35	3.00
7	濮赞岭	28.24	2.00
8	楼正军	22.59	1.60
9	张文国	19.76	1.40

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
10	阮泉	14.12	1.00
11	张亚东	14.12	1.00
12	田同勇	14.12	1.00
13	庄显会	14.12	1.00
14	聂志刚	14.12	1.00
15	奚平华	14.12	1.00
合计		1,411.76	100.00

2017年8月4日，上会会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“上会师报字（2017）第4516号”《验资报告》，经审阅，截至2017年8月4日止，上海奥勤已经收到本次增资资金人民币511.76万元。

4）2018年5月，第一次股权转让

2018年3月8日，田同勇与崔国鹏签订《股权转让协议》，约定田同勇将所持有的占上海奥勤1%的股权全部转让给崔国鹏，转让价格为人民币845.62万元。同日，上海奥勤就上述股权转让事项更新制定章程修正案。

2018年5月2日，中国（上海）自由贸易试验区市场监管局向上海奥勤换发了《营业执照》（统一社会信用代码：91310115679366032X）。本次股权转让完成后，上海奥勤的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	邱文生	720.00	51.00
2	崔国鹏	197.65	14.00
3	吴振海	155.29	11.00
4	陈晓蓉	112.94	8.00
5	邹宗信	42.35	3.00
6	邓治国	42.35	3.00
7	濮赞岭	28.24	2.00
8	楼正军	22.59	1.60
9	张文国	19.76	1.40
10	阮泉	14.12	1.00
11	张亚东	14.12	1.00

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
12	庄显会	14.12	1.00
13	聂志刚	14.12	1.00
14	奚平华	14.12	1.00
合计		1,411.76	100.00

5) 2019 年 9 月，第二次股权转让

2019 年 5 月 1 日，张亚东与崔国鹏签订《股权转让协议》，约定张亚东将所持有的占上海奥勤 1%的股权全部转让给崔国鹏，转让价格为人民币 908.82 万元。同日，上海奥勤就上述股权转让事项更新制定章程修正案。

2019 年 9 月 3 日，中国（上海）自由贸易试验区市场监管局向上海奥勤换发了《营业执照》（统一社会信用代码：91310115679366032X）。本次股权转让完成后，上海奥勤的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	邱文生	720.00	51.00
2	崔国鹏	211.76	15.00
3	吴振海	155.29	11.00
4	陈晓蓉	112.94	8.00
5	邹宗信	42.35	3.00
6	邓治国	42.35	3.00
7	濮赞岭	28.24	2.00
8	楼正军	22.59	1.60
9	张文国	19.76	1.40
10	阮泉	14.12	1.00
11	庄显会	14.12	1.00
12	聂志刚	14.12	1.00
13	奚平华	14.12	1.00
合计		1,411.76	100.00

6) 2020 年 10 月，第一次变更企业名称

2020 年 10 月 13 日，中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局向上海奥勤签

发准予变更（备案）登记通知书，准予上海奥勤变更企业名称，由原“上海奥勤通讯技术有限公司”变更为“上海奥勤信息科技有限公司”。

同日，中国（上海）自由贸易试验区市场监管局向上海奥勤换发了《营业执照》（统一社会信用代码：91310115679366032X）。

2、实际控制人

邱文生，身份证号码为 352627197305****，中国国籍，无境外永久居留权。截至本招股意向书签署日，邱文生直接持有公司 5.31%的股份，并通过上海奥勤、上海海贤间接控制公司 41.42%的股份，合计控制公司 46.73%的股份。邱文生自 2006 年至今持续担任公司董事长，自公司前身华勤技术有限设立至今持续担任公司总经理，系公司的实际控制人，报告期内未发生变更。邱文生的简历参见本招股意向书本节“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的基本情况”之“（一）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员简介”之“1、董事”。

截至本招股意向书签署日，公司控股股东、实际控制人直接或间接持有的公司股份不存在质押、冻结或其他有争议、纠纷的情况。

（二）其他直接持有发行人 5%以上股份主要股东

截至本招股意向书签署日，除控股股东和实际控制人之外，直接持有公司 5%以上股份的其他主要股东包括上海勤沅、上海海贤、上海勤贝、上海勤旬、上海勤广、上海勤铎，具体情况如下：

1、上海勤沅

（1）基本信息

上海勤沅系公司的员工持股平台，直接持有公司 6.45%的股权，其基本情况如下：

企业名称	上海勤沅企业管理合伙企业（有限合伙）
认缴出资额	4,202.39 万元
实缴出资额	4,202.39 万元
企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	崔国鹏
成立日期	2017 年 5 月 25 日
住所	上海市奉贤区奉城镇南奉公路 686 号 4 幢

经营范围	企业管理咨询服务
主营业务及与发行人业务关系	投资管理，公司与上海勤沅业务相互独立

（2）出资人构成

上海勤沅的合伙人及其出资情况如下：

序号	合伙人	类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	崔国鹏	普通合伙人	386.99	9.21
2	奚平华	普通合伙人	160.20	3.81
3	田同勇	有限合伙人	216.00	5.14
4	庄显会	有限合伙人	270.00	6.42
5	张文国	有限合伙人	405.56	9.65
6	张亚东	有限合伙人	324.00	7.71
7	聂志刚	有限合伙人	218.97	5.21
8	孙玉伟	有限合伙人	328.14	7.81
9	姚锡春	有限合伙人	188.24	4.48
10	王亮	有限合伙人	185.20	4.41
11	戎孔亮	有限合伙人	166.40	3.96
12	廉明	有限合伙人	126.80	3.02
13	陈文峰	有限合伙人	126.80	3.02
14	上海勤遐	有限合伙人	722.08	17.18
15	上海勤砥	有限合伙人	377.01	8.97
合计-			4,202.39	100.00

2、上海海贤

（1）基本信息

上海海贤直接持有公司 6.21%的股权，其基本情况如下：

企业名称	上海海贤信息科技有限公司
法定代表人	邱文生
注册资本	281.25 万元
实收资本	281.25 万元

成立日期	2008 年 10 月 13 日
住所及主要生产经营地	中国（上海）自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层
经营范围	一般项目：从事信息科技、生物科技、机械科技、环保科技、电子科技、新能源科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，电子产品的销售，企业管理咨询，商务信息咨询
主营业务及与发行人业务关系	投资管理，公司与上海海贤业务相互独立

（2）出资人构成

上海海贤的股东及其出资情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	邱文生	143.44	51.00
2	崔国鹏	42.19	15.00
3	吴振海	30.94	11.00
4	陈晓蓉	22.50	8.00
5	邹宗信	8.44	3.00
6	邓治国	8.44	3.00
7	濮赞岭	5.63	2.00
8	楼正军	4.50	1.60
9	张文国	3.94	1.40
10	阮泉	2.81	1.00
11	庄显会	2.81	1.00
12	聂志刚	2.81	1.00
13	奚平华	2.81	1.00
合计		281.25	100.00

3、上海勤贝

（1）基本信息

上海勤贝系公司的员工持股平台，直接持有公司 6.07%的股权，其基本情况如下：

企业名称	上海勤贝企业管理合伙企业（有限合伙）
认缴出资额	3,955.36 万元
实缴出资额	3,955.36 万元

企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	邹宗信
成立日期	2017 年 5 月 25 日
住所	上海市奉贤区奉城镇南奉公路 686 号 4 幢
经营范围	企业管理咨询服务
主营业务及与发行人业务关系	投资管理，公司与上海勤贝业务相互独立

（2）出资人构成

上海勤贝的合伙人及其出资情况如下：

序号	合伙人	类型	认缴出资额(万元)	出资比例 (%)
1	邹宗信	普通合伙人	670.63	16.95
2	张文国	普通合伙人	2.00	0.05
3	廉明	普通合伙人	2.00	0.05
4	林涛	有限合伙人	540.00	13.65
5	黄松林	有限合伙人	54.00	1.37
6	刘子成	有限合伙人	194.40	4.91
7	刘国华	有限合伙人	162.00	4.10
8	周景文	有限合伙人	216.00	5.46
9	黎妍	有限合伙人	209.48	5.30
10	郭淑杰	有限合伙人	166.07	4.20
11	高尧升	有限合伙人	132.07	3.34
12	王蓓	有限合伙人	72.97	1.85
13	余芳	有限合伙人	77.00	1.95
14	张赟	有限合伙人	72.00	1.82
15	任华斌	有限合伙人	73.49	1.86
16	罗万贺	有限合伙人	64.36	1.63
17	刘洪浩	有限合伙人	62.50	1.58
18	王仕超	有限合伙人	88.40	2.23
19	胡成忠	有限合伙人	63.20	1.598
20	张倩	有限合伙人	58.00	1.47
21	蒋明昉	有限合伙人	51.12	1.29
22	王志刚	有限合伙人	53.49	1.35

序号	合伙人	类型	认缴出资额(万元)	出资比例(%)
23	唐瑶	有限合伙人	10.80	0.27
24	刘阳	有限合伙人	52.80	1.33
25	李玉桃	有限合伙人	50.00	1.26
26	刘彦	有限合伙人	50.80	1.28
27	刘浩	有限合伙人	46.95	1.19
28	顾卫华	有限合伙人	38.80	0.98
29	李婷	有限合伙人	41.00	1.04
30	李映霞	有限合伙人	42.00	1.06
31	游晓莉	有限合伙人	38.48	0.97
32	熊川	有限合伙人	35.03	0.89
33	郭曦	有限合伙人	32.80	0.83
34	张磊	有限合伙人	30.00	0.76
35	秦忠华	有限合伙人	26.80	0.68
36	袁江伟	有限合伙人	26.00	0.66
37	刘述秦	有限合伙人	29.00	0.73
38	张栋	有限合伙人	25.60	0.65
39	上海勤幄	有限合伙人	293.34	7.42
合计			3,955.36	100.00

4、上海勤旬

(1) 基本信息

上海勤旬系公司的员工持股平台，直接持有公司 6.01%的股权，其基本情况如下：

企业名称	上海勤旬企业管理合伙企业（有限合伙）
认缴出资额	3,914.68 万元
实缴出资额	3,914.68 万元
企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	陈晓蓉
成立日期	2017 年 5 月 26 日
住所	上海市奉贤区南奉公路 686 号 4 幢
经营范围	企业管理咨询服务
主营业务及与发行人业务关系	投资管理，公司与上海勤旬业务相互独立

(2) 出资人构成

上海勤甸的合伙人及其出资情况如下：

序号	合伙人	类型	认缴出资额(万元)	出资比例 (%)
1	陈晓蓉	普通合伙人	506.99	12.95
2	孙玉伟	普通合伙人	2.00	0.05
3	陈文峰	普通合伙人	2.00	0.05
4	张建	有限合伙人	535.63	13.68
5	王盈及	有限合伙人	449.42	11.48
6	晏胜	有限合伙人	333.29	8.51
7	蔡建民	有限合伙人	331.29	8.46
8	何仕英	有限合伙人	285.45	7.29
9	范忠锋	有限合伙人	106.94	2.73
10	文彬	有限合伙人	72.46	1.85
11	边海波	有限合伙人	10.00	0.26
12	宫德勇	有限合伙人	60.59	1.55
13	王琪	有限合伙人	58.20	1.49
14	何勋	有限合伙人	55.02	1.41
15	姚扬勇	有限合伙人	42.27	1.08
16	严欣欣	有限合伙人	38.59	0.99
17	刘向洋	有限合伙人	36.23	0.93
18	季月飞	有限合伙人	35.06	0.90
19	全红娟	有限合伙人	32.00	0.82
20	冯小勇	有限合伙人	30.69	0.78
21	倪刚	有限合伙人	25.60	0.65
22	李珍华	有限合伙人	22.33	0.57
23	左向民	有限合伙人	18.90	0.48
24	陶红	有限合伙人	16.61	0.42
25	倪晓锋	有限合伙人	15.84	0.40
26	刘浩	有限合伙人	13.90	0.36
27	李涛	有限合伙人	12.92	0.33
28	刘启拴	有限合伙人	12.02	0.31
29	金超	有限合伙人	14.00	0.36

序号	合伙人	类型	认缴出资额(万元)	出资比例(%)
30	周春雷	有限合伙人	9.80	0.25
31	顾巍娜	有限合伙人	9.33	0.24
32	赵炜	有限合伙人	9.12	0.23
33	郭兴博	有限合伙人	8.65	0.22
33	陈火燕	有限合伙人	7.48	0.19
35	洪毅峰	有限合伙人	50.00	1.28
36	顾轶群	有限合伙人	7.35	0.19
37	上海勤恒	有限合伙人	636.71	16.26
合计			3,914.68	100.00

5、上海勤广

(1) 基本信息

上海勤广系公司的员工持股平台，直接持有公司 5.78%的股权，其基本情况如下：

企业名称	上海勤广企业管理合伙企业（有限合伙）
认缴出资额	3,770.28 万元
实缴出资额	3,770.28 万元
企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	邓治国
成立日期	2017 年 5 月 26 日
住所	上海市奉贤区奉城镇南奉公路 686 号 4 幢
经营范围	企业管理咨询服务
主营业务及与发行人业务关系	投资管理，公司与上海勤广业务相互独立

(2) 出资人构成

上海勤广的合伙人及其出资情况如下：

序号	合伙人	类型	认缴出资额(万元)	出资比例(%)
1	邓治国	普通合伙人	600.16	15.92
2	王亮	有限合伙人	2.00	0.05
3	顾典晟	有限合伙人	596.04	15.81

序号	合伙人	类型	认缴出资额(万元)	出资比例 (%)
4	濮赞岭	有限合伙人	432.00	11.46
5	易维佳	有限合伙人	413.10	10.96
6	唐朝云	有限合伙人	162.00	4.30
7	姜勤林	有限合伙人	108.00	2.86
8	白鹏	有限合伙人	30.50	0.81
9	张海兵	有限合伙人	336.52	8.93
10	祝荣辉	有限合伙人	296.93	7.88
11	杨俭	有限合伙人	59.40	1.58
12	黄成树	有限合伙人	43.73	1.16
13	邹晓玲	有限合伙人	42.50	1.13
14	韩凌	有限合伙人	35.50	0.94
15	杨晓磊	有限合伙人	27.62	0.73
16	徐虎	有限合伙人	34.00	0.90
17	江平平	有限合伙人	23.36	0.62
18	石立峰	有限合伙人	21.96	0.58
19	赵成亮	有限合伙人	21.60	0.57
20	程建国	有限合伙人	17.98	0.48
21	于泉	有限合伙人	16.20	0.43
22	邱立勇	有限合伙人	12.29	0.33
23	胡国纲	有限合伙人	10.80	0.29
24	唐廷蓉	有限合伙人	10.53	0.28
25	刘安	有限合伙人	9.74	0.26
26	韩利	有限合伙人	8.87	0.24
27	杨春华	有限合伙人	8.76	0.23
28	徐敏燕	有限合伙人	8.46	0.22
29	侯进强	有限合伙人	8.21	0.22
30	李晓峰	有限合伙人	7.92	0.21
31	冯娜	有限合伙人	6.89	0.18
32	陈华震	有限合伙人	6.86	0.18
33	郭惠青	有限合伙人	6.61	0.18
34	路珺	有限合伙人	6.24	0.17
35	胡伟宜	有限合伙人	6.00	0.16
36	上海勤繁	有限合伙人	331.02	8.78

序号	合伙人	类型	认缴出资额(万元)	出资比例 (%)
合计			3,770.28	100.00

6、上海勤铎

(1) 基本信息

上海勤铎系公司的员工持股平台，直接持有公司 5.59%的股权，其基本情况如下：

企业名称	上海勤铎企业管理合伙企业（有限合伙）
认缴出资额	3,643.42 万元
实缴出资额	3,643.42 万元
企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	吴振海
成立日期	2017 年 5 月 25 日
住所	上海市奉贤区南奉公路 686 号 4 幢
经营范围	企业管理咨询服务
主营业务及与发行人业务关系	投资管理，公司与上海勤铎业务相互独立

(2) 出资人构成

上海勤铎的合伙人及其出资情况如下：

序号	合伙人	类型	认缴出资额(万元)	出资比例 (%)
1	吴振海	普通合伙人	358.69	9.84
2	聂志刚	普通合伙人	2.00	0.05
3	姚锡春	普通合伙人	2.00	0.05
4	楼正军	有限合伙人	453.60	12.45
5	阮泉	有限合伙人	371.03	10.18
6	姚升	有限合伙人	140.20	3.85
7	张超	有限合伙人	109.20	3.00
8	魏鑫	有限合伙人	109.20	3.00
9	胡铁魁	有限合伙人	93.00	2.55
10	黄胤杰	有限合伙人	93.00	2.55
11	胡锐	有限合伙人	72.00	1.98
12	段崇修	有限合伙人	29.70	0.82

序号	合伙人	类型	认缴出资额(万元)	出资比例 (%)
13	郝兵兵	有限合伙人	64.40	1.77
14	李俊	有限合伙人	62.98	1.73
15	张尉	有限合伙人	55.15	1.51
16	蔡喆	有限合伙人	53.66	1.47
17	张珂	有限合伙人	55.06	1.51
18	唐旻	有限合伙人	56.40	1.55
19	苏凌洁	有限合伙人	50.49	1.39
20	朱道宏	有限合伙人	54.17	1.49
21	高继忠	有限合伙人	52.04	1.43
22	陈兵林	有限合伙人	57.60	1.58
23	戴义贵	有限合伙人	57.60	1.58
24	陈志强	有限合伙人	49.17	1.35
25	王慧萍	有限合伙人	43.56	1.20
26	魏涛	有限合伙人	44.87	1.23
27	吕江江	有限合伙人	39.00	1.07
28	白勇杰	有限合伙人	38.90	1.07
29	周松	有限合伙人	39.49	1.08
30	朱辉剑	有限合伙人	38.00	1.04
31	梁仲	有限合伙人	37.80	1.04
32	黄志伟	有限合伙人	32.36	0.89
33	王海洋	有限合伙人	37.11	1.02
34	刘军荣	有限合伙人	33.07	0.91
35	黄蕾	有限合伙人	34.06	0.93
36	潘海平	有限合伙人	31.81	0.87
37	韩冰	有限合伙人	28.20	0.77
38	吴伟	有限合伙人	25.20	0.69
39	张记者	有限合伙人	25.14	0.69
40	汪志勇	有限合伙人	21.94	0.60
41	童森林	有限合伙人	17.00	0.47
42	李敬伟	有限合伙人	16.80	0.46
43	刘芊	有限合伙人	14.97	0.41
44	上海勤帷	有限合伙人	541.81	14.87
合计			3,643.42	100.00

（三）控股股东、实际控制人报告期内是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为

报告期内，发行人控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

八、发行人股本情况

（一）本次发行前后公司股本情况

本次发行前公司总股本为 65,182.72 万股，公司本次拟向社会投资者公开发行人民币普通股 7,242.52 万股，占发行后总股本的比例为 10%。

如本次发行股数为 7,242.52 万股，发行前后的公司股本情况如下：

序号	股东名称	发行前		发行后	
		持股数（万股）	持股比例	持股数（万股）	持股比例
1	上海奥勤	22,950.00	35.21%	22,950.00	31.69%
2	上海勤沅	4,202.39	6.45%	4,202.39	5.80%
3	上海海贤	4,050.00	6.21%	4,050.00	5.59%
4	上海勤贝	3,955.36	6.07%	3,955.36	5.46%
5	上海勤甸	3,914.68	6.01%	3,914.68	5.41%
6	上海勤广	3,770.28	5.78%	3,770.28	5.21%
7	上海勤铎	3,643.42	5.59%	3,643.42	5.03%
8	邱文生	3,463.86	5.31%	3,463.86	4.78%
9	崔国鹏	1,620.00	2.49%	1,620.00	2.24%
10	英特尔	1,370.35	2.10%	1,370.35	1.89%
11	吴振海	1,350.00	2.07%	1,350.00	1.86%
12	旭芯仟泰	1,127.76	1.73%	1,127.76	1.56%
13	陈晓蓉	1,080.00	1.66%	1,080.00	1.49%

序号	股东名称	发行前		发行后	
		持股数（万股）	持股比例	持股数（万股）	持股比例
14	悦翔投资	982.21	1.51%	982.21	1.36%
15	中移基金	944.68	1.45%	944.68	1.30%
16	高通无线	800.00	1.23%	800.00	1.10%
17	张江浩成（SS）	600.00	0.92%	600.00	0.83%
18	海丝民合	600.00	0.92%	600.00	0.83%
19	智路投资	485.18	0.74%	485.18	0.67%
20	汇清智德	485.18	0.74%	485.18	0.67%
21	华芯晶原	485.18	0.74%	485.18	0.67%
22	中移投资（CS）	472.34	0.72%	472.34	0.65%
23	南京招银	400.00	0.61%	400.00	0.55%
24	屹唐华创	242.59	0.37%	242.59	0.33%
25	极创渝源	242.59	0.37%	242.59	0.33%
26	中金浦成（CS）	236.17	0.36%	236.17	0.33%
27	宁波奥闻	236.17	0.36%	236.17	0.33%
28	远尊投资	236.17	0.36%	236.17	0.33%
29	招商投资（SS）	200.00	0.31%	200.00	0.28%
30	成都景炜	200.00	0.31%	200.00	0.28%
31	金信沅海	200.00	0.31%	200.00	0.28%
32	清控银杏	200.00	0.31%	200.00	0.28%
33	建广广琴	200.00	0.31%	200.00	0.28%
34	联砺基金	118.08	0.18%	118.08	0.16%
35	交银启勤	118.08	0.18%	118.08	0.16%
本次发行流通股		-	-	7,242.52	10.00%
合计		65,182.72	100.00%	72,425.24	100.00%

注：“SS”为“State-owned Shareholder”的缩写，表示国有股东；“CS”为“Controlling State-owned Shareholder”的缩写，表示不符合《上市公司国有股权监督管理办法》（国资委财政部证监会令第36号）规定的国有股东标准，但政府部门、机构、事业单位和国有独资或全资企业通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配其行为的境内外企业。

（二）本次发行前的前十名股东

本次发行前的公司前十名股东的持股情况如下：

序号	股东名称	直接持股数量（万股）	直接持股比例
1	上海奥勤	22,950.00	35.21%
2	上海勤沅	4,202.39	6.45%
3	上海海贤	4,050.00	6.21%
4	上海勤贝	3,955.36	6.07%
5	上海勤甸	3,914.68	6.01%
6	上海勤广	3,770.28	5.78%
7	上海勤铎	3,643.42	5.59%
8	邱文生	3,463.86	5.31%
9	崔国鹏	1,620.00	2.49%
10	英特尔	1,370.35	2.10%
合计		52,940.34	81.22%

（三）本次发行前的前十名自然人股东及其在公司担任的职务

本次发行前，公司共计 4 名直接持股自然人股东，其直接持股情况及其在本公司的任职情况如下：

股东姓名	持股数量（万股）	持股比例	在公司的任职情况
邱文生	3,463.86	5.31%	董事长、总经理
崔国鹏	1,620.00	2.49%	副董事长
吴振海	1,350.00	2.07%	董事、副总经理
陈晓蓉	1,080.00	1.66%	董事

（四）发行人股本中的国有股份或外资股份

根据上海市国有资产监督管理委员会于 2021 年 6 月 10 日下发的《上海市国有资产监督管理委员会关于华勤技术股份有限公司国有股东标识管理有关事项的批复》（沪国资委产权[2021]178 号），张江浩成持有 600 万股，持股比例 0.92%；中移投资持有 472.34 万股，持股比例 0.72%；中金浦成持有 236.17 万股，持股比例 0.36%；招商投资持有 200 万股，持股比例 0.31%。如华勤技术在境内发行股票并上市，张江浩成、招商投资的证券账户应标注“SS”标识，中移投资、中金浦成的证券账户应标注“CS”标识。

截至本招股意向书签署日，公司不存在外资直接持股的情况，不属于外商投资企业。

（五）申报前十二个月发行人新增股东的情况

本次申报前十二个月内，发行人不存在新增股东情况。

（六）本次发行前各股东间的关联关系、一致行动关系及关联股东持股比例

截至本招股意向书签署日，公司直接股东之间的关联关系、一致行动关系主要如下：

股东名称	股份数量（万股）	持股比例	主要关联关系
上海奥勤	22,950.00	35.21%	上海奥勤、上海海贤均系邱文生控制的公司
上海海贤	4,050.00	6.21%	
邱文生	3,463.86	5.31%	
上海勤旬	3,914.68	6.01%	陈晓蓉系上海勤旬执行事务合伙人
陈晓蓉	1,080.00	1.66%	
上海勤沅	4,202.39	6.45%	崔国鹏系上海勤沅执行事务合伙人
崔国鹏	1,620.00	2.49%	
上海勤铎	3,643.42	5.59%	吴振海系上海勤铎执行事务合伙人
吴振海	1,350.00	2.07%	
邱文生	3,463.86	5.31%	悦翔投资系邱文生兄弟邱文辉直接持有90.00%合伙份额的企业，系一致行动人
悦翔投资	982.21	1.51%	
中移基金	944.68	1.45%	中移投资的控股股东为中国移动通信集团有限公司，中国移动通信集团有限公司的全资子公司中移资本控股有限责任公司直接持有中移基金43.63%的合伙企业财产份额并同时直接持有中移基金的普通合伙人中移股权基金管理有限公司55.00%股权
中移投资	472.34	0.72%	
智路投资	485.18	0.74%	智路投资、成都景炜的执行事务合伙人均为北京智路资产管理有限公司
成都景炜	200.00	0.31%	
汇清智德	485.18	0.74%	汇清智德、金信沅海的基金管理人均为清控金信甬清投资管理（宁波）有限公司
金信沅海	200.00	0.31%	

（七）发行人股东公开发售股份情况

本次股票发行不涉及公司股东公开发售股份的情况。

（八）发行人股东对赌条款解除情况

1、特殊权利条款安排

2017年11月，华勤技术有限、邱文生、崔国鹏、吴振海、陈晓蓉、上海奥勤、上海海贤、上海勤沅、上海勤铎、上海勤贝、上海勤旬、上海勤广与屹唐华创、汇清智德、旭芯仟泰、悦翔投资、华芯晶原、智路投资、极创渝源、英特尔签署《股东协议》（以下称“《A轮股东协议》”）。《A轮股东协议》涉及的投资人特殊权利条款主要包括优先购买权、优先出售权、优先认购权、反稀释保护、优先清算权等，但《A轮股东协议》并未涉及对赌条款（对赌条款系指可能导致公司控制权发生变化、与市值挂钩、严重影响公司持续经营能力或者其他严重影响投资者权益、公司作为相关情形当事人的条款，下同）。

2019年10月，华勤技术有限、邱文生、崔国鹏、吴振海、陈晓蓉、上海奥勤、上海海贤、上海勤沅、上海勤铎、上海勤贝、上海勤旬、上海勤广、屹唐华创、汇清智德、旭芯仟泰、悦翔投资、华芯晶原、智路投资、极创渝源、英特尔与成都景炜、高通无线、张江浩成、海丝民合、建广广琴、招商投资、南京招银、金信沅海、清控银杏签署了《经修订并重述的股东协议》。此外，2020年6月，前述各方签署了《华勤通讯技术有限公司经修订并重述的股东协议修正案》（以下称“《B轮股东协议》”）。《B轮股东协议》涉及的投资人特殊权利条款主要包括优先购买权、优先出售权、优先认购权、反稀释保护、清算、领售、最优惠权等，但《B轮股东协议》并未涉及对赌条款。协议同时约定，《A轮股东协议》在《B轮股东协议》签署日自动终止并被《B轮股东协议》替代。

2020年9月，华勤技术有限、邱文生、崔国鹏、吴振海、陈晓蓉、上海奥勤、上海海贤、上海勤沅、上海勤铎、上海勤贝、上海勤旬、上海勤广、屹唐华创、汇清智德、旭芯仟泰、悦翔投资、华芯晶原、智路投资、极创渝源、英特尔、成都景炜、高通无线、张江浩成、海丝民合、建广广琴、招商投资、南京招银、金信沅海、清控银杏与中移基金、中移投资和中金浦成签署了《经修订并重述的股东协议》（以下称“《C轮股东协议》”）。《C轮股东协议》涉及的投资人特殊权利条款主要包括优先购买权、优先出售权、优先认购权、反稀释保护、清算、领售权、最优惠权等，但《C轮股东协议》并未涉及对赌条款。协议同时约定，《B轮股东协议》在《C轮股东协议》签署日自动终止并被《C轮股东协议》替代。

2、特殊权利条款之不可撤销终止

2021年3月，公司与邱文生、崔国鹏、吴振海、陈晓蓉、上海奥勤、上海海贤、上海勤沅、上海勤铎、上海勤贝、上海勤旬、上海勤广、屹唐华创、汇清智德、旭芯仟泰、悦翔投资、华芯晶原、智路投资、极创渝源、英特尔、成都景炜、高通无线、张江浩成、海丝民合、建广广琴、招商投资、南京招银、金信沅海、清控银杏、中移基金、中移投资和中金浦成签署《股东协议之补充协议》（以下称“《补充协议》”），主要约定如下：

各方一致确认《C轮股东协议》已取代先前各方签署的《A轮股东协议》《B轮股东协议》，对于《C轮股东协议》中约定的优先购买权、优先出售权、优先认购权、反稀释保护、优先清算权、领售权、最优惠权等条款与中国境内首次公开发行股票并上市相关法律、法规、规章、规范性文件或中国证监会、上交所的指导、审核意见相悖（以下称“影响IPO条款”），各方同意，自发行人向上交所提交科创板发行上市申请材料之日起，该等条款（包括根据该等条款所修订的《华勤技术有限公司章程》的有关条款规定）将全部不可撤销地终止有效，不再具有任何法律效力，并对任一方均不再具有约束力。上述影响IPO条款终止后，各方及公司的权利义务将以公司创立大会及其后续历次公司股东大会审议通过的公司章程（及其后续修订版本）等相关文件的规定或约定为准。除《C轮股东协议》及上述条款外，每一方与公司之间以及与其他公司股东之间如存在任何直接或间接以公司经营业绩或市值挂钩、影响公司持续经营能力、或以公司股权、控制权变动等事项为实施内容的对赌协议、特殊安排或任何形式之约定，自发行人向上交所提交科创板发行上市申请材料之日起将全部不可撤销地终止有效，不再具有任何法律效力，并对任一方均不再具有约束力。

综上，根据《补充协议》，投资人享有的有关特殊权利自发行人前次向上交所提交科创板发行上市申请材料之日已全部不可撤销地终止有效，各股东与公司之间以及与其他公司股东之间亦不存在以公司经营业绩或市值挂钩、影响公司持续经营能力、或以公司股权、控制权变动等事项为实施内容的对赌协议、特殊安排或任何形式之约定，符合《监管规则适用指引——发行类第4号》的有关规定。

（九）发行人股东涉及的私募基金备案情况

公司股东中移基金、海丝民合、智路投资、汇清智德、华芯晶原、南京招银、屹唐

华创、极创渝源、远尊投资、成都景炜、金信沅海、清控银杏、建广广琴、联砺基金、交银启勤为私募基金，均已在基金业协会完成私募基金备案；张江浩成为私募基金管理人，已在基金业协会完成私募基金管理人登记。上述公司股东私募基金备案或管理人登记的具体情况如下：

股东名称	基金备案日期	基金编号	管理人登记日期	管理人登记编号
中移基金	2020年02月27日	SJJ658	2019年11月19日	P1070353
海丝民合	2018年03月21日	SY7790	2016年06月15日	P1031684
智路投资	2017年12月19日	SW8367	2017年07月27日	P1063938
汇清智德	2017年12月20日	SY7951	2017年05月12日	P1062655
华芯晶原	2019年05月07日	SGH909	2016年11月11日	P1060141
南京招银	2019年11月06日	SJF677	2017年08月07日	P1063987
屹唐华创	2016年09月06日	SM2109	2016年08月15日	P1032890
极创渝源	2017年07月12日	SW2878	2014年04月09日	P1000749
远尊投资	2020年12月11日	SNL916	2015年05月08日	P1012584
成都景炜	2019年07月03日	SGJ806	2017年07月27日	P1063938
金信沅海	2020年02月27日	SJK055	2017年05月12日	P1062655
清控银杏	2017年02月16日	SR6627	2015年07月30日	P1019418
建广广琴	2019年10月11日	SGX019	2015年01月07日	P1006460
联砺基金	2018年03月16日	SCG566	2017年11月21日	P1065888
交银启勤	2020年12月02日	SNJ380	2020年05月25日	P1070925
张江浩成	-	-	2017年03月22日	P1061956

除上述股东外，公司其他现有机构股东为上海奥勤、上海勤沅、上海海贤、上海勤贝、上海勤旬、上海勤广、上海勤铎、英特尔、旭芯仟泰、悦翔投资、高通无线、中移投资、中金浦成、宁波奥闻、招商投资。其中，上海奥勤、上海海贤为华勤技术公司制员工持股平台，上海勤贝、上海勤铎、上海勤旬、上海勤沅、上海勤广为公司合伙制员工持股平台，均不属于私募基金或私募基金管理人，无需履行登记备案程序。英特尔、旭芯仟泰、悦翔投资、高通无线、中移投资、中金浦成、宁波奥闻、招商投资已确认：其不存在以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，未委托基金管理人管理其资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私

募投资基金或私募投资基金管理人，不需履行私募投资基金管理人登记或私募投资基金备案程序。

九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的基本情况

（一）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员简介

1、董事

公司董事会由 9 名董事组成，其中 3 名为独立董事，现任董事的情况如下：

姓名	任职	提名人	任职期间
邱文生	董事长、总经理	上海奥勤	2020 年 11 月至 2023 年 11 月
崔国鹏	副董事长		2020 年 11 月至 2023 年 11 月
吴振海	董事、副总经理		2020 年 11 月至 2023 年 11 月
陈晓蓉	董事		2020 年 11 月至 2023 年 11 月
邹宗信	董事、副总经理		2020 年 11 月至 2023 年 11 月
奚平华	董事、财务负责人		2020 年 11 月至 2023 年 11 月
焦捷	独立董事		2020 年 11 月至 2023 年 11 月
胡赛雄	独立董事		2020 年 11 月至 2023 年 11 月
黄治国	独立董事		2020 年 11 月至 2023 年 11 月

邱文生先生，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海市政协浦东新区第七届委员会委员、上海市浦东新区工商联副主席。1990 年 9 月至 1995 年 7 月于清华大学学习机械工程专业，并取得学士学位；1995 年 9 月至 1998 年 7 月于浙江大学学习化工过程机械专业，并取得硕士学位；1998 年 7 月至 2005 年 8 月于中兴通讯历任软件工程师、手机软件部部长、手机系统部部长、全球移动通讯系统手机产品线总经理；2005 年 8 月至 2020 年 11 月历任华勤技术有限总经理、董事长；2020 年 11 月至今任公司董事长、总经理。

崔国鹏先生，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，东莞市第十七届人大代表。1994 年 9 月至 1998 年 6 月于西北工业大学学习航空宇航推进理论与工程专业，并取得学士学位；1998 年 9 月至 2001 年 4 月于西北工业大学学习航空宇航推进理论与工程专业，并取得硕士学位；2008 年 9 月至 2010 年 7 月于中欧国际工商学院学习工商

管理专业，并取得 EMBA 学位；2001 年 4 月至 2005 年 5 月于中兴通讯历任研发工程师、研发经理、市场经理、市场部部长、产品经营团队市场总监；2005 年 8 月至 2020 年 11 月历任华勤技术有限营销体系副总裁、策略合作部高级副总裁、董事等；2020 年 11 月至今任公司副董事长，现任公司策略投资部负责人。

吴振海先生，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1989 年 9 月至 1993 年 7 月于西安电子科技大学学习计算机软件专业，并取得学士学位；1996 年 9 月至 1999 年 4 月于西安交通大学学习计算机软件与理论专业，并取得硕士学位；1993 年 7 月至 1996 年 9 月于西安仪表厂（集团）任助理工程师；1999 年 4 月至 2006 年 1 月于中兴通讯历任工程师、软件部部长、系统部部长；2006 年 1 月至 2020 年 11 月历任华勤技术有限副总裁、高级副总裁、副总经理、董事等，先后负责研发体系、质量体系、技术中心、创新产品实验室、流程与 IT 体系；2020 年 11 月至今任公司董事、副总经理，现任公司流程与 IT 体系 SVP。

陈晓蓉女士，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海市浦东新区北蔡镇区、镇人大代表。1990 年 9 月至 1994 年 7 月于上海大学学习电磁场与微波技术专业，并取得学士学位；2011 年 9 月至 2013 年 7 月于中欧国际工商学院学习工商管理专业，并取得 EMBA 学位；1994 年 7 月至 1999 年 2 月于上海大学任无线电电子学系通讯项目研究工程师；1999 年 3 月至 2005 年 12 月于中兴通讯任全球移动通讯系统产品经营团队物流总监；2005 年 12 月至 2020 年 11 月历任华勤技术有限供应链体系高级副总裁、事业部总经理、董事、人力资源与企划体系高级副总裁等；2020 年 11 月至今任公司董事，现任公司人力资源与企划体系 SVP。

邹宗信先生，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1990 年 9 月至 1994 年 7 月于电子科技大学学习通信工程专业，并取得学士学位；2013 年 9 月至 2015 年 7 月于中欧国际工商学院学习工商管理专业，并取得 EMBA 学位；1994 年 8 月至 2000 年 12 月于中国电信成都市电信局任助理工程师、工程师；2001 年 1 月至 2005 年 12 月于中兴通讯历任市场经理、市场总监等；2006 年 1 月至 2020 年 11 月历任华勤技术有限市场总监、事业部总经理、供应链高级副总裁、营销体系高级副总裁等；2020 年 11 月至今任公司董事、副总经理，现任公司 XBG 体系 SVP。

奚平华女士，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国注册会计师，毕业于东北林业大学及中欧国际工商学院，分别学习财务会计专业及工商管理专业，并取

得硕士学位。2000年4月至2002年4月在中国联通黑龙江省分公司任会计、运营财务主管等；2002年4月至2010年12月于中兴通讯历任手机事业部总经理助理、手机财务部部长等；2010年12月至2020年11月历任华勤技术有限职能体系副总裁、财经体系高级副总裁等；2020年11月至今任公司董事、财务负责人，现任公司财经体系 SVP。

焦捷先生，1972年出生，中国国籍，无境外永久居留权，CGMA 全球特许管理会计师，ICPA 国际注册会计师。1991年9月至1996年7月于清华大学学习国际金融与财务专业，并取得学士学位；1999年9月至2002年7月于清华大学学习工商管理专业，并取得硕士学位；2002年8月至2006年12月于 George Washington University（美国乔治华盛顿大学）学习 Strategic management and Public Policy（战略管理与公共政策专业），并取得博士学位；1996年8月至2001年3月于中国远洋运输总公司任财务部经理、资本运营部经理；2001年3月至2002年8月于中国网通公司宽带业务部任高级经理、总监；2007年1月至今于清华大学任总会计师、经济管理学院教授；2017年9月至今于清华控股有限公司任董事；2018年12月至今于清华大学资产管理有限公司任董事长；2018年12月至今于育泉资产管理有限责任公司任董事长；2020年4月至今于厦门清大控股有限公司任董事；2020年8月至今于赛尔网络有限公司任董事；2021年6月至今于清望控股有限公司任董事；2020年11月至今任公司独立董事。

胡赛雄先生，1967年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1986年9月至1991年7月于清华大学学习现代应用物理专业，并取得学士学位；1991年7月至1998年10月于重庆川仪股份有限公司历任研发工程师、销售主管；1998年10月至2014年5月于华为技术有限公司任产品线副总监、干部部部长及后备干部系主任；2014年5月至2019年1月从事自由职业，担任企业管理顾问；2019年1月至2020年7月于宁德时代股份有限公司任副总裁；2020年11月至今任公司独立董事。

黄治国先生，1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中山大学，学习工商管理专业，获硕士学位。1998年9月至2012年12月于美的集团股份有限公司历任董事长秘书室经理、美的学院创办院长、美的小家电管委会成员兼运营与人力资源总监等；2013年1月至2014年10月于长沙远大住宅工业集团有限公司历任高级副总裁兼华南事业部总经理、企管部总监等；2014年12月至今于长沙市玉台塾管理咨询有限公司任执行董事、首席顾问；2020年11月至今任公司独立董事。

2、监事

公司监事会由 3 名监事组成，其中包括 2 名股东代表监事和 1 名职工代表监事，现任监事基本情况如下表：

姓名	任职	提名人	任职期间
蔡建民	监事会主席	上海奥勤	2020 年 11 月至 2023 年 11 月
易维佳	监事		2020 年 11 月至 2023 年 11 月
张海兵	监事	职工代表大会	2020 年 11 月至 2023 年 11 月

蔡建民先生，1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1979 年 9 月至 1983 年 7 月于北京邮电学院（现北京邮电大学）学习无线电技术专业，并取得学士学位；1998 年 12 月至 2000 年 5 月于上海大霸实业有限公司历任质量工程师、生产课课长；2000 年 5 月至 2006 年 10 月于中兴通讯历任质量工程师、质量经理；2006 年 10 月至 2020 年 11 月历任华勤技术有限软件质量工程师、质量总监等；2020 年 11 月至今任公司监事会主席。

易维佳先生，1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1996 年 9 月至 2000 年 7 月于上海大学学习理论与应用力学专业，并取得学士学位；2000 年 7 月至 2002 年 9 月先后于顺达电脑厂有限公司、上海东海神达电脑有限公司、神达电脑（昆山）有限公司任工艺工程师；2002 年 9 月至 2004 年 6 月于旭电（苏州）科技有限公司任产品工程师；2004 年 6 月至 2005 年 8 月于德信无线通讯技术（上海）有限公司任项目经理；2005 年 8 月至 2016 年 5 月历任华勤技术有限项目总监、产品总监、计划部总监、供应链副总裁等；2016 年 6 月至今于上海子众文化传播有限公司任财务经理；2020 年 11 月至今任公司监事。

张海兵先生，1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1997 年 9 月至 2001 年 7 月于苏州大学学习通信工程专业，并取得学士学位；2001 年 7 月至 2003 年 11 月于上海迪比特实业有限公司任硬件工程师；2003 年 11 月至 2005 年 11 月先后于上海龙旗通信技术有限公司（系上海龙旗科技股份有限公司前身）及上海龙旗科技股份有限公司任硬件经理；2005 年 11 月至 2020 年 11 月历任华勤技术有限硬件工程师、硬件经理；2020 年 11 月至今历任公司硬件工程师、基带开发工程师；2020 年 11 月至今任公司监事，现任公司第一事业部高级硬件研发人员。

3、高级管理人员

公司目前共有 9 名高级管理人员，现任高级管理人员如下：

姓名	任职	任职期间
邱文生	总经理	2020 年 11 月至 2023 年 11 月
吴振海	副总经理	2020 年 11 月至 2023 年 11 月
邹宗信	副总经理	2020 年 11 月至 2023 年 11 月
张文国	副总经理	2020 年 11 月至 2023 年 11 月
王仕超	副总经理	2020 年 11 月至 2023 年 11 月
廉明	副总经理	2020 年 11 月至 2023 年 11 月
聂志刚	副总经理	2020 年 11 月至 2023 年 11 月
奚平华	财务负责人	2020 年 11 月至 2023 年 11 月
王志刚	董事会秘书	2020 年 11 月至 2023 年 11 月

邱文生、吴振海、邹宗信、奚平华的简历，参见本节“（一）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员简介”之“1、董事”。

张文国先生，1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1997 年 9 月至 2001 年 7 月于上海理工大学学习机械工程及自动化专业，并取得学士学位；2001 年 9 月至 2004 年 4 月于上海理工大学学习机械电子工程专业，并取得硕士学位；2004 年 4 月至 2005 年 1 月于上海泓越通讯技术有限公司任软件工程师；2005 年 1 月至 2005 年 9 月于上海龙旗科技股份有限公司任软件工程师；2005 年 9 月至 2020 年 11 月历任华勤技术有限软件经理、软件与产品部门总监、质量体系与采购体系副总裁、计算事业群高级副总裁等；2020 年 11 月至今任公司副总经理，现任公司 CBG 中心 SVP。

王仕超先生，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1995 年 9 月至 1999 年 7 月于南京理工大学学习计算机软件专业，并取得学士学位；2000 年 9 月至 2003 年 4 月于南京理工大学学习计算机应用技术专业，并取得硕士学位；1999 年 7 月至 2000 年 9 月于南京理工大学计算机系任辅导员，2003 年 4 月至 2007 年 9 月于中兴通讯任软件科科长；2007 年 10 月至 2009 年 3 月于上海昱为通讯技术公司任研发副总经理；2009 年 4 月至 2010 年 3 月于上海齐汇通讯技术公司任软件总监；2010 年 3 月至 2020 年 11 月历任华勤技术有限软件总监、产品总监、项目总监、计划总监、运营体系副总裁、运营中心高级副总裁等；2020 年 11 月至今任公司副总经理，现任公司运营中心 SVP。

廉明先生，1981年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2000年9月至2004年7月于北京化工大学学习电子信息工程专业，并取得学士学位；2004年9月至2007年7月于北京化工大学学习计算机应用技术专业，并取得硕士学位；2007年7月至2010年10月于中国民航信息网络股份有限公司任软件工程师；2010年11月至2020年11月于华勤技术有限历任市场总监、事业部总经理；2020年11月至今任公司副总经理，现任公司营销体系SVP。

聂志刚先生，1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1994年9月至1998年7月于石油大学学习机械制造专业，并取得学士学位；1998年9月至2001年4月于浙江大学学习精密仪器机械专业，并取得硕士学位；2001年4月至2006年8月于中兴通讯任项目经理；2006年8月至2020年11月历任华勤技术有限项目总监、产品总监、质量体系副总裁、事业部总经理等；2020年11月至今任公司副总经理，现任公司第六产品事业部SVP。

王志刚先生，1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，南昌市政协第十五届委员会委员、江西省政协第十三届政协委员。2001年9月至2005年7月于西北大学学习工商管理专业，并取得学士学位；2005年7月至2008年7月于深圳市天音通信发展有限公司任市场主任；2008年10月至2020年11月历任华勤技术有限市场经理、市场部总监、经营策划部高级总监、营销副总裁等；2020年11月至今任公司董事会秘书，现任公司VP。

4、其他核心人员

截至本招股意向书签署日，公司共计7名其他核心人员，公司其他核心人员基本情况如下：

姓名	任职
吴振海	董事、副总经理
王海洋	产品开发团队（PDT）经理
蔡喆	高级信息安全工程师
任华斌	制造中心高级总监
杨思闯	高级硬件总监
张珂	高级软件工程师
李俊	高级研发总监

前述其他核心人员的简历如下：

吴振海的简历，参见本节“（一）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员简介”之“1、董事”。

王海洋先生，1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2000 年 9 月至 2004 年 7 月于长春大学学习电气工程及其自动化专业，并取得学士学位；2004 年 9 月至 2005 年 4 月于烟台讯源通讯技术有限公司任研发工程师；2005 年 5 月至 2007 年 5 月于上海天能技术有限公司任研发工程师；2007 年 6 月至 2007 年 11 月于聚兴科技股份有限公司任技术支持工程师；2007 年 12 月至 2020 年 11 月历任华勤技术有限硬件工程师、硬件部总监、产品开发团队(PDT)经理等；2020 年 11 月至今任公司产品开发团队(LPDT)经理。

蔡 喆先生，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2000 年 9 月至 2004 年 6 月于电子科技大学学习通信工程专业，并取得学士学位；2004 年 7 月至 2005 年 11 月于上海迪比特实业有限公司任软件工程师；2005 年 11 月至 2020 年 11 月历任华勤技术有限软件工程师、软件开发经理、软件中心总监等；2020 年 11 月至今历任公司软件中心总监、信息安全部高级信息安全工程师。

任华斌先生，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2012 年 3 月至 2014 年 6 月于中南大学学习工商管理专业，并取得本科学历；2012 年 9 月至 2014 年 5 月于 New York Institute of Technology（纽约理工学院）学习 Business Administration（工商管理）专业，并取得硕士学位；2004 年 12 月至 2006 年 3 月于赢时通科技（深圳）有限公司任部门经理；2006 年 3 月至 2008 年 8 月于宇龙计算机科技（深圳）有限公司任部门经理；2008 年 8 月至 2009 年 3 月于深圳锐业科技有限公司任总经理助理；2009 年 3 月至 2020 年 11 月于华勤技术有限历任制造事业部制造总监、制造技术委员会主任等；2020 年 11 月至今历任公司制造事业部制造总监、数据业务制造中心高级总监。

杨思闯先生，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2002 年 9 月至 2006 年 7 月于大连理工大学学习机械设计制造及其自动化专业，并取得学士学位；2006 年 7 月至 2008 年 9 月于名硕电脑（苏州）有限公司、和硕联合科技股份有限公司任机构工程师；2008 年 10 月至 2010 年 5 月于华勤技术有限任结构工程师；2010 年 5 月至 2010 年 7 月于华为技术有限公司任结构工程师；2010 年 7 月至 2020 年 11 月历任华勤技术

有限结构部工程师、结构部开发经理、结构部总监、结构部高级总监等；2020年11月至2022年9月任公司第三事业部硬件部高级总监，2022年10月至今任公司第五事业部硬件部高级总监。

张珂先生，1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1999年9月至2003年7月于山东大学学习电子工程专业，并取得学士学位；2003年8月至2004年12月于明基电通信息技术有限公司任软件研发工程师；2005年1月至2006年1月于中兴通讯股份有限公司上海研发中心任软件研发工程师；2006年2月至2020年11月于华勤技术有限历任软件研发工程师、软件研发经理、软件部总监等；2020年11月至今历任市场经理、高级软件工程师。

李俊先生，1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1998年9月至2002年7月于南京理工大学学习测控技术与仪器仪表专业，并取得学士学位；2002年9月至2004年7月于南京理工大学学习电路与系统专业，并取得硕士学位；2004年9月至2005年12月于上海迪比特实业有限公司任基带工程师；2005年12月至2020年11月历任华勤技术有限硬件部总监、硬件部高级总监、项目部高级总监等；2020年11月至今历任公司项目部高级总监、汽车电子事业部高级研发总监。

（二）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的兼职情况

截至本招股意向书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员在除公司外其他单位的兼职情况如下：

姓名	在公司任职	兼职单位	职务	与本公司的关系
邱文生	董事长、总经理	上海奥勤	董事长	公司控股股东
		上海海贤	董事长	公司5%以上股东
		上海鑫秋智能技术有限公司	监事	邱文生配偶控制的企业
崔国鹏	副董事长	上海奥勤	董事	公司控股股东
		上海海贤	董事	公司5%以上股东
		上海勤沅	执行事务合伙人	员工持股平台
		上海宽联	执行董事	邱文生控制的企业
		河源市西品精密模具有限公司	董事	公司参股的企业
		南昌春秋电子科技有限公司	董事	公司参股的企业
		上海泛岸	董事	公司参股的企业
		深圳飞马机器人科技有限公司	董事	公司参股的企业

姓名	在公司任职	兼职单位	职务	与本公司的关系
		联决电子	董事	公司参股的企业
		上海摩普	董事	公司参股的企业
		联维电子有限公司	董事	公司参股的企业
		上海菲戈恩微电子科技有限公司	董事	公司参股的企业
		上海勤砥	执行事务合伙人	员工持股平台
		上海勤遐	执行事务合伙人	员工持股平台
		香港捷勤技术有限公司	董事	公司参股的企业
吴振海	董事、副总经理	上海奥勤	董事	公司控股股东
		上海海贤	董事	公司 5%以上股东
		上海勤铎	执行事务合伙人	员工持股平台
		上海勤帷	执行事务合伙人	员工持股平台
陈晓蓉	董事	上海勤旬	执行事务合伙人	员工持股平台
		上海勤桓	执行事务合伙人	员工持股平台
邹宗信	董事、副总经理	上海勤贝	执行事务合伙人	员工持股平台
		上海勤幄	执行事务合伙人	员工持股平台
		光弘科技	董事	公司参股的企业
		进科投资有限公司	董事	公司参股的企业
焦 捷	独立董事	清华大学	教授、总会计师	无
		清华大学资产管理有限公司	董事长	无
		育泉资产管理有限责任公司	董事长	无
		天府清源控股有限公司	董事	无
		赛尔网络有限公司	董事	无
		厦门清大控股有限公司	董事	无
		清望控股有限公司	董事	无
胡赛雄	独立董事	深圳前海思想惊浪企业管理有限公司	执行董事、总经理	无
		深圳前海创明真知企业管理有限公司	监事	无
黄治国	独立董事	长沙市玉台塾管理咨询有限公司	执行董事、经理	无
		湖南职闯网络科技有限公司	执行董事、总经理	无
		上海相宜本草化妆品股份有限公司	董事	无
易维佳	监事	上海子众文化传播有限公司	财务经理	无
廉 明	副总经理	上海勤繁	执行事务合伙人	员工持股平台

除上表所列的情况外，截至本招股意向书签署日，在公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员不存在其他对外兼职的情况或者在公司及其控股子公司之外的其他关联企业兼职情况。

（三）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员之间的亲属关系

截至本招股意向书签署日，公司董事、监事、高级管理人员以及其他核心人员相互之间不存在亲属关系。

（四）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近三年涉及行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查情况

最近三年，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员不存在涉及行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查的情况。

十、公司与董事、监事、高级管理人员及其他核心人员签订的协议及其履行情况

截至本招股意向书签署日，本公司与董事（不含独立董事）、监事（张海兵）、高级管理人员及其他核心人员之间签订包含员工保密、竞业限制及知识产权等方面约定的《劳动合同书》，与独立董事焦捷、胡赛雄、黄治国及监事易维佳签订《聘用合同》。前述协议签署双方均依照协议约定履行相关义务。

除上述协议外，截至本招股意向书签署日，本公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员未与本公司签署其他协议。

除独立董事外，发行人现任董事、监事、高级管理人员、其他核心人员，入职发行人时间均已超过 10 年，不存在竞业禁止协议或利益冲突等事项。

十一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员变动情况

最近三年，公司其他核心人员未发生变动，董事、监事及高级管理人员变动情况如

下：

职务	时间	变动情况	变动原因
董事	2020 年 11 月	公司的董事由邱文生、崔国鹏、吴振海、陈晓蓉变更为邱文生、崔国鹏、吴振海、陈晓蓉、奚平华、邹宗信、焦捷、胡赛雄、黄治国	股份制改造后健全公司治理机制和治理架构
监事	2020 年 7 月	1、余芳不再担任监事； 2、阮泉担任监事	因工作安排调整任职
	2020 年 10 月	选举张海兵为职工代表监事	股份制改造后健全公司治理机制和治理架构
	2020 年 11 月	1、阮泉不再担任监事； 2、蔡建民、易维佳担任股东代表监事	股份制改造后健全公司治理机制和治理架构
高级管理人员	2020 年 11 月	公司的高级管理人员由邱文生变更为邱文生、吴振海、邹宗信、张文国、王仕超、廉明、聂志刚、奚平华、王志刚	股份制改造后健全公司治理机制和治理架构

综上，最近三年公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员未发生重大不利变化。

报告期内，发行人董事、监事和高级管理人员的变动系为完善法人治理结构，或因公司组织形式变化，以及为满足公司经营发展需要而作出的安排。该等变动履行了必要的法律程序，符合有关法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定。除上述因股份制改制增补的董事、高级管理人员外，发行人在报告期内不存在董事、高级管理人员变动情况。

根据《监管规则适用指引——发行类第 4 号》4-13 的相关要求，因发行人在股份制改制时新增的董事（独立董事除外）、高级管理人员均由发行人内部培养产生，且增补的董事、高级管理人员未造成公司主营业务或主要客户和供应商发生重大变化，也未造成公司管理方针与既有经营理念发生重大变化，不会对公司生产经营产生重大不利影响。

十二、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员对外投资情况

截至本招股意向书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的主要对外投资（持有股权或出资额比例 5%以上）情况如下：

姓名	在本公司任职情况	投资单位	出资额 (万元)	持股比例 (%)	主营业务
邱文生	董事长、总经理	上海奥勤	720.00	51.00	投资管理
		上海海贤	143.44	51.00	投资管理
		福建生辉兄弟生活服务有限公司	4,900.00	49.00	生活服务
崔国鹏	副董事长	上海勤遐	552.45	76.51	投资管理
		上海勤沅	386.99	9.21	投资管理
		上海奥勤	211.76	15.00	投资管理
		上海海贤	42.19	15.00	投资管理
		上海勤砥	24.01	6.37	投资管理
吴振海	董事、副总经理	上海勤铎	358.69	9.84	投资管理
		上海奥勤	155.29	11.00	投资管理
		上海海贤	30.94	11.00	投资管理
		上海勤帷	36.01	6.65	投资管理
陈晓蓉	董事	上海勤旬	506.99	12.95	投资管理
		上海奥勤	112.94	8.00	投资管理
		上海海贤	22.50	8.00	投资管理
邹宗信	董事、副总经理	上海勤贝	670.63	16.95	投资管理
胡赛雄	独立董事	深圳前海思想惊浪企业管理有限公司	20.00	100.00	商务服务
		深圳前海创明真知企业管理有限公司	1.00	5.00	居民服务
黄治国	独立董事	湖南职闯网络科技有限公司	190.00	95.00	企业管理服务（顾问、咨询）
		长沙市玉台塾管理咨询有限公司	180.00	90.00	企业管理服务（顾问、咨询）
易维佳	监事	上海荟源投资管理有限公司	30.00	30.00	投资管理
		上海勤广	413.10	10.96	投资管理
蔡建民	监事	上海勤旬	331.29	8.46	投资管理
张海兵	监事	上海勤广	336.52	8.93	投资管理
张文国	副总经理	上海勤沅	405.56	9.65	投资管理
王仕超	副总经理	上海勤幄	21.60	7.36	投资管理
聂志刚	副总经理	上海勤沅	218.97	5.21	投资管理
杨思闯	其他核心人员	上海勤帷	31.50	5.81	投资管理

公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的上述对外投资不存在相关承诺或

协议及与公司存在利益冲突的情形。

十三、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有公司股权情况

截至本招股意向书签署日，公司董事、监事、高级管理人员与其他核心人员及其近亲属直接或间接持有公司股份的情况如下：

序号	姓名	职务	直接持股		间接持股	
			持股数量 (万股)	持股比例	持股数量 (万股)	持股比例
1	邱文生	董事长、 总经理	3,463.86	5.31%	13,770.00	21.13%
2	崔国鹏	副董事长	1,620.00	2.49%	5,013.45	7.69%
3	吴振海	董事、副 总经理	1,350.00	2.07%	3,364.70	5.16%
4	陈晓蓉	董事	1,080.00	1.66%	2,667.00	4.09%
5	邹宗信	董事、副 总经理	-	-	1,480.64	2.27%
6	奚平华	董事、财务 负责人	-	-	430.20	0.66%
7	易维佳	监事	-	-	413.10	0.63%
8	蔡建民	监事	-	-	331.29	0.51%
9	张海兵	监事	-	-	336.52	0.52%
10	张文国	副总经理	-	-	785.56	1.21%
11	王仕超	副总经理	-	-	131.00	0.20%
12	廉 明	副总经理	-	-	138.80	0.21%
13	聂志刚	副总经理	-	-	490.97	0.75%
14	王志刚	董事会秘书	-	-	60.49	0.09%
15	王海洋	其他核心人员	-	-	37.31	0.06%
16	蔡 喆	其他核心人员	-	-	62.66	0.10%
17	任华斌	其他核心人员	-	-	73.49	0.11%
18	杨思闯	其他核心人员	-	-	31.50	0.05%
19	张 珂	其他核心人员	-	-	55.06	0.08%
20	李 俊	其他核心人员	-	-	62.98	0.10%
21	邱文辉 ¹	-	-	-	883.99	1.36%
22	林 敏 ²	-	-	-	98.22	0.15%

序号	姓名	职务	直接持股		间接持股	
			持股数量 (万股)	持股比例	持股数量 (万股)	持股比例
合计			7,513.86	11.53%	30,718.93	47.12%

注 1：以上间接持股情况的计算方式为公司直接股东对公司的持股比例乘以上述人员持有的公司直接股东的公司出资额/合伙企业份额

注 2：邱文辉系公司董事长邱文生之兄，林敏系邱文辉之配偶；邱文辉通过持有悦翔投资 90% 的合伙企业份额，间接持有本公司 1.36% 的股份；林敏通过持有悦翔投资 10% 的合伙企业份额，间接持有本公司 0.15% 的股份。根据《上市公司收购管理办法》等规定，悦翔投资系邱文生的一致行动人

除前述情况外，截至本招股意向书签署日，其他公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的近亲属不存在持有公司股份的情况，上述公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属持有的公司股份不存在质押或冻结情况。

十四、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员薪酬情况

（一）薪酬组成、确定依据和履行的程序

公司相关管理人员薪酬由基本薪酬和绩效薪酬两部分组成。公司内部董事、职工监事及其他核心人员，按照在公司所任职务对应的薪资管理规定执行，不再另行领取薪酬或津贴。

2020 年 11 月，公司召开创立大会暨 2020 年第一次股东大会，审议通过公司独立董事津贴为每人每年税前 8 万元。外部监事因未在公司担任行政职务，不在公司领取薪酬或津贴。

（二）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬情况

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬总额与当期利润总额占比情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
董事、监事、高级管理人员、其他核心人员薪酬合计	3,665.40	3,022.28	2,263.27
利润总额	280,001.30	204,741.99	247,357.74
占比	1.31%	1.48%	0.91%

此外，2022 年，董事邹宗信在关联方光弘科技领取薪酬 10 万元。

十五、董事、监事和高级管理人员的任职资格

截至本招股意向书签署日，发行人董事、监事、高级管理人员不存在法律法规所规定的不符合担任董事、监事和高级管理人员的情形，且未受到过中国证监会及其派出机构、证券交易所的处罚或处分。发行人董事、监事、高级管理人员不存在竞业禁止、利益冲突的情况。

此外，发行人独立董事已取得独立董事资格证书，除公司独立董事焦捷外，其他董事、监事、高级管理人员不属于党员领导干部，不适用中组部以及教育部关于党政领导干部在企业兼职（任职）问题的相关规定。发行人独立董事焦捷作为清华大学中层党员领导干部，任职发行人独立董事已取得清华大学党委研究同意。根据清华大学党委组织部出具的《关于同意焦捷教授兼任华勤技术股份有限公司独立董事的函》，确认焦捷兼职发行人独立董事符合中组部《关于进一步规范党政领导干部在企业兼职（任职）问题的意见》《中共教育部党组关于印发<高等学校深化落实中央八项规定精神的若干规定>的通知》《中共教育部党组关于进一步加强直属高校党员领导干部兼职管理的通知》及《教育部办公厅关于开展党政领导干部在企业兼职情况专项检查的通知》等法律法规、规范性文件和清华大学的相关规定。因此，发行人董事、监事、高级管理人员任职符合公司法、中组部以及教育部关于党政领导干部在企业兼职（任职）问题的相关规定以及适用法律法规的规定。

发行人董事会秘书已根据中国证监会有关上市公司董事会秘书的规定和要求参加上海证券交易所组织的集中培训并取得董事会秘书资格证书。

综上，发行人现任董事、监事、高级管理人员均符合《公司法》《证券法》《首次公开发行股票注册管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》及《上市公司独立董事规则》等有关法律、法规及规范性文件所规定的任职资格。

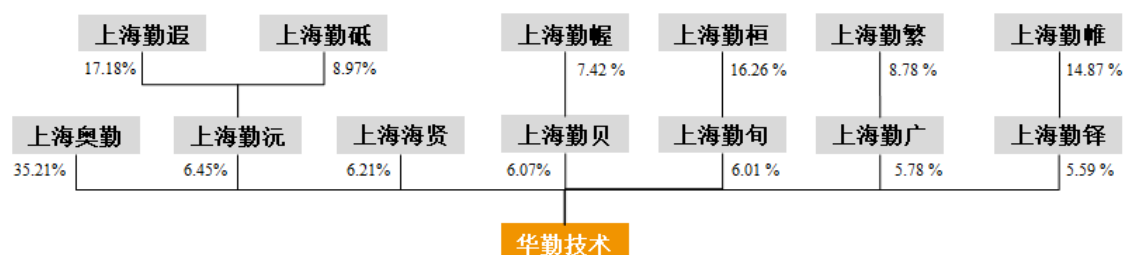
十六、股权激励计划的安排和执行情况

（一）当前公司员工持股计划的形式和架构

1、当前公司员工持股计划的形式和架构

公司自设立起始，考虑到人力资源对企业经营的宝贵价值，创始股东邱文生、崔国鹏、吴振海、陈晓蓉持续对符合公司激励条件的员工授予虚拟股权作为股权激励，员工按其获授的虚拟股权权益享有分红及股份增值等实际经济权益，不享有表决权等股东权利。经 2017 年 6 月及 2020 年 8 月两次工商登记，公司将历史上获授公司虚拟股权且截至该时点仍持有该等虚拟股权权益的员工通过工商登记，将激励对象名下持有的虚拟股权转换为通过持有员工持股平台的股权或财产份额方式以间接持有公司股权。

本次发行前，公司员工持股平台的架构与比例如下：



除上述员工持股平台外，公司创立初期的核心员工崔国鹏、吴振海、陈晓蓉作为激励对象除通过持股平台间接持有公司股权，亦作为自然人股东直接持有公司股权。

2、员工持股平台情况

公司员工持股计划共设有 13 个持股平台，其中上海奥勤、上海海贤为 2 家直接持有发行人股份的有限责任公司持股平台；上海勤沅、上海勤铎、上海勤贝、上海勤旬、上海勤广为 5 家直接持有发行人股份的合伙企业持股平台；上海勤砥、上海勤遐、上海勤繁、上海勤桓、上海勤帷、上海勤幄 6 家合伙企业为前述 5 家合伙企业持股平台的有限合伙人，间接持有发行人股份。

公司各员工持股平台的基本情况如下：

序号	持股平台	设立时间	法定代表人/执行事务合伙人	股东/合伙人构成	持有公司股份比例	持股方式
1	上海奥勤	2008.09.05	邱文生	邱文生、崔国鹏、吴振海、陈晓蓉等 13 人	35.21%	直接

序号	持股平台	设立时间	法定代表人/ 执行事务合 伙人	股东/合伙人构成	持有公司股份 比例	持股方式
2	上海海贤	2008.10.13	邱文生	邱文生、崔国鹏、吴振海、 陈晓蓉等 13 人	6.21%	直接
3	上海勤沅	2017.05.25	崔国鹏	崔国鹏、奚平华、上海勤 遐、上海勤砥等 15 人	6.45%	直接
4	上海勤铎	2017.05.25	吴振海	吴振海、聂志刚、上海勤 帷等 44 人	5.59%	直接
5	上海勤贝	2017.05.25	邹宗信	邹宗信、张文国、上海勤 幄等 39 人	6.07%	直接
6	上海勤旬	2017.05.26	陈晓蓉	陈晓蓉、孙玉伟、上海勤 桓等 37 人	6.01%	直接
7	上海勤广	2017.05.26	邓治国	邓治国、王亮、上海勤繁 等 36 人	5.78%	直接
8	上海勤砥	2020.08.10	崔国鹏	崔国鹏、刘小庆等 37 人	0.58%	间接
9	上海勤遐	2020.08.10	崔国鹏	崔国鹏、李晓峰等 21 人	1.11%	间接
10	上海勤帷	2020.08.18	吴振海	吴振海、黄勇等 43 人	0.83%	间接
11	上海勤幄	2020.08.18	邹宗信	邹宗信、李合金等 24 人	0.45%	间接
12	上海勤桓	2020.08.14	陈晓蓉	陈晓蓉、汤燕虹等 49 人	0.98%	间接
13	上海勤繁	2020.08.18	廉 明	廉明、祝兴银等 27 人	0.51%	间接

3、员工持股计划的持有人情况

截至本招股意向书签署日，持有公司员工持股计划的持有人共有 319 名（不含实际控制人邱文生），均为公司现任员工或作出重要贡献的前任员工¹，公司不存在预留或未明确归属的员工持股计划份额。

4、股份锁定期及是否履行登记备案程序

上海奥勤、上海海贤作为公司实际控制人邱文生控制的员工持股平台，限售期为公司股票上市之日起 36 个月，且未就其股东所持权益转让作出特别约定。

上海勤沅、上海勤铎、上海勤贝、上海勤旬、上海勤广、上海勤遐、上海勤砥、上海勤幄、上海勤桓、上海勤繁、上海勤帷在成为公司股东时，其主要合伙人系华勤技术员工，且合伙协议中已约定公司上市前及上市后的锁定期内，员工所持相关权益拟转让退出的，只能向员工持股计划内员工或其他符合条件的员工转让，其限售期为公司股票

¹ 包括自公司退休后根据激励制度持股的人员。

上市之日起 12 个月。

前述员工持股平台皆未在基金业协会进行备案。

5、员工离职后的股份处理

根据《员工持股计划管理办法》，有关持股人员离职后的股份处理约定如下：“公司已上市且法定禁售期及内部限售期届满前，激励对象无论因何种原因自公司离职的，除经执行事务合伙人同意可保留全部或部分财产份额外，激励对象必须按照本管理办法约定退出员工持股平台，该等离职的激励对象不得要求员工持股平台处分其间接持有的公司股权，该激励对象退出时转让给执行事务合伙人或执行事务合伙人指定第三方（原则上必须为员工持股平台其他合伙人或符合激励/入伙条件的公司员工，‘受让’，下同）的财产份额及其所有出资人权益均归属于受让方享有。”上海奥勤、上海海贤两家持股平台的员工离职后股份处理根据《中华人民共和国公司法》及其公司章程的规定执行。

（二）股份支付计提情况

根据公司员工持股计划的相关管理办法及认购协议，结合各期股权激励授予与回购、等待期安排等情况，公司依据《企业会计准则》的规定对股份支付进行确认与计量。

报告期内，公司计提的股份支付情况如下：

年度	当期股份支付金额（万元）
2020 年	8,591.28
2021 年	24,383.36
2022 年	10,013.71

注：2022 年 5 月，公司调整首次公开发行股票上市计划，并合理估计未来成功完成首次公开募股的可能性及完成时点，根据重估时点重新确定等待期。截止 2022 年 12 月 31 日累计应确认的股权激励费用扣减前期累计已确认金额，作为 2022 年度应确认的股权激励费用。

（三）对公司经营状况、财务状况、控制权变化的影响

公司的员工持股计划基于企业长远发展考虑，对公司经营业绩和持续发展有直接影响的和管理和技术骨干形成有效激励，吸引并留住优秀人才，有助于公司健康稳定发展。

公司员工持股计划的股份支付摊销对持股计划有效期内公司各年度净利润有所影响，但不会影响公司现金流，亦不减少公司净资产，股份支付对公司未来年度经营业绩的影响较小。同时，员工持股计划将实现公司成长与员工利益的有机统一，有效促进公

司业务发展，员工持股计划可能带来公司业绩进一步提升。

公司员工持股计划系基于公司已设立的持股平台，员工持股计划的实施不会影响公司股权结构，不会导致公司实际控制人发生变化。

除上述情况外，截至本招股意向书签署日，公司没有其他正在执行的对其董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、员工实行的股权激励（如员工持股计划、限制性股票、股票期权）及其他制度安排。

十七、发行人员工情况

（一）劳动用工基本情况

1、发行人劳动用工概况

公司按照《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规及地方性劳动政策的规定实行劳动合同用工制度，公司参照《中华人民共和国社会保险法》《社会保险费征缴暂行条例》《住房公积金管理条例》《关于住房公积金管理若干具体问题的指导意见》等国家相关法律法规政策以及《上海市住房公积金管理若干规定》《江西省住房公积金管理办法》《东莞市住房公积金缴存管理办法》等地方相关政策，建立了社会保险制度，为员工缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、生育保险和失业保险；同时，公司已建立了员工住房公积金制度，为员工缴纳住房公积金。此外，由于行业特点与市场因素，公司在部分临时性、辅助性工作岗位实行劳务派遣用工制度。

2、发行人劳动用工结构

报告期各期末，公司的劳动用工结构如下表所示：

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	人数（人）	占比	人数（人）	占比	人数（人）	占比
合同工	29,727	94.77%	33,141	94.02%	32,574	93.59%
派遣工	1,642	5.23%	2,107	5.98%	2,230	6.41%
合计	31,369	100.00%	35,248	100.00%	34,804	100.00%

（二）发行人员工情况

1、员工人数

报告期各期末，公司员工（合同工，下同）人数如下表所示：

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
员工人数（人）	29,727	33,141	32,574

2、专业结构

截至2022年12月31日，公司员工的专业结构如下：

员工专业	员工人数（人）	占比
研发人员	12,308	41.40%
销售人员	177	0.60%
生产人员	12,165	40.92%
供应链人员	2,385	8.02%
质量人员	740	2.49%
行政人员	1,952	6.57%
合计	29,727	100.00%

3、学历结构

截至2022年12月31日，公司员工的学历结构如下：

员工学历	员工人数（人）	占比
硕士及以上	1,345	4.52%
本科	9,490	31.92%
大专	3,518	11.83%
中专及以下学历	15,374	51.72%
合计	29,727	100.00%

4、年龄结构

截至2022年12月31日，公司员工的年龄结构如下：

员工年龄	员工人数（人）	占比
30 岁以下	17,040	57.32%
30-40 岁	10,751	36.17%
40 岁以上	1,936	6.51%
合计	29,727	100.00%

注：30-40 岁年龄段员工包括 30 岁及 40 岁员工

5、员工薪酬制度、各级别、各类岗位员工收入水平、大致范围；与当地平均工资水平比较情况，公司未来薪酬制度及水平变化趋势

公司制定了人力资源管理制度、薪酬管理制度、员工绩效管理制度等薪酬管理制度，公司的整体薪酬组成包括直接薪酬、间接薪酬、长期激励及非货币薪酬，薪酬制度是以岗位价值评估和任职资格体系为基础的宽带薪酬制，并将此作为薪酬管理的依据。公司的基本工资是依据岗位价值评估、任职资格要求，参考各岗位市场薪酬水平，同时结合公司内部薪酬水平确定，绩效奖金依据组织绩效考核结果、个人绩效考核结果等综合评测结果确定。公司基本工资由人力资源部门会同财务部门根据薪酬制度按月计提发放；绩效奖金根据绩效管理办法考核发放。

公司各级别、各类别岗位员工收入平均薪酬情况如下：

单位：万元/人/年

人员分类		2022 年度	2021 年度	2020 年度
按级别	高级员工	50.85	46.71	42.85
	中级员工	24.02	22.61	21.24
	基层员工	7.46	7.08	6.26
按岗位	销售类人员	48.11	38.34	31.76
	管理类人员	24.77	22.71	20.12
	研发类人员	26.44	22.62	20.35
	生产类人员	7.37	6.73	6.22
当地企业人均薪酬情况	上海地区	/	9.60	8.01
	东莞地区	/	7.54	6.99
	无锡地区	/	7.20	6.54
	南昌地区	/	5.93	5.50
	西安地区	/	6.09	5.45

注 1：公司高级员工主要为管理层和核心骨干员工，中级员工为工程师和专业技术员工，基层

员工为除高级员工及中级员工以外的员工

注 2：数据来源：当地统计局发布的“城镇私营单位就业人员平均工资”或“职工年平均工资（东莞）”，2022 年度相关数据尚未公布

公司一贯保持合理的薪酬分配制度，形成对优秀人才有吸引力、在市场上有竞争力的薪酬制度和薪酬水平。报告期各期，公司按级别、按岗位的员工平均薪酬均处于稳中有升态势。

未来，公司将持续坚持竞争性、公平性及合法性原则，以公司经营情况为基础，参考同类企业工资水平、国内物价指数、就业市场环境、行业发展情况等综合影响因素，进一步完善架构和体系合理的薪酬分配制度，形成对优秀人才有吸引力、在市场上有竞争力的薪酬制度和薪酬水平，实现人力资源的可持续发展，预计公司的薪酬水平将保持平稳上升趋势。

（三）社会保险和住房公积金缴纳情况

1、社会保险和住房公积金缴纳基本情况

近年来，公司业务规模发展迅速，员工人数（特别是一线生产人员）增长较快。报告期各期末，公司员工的社会保险、住房公积金参保情况如下：

期间		2022年12月	2021年12月	2020 年 12 月
员工人数（人）		29,727	33,141	32,574
社会保险	参保人数（人）	27,978	30,661	29,947
	参保率	94.12%	92.52%	91.94%
住房公积金	交金人数（人）	26,213	25,750	11,283
	交金率	88.18%	77.70%	34.64%

报告期各期末，公司未缴纳社会保险的员工人数及原因情况如下：

期间	2022年12月	2021年12月	2020 年 12 月
员工人数（人）	29,727	33,141	32,574
减：入职/离职员工（人）	819	2,332	2,368
减：台胞/外籍员工（人）	4	5	5
减：参加城乡居民基本医疗保险员工（人）	919	137	246
减：境外子公司员工（人）	7	6	8

期间	2022年12月	2021年12月	2020年12月
当月缴纳社会保险人数（人）	27,978	30,661	29,947

公司报告期前缴纳社会保险的员工人数比例相对较低，主要原因系：一方面，公司当期业务发展迅速且时值用工旺季，新招聘一线生产人员数量较大且人员流动性较高，使得当期末入职/离职员工人数变动较大；另一方面，为便于人事管理工作，公司原则上按照员工入职后3个月内完成参保，为员工履行社保缴交义务。2020年末，公司已调整人事管理政策，为新入职员工及时缴交社保。

报告期各期末，公司未缴纳住房公积金员工人数及原因情况如下：

期间	2022年12月	2021年12月	2020年12月
员工人数（人）	29,727	33,141	32,574
减：入职/离职员工（人）	665	345	2,931
减：台胞/外籍员工（人）	5	6	5
减：境外子公司员工（人）	11	6	8
减：其他情形（人）	2,833	7,034	18,347
当月缴纳公积金人数（人）	26,213	25,750	11,283

报告期内，公司员工住房公积金缴交人数比例相对较低，主要受其他情形人数影响，该情形系一线生产人员出于自身原因不愿缴纳住房公积金，公司未强制要求该等员工缴纳，亦未能为该等放弃缴纳公积金的员工履行缴交义务。一直以来，公司为所有一线的生产人员提供员工宿舍。此外，公司当前已获取了自愿放弃缴纳住房公积金的员工出具的相关声明。

报告期内，发行人应缴而未缴的社会保险、住房公积金金额及对公司经营业绩的影响测算如下：

单位：万元

项目	2022年	2021年	2020年
社会保险	0	0	1,239.14
住房公积金	382.29	1,114.45	1,607.25
合计	382.29	1,114.45	2,846.40
净利润	249,251.27	187,500.05	219,072.92

项目	2022 年	2021 年	2020 年
占比	0.15%	0.59%	1.30%

报告期内，发行人应缴而未缴社会保险和住房公积金的合计金额分别为 2,846.40 万元、1,114.45 万元和 382.29 万元，占公司当期净利润的比例分别为 1.30%、0.59%和 0.15%，占比较低且整体呈下降趋势，若未来有权机关要求发行人对上述应缴未缴社会保险及住房公积金进行补缴，公司的经营业绩不会因此而受到重大影响。

2、报告期内发行人未足额缴纳社保公积金的应对方案

自 2020 开始，除入离职员工、台胞/外籍员工、参加城乡居民基本医疗保险员工等情况，发行人已积极调整社会保险缴纳政策，积极为员工缴纳社会保险。截至 2021 年末及 2022 年末，发行人应缴未缴社会保险的员工人数均为 0 人。

就住房公积金而言，鉴于上述提及的报告期内公司住房公积金缴存比例较低存在多重原因，就因员工自愿放弃所导致的住房公积金覆盖比例仍然较低问题，主要是由于一线生产员工对于因缴存住房公积金在扣除个人需承担部分后所直接带来的当月实发工资减少较为敏感，缴存积极性较低，而非公司主观上拒绝为员工缴存或故意损害员工权益，为此，公司也在持续努力推动提高住房公积金的整体缴存比例，具体举措包括但不限于：

（1）公司通过积极向员工宣传住房公积金缴存政策，并与住房公积金主管部门沟通，逐步提高住房公积金缴存的覆盖范围；根据公司提供的住房公积金补缴凭证等资料及确认，公司已通过与员工协商并与住房公积金主管部门沟通，为 2021 年 1-8 月的 31,568 人次在职员工办理住房公积金补缴手续，补缴金额合计 725.82 万元，并继续采取积极宣传等方式逐步提高住房公积金的缴存比例和覆盖范围。通过持续规范，截至 2022 年末，公司一线生产人员自愿放弃人数占比已降至 9.53%，住房公积金的整体缴存覆盖比例已从 2020 年末的 34.64%提升至 88.18%；

（2）继续为一线生产人员提供员工宿舍，解决生产人员的住宿问题，并保障员工能够拥有良好的用工及住宿环境；

（3）公司也持续性地面向各岗位员工，特别是一线生产人员发放多项岗位补贴或津贴，如 2020 年 4 月东莞华贝调整了职工（正式工）薪资结构及薪资标准，增加全勤

奖、上调操作员薪资标准与夜班津贴、辅助职工加薪，2021年2月及6月东莞华誉针对站班、脏累等特殊岗位调整补贴项目等，不断提高员工薪资待遇，保障员工权益；

(4) 针对公司报告期内存在的社会保险及住房公积金应缴未缴的情况，公司控股股东上海奥勤、实际控制人邱文生出具承诺：如华勤技术及其合并报表范围内的公司因未能依法足额为员工缴纳社会保险和住房公积金，而被有权机构要求补缴、受到有权机构处罚或者遭受其他损失，并导致华勤技术受到损失的，承诺人将在该等损失确定后的三十日内向华勤技术作出补偿，并依法承担相应的法律责任。承诺人未能履行相应承诺的，则华勤技术有权按承诺人届时持有的华勤技术股份比例，相应扣减承诺人应享有的现金分红。在相应的承诺履行前，承诺人将不转让承诺人所直接或间接所持的华勤技术的股份，但为履行上述承诺而进行转让的除外。

(四) 劳务派遣用工情况

报告期内，公司业务规模发展较快，因生产临时性需要，存在较多劳务派遣用工的情形。公司劳务派遣用工主要系生产部、注塑部、组装部、表面处理部、仓储管理部、质量部等一线生产部门的操作员、仓管员等辅助性岗位；劳务派遣工主要协助公司正式员工进行工作，不存在独立进行工作的情况；公司劳务派遣人员的招工季节多集中在下半年生产旺季，且派遣工所在岗位存续时间较短，具有较强的可替代性；经过规范与整改，截至报告期末，公司劳务派遣用工比例已降至10%以下，符合相关法律法规要求。

报告期各期末，公司劳务派遣用工情况如下：

序号	公司名称	2022年末派遣工人数 (人)	占该公司 总人数 比例	2021年末派遣工人数 (人)	占该公司总 人数比例	2020年末 派遣工人数 (人)	占该公司 总人数 比例
1	东莞和勤	1	0.54%	19	4.38%	50	9.94%
2	东莞华贝	599	9.56%	944	9.43%	986	9.81%
3	华誉精密	52	2.78%	155	6.24%	344	9.54%
4	华誉光电	-	-	-	-	1	1.92%
5	南昌华勤	505	9.69%	764	8.98%	486	6.29%
6	南昌勤胜	239	9.59%	193	8.87%	363	6.80%
7	广东东勤	3	0.55%	32	9.01%	-	-
8	广东启扬	142	9.06%	-	-	-	-
9	广东西勤	101	6.76%				

根据上述子公司所在地广东省东莞市及江西省南昌市人力资源和社会保障局出具的证明，公司前述子公司报告期内不存在因违反劳动用工方面的法律、法规和规范性文件规定而受到劳动行政处罚或劳动争议仲裁败诉的情况。

第五节 业务与技术

一、发行人的主营业务、主要产品及变化情况

（一）主营业务情况

公司是专业从事智能硬件产品的研发设计、生产制造和运营服务的平台型公司，属于智能硬件 ODM 行业，主要服务于国内外知名的智能硬件品牌厂商及互联网公司，如三星、OPPO、小米、vivo、亚马逊、联想、宏碁、华硕、索尼等。公司产品线涵盖智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴（包含智能手表、TWS 耳机、智能手环等）、AIoT 产品（包含智能 POS 机、汽车电子、智能音箱等）及服务器等智能硬件产品。

公司深耕智能硬件 ODM 行业十余年，依托自身的研发设计、系统软件开发、工程测试、供应链资源整合、生产制造和品质管理能力，紧抓全球电子信息产业专业化分工、智能硬件成为万物互联时代重要的数据流量及服务入口的发展契机，致力于构建以智能手机为中心，笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器等共生发展的多品类智能硬件平台。当前，公司已经发展成为具备先进的智能硬件研发制造能力与生态平台构建能力，并在全球消费电子 ODM 领域拥有领先市场份额和独特产业链地位的大型科技研发制造企业。根据 Counterpoint 数据²及公司销量数据，以“智能硬件三大件”出货量计算（包括智能手机、笔记本电脑和平板电脑），华勤技术 2021 年整体出货量超 2 亿台，位居全球智能硬件 ODM 行业第一。

经过多年的发展，公司已成为同时具备较强研发能力、制造能力和运营能力的智能硬件制造服务提供商。研发方面，公司在全国设有五大研发中心，当前拥有超过万人的经验丰富的研发团队，报告期内研发投入超过 100 亿元，截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有已授权的专利近 2,500 项，其中发明专利超过 900 项，计算机软件著作权超过 1,300 项。制造方面，公司长期坚持“多基地制造+柔性生产交付”模式，打造了南昌和东莞两大制造中心，在印度、印度尼西亚、越南以股权投资的方式战略布局了海外制造基地，

² 发行人招股意向书中引用的数据来源为 Counterpoint 公开发布于官方网站的报告，发行人为加深对行业发展趋势与竞争格局的了解购买了上述报告，并非为编写本次招股意向书而专门准备。

拥有业内领先的生产制造能力；并自主研发了契合公司经营模式的智能制造信息系统，致力于提高制造中心的智能化和自动化水平，不断提高生产效率和产品质量。运营方面，公司建立了从客户需求到研发、采购、生产、运营，再到最终交付与全生命周期管理的端到端的数字化系统，将全链条纳入到数字化管理体系中，尤其高度重视供应链管理的信息化投入，节约了运营成本，提高了运营效率。凭借卓越的研发设计、系统软件开发、工程测试、供应链资源整合、生产制造和品质管理能力，公司已与国内外知名智能硬件品牌厂商建立了长期稳定的合作关系，逐步树立了公司在行业中的领先地位，构建了强大的市场竞争力和优质的市场口碑。

（二）主要产品情况

公司的产品线涵盖智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴（包含智能手表、TWS 耳机、智能手环等）、AIoT 产品（包含智能 POS 机、汽车电子、智能音箱等）及服务器等智能硬件产品。

1、智能手机

在智能手机 ODM/IDH 领域，公司已成为三星、OPPO、小米、vivo、联想和索尼等多家国内外知名终端厂商的重要供应商，与上述终端厂商建立了稳定的上下游合作关系。根据 Counterpoint 数据，华勤技术 2021 年智能手机 ODM/IDH 出货量达 1.6 亿台，稳居全球智能手机 ODM/IDH 行业第一。

智能手机的部分代表性产品具体情况如下：

序号	产品图片	产品名称	上市时间
1		三星 Galaxy A03s	2021.11
2		OPPO A32	2020.8
3		红米 9	2020.6
4		vivo Y15S	2021.11
5		索尼 Xperia 10 IV	2022.5

2、笔记本电脑

在笔记本电脑 ODM 领域，公司已与联想、宏碁、华硕和小米等国内外知名终端厂

商建立了良好的合作关系。华勤技术 2021 年笔记本电脑出货量超 1,000 万台，根据 Counterpoint 及公司销量数据，公司销量占全球笔记本电脑 ODM/EMS 出货量约 5%。

笔记本电脑的部分代表性产品具体情况如下：

序号	产品图片	产品名称	上市时间
1		Acer swift 3X	2020.10
2		联想 YOGA13S/ YOGA Pro 13s	2020.10
3		华硕 Zenbook- ASUS UX325/425	2020.7

3、平板电脑

在平板电脑 ODM 领域，公司已与三星、亚马逊、联想等国内外知名终端厂商建立了密切合作关系，并位居全球领先地位。华勤技术 2021 年平板电脑出货量超 3,123 万台，根据 Counterpoint 数据，位居全球前五平板电脑品牌主要合作的 ODM 公司出货份额第一。

平板电脑的部分代表性产品具体情况如下：

序号	产品图片	产品名称	上市时间
1		Amazon New Fire HD8 (2020)	2020.5
2		联想 IdeaPad Duet Chromebook	2020.3
3		三星 Galaxy TAB A8	2022.1

4、智能穿戴

公司凭借在智能手机及平板电脑业务发展中积累的软硬件研发能力、制造能力、供应链整合能力、质量管控能力等为智能穿戴业务赋能，已在智能手表、TWS 耳机、智能手环等智能穿戴 ODM 市场崭露头角。目前，公司已经进入三星、vivo 等知名品牌厂商的供应链。

智能穿戴的部分代表性产品具体情况如下：

序号	产品图片	产品名称	上市时间
1		Samsung Galaxy Fit2	2020.9
2		vivo Watch 2	2021.12
3		OPPO enco air2	2022.1
4		小米手表 S1 Pro	2022.8
5		小米手环 7 Pro	2022.7

5、AIoT 产品

面对万物互联时代下智能家居及工业智能终端等新兴 AIoT 智能硬件的发展趋势，为了深入贯彻公司多品类智能硬件平台的发展战略，并更好地满足客户的多样化产品需求，公司于 2017 年开始进入 AIoT 产品市场，成功设计生产了智能 POS 机、汽车电子、智能音箱、人脸识别新零售终端等新兴智能硬件产品，并对小米、亚马逊、联想、商米和 Nauto 等多家知名终端厂商实现销售。

AIoT 产品的部分代表性产品具体情况如下：

序号	产品图片	产品名称	上市时间
1		亚马逊 Echo auto (车载智能语音助手)	2018.9
2		Nauto N3 高级辅助驾驶系统	2019.12
3		Lenovo smart display 7	2019.9
4		商米 V2Pro	2018.9
5		支付宝 蜻蜓人脸识别支付机	2019.10
6		MI TV Stick	2020.12

6、服务器

近年来，随着公有云和私有云建设加速、政府和企业数字化需求增加、5G 商用的推动及新基建等鼓励政策的出台，服务器日益成为支撑人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设发展的重要引擎。着眼于我国服务器产业发展的良好市场前景，公

司从 2017 年开始战略布局服务器 ODM 市场，经过数年潜心研发和技术积淀，公司在服务器 ODM 领域形成了较强的研发能力和生产制造水平。2020 年，公司服务器 ODM 业务已实现规模收入。2022 年度公司服务器主营业务收入为 267,030.55 万元，成功导入顶尖中国互联网客户。

公司服务器 ODM 业务主要为服务器品牌厂商提供通用型服务器、为云计算系统集成商提供定制型服务器，并正在积极参与大型互联网公司的数据中心建设，初步形成全面覆盖云端、边缘端和终端场景的系列化产品布局，在服务器 ODM 市场打开局面。

（三）主要业务经营情况和核心技术产业化情况

1、主要业务经营情况

报告期内，公司分别实现营业收入 5,986,574.33 万元、8,375,852.43 万元、9,264,570.16 万元。报告期内，公司收入持续增长，主要得益于如下因素：

（1）专业化分工带来 ODM 市场快速扩容

伴随着全球智能手机产业从增量时代逐步步入存量竞争时代，兼具快速研发迭代与精益制造管控能力的 ODM 厂商在产业链专业化分工中不断崛起，ODM 行业市场空间快速提升。报告期内，随着头部品牌厂商如三星、OPPO、vivo、小米等逐步提升 ODM 模式占比，公司手机 ODM 业务呈现快速扩张态势。

（2）行业龙头地位实现全域客户覆盖

公司凭借先进的智能制造与管控能力、领先的技术迭代与迁移能力，在全球智能硬件 ODM 领域不断提升市场份额，逐步建立了领先地位。报告期内，公司的客户矩阵日益完善，覆盖了传统消费电子头部品牌如三星、联想，新一代国产龙头如 OPPO、vivo，以及互联网生态链公司如小米、亚马逊等，为公司增长提供持续的动能。

（3）成功切入笔记本电脑 ODM 业务并快速放量

得益于多年在笔记本电脑 ODM 领域的潜心积累，公司借助在手机 ODM 领域的成熟经验、卓越的技术迁移能力、高效的运营能力、敏锐的商业嗅觉，成功地将智能手机轻薄化、全面屏、金属边框等特点引入中高端笔记本市场，实现了全球性笔记本电脑大客户的突破。报告期内，公司笔记本电脑 ODM 业务快速放量，成为收入增长的另一大驱动力。

（4）平台化优势紧抓技术革新带来的增量需求

随着 5G 和 AI 技术的逐步应用落地，全行业步入了一个崭新的创新及成长周期，公司也依托平台化优势快速延展产品布局，为客户及终端消费者提供一站式生态链产品。在智能穿戴、AIoT 领域，公司凭借敏锐的商业嗅觉布局智能手表、智能音箱、智能 POS 机、TWS 耳机、刷脸支付零售终端等产品，不断获取增量市场的红利，智能穿戴和 AIoT 产品收入实现高速增长。此外，5G 和 AI 技术共振不仅带来了消费端的新增需求，云计算和工业互联网打开了服务器市场的广阔天花板，经过三年布局，公司于 2019 年在服务器 ODM 领域形成规模化收入。

报告期内，公司主营业务收入按产品线的构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
智能手机	3,760,692.74	41.97%	3,767,821.23	46.92%	3,070,344.28	52.68%
笔记本电脑	2,344,240.58	26.16%	2,052,355.64	25.56%	1,325,107.56	22.74%
平板电脑	2,202,811.64	24.58%	1,725,467.36	21.49%	1,025,332.72	17.59%
智能穿戴	298,178.01	3.33%	328,178.78	4.09%	268,047.52	4.60%
AIoT 产品	88,060.20	0.98%	116,468.96	1.45%	89,964.82	1.54%
服务器	267,030.55	2.98%	40,134.72	0.50%	49,155.44	0.84%
合计	8,961,013.72	100.00%	8,030,426.70	100.00%	5,827,952.34	100.00%

其中，智能手机、笔记本电脑及平板电脑是公司最主要的产品类别，报告期各期，公司智能手机、笔记本电脑及平板电脑合计主营业务收入分别为 5,420,784.56 万元、7,545,644.23 万元、8,307,744.96 万元，占公司主营业务收入的 93.01%、93.96%、92.71%。

公司主要业务经营情况和主营业务收入的分模式、分产品线、分地区、分季度等具体分析请参见招股意向书“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“十二、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”。

2、核心技术产业化情况

公司的核心技术可分为通用性设计技术、产品设计技术、智能制造技术、IT 技术等。公司经过长时间积累形成了众多通用性设计技术，并基于通用性设计技术形成了不同的产品设计技术。公司的制造技术则可使公司的通用性设计技术和产品设计技术充分

发挥。IT 技术则可辅助公司进行研发、生产和运营阶段的管理，使公司业务在快速扩大的同时保证管理效率。基于以上核心技术，公司形成了以智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴等产品为代表的智能硬件平台的战略布局，核心技术产业化情况良好。

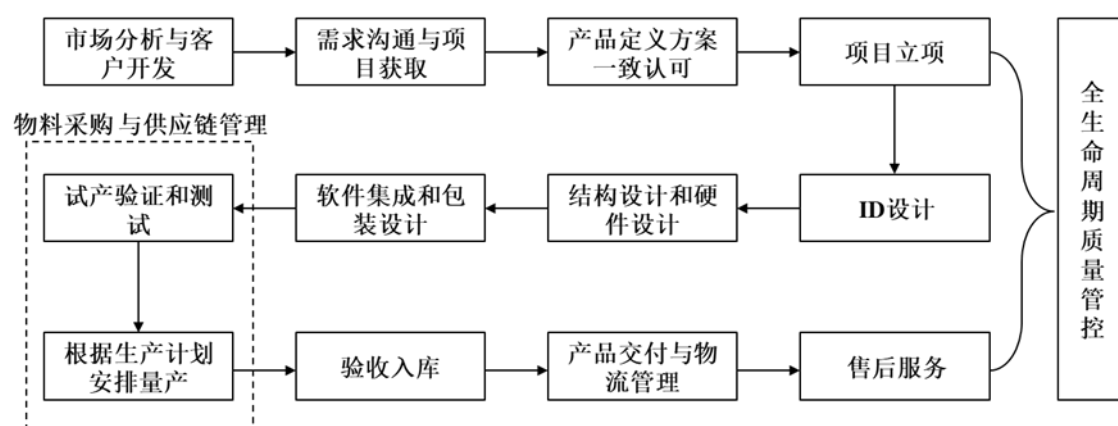
报告期内，公司核心技术所实现的业务收入占营业收入的比例情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
核心技术所实现的业务收入	8,961,013.72	8,030,426.70	5,827,952.34
营业收入	9,264,570.16	8,375,852.43	5,986,574.33
占营业收入的比例	96.72%	95.88%	97.35%

（四）主要产品的工艺流程

公司的主营业务运营流程如下：



公司的主要工艺流程分为智能硬件研发设计流程和智能硬件生产制造流程，其中，公司的智能硬件研发设计流程参见本节“一、发行人的主营业务、主要产品及变化情况”之“（五）主要经营模式”之“2、研发模式”，公司的智能硬件生产制造流程参见本节“一、发行人的主营业务、主要产品及变化情况”之“（五）主要经营模式”之“4、生产模式”。

发行人的主要核心技术为设计及研发技术，其中通用性技术、手机及平板电脑、笔记本电脑、智能穿戴、数据产品的核心技术可应用于相关产品的电路系统设计、结构设计、嵌入式软件设计、射频天线系统设计、功耗及续航设计，有效的提升了公司产品的性能。IT 技术应用于公司产品设计、研发、制造的全过程，保障公司在面对庞大的产

品品类组合时仍可以做到及时的大批量交付，提高公司运营效率。智能制造技术主要体现在公司产品的制造环节，通过柔性混线生产及快速换线技术和线体自动化优化设计，公司的制造产线可以更好地实现通用化、标准化和模组化，并有效提高产线的自动化率。

（五）主要经营模式

1、经营模式概述

（1）行业经营模式

智能手机、笔记本电脑、平板电脑等智能硬件研发制造服务行业在经营模式上主要分为 ODM 模式、EMS 模式及 IDH 模式，三种经营模式的特征分析如下。

项目	研发设计	采购	物流	生产制造	品牌	渠道销售
ODM	√	√	√	√	×	×
EMS	×	√	√	√	×	×
IDH	√	×	×	×	×	×

（2）公司经营模式概述

目前，公司主要采用 ODM 经营模式，涵盖了智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品、服务器等智能硬件产品的研发设计、采购、生产制造、物流、批量交付等各个环节，产业链条较为完整。公司拥有独立完整的研发、采购、生产和销售体系，并根据自身情况、市场规则和运作机制，独立进行经营活动。

华勤技术为客户提供产品和服务具体分以下三种模式：

1）整机销售模式

整机销售模式是指公司提供从产品规划、研发设计到产品生产交付、售后服务的全套解决方案，最终公司向客户交付整机，并按照整机价格进行结算，公司提供的研发设计和生产制造服务主要包含在整机产品价格中。该模式下，华勤技术接受订单后，自行采购全部或部分物料，除直接人工和制造费用等成本外，华勤技术的成本构成还包含占比较高的物料成本。

2）整机散料模式

整机散料销售是指为客户提供研发设计服务，但基于部分国家和地区的关税、贸易

政策及其他客观原因等，未直接为客户提供整机制造服务，而是应客户需求为其提供部分零部件或半成品，由客户自主采购其他零部件并在境外安排成品生产的模式。在该模式下，客户按采购散料与公司结算，公司提供的研发服务、生产加工、技术支持服务主要包含在散料价格中。

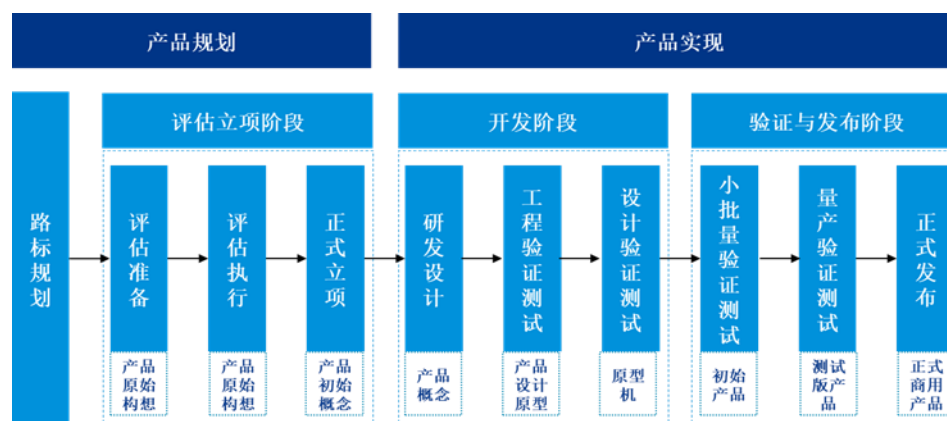
3) 专业服务模式

公司以提供完整的研发设计、生产制造服务并最终交付完整智能硬件产品为主要经营模式，但有部分客户仅需要公司提供单一环节的专业服务，比如研发设计或生产制造。在该模式下，公司的盈利模式分别是为客户提供研发设计服务从而收取技术开发费或者为客户提供专业制造服务从而收取制造加工费。因此，公司主营业务也会包含专业服务收入。

2、研发模式

智能硬件 ODM 行业对技术研发水平要求较高，智能硬件产品的研发设计水平是公司核心竞争力之一。华勤技术高度重视研发团队和创新能力，制定了《评估立项流程文件》《项目管理流程文件》《技术评审体系指南》《硬件开发流程文件》《软件开发流程文件》《研发试产流程文件》等研发制度，建立了完善的研发体系。

公司产品的研发流程如下：



3、采购模式

(1) 采购模式简介

华勤技术主要采购的原材料为用于生产智能硬件产品的电子元器件、结构器件及包装材料等。公司主要采取以销定购模式，通常根据客户的预测计划及正式订单来制定和

执行采购计划。长期合作客户通常在发出正式订单前会向公司滚动提交预测计划，公司根据客户预测计划及正式订单采购备料，并在客户发出正式订单后进行生产和交付。

华勤技术采购原材料主要包括自采和客供两种模式。

①自采模式

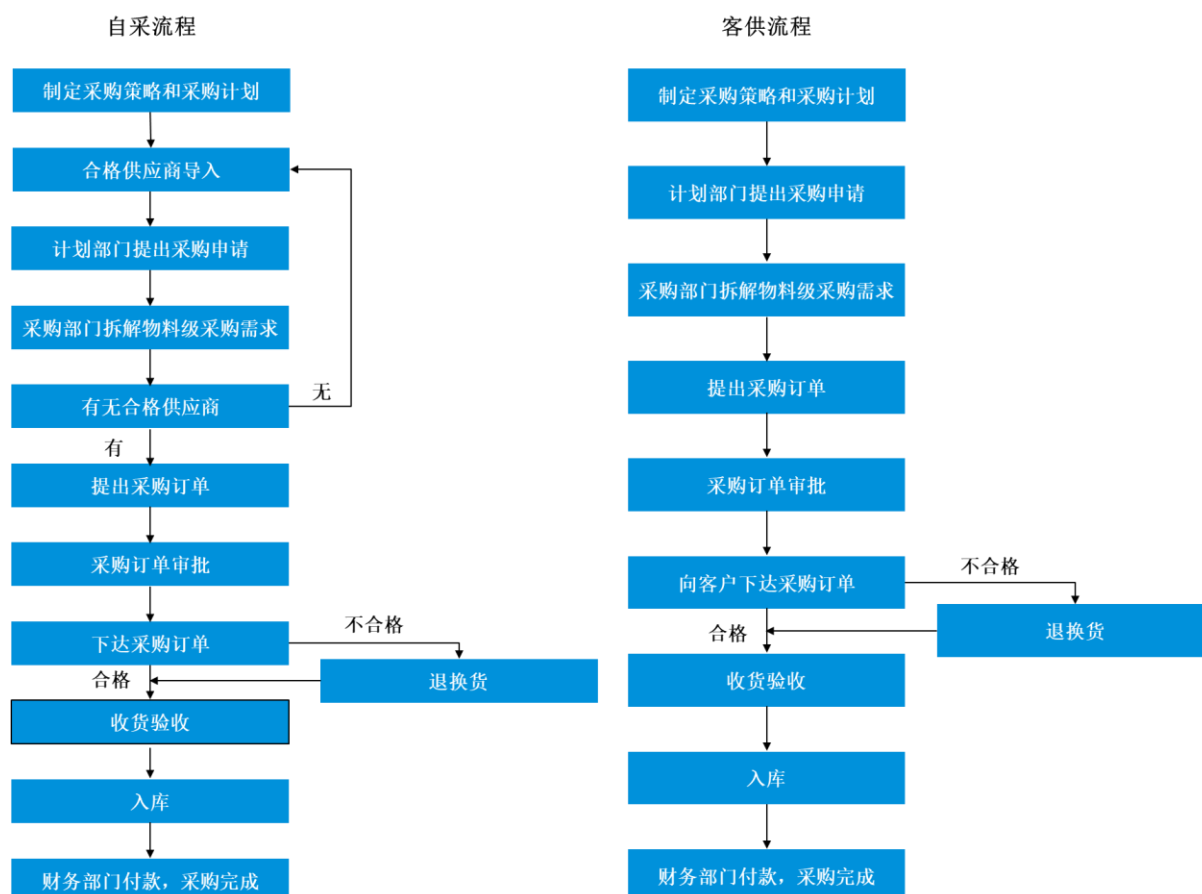
原材料自采模式具体划分为自主采购模式和客户指定供应商模式：**A.自主采购模式**，华勤技术根据客户的质量要求并综合厂商口碑、价格及历史合作情况等自主选择合格供应商，并在供应商多于一家的情况下，以招标等形式选择供应商，采购价格由公司与供应商谈判协商确定。**B.客户指定供应商模式**，该模式下由客户指定供应商，由华勤技术根据公司的采购制度和流程，直接向供应商下单并进行采购付款。

②客供模式

原材料客供模式具体划分为客户采购并付款和 **Buy&sell** 两种模式：**A.客户采购并付款模式**下，由客户采购部分原材料后免费提供给华勤技术，由华勤技术生产制造成整机后再销售给客户，产品销售价格不包含客户提供的原材料价格。**B.Buy&sell 模式**在形式上体现为由华勤技术向客户下单采购部分零部件并付款，生产完毕后再将产成品销售给客户，整机售价中包含公司以 **Buy&Sell** 模式采购的原材料价格，由此导致公司存在客户和供应商重合的情形。

（2）主要采购流程

公司建立了完善的采购体系，制定了包括《采购视图流程文件》《招标管理程序》《供应商认证流程》《物料验证管理规定》等一系列采购制度，建立了合格供应商清单，具体采购流程如下：



（3）供应商管理机制

公司逐步建立起系统、严格的供应商管理制度，制定了从供应商导入到日常过程管理再到考核淘汰的一整套完整机制。公司制定了《供应商认证流程》等供应商导入制度，建立了高标准的供应商准入门槛。公司会组织采购、研发、质量、法务、财务等部门人员对拟导入的供应商进行严格审核，并对拟导入供应商进行现场认证考核。供应商经现场考核合格后，方能被纳入认证通过的供应商清单。

对于经过认证纳入合格供应商清单的企业，公司组织采购部门、质量与支撑体系、研发团队等相关部门持续进行维护和监督，通过建立定期的供应商考核机制，从质量、成本、交付、服务等主要维度对供应商进行打分，确保供应商具有满足公司要求的能力。

此外，为了规范公司的采购工作和对供应商的管理，公司建立了供应商黑名单管理制度。对发生违反廉洁政策、重大质量事故等规定情形的供应商，公司将其列入供应商黑名单，按照与其签订的采购框架协议等相关协议条款进行处罚，并在供应商被列入黑名单之日起一定期限内禁止与其合作。

4、生产模式

（1）生产模式简介

华勤技术主要以市场需求为导向，科学进行产能的调度和管理。随着公司业务规模的迅速扩张和下游需求的日益增长，公司自有生产设备和产能无法完全满足客户订单需求，因此华勤技术采取了自主生产和外协生产相结合的生产模式。公司总体上以自主生产为主，在实际生产过程中，根据订单规模、交付要求和工艺要求等灵活调配外协产能，根据不同客户、不同产品的实际要求动态匹配产能，既避免了订单规模较小时的自有产能闲置，又防止了订单规模较大时难以完成及时交付。公司计划部门根据客户的预测计划及正式订单情况等编制未来半年的产能计划，对产能需求进行评估，在合理安排自有产能的同时积极协调和管理外协产能，定期保持滚动更新。公司计划部门于每月月底根据客户的预测计划及正式订单情况等编制未来一个月的生产计划，并密切跟进物料齐套情况。

公司计划部门根据生产计划，向生产基地下达生产指令，生产基地负责具体实施生产。生产出的成品经验收后入库，由物流部根据客户需求和出货计划安排进行出货。公司高度重视生产过程中的质量管控，质量部门从来料、在产品到产成品等关键节点均设有专业岗位负责质量检测和管控，确保以高质量水平及时完成交付。

（2）生产工艺流程

公司目前以自主生产为主，主要产品的具体生产工艺流程如下：

1) 智能手机及平板电脑生产工艺流程

公司智能手机及平板电脑的生产流程主要包括四个步骤：

第一步：主板生产阶段。该阶段主要采用 SMT 制造工艺将元器件安装在印刷电路板的表面，并导入操作系统。SMT 是一种表面组装工艺，主要包括锡膏印刷、器件贴装和回流焊接。锡膏印刷是将锡膏印刷到 PCB 焊盘上；器件贴装主要实现将元器件贴装到规定位置；回流焊接主要是一种通过融化预先印刷在 PCB 焊盘上的焊膏，实现表面组装元器件引脚端与 PCB 焊盘间形成电气连接。该阶段所需设备主要为锡膏机、贴片机、回焊炉、印刷机、波峰炉、插件机、分板机等。

第二步：主板检验及测试阶段。在主板生产完成后，对主板进行 X 光抽检、外观

检查等，对存在焊接缺陷、元件缺陷、线路和焊盘缺陷等的主板进行筛选和处理，加强主板生产的质量管控；并根据产品的频段要求和射频配置文件，对主板进行 GSM、WCDMA、LTE 等各制式频段测试和功能测试。该阶段所需设备主要为 SPI（锡膏检查）设备、炉前/炉后 AOI（自动光学检查）设备、X 光抽检设备等。

第三步：整机组装及测试阶段。在主板生产完成并通过检验及测试后，将主板与其他零部件组装成整机形态。在整机组装完成后，根据工具开发工程师提供的工具和配置文件，对整机进行电流测试、人机交互功能测试、前/后摄远近焦解析力及白板测试、音频测试、耦合测试等，通过配置文件里既定的门限判断是否通过，生成测试标志位。该阶段所需设备主要为高精度自动喷胶机、等离子清洗机、自动装屏设备、综测仪、CAM、音频等测试设备等。

第四步：包装阶段。将整机和其它配件等依据客户需求进行包装。该阶段所需设备主要为打印机、镭雕机、自动贴膜机、成品塑封机等。

2) 笔记本电脑生产工艺流程

公司笔记本电脑的生产流程主要包括四个步骤：

第一步：主板生产阶段。该阶段主要采用 SMT 制造工艺将元器件安装在印刷电路板的表面，并导入操作系统。SMT 是一种表面组装工艺，主要包括锡膏印刷、器件贴装和回流焊接。锡膏印刷是将锡膏印刷到 PCB 焊盘上；器件贴装主要实现将元器件贴装到规定位置；回流焊接主要是一种通过融化预先印刷在 PCB 焊盘上的焊膏，实现表面组装元器件引脚端与 PCB 焊盘间形成电气连接。该阶段所需设备主要为锡膏机、贴片机、回焊炉、印刷机、波峰炉、插件机等。

第二步：主板检验及测试阶段。在主板生产完成后，对主板进行 X 光抽检、外观机械性能检查等，对存在焊接缺陷、元件缺陷、线路和焊盘缺陷等的主板进行筛选和处理，加强主板生产的质量管控；然后将通过检验后的主板放入测试治具，连接屏幕、摄像头、电池等关键零部件，导入测试系统，进行模拟整机功能测试。该阶段所需设备主要为 X 光抽检设备、测试夹具等。

第三步：整机组装及测试阶段。在主板生产完成并通过检验及测试后，将主板与其他零部件组装成整机形态。在整机组装完成后，首先进行外观检查等，然后进行功能测试和老化测试。该阶段所需设备主要为自动锁附螺丝机、键盘热熔设备、LCD 压合设

备、AOI 内观检查设备、自动化触摸屏功能检测设备、自动化 LCD 品质检测设备、自动化摄像头品质检测设备、自动化喇叭麦克风品质检测设备等。

第四步：包装阶段。将整机和其它配件等依据客户需求进行包装。该阶段所需设备主要为打印机、镭雕机、自动贴标机、称重封箱设备等。

（3）外协生产情况

报告期内，公司根据生产规划将部分产品的生产制造交由外协工厂实施生产。经过多年的生产经营，公司在《客户订单管理流程》《物料计划流程》《产能规划流程》《工单排产及履行流程》等一系列制度中建立了完善的外协规范条款。

公司根据自身产能需求寻找外协工厂时，先通过商务审查和技术质量评估等进行导入前评估，确认符合导入需求后，由生产、计划、财务、物流、质量等部门分别对拟导入外协工厂的工程技术能力、交付能力等进行专项审核。在拟导入的外协工厂通过审核后，计划部门将公司关于生产、物流等具体要求告知工厂，与外协工厂进行商务洽谈，最终签署合同。报告期内，华勤技术主要合作的外协厂商均为具备多年一线品牌客户服务经验的外协厂商。

①外协加工的基本情况、内容、金额和占比

报告期内，公司根据生产规划将部分产品的生产制造交由外协工厂实施生产。经过多年的生产经营，公司在《委外管理办法》《产能规划流程》《工单排产及履行流程》等一系列制度中建立了完善的外协规范管理制度。

报告期内，公司主要向外协供应商采购半成品和成品的委托加工服务，其中半成品主要指PCBA贴片加工服务，成品主要指组装及包装等服务。

报告期各期，发行人外协采购金额分别为143,731.29万元、165,012.57万元、121,271.11万元，占营业成本的比例分别为2.66%、2.14%、1.45%，占比较低。

②外协加工的合作模式、必要性

发行人采取了自主生产和外协生产相结合的生产模式。公司总体上以自主生产为主，在实际生产过程中，根据订单规模、交付要求和工艺要求等灵活调配外协产能，根据不同客户、不同产品的实际要求动态匹配产能，既避免了订单规模较小时的自有产能闲置，又防止了订单规模较大时难以完成及时交付，具有必要性。

发行人向外协供应商提供产品技术规格等定制化要求,并通常向外协供应商免费提供主要原材料,由外协供应商进行具体外协工序的加工。发行人与主要外协供应商关于产品质量责任分摊的具体安排通常约定如下:

(1) 发行人提供产品技术规格等要求,外协供应商负责按照发行人提供的相关技术规格和要求制定有关外协产品的制程工艺和制程中检验标准或规范,由发行人确认后生效。外协供应商负责来料加工至供货全过程的质量控制。

(2) 发行人向外协供应商提供主要原材料,在生产中的辅料及耗材由外协供应商自行负责采购。原材料由外协供应商到发行人指定的地点自行提取,现场点料并做好交接,物料风险在外协供应商交接签收后即转移至外协供应商承担,因运输和保管不善造成的损失和损毁,由外协供应商承担赔偿责任,运输费用由外协供应商承担。

(3) 外协供应商根据发行人物料标准负责来料的检测,关于外协原材料检验不合格的情形,对于进货检验不合格的批量,外协供应商应当马上通知公司,并按照公司指示执行,由于外协供应商没有及时反馈来料异常导致生产延误的责任由外协供应商承担;在外协供应商反馈的来料异常没有得到及时处理而导致的生产延误责任则由公司承担。

(4) 在外协供应商完成全部规定生产流程及其质检合格后,发行人采取批量抽验方式对外协产品进行最终检验验收。关于外协产品检验不合格且为外协供应商方责任的情形,外协供应商应当承担相应责任,赔偿发行人因此遭受的损失。

③主要外协供应商的基本情况、是否对外协供应商存在依赖、外协供应商与发行人、董监高等关联方是否存在关联关系

报告期内,公司的主要外协供应商为光弘科技、海格科技、联想武汉、溢旭电子。主要外协供应商的基本情况如下:

序号	外协供应商	成立时间	注册资本	经营范围/主营业务
1	惠州光弘科技股份有限公司	1995.03	77462.112 万元人民币	生产经营继电器、电话机、数字录放机、宠物用具、多媒体播放器、数码音乐播放器、线路板组件、打印机及其配件、移动通信系统手机及交换设备、汽车车身电子控制系统、第三代及后续移动通信系统手机及其配件、电脑及其配件、LED 灯及其配件、数码相机、GPS 系统产品、POS 刷卡机和网络交换设备及其配件(涉限除外)。
	DBG TECHNOLOGY	2015.09	3,050 万股	电子产品的研发、贸易、制造和销售等。

序号	外协供应商	成立时间	注册资本	经营范围/主营业务
	(INDIA) PRIVATE LIMITED			
2	惠州海格科技股份有限公司	2008.01	11719 万元人民币	生产、加工、销售：数字音视频编解码设备，数字放声设备（数字音响、车载影音产品），集成电路设计、制造、封测，移动通信终端设备、电池、移动电源、汽车电子、通讯网络产品、蓝牙、平板电脑、家用电器、消费型电子产品研发、设计、制造及销售，国内贸易，货物及技术进出口，机器设备租赁，厂房出租。（以上项目不涉及外商投资准入特别管理措施）
3	摩托罗拉（武汉）移动技术通信有限公司	2012.05	6000 万元人民币	销售、研发、生产、维修、测试移动通信产品、电子信息产品、电子计算机、家用视听设备、家用电器及上述产品零部件、外部设备、软件、信息系统及网络产品；移动电话机生产；与上述各项相关的技术引进、技术合作、技术转让；技术咨询服务；技术进出口、货物进出口（不含国家禁止或限制进出口的技术和货物）；设计、制作、发布、代理国内外各种广告；仓储服务(不含危险品)；房屋租赁；物业管理服务。
4	深圳市溢旭电子有限公司	1999.12	50 万元人民币	一般经营项目是:软件开发;以自有资金从事投资活动。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动),许可经营项目是:
	华冠科技（河源）有限公司	2019.03	14,000 万元人民币	一般项目:家用电器研发;其他电子器件制造;货币专用设备制造;移动终端设备制造;照明器具制造;智能车载设备制造;计算机软硬件及外围设备制造;网络设备制造;机械设备租赁。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:货物进出口;技术进出口。

公司根据市场化原则，依据产品的工艺要求、执行的质量标准和其他特殊要求，选择技术水平和产品要求能够匹配的潜在外协供应商进行接洽和谈判。智能手机、平板电脑等智能硬件的委托加工具有较为成熟的市场，可从事上述外协加工的外协厂商较多，市场竞争较为充分，公司更换外协供应商较为容易。公司不存在对单一外协供应商的重大依赖。

报告期内，发行人主要外协供应商之光弘科技为发行人关联方，光弘科技为发行人间接持股且有权委派董事的企业；除此之外，其余主要外协供应商与发行人不存在关联关系。

④外协加工的业务模式是否涉及关键工序或关键技术

发行人的主要产品为智能手机、笔记本电脑、平板电脑等智能硬件产品，所需的关

键技术主要为公司经过长时间积累形成的无线网络天线设计、射频技术、电路系统设计、结构设计和低功耗设计等通用性设计技术及基于通用性设计技术形成的不同的产品设计技术等，上述关键技术全部由公司掌握。

报告期内发行人向外协供应商采购的委托加工服务主要为智能手机和平板电脑成熟工艺产品的PCBA贴片加工服务和整机组装及包装服务等，属于流程性加工工序，标准化程度较高，技术含量相对不高，不属于发行人的核心生产工序。

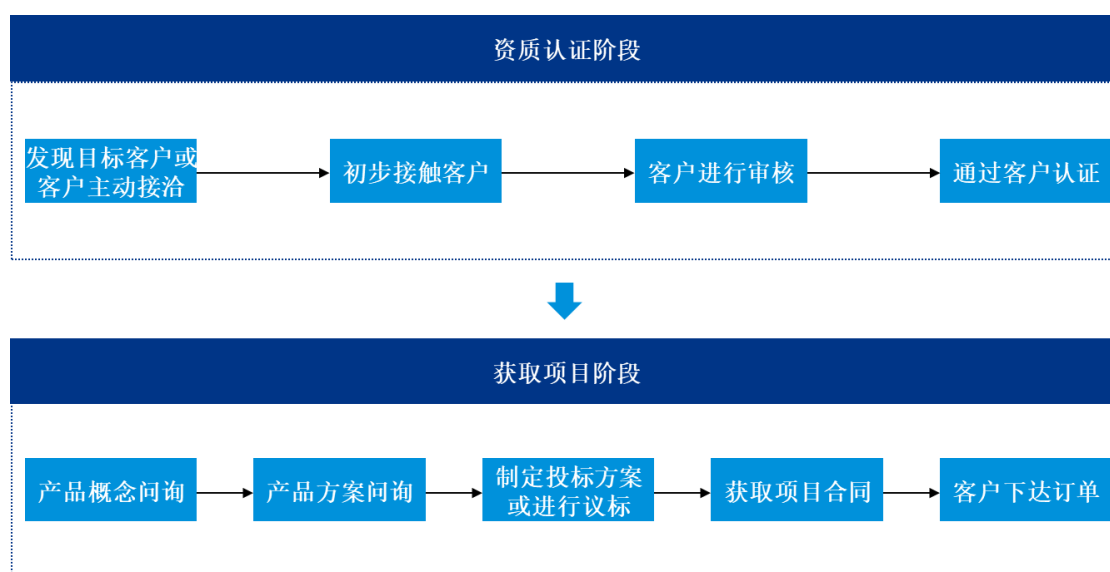
综上，外协加工的业务模式不涉及发行人的关键工序或关键技术。

5、销售模式

公司采取直接销售的销售模式，直接面向境内外智能手机、笔记本电脑、平板电脑等智能硬件品牌厂商及互联网厂商，并不直接面对最终消费者。公司综合考虑客户的品牌实力、业务规模、历史回款情况及合作时间等因素，对客户采取不同的信用政策。

公司广泛采用客户拜访、行业交流、口碑管理等多种形式开发客户资源。公司客户主要为国内外知名智能硬件品牌商，公司一般需要通过客户严格的资质认证后才能进入其合格供应商体系，从而具备获取项目的资格。公司主要通过投标及议标等方式获取其订单。此外，公司也会根据过往销售情况及未来市场需求研判，向客户提供未来可能畅销的产品方案及项目服务方案，在得到客户认可后即开始研发设计并最终生产交付。通常情况下，公司进入客户合格供应商体系后，即与客户保持长期稳定的合作关系。

公司销售流程分为资质认证和获取项目两个阶段，具体流程如下：



（六）采用目前经营模式的原因、影响经营模式的关键因素、经营模式和影响因素在报告期内的变化情况及未来变化趋势

经过长期的发展，公司目前形成了成熟的 ODM 经营模式，专注于智能手机、平板电脑、笔记本电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器等多品类智能硬件的研发设计和生产制造。公司采取目前的经营模式是结合国家法律法规、行业发展情况、产业竞争格局、行业上下游发展水平、下游客户需求等因素，并考虑公司自身的发展战略规划、资源要素情况及技术实力等因素共同确定的，与同行业公司不存在重大差异。

报告期内，公司的经营模式及影响经营模式的关键要素稳定，未发生重大变化，预计公司未来经营模式与同行业公司亦不会存在重大差异。

（七）业务发展过程和模式成熟度

华勤技术成立于 2005 年，经过 18 年的探索和发展，华勤技术从成立之初的以研发设计为主的 IDH 业务模式逐步发展到目前集研发设计与生产制造为一体的 ODM 业务模式，并由手机单一产品逐步发展为以智能手机为主，笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器共生发展的多品类智能硬件平台，公司发展过程具体如下：

1、手机 IDH 阶段（2005 年至 2009 年）

华勤技术自 2005 年成立起便深耕手机产业，一路陪伴着中国手机产业的成长发展至今，拥有深厚的行业底蕴和市场积淀。公司成立之初，全球手机市场尚处在功能手机时代，诺基亚、三星、摩托罗拉等国外知名手机品牌厂商在国内市场占据优势地位，国产手机品牌厂商数量众多但缺乏较高竞争力，国产功能手机同质化严重，中小品牌众多。这一时期，行业内存在众多 IDH 公司，为手机品牌商提供研发设计服务。

华勤技术在成立之初主要从事功能手机 IDH 服务，仅覆盖手机产业链中的研发设计环节，产品形态主要为研发设计方案及软硬件高度集成的 PCBA 主板。华勤技术主要根据客户的产品需求向客户提供研发设计方案，或根据研发设计方案向客户交付公司通过外协厂生产的 PCBA 主板。

在该阶段，华勤技术建立起完整的研发体系和系统的管理流程，与部分国内新兴手机品牌厂商建立了稳定的合作关系，塑造了良好的市场声誉，并锻炼了差异化产品快速推出与高效研发的能力。

2、手机、平板 ODM 阶段（2010 年至 2014 年）

华勤技术在完成了初期阶段的经验积累后，成功抓住 2G 制式转 3G 制式、国内智能手机崛起的风口，完成了产品结构从功能手机到智能手机的迭代，并顺势拓展了平板电脑市场。公司顺利实现经营模式的转型升级，构建了自己的供应链体系并建设了自有制造基地，从 IDH 模式逐步过渡到 ODM 模式，服务于国内外一线的手机平板品牌厂商，发展成为国内智能手机 ODM 行业的龙头企业。

（1）从 IDH 模式过渡到 ODM 模式

面对 IDH 行业竞争日趋激烈、盈利压力较大的现状，同时满足客户快速推出整机产品、发挥供应链规模效益等核心诉求，华勤技术开始尝试将自身参与的产业链环节向后延伸，逐步由 IDH 业务模式向 ODM 业务模式转型。华勤技术首个制造基地于 2009 年正式投入使用，开始生产整机产品，初步建立了公司的生产制造能力，全面覆盖手机产品的研发设计、生产制造和供应链管理。

（2）从功能手机迭代到智能手机并开拓海外市场

随着智能手机技术的不断成熟以及成本和价格的逐渐下降，华勤技术敏锐地研判智能手机逐步替代功能手机是手机市场发展的必然趋势，因此决定从 2010 年开始前瞻性将智能手机定位为公司战略重心，将主要资源投入到智能手机业务中。

随着中国手机产业链的日益成熟及国产品牌在全球手机市场中不断扩张，国产手机品牌逐渐崛起，为国内智能手机 ODM 业务的发展奠定了良好的市场基础。此外，国际手机品牌也开始转变策略，积极与国内智能手机 ODM 厂商合作，部分中国台湾 ODM 企业的订单份额向中国大陆转移。受益于我国智能手机市场的蓬勃发展，华勤技术的智能手机 ODM 业务得以不断壮大，并逐步打开海外区域品牌市场，与 Lava、Mircomax 等印度品牌及其他海外品牌建立起合作关系。在此期间，华勤技术逐步建立起 ODM 模式下研发设计和生产制造的全流程管理，逐步建立起生产制造能力、供应链整合能力、及时交付能力与质量管控能力。

（3）成功拓展平板电脑业务

为满足公司智能手机现有客户的产品多样化需求，充分发挥规模效益，2013 年公司从联想的智能手机 ODM 业务延展到平板电脑 ODM 业务，开始涉足平板电脑 ODM 市场；并于 2014 年成功开发亚马逊平板电脑 ODM 业务，进入国际一线品牌供应链，

打开北美市场。

3、多品类 ODM 阶段（2015 年至 2019 年）

2015 年至 2019 年，华勤技术逐渐进入快速发展期，依靠在智能手机、平板电脑等智能硬件领域积累的研发经验、制造经验和客户口碑，公司产品线逐渐丰富，逐渐完善了多品类 ODM 业务模式。

2015 年华勤技术战略布局笔记本电脑市场，将智能手机等产品的轻薄化技术、窄边框设计、功耗设计与金属工艺等应用到笔记本电脑。华勤技术迅速与宏碁推出了第一款笔记本电脑产品，并进入一线笔记本电脑品牌供应链，与笔记本电脑头部厂商如联想、宏碁、华硕和小米等展开合作，成为全球笔记本电脑 ODM 市场的代表性企业之一。

伴随着新兴智能硬件的兴起，华勤技术紧跟潮流，于 2016 年打造出首款儿童智能手表产品，开始进军智能穿戴市场，并开始逐步布局 AIoT 产品。华勤技术陆续推出智能 POS 机、汽车电子、智能音箱、人脸识别新零售终端等多种 AIoT 产品，覆盖智能家居和工业智能终端等多品类产品领域。

2017 年，华勤技术基于服务器产业发展的良好市场前景和有利发展时机切入到服务器领域，开始建立自主的服务器团队。服务器业务已经初步打开局面，于 2019 年开始形成规模收入。

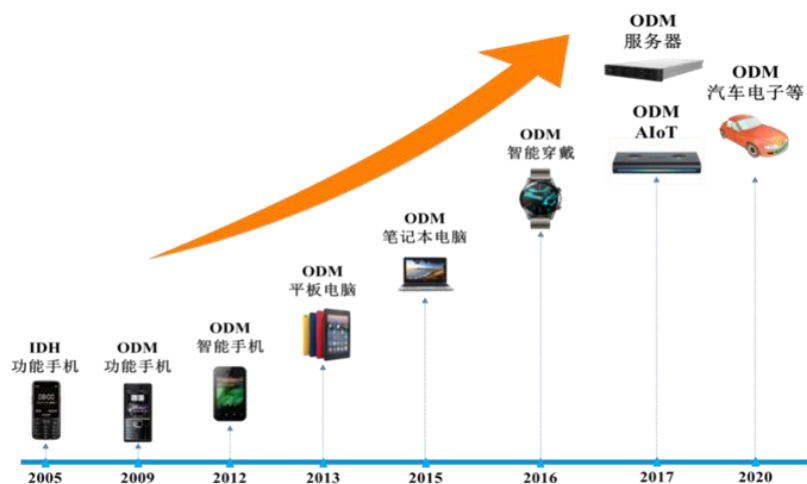
4、智能硬件平台阶段（2020 年至今）

综合考虑智能硬件行业的发展趋势和华勤技术自身的能力与特点等因素，公司构建了智能硬件平台发展战略。2020 年至今，华勤技术紧密围绕公司战略，在牢牢巩固智能手机、平板电脑等产品的领先地位的同时，加大开拓笔记本电脑、智能穿戴、AIoT 及服务器等市场，持续积极导入品牌客户并实现了多品类智能硬件的批量出货。在智能穿戴领域，华勤技术拓展了智能运动手表等细分品类，并开始导入一线品牌的 TWS 耳机 ODM 业务；在服务器领域，公司服务器业务发展迅速，并正在发力企业级数据中心蓝海市场；同时，公司积极开拓汽车电子这一重要的增量市场。

目前，公司已经形成了智能手机为主，笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器全面发展的多品类产品结构，发展为国际领先的多品类智能硬件 ODM 厂商。未来公司将以智能手机为核心深度赋能各品类智能硬件产品，充分利用和发挥公司在智能手机等业务领域中积累的强大的研发能力、制造能力、供应链能力、质量管控能

力和成本优势、规模优势等，致力于打造 2+N+3（“智能手机+笔记本电脑”+“消费类电子产品”+“企业级数据中心产品+汽车电子产品+软件”）的产品结构。

公司的业务发展过程如下图所示：



公司所处的智能硬件 ODM 行业起步较早，具有较为久远的发展历程。ODM 业务模式的形成是全球智能硬件产业链分工趋于专业化的结果，也是目前发展较为成熟的业务模式之一。在该模式下智能硬件 ODM 厂商可以打通从研发设计到生产制造的全过程，有利于发挥公司整体的研发效率、供应链管理能力和规模效益，迅速响应客户的需求。2010 年后，随着智能硬件产业链的不断完善、全球产业链分工的不断细化及全球市场竞争的不断加剧，全球智能硬件产业链在逐步从垂直结构向水平结构转变，终端品牌厂商逐渐倾向于专注在前沿探索型技术研发、产品营销、品牌升级及售后服务方面，把主流产品的研发、设计或制造委外给专业的智能硬件 ODM 厂商或者智能硬件 EMS 厂商等智能硬件制造服务商，通过与智能硬件制造服务商进行长期、深度合作来有效整合供应链资源，提高供应链的核心竞争力。ODM 模式逐渐成为智能硬件产品的主流研发设计与生产制造模式，目前大部分的主流价格段的智能硬件产品由以公司及闻泰科技、龙旗科技等为代表的 ODM 公司研发设计并生产制造。公司深耕智能硬件 ODM 行业十余年，根据行业特点、市场情况及自身经营特征等已经形成了成熟、稳定的业务模式，具体参见招股意向书“第五节 业务与技术”之“一、发行人的主营业务、主要产品及变化情况”之“（五）主要经营模式”。

（八）公司具有代表性的业务数据

报告期内，公司具有代表性的业务数据包括产能、产量、销量及产能利用率、产销

率等，相关业务数据具体情况请参见本节“四、发行人销售及采购”之“（一）主要客户及销售情况”之“3、产能、产量、销量等重要业务指标情况”。

（九）公司符合产业政策和国家经济发展战略的情况

公司从事的主营业务符合产业政策和国家经济发展战略，具体情况请参见本节“二、发行人所处行业基本情况”之“（一）发行人所属行业及确定所属行业的依据”和“（二）行业主管部门、监管体制、主要法律法规及政策对发行人经营发展的影响”。

二、发行人所处行业基本情况

（一）发行人所属行业及确定所属行业的依据

公司主营业务为智能硬件的研发、设计、制造和销售，根据《中华人民共和国国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）》，公司属于“制造业”中的“计算机、通信和其他电子设备制造业”，行业代码“C39”。根据国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，公司属于“二十八、信息产业”之“33、智能移动终端产品及关键零部件的技术开发和制造”，属于鼓励类产业。根据国家统计局颁布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司业务属于“1 新一代信息技术产业”之“1.1 下一代信息网络产业”之“1.1.2 新型计算机及信息终端设备制造”。根据国家发改委发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》公司属于“1 新一代信息技术产业”之“1.1 下一代信息网络产业”之“1.1.2 信息终端设备”。

（二）行业主管部门、监管体制、主要法律法规及政策对发行人经营发展的影响

1、行业主管部门及监管体制

公司所属行业的主管部门主要为中华人民共和国工业和信息化部，该部门的主要职责包括：提出新型工业化发展战略和政策，协调解决新型工业化进程中的重大问题，拟订并组织实施工业、通信业、信息化的发展规划，制定并组织实施行业规划、计划和产业政策，拟订行业技术规范和标准并组织实施，指导行业质量管理工作等。

公司所属行业的自律组织为中国通信工业协会和中国通信企业协会。中国通信工业协会是国内从事通信设备和系统及相关的配套设备、专用零部件的研究、生产、开发单位自愿联合组成的非营利全国性社会团体。协会旨在加速我国通信工业的发展，维护会

员单位及全行业的共同利益，发挥政府部门实施行业管理的助手作用，开展与国外相关组织的交流与合作，促进全行业经济的发展和技術、管理、效益水平的不断提高。

中国通信企业协会是由通信运营企业、信息服务、设备制造、工程建设、网络运维、网络安全等通信产业相关的企业、事业单位和个人自愿组成的全国性、行业性、非营利的社团组织。协会旨在发挥桥梁纽带作用，为会员服务，为行业服务，为政府服务，服务社会，促进通信业发展，促进信息化建设，促进工业化与信息化融合，推进网络强国建设。

2、行业主要法规政策

我国把包括计算机、通信和其他电子设备制造业在内的信息产业列为鼓励发展的战略性新兴产业，为此连续颁布了若干鼓励扶持该产业发展的政策性文件。其中与智能硬件设计制造业相关的主要现行政策如下表：

序号	部门	颁布时间	文件名称	主要内容
1	国务院	2022 年 5 月	《关于开展“携手行动”促进大中小企业融通创新（2022-2025 年）的通知》	开展智能制造试点示范行动，遴选一批智能制造示范工厂和典型场景，促进提升产业链整体智能化水平
2	国务院	2022 年 1 月	《“十四五”数字经济发展规划》	实施产业链强链补链行动，加强面向多元化应用场景的技术融合和产品创新，提升产业链关键环节竞争力，完善 5G、集成电路、新能源汽车、人工智能、工业互联网等重点产业供应链体系等
3	工业和信息化部	2021 年 11 月	《“十四五”信息通信行业发展规划》	全面推进 5G 网络建设；推进移动物联网全面发展；推动数据中心高质量发展；构建互通共享的数据基础设施；加快车联网部署应用等
4	工业和信息化部等 10 个部门	2021 年 7 月	《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》	着力打通 5G 应用创新链、产业链、供应链，协同推动技术融合、产业融合、数据融合、标准融合，打造 5G 融合应用新产品、新业态、新模式，为经济社会各领域的数字转型、智能升级、融合创新提供坚实支撑
5	国务院	2021 年 3 月	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》	提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平；推动物联网全面发展，打造支持固移融合、宽窄结合的物联接入能力。加快构建全国一体化大数据中心体系，强化算力统筹智能调度，建设若干国家枢纽节点和大数据中心集群，建设 E 级和 10E 级超级计算中心。积极稳妥发展工业互联网和车联网
6	国家发改委、商务部	2020 年 12 月	《鼓励外商投资产业目录（2020 年版）》	将“第四代及第五代及后续移动通信系统手机、基站、核心网设备、光传输设备、网络检测设备开发、制造”等列入鼓励外商投资产业目录

序号	部门	颁布时间	文件名称	主要内容
7	科技部	2020 年 9 月	《国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作指引（修订版）》	加强通信网络、大数据中心、计算中心等智能化基础设施建设，提升传统基础设施的智能化程度，形成支撑新一代人工智能广泛应用的高水平基础设施体系
8	国务院	2020 年 5 月	《政府工作报告》	推动制造业升级和新兴产业发展。支持制造业高质量发展。大幅增加制造业中长期贷款。发展工业互联网，推进智能制造，培育新兴产业集群
9	国家发改委、中央宣传部、教育部等 23 个部门	2020 年 3 月	《关于促进消费扩容提质加快形成强大国内市场的实施意见》	加快新一代信息基础设施建设步伐；鼓励企业利用物联网、大数据、云计算、人工智能等技术推动各类电子产品智能化升级
10	国家发改委	2019 年 10 月	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》	将智能移动终端产品及关键零部件的技术开发和制造等列入鼓励类产业
11	国家统计局	2018 年 11 月	《战略性新兴产业分类（2018）》	将“新型计算机及信息终端设备制造”列入新一代信息技术产业重点产品和服务
12	国务院	2017 年 11 月	《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》	把握全球网络信息技术代际跃迁和网络基础设施演进升级的机遇，推进 IPv6 规模部署，加快网络设施和应用设施升级，构建自主技术体系和产业生态，实现互联网向 IPv6 演进升级，构建高速、移动、安全的新一代信息基础设施，促进互联网与经济社会深度融合
13	国务院	2017 年 11 月	《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》	提出加快建设和发展工业互联网，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，发展先进制造业，支持传统产业优化升级
14	商务部、国家发改委、科技部、工业和信息化部、人民银行、海关总署、统计局	2016 年 12 月	《关于加强国际合作提高我国产业全球价值链地位的指导意见》	支持各类中小企业通过委托设计（ODM）、自创品牌（OBM）等各种形式，嵌入跨国企业主导的全球价值链，分享技术、制造、管理等方面的外溢效应
15	国务院	2016 年 5 月	《关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》	提出以建设制造业与互联网融合“双创”平台为抓手，围绕制造业与互联网融合关键环节，积极培育新模式新业态
16	国务院	2016 年 1 月	《国务院关于促进加工贸易创新发展的若干意见》	推动加工贸易企业由单纯的贴牌生产（OEM）向委托设计（ODM）、自有品牌（OBM）方式发展

智能硬件设计制造业上述政策和法规的发布和落实，为行业提供了宏观政策、财政税收、人才与技术等多方面的支持，为业内企业创造了良好的经营环境，能够有效促进企业的不断成长。例如，在 AIoT 领域，国务院于 2021 年颁布了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，要求分级分类推进新

型智慧城市建设，将物联网感知设施、通信系统等纳入公共基础设施统一规划建设，推进市政公用设施、建筑等物联网应用和智能化改造，为 AIoT 类智能硬件制造公司提供了良好的发展机遇；在服务器领域，科技部于 2020 年颁布了《国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作指引（修订版）》，要求加强通信网络、大数据中心、计算中心等智能化基础设施建设，提升传统基础设施的智能化程度，形成支撑新一代人工智能广泛应用的高水平基础设施体系，有助于服务器制造厂商的发展。

这些政策的出台有力的支持了 ODM 企业的发展，引导企业通过服务器、AIoT、笔记本电脑等设备更好的分析数据，通过智能手机、平板电脑、智能穿戴更好的收集数据，从而为数字经济提供原材料与处理器，降低实体企业在数字化转型中的成本，加速工业互联网的发展速度，从而使用新一代信息技术更好的为设备赋智、为企业赋值、为产业赋能。

3、认证标准

移动终端设备和计算机设备属于需要政府相关部门和认证机构强制认证的产品，需经指定认证机构认证合格并标注认证标志后，方可出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用。此外，在公司生产过程中还会涉及到生产制造环节的认证标准和许可。主要认证标准及许可具体如下表所示：

认证类别	认证体系	认证内容	认证机构
国家（地区）认证	中国 CTA	根据相关法规标准执行	国家无线电管理委员会/工业和信息化部无线电管理局/中国泰尔实验室
	欧盟 CE	根据相关法规标准执行	欧盟《技术协调与标准化新方法》指令/Sporton/SGS/BV/CTTL
	美国 FCC	根据相关法规标准执行	美国联邦通信委员会/Sporton/SGS/BV/CTTL
	韩国 KC	根据相关法规标准执行	韩国标准委员会/Sporton/SGS/BV/CTTL
	中国台湾 NCC	根据相关法规标准执行	中国台湾通讯传播委员会（当地认证）/Sporton/SGS/BV/CTTL
	日本 TELEC/JATE	根据相关法规标准执行	日本无线电通讯委员会/Sporton/SGS/BV/CTTL
	印度 BIS/WPC/SAR	根据相关法规标准执行	Bureau of Indian Standards WPC（Wireless Planning & Coordination Wing）、Sporton/SGS/BV
	印尼 SDPPI	根据相关法规标准执行	印尼无线和通信标准化监督局/Sporton/SGS/BV
	新加坡 IMDA	根据相关法规标准执行	新加坡资讯通信发展管理局/Sporton/SGS/BV
	泰国 NBTC	根据相关法规标准执行	泰国国家广播及电信局委员会/Sporton/SGS/BV

认证类别	认证体系	认证内容	认证机构
	菲律宾 NTC	根据相关法规标准执行	菲律宾无线电通讯委员会 /Sporton/SGS/BV
	越南 MIC	根据相关法规标准执行	越南信息通信部 /Sporton/SGS/BV
	加拿大 IC	根据相关法规标准执行	加拿大工业部 /Sporton/SGS/BV/CTTL
	俄罗斯 CU FAC	根据相关法规标准执行	Sporton/SGS/BV
	马来西亚 MCMC	根据相关法规标准执行	Sporton/SGS/BV
	澳大利亚 RCM	根据相关法规标准执行	Sporton/SGS/BV
	新西兰 RCM	根据相关法规标准执行	Sporton/SGS/BV
	沙特阿拉伯 SIRC /SASO / CITC	根据相关法规标准执行	Sporton/SGS/BV
	科威特 KUCAS CITRA	根据相关法规标准执行	Sporton/SGS/BV
	智利 SUBTEL	根据相关法规标准执行	Sporton/SGS/BV
	墨西哥 IFETEL/NOM/Energy	根据相关法规标准执行	Sporton/SGS/BV
	南非 ICASA/COC/LOA	根据相关法规标准执行	Sporton/SGS/BV
	阿联酋 TRA	根据相关法规标准执行	Sporton/SGS/BV
其他 认证	CCC	电磁兼容和安规认证	广州赛宝认证中心服务有限公司/中 国质量认证中心
	ROHS	电气、电子设备中限制使 用某些有害物质指令	中国泰尔实验室
	WEEE	电子电气产品的废气指令	中国泰尔实验室
	REACH	欧盟法规《化学品的注册、 评估、授权和限制》	中国泰尔实验室
	蓝牙 BQB	SIG 的相关测试	蓝牙协会/中国泰尔实验室
	航空运输鉴定报告	航空运输标准	上海化工研究院检测中心
	WIFI	Wifi 检查的标准	国际 Wi-Fi 联盟

（三）行业发展情况

1、智能硬件 ODM 行业概况

（1）ODM 行业概况

ODM 模式即原始设计制造商模式，在此模式下 ODM 厂商根据智能硬件品牌厂商的产品概念、规格及功能等需求，为品牌厂商研发设计并生产产品，提供的服务包括产品定义、工业设计、结构设计、电路设计、软件设计开发、测试与认证、零部件采购与运营、大规模产品生产、供应链及物流管理等，可覆盖产品设计、开发、生产、运营的

全流程。ODM 根据品牌厂商的订单完成研发设计及生产制造后，产品以客户的品牌在终端市场进行销售。ODM 模式对产品制造服务商提出了很高的要求，需要其建立完善的产品研发体系、规模化的生产制造能力、高效的供应链运营能力等，属于典型的资本密集型、技术密集型和管理密集型行业。

国内智能硬件行业采取 ODM 模式经营的厂商主要包括三种：

①典型 ODM 厂商：该等厂商从设计公司转型或者设立时就定位为 ODM 厂商，主要业务为向国内外智能手机等智能硬件品牌厂商提供 ODM 服务。其中的行业代表性企业为华勤技术、闻泰科技及龙旗科技等境内手机 ODM 厂商；此外，我国台湾地区广达、仁宝、和硕、纬创、英业达和境内华勤技术等传统笔记本电脑 ODM 厂商主要为惠普、戴尔、诺基亚、摩托罗拉、亚马逊、谷歌、阿里等国内外知名品牌厂商服务，其发展历史较长，国际客户基础较好，生产制造实力较强。

②部分实力强大的 EMS 厂商同时经营 ODM 业务：部分具有较强研发能力的 EMS 厂商如富士康、比亚迪电子等，在提供 EMS 服务的同时，也在近年开始以 ODM 模式提供智能硬件产品。

③部分有较强关键零部件垂直整合能力的零部件制造商，在提供关键零部件的同时，也开始涉足整机业务，例如从电声精密零组件起家的歌尔股份进入 TWS 耳机等智能声学硬件 ODM 市场。

（2）ODM 行业竞争格局

从竞争格局角度看，在境内智能硬件设备研发制造服务行业发展初期，该类服务大多采用 IDH 模式。经过行业初期的迅速发展，市场上出现了近百家该类企业，行业竞争较为激烈，市场化程度较高。此时，该类公司虽然具备了一定的研发水平，但仅聚焦在单一设计环节，为品牌厂商提供的服务内容与类型较为有限，不能覆盖从研发设计到生产制造的完整产业链。

为更好地满足品牌厂商的需求，部分同时具有研发设计能力、生产能力、管理能力、资金实力的少数产品设计生产服务商，逐步从 IDH 模式转型成为 ODM 模式，并紧跟行业的技术发展方向，将服务范围从非智能化产品扩展至智能化产品，产品种类也从单一的手机扩展至笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品等其他领域。该类厂商的主要特点是其研发设计能力较强，具有将最新技术快速、大批量落地的能力，且这类

厂商以服务客户为最终目标。在产品设计阶段能够以较快的速度、行业中较新的技术为客户提供深度、全过程的产品及项目服务，并利用长期积累的行业经验对技术发展和未来市场趋势做出预判，与客户形成良好的互动，从而提供行业内领先的满足客户需求的解决方案。在生产阶段，该类企业能够通过严格的流程化作业，在生产各个环节保持一致性，具备规模化生产的能力，同时在生产阶段实施精细化品质管理，在保证品质的情况下保持具有竞争力的生产成本。

因此，随着品牌厂商对智能硬件设计生产服务商的要求越来越高，众多无法满足客户要求的中小厂商纷纷被淘汰，智能硬件 ODM 行业逐渐形成了向头部企业集中的市场格局。

（3）ODM 行业整体规模与渗透率

从产品角度看，随着移动通信技术的成熟，智能硬件产品在全球迅速普及。其中，智能手机、笔记本电脑以及平板电脑等“智能硬件三大件”作为全球个人及家庭渗透率最高的智能硬件产品，是引领消费电子终端发展的主力军。Counterpoint 数据显示，全球“智能硬件三大件”2010 年出货量仅 5.2 亿台，2015 年已增至 18.4 亿台。2015-2017 年，“智能硬件三大件”出货量持续增长，2017 年出货量超过 19 亿台。2018 年至今，部分国家市场饱和，“智能硬件三大件”全球出货量趋缓，但每年仍保持在 17 亿台左右。在渗透率方面，根据 Counterpoint 的数据，2021 年有约 37% 的智能手机是由 ODM/IDH 厂商进行出货，并且这一比例预计将进一步上升，约 90% 的平板电脑和约 91% 的笔记本电脑是由 ODM/EMS 厂商生产，这一比例预计将长期维持，甚至进一步提高。

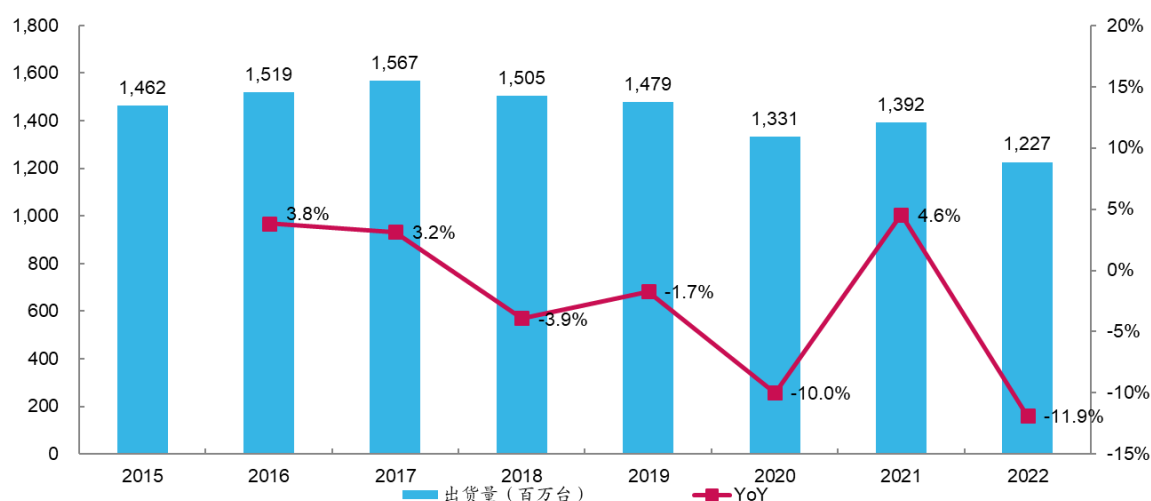
除上述传统智能硬件产品外，以智能穿戴为代表的 AIoT 设备不断兴起。目前大部分 AIoT 设备品牌方除了以华为、苹果等为代表的传统智能硬件品牌方外，以阿里、腾讯为代表的互联网企业也成功推出了众多新兴品类的 AIoT 产品，目前市场上大部分 AIoT 设备均通过 ODM/EMS 模式制造。未来 ODM 企业将与物联网与人工智能企业一起合作，以设计与制造赋能，联合推动物联网与人工智能技术的落地。根据 Counterpoint 预测，2021-2025 年可穿戴设备等新兴智能硬件出货量预计将高速增长。5G 及万物互联时代即将到来，整体智能硬件市场增长潜力巨大。

2、智能手机 ODM 行业概况

（1）智能手机行业概况

2010 年至 2020 年，随着智能手机的不断发展，全球智能手机出货量年均复合增长率达到 16%，成为智能硬件中出货量规模最大、地位极为重要的一种智能硬件。随着 5G 网络覆盖扩大，线上办公娱乐全面普及，各国政府也纷纷出台经济刺激政策以拉动消费需求的增长，智能手机出货量有望回升。此外，在新兴市场方面，南亚、中东非及拉美等潜在市场移动互联网及智能手机用户渗透率仍较低，智能手机渗透率在该地区有望进一步提升。根据 Counterpoint 数据，2022 年受地缘摩擦等影响，全球智能手机出货量达到 12.3 亿台，同比下降 11.9%，2021 年至 2025 年智能手机出货量的年均复合增长率将达到约 2%。

全球智能手机出货量



数据来源：Counterpoint

目前，全球智能手机的主要品牌厂商包括三星、苹果、华为、OPPO、小米、vivo、传音、联想和 HMD（诺基亚）等，随着中国智能手机市场的逐渐发展与成熟，以华为、OPPO、小米、vivo 等为代表的中国智能硬件品牌已成为全球智能手机市场的主要增长动力。

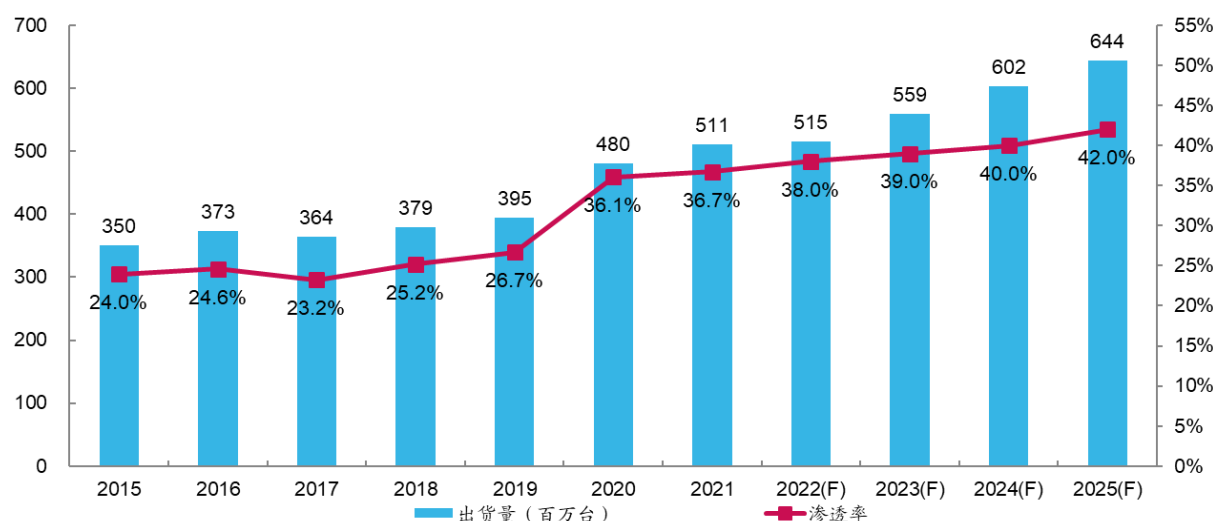
（2）智能手机 ODM/IDH 行业概况

Counterpoint 数据显示，2015 年至 2021 年，ODM/IDH 公司研发设计和生产制造的智能手机出货量持续提高。首先，智能手机的竞争领域正逐渐从单纯的性能竞争与增量市场竞争，向 ODM/IDH 厂商较为擅长的微创新与存量市场竞争领域过渡。其次，ODM/IDH 模式在保持高质量的前提下可以快速、大批量、低成本地将最新技术创新付诸生产，并且由于 ODM/IDH 模式的规模效应与技术复用，品牌厂商可以从 ODM/IDH 厂商获得众

多高质量、低成本服务。最后，消费者在低迷的经济环境中也更倾向于购买更具性价比的机型。基于以上特点，ODM/IDH 模式受到越来越多品牌厂商的青睐。

Counterpoint 数据显示,2021 年全球 ODM/IDH 模式出货的智能手机达到 5.1 亿台, ODM/IDH 模式出货量增加超 3,000 万台, 2022 年上半年全球 ODM/IDH 模式出货的智能手机同比下降越 3%。以出货量计, 以 ODM/IDH 模式出货的智能手机占全球智能手机出货量的比例从 2015 年的 24% 上升至 2021 年的 37%, 在 2022 年上半年继续上升至 39%。随着各大手机品牌逐渐认可 ODM/IDH 模式的众多优势, ODM/IDH 模式在智能手机领域的渗透率将进一步提高, 预计 2025 年智能手机 ODM/IDH 模式渗透率将达到 42%。

全球智能手机 ODM/IDH 模式出货量与渗透率



数据来源: Counterpoint

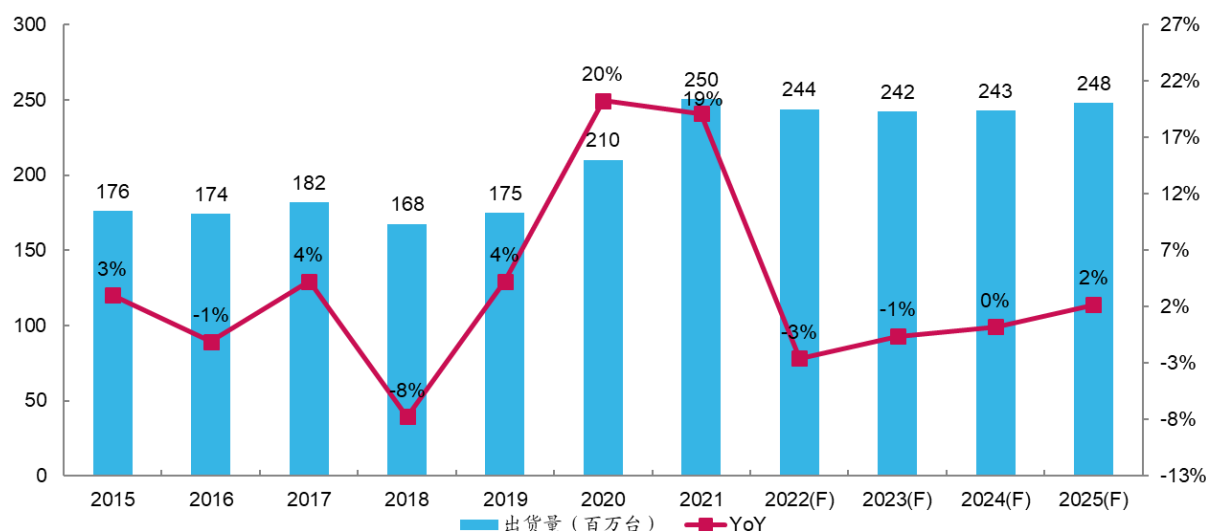
3、笔记本电脑 ODM 行业概况

(1) 笔记本电脑行业概况

目前全球笔记本电脑市场已较为平稳,受远程办公及远程教育市场需求带动,笔记本电脑用户更多将笔记本电脑用于新的消费应用及商务办公。未来笔记本电脑产品将向智能化、便携化、专业化、商务化的方向升级。在 5G 时代,搭载移动芯片的联网笔记本电脑产品 (ACPC, Always Connected PC) 有望成为主流产品形态。此外,在万物互联场景下,大量设备之间除了快速通信,还需向高数据并发、智能计算和低功耗方向发展。Counterpoint 数据显示,2021 年全球笔记本电脑整体出货量为 2.5 亿台,较 2020

年提高 19%，2022 年上半年全球笔记本电脑出货量进一步增长至 1.5 亿台。未来，由于远程办公和在线教育的生活形态可能将在许多国家延续。因此，预计 2021-2025 年全球笔记本电脑出货量将保持稳定。

全球笔记本电脑出货量



数据来源：Counterpoint

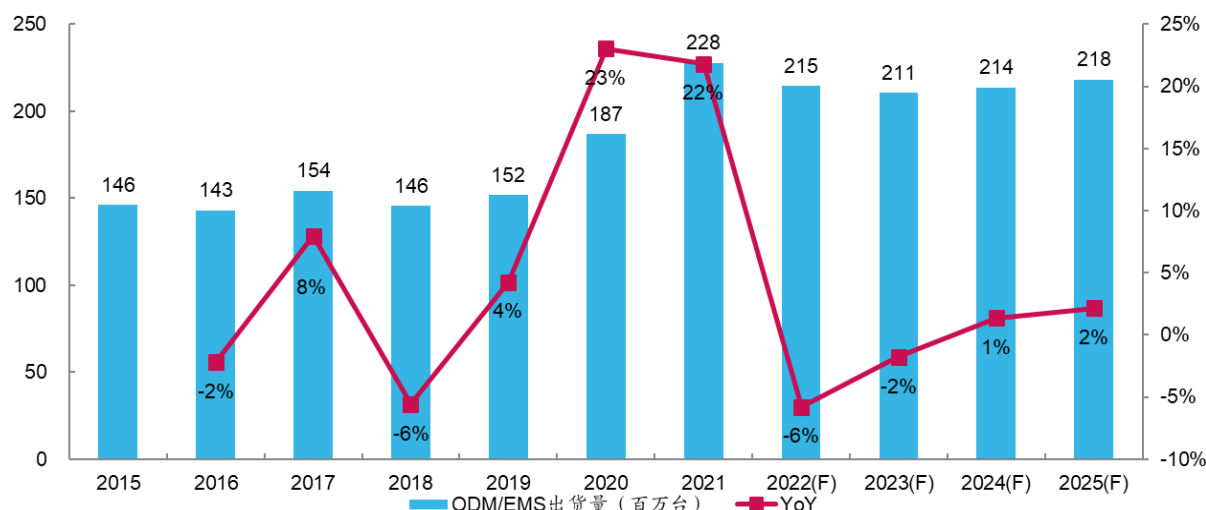
2022 年-2025 年，Counterpoint 预计笔记本电脑出货量将总体保持稳定，主要原因包括：①2020 年开始线上工作学习模式逐渐常态化，随着笔记本电脑产品逐渐向智能化、便携化、专业化和商务化的方向升级，笔记本电脑在商务及教育市场的需求将长期稳定存在；②随着笔记本电脑产品在便携、续航、运算能力等性能方面的不断提升，笔记本电脑产品有望凭借其便携特性替代少量台式机产品的需求；③微软已于 2021 年 6 月正式推出全新 Windows 11 操作系统，随着笔记本电脑操作系统的不断升级，新系统可能对适配电脑的硬件配置提出更高的要求，这也将促使部分消费者产生笔记本电脑产品升级换新需求；④由于笔记本电脑产品本身更换周期较长，随着笔记本电脑产品市场需求逐渐得到满足，未来几年笔记本电脑产品需求量增速可能将逐渐放缓。

从笔记本电脑品牌厂商角度看，商用市场是头部厂商的主要竞争阵地，三大传统厂商联想、戴尔和惠普继续主导市场，但由于国产手机品牌厂商的笔记本电脑产品具有较高的性价比与轻薄、金属化的设计风格和移动通讯方面的生态优势，新兴厂商逐渐开始崭露头角。

(2) 笔记本电脑 ODM 行业概况

由于笔记本电脑行业技术发展与设计较为成熟，产业链分工明确、完整，更新迭代的幅度较小。根据 Counterpoint 数据，2021 年约 91% 的笔记本电脑是由 ODM/EMS 厂商生产。

全球笔记本电脑 ODM/EMS 模式出货量



数据来源：Counterpoint

20 世纪 80 年代，中国台湾地区笔记本电脑 ODM 公司与惠普、戴尔、IBM 等国际领先笔记本电脑品牌较早建立了合作关系。近年来，随着以仁宝、广达为代表的传统中国台湾 ODM 公司逐渐转移其生产基地，中国大陆地区目前已逐渐建立起了一套完整的笔记本电脑供应链。此外，智能手机 ODM 厂商在设计、生产体积较小且高集成度的手机产品方面积累了丰厚经验，在笔记本电脑产品轻薄化的趋势下，智能手机 ODM 厂商在产品设计方面更具优势。最后，随着搭载移动芯片的轻薄型联网笔记本电脑产品的发展，笔记本电脑产品与智能手机的原材料重合度逐步提升，智能手机 ODM 厂商在物料采购方面更具优势。基于以上原因，以华勤技术为代表的新兴 ODM 公司正逐渐成为笔记本电脑 ODM 领域的重要竞争者。

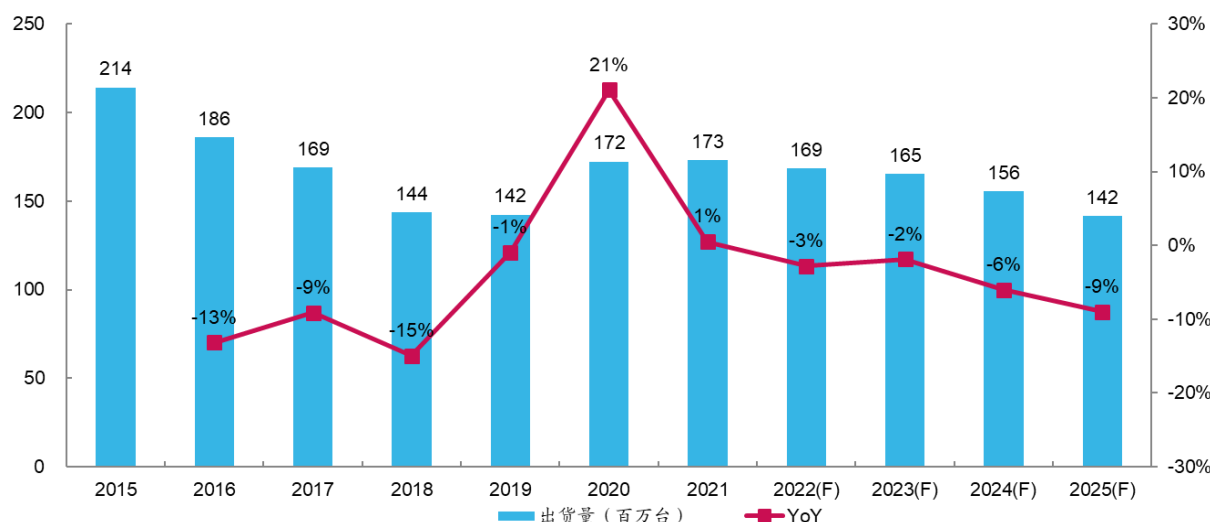
4、平板电脑 ODM 行业概况

(1) 平板电脑行业概况

2020 年至 2022 年，全球平板电脑行业出现供不应求，随着全球居家办公、线上学习成为许多家庭的主要生活方式所导致的对中高端平板产品的需求和 5G 技术、可折叠技术在平板上的应用导致的消费者更新换代需求增长，2020 年与 2021 年平板电脑全球

出货量有所上升。根据 Counterpoint 数据，全球平板电脑市场 2021 年的整体出货量约为 1.7 亿台，较 2020 年增长 1%。根据 Canalsys 数据 2022 年全球平板电脑整体出货量为 1.5 亿台，同比下降 5%。

全球平板电脑出货量



数据来源：Counterpoint

2022 年-2025 年，Counterpoint 预计平板电脑出货量将小幅下降，主要原因包括：

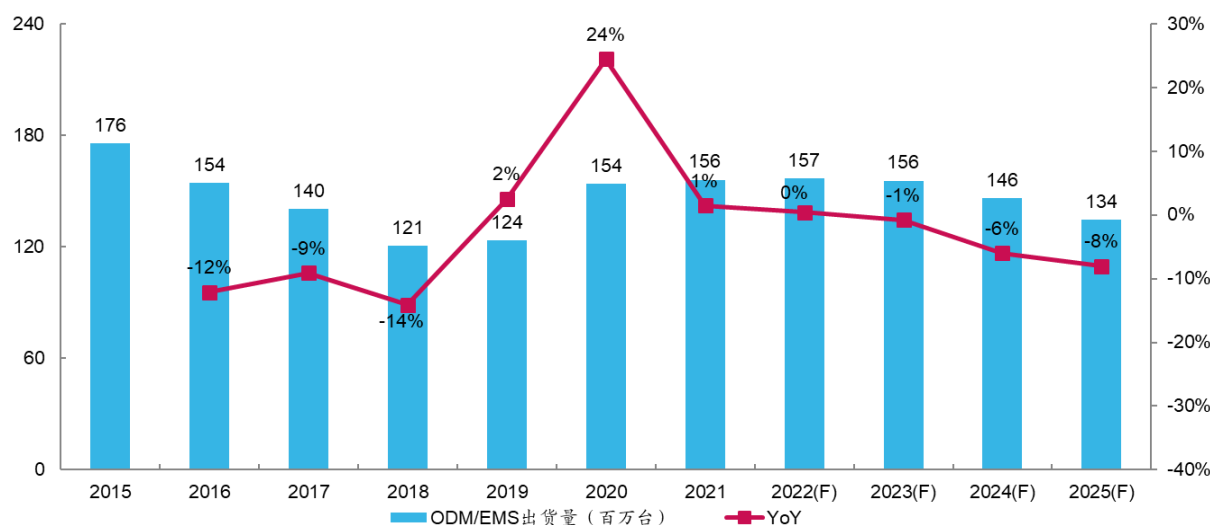
①与笔记本电脑产品相似，在线上办公、线上学习以及居家娱乐等应用场景的出现带动下平板电脑产品的需求持续增长；②此外，平板电脑功能的不断丰富和升级也将进一步拓展其在更广泛的商业、教育及娱乐等领域的适用人群及应用场景，从而获得全新需求；③但在未来，随着全新可折叠/可卷曲屏智能手机产品的推广，平板电脑市场可能会受到全新形态智能手机产品的冲击。

从品牌厂商角度看，目前平板电脑市场中，苹果、三星占据了平板市场的龙头地位，联想、亚马逊的销售主要集中在美国、欧洲等地，国内品牌如华为、小米等公司在该领域也有所布局，占据了一定的中国市场份额。

（2）平板电脑 ODM/EMS 行业概况

与笔记本电脑类似，平板品牌厂商主要负责产品的研发或销售，而将产品的生产制造，以及部分产品的设计委托给 ODM/EMS 厂商。根据 Counterpoint 数据，2021 年，全球以 ODM/EMS 方式生产的平板电脑约为 1.6 亿台，贡献了总出货量的 90%。

全球平板电脑 ODM/EMS 模式出货量



数据来源：Counterpoint

分 ODM/EMS 模式看, 富士康、比亚迪电子及仁宝与客户合作以 EMS 模式为主, 华勤技术、闻泰科技及龙旗科技等 ODM 厂商与合作则仍以 ODM 模式为主。富士康及仁宝凭借与苹果在 iPhone 代工领域的合作基础, 成为 iPad 的 EMS 供应商。苹果的订单使富士康及仁宝多年来占据 IOS 平板电脑 ODM/EMS 市场龙头地位。而在智能手机领域深耕多年的 ODM 厂商华勤技术、闻泰科技及龙旗科技凭借其在智能硬件领域深厚的技术积累, 成为三星、亚马逊等安卓平板电脑品牌厂商的重要合作伙伴, 占据了安卓平板电脑市场的较大份额。

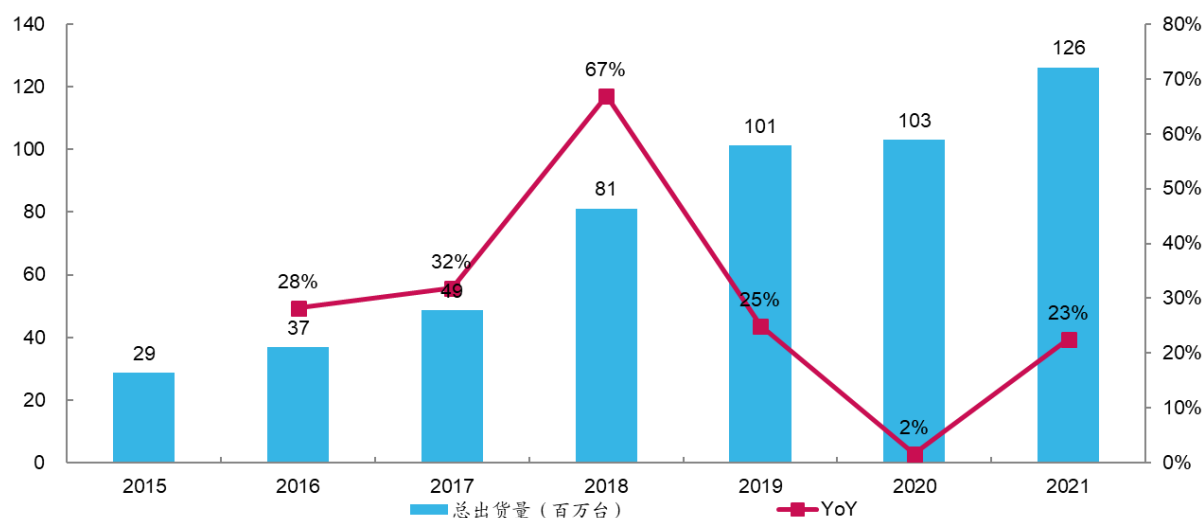
5、智能手表 ODM 行业概况

智能手表是具有信息处理能力, 具备指示时间、提醒、导航、校准、监测、交互等其中一种或者多种功能的电子设备。由于智能手表紧贴人体皮肤, 能获取多种身体数据指标, 智能手表内置的多种传感器可有效采集智能手机无法获取的生命体征指标, 如心率、血氧、血压等, 并在相关软件支持下感知、记录、分析管理健康数据。因此, 智能手表是人体健康数据的重要入口, 对终端厂商而言具备重大战略价值。在大数据时代, 终端厂商将智能手表采集到的个体健康信息进行汇总, 即可形成庞大的人体健康数据库, 若对人群健康数据进行分析与二次加工, 对于终端厂商而言将具备重大战略价值。

Counterpoint 数据显示, 2015 至 2021 年, 智能手表出货量以约 28% 的复合增长率持续增长, 2021 年实际出货量达 1.3 亿台, 2022 年出货量同比增长 12%, 预计 2025 年

出货量达 2.1 亿台，2021 年-2025 年智能手表出货量复合增长率将达到 14%。

全球智能手表出货量



数据来源：Counterpoint

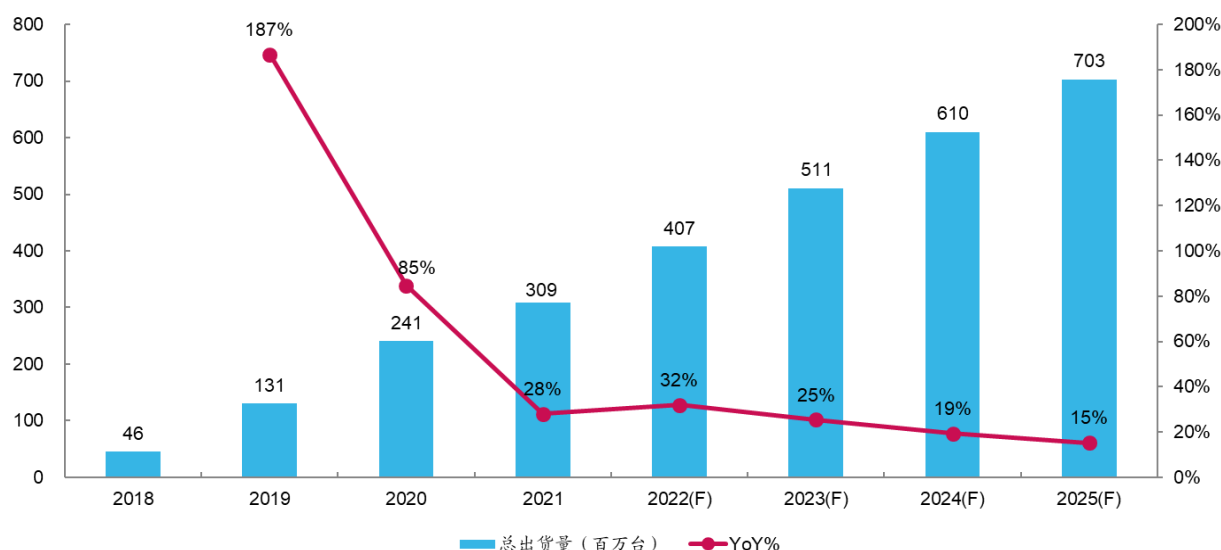
从品牌厂商角度看，目前智能手表领域的主要公司可分为以苹果、三星、小米等为代表的智能手机品牌厂商，以佳明、Fitbit 为代表的运动配件品牌厂商以及以小天才、三六零等为代表的儿童手表品牌厂商。其中，苹果、三星、小米等智能硬件品牌依靠其较为完善的产品生态提高了智能手表在终端消费者中的认可度。

目前，智能手表领域的主要品牌厂商的研发生产模式主要以 ODM/EMS 模式为主，Counterpoint 数据显示，2021 年智能手表的 ODM/EMS 出货量为 9,344 万台，ODM/EMS 模式渗透率为 76%，预计 2025 年智能手表的 ODM/EMS 出货量将提升至 1.7 亿台，ODM/EMS 模式的渗透率将逐步提高至 80%。

6、TWS 耳机 ODM 行业概况

TWS 耳机是在传统耳机内置智能化系统、以蓝牙技术为传输方式，连接智能手机等移动终端、实现多种应用功能的电子设备。降噪技术是 TWS 耳机未来的技术升级方向。由于摒弃了传统线材连接方式，TWS 耳机可让用户使用耳机通话、听歌变得更加自由便利，已受到了众多消费者的认可。Counterpoint 数据显示，2018 至 2021 年，TWS 耳机出货量以 89% 的复合增长率持续增长，2021 年出货量达 3.1 亿台，2022 年第二季度出货量同比增长 15%。

全球 TWS 耳机出货量



数据来源：Counterpoint

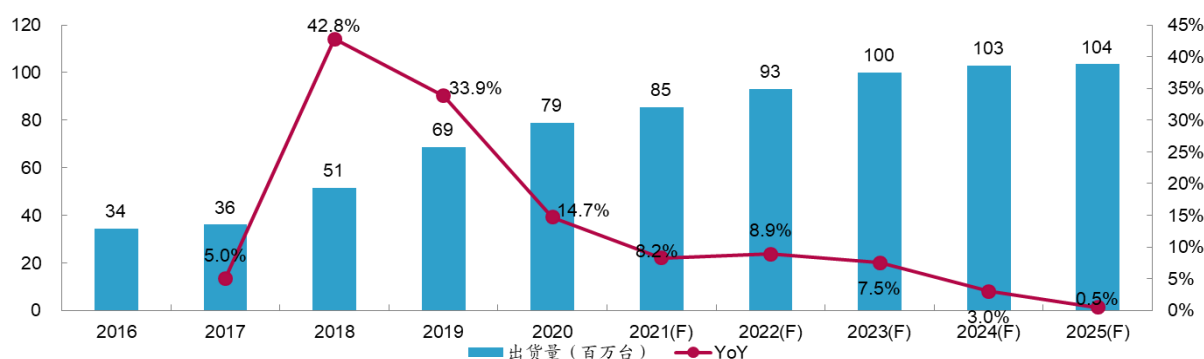
从品牌厂商角度看，在行业发展早期，苹果、索尼、Bose 等知名智能手机与专业耳机品牌厂商为该行业的主要参与者，其产品售价普遍较高。但随着在大众消费市场品牌知名度较高、销售渠道较广的智能手机品牌厂商依靠其品牌优势提高了终端消费者对 TWS 耳机的接受度，并且依靠其规模优势促进了 TWS 耳机售价的降低，智能手机品牌的 TWS 耳机逐渐占据了主要的市场份额。TWS 耳机的知名品牌商以 ODM/EMS 模式为主。

7、智能手环 ODM 行业概况

智能手环是通过软件、数据、云端等技术手段，可与智能手机实现互联互通，为用户提供健康监测、活动追踪、生活管理、定位等功能的智能腕带产品。智能手环发展初期的主要功能为运动计步及睡眠监测。发展至今，许多旗舰级智能手环产品已具备对跑步、游泳、登山、自行车等运动在卡路里消耗、心率等维度的数据监测功能，同时能够提供接听电话、手机应用运行、NFC 支付及语音助理等高级功能。目前旗舰高端智能手环与智能手表在功能上已逐渐趋同，其差异主要体现在产品外观及产品形态方面。

Counterpoint 数据显示，2016 至 2020 年，智能手环出货量以 23% 的年均复合增长率持续增长，到 2020 年出货量达 7,890 万台，预计在 2021-2025 年将保持约 5% 的年均复合增长率。

全球智能手环出货量



数据来源：Counterpoint

目前智能手环 ODM 市场仍较为分散，但受益于小米手环的市场占有率较高，小米生态链企业占据了智能手环 ODM 领域的部分市场份额。目前，主流手机品牌厂商已将智能手环列入其可穿戴产品生态的一部分，未来随着智能手机品牌可穿戴产品生态的发展，其与 ODM 厂商在手环领域的合作规模预计将持续增加。

8、服务器 ODM 行业概况

当前大数据、云计算、5G 通信等技术不断发展，数据的产生速度迅速提高，大量数据的存储与计算需求催生了对服务器等网络基础设施的增长。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确提出加快构建全国一体化大数据中心体系，强化算力统筹智能调度，建设若干国家枢纽节点和大数据中心集群，建设 E 级和 10E 级超级计算中心。《国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作指引（修订版）》要求加强通信网络、大数据中心、计算中心等智能化基础设施建设，提升传统基础设施的智能化程度，形成支撑新一代人工智能广泛应用的高水平基础设施体系。此外，线上行业的发展为服务器市场发展带来契机。在抗疫阶段，在线教育、远程办公成为刚需，各大网络办公平台紧急扩容其服务器以应对市场需求。同时，很多传统行业更深刻的认识到人工智能、物联网、5G 等技术的重要性，促使各企业加大对于 IT 基础架构的投资，PaaS、SaaS 等云计算模式的发展也提升了全球数据中心的建设速度，这将给服务器厂商带来更多的发展机会。IDC 数据显示，2021 年全球服务器出货量为 1,353.9 万台，同比增长 6.9%，2021 至 2025 年的年均复合增长率预计为 7.2%。

服务器品牌厂商主要采用与 ODM/EMS 厂商合作的模式研发、生产产品，因此全球服务器 ODM/EMS 市场出货量占整体市场出货量的 95%左右。英业达、广达及工业

富联等为全球服务器市场领先的 ODM/EMS 厂商。近年来，随着互联网公司逐步进入云计算市场，市场衍生出对不同架构产品的定制化设计、生产需求，许多互联网公司开始与 ODM 厂商直接合作，定制开发满足其自身业务需要的服务器产品。受益于互联网巨头的定制化需求，ODM 市场出货量不断增长，拥有消费电子设计、研发经验及规模制造能力的 ODM 公司也开始布局服务器市场。

（四）行业未来发展趋势

1、ODM 公司将成为未来科技社会、数字经济的新型基础设施建设平台

随着大数据、人工智能、云计算等技术的发展，以谷歌、亚马逊、Meta、微软、阿里、腾讯、字节跳动为代表的科技公司，正在以自身的应用软件、内容算法等方面的商业模式创新改造传统的工业与商业，进而对人们的生活、办公、出行、消费、医疗等领域进行赋能，以苹果、三星为代表的智能硬件品牌厂商则通过产品品类的扩展促进智能硬件产品与终端消费者的相互连接，使衣食住行等各应用场景更加智能化。

在此背景下，上述科技公司和智能硬件品牌厂商逐步从以智能手机为核心，扩展至以笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴和 AIoT 产品等为代表的消费类电子产品，再延展至服务器、数据中心等企业级计算业务，完整的覆盖未来科技社会的底层智能硬件，构建了多品类智能硬件新型基础设施平台。

随着专业化分工的发展，科技公司将更好的利用数据发展数字经济，以不断发展的数字技术创造出更加多样化的数字经济模式，并通过技术创新与模式创新，促进数字经济与实体经济深度融合，并引导实体企业进行数字化转型，充分挖掘工业互联网的发展潜力。智能硬件品牌厂商则根据数字经济的发展，为实体企业提供更多工具，依靠新一代信息技术为设备赋智、为企业赋值、为产业赋能。ODM 公司则将成为为科技公司与智能硬件品牌厂商提供实现上述应用与方案的智能硬件载体和数据中心算力的新型基础设施建设平台的主要供应商。

2、ODM 公司将向平台化能力方向发展

ODM 公司为了适应进一步向以智能手机为中心的新型基础设施建设平台方向发展的趋势，配合以谷歌、亚马逊、Meta、微软、阿里、腾讯、字节跳动为代表的科技公司与品牌厂商做好应用赋能与人、物互联，自身也需要进行相应的平台化的能力建设，延伸并加强自身的能力链条，并需要具备将一类智能硬件产品的能力快速复制到新产品品

类的能力。

未来新型基础设施生态需要当前以智能手机为中心的ODM公司具备更强的纵向整合能力与横向拉通能力,才能做好全品类产品的研发、设计与生产。在设计与研发方面,ODM公司需更加注重软件的设计能力,形成软硬件结合的设计能力,并向科技公司与品牌方交付解决方案级的产品;在运营与制造方面,ODM公司需具备向前的零部件管理能力,针对关键零部件需要在新产品或方案设计初期即介入设计,并且采用精益制造与柔性制造相结合的方式提升交付弹性。

未来,新兴的以迭代速度更快、产品形态变化更为剧烈、设计制造更为复杂的智能手机为主要产品的ODM公司其能力可延展的空间更大,更能适应未来平台化能力的发展方向。

3、行业发展推动龙头企业市场占有率不断上升

ODM行业具有技术密集、资本密集、管理密集与规模效应明显的特点。随着智能手机、笔记本电脑、平板电脑等行业竞争愈发激烈,客户对成本、性能、设计的要求越来越高,中小厂商已没有能力服务头部客户,逐步被淘汰出局,使得行业集中度不断提高,呈现出大者恒大的马太效应。此外,目前全面屏、屏下指纹、多摄、快充、人脸识别、AI等创新技术的渗透率正逐步提升,对ODM厂商的研发、制造工艺提出了更高的要求。对于研发、生产能力相对不足无法低成本、大批量的将最新技术应用到自身产品上的中小ODM公司来说,其产品的竞争力将进一步下降,而ODM龙头具备研发设计及供应链成本优势,在承接高端订单时更具竞争力。因此,创新技术渗透率的提高也将使行业集中度持续提升。

4、新技术背景下服务器等IT基础设施建设将打开新市场

在数字经济时代,数据中心是核心基础设施平台,所有的云计算、大数据、人工智能应用都需要数据中心提供安全、稳定、可靠的基础支持,云计算需要数据中心作为基础设施满足其所需的算力要求,大数据需依托数据中心对海量数据进行计算与存储,人工智能需要数据中心的强大计算能力进行训练和推理。在政策层面,为进一步推进企业运用新一代信息技术完成数字化、智能化升级改造,工信部、发改委、中央网信办等部委先后发文,鼓励云计算、大数据、人工智能等新兴技术发展,实现企业信息系统架构和运营管理模式的数字化转型。

5、通信、人工智能等技术突破促使智能穿戴和汽车电子需求爆发

随着以语音识别技术、健康监测技术为代表的人工智能技术的逐渐成熟，以及以 5G 通信技术、新一代蓝牙技术、Wifi6 技术为代表的通信技术的不断发展，使得包括智能手表、智能音箱、TWS 耳机、汽车电子等设备在内的新型智能终端进入高速成长期。

在智能穿戴设备领域，人工智能的发展和通信技术的升级推动着 TWS 耳机、智能手表等各类新型智能硬件不断推陈出新，极大扩充了全球消费级智能硬件的市场规模。ODM 厂商作为最主要的产品制造商，其业务规模近年始终保持高速稳定的增长态势。

在汽车电子领域，随着新能源车、无人驾驶、车载信息系统技术日渐成熟，未来汽车产业将继续沿着智能化、网联化以及深度电子化方向发展，并带动车载机器人、车联网通讯模块、中控屏、智能仪表盘等产品和技术的的市场需求快速增长。ODM 厂商凭借其在车载音响、辅助驾驶、车联网模块等领域的创新能力与规模效应并随着部分现有智能硬件品牌客户在汽车领域的扩展，将在新一轮汽车电子化技术革命中将扮演重要角色并实现快速成长。

6、ODM 模式在智能手机领域渗透率将不断提高

Counterpoint 数据显示,2021 年 ODM/IDH 模式在智能手机领域的渗透率约为 37%，远远小于 ODM/EMS 模式在笔记本电脑领域 91%的渗透率。与笔记本电脑和平板电脑相比，智能手机的技术发展更快、内部空间更小、零部件更多、外形要求更高，其设计制造难度也相对较大，因此 ODM 模式渗透率相对较低。

此外，参考笔记本电脑的行业发展，当智能手机产业逐渐成熟，功能与设计的创新周期逐渐拉长时，行业内采用 ODM 模式的比例也将逐渐上升。发展到目前，戴尔、惠普等笔记本电脑品牌厂商已将大部分品类的笔记本电脑产品交由 ODM 厂商进行研发、生产。根据 Counterpoint 数据，2021 年采用 ODM/EMS 模式的笔记本电脑出货量占整体笔记本电脑出货量的比例已达到 91%。

因此，头部智能硬件 ODM 厂商在部分主力价格段机型领域较品牌厂商更具比较优势，未来手机厂商的委外比例预计将进一步扩大。在未来智能手机市场，更多的智能手机品牌厂商将在更加激烈的竞争中选择 ODM 模式作为其主要生产设计模式，智能手机 ODM 市场有望迎来增量需求，智能手机领域 ODM 模式的渗透率将逐渐上升。

7、新兴市场增量为 ODM 企业带来全球化机遇

Counterpoint 数据显示，全球智能手机出货量经过数年的高速发展，已于 2017 年达到高点，中国智能手机出货量也已逐渐趋于平稳，但印度、非洲等新兴市场智能手机出货量依然稳步提高。

从市场规模看，印度拥有庞大人口基础，但 2018 年-2019 年已连接移动互联网的人口占总人口的比例仅为 35.0%，潜在需求巨大。参考 Counterpoint 数据，2021 年印度仍是全球较快增长的主要市场，其智能手机出货量增速约为 12%。

从智能手机价格段来看，印度、中东非等新兴市场由于其人均可支配收入尚处于增长阶段，该区域智能手机出货量的增长主要来自于人民币 2,000 元以下价格段的智能手机。这一价格区间是传统 ODM 厂商最具优势也是最为成熟的产品线，该价格区间出货量的增长将很大程度上带动主要智能手机品牌委外生产需求的提升，从而最终转化为 ODM 公司的订单。

（五）发行人所属行业的特征

1、行业技术水平及技术特点

智能硬件的研发与生产横跨工业设计、芯片技术、人工智能技术、屏幕显示技术、生物识别技术、软件算法、硬件驱动、自动化技术等各个领域，需要将上千个零部件通过精密设计与硬件、软件之间的相互配合、优化调试最终形成智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品、服务器等智能硬件产品。通常品牌厂商会将部分产品委托给 ODM 厂商进行研发生产，ODM 厂商需依托自身的智能硬件研发能力，向品牌厂商提出整机设计方案，方案通过后由 ODM 厂商进行生产，品牌厂商对 ODM 公司研发生产的最终产品进行整机测试。在智能硬件整机设计和生产制造过程中，涉及的零部件种类繁多，产品迭代速度较快，对智能硬件 ODM 公司的技术工艺经验积累、产品自主开发及技术工艺创新能力提出了较多技术要求。

①电路系统设计和交叉运用

智能硬件的系统性较强，在较小的空间内需要设计屏幕、摄像头、指纹、主板、电池、喇叭等多个组件，其中涉及机械结构、显示系统、音频声学、天线微波、PCB 设计、安规认证等多个领域。智能硬件设计公司需要具备深厚的系统能力，深入了解电源电路、高速信号、射频电路、低噪放电路、音频电路与加速度传感器、压力传感器、电

容传感器、红外传感器等电路模块，在不到 20 平方厘米有效摆件和走线面积的主板上做出合理的交叉设计，整合超过 1,500 个零部件并解决各个模块之间的相互干扰。以智能手机为例，在进行视频通话时，需要防止摄像头与射频信号之间的相互干扰，并且还需减小元器件在工作状态时产生的主板振动声音，提高用户的使用体验。这就要求 ODM 公司对硬件器件、PCB 设计、信号完整性、整体抗干扰方面均有深入的了解，综合设计不同模块，达到性能、体积与用户体验的平衡。

②结构空间利用

在空间方面，随着智能硬件体积的不断缩小，以及消费者对于消费电子产品追求极致的外观和高屏占比，ODM 公司需要较小的体积内实现诸多功能并保证可靠性。以智能手机为例，窄边框设计可以最大程度的减少屏幕黑边，给消费者带来更好的视觉感受，又要在有限的空间内既满足点胶强度的机械可靠性要求，又不会出现溢胶影响机器的外观效果，这就要求智能手机设计商不仅需要对壳体材料、点胶材料有深入了解还需熟悉壳体表面微孔处理并设计出合理的点胶路径，在制造时也需对生产工艺进行强有力的管控。

窄边框设计带来的另一个技术要求是需要在非常有限的屏幕边框空间内对多天线、音频器件、传感器进行排布以满足密封、隔离和透光性等存在一定矛盾的要求。例如，窄边框设计使得智能手机的音腔空间被大幅压缩，好的音质效果需要大空间的音腔和出音孔。因此，智能手机设计商需要了解结构、模具、声学、电学等多个学科，并从音频电路设计、PCB 设计、软件算法、音腔设计以及器件单体等多个领域系统提升音频效果。因此，智能手机设计商需在电路设计方面具有较强的容差设计能力、在结构设计方面具有较强的公差管控、在软件方面具有动态补偿算法的设计能力，最后还需对不同的使用场景积累大量实验数据以实现不同场景下参数的优化满足整体的需求。

③高精密模具设计

为了实现精美的外观效果和人体工学带来的舒适体验，智能硬件设计公司在进行设计时需采集大量不同人群的数据，并通过系统的分析，寻找适合不同人群均可接受的外观设计。在做到精美外观和人体工学平衡的基础上，智能硬件设计公司还需在保证可制造性的同时满足防尘防水要求。以 TWS 耳机为例，ODM 公司需要系统分析不同人群的佩戴方式，增加产品设计出模的外观夹线位置定义，减少结构设计的组装干扰，确保

佩戴的舒适度。在大批量生产时,工厂的自动化组装工艺需实现壳体段差小于 0.07mm,各配合间隙小于 0.05mm,才能实现精美的外观效果。这就需要 ODM 公司详细了解并控制模具材质、加工设备、车间环境、工艺流程,并具备精度达到 0.005mm 的高精度模具的设计能力。

④射频天线系统设计

5G 时代的到来加速了智能手机行业的发展,射频天线系统作为无线终端产品的关键一环,需要在同样甚至更小的体积下,实现更多的 5G 频段,并依靠 MIMO、ENDC、多天线切换、单天线设计和调试等关键技术实现更低时延和更高速率的需求。在此背景下,ODM 公司需要通过合理的原理图设计,实现不同频段的组合和载波聚合、ENDC 等高速射频方案。通过整机的系统设计,ODM 公司可以合理设计不同天线的位置和环境,满足隔离度、相关系数、MIMO 等要求,并将多频段拆分至各单体天线,降低对单个天线的指标调试要求,最终提高射频性能和信号质量。在进行整机射频天线设计时,还需考虑耳机、显示屏、马达、摄像头等器件对射频信号的干扰,通过硬件防护、屏蔽罩、电源端增加滤波设计、路径端增加接地弹片等方案隔断或干扰辐射路径,同时通过软件跳频等方式分离外设和智能手机的射频频段,最终确保整机的抗干扰能力。

⑤零部件兼容设计

ODM 公司通常需应对全球交付及零部件供应的波动,对于摄像头、芯片等关键零部件需进行系统的兼容方案,以提高交付弹性。这就要求 ODM 公司在进行结构设计时可兼容不同品牌、不同体积的元器件,在进行电路设计时可兼容不同品牌、不同接口的芯片,并通过软件算法快速实现不同品牌零部件之间的兼容调试,从技术上实现软硬件版本的归一化设计,提高产品的成本竞争力与运营和交付的效率及弹性。

⑥功耗及续航设计

智能穿戴与 AIoT 产品内部的电池放置空间往往较小,为了减少消费者的充电次数,提高产品的续航时间,ODM 公司需从零部件选型、功能调试、电流筛选、总线速率等方面在满足最低工作要求的基础上,最大程度降低整机工作电流和待机电流。由于智能穿戴产品紧贴消费者皮肤,ODM 公司在优化功耗的同时还可优化产品的内部器件工作时的发热情况,给予消费者更好的佩戴体验。

⑦制造精密度及一致性

智能硬件产品内部结构较为精密，毫米级别的误差就可能导致产品性能特性的大幅变化，因此智能硬件的制造对生产工艺、过程管控、自动化设备的要求较高。以 TWS 耳机为例，由于其体积较小，其产品结构中不采用常规的卡勾和螺丝等固定方式，内部的每一个零部件均需使用胶水固定，因此无法返工，对一次成型的生产质量要求较高。ODM 公司需通过提升其对产品的容差设计和生产过程中的不断精密校准降低对零部件个体差异的要求。

⑧先进技术功能产业化

在 ODM 行业的市场竞争中，优质的 ODM 厂商需要将市场中新出现的高端产品功能，通过自身的技术能力、资源优势等，将高端产品的先进技术进行成本优化，从而广泛快速地应用于主流价格段产品中，这对于 ODM 厂商的技术能力提出了较高的要求。例如，在智能手机领域，苹果等高端机型最开始推出了多摄功能，经过 ODM 厂商的不断迭代和成本优化，目前该功能已广泛应用于市场主流价格段的智能手机产品中。此外，在将先进技术进行成本优化的过程中，ODM 公司也会积极寻找国产零部件进行替代，加速半导体等产业国产替代的落地和发展。

⑨国产替代保证供应链安全

智能硬件 ODM 公司承接了市场主流产品的研发设计和生产制造，因此供应链安全至关重要。因此，ODM 公司也会更为积极地寻找国产零部件进行替代，甚至在一定程度上参与定制件的前期研发，从整机设计的角度介入并指导关键零部件的设计，ODM 厂商也成为了国产零部件的试验田和国产零部件企业发展的助推器。例如，ODM 厂商凭借其对整机系统设计能力的把握和技术调适能力，可在保证整体性能、体积、功耗等指标达到客户要求的前提下，降低对部分零部件的单体技术指标要求。ODM 厂商也率先在整机设计中采用国产零部件，扩展国产零部件在国内外领先品牌厂商中的应用。

正是由于 ODM 行业具有以上的技术特点，ODM 行业已成为智能硬件产品的主流研发设计与生产制造模式，目前大部分的主流价格段的智能硬件产品由以华勤技术、闻泰科技、龙旗科技等 ODM 公司研发设计并生产制造。

上述情况在报告期内和未来可预见的期间内不存在重大变化。

2、行业壁垒

（1）技术壁垒

智能硬件设备的设计、研发与制造需要公司具有深厚的技术积累。一台智能硬件设备设计、研发与制造涉及摄像头模块、射频模块、屏幕显示模块、电池模块等几大部分，主芯片、电容、电感、喇叭、马达等上千种零部件。在智能硬件体积越来越小的情况下，如何在较小的体积内实现功能的提升不断对智能硬件设计厂商提出新的挑战。以智能手机的主板电路为例，其涉及到电源、高速信号、音频信号、射频放大电路、低噪放电路、传感器、显示模组、摄像头模组、指纹模组等多个功能模块。在越来越小的布线面积里面满足每个模块的电路以及布局走线，并解决各个模块之间的信号干扰问题，要求智能手机设计商充分了解每个模块的特性，做出合理的交叉设计。此外，ODM 公司还需在极小的空间内充分利用结构设计能力，在保证机械强度的前提下，实现喇叭音腔、电池等参数与体积直接相关功能器件的合理摆放，提高产品音质与续航时间。

其次，当前智能硬件的设计研发与生产制造覆盖了材料科学、通信技术、热学、自动化、光学、电子、微电子、工业设计、软件应用、管理学等多个领域。每种智能硬件产品，甚至每种型号的智能硬件设备均需投入大量的研发设计人员进行调试，公司的技术积累直接决定了研发调试的效率与效果。ODM 公司需要充分掌握各类复杂的射频与天线原理，在满足整机射频性能和确保整机抗干扰能力的前提下，实现 5G 等高速率通信方案。与此同时，ODM 公司还需满足研发效率与交付弹性方面带来的挑战，通过硬件与软件方面的兼容设计加速不同软件平台的研发速度并提升不同硬件方案的交付弹性。

最后，每台智能硬件设备的生产均经过数十道复杂的工艺流程，有严格的测试流程与高标准的技术门槛。ODM 厂商需凭借其自动化制造、产品测试和生产一致性等方面的技术积累，成功将公司自行设计的兼具美观、舒适度与防水功能精密模具快速、大批量且高一致性的付诸实际生产。

目前行业内具有超过十年经营经验的厂商数量较少，新进入的企业很难在短期内全面掌握行业所涉及的技术。

（2）资金壁垒

ODM 模式的一大特点就是其为多个品牌同时服务产生的规模效应，而规模效应需要公司具有雄厚的资金实力以扩大规模。在研发阶段，ODM 公司需要足够的资金在不断的尝试中将高端技术快速落地应用。同时，公司也需要足够多的研发人员以应对不同

品牌、不同品类智能硬件的研发需求。在生产阶段，公司需要大量的流动资金研发或购买原材料以进行生产。此外，拥有足够产能的自有工厂也是 ODM 公司在保证交付质量的同时应对需求波动的重要保证，而自有工厂所需的土地、厂房、设备、人员无不对公司的资金实力提出了较高的要求。

（3）客户资源壁垒

智能硬件设备品牌商的竞争较为激烈，各品牌对于市场占有率、消费者的体验满意度等指标非常重视，这就对其产品的可靠性提出了较高的要求。因此品牌商在选择 ODM 厂商时，一般只有产品口碑较好、具备长期生产经验及合作经历、规模较大、声誉较好的厂商才能通过严格的认证，进入其供应商名录，而国际知名品牌厂商的认证体系更为复杂，还会涉及到企业历史经营情况、研发实力、交付能力等其他方面。进入供应商名录后，移动终端设备品牌商还会定期对供应商资格重新认证，对于同一类型供应商大多只会选取两到三家保持规模性长期合作。移动终端设备设计和生产服务商与品牌商的合作关系随着合作时间的增长越发牢固，行业内新进企业很难取代。

（4）专业人才壁垒

智能硬件设备的研发、设计是一项系统工程，这就需要高端专业人才具有材料学、通信科学、计算机软件科学、管理学等领域的深厚积累，熟悉各类硬件的性能与参数、众多软件的设计与调试并具有丰富的研究、开发、制造和管理经验。我国智能硬件设备研发人才的教育起步较晚，且高端专业人才还需在企业中进行较长时间的经验积累，培养周期较长。目前，新进入企业高端专业人员的稀缺是其实现规模快速发展的一大障碍。

上述情况在报告期内和未来可预见的期间内不存在重大变化。

3、行业面临的机遇与风险

（1）面临的机遇

1）国家产业政策支持行业发展

智能硬件制造行业属于国家产业政策支持、鼓励的重点行业。为推动智能硬件制造行业的发展与升级，国家陆续推出了众多鼓励政策。2022 年 1 月国务院发布了《“十四五”数字经济发展规划》提出完善 5G、集成电路、新能源汽车、人工智能、工业互联网等重点产业供应链体系。2020 年 3 月，国家发改委、中央宣传部、教育部等 23 个

部门联合印发的《关于促进消费扩容提质加快形成强大国内市场的实施意见》明确提出“鼓励企业利用物联网、大数据、云计算、人工智能等技术推动各类电子产品智能化升级”。科技部印发的《国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作指引（修订版）》中也提出“加强通信网络、大数据中心、计算中心等智能化基础设施建设，提升传统基础设施的智能化程度，形成支撑新一代人工智能广泛应用的高水平基础设施体系”。此外，《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《鼓励外商投资产业目录（2020 年版）》均将智能硬件制造业列入鼓励类似行业。

2) 智能硬件市场需求旺盛，市场广阔

近年来，随着 5G 技术、多摄技术、屏下指纹技术、闪充技术与全面屏工艺、轻薄化设计的迅速发展，消费者对以智能手机、笔记本电脑、平板电脑等为代表的传统智能硬件的要求越来越高，也促使智能硬件的更新换代速度越来越快。根据 Counterpoint 数据，2021 年至 2025 年，全球“智能硬件三大件”的出货量将逐步恢复到 19 亿台以上，销售额将维持在 6,000 亿美元以上。

此外，人工智能的发展和通信技术的升级推动着 AIoT 时代的到来，促使全球消费者对智能硬件及数字化生活方式更加依赖，也促进了各类新型智能硬件的诞生。根据 Counterpoint 数据，2021 年至 2025 年，可穿戴设备与 AIoT 设备等新兴智能硬件出货量预计将高速增长。5G 及万物互联时代即将到来，整体智能硬件市场增长潜力巨大。

3) 中国大陆具有逐渐完善的产业链体系

智能硬件制造业需要完善的零部件供应体系，以智能手机为例，一部智能手机的零部件涵盖了包括电子元器件、结构器件、机电元配件等几大类数千个物料种类。随着我国工业体系的逐步完善，国产替代趋势的进一步增强，我国智能硬件制造行业的设计和生产不断向上下游延伸，我国已经逐渐形成了高效完善的产业链体系。目前，中国通过数十年的发展，已成为全世界唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家，并且形成了珠三角、长三角、京津冀三大智能硬件产业集群区。智能硬件设计制造企业可以相对便利的以低廉的物流成本与信息沟通成本在中国大陆获取到其所需的零部件，并且可以快速的获取行业技术信息与市场需求，设计并生产出新的符合市场潮流的产品。

（2）面临的挑战

1) 技术发展与消费者需求更新迅速

当前消费者对智能硬件的性能、设计、便携性等要求不断提升，如全面屏、窄边框、轻薄化、多摄等设计创新不断涌现，并且受到 5G、物联网、AI、大数据等技术趋势的快速发展，智能硬件的种类及应用场景也不断丰富。行业内的公司必须凭借强大的研发能力快速将新技术应用到产品中，并凭借敏锐的市场热点捕捉能力在短时间内提出符合终端厂商和消费者需求的设计方案。

2) 中美贸易摩擦对上下游企业产生消极影响

近年来，以美国贸易政策变化为代表的国际贸易摩擦给全球商业环境带来了一定的不确定性，近期中美贸易摩擦持续发展和升级，美国通过加征关税、技术禁令、将中国公司与机构列入实体清单等方式，对双方贸易造成了一定阻碍。目前国际贸易形势存在不确定性，未来如果国际贸易出现变化，可能导致上游供应商供给和下游智能硬件需求不确定。智能硬件设计制造商的上游供应商提供的物料主要以芯片、摄像头、屏幕、PCB 为主，下游客户主要以小米、三星、OPPO、vivo 等国内外品牌商为主，目前中美贸易摩擦可能会对部分中国企业产品研发、销售和采购等持续经营带来不利影响，并对境外业务的扩展与部分外国企业的中国业务造成一定潜在影响。

4、行业的周期性、区域性或季节性特征

(1) 周期性

全球智能硬件 ODM 行业的需求受宏观经济景气度、居民可支配收入、技术革新、消费习惯、政府产业政策等因素的变化呈现周期性波动的特征。智能硬件行业的终端需求对上游 ODM 厂商经营业绩有直接影响。近年来，以智能手机、笔记本电脑、平板电脑为代表的传统智能硬件市场逐渐从高速增长转变为平稳发展，以智能穿戴、AIoT、汽车电子、服务器等为代表的新型消费电子终端和应用领域的涌现将会驱动智能硬件 ODM 行业的进一步成长。

(2) 区域性

从产地来看，目前全球智能硬件的产能主要集中在东亚，以中国为主，印度、东南亚地区等逐渐兴起。这些地区集中了众多品牌的制造基地和代工制造基地。从产业链的角度看，中国内地从芯片到软件、从工业设计到模具制作、从元器件到产品，消费电子产业链日益完善和成熟，竞争力逐年增强，已影响到全球消费电子的产业格局。从销售区域来看，在全球范围内，主流价格段的消费电子产品主要销往东南亚、南美、非洲等

国家和地区。同时，远程办公以及移动互联网在新兴国家的普及加速了新兴市场智能产品的渗透率。另一方面，受居民收入消费水平影响，发达国家高端产品换机周期变长，这有利于国内智能硬件 ODM 产品在全球范围内销量的持续增长。

（3）季节性

受上游工厂生产及下游移动终端设备销售的影响，智能硬件 ODM 行业存在一定季节性特征。北美市场每年圣诞节、“黑色星期五”是行业的销售旺季，国内市场每年“五一”、“双十一”、春节期间是行业销售旺季，拉美和印度等国家也有自己的销售旺季，加上产品制造周期和市场推广时间，智能硬件 ODM 行业的销售旺季在每年的第二季度、第三季度和第四季度。而每年第一季度，受国内生产工人及国内供应链的春节假期影响，行业处于相对的淡季。由于公司经营模式主要为 ODM 方式，服务对象为全球头部品牌，销售范围为全球市场，因此国际大客户的项目需求对公司的影响因素较大。受项目承接时间和产能调配的影响，公司产品销售的季节性表现有所减弱。

上述情况在报告期内和未来可预见的期间内不存在重大变化。

5、发行人所处行业在产业链中的地位和作用

以华勤技术为代表的智能硬件 ODM 公司是国产化元器件加速推进国产替代的宝贵试验场、良性助推器和重要实施地。作为在全球消费电子研发设计和生产制造领域拥有领先市场份额和独特产业链地位的大型科技研发制造企业，公司凭借在系统级整机设计方面的深厚积累，发挥生态主导力，一方面可以在保证整机性能指标符合要求的前提下，提高对单一零部件参数的容忍度，从而为更多“卡脖子”领域的国产芯片等国产元器件提供大批量使用与进一步发展的机会，帮助国家更好的培育与掌握智能硬件产业链上游的关键领域，另一方面深度参与元器件的选型与定型，甚至在一定程度上参与定制件的前期研发，从整机设计的角度介入并指导关键零部件的设计。

公司一直大力支持韦尔股份、兆易创新、卓胜微、格科微、紫光展锐、艾为电子、恒玄科技、无锡好达、锐石创新、傅里叶、通用微等国产化器件供应商的发展，积极通过国产化替代采购、技术支持赋能及战略投资等方式大力推进国产化器件的发展，充分发挥了优质企业在增强产业链供应链自主可控能力中的主观能动作用。

6、发行人所属行业与上、下游行业之间的关联性

移动终端设备设计制造行业的上游主要是电子元器件、结构器件、包材、外协工厂

等行业；下游主要是移动终端设备品牌商和互联网厂商。

（1）与上游行业的关联性及其影响

智能硬件 ODM 行业上游原材料主要包括电子元器件、结构器件和包装物料等。其中，电子元器件主要指智能硬件 PCBA 上的贴片物料，包括主芯片、存储器、功能 IC、PCB、射频器件、电容、电感、电阻等；结构器件是指与尺寸、结构、外观等相关的物料，包括屏幕、摄像头、机壳、喇叭、指纹识别模组等；包装物料是指产品包装相关物料，包括电池、充电器、耳机、键盘等配件和包装材料等。上述原材料所处行业大多为市场化竞争行业，供应较为充足。

上游供应商不仅在原材料供应方面影响着智能硬件 ODM 行业，在引领智能硬件发展方面也起到一定作用，以存储器、芯片等关键材料为代表的供应商在各自领域上的创新将带动智能硬件产品的形态与功能发生变化。另一方面，智能硬件 ODM 厂商凭借其整机系统设计能力在智能硬件的整机设计、物料选型及零部件采购等环节中拥有重要话语权，可在保证整体性能、体积、功耗等指标达到客户要求的前提下，降低对部分零部件的单体技术指标要求，进一步推动上游关键器件国产替代的进程。

（2）与下游行业的关联性及其影响

智能硬件 ODM 行业直接服务于下游各智能硬件品牌商和互联网厂商。以三星、OPPO、小米、vivo、亚马逊、联想、宏碁、华硕、索尼等为代表的科技公司和智能硬件品牌厂商覆盖的产品范围逐步从智能手机，扩展至以笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴和 AIoT 产品等为代表的消费类电子产品，再延展至服务器、数据中心等企业级计算产品。下游行业的功能与产品形态诉求在一定程度上促进了智能硬件 ODM 行业的平台化发展趋势，并且下游行业市场规模的不断扩大也为智能硬件 ODM 行业的增长提供了广阔的市场空间。此外，智能硬件 ODM 行业的技术进步也将带动并加速下游品牌产品升级换代，为下游厂商提供一站式的解决方案，提高了下游行业产品的综合竞争力。

7、产品进口国有关进口政策

公司境外销售主要销往东南亚、印度、欧洲、拉美、北美等地。公司产品进入上述地区的国家，一般需要通过进口国家的安全认证和环保认证。进口国家的具体认证情况请参见本节“二、发行人所处行业基本情况”之“（二）行业主管部门、监管体制、主要法律法规及政策对发行人经营发展的影响”之“3、认证标准”。

此外，由于部分国家如印度、印尼、巴西等地整机直接进口的关税政策及其他客观原因，部分客户会根据其自身各地区终端销售需求情况，以整机及整机散料结合的方式向公司采购，符合行业惯例和通行模式。公司目前也在积极布局海外产能，打造全球交付体系，相继在海外设立合资公司以实现人工成本降低、抵御贸易及政治波动和本地化服务重要市场及客户。

报告期内，发行人境外销售的主要国家或地区为韩国、中国香港、中国台湾、美国、日本、印度、巴西等，上述国家或地区合计占境外销售主营业务收入的比例分别为93.46%、96.37%和95.46%。

发行人境外销售的主要国家或地区整体经济较发达，市场比较成熟，政治、经济和法律环境总体稳定，上述主要国家或地区均为世界贸易组织成员，市场开放程度较高。此外，我国与韩国、日本等国签署了《区域全面经济伙伴关系协定》等，有利于进一步改善中韩、中日等贸易环境。

关税是各个国家或地区对外贸易政策的重要手段，发行人报告期主要产品出口国家或地区的关税政策如下：

国家及地区	关税税率
韩国	0%
中国香港	0%
中国台湾	0%
美国	智能手机、笔记本电脑、平板电脑等：0%
	AIoT 产品中的摄像头：25%
	AIoT 产品中的智能音箱、高级辅助驾驶系统，智能穿戴产品中的 TWS 耳机、智能手环：报告期初至 2020 年 2 月 13 日为 15%；2020 年 2 月 14 日至今为 7.5%
日本	0%
印度	智能手机，智能穿戴产品中的 TWS 耳机、智能手环，AIoT 产品中的摄像头：20%
	平板电脑、笔记本电脑等：0%
	AIoT 产品中的智能音箱：15%
巴西	平板电脑：0%
	智能手机、笔记本电脑、AIoT 产品中的智能音箱：16%
	AIoT 产品中的摄像头和智能穿戴产品中的 TWS 耳机、智能手环：20%

自2018年以来，美国对华贸易政策大幅转向，对中国贸易实施了加征关税、技术禁

运、将中国公司与机构列入实体清单等方式，阻碍了国际贸易便利和全球供应链稳定。美国多次发布加征关税商品清单，2018年7月开始，美国政府宣布对大约2,000亿美元的中国进口商品加征10%关税，并于2019年5月将加征税率上调为25%，发行人出口至美国的摄像头产品在此次加征关税清单之内。2019年8月美国政府宣布对大约3,000亿美元的中国进口商品加征关税，公司出口至美国的智能音箱、高级辅助驾驶系统、智能手环、TWS耳机等产品在此次加征关税清单之内（加征15%）；2020年1月，中美第一阶段经贸协议正式签署，美国政府决定自2020年2月14日起，美国3000亿A清单加征关税从15%降至7.5%，发行人出口至美国的智能音箱、智能手环、TWS耳机产品关税降至7.5%。报告期各期，发行人对美国出口销售的主要产品为智能手机、平板电脑、笔记本电脑，上述主要产品适用关税税率为0%，被加征关税税率的相关产品占主营业务收入比例分别为0.32%、0.13%、0.24%。

近年来印度、巴西等国家基于保护本国产业等因素，对部分中国商品设定了相对较高关税税率。报告期各期发行人对印度的主营业务收入分别为219,052.27万元、284,977.74万元、258,671.45万元，占主营业务收入比例分别为3.76%、3.55%、2.89%；对巴西的主营业务收入分别为260,163.87万元、196,091.21万元、195,869.79万元，占主营业务收入比例分别为4.46%、2.44%、2.19%，占比均较低。同时，鉴于印度、巴西智能硬件整机进口关税税率较高，发行人采取整机散料模式对上述国家出口，即为境外客户提供部分零部件或半成品，由境外客户在境外自行安排成品生产；并且与境外客户采取FCA模式或FOB模式进行结算，由境外客户承担进口关税，从而有效降低关税的影响。

上述境外销售的主要国家或地区中，美国对发行人个别产品的关税税率有所增加，但相关产品的收入占比极低，截至目前，中美贸易摩擦未对公司的经营活动和持续盈利能力产生重大不利影响；印度、巴西对发行人部分产品征收较高关税税率，但发行人对印度、巴西的收入占比较低，且采取整机散料模式销售，并与客户采取FCA模式或FOB模式进行结算，未受到印度、巴西高关税政策的重大不利影响。除此之外，其他国家或地区对发行人相关产品的关税政策未出现重大不利变化，其他国家或地区的贸易环境以及对中国有关产品的贸易政策总体上保持稳定，不存在具有重大不利影响的限制性贸易政策。

三、发行人所处行业的竞争情况

（一）发行人的经营稳定性及市场地位

公司深耕智能硬件 ODM 行业十余年，依托自身的研发设计、系统软件开发、工程测试、供应链资源整合、生产制造和品质管理能力，紧抓全球电子信息产业专业化分工、智能硬件成为万物互联时代重要的数据流量及服务入口的发展契机，致力于构建以智能手机为中心，笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器等共生发展的多品类智能硬件平台。当前，公司已经发展成为具备先进的智能硬件研发制造能力与生态平台构建能力，并在全球消费电子 ODM 领域拥有领先市场份额和独特产业链地位的大型科技研发制造企业。

报告期内，公司分别实现营业收入 5,986,574.33 万元、8,375,852.43 万元、9,264,570.16 万元，分别实现归属于母公司股东的净利润 219,149.55 万元、189,284.04 万元、256,367.68 万元，分别实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 169,509.19 万元、104,281.48 万元、186,845.25 万元。总体而言，公司销售规模持续扩大，营业收入保持高速增长态势，归属于母公司股东的净利润较为稳定，具有经营稳定性，是国内规模领先的大型科技研发制造企业。在智能手机、笔记本电脑、平板电脑等传统智能硬件领域，Counterpoint 数据显示，2021 年全球“智能硬件三大件”出货量达 18 亿台，其中，华勤技术 2021 年整体出货量超 2 亿台，超全球出货量的 10%，位居全球智能硬件 ODM 行业第一，是行业内的领军企业，其余主要竞争对手包括闻泰科技、龙旗科技、广达、仁宝等。在智能穿戴、AIoT 等新兴智能硬件领域，Counterpoint 数据显示，2021 年全球新兴智能硬件（包括智能手表、TWS 耳机、XR 设备、智能音箱）出货量总计近 6 亿台，根据发行人数据统计，在“智能硬件三大件”以外的新型产品领域，发行人 2021 年出货量超 2,000 万台，且同比增长 47.5%，行业地位显著提高，其余主要竞争对手包括立讯精密、歌尔股份、广达、英业达等。

公司与三星、OPPO、小米、vivo、亚马逊、联想、宏碁、华硕、索尼等全球智能硬件知名品牌企业建立了稳定的上下游合作关系。根据 Counterpoint 及公司销量数据，华勤技术在不同计算口径下均排名全球前列。以全球个人及家庭渗透率最高且为引领消费电子终端主力军，行业俗称“智能硬件三大件”的智能手机、笔记本电脑以及平板电脑计，2021 年华勤技术全球“智能硬件三大件”出货量超 2 亿台，在智能硬件 ODM/IDH 行业位居全球第一。公司在其他细分领域的市场地位参见本节“三、发行人所处行业的

竞争情况”之“（二）发行人所属细分行业竞争格局与行业内主要企业”。

凭借公司在行业中领先的竞争地位，报告期内公司获得了众多荣誉：

序号	荣誉名称	颁发单位	获得时间
2022 年			
1	ZWTL 铂金级证书	亚马逊	2022.12
2	CSR China TOP100 年度最佳责任企业品牌	2022 年 CSR 中国教育榜组委会	2022.11
3	Quality Award	Sony	2022.11
4	电子信息百强企业	中国电子信息行业联合会	2022.8
5	中国民企 500 强、中国民企制造业 500 强	全国工商联	2022.8
6	ATAMI 卓越品质奖	富士通	2022.2
7	2021 年度 ESD 管理标杆企业	小米手机质量部	2022.1
8	2021 年度战略合作伙伴	商米	2022.1
9	2021 年度卓越质量奖	OPPO	2022.1
2021 年			
1	Samsung Provider Quality Award Grand Winner	三星	2021.12
2	Perfect Quality	联想集团	2021.11
3	电子信息百强企业	中国电子信息行业联合会	2021.10
4	中国民企 500 强、中国民企制造业 500 强	全国工商联	2021.9
5	江西省年度功勋企业	江西省发展和改革委员会等	2021.6
6	质量优秀奖	一加	2021.6
7	项目团队奖	Realme	2021.5
8	产品安全最佳进步奖	亚马逊	2021.3
9	2020 年度质量优秀奖	OPPO	2021.1
2020 年			
1	电子信息竞争力百强企业	中国电子信息行业联合会	2020.9
2	中国民企 500 强、中国民企制造业 500 强	全国工商联	2020.9
3	联想最佳运营质量管理奖	联想集团	2020.8
4	联想平板产品质量优秀奖	联想集团	2020.8
5	中国移动 5G 终端先行者产业联盟成员单位	中国移动 5G 终端先行者产业联盟	2020.1
6	2019 年度优秀 ODM 研发项目奖	OPPO	2020.1

（二）发行人所属细分行业竞争格局与行业内主要企业

1、智能手机 ODM/IDH 行业竞争格局与主要企业

（1）智能手机 ODM/IDH 行业竞争格局

根据 Counterpoint 统计，以出货量口径统计，2019 年至 2021 年，发行人市场占有率分别为 22%、34%、31%，均排名市场第一，其中 2021 年以出货量计，公司位列市场第一，龙旗科技位列第二，闻泰科技位列第三。预计未来智能手机 ODM/IDH 行业将进一步向头部集中，发行人等行业头部企业市场占有率将进一步提高。

（2）智能手机 ODM/IDH 行业主要企业

1) 闻泰科技（600745.SH）

闻泰科技主营业务包括半导体 IDM、光学模组、通讯产品集成三大业务板块，已经形成从半导体芯片设计、晶圆制造、封装测试，到光学模组、通讯终端、服务器、笔记本电脑、IoT、汽车电子产品研发制造于一体的全产业链布局。

2) 龙旗科技

龙旗科技专注于智能手机、平板电脑、可穿戴智能设备、智能家居、音频产品、配件的设计、研发、生产与服务，提供从产品规划、概念设计到产品交付、售后服务的全套移动终端解决方案。龙旗科技总部位于上海，在上海、深圳、惠州等多地设立了研发中心，制造产业基地位于惠州、南昌、印度、越南等地，并在北京、韩国、香港、美国等多地设有分支机构。

2、笔记本电脑 ODM/EMS 行业竞争格局与主要企业

（1）笔记本电脑 ODM/EMS 行业竞争格局

目前国际笔记本电脑 ODM/EMS 市场呈现传统 ODM/EMS 厂商凭借先发优势占据主要市场份额、依托原有智能手机业务的新晋 ODM 厂商快速增长的竞争格局。根据 Counterpoint 数据，以出货量口径统计，2019 年至 2020 年，发行人市场占有率分别为 2%、5%，排名市场第七及第六，2021 年度全球笔记本电脑市场以出货量计排名前五的 ODM/EMS 厂商分别为广达、仁宝、纬创、英业达与和硕，合计市场占有率约为 83%，公司以自身销量计算，市场占有率约 5%。未来随着公司与联想、宏碁、华硕等传统笔记本电脑厂商的合作进一步加深与小米等智能手机厂商在笔记本电脑领域逐步发展，发

行人市场占有率有望进一步提高。

（2）笔记本电脑 ODM/EMS 行业主要企业

1) 广达（2382.TW）

广达总部位于中国台湾，为中国台湾上市公司，是中国台湾的笔记本电脑和其他电子硬件制造商，是目前全球领先的笔记本电脑研发设计制造公司。目前广达已将其业务延伸到云端运算及企业网络系统解决方案、行动通讯技术、智能家庭产品、汽车电子、智能医疗、物联网及人工智能应用等市场。

2) 仁宝（2324.TW）

仁宝总部设在中国台湾，为中国台湾上市公司，所设计制造之产品涵盖笔记本电脑、平板电脑、穿戴装置及手机等产品，并将产品加以整合，投入物联网应用，以智慧家庭、智慧车载为服务目标，致力成为整体性解决方案提供者。

3) 纬创（3231.TW）

纬创总部设在中国台湾，为中国台湾上市公司，客户为全球化品牌的计算机产品相关企业。其主要提供笔记本电脑、桌面计算机、服务器、网络存储设备、资讯设备、信息设备、便携设备。网络及通讯产品的设计、制造及服务。纬创在全球拥有多个制造基地、数个区域性服务中心和数个研发设计中心。

3、平板电脑 ODM 行业竞争格局与主要企业

（1）平板电脑 ODM 行业竞争格局

目前平板电脑 ODM 市场呈现中国大陆与中国台湾企业向头部企业集中的市场竞争格局。根据 Counterpoint 数据，以出货量口径统计，2019 年至 2020 年，发行人市场占有率分别为 32%、29%，均排名市场第一，2021 年发行人位居全球前五平板电脑品牌主要合作的 ODM 公司出货份额第一，龙旗科技位居第二，闻泰科技排名第三。平板电脑 ODM 与智能手机 ODM 在客户、工艺、供应链等方面均相似，因此预计未来平板电脑 ODM 行业亦将进一步向头部集中，发行人等行业头部企业市场占有率将进一步提高。

（2）平板电脑 ODM 行业主要企业

1) 闻泰科技（600745.SH）

公司具体介绍参见本节“三、发行人所处行业的竞争情况”之“（二）发行人所属细分行业竞争格局与行业内主要企业”之“1、智能手机 ODM/IDH 行业竞争格局与主要企业”之“（2）智能手机 ODM/IDH 行业主要企业”之“（1）闻泰科技（600745.SH）”

2）龙旗科技

公司具体介绍参见本节“三、发行人所处行业的竞争情况”之“（二）发行人所属细分行业竞争格局与行业内主要企业”之“1、智能手机 ODM/IDH 行业竞争格局与主要企业”之“（2）智能手机 ODM/IDH 行业主要企业”之“（2）龙旗科技”。

4、智能手表 ODM/EMS 行业竞争格局与主要企业

（1）智能手表 ODM/EMS 行业竞争格局

智能手表 ODM/EMS 市场呈现从事高端品牌与产品的 ODM/EMS 公司头部集中，从事中小品牌 ODM/EMS 公司长尾分散的竞争格局。根据 Counterpoint 数据，以出货量口径统计，2019 年至 2021 年，发行人市场占有率分别为 6%、12%、9%，排名市场第四、第三、第四。2021 年度全球智能手表市场以出货量计算，其中立讯精密排名第一，仁宝排名第二，歌尔股份排名第三，发行人位列市场第四。未来随着与公司有良好合作关系的三星、OPPO、小米等智能手机厂商在智能手表领域的逐步发展，发行人市场占有率有望进一步提高。

（2）智能手表 ODM/EMS 行业主要企业

1）立讯精密（002475.SZ）

立讯精密成立于 2004 年，其研发、制造及销售的产品主要服务于消费电子、通信及数据中心、汽车电子和医疗等领域。公司产品、业务布局呈现多元化和垂直一体化的特点，综合覆盖零组件、模组与系统组装。立讯精密在中国电子元件行业协会评选的 2021 年中国电子元件百强企业中排名第 1 位。

2）广达（2382.TW）

公司具体介绍参见本节“三、发行人所处行业的竞争情况”之“（二）发行人所属细分行业竞争格局与行业内主要企业”之“2、笔记本电脑 ODM/EMS 行业竞争格局与主要企业”之“（2）笔记本电脑 ODM/EMS 行业主要企业”之“（1）广达（2382.TW）”。

5、TWS 耳机 ODM/EMS 行业竞争格局与主要企业

（1）TWS 耳机 ODM/EMS 行业竞争格局

目前，苹果耳机占据了接近 50% 的 TWS 耳机出货量，因此各家 TWS 耳机 ODM/EMS 公司的竞争主要围绕苹果的订单。根据 Counterpoint 数据，2020 年度全球 TWS 耳机市场以出货量计排名前三的 ODM/EMS 厂商主要以中国大陆及中国台湾公司为主。其中，立讯精密的出货量排名第一，歌尔股份的出货量排名第二，英业达的出货量位列市场第三。发行人采用 ODM 模式设计制造的 TWS 耳机于 2021 年开始批量生产，因此暂无相关市场占有率与行业排名数据。未来，随着以华为、小米为代表的智能手机等品牌逐渐涉足 TWS 耳机领域，为这些智能手机品牌方服务的 ODM 企业也将会逐渐涉足 TWS 耳机 ODM 领域。其中，以立讯精密为代表的从连接器转型企业与以华勤技术为代表横向扩展的 ODM 企业均有广阔的市场前景，市场占有率有望提高。

（2）TWS 耳机 ODM/EMS 行业主要企业

1) 立讯精密（002475.SZ）

公司具体介绍参见本节“三、发行人所处行业的竞争情况”之“（二）发行人所属细分行业竞争格局与行业内主要企业”之“4、智能手表 ODM/EMS 行业竞争格局与主要企业”之“（2）智能手表 ODM/EMS 行业主要企业”之“1）立讯精密（002475.SZ）”。

2) 歌尔股份（002241.SZ）

歌尔股份成立于 2001 年，致力于服务全球科技和消费电子行业领先客户，为客户提供精密零组件和智能硬件的垂直整合的产品解决方案，以及相关设计研发和生产制造服务。歌尔股份的主营业务包括精密零组件业务、智能声学整机业务和智能硬件业务。

3) 英业达（2356.TW）

英业达成立于 1975 年，早期从事计算机、电话机制造，后转型制造笔记本电脑与服务器，近年来，英业达积极投入云端运算、无线通讯、智能装置、物联网及绿色能源等高科技产品的领域。

6、服务器 ODM 行业竞争格局与主要企业

（1）服务器 ODM 行业竞争格局

目前国际服务器 ODM 市场呈现传统服务器 ODM 厂商凭借先发优势占据主要市场

份额，但新晋 ODM 厂商快速增长的竞争格局。根据 Counterpoint 数据，2020 年度全球服务器市场以出货量计排名前四的 ODM 厂商合计市场占有率达到 59%。以出货量计，纬创的出货量排名第一，英业达的出货量排名第二，广达的出货量排名第三。浪潮信息提供服务器及部件和 IT 终端及散件等产品。

发行人从 2017 年开始战略布局服务器 ODM 市场，经过数年潜心研发和技术积淀，公司在服务器 ODM 领域形成了较强的研发能力和生产制造水平。2020 年，公司服务器 ODM 业务已实现规模收入。2022 年度公司服务器主营业务收入为 267,030.55 万元，同比增长 565.34%，成功导入顶尖中国互联网客户，目前暂无相关市场占有率与行业排名数据。依托于公司的技术实力与目前客户的导入进展，发行人市场占有率有望提高。

（2）服务器 ODM 行业主要企业

1）纬创（3231.TW）

公司具体介绍参见本节“三、发行人所处行业的竞争情况”之“（二）发行人所属细分行业竞争格局与行业内主要企业”之“2、笔记本电脑 ODM/EMS 行业竞争格局与主要企业”之“（2）笔记本电脑 ODM/EMS 行业主要企业”之“3）纬创（3231.TW）”。

2）广达（2382.TW）

公司具体介绍参见本节“三、发行人所处行业的竞争情况”之“（二）发行人所属细分行业竞争格局与行业内主要企业”之“2、笔记本电脑 ODM/EMS 行业竞争格局与主要企业”之“（2）笔记本电脑 ODM/EMS 行业主要企业”之“1）广达（2382.TW）”。

3）浪潮信息（000977.SZ）

浪潮信息成立于 1998 年，全球领先的新型 IT 基础架构产品、方案及服务提供商。浪潮信息通过不断完善基于客户需求的服务器软硬件研发体系，已形成具有自主知识产权、涵盖高中低端各类型服务器的云计算 IaaS 层系列产品。

4）英业达（2356.TW）

公司具体介绍参见本节“三、发行人所处行业的竞争情况”之“（二）发行人所属细分行业竞争格局与行业内主要企业”之“5、TWS 耳机 ODM/EMS 行业竞争格局与主要企业”之“（2）TWS 耳机 ODM/EMS 行业主要企业”之“3）英业达（2356.TW）”。

（三）竞争优势与劣势

1、竞争优势

（1）客户资源涵盖全球主要品牌终端

公司深耕智能硬件 ODM 行业十余年，在国内外积累了丰富且稳定的客户资源，是智能硬件 ODM 领域的龙头企业。凭借优秀的技术水平、良好的质量控制与客户第一的服务宗旨，公司长期服务于国内外知名的智能硬件品牌厂商及互联网公司等，形成了稳定的上下游合作关系。公司在智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴（包含智能手表、TWS 耳机、智能手环等）、AIoT 产品（包含智能 POS 机、汽车电子、智能音箱等）及服务器等智能硬件产品领域拥有三星、OPPO、小米、vivo、亚马逊、联想、宏碁、华硕、索尼等众多优质客户。

（2）系统性整机研发设计实力

①产品研发设计与深度优化能力

智能硬件的整机研发设计与生产制造横跨工业设计、芯片技术、人工智能技术、屏幕显示技术、生物识别技术、软件算法、硬件驱动、自动化技术等各个领域，涉及上千个零部件之间的精密设计与硬件、软件之间的相互配合、优化。公司在系统级整机方面具有的深厚技术积累使其可以深度参与元器件的选型与定型，甚至在一定程度上参与定制件的前期研发，从整机设计的角度介入并指导关键零部件的设计。公司的整机设计能力也使其可推动国产零部件的落地与大批量应用。首先，公司在定制件的供应商赋能以及辅导方面发挥了重大作用，利用自身强大的整机系统设计的能力成功降低了整机设计对单体零部件的技术要求，例如通过对整机的综合防水优化设计，保证在整机层面满足防水要求的同时降低了对单体零部件的密封性要求，通过对整机天线切换、整机射频传导方面的设计优化保证了在整机层面达到射频技术指标的同时降低了单体天线所需达到的技术指标等。其次，公司也可利用整机系统设计能力指导单体部件的精细化设计，通过对整机设计需求的把握指导供应商识别单体零部件的技术关键点，例如公司会整合重点客户的验收标准并结合自身经验，提炼出零部件设计、工艺和选型的技术要点清单以指导供应商的设计和开发，并且公司会向供应商提供初版整机设计方案并制定设计规范、系统规划整机的设计框架，使各供应商根据材料选型做相应适配，最终由公司验收。

②研发管理能力

为整合公司研发团队，提高公司研发效率，公司从 2015 年开始逐步搭建起了灵活且不断优化的 IPD 流程。IPD 流程从企业的组织架构重组和流程重组的角度，保证了产品的立项、开发等阶段的人力资源有效调配，使得公司可以把最合适的人力资源部署到业务流程上，明确建设和利用流程工具职责，提升效率，在具有多品类产品组合的同时仍可以做到大批量的及时交付。

IPD 流程的建立与落实有效的提升了公司的研发效率和运营效率，并降低了公司管理成本和运营风险，使得公司可以通过有效的人员调配支撑产品品类的不断扩展，最终实现智能硬件平台的发展战略。

③优秀的技术横向迁移能力

公司致力构建智能硬件平台，产品线已涵盖智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴设备、AIoT 产品、服务器。不同品类的产品具有不同的技术难点与设计思路，公司需深入了解并熟练掌握不同品类产品的硬件、软件、结构特点与难点，并灵活运用不同产品的设计思路，做到触类旁通。公司掌握了优秀的技术横向迁移能力，并在硬件、软件等方面建立了技术委员会，促进各品类智能硬件产品中相同技术理念的互相借鉴，提高不同品类研发人员的技术敏感度，统筹推进该类技术在不同产品中的研发计划。凭借深入的技术积累与敏锐的商业嗅觉，公司可以将某个智能硬件的特有技术理念迅速迁移至其他品类的智能硬件中，实现了不同产品中的技术复用。

④先进技术产品落地能力

公司通过在无线网络天线设计、射频技术、电路系统设计、结构设计和嵌入式软件与底层驱动软件方面的多年累积，具备了较强的创新研发设计能力。公司善于将市场中新出现的高端产品功能，通过自身的结构设计、软硬件配合、整机系统优化等能力，将高端产品的先进技术进行成本优化，从而广泛快速的应用于主流价格段产品中。

此外，公司还通过对定制件供应商的赋能以及辅导，进一步提升了公司对零部件工艺与参数的了解，使公司可凭借整机的设计能力超水平发挥零部件的技术参数，通过零部件之间和软硬件之间的配合，实现“1+1>2”的效果。另一方面，公司也利用自身强大的整机系统设计的能力成功降低了整机设计时对单体零部件的技术要求，提高了对单一零部件的参数容忍度。公司率先在产品中应用国产化器件，成为了国产替代的重要助

推器和加速器。

（3）业内领先的供应链管理和保障能力

对于大型智能硬件 ODM 企业，针对不同类型的智能硬件、不同型号的产品须建立包含上千种原材料与数千个供应商的供应链资源库，并且公司需根据客户需求尽快下单并跟踪物流情况。此外，对产业链上下游供应链资源的有效整合决定了公司能否最大程度的满足客户的需求，公司在供应链管理方面形成了良好的上下游合作关系，可以有效地应对供应链产生的周期性变化，形成较强的竞争优势。

在供应链规模与成本方面，公司较大且稳定的客户群体为公司带来了稳定且领先的智能硬件产品的出货量，使公司在采购领域具有一定的规模效应，在芯片、屏幕、摄像头等关键物料采购议价能力较强，在与供应商采购时也可获得更优惠的商务条款，有效降低了公司的生产成本。

在供应商的交付方面，公司建立了完善的供应商采购策略，可以有效地满足客户的供货保障需求。通常来说，公司针对每种物料会在产品的不同生命周期维持数个相互独立的供应商资源，以满足研发进度、成本需求与交付弹性等不同方面的需要。此外，公司与上游模组厂、芯片厂商建立了战略合作关系，有助于夯实对供应链的把控能力。并且公司引入了高通、英特尔等外部战略投资者，可以帮助公司在关键物料产能紧缺的时期获取上游资源。

在供应链能力赋能方面，公司拥有一批来自相关材料行业，平均具有 10 年以上工作经验的资深物料技术专家团队对供应商物料进行严格把控。公司也鼓励物料技术专家对供应商分享自身经验，实现对供应商的技术支持。此外，公司建立了标准化二、三级供应商管理机制，对供应商从质量、成本、交付、服务、技术等五个维度进行立体评价，不仅实现了对产品质量的终端管控，也督促供应商提高产品质量。

在供应链合作管理方面，公司积极创新合作形式并采用数字化的管理方式，成功的提高了合作效率，降低了沟通成本。例如，在精密结构件等高定制化的领域，公司创造性的使用“模三角”组织结构，打破传统线性供应链合作模式，形成了以公司模具管理现场团队为中心的合作管理机制，有效提高了精密结构件的良率与交付速度，赋能供应商全面提高管理水平和技术能力。公司也高度重视供应链管理的信息技术投入，完成了采购业务和供应商管理的全面数字化，将供应链上下游公司的资源池数据化，更有效、

及时地管理整条供应链的情况。

（4）全产品线的先进生产制造能力

公司长期坚持“多基地制造+柔性生产交付”模式，自有工厂产能业内领先；坚持智能硬件制造关键技术的研发，自有工厂具有行业领先的生产制造能力。

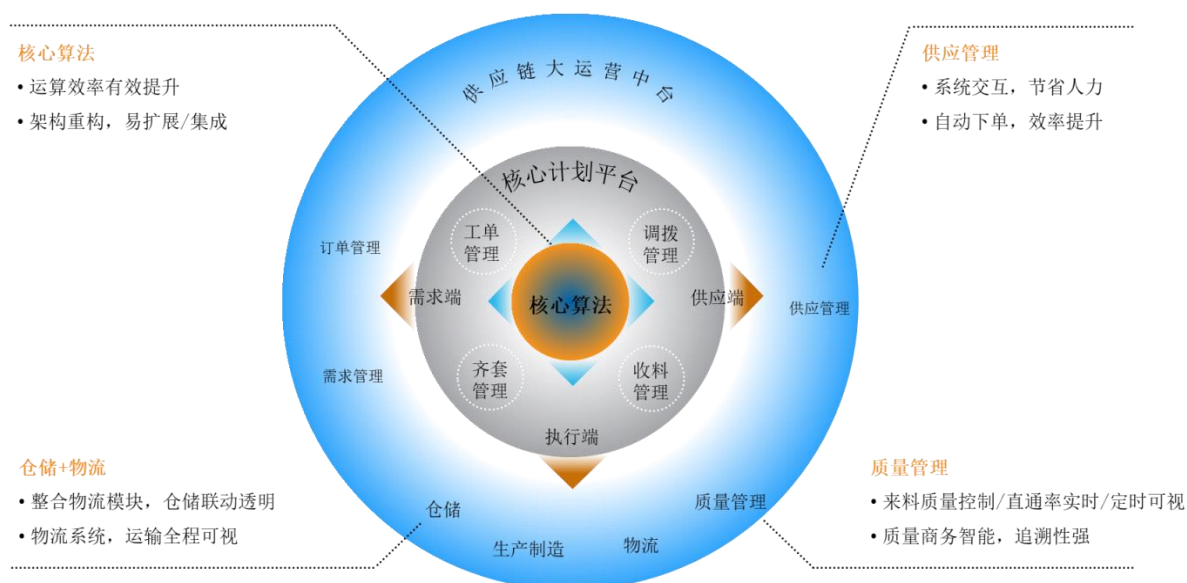
公司现有南昌与东莞两大制造中心，并且在印度、印度尼西亚、越南以股权投资的方式布局了海外制造基地。强大的自有产能有力的支持了公司智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品和服务等多条产品线，帮助公司同时服务于不同领域的优质客户。此外，为不断提高生产效率和产品质量，公司自主设计了 SMT 夹具自动拆装机、AGV 自动转板、点胶夹具自动上板机、自动接料机等线体自动化设备，形成了深厚的自动化技术储备，不断提高自有工厂的智能化、自动化水平。

此外，为不断提高生产效率和产品质量，公司拥有深厚的自动化技术储备，不断提高自有工厂的智能化、自动化水平。公司 IT 团队自主研发建立了最贴合 ODM 模式的智能制造信息系统，该系统可以监控全球范围内公司工厂的生产情况，获取各条产线甚至产线上的各个节点的具体数据，并依据具体的客户需求和排产计划，实时规划出最优的物料运输、调拨及仓储方案以确保公司的各条产线均处于最佳的生产状态并最大限度避免因物料原因导致的停产待料。此外，公司的智能制造信息系统还可以实时追踪最终产品的物料组成，在物料出现问题时，公司可及时追踪到使用该批物料生产的终端产品，便于质量回溯管理。

（5）端到端的数字化系统管理能力

公司依托强大的自有 IT 团队建立了行业领先的全周期管理系统，从客户需求分解到研发、采购、生产、运营再到最终交付进行端到端的数字化管理，使公司可以以智能化与可视化的形式精确的掌握公司各环节各部门的最新情况。数字化系统大幅减少了公司生产运营中的人工环节，有效节约了运营成本，并且自动化的系统也可以有效降低错误率，提升数据一致性及质量，提高运营效率。公司的数字化管理能力有效的支撑了公司的运营管理与海量交付。

公司 IBP 系统概览



公司自主开发的运营中台 IBP 系统为业务提供了集成供应链计划和计划执行系统。该系统通过 MRP 计算, 可实现计划下单、产能平衡再到生产制造一体化, 快速高效的响应客户需求且可实现全流程可视化管理。项目开始后, 首先由 IBP 系统中的需求平台分析该项目所需的组件与散料情况; 其次, 该部分数据会传输至计划平台, 进行工单开立、需求调拨与收料计划; 再次, 计划平台分析完成后将数据传输至采购平台下达采购订单、确认送货计划; 接下来在采购平台分析完成后, 数据将会对接至物流平台确认原料入库情况; 最后计划平台和物流平台的数据汇总至生产平台进行排产计划。

该套系统将公司的主要经营环节均纳入到了一套完整的系统之中, 使经营中的每个步骤均在系统中留痕, 提高了信息的可追溯性与公司的数字化管理水平, 并使公司得以精准提高经营过程的效率, 快速捕捉市场机遇。

(6) 覆盖消费电子全产业链能力的管理团队

公司始终视人才为立身之本, 拥有一支经验丰富、团结稳定、掌握核心技术的管理团队。公司核心管理团队成员随公司一同成长, 均深耕智能硬件行业近二十年, 对行业发展趋势与研发、设计、制造等全生命周期环节有着较为深刻的理解。公司核心管理团队具备市场营销、产品研发、企业管理、财务管理、质量控制、生产工艺等覆盖消费电子全产业链的能力。在管理团队的带领下, 公司成功抓住智能硬件领域的几次重大变革, 带领公司成为 ODM 行业的龙头企业。

公司也建立健全了人才培养制度,针对不同岗位和不同级别的员工设立了有针对性的培训计划。例如,针对校招员工公司设立了“明日红杉计划”,为其配备了个人导师帮助其更好融入公司文化、掌握专业技能。同时公司也设立了“活水计划”鼓励各部门之间的人员轮岗与人才输出,通过在不同领域的真实业务训练培养、选拔坚实的中层力量。公司的人才培养制度在提升个人技术、管理等全方位能力的同时也提升了员工的主观能动性,使公司可以批量培养优秀人才,支持公司的快速扩张。

此外,公司也建立了长短期结合的激励制度。公司始终致力于让员工深入参与公司的成长与发展,针对公司的核心人员与对公司发展有突出贡献的员工,通过股权与薪酬相结合的激励方式确保了核心团队的稳定性,将公司的发展与员工的成长有机结合,有效激发了公司员工的主人翁意识。在职级晋升方面,公司实施了“管理通道+专业通道”双晋升制度,明确各职级员工的专业技能与组织贡献要求,保证各类人才均可以发挥才能,有充分的晋升空间,完善了公司的选拔和培养机制。

2、竞争劣势

(1) 融资渠道单一、资金实力有限

随着智能硬件产品逐渐成为大众工作、生活中不可或缺的一部分,大众对智能硬件性能、外观、种类方面的要求也日益提高,为了能抓住并引领行业发展趋势,公司需在多个方面投入资金扩充现有规模。

在研发方面,公司需引进先进技术设备与高端软件、招募优秀行业人才扩充研发品类、加大先进通用型技术的研发力度、加快高端技术的大批量应用;在生产方面,随着市场需求的逐年提高与智能硬件品类的不断扩充,公司首先需要企业扩充现有产能解决产能瓶颈,其次需要新建适应新品类标准的工厂、产线,最后还需增强工厂的自动化水平以应对不断升高的人工成本;在IT系统方面,公司始终高度重视IT系统的建设与迭代更新,未来将进一步提高公司的信息化水平,增强企业运营管理效率和部门之间协作能力。

此外,公司为了实现全球智能产品硬件平台的战略,打造1+N+3(智能手机+消费类电子产品+企业级数据中心产品+汽车电子产品+软件)的产品结构,形成智能手机和平板电脑品牌、笔记本电脑品牌、互联网客户、汽车客户并列的健康客户结构,实现全球智能产品硬件平台的战略目标,公司需要在新产品领域的进行扩展,需要大量的资金、

人员投入。最后，作为非上市公司，发行人进行产业链并购与整合的能力与渠道受限。综上所述，为了增加企业的综合竞争力，在日趋激烈的行业竞争中取得更有利的地位，公司需要投入大量资金。资金实力的相对缺乏和融资渠道有限束缚了公司的快速发展。因此，发行人需要抓住本次上市融资的机会，为未来的在研发、生产、IT、产品、上下游整合等方面的大量投入募集资金。在成功上市后，发行人将妥善使用上市公司平台，通过各类再融资途径高效利用我国资本市场助力自身快速发展。

（2）行业整体人工成本上升

近年来本行业人工成本不断上升，给企业的成本控制带来一定压力。同时，电子产品行业技术更新换代日新月异，产品推陈出新的速度不断加快，企业面临一定的经营挑战。为应对人工成本上升、日益加剧的竞争状况，公司大力推进自动化、智能化技术和设备的研发、生产和应用，以实现转型升级，提质增效。

（3）专业人才的竞争

智能硬件设备行业属于人才密集型产业，对研发、设计等专业人员的整体要求较高，需要专业人员具有多学科的综合能力，目前行业内的优秀人员较为短缺。近年来国内外智能硬件设备行业的人才资源竞争较为激烈，竞争对手可能以更为优厚的薪酬待遇与股权激励等方式吸引公司优秀人才。因此，公司需要更多资源保持对优秀人才的竞争力。对此，公司通过向优秀人才倾斜薪酬待遇与股权激励等方式投入更多资源以保持公司对优秀人才的持续吸引力。此外，公司也在通过更标准化的研发体系、更顺畅的晋升体系、更模块化的培养体系建设，系统化的发掘更多优秀的内部人才，并通过在西安、无锡等生活成本更低的城市建设研发中心等方式保持对优秀人才的竞争力。

（四）同行业可比公司的选择依据及相关业务可比程度

公司主营业务为智能硬件的研发、设计、制造和销售，主要产品包括智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 和服务器等。根据《中华人民共和国国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）》，公司属于“制造业”中的“计算机、通信和其他电子设备制造业”，行业代码“C39”。

由于发行人为全球智能产品硬件平台企业，涉及的产品类型较多，因此发行人在招股意向书中按不同产品选取了不同的可比公司，各类产品可比公司的具体标准为：①可比公司的主要产品与发行人该类产品一致或相似，即包括智能手机、笔记本电脑、平板

电脑、智能手表、TWS 耳机、服务器中的一种或多种；②可比公司的商业模式与发行人的商业模式一致或相似，即在智能手机、平板电脑等 ODM 模式公司较多的产品类别中选取 ODM 公司，在其余产品品类中选取 ODM/EMS 模式公司；③可比公司的体量规模较大，即根据 Counterpoint 报告主要选取该品类排名前三的公司作为可比公司；④各类产品可比公司的下游客户与发行人相似。

（五）发行人与同行业可比公司对比情况

公司是专业从事智能硬件产品的研发设计、生产制造和运营服务的平台型公司，主要产品覆盖智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴和服务器等领域。公司的可比公司主要包括闻泰科技、龙旗科技、广达、仁宝、纬创、立讯精密、歌尔股份、英业达和浪潮信息等。

公司与同行业可比公司在市场地位、衡量核心竞争力的关键业务数据、指标方面的比较情况请参见本节“三、发行人所处行业的竞争情况”之“（一）发行人的经营稳定性及市场地位”与“（二）发行人所属细分行业竞争格局与行业内主要企业”。

公司在与同行业可比公司在经营情况、技术实力方面的比较情况如下表所示：

公司	经营状况				技术实力	
	总资产 (亿元)	净资产 (亿元)	营业收入 (亿元)	净利润 (亿元)	研发费用 (亿元)	研发人员 (人)
闻泰科技 ^{注1}	766.90	366.14	580.79	13.60	33.94	8,912
龙旗科技 ^{注1}	163.87	30.81	152.83	2.48	6.41	2,810
立讯精密 ^{注1}	1,483.84	587.84	2,140.28	104.91	84.47	18,421
歌尔股份 ^{注1}	771.76	302.58	1,048.94	17.91	52.27	19,496
浪潮信息 ^{注1}	410.13	176.19	695.25	20.56	32.30	3,153
广达 ^{注1}	1,831.77	396.20	2,873.86	66.71	47.89	-
仁宝 ^{注1}	1,017.82	285.97	2,408.85	19.17	40.24	-
纬创 ^{注1}	971.64	266.31	2,209.93	42.68	56.13	-
英业达 ^{注1}	525.59	131.99	1,215.93	13.61	27.15	-
华勤技术 ^{注2}	438.21	124.11	926.46	24.93	50.47	12,308

注 1：资料来源于各公司公告，龙旗科技相关数据截止 2022 年 6 月 30 日，其余公司相关数据截止 2022 年 12 月 31 日，中国台湾竞争对手广达、仁宝、纬创、英业达的总资产、净资产、研发费用、营业收入、净利润数据均采用历史汇率 1TWD=0.2255CNY 进行换算

注 2：资料来源于公司资料

四、发行人销售及采购情况

（一）主要客户及销售情况

1、主要产品的销售收入和价格

报告期内，公司主营业务收入的分产品线构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
智能手机	3,760,692.74	41.97%	3,767,821.23	46.92%	3,070,344.28	52.68%
笔记本电脑	2,344,240.58	26.16%	2,052,355.64	25.56%	1,325,107.56	22.74%
平板电脑	2,202,811.64	24.58%	1,725,467.36	21.49%	1,025,332.72	17.59%
智能穿戴	298,178.01	3.33%	328,178.78	4.09%	268,047.52	4.60%
AIoT 产品	88,060.20	0.98%	116,468.96	1.45%	89,964.82	1.54%
服务器	267,030.55	2.98%	40,134.72	0.50%	49,155.44	0.84%
合计	8,961,013.72	100.00%	8,030,426.70	100.00%	5,827,952.34	100.00%

报告期内，公司主营业务收入的分产品线价格情况如下：

单位：元/台

项目	2022 年度	变化率	2021 年度	变化率	2020 年度
智能手机	335.41	15.07%	291.47	15.53%	252.29
笔记本电脑	2,372.11	21.28%	1,955.94	19.18%	1,641.10
平板电脑	555.47	1.75%	545.93	16.05%	470.44
智能穿戴	167.16	-9.07%	183.83	-15.41%	217.33
AIoT 产品	345.66	22.02%	283.29	-34.01%	429.28
服务器	3,902.96	302.21%	970.38	1.63%	954.84

注：公司主营业务收入包括产品生产和销售收入，本表列示价格为产品销售的平均售价。

公司主营业务收入构成情况和价格情况的详细分析请参见本招股意向书“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“十二、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”。

2、主要客户情况

报告期内，公司前五大客户的销售情况如下表所示：

单位：万元

序号	客户名称	主要销售内容	金额	占营业收入比例
2022 年度				
1	三星	智能手机、平板电脑、笔记本电脑、智能穿戴等	2,847,409.69	30.73%
2	联想	智能手机、平板电脑、笔记本电脑等	1,578,594.72	17.04%
3	华硕	笔记本电脑、智能手机等	594,962.02	6.42%
4	中邮通信	智能手机等	538,875.04	5.82%
5	小米	智能手机、笔记本电脑、智能穿戴、平板电脑等	502,318.43	5.42%
合计			6,062,159.90	65.43%
2021 年度				
1	三星	智能手机、平板电脑、笔记本电脑、智能穿戴等	2,151,105.88	25.68%
2	联想	平板电脑、笔记本电脑、智能手机等	1,529,039.80	18.26%
3	小米	智能手机、笔记本电脑等	820,758.59	9.80%
4	OPPO	智能手机、笔记本电脑等	730,894.75	8.73%
5	华硕	笔记本电脑、智能手机等	506,441.75	6.05%
合计			5,738,240.76	68.51%
2020 年度				
1	三星	智能手机、智能穿戴、笔记本电脑等	1,760,328.70	29.40%
2	联想	平板电脑、笔记本电脑、智能手机等	893,130.04	14.92%
3	华为	智能穿戴、笔记本电脑、智能手机等	676,325.12	11.30%
4	OPPO	智能手机等	561,161.05	9.37%
5	宏碁	笔记本电脑等	432,230.96	7.22%
合计			4,323,175.88	72.21%

注 1：同一控制下企业已合并计算

注 2：

(1) 三星：Samsung Electronics Co.,Ltd.、SAMSUNG INDIA ELECTRONICS PRIVATE LIMITED、SAMSUNG ELETRONICA DA AMAZONIA LTDA、PT Samsung Electronics Indonesia、Samsung Electronics Vietnam Thai Nguyen Co., Ltd、三星（中国）投资有限公司等

(2) 联想：摩托罗拉（武汉）移动技术通信有限公司、Lenovo PC HK Limited、摩托罗拉移动通信技术有限公司、Lenovo Information Products（Shenzhen）Co., Ltd.、联想（北京）有限公司、联想（上海）电子科技有限公司、联想（上海）信息技术有限公司等

(3) OPPO：OPPO 广东移动通信有限公司、ULTRA CHARM LIMITED、东莞市欧珀精密电子有限公司、OPPO（重庆）智能科技有限公司、OPPO Mobiles India Private Limited、深圳市锐尔冕移动通信有限公司、PT Bright Mobile Telecommunication、盛铭贸易一人有限公司等

(4) 宏碁：Acer Incorporated、宏碁电脑（上海）有限公司等

(5) 华硕：ASUSTEK COMPUTER INC.、华硕科技（苏州）有限公司、华硕电脑（上海）有限公司等

(6) 小米：小米通讯技术有限公司、北京田米科技（香港）有限公司、珠海小米通讯技术有限公司、北京小米移动软件有限公司、北京小米电子产品有限公司、北京田米科技有限公司等

(7) 华为：华为终端有限公司、华为技术有限公司、荣耀终端有限公司，其中荣耀终端有限公司自 2020 年 11 月起不再纳入华为合并范围

①前五大客户的基本情况

公司主要为智能手机、笔记本电脑、平板电脑等智能硬件品牌商提供 ODM 服务，主要客户为全球智能硬件市场中处于领先地位的品牌厂商。报告期内，公司前五大客户包括全球知名智能硬件品牌厂商三星、OPPO、小米、联想、宏碁、华硕等。

②前五大客户集中度较高的原因及合理性

前五大客户的合计销售金额分别为 4,323,175.88 万元、5,738,240.76 万元、6,062,159.90 万元，合计占当年营业收入的比例分别为 72.21%、68.51%、65.43%，总体保持稳定。报告期各期，公司前五大客户集中度较高，主要系公司主营业务面向的下游全球智能硬件品牌厂商市场集中度较高所致。根据 Counterpoint 数据，2021 年全球智能手机市场前五大品牌厂商的合计市场份额为 71%，2021 年全球笔记本电脑市场前五大品牌厂商的合计市场份额为 81%，2021 年全球平板电脑市场前五大品牌厂商的合计市场份额为 78%。公司的主要客户均为全球知名智能硬件品牌厂商，在相关下游市场领域占据较大的市场份额，导致公司的客户集中度较高，该情形符合智能硬件 ODM 市场的行业特性。

报告期内，公司前五大客户总体保持稳定。公司拥有高质量的客户群体，凭借卓越的研发设计能力和领先的生产制造能力获取了众多智能硬件品牌厂商的高度认可，与主要客户形成了长期稳定的合作关系，相关业务具有稳定性及可持续性。

③前五大客户的变化情况

报告期内，公司前五大客户结构有所变化，主要系公司在稳定现有优质客户的基础上，积极加强全球性客户开拓。公司深耕智能手机、笔记本电脑、平板电脑等智能硬件 ODM 行业，始终致力于为智能硬件品牌厂商提供优质的 ODM 服务，并在业务发展中不断提高市场认可度、不断扩大客户范围，市场份额日益增加、客户结构日益多元，公司的持续盈利能力和抗风险能力也逐渐增强。智能手机、平板电脑等智能硬件品牌商出于供应商稳定性、安全性的角度考虑，通常会集中选择 1-2 家左右 ODM 厂商作为其主要供应商。因此，ODM 厂商在新进入某智能硬件品牌厂商供应链并获得该品牌厂商认可成为其主要供应商后，其从该品牌厂商获得的收入会出现爆发式增长的特征。

2021 年前五大客户新增小米，主要原因为公司智能手机业务与其合作模式自 2020 年下半年开始由 IDH 模式转变为以 ODM 模式为主，收入规模相应大幅增长；新增华硕，主要原因为华硕的笔记本电脑 ODM 需求相比去年同期有较大增加。2021 年前五大客户减少华为，主要原因为该客户受经营战略调整等影响，智能手机 ODM 等需求有所减少；减少宏碁，主要原因为公司对小米和华硕的收入规模增长较快，宏碁本期为公司第七大客户。

2022 年前五大客户新增中邮通信，主要原因为公司自 2021 年度导入中邮通信的智能手机 ODM 业务，并于 2022 年度开始放量增长；2022 年前五大客户减少 OPPO，主要原因为 OPPO 的智能手机 ODM 采购需求有所下调，当期为公司第六大客户。

报告期内，华勤技术不存在向单一客户的销售金额超过当期销售总额 50%的情况，不存在过度依赖于单一客户的情况。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员，主要关联方或持有发行人 5%以上股份的股东与前五大客户之间不存在关联关系。

3、产能、产量、销量等重要业务指标情况

（1）主要产品的产能利用率

报告期内，公司主要产品的产量、产能情况如下表所示：

期间	产品名称	产量（万台）			自有产能（万台）	产能利用率
		自产产量	外协产量	总产量（A）		
2022 年度	智能手机	10,444.90	1,722.98	12,167.89	12,000.00	87.04%
	笔记本电脑	958.89	-	958.89	1,130.00	84.86%
	平板电脑	3,090.34	916.97	4,007.31	3,400.00	90.89%
	其他（包含智能穿戴、AIoT产品、服务器等）	1,911.04	187.49	2,098.53	2,100.00	91.00%
2021 年度	智能手机	11,681.90	2,520.84	14,202.75	12,900.00	90.56%
	笔记本电脑	1,040.66	-	1,040.66	1,130.00	92.09%
	平板电脑	1,548.36	1,675.99	3,224.35	1,680.00	92.16%
	其他（包含智能穿戴、AIoT产品、服务器等）	1,741.17	433.72	2,174.88	1,900.00	91.64%

期间	产品名称	产量（万台）			自有产能（万台）	产能利用率
		自产产量	外协产量	总产量（A）		
2020年度	智能手机	8,718.11	3,649.47	12,367.58	9,500.00	91.77%
	笔记本电脑	821.72	-	821.72	900.00	91.30%
	平板电脑	1,265.73	837.64	2,103.37	1,400.00	90.41%
	其他（包含智能穿戴、AIoT产品、服务器等）	1,135.05	298.64	1,433.69	1,200.00	94.59%

注：产能利用率=自产产量/自有产能

报告期内，随着公司营业收入和经营规模的持续增长，公司总体自有产能相应保持增长，以满足公司的交付需求、业务布局及产能规划。

（2）主要产品的产销率

报告期内，公司主要产品的销量、产销率情况如下表所示：

期间	产品名称	总产量（万台）（A）	销量（万台）（E）	产销率（F=E/A）
2022年度	智能手机	12,167.89	12,049.87	99.03%
	笔记本电脑	958.89	969.55	101.11%
	平板电脑	4,007.31	4,035.21	100.70%
	其他（包含智能穿戴、AIoT产品、服务器等）	2,098.53	2,051.59	97.76%
2021年度	智能手机	14,202.75	14,093.95	99.23%
	笔记本电脑	1,040.66	1,027.03	98.69%
	平板电脑	3,224.35	3,123.59	96.87%
	其他（包含智能穿戴、AIoT产品、服务器等）	2,174.88	2,113.75	97.19%
2020年度	智能手机	12,367.58	12,367.07	100.00%
	笔记本电脑	821.72	799.93	97.35%
	平板电脑	2,103.37	2,143.68	101.92%
	其他（包含智能穿戴、AIoT产品、服务器等）	1,433.69	1,432.85	99.94%

注：本表中销量为整机模式、整机散料模式和专业制造服务的销量，未包含 IDH 模式的销量；报告期内，公司 IDH 模式下的智能手机业务线销量为 4,458.43 万台、1,808.95 万台、0 万台。

报告期各期，公司市场开拓情况良好，产销率处于较高水平。

（二）主要供应商及采购情况

1、主要原材料及能源采购情况

（1）主要原材料采购情况

报告期内，公司原材料成本占主营业务成本的比例均在 90%以上。公司采购的主要原材料包括电子元器件、结构器件和包装物料等。

其中，电子元器件主要指智能硬件 PCBA 上的贴片物料，包括主芯片、存储器、功能 IC、PCB、射频器件、电容、电感、电阻等；结构器件是指与尺寸、结构、外观等相关的物料，包括屏幕、摄像头、机壳、喇叭、指纹识别模组等；包装物料是指产品包装相关物料，包括电池、充电器、耳机、键盘等配件和包装材料等。上述原材料所处行业大多为市场化竞争行业，供应较为充足。

报告期内，公司主要原材料的采购情况如下表所示：

单位：万元

采购项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
屏幕	1,400,602.32	18.42%	1,472,248.36	19.56%	908,920.47	17.60%
主芯片	1,511,681.53	19.88%	1,130,173.36	15.01%	757,600.93	14.67%
存储器	1,059,185.41	13.93%	1,102,488.68	14.65%	650,802.49	12.60%
机壳	563,772.69	7.41%	550,722.62	7.32%	493,044.48	9.55%
摄像头	435,114.67	5.72%	616,647.80	8.19%	383,149.94	7.42%
功能 IC	428,458.09	5.63%	532,914.48	7.08%	295,039.48	5.71%
电池	412,575.65	5.43%	369,289.29	4.91%	269,918.19	5.23%
PCB	143,222.95	1.88%	141,289.75	1.88%	114,958.72	2.23%
主要原材料合计	5,954,613.31	78.30%	5,915,774.34	78.59%	3,873,434.71	74.99%
其他原材料	1,650,377.58	21.70%	1,611,687.88	21.41%	1,291,933.23	25.01%
原材料总采购金额	7,604,990.89	100.00%	7,527,462.22	100.00%	5,165,367.94	100.00%

注 1：屏幕包括 LCM 液晶显示模组和全贴合模组

注 2：主芯片包括中央处理器、基带主芯片和射频主芯片等

注 3：其他原材料包括射频器件、充电器、指纹识别模组、FPC、电容、电感、键盘、贴片扬声器、贴片麦克风、散热组件、包装材料等

报告期内，公司主要原材料采购单价情况如下表所示：

单位：元/件

采购项目	2022 年度 平均单价	变动幅度	2021 年度平 均单价	变动幅度	2020 年度平 均单价	变动幅度
屏幕	137.47	4.21%	131.92	22.88%	107.35	9.81%
主芯片	187.95	51.68%	123.91	11.49%	111.14	8.30%
存储器	83.46	24.94%	66.80	35.15%	49.43	-3.62%
机壳	5.65	19.96%	4.71	-24.15%	6.21	1.38%
摄像头	12.92	-11.81%	14.65	14.16%	12.83	-8.88%
功能 IC	2.26	-4.64%	2.37	37.05%	1.73	31.34%
电池	45.63	-0.85%	46.02	12.35%	40.96	1.76%
PCB	3.76	-5.29%	3.97	4.17%	3.81	-15.73%

报告期内，随着全球电子行业的发展及电子技术的提升，电子元器件及结构器件的供应能力有了较大幅度的提升，基于技术进步及市场竞争等因素，公司大部分主要原材料价格在报告期内整体呈现一定的波动。公司的产品种类和客户需求日益多元化，不同品类、不同客户或者不同项目之间的市场定位、成本预算及相应的原材料采购需求均存在不同程度的差异，导致年度间的采购金额、构成比例和平均单价具有一定差异。公司所需原材料市场竞争较为充分、市场价格机制公开，主要原材料均可通过公开市场购得。

（2）主要能源采购情况

报告期内，公司主要能源采购为水电，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
电	22,486.28	14,091.54	9,971.58
水	1,097.50	1,001.67	608.55
合计	23,583.79	15,093.21	10,580.13

报告期内，水电能源消耗占公司生产成本的比重较小，在报告期内未发生水电供应困难而影响生产的情况。

2、主要供应商情况

报告期内，公司的前五大原材料供应商情况如下表所示：

单位：万元

序号	供应商名称	采购内容	金额	占采购总额比例
2022 年度				
1	联想	屏幕、存储器、主芯片、电池、摄像头等	1,138,325.75	14.97%
2	三星	存储器、主芯片、电池、功能 IC 等	638,864.21	8.40%
3	华硕	主芯片、屏幕、存储器、电池等	434,419.80	5.71%
4	大联大	主芯片、功能 IC 等	376,029.34	4.94%
5	联合创泰	主芯片、功能 IC 等	257,238.68	3.38%
合计			2,844,877.78	37.41%
2021 年度				
1	联想	屏幕、存储器、主芯片、电池、摄像头等	1,108,192.41	14.72%
2	三星	存储器、主芯片、电池、功能 IC 等	489,095.53	6.50%
3	华硕	主芯片、屏幕、存储器、硬盘、摄像头等	387,587.66	5.15%
4	宏碁股份有限公司	主芯片、屏幕、硬盘、存储器、电池等	257,691.71	3.42%
5	Qualcomm CDMA Technologies Asia-Pacific Pte.Ltd	主芯片、功能 IC 等	250,267.62	3.32%
合计			2,492,834.93	33.12%
2020 年度				
1	联想	屏幕、存储器、主芯片、电池、摄像头等	587,498.57	11.37%
2	宏碁股份有限公司	主芯片、屏幕、硬盘、存储器、电池等	353,482.27	6.84%
3	Qualcomm CDMA Technologies Asia-Pacific Pte.Ltd	主芯片、功能 IC 等	339,078.12	6.56%
4	三星	存储器等	283,419.80	5.49%
5	华硕	主芯片、屏幕、硬盘、存储器、电池等	251,988.74	4.88%
合计			1,815,467.49	35.15%

注 1：同一控制下企业已合并计算

注 2：联想：摩托罗拉移动通信技术有限公司、摩托罗拉(武汉)移动技术通信有限公司、LENOVO PC HKLIMITED、合肥联宝电器有限公司、联宝（合肥）电子科技有限公司、广东联想懂的通信有限公司、东莞联宝光电科技有限公司

三星：Samsung Electronics Co.,Ltd.、Samsung Semiconductor, Inc.、Samsung SDI Vietnam Co.,Ltd.、Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.、三星贸易（上海）有限公司

大联大：WPI International (Hong Kong) Ltd、大联大商贸有限公司、Silicon Application Corp、Asian Information Technology Inc.

联合创泰：联合创泰（深圳）电子有限公司、UFCT TECHNOLOGY CO.,LIMITED

①前五大供应商的基本情况

报告期内，公司向前五大供应商合计采购金额分别为 1,815,467.49 万元、2,492,834.93 万元、2,844,877.78 万元，合计采购金额占当期采购总额的比例分别为 35.15%、33.12%、37.41%，总体保持稳定。公司开展主营业务需要采购的原材料种类较为繁杂，因此，前五大供应商采购金额占当期年度采购总额的比例较低。

报告期内，公司前五大供应商主要包括知名无线通讯芯片供应商高通，以 Buy&Sell 模式向公司提供部分屏幕、存储器、主芯片、电池等关键物料的智能硬件品牌厂商客户联想、宏碁、三星、华硕以及电子元器件分销商大联大、联合创泰。

报告期内，公司前五大供应商主要为国际知名企业或上市公司等优质原材料供应商。公司在业务开展中与主要供应商建立了良好、稳定的合作关系。

②前五大供应商的变化情况

报告期内，公司前五大供应商总体保持稳定。未发生重大变化。报告期内，华勤技术不存在向单一供应商的采购金额超过当期采购总额 50% 的情况，不存在过度依赖于单一供应商的情况。

2021 年度，公司前五大供应商保持稳定。

2022 年度公司前五大供应商新增电子元器件分销商大联大和联合创泰，主要系 2022 年公司因客户需求变动，向上述供应商采购联发科、紫光展锐的主芯片等金额有所增加所致。2022 年度公司前五大供应商减少宏碁，主要系公司以 Buy&Sell 模式向宏碁采购原材料有所下降所致；减少高通，主要系公司因客户需求变动，向大联大、联合创泰采购的主芯片、功能 IC 等金额有所增加，相应下调对高通的采购金额所致。

报告期内，公司前五大供应商中的高通系公司股东高通无线的利益相关方。除此之外，报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员，主要关联方或持有发行人 5% 以上股份的股东与前五大供应商之间不存在关联关系。

五、发行人的主要固定资产及无形资产情况

（一）固定资产情况

公司主要固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、研发设备及办公设备等。截至 2022 年 12 月 31 日，公司固定资产构成情况如下：

单位：万元

类别	固定资产原值	累计折旧	固定资产净值	成新率
房屋及建筑物	267,722.96	35,075.15	232,647.81	86.90%
机器设备	260,586.13	62,713.82	197,872.31	75.93%
研发设备	123,235.00	54,175.22	69,059.78	56.04%
办公设备及其他	54,038.38	29,958.70	24,079.68	44.56%
运输设备	2,454.19	1,646.54	807.65	32.91%
固定资产装修	18,963.63	8,226.34	10,737.29	56.62%
合计	727,000.29	191,795.77	535,204.52	73.62%

（二）房屋所有权

截至 2023 年 2 月 28 日，公司及子公司拥有的房屋所有权具体情况详见本招股意向书“附表六 发行人及其子公司拥有的房屋所有权”。

截至 2023 年 2 月 28 日，公司部分房产尚未取得产权证书，具体情况如下：

序号	土地使用权人	土地使用权证书编号	土地用途	建筑物名称	建筑面积（m ² ）	瑕疵率（%） ^注
1	广东虹勤	东府国用（2016）第特 63 号	科教用地（科研设计）	华勤通讯华南区研发中心项目 4 号研发楼	14,376.10	1.17
2				华勤通讯华南区研发中心项目地下室	22,536.20	1.83

注：瑕疵率是指上述尚未取得不动产权证书之瑕疵房产建筑面积占发行人经营使用的所有自有及境内租赁房产之总建筑面积的比例。

根据发行人确认，上述未取得不动产权证书之房产的规划用途为公司子公司广东虹勤的研发楼之一与地下室，广东虹勤已取得该等房产所坐落地块的国有土地使用权证书，且已取得东莞市城乡规划局核发的《建设工程规划许可证》、东莞市住房和城乡建设局核发的《建筑工程施工许可证》，并已办理完毕相关消防、环保验收手续等，但由于该等房产的实际用途与规划用途不一致导致目前暂未完成最终竣工验收，目前公司正在积

极推进办理竣工验收等相关事项，广东虹勤上述存在产权瑕疵之房产面积占发行人经营所使用的全部自有及租赁房产面积的比例约为 3.00%，整体瑕疵率较低，该等房产的规划及实际用途均不具有不可替代性，公司现有生产经营也并不依赖于该等房产。

针对该事项，东莞市自然资源局、东莞市自然资源局松山湖分局已分别于 2021 年 7 月 22 日及 2022 年 11 月 15 日出具《证明》，确认广东虹勤已根据相关法律法规为上述建筑物依法履行了报建手续，广东虹勤对上述自建房产拥有合法、完整的所有权，上述自建房产不存在权属纠纷，目前正在积极配合办理竣工验收及不动产权登记手续，其知悉广东虹勤将上述自建房产用于生产、研发等用途，广东虹勤有权继续使用该等自建房产，不会要求收回土地、拆除或强制拆除上述自建房产，或要求其搬迁，该局不会要求广东虹勤拆除该等建筑物，在办理完毕竣工验收手续后，该局依法办理该等建筑物的产权登记手续不存在障碍，广东虹勤上述未取得不动产权登记事宜不构成重大违法违规行为，该局不会因此对其进行罚款、没收收入或其他任何处罚，广东虹勤也不存在因违反国土资源管理相关法律法规而受到其行政处罚的情形。

发行人控股股东上海奥勤及实际控制人邱文生也已出具专项承诺，如因该等土地、房屋权属发生争议或纠纷或利用土地、房屋不符合相关法律、法规规定等事由，导致发行人及其下属公司无法正常使用该等土地、房屋，或受到相关处罚、罚款等，承诺将代发行人及其下属公司承担相应责任并全额补偿发行人及其下属公司由此所导致的一切损失（包括但不限于办理权属证书的相关费用、寻找替代性土地或房产的成本费用、相关搬迁的费用、因搬迁而暂停经营所造成的损失、主管政府部门罚款、纠纷赔偿款等），无需发行人或其子公司支付任何对价。据此，如因土地、房屋办证问题被处罚的或产生搬迁费用的，承担责任的主体为发行人控股股东及实际控制人。

综上，发行人瑕疵房产的面积占发行人经营所使用的全部自有及租赁房产面积的比例较低，且该等房产的用途不具有不可替代性，公司现有生产经营亦不依赖于该等房产，发行人上述瑕疵房产的不规范情形不会对发行人的生产经营产生重大不利影响，不构成本次发行上市的实质障碍。

（三）租赁房产情况

截至 2023 年 2 月 28 日，本公司及子公司承租的境内及境外房产具体情况详见本招股意向书“附表七 发行人及其子公司的租赁房产情况”，该等房产均为发行人的主要

生产经营场所，均不涉及划拨用地的情况。

（1）发行人租赁房产的产权瑕疵问题

公司租赁的第 8 项租赁房产，出租方未能提供该等租赁物业的不动产权证书，但鉴于：

①该等租赁存在涉及集体土地的情形，出租方提供了“东府集用（2014）第 1900161314579 号”土地使用权证书，证载土地使用权人为东莞市寮步镇横坑社区居民委员会，地类（用途）为工业用地；东莞市寮步镇横坑社区居民委员会已出具情况说明等证明文件，确认该地块地上建筑物系刘尧出资建设，同意刘尧使用该地块及其地上建筑物、享有收益，刘尧亦确认将该等地上建筑物出租给东莞市龙林塑胶五金有限公司且东莞市龙林塑胶五金有限公司有权分租；

根据发行人确认，第 8 项租赁房产主要用于仓储，并非发行人主要生产经营场所；

②就发行人及其子公司在用土地房屋相关事项，发行人的控股股东上海奥勤及实际控制人邱文生已出具承诺，如因发行人及其下属公司自有或通过租赁等方式取得的土地、房屋权属发生争议或纠纷，或利用土地、房屋不符合相关法律、法规规定等事由，导致发行人及其下属公司无法正常使用该等土地、房屋，或受到相关处罚、罚款等，承诺将代发行人及其下属公司承担相应责任并全额补偿发行人及其下属公司由此所导致的一切损失（包括但不限于办理权属证书的相关费用、寻找替代性土地或房产的成本费用、相关搬迁的费用、因搬迁而暂停经营所造成的损失、主管政府部门罚款、纠纷赔偿款等），无需发行人或其子公司支付任何对价。

据此，该等租赁物业存在的瑕疵问题对发行人的持续经营不会造成重大不利影响，也不会构成发行人本次发行上市的实质性法律障碍。

（2）发行人部分租赁房产未办理租赁备案手续

经核查，部分租赁房产未办理租赁备案手续，但鉴于：

①根据《中华人民共和国民法典》（中华人民共和国主席令第 45 号）第七百零六条的规定，当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力；

②根据《中华人民共和国城市房地产管理法》及《商品房屋租赁管理办法》的相关

规定，房屋租赁合同订立后三十日内，房屋租赁当事人应当到租赁房屋所在地直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门办理房屋租赁登记备案。违反房屋租赁登记备案相关要求的，由直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门责令限期改正；个人逾期不改正的，处以一千元以下罚款；单位逾期不改正的，处以一千元以上一万元以下罚款。据此，若该等租赁合同未办理房屋租赁备案手续，则发行人及其子公司作为相关租赁合同的当事方，可能被有关建设（房地产）主管部门责令限期办理房屋租赁登记备案手续；如逾期仍未办理的，可能会因每份未登记的房屋租赁合同被处以一千元以上一万元以下罚款；

③就发行人及其子公司在用土地房屋相关事项，发行人的控股股东上海奥勤及发行人实际控制人邱文生出具以下承诺：“发行人及其下属公司自有或通过租赁等方式取得的土地、房屋的所有权或使用权目前均不存在任何争议或纠纷，如因该等土地、房屋权属发生争议或纠纷或利用土地、房屋不符合相关法律、法规规定等事由，导致发行人及其下属公司无法正常使用该等土地、房屋，或受到相关处罚、罚款等，承诺人承诺将代发行人及其下属公司承担相应责任并全额补偿发行人及其下属公司由此所导致的一切损失（包括但不限于办理权属证书的相关费用、寻找替代性土地或房产的成本费用、相关搬迁的费用、因搬迁而暂停经营所造成的损失、主管政府部门罚款、纠纷赔偿款等），无需发行人或其子公司支付任何对价。”

据此，发行人的部分租赁房产未办理租赁备案手续不属于重大违法行为，且未办理房屋租赁备案登记不影响该等租赁合同的效力，该等房屋租赁的不规范情形对发行人的持续经营不会造成重大不利影响，也不会构成发行人本次发行上市的实质法律障碍。

（四）无形资产情况

1、土地使用权

截至 2023 年 2 月 28 日，公司及其子公司拥有的土地使用权具体情况详见本招股意向书“附表八 发行人及其子公司拥有的土地使用权”。

针对广东虹勤拥有的土地使用权，2015 年 12 月 29 日，广东虹勤与东莞市国土资源局签署《国有建设用地使用权出让合同》（合同编号：东国土出让（市场）合[2015]第 143 号），东莞市国土资源局将坐落于东莞市松山湖西部研发区研发中八路南侧宗地（宗地编号：2015WT091）的土地使用权出让给广东虹勤，宗地面积为 38,785.52 平方

米，宗地用途为科教用地（科研设计用地），土地出让金为 2,715 万元。广东虹勤已支付完毕土地出让金、契税等相关税费，并于 2016 年 4 月 6 日取得东莞市人民政府颁发的《国有土地使用证》（证书编号：东府国用（2016）第特 63 号）。

广东虹勤在上述地块自建四栋研发楼及地下室并依据相关法律法规为该等建筑物履行了报建手续。截至 2023 年 2 月 28 日，该等建筑物的具体情况如下：

序号	建筑物名称	建筑面积 (平方米)	是否取得不动产权证书
1	华勤通讯华南区研发中心项目 1 号研发楼	17,152.83	是
2	华勤通讯华南区研发中心项目 2 号研发楼	5,948.35	是
3	华勤通讯华南区研发中心项目 3 号研发楼	8,685.47	是
4	华勤通讯华南区研发中心项目 4 号研发楼	14,376.10	否
5	华勤通讯华南区研发中心项目地下室	22,536.20	否
合计		68,698.95	—

由于序号 4-5 所示建筑物的实际用途与规划用途不一致，导致广东虹勤暂未办理完毕相应的不动产权登记手续。针对该等瑕疵事项，东莞市自然资源局、东莞市自然资源局松山湖分局已分别于 2021 年 7 月 22 日、2022 年 11 月 15 日出具《证明》，确认广东虹勤已根据相关法律法规为上述建筑物依法履行了报建手续，广东虹勤上述未取得不动产权登记事宜不构成重大违法违规行为，不会因此对其进行处罚。

综上，发行人土地使用权的取得符合《土地管理法》等相关法律法规的规定，并依法办理了必要的审批手续。广东虹勤部分自建建筑物未办理不动产权登记事宜不构成重大违法违规行为，亦不会因此受到行政处罚。

2、商标

截至 2023 年 1 月 31 日，公司及其子公司在中国境内拥有注册商标 121 项。根据 Fairbairn Catley Low & Kong 出具的法律意见书、核隼国际专利商标事务所出具的状态证明函、上海晨皓知识产权代理事务所（普通合伙）出具的《华勤集团海外知识产权状态查询报告》，公司截至 2023 年 2 月 16 日持有的中国香港商标共有 11 项、截至 2023 年 2 月 7 日持有的中国台湾商标共有 9 项、截至 2023 年 1 月 31 日持有的巴西、德国、法国、英国、新加坡商标共有 8 项。公司及其子公司的商标均不涉及他项权利，具体情况详见本招股意向书“附表三 发行人及其子公司的注册商标”。

3、专利

截至 2023 年 1 月 31 日，公司及其子公司在中国境内拥有 2,380 项专利，其中发明专利 949 项，实用新型专利 1,336 项，外观设计专利 95 项，均不涉及他项权利。根据 Jamie J.Zheng, Ph.D, Esq.出具的法律意见书、上海晨皓知识产权代理事务所(普通合伙)出具的《华勤集团海外知识产权状态查询报告》，截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有 12 项境外专利，均不涉及他项权利。公司及其子公司的境内专利及境外专利具体情况详见本招股意向书“附表四 发行人及其子公司的专利”。

4、计算机软件著作权

截至 2023 年 1 月 31 日，公司及其子公司拥有计算机软件著作权 1,369 项，均不涉及他项权利。公司具有代表性的计算机软件著作权具体情况详见本招股意向书“附表五 发行人及其子公司的计算机软件著作权”。

5、作品著作权

截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有作品著作权 7 项，均不涉及他项权利，具体情况如下：

序号	证书内容	登记号	权利人	登记日期	作品类别	取得方式	他项权利
1	小 Q	国作登字 -2020-F-01072681	华勤技术	2020.07.14	美术	原始取得	无
2	爱家主题手机界面设计图	2012-L-053749		2012.01.17	其他	原始取得	无
3	爱家系列之 Coffee Time 午后时光	国作登字 -2012-L-00056455		2012.03.22	其他	原始取得	无
4	小 Q	国作登字 -2021-F-00137437		2021.06.21	美术	原始取得	无
5	HQ	国作登字 -2021-F-00242308		2021.10.21	美术	原始取得	无
6	YEP	国作登字 -2021-F-00242309	西安易朴	2021.10.21	美术	原始取得	无
7	HB	国作登字 -2021-F-00242307	东莞华贝	2021.10.21	美术	原始取得	无

根据《中华人民共和国著作权法》的相关规定，上述作品著作权的保护期为 50 年，截止于作品首次发表后第 50 年的 12 月 31 日，但作品自创作完成后五十年内未发表的，不再保护。

6、非专利技术

截至 2023 年 1 月 31 日，发行人取得的主要非专利技术情况如下：

序号	非专利技术名称	取得方式	取得时间	使用情况	重要程度
1	音频的全球运营商认证技术	自主研发	2020.03	使用中	重要
2	小音腔高音质设计	自主研发	2020.11	使用中	重要
3	快充优化技术	自主研发	2021.04	使用中	重要
4	轻薄材料技术	自主研发	2021.04	使用中	重要
5	笔记本电源管理软件算法及应用技术	自主研发	2019.10	使用中	重要
6	TWS 耳机系统架构方案快速适配技术	自主研发	2021.04	使用中	重要
7	双核通信	自主研发	2020.08	使用中	重要
8	血氧和心率计数结构设计和软件优化技术	自主研发	2019.09	使用中	重要
9	交换机高速信号互联技术	自主研发	2022.03	使用中	重要
10	交换芯片抽象接口适配层软件技术	自主研发	2022.03	使用中	重要
11	PLM 系统	自主研发	2016.11	使用中	重要
12	柔性混线生产及快速换线技术	自主研发	2022.01	使用中	重要
13	线体自动化优化设计	自主研发	2022.02	使用中	重要

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人无形资产的账面价值情况如下：

单位：人民币元

项目	账面原值	累计摊销	账面价值
土地使用权	1,135,246,187.37	54,384,139.71	1,080,862,047.66
专利权	3,111,035.39	223,709.50	2,887,325.89
软件	170,921,842.29	78,773,334.44	92,148,507.85
合计	1,309,279,065.05	133,381,183.65	1,175,897,881.40

报告期内，发行人专利、非专利技术等知识产权均在使用中，发行人拥有的专利、非专利技术等知识产权对发行人生产经营比较重要，相关专利、非专利技术等知识产权不存在纠纷或者潜在纠纷。

（五）发行人所拥有的资源要素与所提供产品或服务的内在联系

公司是专业从事智能硬件产品的研发设计、生产制造和运营服务的平台型公司，属

于智能硬件 ODM 行业。报告期内，固定资产和无形资产情况详见本招股意向书“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“十三、资产质量分析”之“（一）公司资产结构分析”。截至本招股意向书签署日，上述资产与公司主营业务存在密切联系，服务于公司生产经营的开展。上述资产要素具有充分性和适当性，利用情况良好，对公司的生产经营具有重要性。

六、发行人的业务许可及资质证书情况和特许经营权情况

（一）业务许可及资质证书情况

1、发行人已取得生产经营应具备的全部资质

（1）公司及其境内子公司

公司的主要产品为智能硬件产品，且就流通环节而言，综合公司提供产品和服务的整机销售模式、整机散料模式、专业服务模式共三种模式，公司的主营业务为向客户交付智能硬件产品的整机、零部件或半成品，提供智能硬件产品某一环节的研发设计或生产制造服务，该等经营范围已经工商行政管理部门核准登记并取得《营业执照》，公司及其境内子公司凭《营业执照》即可从事其目前的主营业务，无需取得其他的特殊业务许可资质。

针对公司子公司东莞和勤、东莞华贝、广东启扬，其工商登记的经营范围内包括医疗器械的生产、销售和经营。东莞华贝、广东启扬均未实际开展医疗器械的生产、销售和经营，仅东莞和勤开展医疗器械的生产业务，生产产品为腕部单导心电采集器（带 ECG 功能）。东莞和勤已取得了医疗器械生产许可证，具体情况详见本招股意向书“附表九 业务许可及资质证书”之“8、医疗器械生产许可证”。

本招股意向书“附表九 业务许可及资质证书”之“1、高新技术企业资质证书”和“2、软件企业证书”与公司及其境内子公司取得的税收优惠相关，不属于公司及其境内子公司生产经营应具备的资质，本招股意向书“附表九 业务许可及资质证书”之“3、ISO 质量认证标准证书”属于第三方认证证书，亦不属于公司及其境内子公司生产经营应具备的国家强制要求的资质。

公司及其境内子公司的生产经营所需资质主要为辐射、进出口、环境影响方面的资

质，截至本招股意向书签署日，公司及其境内子公司生产经营已取得的相关资质具体如下：

1) 辐射安全许可证

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》的规定，生产、销售、使用放射性同位素和射线装置的单位，应当取得许可证。

公司子公司南昌华勤、东莞华贝、广东启扬、南昌盛勤、广东东勤、广东瑞勤在从事智能硬件产品的生产、研发过程中，涉及 III 类射线装置的使用，该等子公司均依法取得了辐射安全许可证，具体情况详见本招股意向书“附表九 业务许可及资质证书”之“7、辐射安全许可证”。

2) 对外贸易经营者备案登记表

根据《对外贸易经营者备案登记办法》，从事货物进出口的对外贸易经营者必须办理备案登记后方能办理进出口的报关验放手续。

公司及其境内子公司取得的对外贸易经营者备案登记表具体情况详见本招股意向书“附表九 业务许可及资质证书”之“4、对外贸易经营者备案登记表”。

3) 海关报关单位注册登记证/海关进出口货物收发货人备案

根据部分子公司当时适用的《中华人民共和国海关对报关单位注册登记管理规定》³《中华人民共和国海关报关单位注册登记管理规定》⁴，办理报关业务的报关单位，应当到海关办理注册登记。东莞和勤、东莞华贝、南昌华勤依法取得了《中华人民共和国海关报关单位注册登记证》，西安易朴依法取得了《中华人民共和国海关进出口货物收发货人报关注册登记证》。

根据《海关总署、市场监督管理总局关于<报关单位注册登记证>（进出口货物收发货人）纳入“多证合一”改革的公告》，自 2019 年 2 月 1 日起，海关不再核发《报关单位注册登记证》，由进出口货物收发货人自行打印《海关进出口货物收发货人备案回执》，并到所在地海关加盖海关印章。南昌华勤、华誉精密、南昌盛勤、广东东勤、南昌勤胜依法取得了《海关进出口货物收发货人备案回执》。

³ 《中华人民共和国海关报关单位注册登记管理规定》自 2021 年 3 月 13 日起施行，《中华人民共和国海关对报关单位注册登记管理规定》同时废止。

⁴ 《中华人民共和国海关报关单位备案管理规定》自 2022 年 1 月 1 日起施行，《中华人民共和国海关报关单位注册登记管理规定》同时废止。

截至本招股意向书签署日，根据现行有效的《中华人民共和国海关报关单位备案管理规定》，办理报关业务的报关单位，应当向海关申请备案，可要求海关提供《报关单位备案证明》。广东启扬、广东瑞勤、东莞华贝松山湖分公司、上海勤丰依法取得了《报关单位备案证明》。

公司及其境内子公司取得的海关报关单位注册登记证/海关进出口货物收发货人备案具体情况详见本招股意向书“附表九 业务许可及资质证书”之“5、海关报关单位注册登记证/海关进出口货物收发货人备案”。

4) 出入境检验检疫报检企业备案表/海关进出口货物收发货人备案

根据部分子公司当时适用的《出入境检验检疫报检企业管理办法》⁵，进出口货物收发货人备案后方可办理报检业务。东莞华贝、东莞和勤取得了《出入境检验检疫报检企业备案表》。

根据《海关总署关于企业报关报检资质合并有关事项的公告》的规定，自 2018 年 4 月 20 日起，检验检疫自理报检企业备案与海关进出口货物收发货人备案，合并为海关进出口货物收发货人备案，企业备案后同时取得报关和报检资质；检验检疫代理报检企业备案与海关报关企业注册登记，合并为海关报关企业注册登记，企业注册登记后，同时取得报关和报检资质。

根据《海关总署关于推进关检融合优化报关单位注册登记有关事项的公告》，自 2018 年 10 月 29 日起，不再核发《出入境检验检疫报检企业备案表》。企业可通过《海关进出口货物收发货人备案回执》或在中国国际贸易单一窗口或海关总署网站查看其检验检疫备案号。

公司及其境内子公司取得的出入境检验检疫报检企业备案表/海关进出口货物收发货人备案具体情况详见本招股意向书“附表九 业务许可及资质证书”之“6、出入境检验检疫企业备案表/海关进出口货物收发货人备案”。

5) 固定污染源排污登记/排污许可证

根据《排污许可管理办法（试行）》《排污许可管理条例》《固定污染源排污登记工作指南（试行）》，纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位应当按照规定

⁵ 《中华人民共和国海关报关单位备案管理规定》自 2022 年 1 月 1 日起施行，《出入境检验检疫报检企业管理办法》同时废止。

的时限申请并取得排污许可证，未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位，暂不需要申请排污许可证；污染物产生量、排放量和对环境的影响程度都很小，依法不需要申请取得排污许可证的排污单位应当填报固定污染源排污登记表。

公司及其境内子公司中，取得的固定污染源排污登记/排污许可证具体情况详见本招股意向书“附表九 业务许可及资质证书”之“9、固定污染源排污登记/排污许可证”。

广东西勤的行业类别为塑料零件及其他塑料制品制造，属于实行简化管理的排污单位，需要取得排污许可证；东莞华贝、华誉光电、南昌华勤、广东虹勤、广东瑞勤、广东东勤、南昌盛勤、广东启扬、华誉精密、东莞和勤、工业研究院属于实行登记管理的排污单位，不需要申请取得排污许可证，只需在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。

（2）公司境外子公司

根据公司各境外子公司的境外法律意见书，公司境外子公司的主营业务及是否需要取得资质情况如下：

序号	主体	主营业务	是否需要取得资质
1	香港海勤	投资控股	按照香港地区法律，从事该业务无需向香港地区政府申请牌照或任何其他许可，香港海勤的组织章程细则也并未就从事该业务设置任何限制
2	香港华勤	贸易	按照香港地区法律，从事该业务无需向香港地区政府申请牌照或任何其他许可，香港华勤的组织章程细则也并未就从事该业务设置任何限制
3	香港拓印	投资控股	按照香港地区法律，从事该业务无需向香港地区政府申请牌照或任何其他许可，香港拓印的组织章程细则也并未就从事该业务设置任何限制
4	HECL	印度混合集成电路（HIC）、手机电路板、数字故障电话、移动通信系统电话、手机及第三代和后续世代移动通信系统电话及配件的出口、进口、研发、制造和销售，电子、电子元器件、硬件及塑料的生产和销售，在电信产品领域提供解决方案和支持	HECL 已取得在印度开展业务所需的所有执照（包括永久账号、扣税号、商品和服务税-哈里亚纳邦），未有任何执照可能被中止、终止、撤销、修订、附加条件或不被续展的情况
5	IPCL	印度混合集成电路（HIC）、手机电路板、数字故障电话、移动通信系统电话、手机及第三代和后续世代移动通信系统电话	IPCL 已取得在印度开展业务所需的所有执照（包括进口出口代码、永久账号、扣税账号、货物和服务税-德里、货物

序号	主体	主营业务	是否需要取得资质
		及配件的出口、进口、研发、制造和销售，电子、电子元器件、硬件及塑料的生产和销售，在电信产品领域提供解决方案和支持	和服务税-泰米尔纳德邦），未有任何执照可能被中止、终止、撤销、修订、附加条件或不被续展的情况
6	印尼华勤	计算机、计算机设备的批发活动；通信设备的批发活动	印尼华勤已取得的基本许可证包括贸易营业执照、纳税人识别号、企业商业许可证、空间利用适宜性批准证书、应税企业证书、社会保险注册登记、医疗保险注册登记。 印尼华勤已取得在印尼开展业务所需的所有许可证，且印尼华勤取得的许可证不存在失效、被吊销、注销或终止的情形，不存在任何影响印尼华勤持续经营的法律障碍，且该等许可证的有效性不因印尼华勤最终股东为中国公司/公民而受影响。
7	新加坡华勤	经营范围：软件开发与应用（游戏与网络安全除外）（62011）、软件开发（游戏和网络安全除外）服务，无主导产品的各种商品的批发贸易（46900） 新加坡华勤开展的经营活动：作为签约方代表华勤集团签订向其他国家销售电子产品（包括但不限于行车记录仪）的合同，并委托印尼以及其他国家的海外外协工厂生产电子产品。特别是：（1）根据新加坡华勤的需求与指示，华勤集团购买电子元器件原材料（包括但不限于电子芯片、电容和电阻），并委任独立的货运代理和/或船公司安排将电子元器件从香港地区和其他国家和地区进口到新加坡。电子元器件不时地存放在新加坡的自由贸易区，以便进一步转运到海外工厂；华勤集团也把电子元器件从香港地区和其他国家和地区直接运至海外工厂（视情况而定）；（2）新加坡华勤与海外工厂签订委托加工协议，以制造电子产品，并根据客户先前的采购订单，向其供应电子产品；（3）在海外工厂制造的电子产品由海外工厂或新加坡华勤的客户委任的独立货运代理和/或船公司运往新加坡并储存在新加坡的自由贸易区以用于出口，而非在新加坡本地销售、消费或使用。除上述经营活动外，新加坡华勤：（1）未在新加坡制造、进口、出租、销售、或提供或拥有以出售移动电话或其他任何用于电信通讯目的的设备；且（2）未在新加坡境内从事任何其他业务或活动，包括任何形式的销售、制造、进口或贸易、批发或供应、广告或营销或推广活动。	根据新加坡的《进出口管理条例》，左述电子元器件或电子产品均不属于“受管制货物”（即“受管制进口”或“受管制出口”）或“禁运货物”的范围。因此，左述电子元器件和电子产品不受新加坡主管当局的任何限制，新加坡华勤不需要从有关当局获得任何许可、执照或任何形式的批准或准许。 此外，电子元器件和电子产品不是《新加坡 1960 年海关法》（“海关法”）规定的应税货物，也不是《新加坡 1993 年商品和服务税（GST）法》规定的应税货物，而且电子元器件和电子产品不需要缴纳此类关税、商品和服务税；华勤集团、海外工厂或新加坡华勤的客户委任的独立货运代理和/或船公司代表华勤集团、海外工厂或新加坡华勤的客户（视情况而定），或以其自身名义就电子元器件和电子产品向新加坡海关进行申报并提交相关文件，新加坡华勤没有以自己的名义从事电子元器件或电子产品的进口和/或出口，新加坡华勤未就此向新加坡海关进行任何申报、登记或备案。 新加坡华勤目前不需要从新加坡的任何政府或监管机关获得新加坡华勤拥有、租赁、许可和使用其财产和资产或开展其业务所需的任何执照、批准和/或许可，包括无需根据海关法及其附属立法为每批进口到新加坡或从新加坡出口的货物获得相关的进口和/或出口许可和授权。 自新加坡华勤成立之日起至 2023 年 3

序号	主体	主营业务	是否需要取得资质
			月 13 日止，如有需要，独立的货运代理和/或船公司已代华勤集团、新加坡华勤、海外工厂和/或新加坡华勤的客户（视情况而定），或以其自身名义获得或促使获得每批进口到新加坡或从新加坡出口的货物所需的所有海关授权。
8	日本华勤	综合进出口贸易业务；承揽软件、硬件技术开发业务；通讯终端的加工、制造；劳动者派遣事业法规定的劳动派遣业务；IT 技术咨询服务；前各项业务的所有随附业务及相关业务	日本华勤不存在违反禁止或限制与其实际从事的业务内容相关的法律法规或公司章程规定而影响日本华勤开展目前的业务活动的事实，亦不存在禁止或限制日本华勤从事左述业务的情形。日本华勤已注册的经营范围内涉及许可的业务有劳动派遣业务外，进出口业务中若涉及药品、化妆品、酒类等的进口时还需取得相关许可。日本华勤正在开展业务经营活动，目前尚不需要取得上述许可。
9	美国华勤	美国华勤尚未开展任何业务	因尚未开展任何业务，故无需取得任何资质

综上所述，公司及其境内外子公司已取得生产经营应具备的全部资质。

2、已持有资质和许可对公司生产经营的具体影响和重要程度

截至本招股意向书签署日，公司不存在生产经营过程中所需但未取得的资质或许可。公司生产经营过程中涉及医疗器械、辐射、进出口、环境影响方面的资质，对公司的具体影响和重要程度具体如下：

（1）医疗器械方面的资质

东莞和勤所生产的医疗器械的医疗器械注册证、以及从事该等医疗器械经营必须的备案均由该等医疗器械的客户持有和办理，东莞和勤只负责该等医疗器械的生产，不负责该等医疗器械的注册与经营。

根据《医疗器械监督管理条例》第三十二条，从事第二类医疗器械生产的，应当向所在地省、自治区、直辖市人民政府药品监督管理部门申请生产许可。根据《医疗器械监督管理条例》第八十一条，未经许可从事第二类医疗器械生产活动，由负责药品监督管理的部门没收违法所得、违法生产经营的医疗器械和用于违法生产经营的工具、设备、原材料等物品；违法生产经营的医疗器械货值金额不足 1 万元的，并处 5 万元以上 15

万元以下罚款；货值金额 1 万元以上的，并处货值金额 15 倍以上 30 倍以下罚款；情节严重的，责令停产停业，10 年内不受理相关责任人以及单位提出的医疗器械许可申请，对违法单位的法定代表人、主要负责人、直接负责的主管人员和其他责任人员，没收违法行为发生期间自本单位所获收入，并处所获收入 30%以上 3 倍以下罚款，终身禁止其从事医疗器械生产经营活动。

东莞和勤生产第二类医疗器械，即腕部单导心电采集器（带 ECG 功能）的前提条件为取得了《医疗器械生产许可证》，否则无法生产该等医疗器械产品，并有可能面临行政处罚，《医疗器械生产许可证》对东莞和勤具有重要性。

（2）辐射方面的资质

南昌华勤、南昌盛勤主要在 SMT 车间使用 III 类射线装置，该等 III 类射线装置用于抽检主板芯片的焊接质量，并未在公司产品的生产工序中使用。

广东瑞勤主要在 SMT 车间使用 III 类射线装置，该等 III 类射线装置用于检查 PCB 的线路元器件的焊接效果。

广东启扬、东莞华贝、广东东勤主要在 SMT 车间、电子仓库使用 III 类射线装置，该等 III 类射线装置用于检查 PCB 的线路元器件的焊接效果，对来料的电子元器件进行数量清点的透视。另外，东莞华贝还将 III 类射线装置用于成品质检环节，透视检查产品内部是否存在遗漏螺丝等情况。

根据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》第五条，生产、销售、使用射线装置的单位，应当取得许可证。根据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》第五十二条，无许可证从事射线装置生产、销售、使用活动的，由县级以上人民政府生态环境主管部门责令停止违法行为，限期改正；逾期不改正的，责令停产停业或者由原发证机关吊销许可证；有违法所得的，没收违法所得；违法所得 10 万元以上的，并处违法所得 1 倍以上 5 倍以下的罚款；没有违法所得或者违法所得不足 10 万元的，并处 1 万元以上 10 万元以下的罚款。

南昌华勤、东莞华贝、广东启扬、南昌盛勤、广东东勤、广东瑞勤使用 III 类射线装置的前提条件为取得了《辐射安全许可证》，否则无法使用该等射线装置对产品进行检查，并有可能面临行政处罚，《辐射安全许可证》对南昌华勤、东莞华贝、广东启扬、南昌盛勤、广东东勤、广东瑞勤具有重要性。

（3）进出口方面的资质

2022 年度、2021 年度、2020 年度，公司境外采购金额分别为 3,455,860.15 万元、3,028,233.28 万元、1,897,420.23 万元，公司境外主营业务收入分别为 6,067,844.22 万元、4,956,033.45 万元、3,916,306.98 万元，公司有较多进出口业务，进出口方面的资质对公司进出口业务的顺利开展具有重要作用。

根据《对外贸易经营者备案登记办法》第二条，对外贸易经营者未办理备案登记的，海关不予办理进出口的报关验放手续。

根据《中华人民共和国海关报关单位备案管理规定》第二条、第三条，进出口货物收发货人、报关企业在海关备案后，可作为报关单位在中华人民共和国关境内办理报关业务。

公司及其相关境内子公司办理了备案后，才能作为对外贸易经营者、报关单位从事进出口业务，对外贸易经营者备案登记表、海关报关单位注册登记证书、海关进出口货物收发货人备案回执、出入境检验检疫报检企业备案表等进出口方面资质的取得，对公司及其相关境内子公司具有重要性。

（4）环境影响方面的资质

根据《排污许可管理办法（试行）》第三条，纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）应当按照规定的时限申请并取得排污许可证；未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位，暂不需要申请排污许可证。根据《排污许可管理条例》第二十四条，污染物产生量、排放量和对环境的影响程度都很小的单位，应当填报排污登记表，不需要申请取得排污许可证。公司子公司广东西勤的行业类别为塑料制品业，属于《固定污染源排污许可分类管理名录》要求的应当申请排污许可证的企业，广东西勤已按照要求取得了排污许可证；公司部分子公司东莞华贝、华誉光电、南昌华勤、广东虹勤、广东瑞勤、广东东勤、南昌盛勤、广东启扬、华誉精密、东莞和勤、工业研究院不属于《固定污染源排污许可分类管理名录》要求的应当申请排污许可证的企业，无需取得排污许可证，该等子公司已按要求办理了固定污染源排污登记的手续。

根据《排污许可管理条例》第三十三条，未取得排污许可证排放污染物，由生态环境主管部门责令改正或者限制生产、停产整治，处 20 万元以上 100 万元以下的罚款；

情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。

根据《排污许可管理条例》第四十三条，需要填报排污登记表的单位，未填报排污信息的，由生态环境主管部门责令改正，可以处5万元以下的罚款。

公司相关子公司在生产经营过程中，针对需要取得排污许可证的子公司，应在取得排污许可证的情况下排放污染物；针对需要填报固定污染源排污登记表的子公司，应依法将产生的废水、废气、固体废物及噪声等污染物的排放去向、执行的排放标准及采取的防治措施填报至固定污染源排污登记表，否则将面临行政处罚的风险，固定污染源排污登记表的填报、排污许可证的取得对相关子公司生产经营的开展具有重要性。

综上，公司及其子公司不存在生产经营过程中所需但未取得的资质或许可，公司及其子公司已持有的资质具有重要性。

3、公司维持或再次取得相关重要资质的情况

公司及其子公司目前取得的对外贸易经营者备案登记表、中华人民共和国海关报关单位注册登记证书、海关进出口货物收发货人备案回执、出入境检验检疫报检企业备案表的有效期为长期有效，在公司及其子公司合法合规开展业务的情况下，不存在需要再次取得的情形。

针对医疗器械生产许可证、辐射安全许可证、固定污染源排污登记表、排污许可证，经核查，报告期内，公司会安排专人对前述证照许可、登记事宜的变更、延续情况予以密切关注，并根据正常续期办理所需时间，提前申请续期。基本续展主要流程如下：

（1）医疗器械生产许可证

根据《医疗器械监督管理条例》第三十二条的规定，医疗器械生产许可证有效期为5年；有效期届满需要延续的，依照有关行政许可的法律规定办理延续手续。

公司会依照有关行政许可的法律规定备齐全部申请延续的材料，完成医疗器械生产许可证的延续工作，预计不存在续期的实质法律风险与障碍。

（2）辐射安全许可证

根据《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》第二十四条的规定：“许可证有效期为5年。有效期届满，需要延续的，应当于许可证有效期届满30日前向原发证机关提出延续申请，并提供下列材料：（一）许可证延续申请报告；（二）监测报告；

（三）许可证有效期内的辐射安全防护工作总结；（四）许可证正、副本。原发证机关应当自受理延续申请之日起，在许可证有效期届满前完成审查，符合条件的，予以延续，换发许可证，并使用原许可证的编号；不符合条件的，书面通知申请单位并说明理由”。

公司会在上述法定的时间内备齐全部申请延续的材料，完成辐射安全许可证的延续工作，预计不存在续期的实质法律风险与障碍。

（3）固定污染源排污登记表/排污许可证

根据《固定污染源排污登记工作指南（试行）》的规定，对已登记排污单位，自其登记之日起满 5 年的，排污许可证管理信息平台自动发送登记信息更新提醒；排污登记表有效期内，排污登记信息发生变动的，应当自发生变动之日起 20 日内进行变更登记。

根据《排污许可管理办法（试行）》第四十六条的规定，排污单位需要延续依法取得的排污许可证的有效期的，应当在排污许可证届满三十个工作日前向原核发环保部门提出申请。

公司子公司已密切关注登记信息更新、办理变更登记手续、排污许可证延展的相关事宜，预计不存在因登记信息变更而导致固定污染源排污登记表失效、排污许可证未能续期的风险。

综上，公司及其子公司维持或再次取得相关重要资质不存在法律风险或障碍。

（二）特许经营权情况

截至本招股意向书签署日，发行人不存在特许经营权。

七、发行人的技术与研发情况

（一）核心技术概况

经过十余年在智能硬件制造领域的持续研发创新，公司在硬件、软件、结构设计等多方面形成了自主知识产权，并依托公司的研发能力，为全球品牌厂商提供智能硬件研发设计和生产制造服务。截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有已授权的专利近 2,500 项，其中发明专利超过 900 项，计算机软件著作权超过 1,300 项。公司已逐步形成了行业领先的技术体系，积累了深厚的智能硬件研发、设计、软件开发、工程制造方面的技术底蕴。目前公司的核心技术有效的支撑了其以智能手机、平板电脑、笔记本电脑、智能穿

戴等为代表的智能硬件制造产品体系，使公司以出色的技术水平获得了客户的信赖。公司下列核心技术的技术来源均为自主研发。

公司与主营业务密切相关的主要核心技术如下：

1、通用性技术

序号	所属技术类别	核心技术名称	技术概况	所处阶段	代表性专利
1	无线网络天线设计	多天线设计方案	该技术采用在天线电路中增加天线分支或节点走线从而增加隔离度、高频耦合寄生的方式解决带宽覆盖不足问题，并配合孔径调谐与阻抗调谐开关的使用，提升左右投手性能，通过不同天线的走线方向和天线形式，将不同天线场型调试成彼此正交，降低 ECC（隔离干扰）风险，从而大幅减少了天线数量，增强了产品综合竞争力。	大批量生产	201210271790.8 201810023903.X 201821120775.2 201922481436.8 201910261521.5 202010614255.2 201680090724.7 202221286431.5
		拓宽天线带宽并改善天线间隔离度技术	该技术通过在天线线路中增加开关或可变电容的方式，有效地改变对地阻抗，进而通过阻抗的变化达到调谐拓宽天线工作带宽和彼此之间的隔离度的效果，同时可以通过在天线周围增加一支寄生地进行耦合，使天线与寄生增加工作带宽，达到优化移动网络带宽，提升上传和下载速度。	大批量生产	201721846868.9 201922481436.8 201320487285.7 201922438154.X 202020968355.0 201922386121.5 201911350919.2 202010572897.0 201911370957.4 201911411916.5 201611178429.5
		超小天线净空、金属环天线等天线方案	公司通过对天线技术的不断迭代创新，采用天线拆分并结合采用孔径调谐与阻抗调谐、多通路调谐电容并行打开等天线调试方案，已成功量产 0.9mm 超小净空天线项目，并顺利通过 CE 与 FCC 认证，与同价位移动终端相比，处于行业领先地位。	大批量生产	201210091546.3 201210103469.9 201210106460.3 201922003898.9 201821120775.2
2	射频技术	整体射频传导功率提升技术	该技术在传统功率放大器（PA）供电 Buck 降压电路前端增加了 Boost 升压电路，通过电压提升提高 PA 工作效率，进而提升了传导功率效能，在相同条件下扩大了网络搜索范围，同时降低了终端设备的功耗，延长用户充电后的使用时间。	大批量生产	201810023903.X 201811203643.0
		5GNSA 网络吞吐率提升技术	在 ENDC（加强型通用地面无线接入网-双连接）模式下，该技术通过 LTE 网络和 5G 网络的双路连接，将射频链路从 2x2 双天线设计拓展为 4x4 四天线设计，同时搭配自主研发的射频前端硬件解决方案以及天线互扰和抗扰解决方案，增加了下行通道数量，从而实现了 5G 和 4G 双下行，提升了下行数据吞吐率，让用户在上网浏览、视频在线观看、网络竞技游戏等场景下有更顺畅的体验。	大批量生产	201922003898.9 201910570217.9 201910395156.7

序号	所属技术类别	核心技术名称	技术概况	所处阶段	代表性专利
		双频 WIFI 切换技术	该技术可使手持设备自行实时监测 WiFi2.4G 和 WiFi5G 的信号质量，通过开发的软件中阈值的设置以及软件算法，根据不同天线接收到的信号回报值自适应切换并驻留在信号最好的天线上，提升用户网络接收和发送效果和体验。	大批量生产	201710522458.7
3	电路系统设计	PCB layout 高集成度设计	公司通过器件选型小型化、高密摆件、仿真能力、PCB 设计能力、SMT 制程工艺能力等方面取得的技术突破实现了行业内较高的 PCB 布局集成设计能力。	大批量生产	201210078490.8 201910859960.6 201621173743.X 201911084023.4 202010479702.8 201911350729.0
		射频电路优化设计	公司通过合理的原理图设计来实现覆盖全球标准的频段和组合，并可实现 CA、MIMO、ENDC 等高速率射频方案。公司首先通过在接收电路增加外置 LNA、在主板上通过屏蔽罩分仓技术等方式避免系统干扰，提高灵敏度。其次，通过减少 PCB 过孔、走线层数切换避免信号反射，提升高速数字信号完整性。最后，采用最小环路面积布局降低电磁辐射。公司脱离平台参考设计，首次的平台参考设计以外实现 5G 分离式设计并大量采用国产射频器件。	大批量生产	201210271790.8 201810023903.X 201721846868.9 201922481436.8 201320487285.7 201922438154.X 201210103469.9 201210106460.3 201922003898.9 201811203643.0 201710104176.5 201810315697.X 201810847328.5
		电源电路优化设计	为在小尺寸空间下实现更好的电源性能，公司在常规电源设计的各阶段采取了差异化的设计。首先，在器件选型设计阶段通过外搭电路实现国产器件与海外器件的兼容，通过外围器件与驱动配合使国产器件可达到相同的性能指标。其次，在外围器件设计阶段匹配天线性能增加防干扰器件并针对兼容器件差异化增加防护器件保证性能。最后，在 PCB 布局走线阶段通过仿真达成电源高稳定性设计目的，并基于仿真灵活调整布局规划。最终在 5G 项目上实现用更少的板层满足系统各电源的性能要求，并能实现更好的系统稳定性。	大批量生产	201910572007.3 201820749909.0 202010565871.3 202010616346.X
		高速信号电路优化设计	为在保证信号传输速率与质量的同时降低对天线射频的影响，公司首先通过布局走线及电源输入输出滤波匹配网络设计控制开关电源高速信号及纹波干扰。其次，通过增加滤波匹配网络并在布局上合理分布回流接地点、导入差异化的屏蔽罩控制各类高速接口干扰。再次，通过在高速信号的分支处增加兼容器	大批量生产	201720245422.4 202020968355.0

序号	所属技术类别	核心技术名称	技术概况	所处阶段	代表性专利
			件避免信号反射。最后，通过在射频高速信号链路上增加滤波器和串、并联谐振匹配电路抑制 2 次和 3 次谐波，最终实现在解决干扰问题下的最优性能传输效果。		
		音频电路设计优化设计	为保证音源电信号的质量提升用户感受，并兼容差异化的设计满足全球不同用户的体验需求，公司在电路设计上灵活运用侧立电感、磁珠、消音电容等特殊器件的合理布局消除磁场与电场对信号的影响。其次通过布局走线设计提高各类信号的隔离度，并预留多点地回流进行调试优化，降低了地上串扰。最后，通过外搭电路实现与不同类型、不同供应商 PA 最大程度的兼容设计，兼容国产化与差异化的市场需求。	大批量生产	202021165591.5 201721571462.4
4	结构设计	架构堆叠设计	公司通过将产品内部立体空间架构进行科学分配，系统整合产品各功能模块，科学搭建产品架构叠层，同时以规划的架构空间为目标驱动，最大程度的提升了组装空间的利用率。此外，公司通过采用新型天线等新物料、增强复合纤维材料等新材料，成功在维持产品性能的同时降低产品重量。	大批量生产	201310050739.9 201210581452.4 201210251990.7 201410840068.0 201510216052.7 201710677092.0 201410581939.1 201310254210.9 201920814649.5 202020237782.1 202020393910.1 201821762801.1 201711305269.0 201910085501.7 202010429855.1
		窄边框设计	公司通过小型化器件、声学结构窄缝技术和微孔光学感应技术等器件技术将产品的屏幕模组贴合做到既满足窄边框又能保证防水密封，并依靠生产工艺制程一致性和稳定性技术、自动化生产线技术等设计制造技术，实现了窄边框技术的同档价位行业领先水准。	大批量生产	201710517257.8 201720362905.2 201820880130.2 201821622481.X 201810235043.6 201810129163.8 201921542873.X 201920779383.5 201910170449.5

序号	所属技术类别	核心技术名称	技术概况	所处阶段	代表性专利
					201910260431.4 201910873284.8 202010759052.2 202221455831.4 202011585282.8
		功能性防水技术	公司通过对微孔防水电声网布材料、结构精细设计、电声音频器件防水技术、喇叭自身与结构结合处的密封设计等结构设计与点胶材料、液态成型硅胶技术、PET 胶的防水物性实验、泡棉发泡技术等材料技术方面的积累和减少拆件数量成功减少了组装工站数量等方式，成功在低成本的基础上达到了功能性防水技术的 8 级防水标准，并实现了稳定量产出货，得到客户及终端市场的认可。	大批量生产	201910438354.7 201920690241.1 201910883476.7
5	低功耗设计	低功耗长续航优化设计	公司通过硬件精细化电流调试技术，具备了针对电信号 μA 级漏电的分析解决能力，并搭配软件优化算法降低用户各使用场景的功耗，最大化电池容量利用率。	大批量生产	201811203643.0 201611162989.1 201710652631.5 201610794599.X

2、手机及平板电脑

序号	所属技术类别	核心技术名称	技术概况	所处阶段	代表性专利
1	全球电信运营商测试认证技术	音频的全球运营商认证技术	目前全球有超过 15 家运营商在音频行业标准的基础上建立了要求更高的自有标准。以北美的 4 大运营商（VZW、Sprint、ATT、T-mobile）为例，其在手持、免提、耳机和蓝牙耳机模式等音频方面一共约有 4,000 个测试项，音频客观标准测试项数量较常规通讯终端行业标准超 3 倍。公司通过多年积累已成为少数获得全球所有主要运营商音频认证的智能手机设计制造商。	大批量生产	技术秘密
		射频的全球运营商认证技术	公司通过众多项目的积累，编写了多套适用北美及欧洲高标准运营商开发项目的设计基线，并通过长期完善优化设计，形成了多种射频前端架构，目前已经成功量产了多个通过北美及欧洲、日本等高标准运营商的项目。	大批量生产	201710104176.5 201810315697.X US10820281B2 201711224202.4 201910570217.9 201910581486.5 201911380418.9

序号	所属技术类别	核心技术名称	技术概况	所处阶段	代表性专利
					202010577773.1 202011628055.9 201680091369.5 202010572917.4
2	光学系统	多摄像头阵列调试技术	公司通过结构空间设计兼容多镜头，硬件电路设计兼容多芯片、软件设计调试兼容等系统化设计从技术上实现了镜头、芯片采用不同模组厂混搭方案时不需要逐一验证，从技术上实现了软硬件版本的归一化，在提升产品成本竞争力的同时，提升了产品的交付运营效率及弹性。	大批量生产	201010610560.0 201710535325.3 201510728947.9 202010479837.4 202221634015.X
3	音质优化	小音腔高音质设计	公司通过后置摄像头、闪光灯、喇叭、天线和主板支架五合一的高集成音腔设计节约了手机空间，并通过在喇叭单体中导入特殊填充材料保证了音频效果，实现了小音腔高音质设计，增强了产品综合竞争力。	大批量生产	技术秘密
4	充电	充电保护技术	本技术通过系统集成电路设计和底层驱动设计相结合的方式，完成充电时电流与电压控制和高精度的温度检测，实现防高温、防进水，异常断电等多重主动异常防护，增强了产品的安全可靠性能。	大批量生产	201610463999.2 200910052084.2 201611247590.3 201710303632.9 202010498072.9 201910809291.1 201910637144.0 201910399136.7 201711349529.4 202010489150.9 202011040310.8 201911125194.7
		快充优化技术	本技术通过通路阻抗仿真设计，解决了高通路阻抗带来的充电效率下降问题，同时在并充方案下利用自研温控方案与充电算法对各个温度节点进行检测并配置最佳充电电流以实现充电效率最大化，进一步缩短了充电时间，提升产品综合竞争力。	大批量生产	技术秘密

3、笔记本电脑

序号	所属技术类别	核心技术名称	技术概况	所处阶段	代表性专利
1	散热	笔记本电脑智能散热管理系统	该技术通过使用软硬件系统化方案，采用多路传感器取样，从而智能化判定用户的使用场景，形成对器件功率的动态控制，使风扇转速动态调整，提升用户不同场景下的体验。	大批量生产	201711284143.X 201811061055.8 202010528301.7 201810371972.X
		冲压式散热鳍片设计方案	该技术通过采用交替式冲压鳍片自动扣合机构大幅增加了笔记本电脑表面的有效散热面积，减小换热器的流动阻抗，从而提升换热效率与散热效率，提升了高功率使用场景下产品的综合性能表现。	大批量生产	201811519486.4 201911374197.4
2	轻薄结构设计	轻薄材料技术	公司通过结构精细化设计技术、防水和贴合性能均衡粘合材料筛选技术、结构材料表面微孔纳米技术处理等技术在材料应用与材料筛选方面形成了自有数据库，在性能、屏幕尺寸保持一致的条件下成功减轻了笔记本电脑重量并缩减了尺寸，提升产品综合竞争力	大批量生产	技术秘密
3	电源管理及检测	笔记本电源管理软件算法及应用技术	该技术通过对用户使用场景进行数据分析，对不同使用场景下耗电与充电情况进行模拟，形成了自有充电设定方案，可有效降低中高电量及低性能场景下的充电次数。	大批量生产	技术秘密

4、智能穿戴

序号	所属技术类别	核心技术名称	技术概况	所处阶段	代表性专利
1	软件设计	TWS 耳机系统架构方案快速适配技术	该技术可针对多芯片平台 TWS 产品适配软件架构，通过应用适配层和系统适配层双适配层结构来适配市场上不同芯片平台，实现产品业务逻辑归一，产品快速迭代开发，缩短产品开发周期	大批量生产	技术秘密
		智能手表系统方案快速适配技术	该技术通过功能模块设计与分层技术，设计和实现了一套基于多芯片的系统构架，便于穿戴类产品的方案实现，解决了智能手表等穿戴设备多芯片协同工作的难题，增强了单一品类研发成果的复用，提升单品类多产品共同开发的效率。	大批量生产	201310699797.4201910388067.X
		运动健康监测	该技术通过穿戴产品运动、健康类功能定义及建模，设计和实现了适用于穿	大批量生产	201310724253.9

序号	所属技术类别	核心技术名称	技术概况	所处阶段	代表性专利
		系统快速适配技术	戴产品的运动状态、日常健康状态监控框架，能够兼容不同硬件方案的运动健康算法，快速适配不同的运动健康功能，极大提高了不同产品的代码复用率解决了穿戴产品软件功能碎片化问题，提升了研发效率。		201410301395.9
2	表盘天线	全金属表圈天线设计	公司通过预研调试等方式不断模拟优化天线形式，最终通过在手表内部增加LDS 天线支架，并通过支架和外表盘金属圈形成天线耦合场的方式，在缩小天线体积的同时提高天线耦合效率。提升产品外观及性能的竞争力。	大批量生产	201922298149.3 202020472169.8 202021162052.6
3	超长续航	续航评估算法	该技术可提升续航时间评估准确性，轻度用户续航时间约 21 天，评估误差 1.8 天；典型用户续航时间约 15.8 天，评估误差 1.5 天；重度用户续航约 11 天，评估误差 1.1 天，并具备 10uA 以下电流调试优化的能力。	大批量生产	201610935431.6
		双核通信	该技术通过使用双核软硬件架构实现了双核心控制，可以在不同的场景下使用不同功耗核心交替接管系统控制，动态调整降低系统功耗。	大批量生产	技术秘密
4	健康功能	血氧和心率计数结构设计和软件优化技术	该技术通过前期结构设计仿真避免了手表结构设计漏光与结构间隙控制问题，通过软件算法提升了不同人群佩戴习惯下的监控精度	大批量生产	技术秘密
5	音效技术	环境噪声处理技术	该技术通过公司自主开发的腔体仿真工具进行特殊腔体及声音管道设计,并通过系统性的风噪采集、运算、处理，实现了防风噪设计和环境噪声抑制，使用户在使用中减少外部风声和外部噪声对通话效果的干扰。在主动降噪方面，公司采用耳道自适应算法方案和多元化校准技术，改善了不同人群不同佩戴方式降噪效果一致性差的问题。	大批量生产	201811424200.4 202222325692.X

5、数据产品

序号	所属技术类别	核心技术名称	技术概况	所处阶段	代表性专利
1	散热/降噪	数据产品散热&降噪技术	在散热方面，公司通过采用冷板式液冷防泄漏技术创新性的通过构建两层密封腔的方式有效避免液冷系统的泄露问题，并通过大功率光模块冷却技术采用分体可旋转式散热器结构，使散热器底板贴合传统热界面材料，解决了光模块与散热器底板的干接触问题，显著降低两者之间的接触热阻，同时解决了光模块与鼠笼之间因反复插拔而导致热界面材料发生损坏的问题。在降噪方面，公司通过采用风扇精准控速	大批量生产	202120367870.8 202123021165.1 202122151119.7 202110729465.0 202221496265.1 202221278974.2

序号	所属技术类别	核心技术名称	技术概况	所处阶段	代表性专利
			算法、分区散热、波导板以及声波耗散材料等多项技术，成功解决了服务器/交换机设备的高噪音问题，在相同工况下可有效降低产品运行噪音水平。		202221252327.4 202221666512.8 202221097899.X
2	结构技术	高密度数据存储产品设计方案	该技术方案通过采用风道优化、增加阻尼减震材料、立体式 CMA 设计及结构强度优化等技术的综合应用，在相同高度下解决了支持 118 颗 3.5 寸硬盘且满足硬盘读写能力（IOPS）均达到 90%以上和满盘整机柜运输要求的技术需求，在相同条件下提高了产品的存储密度、读写性能、空间利用率和结构强度。	大批量生产	202120921737.2 202023340412.X 202121917735.2
3	信号互联	交换机高速信号互联技术	该技术通过 M8 等级 PCB 及高阶制造工艺研究、高速信号完整性建模与仿真技术，解决了交换机产品中通道损耗裕量紧张、系统串扰影响显著、系统信噪比高等问题，使公司的交换机产品性能优于行业规范，也使公司成功研发出 25.6T 交换机这一前沿产品。	大批量生产	技术秘密
4	软件技术	交换芯片抽象接口适配层软件技术	该技术通过将 NOS 上层应用对应的 HSDK 操作序列抽象成简单易用的 APIs，达到了屏蔽交换芯片硬件各功能表项的复杂性、异构性的效果，最终实现了 NOS 软硬件的解耦，使公司客户无需购买芯片厂商的技术授权即可实现相同功能。	大批量生产	技术秘密

6、IT 系统

序号	核心技术名称	技术概况	所处阶段	对应软件著作权
1	IBP 系统	公司自主开发的运营中台 IBP 系统为业务提供了集成供应链计划和计划执行系统。该系统通过 MRP 计算，可实现计划下单、产能平衡再到生产制造一体化，快速高效的响应客户需求且可实现全流程可视化管理。	已投入使用	2019SR0760265
2	PLM 系统	公司基于业界成熟的 PLM 系统，开发了一套完整的产品全生命周期研发管理 IT 系统，包括产品定义、产品研发设计、研发数据全生命周期管理、物料认证管理、权限管理、版本管理、变更管理、存储管理、集成产品研发流程等功能，能满足多种产品类型需要的大型研发管理。	已投入使用	技术秘密
3	MES 系统	公司自主开发的 MES 系统包括工单下发、生产资料准备与校验、材料管理、测试数据收集、维修、返工、抽检、包装、设备对接、半成品与成品管理、基本资料维护、数据查询与报表展示等功能，可满足公司不同工厂、不同产线的生产需要。	已投入使用	2018SR6033572018 SR599765

7、智能制造

序号	核心技术名称	技术概况	所处阶段	对应专利
1	柔性混线生产及快速换线技术	从 SMT、组装、测试到包装等工序采用通用化、标准化、模组化的产线组织方式，采用高精度智能化设备实现柔性生产制造的柔性，并可实现混线生产和快速换线以适应多样性的产品需求。	已投入使用	技术秘密
2	线体自动化优化设计	公司通过 SMT 夹具自动拆装机、AGV 自动转板、点胶夹具自动上板机、自动接料机辅助设备的设计提高了生产线的自动化水平，有效减少了所需人力，提高了线体效率。	已投入使用	技术秘密

发行人主要的生产技术系发行人自主研发的产线设计方案、产线组织方式及产线自动化方案等方案设计能力与具体实施细节，其产线整体设计方案能有效提升产线的柔性水平，减少换线时间与成本，提高生产线的自动化水平，降低人力需求，保证公司的生产效率及竞争优势。为避免公开产线整体方案与部分技术细节及技术具体实施方法以使得被竞争对手了解或推测出产线的具体情况甚至产线最终产品的具体细节或最终形态，公司部分核心技术未申请专利，并通过商业秘密的形式加以保护，具有合理性。因此，该等生产技术系以商业秘密的形式加以保护，未申请专利保护。

针对以上技术秘密，公司制定了《信息资产安全管理程序》《华勤信息安全手册》《华勤知识产权管理制度》等，对相关技术秘密采取了切实有效的保护措施。首先，公司将技术秘密定义公司的保密信息，并从保密性、完整性和可用性等方面对技术秘密等公司信息资产划分为不同密级，对不同密级的信息资产制定了不同的管理措施。其次，在研发过程中，应由产品经理和/或项目经理进行项目中知识产权的风险监控，并由法务部相应人员参与评估并给出意见，第一时间做密级界定。再次，在研发生产全过程中，公司均采取了如所有办公电脑均安装加密系统并封锁 USB 接口等方式防止员工随意向外发送资料、保密项目采用专用区域办公且禁止携带手机等设备等方式防止技术秘密外泄。最后，公司制定了各类人员所负的保密责任与详细的奖惩措施，并针对所有在职员工每年至少进行一次信息安全培训与考试，新员工需通过入职培训中的信息安全考试方可转正。

（二）项目研发及进展情况

截至报告期末，公司正在从事的代表性研发项目及其进展情况如下：

序号	项目名称	拟达到的目标	当前状态	应用领域
1	终端产品影像调测与分析一体化技术	1、实现终端产品影像效果调测与分析一体化； 2、提升产品影像效果和用户体验	研发中	智能手机、笔记本电脑、平板电脑
2	基于视觉采集的边缘计算架构系统预研	1、基于高通某高性能平台实现高算力、多摄像头协同控制的系统架构；2、完成视觉采集和边缘计算的模块化单元设计；3、采用大口径专业级光学镜头，达到高成像质量、高机器识别的能力；4、采用激光定位，提高视觉数据采集的稳定性和高可靠性	研发中	AIoT 设备
3	车载智能座舱系统	1、基于汽车电子行业领先的座舱芯片平台（高通、联发科等）开发智能仪表、中控车机、座舱系统等产品；2、基于汽车行业领先的软硬分离方案及面向服务的架构	研发中	汽车电子

序号	项目名称	拟达到的目标	当前状态	应用领域
		(Service-OrientedArchitecture, SOA), 搭建符合客户需求的软件及硬件开发、制造、交付能力平台		
4	自动驾驶系统设备	1、基于汽车行业领先的自动驾驶平台设计开发自动驾驶域控制器、驾驶员疲劳检测(DMS)、舱内监控系统(OMS)、行车记录仪(DVR)等; 2、设计开发符合 ISO26262 功能安全, 可搭载至乘用车、商用车上实现 L2(部分自动化)/L3(条件自动化)/L4(高度自动化)级别的自动驾驶体验的产品	研发中	汽车电子
5	224G 高速信号互联技术预研	1、调研行业相关 PCB、高速连接器、高速线缆等技术路标; 2、基于行业规范, 进行早期的仿真建模, 通过前仿数据指导 PCB 制程需求, 并推动 PCB 制造能力提升满足需求; 3、完成 PCB 材料仿测拟合研究、高速连接器线缆选型; 4、完成 224G 信号完整性全链路仿真, 指导系统架构实现	研发中	数据产品
6	5G 射频器件国产化以及小净空天线研究	1、提升射频器件的国产化率, 降低射频方案成本及实现物料供应多元化; 2、实现高屏占比, 实现 0mm 净空 5G 天线方案设计; 3、低成本, 实现 FPC 国产化器件方案低成本方案突破	研发中	智能手机
7	座舱域控制器方案设计	1、实现车载娱乐系统与 T-BOX 融合; 2、实现蜂窝网网络数据的调制与解调, 解决车辆上需要额外网络收发单元进行蜂窝网络通信的问题; 3、减少整车设计的复杂度并降低座舱系统的整体设计成本; 4、满足车载性能及可靠性要求	研发中	汽车电子
8	穿戴式自动化功能测试方案设计和实现	1、完成一套可支持不同 UI 框架的自动化测试方案; 2、支持驱动、系统服务、应用等多维度的白盒+黑盒测试; 3、支持 UI 测试用例自动录制生成测试脚本, 降低用例维护成本; 4、研究 RTOS 界面布局、UI 内容识别、UI 测试方案可行性; 5、点检用例、冒烟用例自动化率达 40% 以上并实现自动化测试并输出报告	研发中	智能穿戴
9	VR 产品光学技术方案	1、实现 VR 新产品的 2P 镜头光学技术方案预研, 在分辨率、屈光度调节等指标上达成相应标准; 2、结合实际光路设计经验, 形成 VR 产品光学设计领域检查清单	研发中	VR/AR 设备
10	基于 X86 架构 13 代芯片的笔记本电脑预研项目	1、实现基于 X86 架构 13 代芯片的笔记本电脑系统设计能力; 2、实现基于 X86 架构 13 代芯片的新功能, 掌握 TBT4.0、HDMI2.1、手势识别、WIFI6E、BT5.2 等功能在笔记本电脑上的应用和设计注意事项	研发中	笔记本电脑
11	PC 低成本电源架构	1、提升电源器件的国产化率, 降低电源方案成本及实现物料供应多元化; 2、在实现核心电源国产化器件方案的基础上降低成本	研发中	笔记本电脑
12	VR 手柄方案	1、导入国产 BLE SOC 方案; 2、在保证接受灵敏度与发射功率的前提下降	研发中	VR/AR 设备

序号	项目名称	拟达到的目标	当前状态	应用领域
		低广播平均电流与平均工作电流		

（三）研发投入情况

公司高度重视技术的持续研发，报告期内，公司的所有研发投入均费用化，研发费用情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
研发投入	504,708.56	361,656.34	243,099.11
营业收入	9,264,570.16	8,375,852.43	5,986,574.33
占比	5.45%	4.32%	4.06%

（四）合作研发情况

报告期内，公司主要的合作研发情况如下表所示：

公司签约方	合作方	合作内容	研发成果权利归属	主要协议安排/各方权利义务	费用承担	保密措施
上海摩软	深圳大学	耳机拾音系统的单通道语音增强算法及其嵌入式实现	因履行本合同所产生的的全部技术成果及相关知识产权权利归属，上海摩软享有申请专利的权利，专利权取得后的使用和有关利益分配方式归上海摩软所有。	1. 双方共同参与研发，针对耳机拾音时环境噪声干扰问题，研究一种实时单通道语音增强算法，并在嵌入式系统上开发其实时处理系统； 2. 上海摩软负责语音增强算法在嵌入式系统上的移植，应深圳大学算法优化需求提供典型应用场景录音数据；并提供项目相关的技术资料，技术开发/生产环节所需的专业研发与测量软硬件设备及研发人员； 3. 深圳大学负责单通道语音增强算法及其优化，应上海摩软需求对算法细节进行指导；并提供相关技术储备、研究资源及研发人员。	1. 上海摩软向深圳大学支付 31.5 万元作为项目投资，分期支付； 2. 在合同履行中，因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成合作一方或多方损失的，各方当事人协商解决，上海摩软不再向深圳大学支付任何费用，深圳大学自理其研发及人员费用。	合作各方负有保密义务、承担保密责任
东莞华贝、工业研究院	中南大学、广东工业大学、东莞理工学院、东莞市泓卓电子科技有限公司	基于量子热声学的微型电子设备散热系统	各方本次申报前所获得的知识产权及研究成果归各方所有，不因共同申请而改变。在执行本项目过程中，各方独立创造产生的知识产权和研究成果归各方所有，共同创造产生的知识产权和研究成果归各方共同所有，按照各方贡献大小分配。对于执行本项目产生的知识产权，东莞华贝作为项目牵头单位与应用实施单位，拥有优先使用权。	东莞华贝作为主申报单位，其余各方作为联合申报单位，分工如下： 1. 东莞华贝负责项目申报、项目组织管理、电子设备精准冷却及监测装置的应用验证、项目技术成果的产业化推广及市场销售、组织项目成果的验收； 2. 中南大学负责基于量子热声学的微型电子设备冷却技术适应性研究及电子设备散热装备的微型化集成制造工艺研究，编写申报书技术内容、可行性报告、研究报告、结题报告及技术文档的整理； 3. 广东工业大学负责散热装备与芯片一体化调控技术研发，整理与申报知识产权，协助撰写研究报告、结题报告及技术文档的整理； 4. 东莞理工学院负责单点冷却复合式散热系统的智能化判别与实施控制系统研发，整理与申报知识产权，协助撰写研究报告、结题报告及技术文档的整理；	1. 若项目获批立项，财政资助经费 500 万元，东莞华贝、中南大学、广东工业大学、东莞理工学院、工业研究院、东莞市泓卓电子科技有限公司分别按资助经费的 35%、25%、10%、10%、5%、15%分配； 2. 项目自筹经费 1500 万元人民币，由东莞华贝、工业研究院、东莞市泓卓电子科技有限公司共同承担，东莞华贝承担 750 万元，工业研究院承担 250 万元，东莞市泓卓电子科技有限公司承担 500 万元； 3. 若获批财政经费少于申请经费，为保证项目正常执行，不足部分由东莞华贝、工业研究院、东莞市泓卓电子科技有限公司自有资金补足。	合作各方负有保密义务、承担保密责任

公司签约方	合作方	合作内容	研发成果权利归属	主要协议安排/各方权利义务	费用承担	保密措施
				5. 工业研究院协助东莞华贝实施管理工作，参与电子设备精准冷却及检测装置试制产品的性能测试； 6. 东莞市泓卓电子科技有限公司负责电子设备精准冷却及检测装置试制及产业化推广应用，及试制散热产品的市场销售与管理。		
东莞华贝、工业研究院	中国科学院自动化研究所	面向 3C 制造产业集群区的网络协同制造核心技术集成应用示范	项目实施过程中所产生的知识产权，各方独立完成的归各自所有，各方共同完成的各方共有，各方均有使用权。	1. 东莞华贝牵头项目，为中国科学院自动化研究所、工业研究院的研发工作提供支持和对接，确保研发成果满足应用需求，开发面向关键制造工艺的智能工厂管控平台和智慧企业网络协同制造集成平台； 2. 中国科学院自动化研究所参与项目，负责研究 3C 制造产业链协同制造模式及关键技术，包括面向客户需求的制造资源虚拟化及系统集成总线技术等，确保研发成果满足东莞华贝的应用需求； 3. 工业研究院参与项目，负责研究 3C 制造产业链协同制造模式及关键技术，包括产品全声明周期管理关键技术、网络协同制造应用支撑平台快速开发技术，确保研发成果满足东莞华贝的应用需求。	1. 若项目获批立项，东莞华贝、中国科学院自动化研究所、工业研究院分别按资助经费的 50%、40%、10% 分配； 2. 经费按照有关规定使用专款专用，确保课题顺利完成。利用资助经费研制或购置的设备、器材等按照政府有关法规处理；利用自筹经费研制或购置的设备、器材等，按照自筹经费提供方与使用方之间的协议处理。	合作各方负有保密义务、承担保密责任
东莞和勤	中国科学院微电子研究所、东莞市一佳电子通讯科技有限公司	5G 智能移动终端 MIMO 天线系统设计与仿真技术研究与应用	1. 合同各方在合作之前已经拥有的自主知识产权和技术成果，以及合作开始后非项目中产生的独自拥有的知识产权，归各方自己所有。 2. 合同执行期间，因合作项目产生的知识产权和技术成果归参与合作各方共有，共有知识产	1. 东莞和勤作为项目牵头单位，开展项目总体协调与项目管理，参与 5G 智能终端项目天线关键技术研发与验证环节工作，投入项目自筹配套 1050 万元，推动 5G 智能移动终端 MIMO 多天线系统的产品应用，完成相应的出货量与营收指标； 2. 东莞市一佳电子通讯科技有限公司参与项目，负责 5G 移动终端 MIMO 天线集成设计与仿真技术的成品测验及样品制造，投入自筹配套 450 万元，同时负责完成撰写实用	1. 若项目获批立项，东莞和勤、东莞市一佳电子通讯科技有限公司、中国科学院微电子研究所分别按资助经费的 40%、35%、25% 分配；自筹配套部分经费由东莞和勤、东莞市一佳电子通讯科技有限公司按照约定金额分别承担； 2. 经费按照有关规定使用专款专用，确保课题顺利完成。利用资助经费研制或购置的设备、器材等按	合作各方负有保密义务、承担保密责任

公司签约方	合作方	合作内容	研发成果权利归属	主要协议安排/各方权利义务	费用承担	保密措施
			权派生出的技术文章和技术专利需各方书面同意后方可发表和申请。	新型专利 2 项，专利权归合同各方共有，东莞和勤作为第一专利权人并负责此项专利的申请提交和相关费用支出； 3. 中国科学院微电子研究所参与项目，负责 5G 毫米波 MIMO 天线集成设计与仿真技术的研究，开发多天线极化分成技术、5G 毫米波 MIMO 天线解耦技术，同时负责完成撰写发明专利 1 项，专利权归合同各方共有，东莞和勤作为第一专利权人负责此项专利的申请提交和相关费用支出。	照政府有关法规处理；利用自筹经费研制或购置的设备、器材等，按照自筹经费提供方与使用方之间的协议处理。	
东莞华贝	深圳市信息通信研究院	极小净空高吞吐量高隔离度 MIMO 天线和阵列天线波束赋形技术研究	在执行本项目过程中，各方独立创造产生的知识产权和研究成果归各方所有，共同创造产生的知识产权和研究成果归各方共同所有，按照各方贡献大小分配。	1. 深圳信息通信研究院负责组织和协调管理，以及新一代通信产品从研究到产业化的检测认证及标准指定等； 2. 东莞华贝负责极小净空高吞吐量高隔离度 MIMO 天线和阵列天线波束赋形技术研究。	若项目申请获批，所有经费依规专款专用，确保项目顺利完成： 1. 深圳信息通信研究院省财政经费拨款 125 万元，自筹 200 万元； 2. 东莞华贝省财政经费拨款 25 万元，自筹 250 万元。	合作各方负有保密义务、承担保密责任
东莞华贝	广东智能机器人研究院、德弘智能装备（东莞）有限公司	基于工业互联网的 3C 复杂产品智能制造新模式与示范	协议约定本项目各自研发的内容归各自所有，项目共同研发内容归各方共同所有。	1. 东莞华贝作为项目牵头单位，负责总体技术要求及标准的制定，项目的统筹与申报，组织项目实施，管理项目进度、质量和经费使用等，并定期向主管部门汇报项目进展情况，组织相关技术/方案评审，协调各方间的分工与协作； 2. 广东智能机器人研究院负责项目的申报服务和部分工业互联网应用研发服务； 3. 德弘智能装备（东莞）有限公司负责设备监控、能耗、故障诊断的产线动态优化等。	东莞华贝向广东智能机器人研究院支付技术服务费 80 万元，向德弘智能装备（东莞）有限公司支付款项 120 万元。	合作各方负有保密义务、承担保密责任
工业研究院、广东虹勤	东莞理工学院、香港城市大学、深圳大	5G 智能终端 Sub-6GHz	1.各方在申请本项目以前各自所获得的知识产权归各自所有，不因共	1.东莞理工学院负责项目总体协调等； 2.工业研究院负责开展 5G 智能终端天线关键技术研究与应用、项目中的所有天线的工	如本申报项目获批立项根据合作内容与任务分工，对下达的该项目资助经费按照如下比例进行分配：	合作各方负有保密义务、承

公司签约方	合作方	合作内容	研发成果权利归属	主要协议安排/各方权利义务	费用承担	保密措施
	学	及毫米波天线关键技术研究	同申请本项目而改变； 2.项目实施期间，一方独立创造产生的项目成果归该方所有；各方共同创造产生的项目成果归各方共同所有，是否申请专利或其他知识产权由各方共同决定，所得收益和产生的费用按照各方贡献大小按比例进行分配业另行签订协议。	业设计及测试验证； 3.香港城市大学负责 5G 智能终端中高定向性宽角度波束扫描毫米波天线技术方案的制定与落实，协助完成 5G 智能终端中 Sub-6GHz 与毫米波集成天线技术； 4.深圳大学负责 5G 智能终端中 Sub-6GHz 与毫米波集成天线技术研发，协助开展 5G 智能终端中宽带紧凑型 MIMO 天线去耦技术研究； 5.广东虹勤负责协助开展 5G 智能终端中高定向性宽角度波束扫描毫米波天线的优化设计,推进项目的应用落地。	东莞理工学院 40%、工业研究院 10%、香港城市大学 25%、广东虹勤 15%、深圳大学 10%。	担保密责任
华勤技术	芯朴科技(上海)有限公司	射频 PA 失效分析系统项目	华勤技术独立研发以及芯朴根据华勤技术提供的技术方案或资料产生的知识产权归华勤技术独有。芯朴独立研发的，并且非基于华勤技术提供的技术方案或资料产生的知识产权归芯朴独有。双方共同研发产生的知识产权归双方共有，华勤技术有权不受任何限制地使用或许可他人使用该知识产权。	芯朴科技（上海）有限公司协助华勤技术开发的协议产品需满足华勤技术的要求，包括但不限于通过可靠性测试、信赖性测试、满足华勤技术质量要求等。	华勤技术不需要向芯朴科技（上海）有限公司支付任何费用	合作各方负有保密义务、承担保密责任
华勤技术	深圳大学	耳机双通道语音增强算法及优化	合作各方确定，因履行本合同所产生的全部技术成果及其相关知识产权权利归属，华勤技术享有申请专利的权利，专利权取得后的使用和	1. 华勤技术与深圳大学共同完成单通道降噪算法的优化；对深圳大学提供的各阶段算法进行实景测试与验证，并反馈测试结果和实景采集语音数据供深圳大学后续调试； 2.深圳大学与华勤技术共同完成单通道降噪算法的优化；双麦克风拾音降噪算法研发；	本合同生效后且收到深圳大学提供的发票后 15 个工作日内一次性支付 10 万元首期款，深圳大学提供第一阶段研究成果后经华勤技术验收通过后且华勤技术收到深圳大学发票后 15 个工作日内一次	合作各方负有保密义务、承担保密责任

公司签约方	合作方	合作内容	研发成果权利归属	主要协议安排/各方权利义务	费用承担	保密措施
			有关利益分配方式如下：归华勤技术所有。	单-双通道降噪算法的融合优化。	性支付 10 万元中期款；项目完成经双方验收通过后且深圳大学收到深圳大学发票后 15 个工作日内，支付剩余的尾款 1 万元	

截至本招股意向书签署日，上述合作研发项目中的公司签约方与合作方之间不存在法律诉讼等争议纠纷。

发行人在上述合作研发项目中主要负责项目的应用研究、技术研发及产业化实施，在上述合作研发项目中均居于主导地位，不存在就上述合作研发项目所涉及的研发技术与合作方共同申请专利的情形，对合作方亦不存在技术依赖；上述合作研发项目系各方“独立研发、联合申报”的合作模式，发行人在上述合作研发项目中均系独立完成所分配的研发工作，不涉及使用合作研发方的知识产权或技术成果，或与合作研发方共同完成研发工作等情形，发行人在上述合作研发项目中形成的相关技术成果及知识产权等均归发行人单独所有；上述合作研发项目所形成的相关技术成果及知识产权不涉及本公司核心技术，本公司自身已建立独立完整的技术研发体系，具备独立自主的研发能力，对合作研发方不存在技术依赖，上述合作研发项目所涉及的合作研发技术对发行人生产经营的重要程度较低。

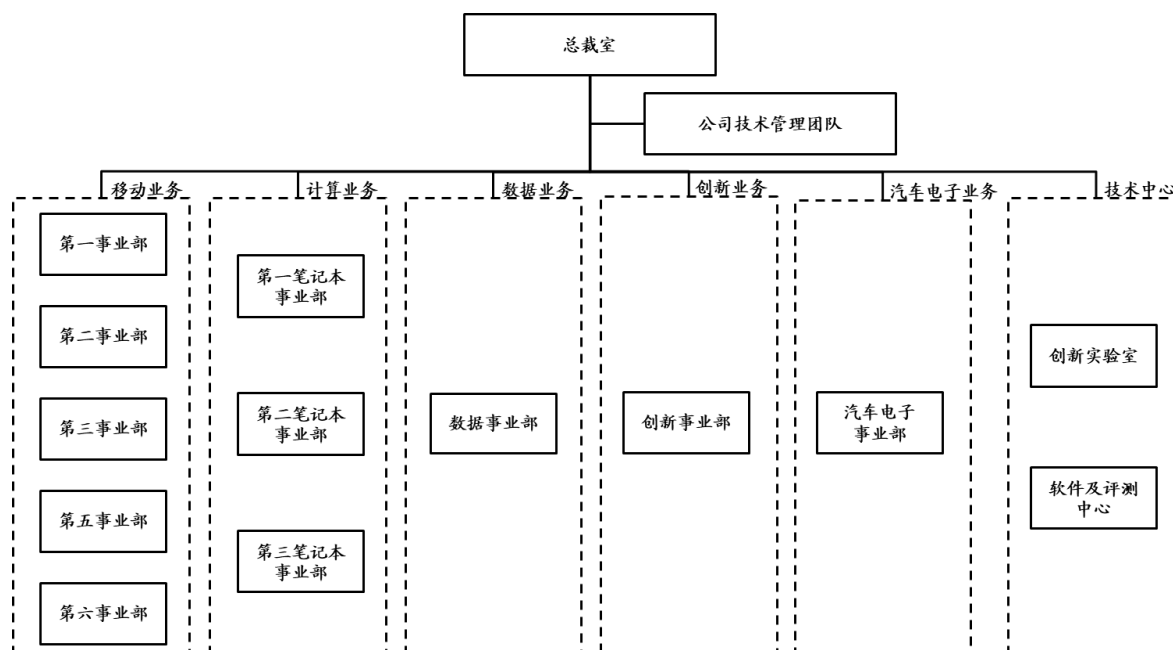
据此，合作研发技术对发行人生产经营的重要程度较低，发行人对合作研发方不存在技术依赖。

（五）保持技术不断创新的机制、技术储备及技术创新的安排

1、研发组织体系

公司将技术研发实力作为实现长足发展的第一驱动力，建立了完善的研发体制和专业的技术团队，能够满足公司各领域的新技术与新产品开发需求。

公司按照研发的产品类型及其应用场景划分，分别设立了移动产品研发团队、计算业务研发团队、数据业务研发团队、创新业务研发团队和汽车电子业务研发团队。此外，公司还设立了技术中心负责先进与创新技术和软件与评测领域的研究并向全公司分享技术研究成果。为了更好促进各部门之间的技术交流与技术进步，公司设立了公司技术管理团队统筹公司整体的技术研发。截至报告期末，公司研发部门的架构设置情况如下图所示：



研发部门构成及简要介绍如下：

序号	部门	业务内容
1	第一事业部	承担所负责客户移动业务产品的设计和研发全过程管理，并实现经营目标
2	第二事业部	
3	第三事业部	
4	第五事业部	
5	第六事业部	
6	第一笔记本事业部	承担所负责客户计算业务产品的设计和研发全过程管理，以及新品类业务的设计和研发、新产品导入、计划和物流管理、相关物料的策略制定及资源和采购管理、生产与制造管理，实现交付和成本目标等全过程管理，并实现经营目标
7	第二笔记本事业部	
8	第三笔记本事业部	
9	数据事业部	承担所负责客户数据业务产品的设计和研发全过程管理，以及新品类业务的设计和研发、新产品导入、计划和物流管理、相关物料的策略制定及资源和采购管理、生产与制造管理，实现交付和成本目标等全过程管理，并实现经营目标
10	创新事业部	承担新品类业务的设计和研发全过程管理，并实现经营目标
11	汽车电子事业部	承担汽车电子业务的设计和研发全过程管理，并实现经营目标
12	创新实验室	负责创新性技术和应用技术的研发，目前下设声学、光学、电池（新能源）、热设计、微波五个研究方向
13	软件及评测中心	承担公司在软件和评测领域的新产品和新技术预研、项目人力资源支撑、能力建设、软件全生命周期的管理和交付，并实现经营目标

2、技术储备

公司技术储备情况参见本节“七、发行人的技术与研发情况”之“（二）项目研发

及进展情况”。

3、技术创新机制

公司自成立以来始终重视技术创新，建立了一系列机制以保障公司始终处于行业领先地位。为了保持业内领先的研发创新实力，在不断提升的客户需求驱动下提升公司的行业技术地位，公司建立了一系列技术创新机制，包括：

（1）完善的人才培养机制

在现有的人才保障体制下，人才的培养与储备是公司实现持续创新的关键。一方面，公司实施了“管理通道+专业通道”双晋升制度，明确各职级员工的专业技能与组织贡献要求，保证各类人才均可以发挥才能，有充分的晋升空间；另一方面，公司不断通过猎头、内部推荐等各种渠道吸引社会专业人员，并从重点高校中选拔优秀应届毕业生，保证公司具有无断层的研发梯队，促进公司的可持续发展。

（2）有效的技术培训制度安排

为通过培训全面提高员工队伍的综合素质，使员工具备与公司目标相适应的素质和业务能力，以利于公司目标的实现及持续发展，同时使员工达成自我实现，公司针对不同职级、不同职能的员工分别有针对性的制定相应的培训体系与培训课程。同时公司针对不同职级的员工制定了与之对应的内部培训标准，将培训参与度内化至每名员工的绩效考核、职称认证、职级晋升中。

针对积极参与授课的内部讲师，公司制定了相应的津贴标准以鼓励员工总结并分享自身工作经验，学习前沿业务知识，了解行业最新动态。除内部开发培训课程外，公司也会定期邀请外部培训机构与讲师为公司员工授课。通过内外部相结合的培训机制，公司员工的综合素质与业务能力始终保持成长，能够有效地满足高速发展的消费电子行业的能力要求。

（3）长短期相结合的人才激励机制

公司自创立以来，一直致力于让员工深入参与公司的成长与发展，针对公司的核心人员与对公司发展有突出贡献的员工，通过股权与薪酬相结合的激励方式确保了核心研发团队的稳定性，将公司的发展与员工的成长有机结合，有效激发了公司员工的主人翁意识，提升了团队整体的创新力量。

同时，公司为鼓励员工开拓创新，以创新为手段，不断提升公司的竞争力与管理水平，设立了各大类创新奖金，包含：产品技术创新、管理创新、制造创新、专利创新等一系列创新奖励类型，从多角度有效的激发研发人员与管理人员的创新能力。

（4）浓厚的创新文化氛围

多年来公司秉承以持续创新为核心驱动力的理念，对包括无线网络天线设计、射频技术、电路系统设计、结构设计等在内的创新工作给予高度重视，营造了浓厚的创新文化氛围。公司定期召开技术专题研讨会和专利会议，以头脑风暴方式对行业技术难点进行探讨，寻求创新性解决方案，并鼓励工程师通过申请发明专利方式将技术创意落地。

八、发行人安全生产和环境保护情况

（一）安全生产情况

1、生产经营中涉及的安全生产要求情况

发行人自成立以来就十分重视安全生产管理的投入，公司从事的主营业务不属于国家规定的高危险行业。为全面提升公司的安全管理水平，建立全面、严谨的安全管理体系，公司按照国家及地方颁布的各项安全生产法规，制定了《安全应急总预案》《施工作业安全管理规范》《用电安全管理制度》《特种设备安全管理规范》《消防安全管理制度》《高空作业安全操作规范》《环境因素及危险源识别和评价控制程序》《化学品管理规范》《环安变更管理制度》等安全生产、消防相关规章制度，形成了较为完善的安全生产管理制度和管理体系。

公司通过不断完善安全生产相关控制程序，明确各部门在安全生产过程中应负的安全责任，确保了全员安全生产责任制度的落实，以及公司安全生产经营。公司采取的具体举措包括：（1）成立安全生产管理委员会、安全生产管理机构小组等，每个体系设安全员分管本体系内的安全工作，季度开展安全教育培训，召开安全专题会议，每年12月组织签订安全生产责任书；（2）定期组织开展隐患排查与风险识别，记录问题并整改，月度上报智慧安监系统备案；（3）根据生产应急预案，每季度进行专项应急演练，形成总结报告，至今多次组织实施；（4）建立职业健康管理平台，线上申请办理体检，线下严格按照职业病防治法要求实行一人一档，同时建立用人单位职业卫生管理档案。实验室内部张贴职业危害告知卡及相关警示标识，门口投屏实验室门禁管理要求

供员工查看；（5）建立环保危废处置台账，包含危废仓、固废间、活性炭塔的点检、转移记录、入库记录等，严格环保法规实施。每年委托有资质的第三方进行环境因素、职业危害因素检测，检测结果张贴在职业病防护公告栏上供员工知晓；（6）安全文化建设活动每年6月开展，举办安全横幅万人签、安全知识竞赛、观看安全教育宣传片等活动，增强员工安全意识；与此同时，在公司楼宇设立安全文化角，展现公司安全文化特色；（7）公司每年会开展各项稽核，包含内审、外审、客户、政府审核等，并以此来验证公司安全管理体系运行的有效性。

报告期内，公司安全设施运行完好，园区不定期进行安全设施的系统测试，及时解决问题。安监/应急管理部门内每半年对公司进行现场检查，询问审查相关资料。发行人在报告期内未发生安全生产事故。

2、发行人生产经营符合国家安全生产的有关规定

报告期内，公司及其子公司严格遵守国家、地方安全生产、消防相关法律法规，未发生安全生产事故，不存在因违反安全生产、消防相关法律法规而受到行政处罚的情形。

（二）环境保护情况

1、公司环境保护相关制度

公司高度重视环境保护和对污染物的处理，制定了《环境与安全管理运行控制程序》《废弃物处理管理规范》《废品处理规范》《环境检测与工作场所有害因素检测作业规范》《危险源辨识和评价控制程序》等制度、规定。

公司从事的主营业务不属于国家规定的高危险、重污染行业。

2、主要污染物、主要处理设施及处理能力

公司主要污染物及其处理方式、设施具体如下：

类型	污染物名称	具体环节/排放源	处理方式/设施	设施运行情况
水污染物	生活污水	日常生活办公、食堂烹饪产生	收集后隔油隔渣池+三级化粪池预处理后纳入市政污水管网	正常运行
	工艺污水	实验室研发、测试清洗工序以及环保处理水喷淋、水帘柜设备产生	收集后经缓冲罐均质预处理后纳入市政污水管网，其中零星废水委托有资质第三方机构处理	正常运行
大气污染物	实验室废气	实验室研发、测试工序产生	经活性炭吸附装置、碱液喷淋塔吸附装置、通风橱、滤筒等处理并达标后排放	正常运行

类型	污染物名称	具体环节/排放源	处理方式/设施	设施运行情况
	生产废气	SMT 主板加工、整机组包工序及精密结构件生产	经水喷淋、活性炭吸附装置、生物滴滤装置、催化脱附再生装置等处理并达标后排放	正常运行
	发电机废气	发电机运行的过程中柴油燃烧产生	废气收集装置，并经水喷淋（添加碱液）处理后由排气筒引至楼顶高空排放	正常运行
	食堂油烟废气	食堂烹饪产生	经收集、油烟净化器处理后通过排气管道高空排放	正常运行
	空调废气	空调制热时使用热水炉燃烧天然气产生的燃烧废气	管道收集后高空排气筒排放	正常运行
固体污染物	废渣	焊接工序、PCB 分板工序、水喷淋等废气处理装置等产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废滤筒	废气环保设施治理产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废样品、废电子零部件	实验检验、测试、产品生产工序产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废包装材料	实验检验、测试、产品生产工序产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	金属碎屑及边角料次品	机制加工、SMT 分板工序、注塑工序	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	生物滴滤污泥	污水池	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废容器瓶	锡膏印刷工序、生产过程产生的未沾染有害物质容器瓶、酒精空瓶等	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	擦拭废纸	日常保养、清洁	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废机油	设备日常保养、润滑	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废容器瓶	废切削液、废胶水罐、沾染矿物油的油桶、油酸瓶装原料等沾染有害化学物质的废包装物	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废活性炭	废气治理、活性炭吸附装置产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废灯管	UV 灯以及使用 UV 炉产生的废 UV 灯管、报废的照明灯管	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废渣	湿式切割与研磨过程中产生金属废渣、碱液喷淋塔填料更换产生的废喷淋塔填料渣	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	实验废液	清洗器皿产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废磨料	振动耐磨测试	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	含废环氧树脂	切片检测实验灌制胶样后产生、模具制造工序产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废弃实验耗材	废滤纸、废无纺布、废手套、废玻璃器皿等实验废物	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废切削液、废火花油	数控机床切削产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	酒精废液	设备零部件清洗	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废 PCB 板边角料及线路	PCB 板分板工序、SMT 工序	委托有资质第三方机构处理	正常运行

类型	污染物名称	具体环节/排放源	处理方式/设施	设施运行情况
	板次品			
	废抹布	清洁擦拭产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	喷胶废液	点胶机喷胶产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	表面处理废液	环保清洗工位产生、5%NaCl 的含盐废液、含油漆的天那水	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废过滤棉	废气处置装置产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废酸液	实验室产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废冷却液	机加工车间、实验室产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废催化剂	废气处理设施	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	污水处理站污泥	废水处理设施	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废蒸发浓液	蒸发器处理清洗废水	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废 RO 膜、废石英砂、滤芯	污水处理站产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废油漆渣	喷漆工序及废气处理设施产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	废铁、废不锈钢、废镁铝合金	主要由模具制造工序产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
	生活垃圾	员工日常生活产生	委托有资质第三方机构处理	正常运行
噪声污染	噪声	生产设备、仪器设备产生	通过对噪声设备进行合理布局和对噪声源采取适当隔音、降噪措施，使噪声符合国家标准的要求	正常运行

公司主要污染物的相关处理设施均运行正常，处理能力能够符合达标排放的要求，满足日常生产经营的要求，报告期内公司未受到与环保相关的行政处罚。

3、生产经营及募投项目符合环境保护有关规定

公司已取得排污许可证/固定污染源排污登记等必要的资质证书，相关资质证书具体参见本招股意向书“附表九 业务许可及资质证书”。

公司在经营过程中以及募投项目严格遵守国家、地方相关环保法律法规。

4、报告期内环保投入情况

报告期各期，公司环保投入金额分别为 1,987.96 万元、3,837.74 万元、3,260.13 万元。报告期内，公司的环保投入、环保相关成本费用能够与处理公司生产经营所产生的污染相匹配。

九、发行人境外经营情况

（一）发行人境外经营概况

截至本招股意向书签署日，公司在境外拥有 9 家全资子公司，有关境外全资子公司的详细情况参见本招股意向书“第四节 发行人基本情况”之“六、发行人及其子公司、参股公司情况简介”。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司在境外拥有 7 家参股企业，分别为香港捷勤技术有限公司/HONGKONG CHITQIN TECHNOLOGIES CO., LIMITED、光弘科技（投资）有限公司/DBG ELECTRONICS (INVESTMENT) LIMITED、光弘科技（印度）有限公司/DBG TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED、进科投资有限公司/MENTECH INVESTMENT LIMITED、PT. SAT NUSAPERSADA TBK、格科微有限公司、正弘电子有限公司。主要境外参股企业的详细情况参见本招股意向书“第四节 发行人基本情况”之“六、发行人及其子公司、参股公司情况简介”。

（二）发行人境外资产情况

公司在境外的设备、房产、无形资产所有情况分别参见本节“五、发行人的主要固定资产及无形资产情况”之“（一）固定资产情况”和“（四）无形资产情况”。

（三）发行人境外生产经营情况

公司建立了全球化的供应链体系，存在境外采购和销售的情形。为满足不同客户的采购需求，实现高效的生产经营，公司将部分于境内生产加工完成的产品出口给境外客户。公司来源于中国大陆以外地区的收入情况参见“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“十二、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”之“4、分地区主营业务收入构成分析”。

十、发行人质量控制情况

公司拥有完备的质量管理体系，公司及下属子公司通过了 ISO 9001 等多项质量体系认证，保证研发、生产的产品或服务符合各项相关标准。公司取得的质量认证证书具体参见本招股意向书“附表九 业务许可及资质证书”。

公司设立了产品质量控制部门，建立了完善有效的质量控制管理流程，严格按照国家标准、行业标准制定了《管理手册》《管理质量流程推行运营规则》《质量红黑榜及质量行权规范》《制造中心质量违规管理规范》《质量问题处理规范》《质量成本控制流程》《风险和纠正措施管理规范》《制程有害物质管控规范》《供应商环保管理规范》《供应商环保分层分级标准》《无卤产品管理规范》《华勤 HSF 检验管控作业规范》《华勤 OEM 工厂 HSF 管理规范》等质量控制制度，公司在生产经营的各个环节严格执行各项规章制度，多方面、多角度地对产品质量控制进行严格把控，产品质量符合相关标准和规范要求。

公司不断完善产品质量控制体系，对产品研发设计、原材料采购、生产制造管理、产品和服务的放行、不合格输出的控制等环节进行精准把控。具体包括以下方面：

（1）产品研发设计

公司从 2015 年开始逐步搭建起了灵活且不断优化的 IPD 流程。IPD 流程从企业的组织架构重组和流程重组的角度，保证了产品的立项、开发等阶段的人力资源有效调配，明确建设和利用流程工具职责。通过设计和开发的策划、评审、产品的测试情况（包括公司测试部测试、客户测试及第三方测试）、转产阶段的质量、HSF 情况、顾客使用情况反馈等方面确保设计和开发质量，未经试产者不转入量产。

（2）原材料采购

公司建立了完善的供应商采购策略。公司与上游模组厂、芯片厂商建立了战略合作关系，针对每种物料会在产品的不同生命周期维持数个相互独立的供应商资源。公司拥有一批来自相关材料行业，平均具有 10 年以上工作经验的资深物料技术专家团队对供应商的生产物料（除委托外协厂采购物料之外的所有生产物料）、售后物料、研发物料的采购进行严格把控，并由采购体系负责采购过程的控制，由计划部和生产质量部负责外包加工过程的控制。此外，为加强符合性和风险管理，公司优先考虑获得 HSPM 及职业健康安全管理体系的获证方作为公司的外部供方。

（3）生产制造管理

公司长期坚持“多基地制造+柔性生产交付”模式，为确保产品符合规定，并满足顾客要求，公司对产品和服务的提供过程进行严格控制。公司计划部负责生产计划的下达及外协物料的保证，确保生产计划的按期完成，制造中心质量部对制造工厂的生产过

程质量、HSF、信息安全等的监控和产品的检验。计划部负责外协厂的选择和日常管理，生产质量部负责对外协厂生产过程的质量、HSF、信息安全监控及产品的检验，并在适当的时候组织对外协厂管理体系的审核，确保产品质量、HSF、信息安全符合规定并满足顾客的要求。

（4）产品和服务的放行

公司采用适当的方式对一体化管理体系的过程进行监视和测量。质量管理部负责编制《有害物质管控程序》、测试部负责编制《产品测试流程》并组织实施，确保产品的特性得到监视和测量，以验证产品已符合要求。测试部负责产品检验和试验测量，对产品的特性（包含质量特性和 HSF 要求）进行监视管控，并记录其符合性的证据，记录应表明负责产品放行的授权者，除非得到有关授权人员的批准，适用时得到顾客的批准，否则，在所有的规定活动均圆满完成之前，不得向顾客放行产品和交付服务。

（5）不合格输出的控制

质量管理部、制造中心质量部编制《不符合控制程序》，规定不合格品进行评审和处置的职责和权限，确保不符合要求的产品进行识别并得到控制，以防止其非预期使用和交付。不合格控制方法包括：标识、记录、处置及通知有关顾客。

报告期内，市场监督、工信等主管部门对发行人产品采取的抽查检验等监督检查中，发行人产品不存在被认定为不合格的情形。

报告期内，公司不存在因产品质量问题导致的事故、纠纷、召回，不存在因发生质量问题被消费者投诉、举报或起诉的情况，不存在关于发行人产品质量问题的报道，未发生产品质量相关的重大诉讼，不存在有关质量监督管理主管部门认定发行人存在违反产品质量相关法律、法规或规范性文件的情形，且并未受到该等部门的行政处罚。

第六节 财务会计信息与管理层分析

本节披露或引用的财务会计数据，非经特别说明，均引自公司经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计的财务报告，口径为合并会计报表，币种为人民币。

公司管理层结合公司 2020 年度、2021 年度及 2022 年度经审计的财务报告，对公司财务状况、经营成果和现金流量及其影响因素和未来变动趋势进行了讨论与分析。报告期内，公司的财务状况、经营成果良好，现金流量正常，财务结构、各项财务指标等均处于合理水平，符合所从事业务的发展阶段和行业特点。公司主营业务突出，具备较强的盈利能力和持续发展能力。

本节对财务报表的重要项目进行了说明，投资者欲更详细地了解公司报告期的财务状况、经营成果和现金流量，公司提醒投资者关注财务报告和审计报告全文，以获取全部的财务资料。

一、审计意见

大华审计了公司财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度、2021 年度及 2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

大华认为：公司的财务报表“在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华勤技术 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2021 年度、2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量”。

二、关键审计事项及重要性水平的判断标准

（一）关键审计事项

关键审计事项是大华根据职业判断，认为分别对 2020 年度、2021 年度及 2022 年度期间财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形

成审计意见为背景，大华不对这些事项单独发表意见。

大华确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

1、应收账款的可收回性

（1）事项描述

关键审计事项适用的会计年度： 2020 年度、2021 年度及 2022 年度。

2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日公司应收账款余额分别为 1,437,091.22 万元、1,846,281.38 万元及 1,440,351.05 万元，坏账准备金额分别为 7,359.71 万元、7,827.14 万元及 9,803.12 万元。

管理层基于单项和组合考虑不同客户的信用风险，以账龄组合为基础评估应收账款的预期信用损失。由于在评估预期信用损失时，管理层需要做出重大判断和估计，考虑所有合理且有依据的信息，包括客户历史还款情况、当前状况以及未来经济状况预测等信息。因此，大华将其确定为关键审计事项。

（2）审计应对

大华针对应收款项的可收回性认定所实施的重要审计程序包括：

1）了解和评价公司信用政策及应收款项管理相关内部控制的设计和运行有效性，并对关键控制点执行有效性进行测试；

2）结合应收账款账龄、客户信用情况等分析评价公司所采用的应收账款坏账准备政策的合理性，包括确定应收账款组合的依据、预期信用损失率、单项金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

3）复核公司以前年度已计提坏账准备的应收账款后续核销或转回情况，了解及评价管理层以前年度预测的准确性及其评估应收账款的预期信用损失情况；

4）获取公司坏账准备计提表，复核管理层对坏账准备计提的准确性；

5）执行应收账款函证程序及期后回款检查程序，评价应收账款预期信用损失计提的合理性；

6）复核财务报表及附注中与应收账款坏账准备有关的披露。

基于已执行的审计工作，大华认为管理层对应收账款的可收回性的相关判断及估计

是合理的。

2、收入确认

（1）事项描述

关键审计事项适用的会计年度： 2020 年度及 2021 年度及 2022 年度。

2020 年度、2021 年度及 2022 年度公司营业收入分别为 5,986,574.33 万元、8,375,852.43 万元及 9,264,570.16 万元。公司营业收入主要来源于主要包括智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品、服务器的销售及专业服务收入。境内销售收入确认时点为产品交付给客户指定的承运人，或按照协议合同规定运至约定交货地点；境外销售收入确认时点为根据销售合同和订单的约定，将出口产品办理出口报关手续并装船，或运至指定的交货地点；专业服务收入确认时点为项目验收或根据协议合同约定的其他条件达到时。营业收入作为关键业绩指标且金额重大，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此大华将收入确认确定为关键审计事项。

（2）审计应对

大华针对收入确认所实施的重要审计程序包括：

- 1）与管理层沟通，了解行业政策、市场环境对公司业绩的影响，评估销售业绩上升的合理性；
- 2）了解、评价和测试管理层与收入确认相关内部控制关键控制点设计和运行的有效性；
- 3）检查与收入确认相关的支持性文件，主要包括销售合同、销售订单等，结合公司所处行业及环境，评估收入的确认条件、方法是否符合企业会计准则，前后期是否一致；
- 4）从销售收入的会计记录和出库记录中选取样本，取得与该笔销售相关的销售合同/订单、发货单、签收单、销售发票、出口报关单、货运提单等原始单据，检查是否符合收入确认原则；
- 5）函证主要客户年度销售额及期末应收账款余额，并对主要客户的实施走访程序；
- 6）检查资产负债表日前后确认营业收入的支持性文件，评估营业收入是否在恰当

的期间确认。

基于已执行的审计程序，大华认为公司的收入确认符合企业会计准则的要求。

（二）重要性水平的判断标准

公司根据自身所处的行业和发展阶段，从项目的性质和金额两方面判断财务信息的重要性。在判断项目性质的重要性时，公司主要考虑该项目在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量等因素。在评价金额大小的重要性时，发行人本节披露与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平标准为税前利润的5%，或虽未达到前述标准但公司认为较为重要的相关事项。

三、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	7,851,191,165.96	6,360,793,903.45	6,026,837,148.32
交易性金融资产	605,890,845.90	55,999,802.05	358,875,487.11
衍生金融资产	107,150,021.67	4,841,772.80	26,734,040.35
应收票据	51,600,242.51	60,383,005.05	24,226,048.94
应收账款	14,305,479,310.04	18,384,542,490.36	14,297,315,123.65
应收款项融资	87,795,454.89	41,948,060.21	11,302,692.59
预付款项	224,429,475.06	685,183,387.75	173,253,222.89
其他应收款	501,776,570.61	472,396,403.07	259,909,170.38
存货	6,211,178,755.30	7,840,980,442.95	4,894,449,131.83
一年内到期的非流动资产	-	5,000,000.00	7,500,000.00
其他流动资产	1,112,229,746.66	673,614,947.85	555,326,947.88
流动资产合计	31,058,721,588.60	34,585,684,215.54	26,635,729,013.94
非流动资产：			
长期应收款	-	-	5,000,000.00
长期股权投资	1,233,466,491.50	1,098,309,267.66	716,550,386.07
其他非流动金融资产	2,532,046,292.02	1,956,147,660.60	643,363,410.53

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
固定资产	5,352,045,202.16	3,658,125,839.86	2,660,943,280.64
在建工程	1,858,326,789.74	2,147,698,902.18	627,132,151.94
使用权资产	168,468,723.93	236,263,793.60	-
无形资产	1,175,897,881.40	1,150,408,351.03	633,327,212.19
商誉	598,827.73	598,827.73	598,827.73
长期待摊费用	76,661,574.96	77,282,884.49	49,402,300.00
递延所得税资产	294,759,870.82	223,803,999.12	120,638,437.69
其他非流动资产	70,046,531.41	105,651,600.05	46,477,994.30
非流动资产合计	12,762,318,185.67	10,654,291,126.32	5,503,434,001.09
资产总计	43,821,039,774.27	45,239,975,341.86	32,139,163,015.03

(续)

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动负债：			
短期借款	2,397,781,844.73	1,547,163,298.67	176,153,942.63
交易性金融负债	5,894,255.90	-	-
衍生金融负债	370,861.11	-	-
应付票据	6,618,438,496.62	7,299,293,943.37	7,357,913,386.10
应付账款	15,604,037,720.64	20,518,377,772.38	13,805,051,314.44
合同负债	576,679,563.79	1,796,248,558.86	84,809,732.57
应付职工薪酬	1,084,279,744.50	796,996,087.36	618,384,431.46
应交税费	283,753,738.08	245,669,835.92	254,576,071.74
其他应付款	209,736,068.74	130,985,912.43	83,587,191.46
一年内到期的非流动负债	324,561,684.03	961,081,720.31	160,690,190.31
其他流动负债	72,008,742.65	233,020,170.49	11,597,810.96
流动负债合计	27,177,542,720.79	33,528,837,299.79	22,552,764,071.67
非流动负债：			
长期借款	3,386,449,949.40	1,075,087,280.29	825,053,873.33
租赁负债	156,128,897.58	160,013,150.78	-
长期应付款	218,990,277.79	414,361,111.12	1,016,282,538.69
递延收益	196,995,403.02	213,323,995.52	131,281,068.02
递延所得税负债	273,618,243.32	188,309,345.55	90,421,270.53

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
非流动负债合计	4,232,182,771.11	2,051,094,883.26	2,063,038,750.57
负债合计	31,409,725,491.90	35,579,932,183.05	24,615,802,822.24
股东权益：			
股本	651,827,169.00	651,827,169.00	651,827,169.00
资本公积	4,929,425,572.35	4,797,671,368.99	4,502,400,429.36
其他综合收益	150,338,863.10	5,834,600.70	39,423,099.49
盈余公积	214,635,545.46	148,860,677.62	108,409,769.16
未分配利润	6,436,792,034.63	3,957,648,200.40	2,105,258,721.98
归属于母公司股东权益合计	12,383,019,184.54	9,561,842,016.71	7,407,319,188.99
少数股东权益	28,295,097.83	98,201,142.10	116,041,003.80
股东权益合计	12,411,314,282.37	9,660,043,158.81	7,523,360,192.79
负债和股东权益总计	43,821,039,774.27	45,239,975,341.86	32,139,163,015.03

（二）合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	92,645,701,601.40	83,758,524,337.08	59,865,743,277.45
减：营业成本	83,524,386,465.36	77,269,116,344.31	53,939,449,411.22
税金及附加	213,237,750.26	152,898,051.34	97,698,946.02
销售费用	207,143,253.65	147,663,401.41	128,678,416.34
管理费用	1,965,179,417.04	1,625,737,853.92	1,078,665,518.56
研发费用	5,047,085,640.98	3,616,563,400.91	2,430,991,120.94
财务费用	-327,979,936.99	-96,801,051.91	270,623,987.59
其中：利息费用	222,082,946.15	110,134,743.41	148,619,153.01
利息收入	213,017,940.09	127,205,764.65	142,201,978.90
加：其他收益	708,312,010.96	424,725,803.24	207,432,090.08
投资收益	-131,749,247.83	31,981,895.70	185,372,223.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-57,811,708.80	-42,861,942.32	25,445,562.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-1,035,121.66	-1,916,091.58	-2,179,661.84
公允价值变动收益	331,317,579.32	594,762,986.14	208,960,188.04
信用减值损失	-26,782,798.35	-603,565.60	-6,156,040.00

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
资产减值损失	-85,189,004.19	-48,776,773.73	-40,982,095.53
资产处置收益	-8,586,176.05	-1,701,888.39	-4,019,225.31
二、营业利润	2,803,971,374.96	2,043,734,794.46	2,470,243,017.99
加：营业外收入	4,609,777.56	4,862,318.94	15,844,149.27
减：营业外支出	8,568,116.97	1,177,253.86	12,509,806.41
三、利润总额	2,800,013,035.55	2,047,419,859.54	2,473,577,360.85
减：所得税费用	307,500,377.75	172,419,334.36	282,848,162.42
四、净利润	2,492,512,657.80	1,875,000,525.18	2,190,729,198.43
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润	2,492,512,657.80	1,875,000,525.18	2,190,729,198.43
终止经营净利润	-	-	-
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润	2,563,676,750.43	1,892,840,386.88	2,191,495,466.30
少数股东损益	-71,164,092.63	-17,839,861.70	-766,267.87
五、其他综合收益的税后净额	144,504,262.40	-33,588,498.79	20,352,875.06
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	144,504,262.40	-33,588,498.79	20,352,875.06
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
六、综合收益总额	2,637,016,920.20	1,841,412,026.39	2,211,082,073.49
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,708,181,012.83	1,859,251,888.09	2,211,848,341.36
归属于少数股东的综合收益总额	-71,164,092.63	-17,839,861.70	-766,267.87
七、每股收益：			
（一）基本每股收益	3.93	2.90	3.48
（二）稀释每股收益	3.93	2.90	3.48

（三）合并现金流量表

单位：元

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	94,337,073,161.20	87,551,248,756.61	53,673,206,004.78
收到的税费返还	4,841,368,641.35	4,226,294,875.65	3,899,245,973.21
收到其他与经营活动有关的现金	1,702,519,756.89	822,898,821.97	562,497,924.74

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
经营活动现金流入小计	100,880,961,559.44	92,600,442,454.23	58,134,949,902.73
购买商品、接受劳务支付的现金	88,040,489,129.10	81,856,863,808.82	49,874,035,066.61
支付给职工以及为职工支付的现金	6,379,755,001.71	5,201,568,204.46	3,566,596,109.89
支付的各项税费	842,456,862.28	713,077,910.02	419,580,429.23
支付其他与经营活动有关的现金	3,050,994,555.50	2,338,984,021.29	1,649,074,720.52
经营活动现金流出小计	98,313,695,548.59	90,110,493,944.59	55,509,286,326.25
经营活动产生的现金流量净额	2,567,266,010.85	2,489,948,509.64	2,625,663,576.48
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金	4,602,159,300.12	2,740,673,009.74	3,996,404,467.13
取得投资收益收到的现金	159,122,377.51	291,791,935.23	256,844,633.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	32,988,316.32	37,460,632.52	45,196,318.67
收到其他与投资活动有关的现金	2,875,829.95	3,182,139.30	1,769,066,751.33
投资活动现金流入小计	4,797,145,823.90	3,073,107,716.79	6,067,512,170.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,364,961,047.35	3,604,606,896.10	2,306,012,942.60
投资支付的现金	5,626,173,713.39	3,799,309,193.82	4,511,576,368.77
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	4,525,200.00
支付其他与投资活动有关的现金	2,291.67	142,354.92	882,640,194.80
投资活动现金流出小计	7,991,137,052.41	7,404,058,444.84	7,704,754,706.17
投资活动产生的现金流量净额	-3,193,991,228.51	-4,330,950,728.05	-1,637,242,535.18
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	1,200,000,000.00
取得借款收到的现金	21,331,716,221.98	10,576,789,005.90	8,025,664,542.80
收到其他与筹资活动有关的现金	225,000,000.00	16,501,014.37	184,334,892.61
筹资活动现金流入小计	21,556,716,221.98	10,593,290,020.27	9,409,999,435.41
偿还债务支付的现金	18,945,515,208.92	8,216,419,174.86	8,360,174,897.67
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	242,923,346.94	121,265,565.55	570,028,426.67
支付其他与筹资活动有关的现金	1,108,790,961.23	679,019,195.27	123,088,199.67
筹资活动现金流出小计	20,297,229,517.09	9,016,703,935.68	9,053,291,524.01
筹资活动产生的现金流量净额	1,259,486,704.89	1,576,586,084.59	356,707,911.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-25,468,199.39	-28,031,863.91	-156,619,336.58
五、现金及现金等价物净增加额	607,293,287.84	-292,447,997.73	1,188,509,616.12

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
加：期初现金及现金等价物余额	3,895,678,099.05	4,188,126,096.78	2,999,616,480.66
六、期末现金及现金等价物余额	4,502,971,386.89	3,895,678,099.05	4,188,126,096.78

四、财务报告编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，公司财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

五、财务报表的合并范围及其变化、遵循企业会计准则的声明

（一）合并会计报表的编制方法

1、合并范围

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2、合并程序

公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与公司不一致的，在编制合并财务报表时，按公司

的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的,与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内,公司处置子公司或业务,则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动,在丧失控制权时转为当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:

- A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- D.一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,公司将各项

交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（二）合并范围及变化情况

1、合并财务报表范围

报告期内，纳入合并财务报表范围的子公司共 47 家，具体包括：

子公司名称（注 1）	子公司类型	级次	纳入合并范围的持股比例（%）	纳入合并范围的表决权比例（%）	是否纳入合并范围		
					2022 年度	2021 年度	2020 年度
上海摩软通讯技术有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
深圳市海科瑞特通讯技术有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
东莞华贝电子科技有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
HAIQIN TELECOM HONG KONG LIMITED	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
上海创功通讯技术有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
西安易朴通讯技术有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
广东虹勤通讯技术有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是

子公司名称（注1）	子公司类型	级次	纳入合并范围的持股比例（%）	纳入合并范围的表决权比例（%）	是否纳入合并范围		
					2022年度	2021年度	2020年度
上海摩勤智能技术有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
南昌华勤电子科技有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
无锡睿勤科技有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
前睿商业保理（上海）有限公司	全资子公司	二级	100	100	否	是	是
南昌勤胜电子科技有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
上海勤允电子科技有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
广东东勤科技有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
广东瑞勤科技有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
南昌逸勤科技有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
南昌盛勤电子科技有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	是
上海勤米信息技术有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	否
上海勤芸电子科技有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	否
上海勤宽科技有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	是	否
上海安勤智行汽车电子有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	否	否
上海勤丰供应链管理有限公司	全资子公司	二级	100	100	是	否	否
HUAQIN TELECOM HONG KONG LIMITED	全资子公司	三级	100	100	是	是	是
西安皓勤通讯技术有限公司	全资子公司	三级	100	100	否	是	是
东莞和勤电子有限公司	全资子公司	三级	100	100	是	是	是
东莞裕勤通讯技术有限公司	全资子公司	三级	100	100	否	是	是
上海螺趣科技有限公司	全资子公司	三级	100	100	是	是	是
无锡皓勤通讯技术有限公司	全资子公司	三级	100	100	是	是	是
HQ TECHNOLOGY US INC.	全资子公司	三级	100	100	否	是	是
INDITECK TECHNOLOGY HONG KONG LIMITED	全资子公司	三级	100	100	是	是	是
HQ TELECOM SINGAPORE PTE. LTD.	全资子公司	三级	100	100	是	是	是
广东湾区智能终端工业设计研究院有限公司	全资子公司	三级	100	100	是	是	是
东莞华誉精密技术有限公司	控股子公司	三级	65	65	是	是	是
广东启扬科技有限公司	全资子公司	三级	100	100	是	是	是
HECL TECHNOLOGY PRIVATE LIMITED	全资子公司	三级	100	100	是	是	是

子公司名称（注1）	子公司类型	级次	纳入合并范围的持股比例（%）	纳入合并范围的表决权比例（%）	是否纳入合并范围		
					2022年度	2021年度	2020年度
IPCL TECHNOLOGY PRIVATE LIMITED	全资子公司	三级	100	100	是	是	是
华勤技术日本株式会社	全资子公司	三级	100	100	是	是	否
上海芯希信息技术有限公司	全资子公司	三级	100	100	是	是	是
广东省西勤精密模具有限公司	控股子公司	三级	65	65	是	否	否
HUAQIN NORTH AMERICA INC.	全资子公司	三级	100	100	是	否	否
上海勤领速能科技有限公司	全资子公司	三级	100	100	是	否	否
西安东勤科技有限公司	全资子公司	三级	100	100	是	否	否
东莞华誉置业有限公司	控股子公司	四级	55.56	55.56	否	否	是
东莞市华誉光电科技有限公司	控股子公司	四级	65	65	是	是	是
PT HUAQIN TELECOM INDONESIA	全资子公司	四级	100	100	是	是	是
西安创趣信息技术有限公司	全资子公司	四级	100	100	是	是	是
东莞市西品精密模具有限公司	控股子公司	四级	65	65	是	否	否

注 1：纳入合并范围的持股比例及纳入合并范围的表决权比例，系对应子公司截至报告期末最近一次纳入合并范围时的持股比例及表决权比例

2、报告期内合并报表范围变更情况

报告期纳入合并财务报表范围的主体增加 19 家，减少 5 家，其中：

（1）报告期新纳入合并范围的子公司

名称	变更原因	纳入合并报表时间（年度）
南昌盛勤电子科技有限公司	设立	2020
广东瑞勤科技有限公司	设立	2020
南昌逸勤科技有限公司	设立	2020
上海勤米信息技术有限公司	设立	2021
上海勤芸电子科技有限公司	设立	2021
上海勤宽科技有限公司	设立	2021
上海芯希信息技术有限公司	设立	2020
上海勤允电子科技有限公司	设立	2020
广东启扬科技有限公司	设立	2020
HECL TECHNOLOGY PRIVATE LIMITED	设立	2020

名称	变更原因	纳入合并报表时间（年度）
西安创趣信息技术有限公司	设立	2020
华勤技术日本株式会社	设立	2021
上海安勤智行汽车电子有限公司	设立	2022
广东省西勤精密模具有限公司	设立	2022
HUAQIN NORTH AMERICA INC.	设立	2022
上海勤丰供应链管理有限公司	设立	2022
上海勤领速能科技有限公司	设立	2022
西安东勤科技有限公司	设立	2022
东莞市西品精密模具有限公司	非同一控制下企业合并	2022

（2）报告期不再纳入合并范围的子公司

名称	变更原因	不再纳入合并范围时间（年末）
东莞华誉置业有限公司	注销	2020 年末
前睿商业保理（上海）有限公司	注销	2021 年末
HQ TECHNOLOGY US INC.	注销	2021 年末
东莞裕勤通讯技术有限公司	注销	2021 年末
西安皓勤通讯技术有限公司	注销	2021 年末

（三）遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日的财务状况，2020 年度、2021 年度及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

六、协议控制架构或类似特殊安排

报告期内，公司无协议控制架构或类似特殊安排。

七、分部信息

报告期内，公司无经营分部信息。

八、重要会计政策和会计估计

（一）会计期间

自公历1月1日至12月31日为一个会计年度。本报告期为2020年1月1日至2022年12月31日。

（二）营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（三）记账本位币

公司采用人民币为记账本位币。境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

（四）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2、同一控制下的企业合并

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3、非同一控制下的企业合并

购买日是指公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给公司的日期。同时满足下列条件时，公司一般认为实现了控制权的转移：

- （1）企业合并合同或协议已获公司内部权力机构通过。
- （2）企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- （3）已办理了必要的财产权转移手续。
- （4）公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- （5）公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购

买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4、为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（五）合并财务报表的编制方法

1、合并范围

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2、合并程序

公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与公司不一致的，在编制合并财务报表时，按公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并

资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（六）外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生当月月初汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的加权平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投

资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（七）金融工具

在公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

1、金融资产分类和计量

公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- （1）以摊余成本计量的金融资产。
- （2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- （3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收款项融资、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的

其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。公司持有该权益工具投资期间，在公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除

外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2、金融负债分类和计量

公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3、金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

2) 该金融资产已转移, 且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

公司与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债方式替换原金融负债, 且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的, 或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 则终止确认原金融负债, 同时确认一项新金融负债, 账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。

公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例, 对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 应当计入当期损益。

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司在发生金融资产转移时, 评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度, 并分别下列情形处理:

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条(1)、(2)之外的其他情形), 则根据其是否保留了对金融资产的控制, 分别下列情形处理:

1) 未保留对该金融资产控制的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的, 则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产, 并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度, 是指公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时, 采用实质重于形式的

原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6、金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的, 处于第三阶段, 公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备, 并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额, 作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外, 信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产, 公司在其他综合收益中确认其信用损失准备, 不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备, 但在当期资产负债表日, 该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的, 公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备, 由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息, 通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险, 以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同, 公司在应用金融工具减值规定时, 将公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素:

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化;
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化;
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化, 这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率;
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;
- 5) 公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日, 若公司判断金融工具只具有较低的信用风险, 则公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低, 借款人在

短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失的确定

公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于财务担保合同, 信用损失为公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额, 减去公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产, 信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括: 通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额; 货币时间价值; 在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的, 直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7、金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 没有相互抵销。但是, 同时满足下列条件的, 以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- (1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的;
- (2) 公司计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(八) 应收账款

公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时, 公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的判断, 依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	除已单独计提损失准备的应收账款外, 公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

组合名称	确定组合的依据	计提方法
	为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备。	
合并范围内关联方组合	合并范围内的关联方具有相似的信用风险特征	不计提

（九）存货

1、存货的分类

存货是指公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工物资、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2、存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十) 长期股权投资

1、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本节“八、重要会计政策和会计估计”之“(四) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2、后续计量及损益确认

(1) 成本法

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3、长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4、长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的

剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5、共同控制、重大影响的判断标准

如果公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

- （1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；
- （2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；
- （3）与被投资单位之间发生重要交易；
- （4）向被投资单位派出管理人员；
- （5）向被投资单位提供关键技术资料。

（十一）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产初始计量

公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4）购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3、固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	20	5.00	4.75
研发设备	平均年限法	3-5	5.00	19.00-31.67
机器设备	平均年限法	3-10	5.00	9.50-31.67
办公设备及其他	平均年限法	3-5	5.00	19.00-31.67
运输设备	平均年限法	3-5	5.00	19.00-31.67
固定资产装修	平均年限法	3-5	-	20.00-33.33

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

4、融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（适用 2020 年 12 月 31 日之前）

当公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给公司。

(2) 公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定公司将会行使这种选择权。

(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

(4) 公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(十二) 在建工程

1、在建工程初始计量

公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2、在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十三）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断

期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十四）无形资产与开发支出

无形资产是指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权及软件。

1、无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其

入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2、无形资产的后续计量

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	5-10 年	不超过合同性权利或其他法定权利的期限
专利权	5-20 年	不超过合同性权利或其他法定权利的期限
土地使用权	40-50 年	不超过合同性权利或其他法定权利的期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的使用寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3、划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

（十五）股份支付

1、股份支付的种类

公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：

- （1）期权的行权价格；
- （2）期权的有效期；
- （3）标的股份的现行价格；

- (4) 股价预计波动率；
- (5) 股份的预计股利；
- (6) 期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3、确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4、会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或

其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（十六）收入

公司的收入主要来源于如下业务类型：

（1）产品销售收入

主要包括智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器的销售。

（2）专业服务收入

主要包括项目研发设计服务等。

1、收入确认的一般原则

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：

（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制公司履约过程中在建的商品；

（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2、收入确认的具体方法

(1) 产品销售收入

智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器的销售业务属于在某一时点履行的履约义务。

对于境内销售，公司在将产品交付给客户指定的承运人，或按照协议合同约定运至约定交货地点，由客户确认接收后，确认收入。

对于境外销售，公司根据销售合同或订单的约定，将出口产品办理出口报关手续并装船后，或运至指定的交货地点后确认收入。

(2) 专业服务收入

研发设计服务属于在某一时点履行的履约义务。

在项目验收或根据协议合同约定的其他条件达到时确认收入。

(十七) 重大会计政策变更、会计估计变更、会计差错更正

1、会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》	董事会审批	(1)
公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	董事会审批	(2)
公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	董事会审批	(3)
公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》	董事会审批	(4)
公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	董事会审批	(5)

(1) 执行新收入准则对公司的影响

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》。根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时，公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

单位：万元

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
预收款项	4,669.63	-4,669.63	-	-4,669.63	-
合同负债	-	4,280.20	-	4,280.20	4,280.20
其他流动负债	-	389.44	-	389.44	389.44
负债合计	1,644,708.68	-	-	-	1,644,708.68

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出

公司执行新收入准则对 2020 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

单位：万元

项目	报表数	假设按原准则	影响
预收款项	-	9,640.75	-9,640.75
合同负债	8,480.97	-	8,480.97
其他流动负债	1,159.78	-	1,159.78
负债合计	2,461,580.28	2,461,580.28	-

公司执行新收入准则对 2020 年度合并利润表的影响如下：

单位：万元

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	5,393,944.94	5,383,021.70	10,923.24
销售费用	12,867.84	23,791.08	-10,923.24
净利润	219,072.92	219,072.92	-

（2）执行新租赁准则对公司的影响

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——

租赁》。

在首次执行日，公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理。

公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日财务报表相关项目的影响列示如下：

单位：万元

项目	2020 年 12 月 31 日	累积影响金额			2021 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
固定资产	266,094.33	-4,385.85	-	-4,385.85	261,708.48
使用权资产	-	4,385.85	22,531.34	26,917.19	26,917.19
资产合计	3,213,916.30	-	22,531.34	22,531.34	3,236,447.64
一年内到期的非流动负债	16,069.02	-	5,502.38	5,502.38	21,571.40
租赁负债	-	986.59	17,028.96	18,015.54	18,015.54
长期应付款	101,628.25	-986.59	-	-986.59	100,641.67
负债合计	2,461,580.28	-	22,531.34	22,531.34	2,484,111.62

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

（3）执行企业会计准则解释第 14 号对公司的影响

2021 年 1 月 26 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释 14 号”），自 2021 年 1 月 26 日起施行（以下简称“施行日”）。

公司自施行日起执行解释 14 号，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

（4）执行企业会计准则解释第 15 号对公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），自发布之日起实施。

公司自 2021 年 12 月 31 日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

（5）执行企业会计准则解释第 16 号对公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，公司在 2022 年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

公司自 2022 年 12 月 13 日起执行解释 16 号，执行解释 16 号对可比期间财务报表无重大影响。

2、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

3、会计差错更正

本报告期无会计差错更正。

九、非经常性损益情况

根据中国证监会颁布的《公开发行证券的公司信息披露规范问答第 1 号—非经常性损益（2008）》的规定及大华出具的《华勤技术股份有限公司非经常性损益鉴证报告》（大华核字[2023]003574 号），报告期内公司非经常性损益情况如下表：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	-971.23	-207.08	-528.18
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	67,523.09	42,209.81	19,449.22

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	5,604.46
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	25,738.00	66,960.68	36,888.68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-283.44	405.40	459.69
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,401.64	1,567.51	554.76
减：所得税影响额	24,661.15	25,962.32	12,785.66
少数股东权益影响额（税后）	224.49	-28.56	2.62
合计	69,522.42	85,002.56	49,640.35

报告期各期，公司归属于母公司股东的非经常性损益净额占归属于母公司股东的净利润的比例分别为 22.65%、44.91%及 27.12%，公司扣除非经常性损益后归属于公司股东的净利润分别为 169,509.19 万元、104,281.48 万元及 186,845.25 万元。

十、发行人报告期内执行的税收政策

（一）主要税率及税种

税种	计税依据	税率（%）
增值税	销售货物；提供加工、修理修配劳务；其他应税销售服务行为	13、9、6
城市维护建设税	应缴流转税税额	7、5、1
教育费附加	应缴流转税税额	3
企业所得税	应纳税所得额	25.168、25、23.2、22、21、17、16.5、15、12.5、10、8.84、0

注：报告期各期，公司子公司新加坡华勤享受 17%企业所得税税率；公司子公司香港华勤、香港拓印和香港海勤享受 16.5%企业所得税税率；公司子公司 HECL、IPCL 享受 25.168%企业所得税率；公司子公司印尼华勤享受 22%企业所得税率；公司子公司日本华勤享受 23.2%企业所得税税率；公司子公司美国华勤享受州税 8.84%、联邦税 21.00%企业所得税税率

（二）报告期内所享受的主要税收优惠政策

1、所得税税收优惠

报告期内，公司及部分子公司享受企业所得税税收优惠，主要包括高新技术企业税收优惠、重点软件企业税收优惠、软件企业税收优惠等。具体如下：

(1)华勤技术于2017年11月23日获得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号:GR201731002933),认定其为高新技术企业,认证有效期三年;华勤技术于2020年11月12日获得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号:GR202031002094),认定其为高新技术企业,认证有效期三年。

根据《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》(财税[2016]49号)以及《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》,华勤技术符合国家规划布局内的重点集成电路设计企业有关企业所得税优惠条件,并在每年汇算清缴时向税务机关备案。根据规定及备案情况,2021年度华勤技术被认定为重点软件企业,可减按10%的税率缴纳企业所得税。

综上,2020年度、2021年度及2022年度华勤技术实际执行的企业所得税税率分别为15%、10%、15%。

(2)上海摩软于2020年11月12日获得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号:GR202031000686),认定其为高新技术企业,认证有效期三年。2020年度、2021年度及2022年度上海摩软实际执行的企业所得税税率分别为15%。

(3)上海创功分别于2018年11月2日和2021年10月9日获得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号:GR201831000192和GR202131000377),认定上海创功为高新技术企业,认证有效期三年。2020年度、2021年度及2022年度上海创功实际执行的企业所得税税率为15%。

(4)西安易朴于2020年12月1日获得由陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号:GR202061002525),认定其为高新技术企业,认证有效期三年。2020年度、2021年度及2022年度西安易朴实际执行的企业所得税税率为15%。

(5)根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税[2012]27号),并经东莞市国家税务局松山湖税务分局

于 2018 年 3 月 7 日出具《税务事项通知书》认定，广东虹勤自开始获利年度起，第一年和第二年免缴企业所得税，第三年至第五年减半缴纳企业所得税，开始获利年度为 2016 年。

广东虹勤于 2020 年 12 月 1 日获得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202044001218），认定广东虹勤为高新技术企业，认证有效期三年。

综上，2020 年度、2021 年度及 2022 年度广东虹勤实际执行的企业所得税税率分别为 12.5%、15%、15%。

（6）根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27 号），无锡睿勤于 2018 年获得软件企业认定，无锡睿勤自开始获利年度起，第一年和第二年免缴企业所得税，第三年至第五年减半缴纳企业所得税。2020 年度、2021 年度及 2022 年度无锡睿勤实际执行的企业所得税税率分别为 0%、12.5%、12.5%。

（7）工业研究院于 2021 年 12 月 20 日获得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202144007458），认定工业研究院为高新技术企业，认证有效期三年。2020 年度、2021 年度及 2022 年度工业研究院实际执行的企业所得税税率分别为 25%、15%、15%。

（8）南昌逸勤于 2022 年 11 月 4 日获得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202236000639），认定公司为高新技术企业，认证有效期三年。2020 年度、2021 年度及 2022 年度南昌逸勤实际执行的企业所得税税率分别为 25%、25%、15%。

（9）上海芯希于 2022 年 10 月 12 日获得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202231000202），认定公司为高新技术企业，认证有效期三年。2020 年度、2021 年度及 2022 年度上海芯希实际执行的企业所得税税率为 25%、25%、15%。

（10）上海勤宽于 2022 年 11 月 15 日获得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202231001883），认定公司为高新技术企业，认证有效期三年。2021 年度及 2022 年

度上海勤宽实际执行的企业所得税税率为 25%、15%。

2、增值税税收优惠

报告期内，公司及部分子公司享受增值税税收优惠，主要包括生产企业出口退税和软件产品增值税即征即退等。具体如下：

(1) 根据《财政部、国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税[2012]39 号）等文件的规定，华勤技术、东莞华贝、东莞和勤、南昌华勤、广东东勤、广东启扬出口产品享受增值税出口退税的优惠政策。上述公司主要出口产品及技术享受相应增值税出口退税率。

(2) 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）的有关规定，上海摩软销售自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

3、税收优惠对经营成果的影响

报告期各期，公司税收优惠对经营成果的影响如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
优惠所得税率对企业所得税的影响金额	16,002.04	7,944.06	24,057.90
增值税即征即退金额	23.21	2,912.78	4,246.64
研发费用加计扣除对企业所得税的影响金额	35,197.91	28,205.62	13,119.80
税收优惠合计	51,223.16	39,062.47	41,424.33
利润总额	280,001.30	204,741.99	247,357.74
税收优惠对利润总额影响比例	18.29%	19.08%	16.75%
净利润	249,251.27	187,500.05	219,072.92
税收优惠对净利润影响比例	20.55%	20.83%	18.91%

由上表，报告期各期，发行人税收优惠对公司利润总额的影响额分别为 41,424.33 万元、39,062.47 万元和 51,223.16 万元，占利润总额比例分别为 16.75%、19.08%和 18.29%，基本保持稳定，随公司利润总额的变动而略有波动，公司对税收优惠不存在严重依赖。其中，2022 年度公司享受的增值税即征即退税优惠金额较之前年度有较大幅度下降，主要系公司上海摩软子公司之前年度软件研发相关销售客户自 2021 年开始逐渐变更业

务合作模式，由纯软件研发相关合作方式转变为以 ODM 为主的一整套合作方式，因此不再享受软件产品即征即退税费返还。

十一、财务指标

（一）公司报告期内主要财务指标

主要财务指标	2022 年 12 月 31 日 /2022 年度	2021 年 12 月 31 日 /2021 年度	2020 年 12 月 31 日 /2020 年度
流动比率（倍）	1.14	1.03	1.18
速动比率（倍）	0.91	0.80	0.96
资产负债率（合并）	71.68%	78.65%	76.59%
资产负债率（母公司）	30.22%	26.51%	27.23%
利息保障倍数（倍）	16.64	24.10	18.78
应收账款周转率（次/年）	5.67	5.13	5.47
存货周转率（次/年）	11.89	12.13	12.46
息税折旧摊销前利润（万元）	369,539.70	265,449.33	279,130.16
归属于发行人股东的净利润（万元）	256,367.68	189,284.04	219,149.55
归属于发行人股东扣除非经常性损益后的净利润（万元）	186,845.25	104,281.48	169,509.19
研发投入占营业收入的比例	5.45%	4.32%	4.06%
每股经营活动产生的现金流量（全面摊薄、元/股）	3.94	3.82	4.03
每股净现金流量（元/股）	0.93	-0.45	1.82
归属于发行人股东的每股净资产（元/股）	19.00	14.67	11.36

注：上述财务指标的计算方法如下：

- 1、流动比率=流动资产 / 流动负债
- 2、速动比率=速动资产 / 流动负债=（流动资产-存货净额） / 流动负债
- 3、资产负债率（合并）=合并层面总负债 / 合并层面总资产
- 4、资产负债率（母公司）=母公司总负债 / 母公司总资产
- 5、利息保障倍数=息税折旧摊销前利润/利息支出
- 6、应收账款周转率=营业收入×2 /（应收账款当期期末账面价值+应收账款上期期末账面价值），
- 7、存货周转率=营业成本×2 /（存货当期期末账面价值+存货上期期末账面价值）
- 8、息税折旧摊销前利润=利润总额+净利息支出+固定资产折旧+无形资产摊销+使用权资产摊销+长期待摊费用摊销
- 9、研发投入占营业收入的比例=研发投入/营业收入
- 10、每股经营活动现金流量（全面摊薄）=经营活动产生的现金流量净额 / 期末股份数量
- 11、每股净现金流量=现金流量净额 / 期末股份数量
- 12、归属于发行人股东的每股净资产=期末归属于公司股东的净资产 / 期末股份数量

（二）公司报告期净资产收益率及每股收益

公司按《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》计算的报告期内净资产收益率和每股收益如下表：

单位：元/股

报告期利润	报告期间	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2022 年度	23.35	3.93	3.93
	2021 年度	22.31	2.90	2.90
	2020 年度	38.98	3.48	3.48
扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润	2022 年度	17.02	2.87	2.87
	2021 年度	12.29	1.60	1.60
	2020 年度	30.15	2.69	2.69

十二、经营成果分析

（一）报告期内的经营情况概述

1、报告期内经营情况概述

报告期内，公司整体规模及盈利能力不断增强，利润持续保持在较高水平，具体经营情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
营业收入	9,264,570.16	100.00%	8,375,852.43	100.00%	5,986,574.33	100.00%
营业成本	8,352,438.65	90.15%	7,726,911.63	92.25%	5,393,944.94	90.10%
营业利润	280,397.14	3.03%	204,373.48	2.44%	247,024.30	4.13%
利润总额	280,001.30	3.02%	204,741.99	2.44%	247,357.74	4.13%
净利润	249,251.27	2.69%	187,500.05	2.24%	219,072.92	3.66%
归属于母公司股东的净利润	256,367.68	2.77%	189,284.04	2.26%	219,149.55	3.66%
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	186,845.25	2.02%	104,281.48	1.25%	169,509.19	2.83%

报告期各期，公司营业收入分别为 598.66 亿元、837.59 亿元及 926.46 亿元，最近

三年收入规模增长较快。得益于公司稳步提升的整体收入，报告期内净利润和扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润均保持在较高水平。

（二）营业收入分析

1、营业收入及其变动情况

报告期内，公司营业收入的构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	8,961,013.72	96.72%	8,030,426.70	95.88%	5,827,952.34	97.35%
其他业务收入	303,556.45	3.28%	345,425.74	4.12%	158,621.99	2.65%
营业收入合计	9,264,570.16	100.00%	8,375,852.43	100.00%	5,986,574.33	100.00%

公司主营业务为智能硬件产品的研发设计、生产制造和销售。报告期内，公司的主营业务收入占比在 95%以上，主营业务突出，公司其他业务收入主要为材料销售、备件销售等，占营业收入的比例较低。

报告期内，公司收入持续增长，主要得益于如下因素：

（1）专业化分工带来 ODM 市场快速扩容

伴随着全球智能手机产业从增量时代逐步步入存量竞争时代，兼具快速研发迭代与精益制造管控能力的 ODM 厂商在产业链专业化分工中不断崛起，ODM 行业市场空间快速提升。报告期内，随着头部品牌厂商如三星、OPPO、vivo、小米等逐步提升 ODM 模式占比，公司手机 ODM 业务呈现快速扩张态势。

（2）行业龙头地位实现全域客户覆盖

公司凭借先进的智能制造与管控能力、领先的技术迭代与迁移能力，在全球智能硬件 ODM 领域不断提升市场份额，逐步建立了领先地位。报告期内，公司的客户矩阵日益完善，覆盖了传统消费电子头部品牌如三星、联想，新一代国产龙头如 OPPO、vivo，以及互联网生态链公司如小米、亚马逊等，为公司增长提供持续的动能。

（3）成功切入笔记本电脑 ODM 业务并快速放量

得益于多年在笔记本电脑 ODM 领域的潜心积累，公司借助在手机 ODM 领域的成

熟经验、卓越的技术迁移能力、高效的运营能力、敏锐的商业嗅觉，成功地将智能手机轻薄化、全面屏、金属边框等特点引入中高端笔记本市场，实现了全球性笔记本电脑大客户的突破。报告期内，公司笔记本电脑 ODM 业务快速放量，成为收入增长的另一大驱动力。

（4）平台化优势紧抓技术革新带来的增量需求

随着 5G 和 AI 技术的逐步应用落地，全行业步入了一个崭新的创新及成长周期，公司也依托平台化优势快速延展产品布局，为客户及终端消费者提供一站式生态链产品。在智能穿戴、AIoT 领域，公司凭借敏锐的商业嗅觉布局智能手表、智能音箱、智能 POS 机、TWS 耳机、刷脸支付零售终端等产品，不断获取增量市场的红利，智能穿戴和 AIoT 产品收入实现高速增长。此外，5G 和 AI 技术共振不仅带来了消费端的新增需求，云计算和工业互联网打开了服务器市场的广阔天花板，经过三年布局，公司于 2019 年在服务器 ODM 领域形成规模化收入。

2、分模式主营业务收入构成分析

报告期内，公司主营业务收入按照业务模式列示如下：

单位：万元

销售方式		2022 年		2021 年度		2020 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
产品销售	整机	7,502,806.00	83.73%	6,359,525.45	79.19%	4,572,401.72	78.46%
	整机散料	1,242,721.16	13.87%	1,416,506.69	17.64%	1,109,579.74	19.04%
专业服务		215,486.56	2.40%	254,394.56	3.17%	145,970.88	2.50%
合计		8,961,013.72	100.00%	8,030,426.70	100.00%	5,827,952.34	100.00%

作为平台型公司，华勤技术可为客户提供模块化的产品及服务组合，包括整机及整机散料的产品销售服务，以及专业化的研发设计和生产加工服务，可根据客户的需求灵活组合。报告期内，公司主要收入来自于产品销售收入，占主营业务比重超过 95%。

（1）产品销售收入

公司主要服务于全球性的消费电子龙头品牌，向其销售智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器等智能硬件，主要以整机交付为主。随着公司不断提升市场地位、扩宽产品线，报告期内整机产品收入快速增加。由于部分国家如印

度、印尼、巴西等地整机直接进口的关税政策及其他客观原因，因此部分客户会根据其自身各地区终端销售需求情况，以整机及整机散料结合的方式向公司采购，符合行业惯例和通行模式。报告期内，随着公司业务规模扩张，公司产品销售收入逐年上升。

（2）专业服务收入

公司专业服务收入主要包括项目技术开发收入、IDH 收入和专业制造（受托加工）收入。公司为主要客户提供智能硬件产品的定义、设计、研发、测试、试生产及维护等工作，并获得技术开发收入。同时，公司为品牌客户提供 IDH 服务（整机系统性设计研发服务），并按台计价费。此外，公司凭借领先的智能制造能力亦承接头部品牌商的专业制造需求。

产销量等业务数据与财务数据一致性的相关分析请参见本招股意向书“第五节 业务与技术”之“四、发行人销售及采购情况”之“（一）主要客户及销售情况”之“3、产能、产量、销量等重要业务指标情况”。

3、分产品线主营业务收入构成分析

公司主营业务收入的分产品线构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
智能手机	3,760,692.74	41.97%	3,767,821.23	46.92%	3,070,344.28	52.68%
笔记本电脑	2,344,240.58	26.16%	2,052,355.64	25.56%	1,325,107.56	22.74%
平板电脑	2,202,811.64	24.58%	1,725,467.36	21.49%	1,025,332.72	17.59%
智能穿戴	298,178.01	3.33%	328,178.78	4.09%	268,047.52	4.60%
AIoT 产品	88,060.20	0.98%	116,468.96	1.45%	89,964.82	1.54%
服务器	267,030.55	2.98%	40,134.72	0.50%	49,155.44	0.84%
合计	8,961,013.72	100.00%	8,030,426.70	100.00%	5,827,952.34	100.00%

（1）智能手机

报告期内，公司智能手机产品线的销售金额、销售量及单价如下表所示：

单位：万元、万台、元/台

项目		2022 年度		2021 年度		2020 年度
		数值	变化率	数值	变化率	数值
产品销售	销售金额	3,660,172.71	1.40%	3,609,672.75	21.48%	2,971,291.76
	销售数量	10,912.62	-11.88%	12,384.31	5.15%	11,777.33
	单价	335.41	15.07%	291.47	15.53%	252.29
专业服务收入		100,520.03	-36.44%	158,148.49	59.66%	99,052.52

公司从手机业务领域起家，逐步形成了头部客户矩阵、面向全球出货的领先优势，是公司最主要的收入品类来源，报告期内各年收入占主营业务比重分别为 52.68%、46.92% 和 41.97%。报告期内，手机产品销量 2021 年在 2020 年快速增长的基础上仍实现 5.15% 的增长，主要系对品牌商之间的收入结构有所变化，客户矩阵进一步优化，2022 年受智能手机市场整体出货量下降影响公司销量有所下降。

随着手机领域竞争日益激烈，部分头部品牌厂商正逐步将部分手机生产由具备更强规模效应和专业化研发运营能力的 ODM 厂商承接。OPPO、三星、小米等品牌商在 2019 年以来大规模采取 ODM 模式，是公司报告期内智能手机销量增长的主要驱动力。同时，随着公司在国际市场竞争力的逐渐增强，全球其他知名客户收入占比逐步增加，客户矩阵日益完善，因此公司智能手机产品收入在新客户开辟和既有客户增长两大驱动力下增长稳健。

品牌厂商出于采购规模效应和提升重要物料品控目的，会对部分物料采取客供的方式。2021 年和 2022 年，因 5G 手机产品占比提高以及新增部分单价较高的客户，手机产品单价有所上涨。

（2）笔记本电脑

报告期内，公司笔记本电脑产品线的销售金额、销售量及单价如下表所示：

单位：万元、万台、元/台

项目		2022 年度		2021 年度		2020 年度
		数值	变化率	数值	变化率	数值
产品销售	销售金额	2,299,885.94	14.49%	2,008,817.86	53.02%	1,312,769.24
	销售数量	969.55	-5.60%	1,027.03	28.39%	799.93
	单价	2,372.11	21.28%	1,955.94	19.18%	1,641.10

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度
	数值	变化率	数值	变化率	数值
专业服务收入	44,354.63	1.88%	43,537.78	252.87%	12,338.32

经过前期多年培育，公司凭借轻薄化、窄边框等手机 ODM 技术积累及各项能力，成功迁移到笔记本电脑领域，获得了笔记本电脑头部品牌的认可，成功开拓了宏碁、联想、华硕、惠普、三星等客户。报告期内公司笔记本电脑业务实现快速放量，2021 年较上一年销量增速为 28.39%，销售收入随之快速提升，2022 年的销量受笔记本电脑行业整体出货量下降的影响略有下降，但受益于单价的提升，销售收入仍然实现增长。

（3）平板电脑

报告期内，公司平板电脑产品线的销售金额、销售量及单价如下表所示：

单位：万元、万台、元/台

项目		2022 年度		2021 年度		2020 年度
		数值	变化率	数值	变化率	数值
产品销售	销售金额	2,186,302.86	28.21%	1,705,255.05	69.09%	1,008,465.53
	销售数量	3,935.97	26.01%	3,123.59	45.71%	2,143.68
	单价	555.47	1.75%	545.93	16.05%	470.44
专业服务收入		16,508.78	-18.32%	20,212.30	19.83%	16,867.19

报告期内公司平板电脑产品销量整体保持稳定增长态势，公司主要为亚马逊、联想、三星等品牌提供平板电脑 ODM 产品。随着逐步切入上述客户的主力机型，公司平板电脑出货量在 2021 年度和 2022 年度分别较上年增加 45.71%和 26.01%，呈持续增长趋势，增长幅度较大主要系拓展了三星的平板电脑产品线的业务。2021 年度公司平板电脑产品单价有所提升，主要系 2021 年对核心客户的高价值机型占比提升所致，2022 年度单价保持平稳。

（4）智能穿戴

报告期内，公司智能穿戴产品线的销售金额、销售量及单价如下表所示：

单位：万元、万台、元/台

项目		2022 年度		2021 年度		2020 年度
		数值	变化率	数值	变化率	数值
产品销售	销售金额	261,543.24	-16.52%	313,309.91	21.59%	257,683.51
	销售数量	1,564.61	-8.20%	1,704.36	43.74%	1,185.70
	单价	167.16	-9.07%	183.83	-15.41%	217.33
专业服务收入		36,634.77	146.39%	14,868.87	43.47%	10,364.01

公司智能穿戴产品主要包括智能手表、智能手环及 TWS 耳机等。2020 年至 2021 年，公司不断拓展客户矩阵，获取主要客户智能手表的主流机型订单；同时，公司持续横向产品扩张，于 2020 年顺利获得头部客户 TWS 耳机、智能手环订单并于 2021 年快速放量，逐步实现多轮驱动。2022 年，受下游市场需求周期性波动带来的出货量减少以及低价位产品占比提升带来的价格下降的影响，公司智能穿戴产品的收入有所减少。

（5）AIoT 产品

报告期内，公司 AIoT 产品线的销售金额、销售量及单价如下表所示：

单位：万元、万台、元/台

项目		2022 年度		2021 年度		2020 年度
		数值	变化率	数值	变化率	数值
产品销售	销售金额	80,688.04	-23.52%	105,495.55	23.93%	85,126.20
	销售数量	233.43	-37.32%	372.40	87.79%	198.30
	单价	345.66	22.02%	283.29	-34.01%	429.28
专业服务收入		7,372.16	-32.82%	10,973.41	126.79%	4,838.62

公司 AIoT 产品线主要包括智能 POS 机、汽车电子、智能音箱、电视棒等产品，其中智能 POS 机产品线及汽车电子等品类产品不断拓宽新客户与新产品，销售收入年复合增速较高，是 AIoT 产品销售金额提升的主要原因。报告期内，AIoT 产品各年单价的变化主要系具体品类收入占比变化导致，POS 机、电视棒等产品单价差异较大，报告期内收入占比的波动导致其综合产品单价存在变化。2022 年，公司 AIoT 产品收入有所下降，主要原因为受公共卫生事件影响，线下商业活动减少导致 POS 机使用场景减少，智能 POS 机等产品出货量下降。

(6) 服务器

报告期内，公司服务器产品线的销售金额、销售量及单价如下表所示：

单位：万元、万台、元/台

项目		2022 年度		2021 年度		2020 年度
		数值	变化率	数值	变化率	数值
产品销售	销售金额	256,934.37	667.40%	33,481.01	-28.22%	46,645.22
	销售数量	65.83	90.80%	34.50	-29.37%	48.85
	单价	3,902.96	302.21%	970.38	1.63%	954.84
专业服务收入		10,096.18	51.74%	6,653.71	165.07%	2,510.22

公司从 2017 年开始战略布局服务器 ODM 市场，经过数年潜心研发和技术积淀，在服务器 ODM 领域形成了较强的研发能力和生产制造水平，开始逐步放量变现。2022 年，公司中高端通用服务器、异构服务器、AI 服务器等服务器 ODM 业务大幅增长，带动单价和整体服务器产品收入上涨。

4、分地区主营业务收入构成分析

报告期内，公司主营业务收入按地区列示如下：

单位：万元

项目	2022 年		2021 年度		2020 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
境内	2,893,169.50	32.29%	3,074,393.25	38.28%	1,911,645.36	32.80%
境外	6,067,844.22	67.71%	4,956,033.45	61.72%	3,916,306.98	67.20%
合计	8,961,013.72	100.00%	8,030,426.70	100.00%	5,827,952.34	100.00%

公司境外销售主要销往北美、印度、欧洲、拉美等地。一方面，公司立足国内丰富的供应链资源和先进的制造管控能力，面向全球逐步切入头部品牌厂商，客户矩阵得以不断迭代与优化，逐渐形成了国际传统消费电子龙头、新一代国内终端品牌厂和头部互联网生态链公司全覆盖格局。另一方面，伴随着国内终端品牌厂商的出海，公司在印度、东南亚、拉美等新兴市场销售收入进一步提升。2020 年以来，公司境外收入已提升至六成以上，与智能手机行业的全球出货量分布基本一致，成为全球产业链范围内的核心企业。此外，公司目前也在积极布局海外产能，打造全球交付体系，相继在海外设立合

资公司可以实现人工成本降低、抵御贸易及政治波动和本地化服务重要市场及客户。

发行人出口退税情况与发行人境外销售规模相匹配情况

1) 出口退税金额的计算

报告期内，发行人境内子公司东莞华贝、东莞和勤、南昌华勤和广东东勤等完成生产加工后销售给境外子公司香港华勤和新加坡华勤等，因此发行人的出口退税主要产生于境内子公司对境外子公司的出口销售。

而发行人境外销售收入则主要是来自境外子公司对注册地在中国大陆以外地区客户的销售，与发行人出口退税不存在直接勾稽关系，以下分析发行人出口退税与境内子公司对境外子公司的勾稽关系。

报告期内，公司收到增值税出口退税金额变动情况如下：

单位：万元

项目	计算公式	2022 年度	2021 年度	2020 年度
期初应收出口退税	①	36,272.75	30,372.26	19,253.39
当期申报出口退税	②	452,294.57	425,617.21	396,343.53
当期收到出口退税	③	467,239.53	419,716.71	385,224.67
期末应收出口退税	④=①+②-③	21,327.79	36,272.75	30,372.26

公司在报告期内申报出口退税金额和收到出口退税金额存在差异，主要原因系时间性差异，即当月收到的是上个月申报的出口退税额。

公司收到的出口退税具体计算过程如下：

单位：万元

项目	计算公式	2022 年度	2021 年度	2020 年度
申报出口货物劳务销售额	①	5,016,160.54	4,464,460.92	4,013,850.17
申报退税额	②	630,329.76	580,379.92	521,783.73
减：免抵退税抵减额	③	101,140.28	101,967.04	87,902.62
免抵退税额	④=②-③	529,189.48	478,412.88	433,881.12
减：当期免抵额	⑤	76,894.94	52,795.67	37,537.58
当期申报应退税额	⑥=④-⑤	452,294.54	425,617.21	396,343.53
退税比率	⑦=⑥/①	12.57%	13.00%	13.00%
主要产品出口适用退税率		6%、13.00%	13.00%	13.00%

2) 报告期内, 申报出口退税销售额与公司收入匹配分析

单位: 万元

项目	计算公式	2022 年度	2021 年度	2020 年度
境内子公司外销收入金额	①	6,080,440.08	4,672,150.44	3,750,574.38
前期外销收入本期单证齐全金额	②	306,806.41	100,402.58	364,430.83
本期外销收入单证不齐全金额	③	1,368,192.12	306,806.41	100,402.58
申报出口货物劳务销售额	④	5,016,160.54	4,464,460.92	4,013,850.17
差异	⑤=①+②-③-④	2,893.83	1,285.70	752.46
差异率	⑥=⑤/①	0.05%	0.03%	0.02%

经测算, 境内子公司申报出口退税销售额与其外销收入差异主要系发行人确认外销收入的汇率与申报出口退税销售额的汇率不一致, 具有合理性。

综上, 发行人报告期内出口退税与境内子公司外销收入金额相匹配。

5、分季度主营业务收入构成分析

报告期内, 公司主营业务收入按季度列示如下:

单位: 万元

项目	2022 年		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
第一季度	2,149,352.74	23.99%	1,417,965.14	17.66%	746,319.55	12.81%
第二季度	2,662,928.61	29.72%	2,156,272.21	26.85%	1,473,275.86	25.28%
第三季度	2,172,747.30	24.25%	2,036,430.30	25.36%	1,832,182.39	31.44%
第四季度	1,975,985.06	22.05%	2,419,759.04	30.13%	1,776,174.54	30.48%
合计	8,961,013.72	100.00%	8,030,426.70	100.00%	5,827,952.34	100.00%

报告期内, 公司主营业务收入存在一定的季节波动特征, 其中第一季度销售收入占比较低, 后三季度占比较高。一方面由于春节因素导致生产工人相对紧缺, 另一方面由于返校季、国庆、双十一、圣诞等期间消费需求较旺盛, 因此呈现了后三季度收入占比较高的情形。2020 年第一季度收入相比往年低, 主要系特殊公共卫生事件爆发导致智能硬件的终端销售受到抑制, 在事件缓和后销量修复性反弹。2022 年第四季度受消费电子下游市场周期性波动, 收入占比有所下降。

6、主要客户销售情况分析

报告期内，公司对前五大客户的销售情况请参见本招股意向书“第五节 业务与技术”之“四、发行人销售及采购情况”之“（一）主要客户及销售情况”之“2、主要客户情况”。2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司对前五大客户销售收入合计占当期营业收入的比例分别为 72.21%、68.51%、65.43%，与当前智能硬件领域品牌厂商竞争格局基本吻合。

7、其他业务收入

报告期内，公司其他业务收入构成如下：

单位：万元

项目	2022 年		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
材料销售	169,748.44	55.92%	228,124.82	66.04%	87,659.05	55.26%
售后备件	85,469.73	28.16%	70,006.17	20.27%	53,977.91	34.03%
其他	48,338.27	15.92%	47,294.74	13.69%	16,985.02	10.71%
合计	303,556.45	100.00%	345,425.74	100.00%	158,621.99	100.00%

报告期内，公司其他业务收入主要为材料销售、售后备件销售、其他（测试样机销售、废品销售等）。材料销售主要系根据市场需求向部分客户、供应商销售零星原材料，在报告期内随业务规模扩大而增长，2021 年增长幅度较大主要系向特定客户材料销售增加及与部分供应商的合作程度加深所致。售后备件主要为售后阶段的备件及散料销售，随着公司销售规模的增加而增加。其他主要包含测试样机、废品等其他收入。公司存在通过个人卡代收代付款、第三方回款情形，具体情况如下：

（1）个人卡收款

公司出于为员工提供福利角度，将部分测试样机以较低的价格销售给员工供其自身使用。由于样机内卖多为零星小额收款，为了便于资金管理，公司采用个人卡进行收款，并及时汇入公司银行账户。此外，报告期各期公司通过个人卡对废品销售进行收款。报告期内，公司于 2020 年通过个人卡代收废品销售与样机销售款合计为 3,194.95 万元。前述个人卡收款占公司报告期内收入比重极小，2021 年 1 月存在个人卡收取的零星废品销售款，并已于当年 3 月退回相关方并以公司对公账户收款。

（2）个人卡代付款

出于支付便利性考虑，公司使用前述个人卡代付研发费用或零星销售费用，报告期内，公司于 2020 年和 2021 年分别代付 1,144.96 万元和 500 万元，占整体费用比重较小。此外，2021 年 1 月，出于资金周转目的，前述个人卡以公允利率拆借 454.96 万元给公司董事之友人，并于 2021 年 2 月归还完毕。

（3）第三方回款

报告期内，公司存在极少量第三方回款的情况，部分废品回收客户出于其资金支付便利性角度，通过个人或第三方向公司回款，2020 年-2021 年回款金额分别为 1,819.42 万元、680.60 万元。前述第三方回款占公司销售收入回款比例极小。2022 年，公司已杜绝第三方回款行为。

公司对个人卡收付款及第三方回款制定了严格的管控措施，留存了相关财务凭证，并实现收支不相容岗位分离制度。同时公司已制定了《防止控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资金管理制度》《资金管理制度》等资金使用、管理制度，加强对收款及付款的内部控制，并由内部审计部门对公司资金往来情况进行监督与核查。

（三）营业成本分析

1、营业成本分析

报告期内，公司营业成本的具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	8,102,387.75	97.01%	7,445,527.89	96.36%	5,267,951.22	97.66%
其他业务成本	250,050.90	2.99%	281,383.74	3.64%	125,993.73	2.34%
合计	8,352,438.65	100.00%	7,726,911.63	100.00%	5,393,944.94	100.00%

报告期内，公司营业成本分别为 539.39 亿元、772.69 亿元和 835.24 亿元。2021 年和 2022 年分别同比增长 43.25%和 8.10%，与收入增长趋势一致。

2、主营业务成本构成分析

报告期内，公司主营业务成本按类型构成如下：

单位：万元

项目	2022 年		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	7,688,270.18	94.89%	7,028,198.56	94.39%	4,896,090.37	92.94%
直接人工	162,934.57	2.01%	167,750.36	2.25%	164,733.41	3.13%
制造费用	251,183.00	3.10%	249,578.97	3.35%	207,127.43	3.93%
合计	8,102,387.75	100.00%	7,445,527.89	100.00%	5,267,951.22	100.00%

报告期内，公司主营业务成本结构较为稳定，以原材料为主，主要包括屏幕、芯片、存储器、机壳、摄像头等智能硬件的零部件，各年度占比分别为 92.94%、94.39%和 94.89%，受上游电子元器件涨价的影响，2021 年公司原材料成本占比有所上升；2022 年公司自采物料机型的出货量增加，使得原材料占比保持在高位。直接人工和制造费用分别为产线生产工人薪酬和产线折旧等成本，占比相对不高，分别为 3.13%、2.25%和 2.01%，以及 3.93%、3.35%和 3.10%。公司直接人工和制造费用占比略有下降，一方面受原材料占比提升的影响，另一方面受益于销售规模扩大带来的规模经济效应。

（四）毛利润及毛利率分析

报告期内公司营业收入、营业成本、毛利润以及毛利率变化情况如下所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
营业收入	9,264,570.16	8,375,852.43	5,986,574.33
营业成本	8,352,438.65	7,726,911.63	5,393,944.94
毛利润	912,131.51	648,940.80	592,629.39
毛利率	9.85%	7.75%	9.90%
其中：主营业务毛利	858,625.97	584,898.80	560,001.12
主营业务毛利率	9.58%	7.28%	9.61%

得益于公司市场份额及行业影响力提升、新品类产品不断放量等原因，公司在报告期内实现毛利 59.26 亿元、64.89 亿元和 91.21 亿元，2021 年和 2022 年相较上一年的增速分别为 9.50%和 40.56%。

1、分产品线毛利润构成分析

报告期内，公司分产品线的主营业务毛利润构成情况如下所示：

单位：万元

产品	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	毛利润	比重	毛利润	比重	毛利润	比重
智能手机	389,589.08	45.37%	278,731.73	47.65%	347,576.39	62.07%
笔记本电脑	154,922.14	18.04%	105,837.70	18.10%	72,997.23	13.04%
平板电脑	212,192.91	24.71%	111,352.86	19.04%	76,922.73	13.74%
智能穿戴	62,148.21	7.24%	59,689.02	10.21%	43,288.58	7.73%
AIoT 产品	13,959.29	1.63%	21,291.74	3.64%	13,714.67	2.45%
服务器	25,814.33	3.01%	7,995.75	1.37%	5,501.53	0.98%
合计	858,625.97	100.00%	584,898.80	100.00%	560,001.12	100.00%

报告期内，公司毛利润金额持续增长，智能手机和平板电脑是毛利润的最主要来源，合计占比超过 60%，同时随着公司产品线的拓展，笔记本电脑、智能穿戴、AIoT 产品和服务器快速放量，其他产品的毛利润占比也快速提升。

2、分产品线毛利率情况及变化

报告期内，公司分产品线的主营业务毛利率变化情况如下所示：

产品	2022 年度		2021 年度		2020 年度
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率
智能手机	10.36%	2.96%	7.40%	-3.92%	11.32%
笔记本电脑	6.61%	1.45%	5.16%	-0.35%	5.51%
平板电脑	9.63%	3.18%	6.45%	-1.05%	7.50%
智能穿戴	20.84%	2.65%	18.19%	2.04%	16.15%
AIoT 产品	15.85%	-2.43%	18.28%	3.04%	15.24%
服务器	9.67%	-10.26%	19.92%	8.73%	11.19%
合计	9.58%	2.30%	7.28%	-2.33%	9.61%

2021 年公司毛利率有所下降，主要原因包括低毛利率的笔记本电脑收入占比持续上升、原材料涨价以及汇率波动所致。2022 年公司整体毛利率水平上升，主要系公司产品综合竞争力提升、前期原材料紧缺及涨价因素缓解、美元兑人民币升值等因素影响。

（1）智能手机

2021 年智能手机毛利率下降较大，主要原因一方面为 2021 年原材料持续涨价，另一方面 2020 年人民币兑美元持续升值导致前期产品开发定价时预留的毛利率空间在实际量产出货时因汇率影响受到挤压。2022 年，受益于上游零部件国产化率加速、行业地位带来的议价能力及产品综合竞争力的持续增强，以及原材料涨价向下游传导带来的产品单价提升、人民币兑美元贬值等因素，公司智能手机业务毛利率有所回升。

（2）笔记本电脑

一方面，相较于近年来蓬勃发展的智能手机消费市场，笔记本电脑消费市场以及其 ODM 行业格局及市场容量相对稳定。另一方面，笔记本电脑相较于手机等其他产品，创新性功能及先进技术研发设计并未得到广泛产品线的实施，行业平均单台售价和单台成本均较高，导致 ODM 厂商整体产业链利润率相对较低；同时，笔记本电脑原材料中 Buy&sell 物料普遍占较高，使得 ODM 厂商通过领先的供应链管理能力和所获取的利润空间亦有限。因此，总体而言笔记本电脑 ODM 行业平均毛利率水平整体低于智能手机 ODM 行业。

随着笔记本电脑的新建产线投产、快速产能爬坡和产品良率逐步提升，规模效应逐步显现，公司稳步切入联想、宏碁、华硕等主流笔电厂商的主力机型，与头部品牌的绑定日益稳固，利用技术驱动和研发设计、制造综合能力奠定了稳定的合作基础，2021 年和 2022 年笔记本电脑产品毛利率稳中有升，体现了公司在笔记本 ODM 领域的竞争优势。

（3）平板电脑

平板电脑 ODM 行业在产品结构、研发及生产复杂程度与手机 ODM 行业较为接近。随着公司在平板电脑领域不断提升运营效率及智能制造能力，承接了头部客户的主力机型。2021 年，平板电脑毛利率受原材料价格上升以及汇率影响有所下滑。2022 年前述压制毛利率的因素得到缓解，同时得益于公司行业地位、议价能力和产品综合竞争力的不断增强，公司平板电脑业务毛利率上升较快。

（4）其他产品

一方面由于智能穿戴、AIoT 产品和服务市场均处于高速发展期，行业竞争格局良好，另一方面虽然单台相对售价较低但研发及生产工艺要求较高，具备较高的技术门

槛，从而单台利润较高，因此其整体毛利率相对高于智能手机、笔记本电脑等产品。随着公司在上述众多新兴领域的前瞻性布局正逐步实现规模效应，因此公司在各自品类的毛利率从早期投入期的较低水平稳步回升至放量收获期的稳定水平。2021 年，服务器产品毛利率上升较大，主要系该产品线前期开发服务较多，因此毛利率较高的专业服务收入占比提升。2022 年，服务器产品销售毛利率有所下降，主要系毛利润空间相对稳定而产品单价快速提升，以及毛利率较高的技术开发服务收入占比下降等。

3、同行业可比公司毛利率情况

公司与可比公司综合毛利率情况如下：

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
闻泰科技	18.16%	16.17%	15.21%
龙旗科技	未披露	7.55%	8.24%
工业富联	7.26%	8.31%	8.35%
比亚迪电子	5.92%	6.77%	13.61%
歌尔股份	11.12%	14.13%	16.03%
立讯精密	12.19%	12.28%	18.09%
传音控股	21.32%	21.30%	25.74%
平均	12.66%	12.36%	15.04%
华勤技术	9.85%	7.75%	9.90%

数据来源：可比公司年报、招股说明书等公开资料

（1）同行业可比公司的选取依据、选取范围及合理性

目前 A 股上市公司和拟上市公司中，闻泰科技、龙旗科技作为全球手机 ODM 领域的主要厂商，其 ODM 业务与公司业务最为可比。比亚迪电子是手机及笔电领域领先的 EMS 厂商，在产品领域和生产制造环节与公司较为可比。此外，工业富联是全球领先的通信网络设备和云服务设备的制造商，立讯精密和歌尔股份从上游零组件起家，后逐步切入核心客户智能穿戴产品整机组装领域形成双轮驱动，均与公司具备一定可比性。传音控股作为新兴市场头部手机品牌商，与公司在手机产品研发设计、生产制造等领域的能力较为相似。

（2）公司与同行业可比公司毛利率的比较情况

由于可比公司中部分业务对整体毛利率有所扰动，故下表列示了各可比公司与华勤

技术类似业务的毛利率及比较结果，具体如下：

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
综合业务			
闻泰科技	8.60%	8.71%	12.11%
龙旗科技	未披露	7.55%	8.24%
工业富联	7.26%	8.31%	8.35%
比亚迪电子	5.92%	6.77%	13.61%
平均	7.26%	7.84%	10.58%
华勤技术综合毛利率	9.85%	7.75%	9.90%
智能穿戴业务			
立讯精密	11.47%	11.36%	17.85%
歌尔股份	9.54%	12.19%	13.93%
平均	10.51%	11.78%	15.89%
华勤技术智能穿戴业务毛利率	20.84%	18.19%	16.15%

数据来源：上述各公司财务报告、招股说明书等公开资料；其中，闻泰科技根据其披露的年报，选取产品集成业务/手机及配件业务毛利率；立讯精密选取消费性电子业务毛利率；歌尔股份选取智能声学整机和智能硬件业务毛利率

闻泰科技、龙旗科技整体业务与公司较为可比，因此其报告期内的毛利率与公司较为一致。工业富联和比亚迪电子由于其在生产制造环节与公司较为类似，因此整体毛利率亦较为可比。立讯精密和歌尔股份毛利率较高主要系毛利率较高的上游零组件业务拉高了整体综合毛利率，但其智能穿戴整机组装毛利率则和公司智能穿戴业务毛利率较为接近，歌尔股份近年来因主要客户及业务变动等原因导致毛利率持续走低。传音控股作为手机品牌商具备一定的品牌溢价，且整体经营模式与公司存在一定差异，因此整体毛利率高于公司。综上，公司毛利率与可比公司不存在重大差异。

（五）期间费用分析

报告期内，公司期间费用占营业收入比重如下表：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占营业收入比	金额	占营业收入比	金额	占营业收入比
销售费用	20,714.33	0.22%	14,766.34	0.18%	12,867.84	0.21%
管理费用	196,517.94	2.12%	162,573.79	1.94%	107,866.55	1.80%

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占营业收入比	金额	占营业收入比	金额	占营业收入比
研发费用	504,708.56	5.45%	361,656.34	4.32%	243,099.11	4.06%
财务费用	-32,797.99	-0.35%	-9,680.11	-0.12%	27,062.40	0.45%
合计	689,142.84	7.44%	529,316.36	6.32%	390,895.90	6.53%

报告期各期，公司期间费用分别为 390,895.90 万元、529,316.36 万元及 689,142.84 万元，期间费用占营业收入比重相对较为稳定，2022 年度期间费用率有所提升主要系公司持续加大研发力度，研发费用率有所上涨所致。

1、销售费用分析

(1) 销售费用构成及变动分析

公司销售费用主要包括职工薪酬、佣金、材料工具费、业务招待费、交通差旅费，上述费用合计占销售费用的比例超过 95%。

报告期内，公司销售费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	9,666.04	46.66%	6,911.30	46.80%	6,166.11	47.92%
佣金	4,021.84	19.42%	3,551.90	24.05%	3,530.26	27.43%
材料工具费	3,565.15	17.21%	1,261.17	8.54%	936.02	7.27%
业务招待费	1,829.70	8.83%	1,682.72	11.40%	1,092.38	8.49%
交通差旅费	971.91	4.69%	920.07	6.23%	700.58	5.44%
其他费用	659.68	3.18%	439.18	2.98%	442.50	3.44%
合计	20,714.33	100.00%	14,766.34	100.00%	12,867.84	100.00%

公司各项销售费用占比较为稳定，各项销售费用增长与销售收入增长基本匹配。销售费用率基本保持稳定。

随着公司整体业务规模扩张，报告期内公司销售人员规模亦随之增长，因此销售费用中职工薪酬金额整体呈上升趋势。2022 年度受公共卫生事件因素影响，公司销售人

员业务招待及出差频率有所下降，业务招待费、交通差旅费金额占比存在一定程度的下降。

公司销售佣金主要为向韩国服务商支付的商务、研发及测试支持费。由于韩国地区业务存在地域、语言、文化等商业环境的差异，公司在韩国开展业务活动时需要组建当地业务支持团队，进行客户交流、核心问题协调沟通，以及研发测试支持等业务。公司与韩国顾问团队的合作是基于海外市场拓展需要的正常商业合作。报告期内公司整体佣金金额与公司相应模式下的外销收入金额相匹配。

公司材料工具费主要为产品售后返修、补发零配件形成的相关费用，2022 年度公司材料工具费金额较 2021 年度有所提升，主要系公司当年为快速响应客户的交付弹性要求，相应做出匹配性优化措施产生一定费用支出。

（2）销售费用率与同行业可比公司比较分析

报告期内，公司与同行业可比公司销售费用率比较如下表所示：

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
立讯精密	0.39%	0.51%	0.52%
歌尔股份	0.52%	0.57%	0.82%
闻泰科技	1.58%	1.44%	2.09%
龙旗科技	未披露	0.20%	0.28%
比亚迪电子	0.50%	0.31%	0.32%
工业富联	0.21%	0.20%	0.21%
传音控股	7.77%	6.57%	10.21%
平均值	1.83%	1.40%	2.06%
华勤技术	0.22%	0.18%	0.21%

数据来源：可比公司年报、招股说明书等公开资料

报告期内，公司销售费用率相对接近龙旗科技、比亚迪电子和工业富联，略低于立讯精密、歌尔股份，相对低于闻泰科技，主要包括以下三方面原因：①与立讯精密及歌尔股份相比，公司客户集中度较为集中，客户开发及维护成本相对较低且销售人员规模较小；②立讯精密及歌尔股份与公司相比境外销售占比均较高，物流、租赁及仓储费用支出较高，因此销售费率相对较高；③闻泰科技自 2019 年完成对安世半导体的收购以来，销售模式以直销模式为主逐渐转变至直销（手机及配件产品）及经销（半导体产品）

相结合的方式，因此销售费用率相对较高，与公司存在一定差异。

传音控股为手机品牌商，销售模式及客户结构与公司存在一定差异，销售费用显著高于公司及其他同行业可比公司。

2、管理费用分析

（1）管理费用构成及变动分析

报告期内公司管理费用主要由职工薪酬、股份支付、折旧摊销费、租赁物业费、办公通讯费、咨询服务费和交通差旅费构成，上述费用合计占管理费用的比例超过 95%。

报告期内，公司管理费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	131,113.71	66.72%	91,328.15	56.18%	67,185.65	62.29%
股份支付	10,002.28	5.09%	24,385.82	15.00%	8,596.79	7.97%
折旧摊销费	23,821.23	12.12%	17,822.53	10.96%	8,105.19	7.51%
租赁物业费	9,027.07	4.59%	7,966.25	4.90%	9,770.16	9.06%
办公通讯费	6,856.33	3.49%	6,651.97	4.09%	5,443.97	5.05%
咨询服务费	6,590.81	3.35%	6,260.15	3.85%	2,727.25	2.53%
交通差旅费	3,211.25	1.63%	3,400.98	2.09%	2,983.29	2.77%
行政维修费	1,515.01	0.77%	1,379.49	0.85%	1,189.21	1.10%
业务招待费	1,785.16	0.91%	1,278.48	0.79%	839.97	0.78%
其他	2,595.09	1.32%	2,099.96	1.29%	1,025.09	0.95%
合计	196,517.94	100.00%	162,573.79	100.00%	107,866.55	100.00%

报告期内公司管理费用率分别为 1.80%、1.94%及 2.12%，整体较为稳定。随着公司生产经营规模的逐渐扩张及厂区的增加，供应链及行政管理人员逐年增加，相应人员的职工薪酬费用及办公费用等费用随之增长。

2021 年公司开始执行新租赁准则，将尚未支付的租赁付款额现值确认为使用权资产，根据管理部门分摊的使用权资产的折旧费用确认相应的管理费用，因此，2021 年度开始公司管理费用中的折旧摊销费金额占比有所提升，租赁物业费金额占比有所下降。

根据公司员工持股计划的相关管理办法及认购协议，结合各期股权激励授予与回购、

等待期安排等情况，报告期内公司因股份支付确认的管理费用分别为 8,596.79 万元、24,385.82 万元及 10,002.28 万元。2022 年度公司确认的股份支付费用为相对较低，主要系公司 2022 年调整首次公开发行股票并上市计划，并合理估计未来成功完成首次公开募股的可能性及完成时点，根据重估时点重新确定等待期。截止 2022 年末累计应确认的股权激励费用扣减前期累计已确认金额，作为 2022 年度应确认的股权激励费用。综合导致于 2022 年度冲回部分前期确认股份支付费用。

（2）管理费用率与同行业可比公司比较分析

报告期内，公司与同行业可比公司管理费用率比较如下表所示：

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
立讯精密	2.37%	2.43%	2.66%
歌尔股份	2.19%	2.50%	2.82%
闻泰科技	3.99%	3.84%	2.49%
龙旗科技	未披露	1.15%	1.30%
比亚迪电子	1.15%	1.17%	0.92%
工业富联	0.75%	0.95%	1.04%
传音控股	2.72%	2.62%	2.97%
平均值	2.20%	2.09%	2.03%
华勤技术	2.12%	1.94%	1.80%

数据来源：可比公司年报、招股说明书等公开资料

可比公司中工业富联由于规模较大，受规模经济影响，管理费用率低于公司。立讯精密、歌尔股份、闻泰科技及传音控股等均以外销业务为主或有一定的境外业务，境外运营引致管理费用率相对较高。此外公司管理架构较为精简，行政管理人员规模相对较低，因此管理费用率略低于同行业可比公司均值。报告期内，公司管理费用率与同行业相比不存在显著差异。

3、研发费用分析

（1）研发费用构成及变动分析

报告期内，公司研发费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	333,608.71	66.10%	241,076.32	66.66%	153,402.98	63.10%
技术服务费	65,896.50	13.06%	44,735.26	12.37%	32,422.28	13.34%
材料工具费	53,818.82	10.66%	37,703.52	10.43%	35,344.99	14.54%
折旧摊销费	27,798.69	5.51%	14,158.67	3.91%	8,279.53	3.41%
交通差旅费	8,905.82	1.76%	12,957.42	3.58%	8,216.86	3.38%
办公通讯费	7,595.81	1.50%	5,028.86	1.39%	1,651.82	0.68%
租赁物业费	6,220.70	1.23%	4,914.46	1.36%	2,883.68	1.19%
业务招待费	476.96	0.09%	552.43	0.15%	244.55	0.10%
其他费用	386.55	0.08%	529.40	0.15%	652.40	0.27%
合计	504,708.56	100.00%	361,656.34	100.00%	243,099.11	100.00%

公司研发费用主要由职工薪酬、技术服务费和材料工具费构成，报告期各期占研发费用的比例分别为 90.98%、89.45%及 89.82%。职工薪酬用于归集和核算研发人员的工资、奖金、津贴、补贴、社会保险费以及住房公积金等员工薪酬；技术服务费用于归集为各研发项目的评价测试及软件服务相关的费用支出；材料工具费用于归集和核算工艺设备及项目研发制造过程的直接物料投入，主要系领用的原材料、设备组件等。

报告期内，随着 5G、AI 技术、云计算等的逐步应用落地，公司持续加大研发力度，除了智能手机、笔记本电脑、平板电脑等智能硬件产品的不断研发之外，持续拓展延伸至智能穿戴、AIoT 产品及服务器等产品的大力研发投入，已经发展成为具备先进的智能硬件研发制造能力与生态平台构建能力，研发人员数量及薪酬水平不断增长，因项目研发产生的各项评价测试及软件服务相关的费用支出、领用的研发物料及购置的研发测试设备亦随研发活动的开展快速上升，引致以职工薪酬、技术服务费、材料工具费等为主要构成的研发费用总金额持续增长。

（2）研发项目情况

报告期内，纳入公司研发费用核算的研究开发项目均为公司基于满足自身技术需求，保障未来销售持续增长及公司核心竞争力，围绕现有产品的升级和新工艺、新产品的研发的技术项目，包括通用性设计技术、产品设计技术、智能制造技术、IT 技术、生产

工艺改进等核心技术以及共有技术，应用于公司智能手机、智能穿戴、平板电脑、笔记本电脑、AIoT 产品、服务器等主要产品的生产制造以及技术储备，研发投入均对应明确的研发项目或公共技术储备。

纳入公司研发费用核算的研究开发项目系由公司的研发部门根据公司现有技术情况及技术需求提出，由项目负责人提交《项目立项申请书》，根据公司所制定的《研发项目管理办法》《研发费用核算管理制度》等与研发活动相关的内部控制制度按照项目名称及项目编号进行后续的项目立项、跟踪、实施、验收、技术保存等环节进行管理。报告期各期，公司各相关产品品类下的具有代表性的研发项目投入情况如下：

单位：万元

相关产品 品类	项目方向/技术	整体预算	费用支出			实施 进度
			2022 年	2021 年	2020 年	
智能手机	5G 手机架构堆叠设计	50,000.00	9,143.40	18,242.65	16,107.27	在研
	5G 手机多调制方式集成化开发设计	30,000.00	4,750.66	-	-	在研
	手机多摄像头阵列	20,000.00	2,183.53	4,739.17	8,317.95	在研
	功能性防水技术	15,000.00	7,411.64	4,462.59	1,782.21	在研
	5G 射频天线方案	7,000.00	-	5,343.00	3,423.63	完成
智能穿戴	极致功耗增强续航时间设计	10,000.00	2,896.04	4,139.03	5,053.87	完成
	可穿戴设备多天线设计方案	10,000.00	1,136.40	4,563.48	3,557.20	在研
	蓝牙耳机及电子设备	10,000.00	3,589.08	4,185.65	-	在研
	一种用于检测 PPG 传感器的测试设备的研发	5,000.00	4,683.55	-	-	在研
通用技术	超小天线净空、金属环天线等天线方案	20,000.00	6.51	3,245.11	3,838.56	完成
	多天线设计方案	15,000.00	3,002.38	1,381.86	637.02	在研
	整体射频传导功率提升技术	10,000.00	7.00	2,248.05	4,555.59	完成
	拓宽天线带宽并改善天线间隔离度技术	10,000.00	3,656.21	6,409.94	2,825.08	完成
平板电脑	5G 平板架构堆叠	20,000.00	168.53	10,227.58	6,088.94	完成
	全金属平板背盖天线技术	20,000.00	609.14	-	-	在研
	平板电脑无线充电技术	10,000.00	3,060.42	2,582.44	1,518.07	在研
	语音唤醒技术	10,000.00	2,850.65	-	-	在研
笔记本电脑	笔记本 PCB Layout 高集成度设计	20,000.00	4,723.33	2,239.36	1,512.89	在研
	笔记本散热技术	20,000.00	2,206.62	1,500.71	3,761.03	在研
	超轻薄金属材料技术	15,000.00	3,361.62	5,727.98	5,537.54	在研

相关产品 品类	项目方向/技术	整体预算	费用支出			实施 进度
			2022 年	2021 年	2020 年	
	笔记本全面屏技术	7,000.00	-	5,208.36	3,156.46	完成
	笔记本电脑触控笔技术	5,000.00	2,515.39	3,895.83	23.58	完成
	笔记本抑菌材料技术	5,000.00	1,545.78	-	-	在研
	VR 产品光学技术方案	17,000.00	1,517.57	-	-	在研
AIoT 产 品	POS 三防高可靠性标准技术	10,000.00	4,724.39	4,576.85	1,645.29	完成
	电动汽车仪表中控	5,000.00	4,089.97	1,333.51	160.72	完成
	224G 高速信号互联技术	5,000.00	1,087.06	521.53	-	在研
	座舱域控制器方案设计	3,000.00	2,353.57	-	-	在研
	服务器机箱模块化设计	9,500.00	3,946.09	-	-	在研
服务器	一种散热组件及服务器的研究与开发	8,000.00	459.35	3,598.47	-	在研
	服务器防尘散热风扇设计	8,000.00	2,583.04	3,466.62	298.20	在研

注：上述研发项目方向/技术是包括多个研发子项目的合集

公司各研发部门中参与研发的人员自行申报填列对应项目的研发工时并经项目负责人审批确认后，形成研发人员工时表并交至财务部，财务部根据当期各研发项目工时占比对研发人员的薪酬进行归集与分摊；研发项目领料时，由研发项目负责人在领料出库单上签字方可领料出库，研发项目的领料出库单存在对应的项目号。公司根据研发人员工时表、研发领料表等相关内容将研发费用按研发科目进行分类归集与核算，形成报告期各期研发费用按项目发生金额。

（3）研发费用率与同行业可比公司比较分析

报告期内，公司与同行业可比公司研发费用率比较如下表所示：

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
立讯精密	3.95%	4.31%	6.21%
歌尔股份	4.98%	5.33%	5.93%
闻泰科技	5.84%	5.10%	4.30%
龙旗科技	未披露	4.35%	5.16%
比亚迪电子	3.70%	3.71%	3.98%
工业富联	2.26%	2.46%	2.32%
传音控股	4.46%	3.06%	3.06%

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
算术平均值	4.20%	4.05%	4.42%
华勤技术	5.45%	4.32%	4.06%

数据来源：可比公司年报、招股说明书等公开资料

由上表，公司研发费用率与同行业可比公司均值不存在显著差异。

4、财务费用分析

报告期内，公司财务费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	22,208.29	11,013.47	14,861.92
减：利息收入	21,301.79	12,720.58	14,220.20
汇兑损益	-28,273.98	-18.43	29,706.12
银行手续费	3,629.71	2,367.39	2,418.16
现金折扣	-9,060.22	-10,321.96	-5,703.59
合计	-32,797.99	-9,680.11	27,062.40

报告期内，公司财务费用收入占比较低，分别为 0.45%、-0.12%及-0.35%。

公司财务费用中利息支出主要为银行借款所产生。报告期各期，公司原厂区改造扩建，新建厂区、研发基地以及经营规模增加引致流动资金需求迅速上升，因此公司报告期内均产生一定的利息支出。

报告期内随着公司经营规模上升导致经营积累的货币资金规模较大，利息收入金额稳中有升。

汇兑损益主要为公司通过美元结算的销售收支因人民币汇率的波动而产生的汇兑收益/汇兑损失以及公司外汇现金流量套期保值对于套期条款有效部分确认的相应损益。2020 年人民币升值幅度较大，公司美元收入规模超过美元采购，因此产生较大规模汇兑损失；2021 年由于公司外汇现金流量套期保值产生的收益较好的对冲了因人民币汇率的波动在结算过程中产生的损失，综合而言公司汇兑损益金额较小；2022 年人民币贬值幅度较大，因此产生一定的汇兑收益。

公司现金折扣系向供应商提前支付材料采购款产生，主要受整体行业资金链情况、公司对战略合作供应商的付款支持情况以及公司付款安排规划等因素综合影响。2020年整体产业链资金较为充裕，现金折扣发生额相对较低。

（六）构成经营成果的其他项目分析

1、其他收益

报告期内公司其他收益具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
政府补助	66,100.09	37,992.29	12,651.99
税费返还	23.21	2,912.78	4,246.64
进项税加计扣减	4,341.00	1,357.07	3,562.21
个税手续费返还	366.90	210.44	282.37
合计	70,831.20	42,472.58	20,743.21

2022 年度公司税费返还金额较小，主要系公司之前年度软件研发相关销售客户自 2021 年开始逐渐变更业务合作模式，公司由纯软件研发相关合作方式转变为以 ODM 为主的一整套合作方式，因此不再享受软件产品即征即退税费返还。

报告期内公司其他收益主要为政府补助，政府补助项目明细如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	性质
递延收益摊销入其他收益项目				
项目合作协议书（南昌高新技术产业开发区管理委员会）	2,136.76	1,152.09	84.85	与资产相关
广东省工业和信息化厅下达 2019 年加大工业企业技术改造奖励力度（设备事前奖励）资金项目计划的通知/粤工信技改函[2019]1832 号	1,085.72	364.15	-	与资产相关
关于组织申报 2017 年度工业企业技术改造事后奖补资金申报通知/东经信函[2017]550 号	543.38	491.45	491.45	与资产相关
东莞市人民政府办公室关于印发<东莞市经济和信息化专项资金管理办法>及智能制造、绿色制造、服务型制造专题项目实施细则的通知/东府办[2017]158 号	34.82	33.92	261.46	与资产相关
《上海市服务业发展引导资金使用和管理方法》/沪府规[2018]5 号	57.76	245.16	-	与资产相关

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	性质
《东莞市配套资助国家、省产业发展类专项项目管理办法》/东府办〔2016〕29 号	42.33	222.20	-	与资产相关
关于组织申报 2019 年东莞市智能制造重点项目的通知/东工信函[2019]251 号	243.30	123.23	92.33	与资产相关
其他递延收益摊销入其它收益项目	885.23	566.26	276.42	-
递延收益摊销入其他收益项目-小计	5,029.30	3,198.46	1,206.51	-
直接计入其它收益项目		-	-	
项目合作协议书（南昌高新技术产业开发区管理委员会）	48,468.71	21,523.41	2,468.00	与收益相关
人力资源社会保障部 财政部 国家发展和改革委员会 工业和信息化部关于失业保险支持企业稳定岗位有关问题的通知/人社部发〔2014〕76 号	1,339.97	382.02	1,197.73	与收益相关
浦东新区财政扶持资格通知书/浦财扶张〔2022〕第 00041 号	1,433.00	-	-	与收益相关
关于做好 2023 年促进经济高质量发展专项资金（促进外贸发展方向）进口贴息、开拓国际市场和促进投保出口信用保险项目入库工作的通知/粤商务贸函〔2022〕179 号	630.37	-	-	与收益相关
东莞市工业和信息化局关于印发《东莞市“3+1”产业集群试点培育专项资金管理办法》的通知/东工信〔2020〕293 号	622.23	-	-	与收益相关
人力资源社会保障部 国家发展改革委 财政部 税务总局印发《关于扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等问题的通知》/人社部发〔2022〕31 号	613.96	-	-	与收益相关
关于实施支持和促进重点群体创业就业有关税收政策具体操作问题的公告（国家税务总局公告 2019 年第 10 号）	568.65	148.30	-	与收益相关
浦东新区人民政府关于印发《浦东新区“十四五”期间财政扶持经济发展的意见》的通知/浦府规〔2021〕7 号	546.70	-	-	与收益相关
关于印发《南昌市<关于大力促进实体经济发展的若干政策>实施细则》的通知/洪府厅发〔2016〕113 号	510.00	230.00	-	与收益相关
《浦东新区“十三五”期间促进总部经济发展财政扶持办法》/浦财扶张[2020]第 00529 号	-	3,140.00	-	与收益相关
15 部门印发《关于推动先进制造业和现代服务业深度融合发展的实施意见》发改产业〔2019〕1762 号	-	2,506.00	-	与收益相关
东莞市商务局 2020 年 5-7 月外贸稳增长专项资金/东经指〔2020〕5 号	-	809.96	-	与收益相关
关于请提交申报 2020 年总部企业奖励材料的通知/[2021 年]362 号	-	760.75	-	与收益相关
关于兑现《南昌市有效应对疫情加快推进项	-	500.00	-	与收益相关

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	性质
目建设的若干政策措施（暂行）》有关政策的通知 洪工信发〔2021〕12 号				
中共南昌市委 南昌市人民政府印发《关于大力促进实体经济发展的若干措施》的通知/洪发[2016]15 号	-	59.84	567.57	与收益相关
关于印发《南昌高新区降低企业用工成本若干政策（试行）申报实施细则》的通知/洪高新管人社字[2017]83 号	-	7.95	1,079.47	与收益相关
关于印发《东莞市工业和信息化局保企业、促复苏、稳增长政策资金管理办法》的通知/东工信[2020]109 号	-	6.50	1,284.40	与收益相关
浦东新区人民政府关于印发上海市张江科学城专项发展资金管理办法的通知/浦府规[2018]1 号	-	-	1,400.00	与收益相关
关于组织申报 2020 年东莞市工业和信息化专项资金软件和信息技术服务业发展项目的通知/东工信函[2020]141 号	-	-	600.00	与收益相关
其他直接计入其它收益项目	6,337.20	4,719.10	2,848.33	-
直接计入其它收益项目-小计	61,070.79	34,793.83	11,445.49	-
合计	66,100.09	37,992.29	12,651.99	

2、投资收益

报告期内公司投资收益情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-5,781.17	-4,286.19	2,544.56
处置长期股权投资产生的投资收益	386.07	-654.94	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-103.51	-191.61	-217.97
交易性金融资产持有期间的投资收益	432.64	542.35	258.09
处置交易性金融资产取得的投资收益	-8,108.95	7,788.59	15,952.55
合计	-13,174.92	3,198.19	18,537.22

报告期各期，公司投资收益主要由处置交易性金融资产取得的投资收益、权益法核算的长期股权投资收益构成。2020 年度及 2021 年度公司分别出售部分所持交易性金融资产上海韦尔半导体股份有限公司股权，于上述年度分别将处置收益确认为处置交易性金融资产取得的投资收益，2022 年度公司处置交易性金融资产取得的投资损失主要系

处置远期外汇合约损失。

3、公允价值变动收益

报告期内公司公允价值变动收益情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产	407.79	-246.09	7,248.43
其他非流动金融资产	32,723.97	59,722.39	13,647.58
合计	33,131.76	59,476.30	20,896.02

报告期内公司公允价值变动收益主要形成于公司所持的金融资产公允价值变动。2021 年度公司被投资企业格科微有限公司上市导致股权公允价值大幅上涨，公司相应确认其他非流动金融资产的公允价值变动收益 32,058.10 万元，是 2021 年度公司公允价值变动收益大幅上升的主要原因。2022 年度，公司持续发挥产业协同效应，其他非流动金融资产的投资规模进一步提升，产生较高公允价值变动收益。

4、资产减值损失及信用减值损失

报告期内，公司资产减值损失为存货跌价损失，以及公司按照对外投资企业的净资产或评估值低于初始投资价值而确认的长期股权投资减值准备；公司信用减值损失均为应收账款及其他应收款等往来款项的坏账损失，具体明细如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
坏账损失	2,678.28	60.36	615.60
存货跌价损失	7,080.34	3,674.33	4,098.21
长期股权投资减值准备	1,438.56	1,203.35	-
合计	11,197.18	4,938.03	4,713.81

2021 年度及 2022 年度公司对被投资企业按照净资产低于投资价值的差额分别确认长期股权投资减值准备 1,203.35 万元及 1,438.56 万元。

5、资产处置收益

报告期内公司资产处置收益均为固定资产处置损失，报告期各期分别为 401.92 万

元、170.19 万元及 858.62 万元，金额及占比较小。

6、营业外收入及营业外支出

（1）营业外收入

报告期内公司营业外收入主要为供应商因质量问题进行的违约赔偿收入，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
违约赔偿收入	319.61	341.68	1,450.46
其他	141.37	144.55	133.96
合计	460.98	486.23	1,584.41

（2）营业外支出

报告期内公司营业外支出主要为公司因维修费用补偿或交付节奏匹配性导致的客户索赔以及对外捐赠支出，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产毁损报废损失	112.61	36.89	126.26
租赁违约金	647.00	-	-
赔偿支出	2.00	5.83	514.48
对外捐赠	80.18	20.00	582.77
其他	15.02	55.01	27.48
合计	856.81	117.73	1,250.98

2020 年度，公司营业外支出中赔偿支出金额较高，主要系受公司出口业务逐年增加影响，公司对境外客户的产品需求及供货节奏情况存在适应周期，导致赔偿支出金额较高。随着公司相应供应链交付弹性机制建设成熟、产品质量控制体系与客户需求标准进一步适配完善，与客户进行战略互惠等形式以减少赔偿，公司赔偿支出逐年下降，产品质量得到稳步提升。2022 年度公司租赁违约金主要为子公司生产厂房及办公楼提前退租产生的赔偿支出。

（七）非经常性损益分析

报告期内公司非经常性损益主要形成于政府补助及对外投资形成的投资收入，具体情况如下表：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	-971.23	-207.08	-528.18
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	67,523.09	42,209.81	19,449.22
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	5,604.46
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	25,738.00	66,960.68	36,888.68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-283.44	405.40	459.69
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,401.64	1,567.51	554.76
减：所得税影响额	24,661.15	25,962.32	12,785.66
少数股东权益影响额（税后）	224.49	-28.56	2.62
合计	69,522.42	85,002.56	49,640.35

报告期各期，公司归属于母公司股东的非经常性损益净额占归属于母公司股东的净利润的比例分别为 22.65%、44.91%及 27.12%，扣除非经常性损益后归属于公司股东的净利润分别为 169,509.19 万元、104,281.48 万元及 186,845.25 万元。2021 年因公司所持被投公司格科微有限公司上市导致的股权公允价值大幅上涨，引致归属于母公司股东的非经常性损益净额占归属于母公司股东的净利润的比例有较大程度提升。公司 2021 年度非经常性收益占利润总额的比例较高具有偶发性，公司整体经营规模和经营性利润相对较高，非经常性损益对公司持续经营预计无重大影响。

（八）纳税情况

1、报告期内公司缴纳的主要税费

根据大华出具的《华勤技术股份有限公司主要税种纳税情况说明的鉴证报告》（大华核字[2023]003573 号），公司报告期内主要税费的实际纳税情况如下：

(1) 企业所得税

单位：万元

期间	期初未交数	本期应交数	本期已交数	期末未交数
2022 年度	13,216.75	29,218.98	24,343.86	18,091.86
2021 年度	17,331.90	17,866.06	21,981.20	13,216.75
2020 年度	3,454.60	21,716.99	7,839.70	17,331.90

(2) 增值税

单位：万元

期间	期初未交数	本期应交数	本期已交数	期末未交数
2022 年度	6,931.17	35,450.70	38,138.09	4,243.77
2021 年度	6,151.43	35,900.92	35,121.19	6,931.17
2020 年度	2,761.66	28,664.08	25,274.30	6,151.43

公司根据实际经营情况计提及缴纳企业所得税、增值税等相关税费。报告期内，公司整体规模及盈利能力不断增强，主要税费缴纳金额稳步提升。

2、所得税费用与会计利润的关系

公司所得税费用与会计利润的关系情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	280,001.30	204,741.99	247,357.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	42,000.20	30,711.30	37,103.66
子公司适用不同税率的影响	12,047.73	11,232.16	859.42
调整以前期间所得税的影响	430.95	341.10	-
非应税收入的影响	1,174.16	333.87	-1,048.22
不可抵扣的成本、费用和损失影响	2,218.01	4,549.48	2,308.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,462.71	-2,916.09	-589.52
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	8,996.29	1,144.68	3,113.65
研发加计扣除	-35,197.91	-28,205.62	-13,119.80
固定资产加计扣除	-230.90	-	-
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	774.24	51.06	-342.49

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
所得税费用	30,750.04	17,241.93	28,284.82

3、税收优惠情况

报告期内公司所享受的税收优惠政策及相关情况请参见本节之“十、发行人报告期内执行的税收政策”之“（二）报告期内所享受的主要税收优惠政策”。

十三、资产质量分析

（一）公司资产结构分析

1、资产的构成及变化

报告期各期末，公司的资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	3,105,872.16	70.88%	3,458,568.42	76.45%	2,663,572.90	82.88%
非流动资产	1,276,231.82	29.12%	1,065,429.11	23.55%	550,343.40	17.12%
资产合计	4,382,103.98	100.00%	4,523,997.53	100.00%	3,213,916.30	100.00%

报告期各期末，公司总资产总额分别为 3,213,916.30 万元、4,523,997.53 万元及 4,382,103.98 万元。2021 年末公司资产总额增加较快，主要系公司业务规模扩大导致货币资金、应收账款、存货等相应增加所致。2022 年末公司资产总额较 2021 年末基本保持稳定。

2、流动资产分析

报告期各期末，公司流动资产的具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	785,119.12	25.28%	636,079.39	18.39%	602,683.71	22.63%

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
交易性金融资产	60,589.08	1.95%	5,599.98	0.16%	35,887.55	1.35%
衍生金融资产	10,715.00	0.34%	484.18	0.01%	2,673.40	0.10%
应收票据	5,160.02	0.17%	6,038.30	0.17%	2,422.60	0.09%
应收账款	1,430,547.93	46.06%	1,838,454.25	53.16%	1,429,731.51	53.68%
应收款项融资	8,779.55	0.28%	4,194.81	0.12%	1,130.27	0.04%
预付款项	22,442.95	0.72%	68,518.34	1.98%	17,325.32	0.65%
其他应收款	50,177.66	1.62%	47,239.64	1.37%	25,990.92	0.98%
存货	621,117.88	20.00%	784,098.04	22.67%	489,444.91	18.38%
一年内到期的非流动资产	-	-	500.00	0.01%	750.00	0.03%
其他流动资产	111,222.97	3.58%	67,361.49	1.95%	55,532.69	2.08%
流动资产合计	3,105,872.16	100.00%	3,458,568.42	100.00%	2,663,572.90	100.00%

公司流动资产主要由货币资金、应收账款、存货和其他应收款组成，报告期各期末，上述资产合计占流动资产总额的比例分别为 95.66%、95.58%及 92.95%，各项目构成及变动分析如下：

（1）货币资金

单位：万元

科目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	变化率	金额	变化率	金额	变化率
货币资金	785,119.12	23.43%	636,079.39	5.54%	602,683.71	28.04%
项目	占比		占比		占比	
货币资金/流动资产	25.28%		18.39%		22.63%	
货币资金/总资产	17.92%		14.06%		18.75%	

公司的货币资金主要由银行存款构成。公司秉承稳健的经营作风，为应对行业不确定因素的影响，需保持适当的现金持有量，以满足公司的经营发展需要。报告期各期末随着公司经营规模的扩大，经营性资金流入增加致使期末货币资金增加。

(2) 交易性金融资产

报告期各期末，公司交易性金融资产余额分别为 35,887.55 万元、5,599.98 万元及 60,589.08 万元，占流动资产的比例分别为 1.35%、0.16%及 1.95%。

报告期各期末，公司交易性金融资产具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
权益工具投资	57,581.66	5,549.98	26,665.03
外汇期权	49.43	-	-
理财产品	2,958.00	50.00	9,222.52
合计	60,589.08	5,599.98	35,887.55

公司交易性金融资产主要为公司直接或间接持有的已上市公司股票、外汇套期保值相关产品及银行理财产品，已上市公司股票亦为公司对产业链中企业的战略性投资，期末余额主要受持股结构变化及股票市场价格波动影响。其中各期末权益工具投资明细如下：

单位：万元

被投资单位	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
上海韦尔半导体股份有限公司	-	-	20,741.80
PT. SAT NUSAPERSADA TBK	4,538.52	5,549.98	5,923.23
格科微有限公司	31,321.43	-	-
深圳天德钰科技股份有限公司	14,931.12	-	-
其他	6,790.59	-	-
合计	57,581.66	5,549.98	26,665.03

2021 年末，公司将被投资单位上海韦尔半导体股份有限公司于二级市场出售，导致交易性金融资产—权益工具投资余额有较大幅度下降。2022 年末，公司对格科微有限公司、深圳天德钰科技股份有限公司等权益工具投资企业基于流动性情况从其他非流动金融资产重分类至交易性金融资产报表核算，导致交易性金融资产—权益工具投资余额有较大幅度提升。

报告期内，伴随海外业务规模的不断扩张，为防范和控制外汇汇率波动风险，同时

为了提高公司外汇资金使用效率,合理降低财务费用,公司根据实际业务发展需要开展外汇套期保值及货币期权业务。公司根据是否指定应收账款套期、套期实际结果是否高度有效等因素,依据企业会计准则相关约定对外汇套期保值业务进行不同账务处理。2022 年末,公司交易性金融资产-外汇期权余额为 49.43 万元,即公司对于买入期权于报告期末根据期权评估值确认的公允价值金额。

受国际政治、经济等不确定因素影响,外汇市场波动较为频繁,与金融机构开展外汇衍生品交易,有利于公司锁定汇率,规避汇率波动风险,不存在投机性、套利性的交易操作。公司制定了相应的《外汇套期保值管理制度》,对外汇套期保值交易业务的操作原则、审批权限、责任部门及责任人、内部操作流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露等做了明确的规定,并在报告期内得到有效执行。公司相应内控制度能够较好控制衍生品交易风险。

报告期内,公司合理利用暂时闲置的资金购买银行理财,提高资金使用效率并获得一定的投资收益,将期末尚未赎回余额确认交易性金融资产—理财产品。公司购买理财产品需填制用款申请单,经逐级审批同意后方可购买,所购买的理财产品投资对象风险较低、流动性及可收回性较强、投资周期较短,因此无需计提减值准备,不会对公司资金安排或流动性产生重大影响。

(3) 衍生金融资产

报告期各期末公司衍生金融资产余额分别为 2,673.40 万元、484.18 万元及 10,715.00 万元,为公司外汇现金流量套期保值对于套期条款有效部分(即指定应收账款套期)的外汇套期工具于各资产负债表日根据相应账务处理确认的公允价值变动金额。

(4) 应收票据及应收款项融资

公司应收票据规模较小且主要为银行承兑汇票。公司应收款项融资主要用于核算资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据。公司视日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书,公司管理银行承兑汇票的业务模式既包括以收取合同现金流量为目标又包括以出售为目标。

报告期各期末,公司应收票据及应收款项融资余额分别为 3,552.87 万元、10,233.11 万元及 13,939.57 万元,占流动资产的比例分别为 0.13%、0.30%及 0.45%。报告期各期末公司票据及应收款项融资账面净值构成情况如下:

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收票据余额	5,160.02	6,038.30	2,422.60
其中：银行承兑汇票	5,036.19	5,973.40	2,157.51
商业承兑汇票	123.84	64.90	265.10
应收款项融资余额	8,779.55	4,194.81	1,130.27
合计	13,939.57	10,233.11	3,552.87

公司采取严格的应收票据管理制度，接受信誉良好的客户使用票据进行结算，报告期内未发生到期不能兑付的情形，款项收回的风险较低。对于商业承兑汇票，公司按组合计提预期信用损失。

（5）应收账款

报告期各期末，公司应收账款净额情况如下：

单位：万元

科目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	变化率	金额	变化率	金额	变化率
应收账款	1,430,547.93	-22.19%	1,838,454.25	28.59%	1,429,731.51	88.16%
项目	占比		占比		占比	
应收账款/流动资产	46.06%		53.16%		53.68%	
应收账款/总资产	32.65%		40.64%		44.49%	

报告期各期末，公司应收账款基本情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款余额	1,440,351.05	1,846,281.38	1,437,091.22
坏账准备	9,803.12	7,827.14	7,359.71
应收账款账面净值	1,430,547.93	1,838,454.25	1,429,731.51

报告期各期末，公司应收账款余额分别为 1,437,091.22 万元、1,846,281.38 万元及 1,440,351.05 万元，2021 年末公司应收账款余额较 2020 年末随经营规模扩大呈逐年上升趋势；2022 年末公司应收账款余额较 2021 年末有所下降，主要系 2022 年第四季度

受消费电子下游市场周期性波动，收入金额较去年同期有所下降，使得应收账款余额有所减少。

1) 应收账款占营业收入比例分析

报告期各期末，公司应收账款余额占营业收入比例情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款余额	1,440,351.05	1,846,281.38	1,437,091.22
营业收入	9,264,570.16	8,375,852.43	5,986,574.33
应收账款余额占营业收入的比例	15.55%	22.04%	24.01%

报告期各期末，公司主要客户基本保持稳定，与主要客户的信用政策、结算方式均未发生重大变化，2022 年末应收账款余额占营业收入的比例较上年末有所下降主要系当年末发货金额占比有所下降所致。

2) 应收账款账龄分析

报告期各期末，公司应收账款余额账龄分析情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1 年以内	1,428,468.30	99.18%	1,838,844.97	99.60%	1,430,694.83	99.55%
其中：						
0-90 天	1,384,376.14	96.11%	1,704,800.06	92.34%	1,369,060.43	95.27%
90-180 天	42,201.05	2.93%	129,283.34	7.00%	58,400.97	4.06%
180 天至 1 年	1,891.11	0.13%	4,761.57	0.26%	3,233.43	0.22%
1—2 年	3,982.18	0.28%	1,037.32	0.06%	220.97	0.02%
2—3 年	320.75	0.02%	196.26	0.01%	2,491.54	0.17%
3 年以上	7,579.82	0.53%	6,202.84	0.34%	3,683.88	0.26%
合计	1,440,351.05	100.00%	1,846,281.38	100.00%	1,437,091.22	100.00%

公司制定了完善的应收账款管理制度，通过完备的资信评估后，给予客户一定的信用额度及账期。公司应收账款管理的主要方法为账龄分析、逾期追踪、逾期款与季度考核管理相结合，同时对应收账款严密跟踪，具体如下：①各部门必须在自己的审批权限

范围进行赊销并经过财务部、法务部的审核；②商务经理与客户经理协同管控客户应收账款账期；③应收账款一经产生，各级销售组织及商务部实行严格的应收账款跟踪管理；④对于逾期的应收账款，商务经理每周催缴一次以上逾期款；⑤市场部建立健全应收账款风险管理制度以及制订防范措施，主要采取控制发货、监督检查、额度审核、贸易暂停、巡访客户、置留所有权等。

公司结算方式主要为银行转账方式，少部分采用银行承兑汇票方式，账期通常在3个月以内，公司综合考虑客户的品牌实力、业务规模、历史回款情况及合作时间等因素，对客户采取不同的信用政策。报告期各期末，账龄在三个月以内的应收账款占当期应收账款余额的比例均超过了90%，公司应收账款质量较好，应收账款期后回款情况良好。

3) 应收账款分类及坏账准备情况

管理层基于单项和组合考虑不同客户的信用风险，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。在评估预期信用损失时，管理层需要做出重大判断和估计，考虑所有合理且有依据的信息，包括客户历史还款情况、当前状况以及未来经济状况预测等信息。

①按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

单位：万元

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
2022 年 12 月 31 日					
单项计提预期信用损失的应 收账款	7,879.57	0.55	7,879.57	100.00	-
按组合计提预期信用损失的 应收账款	1,432,471.48	99.45	1,923.55	0.13	1,430,547.93
其中：账龄组合	1,432,471.48	99.45	1,923.55	0.13	1,430,547.93
合计	1,440,351.05	100.00	9,803.12		1,430,547.93
2021 年 12 月 31 日					
单项计提预期信用损失的应 收账款	6,672.80	0.36	6,672.80	100.00	-
按组合计提预期信用损失的 应收账款	1,839,608.58	99.64	1,154.33	0.06	1,838,454.25
其中：账龄组合	1,839,608.58	99.64	1,154.33	0.06	1,838,454.25
合计	1,846,281.38	100.00	7,827.14		1,838,454.25

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
2020 年 12 月 31 日					
单项计提预期信用损失的应收账款	6,603.72	0.46	6,603.72	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	1,430,487.51	99.54	755.99	0.05	1,429,731.51
其中：账龄组合	1,430,487.51	99.54	755.99	0.05	1,429,731.51
合计	1,437,091.22	100.00	7,359.71		1,429,731.51

②单项计提坏账准备的应收账款

报告期各期末，公司按单项计提坏账准备的应收账款余额分别 6,603.72 万元、6,672.80 万元及 7,879.57 万元，主要系公司客户乐视移动智能信息技术（北京）有限公司和 OPTIEMUS ELECTRONICS LIMITED 经营发生困难，预计对其应收账款难以收回，并计提相应的坏账准备。

4）应收账款主要客户情况

期间	排序	客户名称	余额（万元）	占比
2022 年 12 月 31 日	1	联想	522,925.69	36.31%
	2	三星	175,854.33	12.21%
	3	小米	135,451.17	9.40%
	4	华为	125,011.89	8.68%
	5	华硕	80,348.94	5.58%
	合计		1,039,592.02	72.18%
2021 年 12 月 31 日	1	联想	443,981.88	24.05%
	2	三星	266,270.36	14.42%
	3	OPPO	242,488.84	13.13%
	4	小米	217,401.64	11.78%
	5	华为	120,181.58	6.51%
	合计		1,290,324.30	69.89%
2020 年 12 月 31 日	1	联想	423,447.05	29.47%
	2	LG	143,443.89	9.98%
	3	三星	136,852.31	9.52%
	4	小米	135,118.75	9.40%

期间	排序	客户名称	余额（万元）	占比
	5	亚马逊	116,530.16	8.11%
	合计		955,392.16	66.48%

公司各报告期末应收账款前五大客户主要为联想、三星、小米、华为、华硕、OPPO、LG、亚马逊等，除 2021 年 LG 正式宣布退出手机业务导致与公司合作规模有所下降外，上述其余客户均在公司历年应收账款前十大之列。受对上述客户的发货时间、发货结构等综合因素影响，报告期各期末公司应收账款前五大客户存在一定变动。

（6）预付款项

单位：万元

科目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	变化率	金额	变化率	金额	变化率
预付款项	22,442.95	-67.25%	68,518.34	295.48%	17,325.32	281.79%
项目	占比		占比		占比	
预付款项/流动资产	0.72%		1.98%		0.65%	
预付款项/总资产	0.51%		1.51%		0.54%	

公司预付款项主要为预付供应商的原材料采购款，报告期各期末无账龄超过一年且金额重要的预付款项。2020 年开始，公司为保障未来重要原料供应并降低原料价格波动风险，锁定面板、功能 IC、显示屏及芯片等产品的供应价格，对部分供应商预付大额货款。公司预付款项余额波动主要受行业整体供应链情况及公司战略备货情况影响。

（7）其他应收款

单位：万元

科目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	变化率	金额	变化率	金额	变化率
其他应收款	50,177.66	6.22%	47,239.64	81.75%	25,990.92	-74.13%
项目	占比		占比		占比	
其他应收款/流动资产	1.62%		1.37%		0.98%	
其他应收款/总资产	1.15%		1.04%		0.81%	

报告期各期末，公司其他应收款情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他应收款余额	52,475.31	48,407.22	27,653.37
坏账准备	2,297.66	1,167.58	1,662.46
其他应收款净额	50,177.66	47,239.64	25,990.92

1) 其他应收款构成分析

报告期各期末，公司其他应收款主要包括应收出口退税、押金及保证金、代垫款项、应收废品款等，具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收出口退税	21,327.79	36,272.77	15,587.88
押金及保证金	27,000.84	9,069.22	5,022.45
代垫款项	2,936.30	1,642.28	1,577.13
股权转让款	911.00	911.00	-
备用金	246.27	145.97	161.38
合并范围外关联方 保证金	5.00	-	-
应收废品款	-	-	4,603.67
合并范围外关联方拆借	-	-	318.21
其他	48.12	365.98	382.65
合 计	52,475.31	48,407.22	27,653.37

2022 年末，公司押金及保证金余额较 2021 年末有较大幅度提升，主要系为应对上游行业不确定性，保证供应持续性及稳定性，支付部分押金及保证金。

2) 其他应收款的账龄分析

报告期各期末，公司其他应收账款余额账龄构成如下：

单位：万元

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1 年以内	44,614.89	85.02%	45,968.40	94.96%	22,751.71	82.27%

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1—2 年	6,555.85	12.49%	724.53	1.50%	2,549.57	9.22%
2—3 年	348.22	0.66%	532.09	1.10%	1,301.61	4.71%
3 年以上	956.35	1.82%	1,182.20	2.44%	1,050.48	3.80%
合 计	52,475.31	100.00%	48,407.22	100.00%	27,653.37	100.00%

公司其他应收账款账龄主要集中于 1 年以内,超过 1 年的其他应收款主要为前期支付的产能保证金、房屋租赁押金等。

3) 主要其他应收款对象

报告期各期末公司前五大其他应收款对象如下:

期间	排序	名称	款项性质	余额(万元)	占比
2022 年 12 月 31 日	1	应收出口退税	出口退税	21,327.79	40.64%
	2	威特电子(香港)有限公司	押金及保证金	16,015.10	30.52%
	3	敦泰电子股份有限公司	押金及保证金	4,146.37	7.90%
	4	Promate Electronic Co., Ltd	押金及保证金	1,741.15	3.32%
	5	裕达建工集团有限公司	代垫款项	1,118.68	2.13%
	合 计			44,349.09	84.51%
2021 年 12 月 31 日	1	应收出口退税	出口退税	36,272.77	74.93%
	2	敦泰电子股份有限公司	押金及保证金	3,795.77	7.84%
	3	东莞海关	押金及保证金	1,060.50	2.19%
	4	深圳市汉迪创业投资有限公司	股权转让款	911.00	1.88%
	5	上海木礼商务咨询有限公司	押金及保证金	699.30	1.44%
	合 计			42,739.35	88.28%
2020 年 12 月 31 日	1	应收出口退税	出口退税	15,587.88	56.37%
	2	应收废品款	废品款	4,603.67	16.65%
	3	东莞海关	押金及保证金	942.18	3.41%
	4	南昌海关	押金及保证金	798.86	2.89%
	5	上海木礼商务咨询有限公司	押金及保证金	699.30	2.53%
	合 计			22,631.89	81.85%

(8) 存货

单位：万元

科目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	变化率	金额	变化率	金额	变化率
存货	621,117.88	-20.79%	784,098.04	60.20%	489,444.91	29.98%
项目	占比		占比		占比	
存货/流动资产	20.00%		22.67%		18.38%	
存货/总资产	14.17%		17.33%		15.23%	

报告期各期末，公司存货账面余额分别为 493,562.74 万元、788,013.04 万元及 628,331.41 万元，账面净值分别为 489,444.91 万元、784,098.04 万元及 621,117.88 万元，随经营规模扩大整体呈稳步上升趋势。2022 年受行业周期及春节提前导致的备货放缓等相关因素影响，2022 年末公司存货余额较 2021 年末有所下降。

1) 存货构成分析

报告期各期末，公司存货账面余额明细情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	余额	占比	余额	占比	余额	占比
原材料	428,598.43	68.21%	464,631.86	58.96%	317,461.04	64.32%
在产品	10,474.37	1.67%	11,431.87	1.45%	11,098.01	2.25%
库存商品	132,430.00	21.08%	108,760.01	13.80%	63,556.39	12.88%
发出商品	4,799.27	0.76%	2,155.94	0.27%	2,680.66	0.54%
委托加工物资	52,029.36	8.28%	201,033.36	25.51%	98,766.64	20.01%
合计	628,331.41	100.00%	788,013.04	100.00%	493,562.74	100.00%

公司主要以市场需求为导向，科学进行产能的调度和管理。随着公司业务规模的迅速扩张和下游需求的日益增长，公司自有生产设备和产能无法完全满足客户订单需求，因此采取了自主生产和外协生产相结合的生产模式。公司存货主要由原材料、库存商品和委托加工物资构成，报告期各期末上述存货合计占存货余额的比例分别为97.21%、98.28%及 97.57%。

2021 年末公司存货余额受经营规模整体增长保持稳定提升，各存货项目明细占比

与 2020 年末基本保持相当。随着公司 2021 年度及 2022 年度以东莞华贝厂房（四期）、华誉精密厂房、广东东勤厂房（一期）等为核心的生产厂房建设项目逐渐完工投入导致的产能释放，公司对委托加工需求有所减少，2022 年末公司委托加工物资余额及占比之前年度有较大幅度下降。

2) 存货跌价准备分析

报告期各期末，公司计提的存货跌价准备情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	计提比例	跌价准备	计提比例	跌价准备	计提比例	跌价准备
原材料	1.38%	5,897.66	0.61%	2,836.16	0.90%	2,855.26
在产品	0.35%	36.70	1.07%	122.05	1.08%	119.36
库存商品	0.57%	756.74	0.25%	271.70	0.17%	107.56
发出商品	5.07%	243.41	-	-	-	-
委托加工物资	0.54%	279.02	0.34%	685.08	1.05%	1,035.66
合计	1.15%	7,213.54	0.50%	3,914.99	0.83%	4,117.83

2022 年末，公司原材料跌价计提比例较之前年度有所提升，主要系当年公司结合行业情况对部分残留呆滞物料进行整体清理。

根据存货跌价准备计提政策，报告期各期末，公司存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。存货计提跌价准备具体方式如下：

存货项目	存货跌价准备计提情况
原材料、委托加工物资	①对于正常生产领用的原材料及委托加工物资，公司以所生产产成品的预计售价减去至完工时预计将要发生的加工成本、销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值，计提存货跌价准备；②根据仓储及生产领用等情况，将长期未使用、周转异常的原材料及委托加工物资作为呆滞品，对报告期末结存未清理的呆滞品全额计提存货跌价准备
在产品	对于尚需要经过加工的在产品，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的相应订单售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值，计提存货跌价准备
库存商品	①对于有订单或未来可实现销售的存货，公司根据资产负债表日产品订单金额或最近售价为基础确定其可变现净值，计提存货跌价准备；②根据仓储及销售发货等情况，经公司销售部确认后，将长期无订单，预计未来难以实现销售的库存商品认定为呆滞品，呆滞品全额计提存货跌价准备

除此之外，由于公司所处电子行业的行业特性，1年以上库龄的存货一般存在较大的跌价风险，公司对所有1年以上的存货进行单项识别，经识别后对于已无订单覆盖、损毁、呆滞的材料计提存货跌价准备，剩余未计提的部分需有相应的订单支持信息或未来使用计划。

（9）其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产具体如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
增值税留抵扣额	109,677.25	65,830.29	55,188.64
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	1,045.73	1,027.24	274.06
预付IPO费用	500.00	503.96	70.00
合计	111,222.97	67,361.49	55,532.69

公司其他流动资产主要为增值税留抵扣额，报告期各期末随存货及固定资产、在建工程等长期资产增加呈逐年上升趋势。

3、非流动资产分析

报告期各期末，公司非流动资产的具体构成如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期应收款	-	-	-	-	500.00	0.09%
长期股权投资	123,346.65	9.66%	109,830.93	10.31%	71,655.04	13.02%
其他非流动金融资产	253,204.63	19.84%	195,614.77	18.36%	64,336.34	11.69%
固定资产	535,204.52	41.94%	365,812.58	34.33%	266,094.33	48.35%
在建工程	185,832.68	14.56%	214,769.89	20.16%	62,713.22	11.40%
使用权资产	16,846.87	1.32%	23,626.38	2.22%	-	-
无形资产	117,589.79	9.21%	115,040.84	10.80%	63,332.72	11.51%
商誉	59.88	0.00%	59.88	0.01%	59.88	0.01%
长期待摊费用	7,666.16	0.60%	7,728.29	0.73%	4,940.23	0.90%
递延所得税资产	29,475.99	2.31%	22,380.40	2.10%	12,063.84	2.19%
其他非流动资产	7,004.65	0.55%	10,565.16	0.99%	4,647.80	0.84%

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
非流动资产合计	1,276,231.82	100.00%	1,065,429.11	100.00%	550,343.40	100.00%

公司非流动资产主要由长期股权投资、其他非流动金融资产、固定资产、在建工程、无形资产构成。报告期各期末，前述主要项目占非流动资产的比例超过 90%。公司非流动资产的具体构成及变动分析如下：

（1）长期股权投资

对于与公司主业相关、产业协同效应显著或成长性较好且拥有核心技术的企业，公司加大投资力度，形成长期股权投资。报告期内，公司对施加重大影响的长期股权投资按权益法进行核算，各期末长期股权投资明细如下表所示：

单位：万元

被投资单位	报告期末持股比例（%）	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
江西志博信科技股份有限公司	19.95	23,535.55	22,716.42	10,387.37
南昌春秋电子科技有限公司	35.00	13,033.71	10,023.99	696.28
帝亚一维新能源汽车有限公司	5.26	10,154.19	11,046.86	-
通用微（深圳）科技有限公司	10.83	6,388.36	6,871.04	7,584.65
上海傅里叶半导体有限公司	6.36	5,345.45	2,192.54	2,125.08
重庆市天实精工科技有限公司	7.48	4,597.71	4,704.64	4,281.25
锐石创芯（深圳）科技股份有限公司	3.76	4,244.31	3,342.17	3,134.95
金华市创捷电子有限公司	10.00	3,477.15	-	-
嘉兴微瑞光学有限公司	14.02	2,599.89	-	-
苏州凡赛特材料科技有限公司	6.41	2,427.91	2,431.17	-
深圳飞马机器人科技有限公司	7.52	1,594.36	1,233.01	1,276.42
其他		45,948.06	45,269.09	42,169.04
合计		123,346.65	109,830.93	71,655.04

公司基于对长期股权投资企业的经营情况、财务状况及估值情况进行综合分析，于 2022 年末通过综合分析可收回金额的估计对部分投资企业合计计提长期股权投资减值准备 2,641.91 万元。

(2) 其他非流动金融资产

公司为充分发挥产业协同效应,凭借产业链较为核心的地位通过对外投资的形式向半导体、芯片制造、自动化设备、模具等产业链上游纵向延伸,从研发设计、业务导入和产业投资协同推进电子产业上游元器件的国产化进程。公司对于不存在活跃市场或无法立即处置的权益工具投资确认为其他非流动金融资产。报告期各期末,公司其他非流动金融资产账面价值分别为 64,336.34 万元、195,614.77 万元及 253,204.63 万元,占非流动资产的比例分别为 11.69%、18.36%及 19.84%,具体明细如下:

单位:万元

被投资单位	报告期末持股比例(%)	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
东莞勤合创业投资中心(有限合伙)	49.00	48,815.78	-	-
苏州汾湖勤合创业投资中心(有限合伙)	37.50	39,132.96	31,405.59	15,000.00
江苏长晶科技股份有限公司	3.05	19,803.94	8,000.00	-
无锡市好达电子股份有限公司	3.84	16,394.76	16,394.76	16,394.76
荣芯半导体(宁波)有限公司	0.97	13,240.71	-	-
广东微容电子科技有限公司	1.82	13,205.81	10,105.29	-
上海南芯半导体科技股份有限公司	1.83	10,067.20	10,067.20	2,500.00
烟台海坛集成电路产业投资中心(有限合伙)	99.09	10,006.30	10,105.72	-
上海合见工业软件集团有限公司	1.07	7,835.42	9,660.44	-
深圳市合创智能及健康创业投资基金(有限合伙)	4.45	7,826.83	6,328.07	4,095.82
广东省星聚宇光学股份有限公司	2.57	7,586.67	7,502.01	3,000.00
烟台海琅集成电路产业投资中心(有限合伙)	98.68	6,973.61	7,042.87	-
昆山睿翔讯通通信技术有限公司	6.42	5,982.92	3,500.00	-
四川明泰微电子科技股份有限公司	2.92	5,368.10	-	-
江苏芯声电子科技有限公司	6.40	5,000.00	-	-
宁波梅山保税港区铭瑄投资管理合伙企业(有限合伙)	44.68	4,992.45	5,009.39	4,979.11
深圳市威兆半导体股份有限公司	2.12	4,782.42	2,300.00	-
北京为准智能科技有限公司	4.89	3,700.00	-	-
深圳市鑫信腾科技股份有限公司	2.80	3,601.80	3,601.80	2,434.96
瓴盛科技有限公司	0.49	3,000.00	-	-
中电科技德清华莹电子有限公司	1.36	2,700.00	-	-
DBG TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED	11.07	2,522.21	1,456.65	621.00

被投资单位	报告期末持股比例(%)	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
深圳东旭达智能制造股份有限公司	4.50	2,097.00	2,248.73	-
深圳佑驾创新科技有限公司	1.41	2,036.34	1,291.76	1,921.21
莱弗利科技(苏州)有限公司	4.64	1,622.99	861.76	-
北京同渡信成创业投资合伙企业(有限合伙)	8.00	1,320.80	1,771.47	1,897.59
上海酷聚科技有限公司	4.81	1,250.00	1,100.00	-
上海芯之钦创业投资管理中心(有限合伙)	5.49	983.45	297.86	-
东莞勤合清石股权投资合伙企业(有限合伙)	45.00	897.40	-	-
苏州勤合清石投资管理合伙企业(有限合伙)	35.00	456.78	366.98	350.00
格科微有限公司	-	-	39,200.00	7,141.90
珠海鳌澜股权投资合伙企业(有限合伙)	-	-	9,996.18	-
深圳天德钰科技股份有限公司	-	-	4,000.00	4,000.00
东莞金坤新材料股份有限公司	-	-	2,000.25	-
合计		253,204.63	195,614.77	64,336.34

2022年末,公司对格科微有限公司、深圳天德钰科技股份有限公司等权益工具投资企业基于流动性情况从其他非流动金融资产重分类至交易性金融资产报表核算,导致上述企业2022年末无其他非流动金融资产余额。报告期各期末,公司对其他非流动金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

(3) 固定资产

报告期各期末,公司固定资产情况如下:

单位:万元

科目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	变化率	金额	变化率	金额	变化率
固定资产	535,204.52	46.31%	365,812.58	37.47%	266,094.33	111.04%
项目	占比		占比		占比	
固定资产/非流动资产	41.94%		34.33%		48.35%	
固定资产/总资产	12.21%		8.09%		8.28%	

报告期各期末，公司固定资产原值及账面价值情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
固定资产原值	727,000.29	489,618.24	349,253.76
累计折旧	191,795.77	123,805.66	83,159.44
减值准备	-	-	-
账面价值	535,204.52	365,812.58	266,094.33

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 266,094.33 万元、365,812.58 万元及 535,204.52 万元，占非流动资产的比例分别为 48.35%、34.33%及 41.94%，固定资产账面价值随经营规模扩大呈逐年上升趋势。

1) 固定资产构成分析

报告期各期，公司固定资产构成情况如下：

单位：万元

类别	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	原值	账面价值	原值	账面价值	原值	账面价值
房屋及建筑物	267,722.96	232,647.81	162,112.03	137,477.17	109,106.04	89,251.20
机器设备	260,586.13	197,872.31	191,298.86	152,083.71	149,341.31	125,804.38
研发设备	123,235.00	69,059.78	82,611.10	49,957.63	50,302.27	30,604.91
办公设备及其他	54,038.38	24,079.68	38,961.90	18,199.88	28,942.26	13,708.35
运输设备	2,454.19	807.65	2,039.35	678.20	1,742.20	448.04
固定资产装修	18,963.63	10,737.29	12,595.00	7,415.99	9,819.68	6,277.44
合计	727,000.29	535,204.52	489,618.24	365,812.58	349,253.76	266,094.33

公司固定资产以房屋及建筑物、机器设备和研发设备为主。报告期各期末公司房屋及建筑物、机器设备、研发设备及办公设备及其他规模均呈持续快速增长趋势，主要包括以下原因：①东莞华贝、南昌华勤、南昌勤胜、广东东勤等为扩充产能新增生产及研发设备；②东莞华贝增资扩产三期工程及无锡睿勤研发中心 2020 年开始陆续结转固定资产、东莞华贝增资扩产四期工程 2021 年结转固定资产、华誉精密厂房建设项目分别于 2021 年及 2022 年结转固定资产、广东东勤厂房（一期）建设项目 2022 年结转固定资产。

2) 固定资产折旧年限

报告期内，公司各类固定资产的折旧方法如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	20	5.00	4.75
机器设备	平均年限法	3-10	5.00	9.50-31.67
研发设备	平均年限法	3-5	5.00	19.00-31.67
办公设备及其他	平均年限法	3-5	5.00	19.00-31.67
运输设备	平均年限法	3-5	5.00	19.00-31.67
固定资产装修	平均年限法	3-5	-	20.00-33.33

公司与同行业可比公司固定资产折旧年限对比情况如下：

资产类别	歌尔股份	闻泰科技	传音控股	立讯精密	工业富联	比亚迪电子	龙旗科技	华勤技术
房屋及建筑物	20-30 年	20-40 年	10-30 年	20 年	20-30 年	10-70 年	20 年	20 年
研发设备	5-10 年	-	-	-	-	-	-	3-5 年
机器设备	5-10 年	5-10 年	3-10 年	3-10 年	3-12 年	5-12 年	10 年	3-10 年
办公设备及其他	5 年	3-10 年	3-5 年	3-10 年	4-6 年	5 年以下	3-5 年	3-5 年
运输设备	5 年	4-5 年	3-5 年	3-5 年	5-6 年	3-5 年	3-5 年	3-5 年
固定资产装修	-	-	-	-	-	-	-	3-5 年

报告期内，公司固定资产使用情况良好，重要固定资产折旧年限与同行业可比公司相比基本保持一致，各期末不存在固定资产减值情形，未计提减值准备。

(4) 在建工程

报告期各期末，公司在建工程情况如下：

单位：万元

科目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	变化率	金额	变化率	金额	变化率
在建工程	185,832.68	-13.47%	214,769.89	242.46%	62,713.22	48.36%
项目	占比		占比		占比	
在建工程/非流动资产	14.56%		20.16%		11.40%	
在建工程/总资产	4.24%		4.75%		1.95%	

报告期各期末，公司在建工程账面净值分别为 62,713.22 万元、214,769.89 万元及 185,832.68 万元，占非流动资产的比例分别为 11.40%、20.16%及 14.56%。随着公司生产经营规模的不断扩大及扩产需求，公司在建工程余额始终保持在较高水平。

报告期各期末，公司主要在建工程包括东莞华贝厂房（三期、四期）建设项目、广东虹勤研发中心建设项目、华誉精密厂房建设项目、无锡睿勤研发中心（一期）建设项目、广东东勤厂房（一期）建设项目、广东瑞勤厂房建设项目、西安创趣研发中心（一期）建设项目、上海勤米华勤全球研发中心项目以及尚在安装的设备等。公司根据所建造在建工程达到预定可使用状态进行转固，在建工程转固及时，不存在延迟转固的现象。

截至 2022 年末，公司在建工程项目余额如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
广东瑞勤厂房	108,541.22	-	108,541.22
西安创趣厂房（一期）	36,588.50	-	36,588.50
上海勤米华勤全球研发中心	29,287.69	-	29,287.69
其他	11,415.27	-	11,415.27
合 计	185,832.68	-	185,832.68

2022 年末，公司在建工程利息资本化金额累计 7,115.96 万元，系广东瑞勤厂房等部分厂房建设项目的专项借款利息支出。报告期内，公司不存在减值的在建工程。

（5）使用权资产

报告期各期末，公司使用权资产情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	账面原值	账面价值	账面原值	账面价值
房屋及建筑物	26,385.42	16,846.87	29,352.93	19,983.29
机器设备	-	-	5,500.00	3,643.09
合 计	26,385.42	16,846.87	34,852.93	23,626.38

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债。2021 年末及 2022 年末，公司使用权资产账面价值分别为 23,626.38 万元及 16,846.87 万元，占公司非流动资产的比例分别为 2.22% 及 1.32%。公司使用权资产主要为公司租入的办公及仓储场地、机器设备等。于 2022 年末公司租入的机器设备到期，无机器设备对应使用权资产余额。

(6) 无形资产

单位：万元

科目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	变化率	金额	变化率	金额	变化率
无形资产	117,589.79	2.22%	115,040.84	81.65%	63,332.72	343.18%
项目	占比		占比		占比	
无形资产/非流动资产	9.21%		10.80%		11.51%	
无形资产/总资产	2.68%		2.54%		1.97%	

报告期各期末公司无形资产主要为土地使用权和软件，具体明细情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
无形资产原值	130,927.91	122,775.38	67,726.17
其中：土地使用权	113,524.62	109,802.71	58,811.44
专利权	311.10	-	-
软件	17,092.18	12,972.67	8,914.73
累计摊销	13,338.12	7,734.55	4,393.45
其中：土地使用权	5,438.41	3,203.33	1,673.75
专利权	22.37	-	-
软件	7,877.33	4,531.22	2,719.70
账面价值	117,589.79	115,040.84	63,332.72
其中：土地使用权	108,086.20	106,599.38	57,137.69
专利权	288.73	-	-
软件	9,214.85	8,441.45	6,195.03

2021 年末公司土地使用权增长较快，主要系公司取得建设项目用地及其他扩产用

地所致，2022 年末，公司新增专利权账面原值 311.10 万元，主要系子公司对外收购资产根据专利相关评估值确认对应无形资产金额。报告期内，公司不存在无形资产减值情形。

（7）商誉

2019 年 11 月，公司控股子公司华誉精密收购华誉光电 51%的股权，公司将股权交易价款与取得的华誉光电可辨认净资产公允价值份额金额之差确认形成商誉 59.88 万元。报告期内公司商誉不存在变动或减值的情形。

（8）递延所得税资产

报告期各期末，公司未经抵销的递延所得税资产情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	92,807.99	16,317.57	64,048.66	11,405.81	29,990.07	5,195.65
政府补助	19,699.54	4,566.33	20,008.30	4,625.44	11,325.28	2,553.51
应付职工薪酬	12,777.77	2,658.41	10,890.96	2,239.35	5,533.97	1,195.20
资产减值准备	15,359.22	3,823.73	10,004.93	2,488.61	9,663.70	2,408.07
内部交易未实现利润	1,117.13	279.28	3,345.84	836.46	2,291.49	572.87
使用权资产及租赁负债公允价值变动	5,650.09	1,384.02	3,385.50	784.72	-	-
预提费用	1,727.97	431.99	-	-	923.60	138.54
合计	149,198.29	29,475.99	111,684.19	22,380.40	59,728.11	12,063.84

（二）资产周转能力分析

报告期内，公司的资产周转能力指标如下：

单位：次/年

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收账款周转率	5.67	5.13	5.47
存货周转率	11.89	12.13	12.46
总资产周转率	2.08	2.16	2.26

注 1：上述资产周转率指标计算公式如下：

1、应收账款周转率=营业收入×2 /（应收账款当期期末账面价值+应收账款上期期末账面价值）

2、存货周转率=营业成本×2 /（存货当期期末账面价值+存货上期期末账面价值）

3、总资产周转率=营业收入×2 /（总资产当期期末账面价值+总资产上期期末账面价值）

1、应收账款周转率分析

公司应收账款周转率与同行业可比公司对比情况如下：

单位：次/年

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
立讯精密	7.42	6.77	6.83
歌尔股份	7.98	7.16	6.40
闻泰科技	6.61	6.71	5.06
龙旗科技	未披露	3.67	3.56
比亚迪电子	10.88	7.54	6.10
工业富联	5.54	5.06	5.04
传音控股	37.02	41.61	39.19
平均值	12.58	11.22	10.31
平均值 (扣除传音控股后)	7.69	6.15	5.50
华勤技术	5.67	5.13	5.47

数据来源：可比公司年报、招股说明书等公开资料

除传音控股外，公司应收账款周转率与同行业可比公司相比较为接近。传音控股为手机品牌商，其客户结构和销售模式与公司存在显著差异。传音控股的手机产品面向消费市场，因此应收账款周转率显著高于公司及同行业可比公司。扣除传音控股后，报告期各期末同行业可比公司应收账款周转率算数平均值分别为 5.50、6.15、7.69，与公司基本保持一致。

2、存货周转率分析

公司存货周转率与同行业可比公司对比情况如下：

单位：次/年

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
立讯精密	6.45	7.92	7.25
歌尔股份	6.34	6.32	6.70

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
闻泰科技	5.79	7.11	7.42
龙旗科技	未披露	12.36	11.49
比亚迪电子	7.30	9.51	10.33
工业富联	6.36	6.87	9.10
传音控股	5.37	5.92	6.46
平均值	6.27	8.00	8.39
华勤技术	11.89	12.13	12.46

数据来源：可比公司年报、招股说明书等公开资料

报告期内，公司存货周转率高于可比公司平均水平，主要由于其客户结构及其生产经营特点决定。

报告期内，公司存货周转率高于立讯精密、歌尔股份和传音控股主要包括以下两方面原因：（1）公司主要客户为合作多年的国内外知名品牌商，其订单量较为持续且可预期，公司能够合理安排生产和采购量，合理控制存货量；（2）公司作为 ODM 制造商，主要依靠其生产制造技术和成本质量控制服务于品牌商，在完成产品生产后按照合同约定交付产品即完成销售，销售周期相对较短。

报告期内，公司存货周转率高于比亚迪电子、工业富联和闻泰科技主要包括以下两方面原因：（1）与比亚迪电子和工业富联相比，公司仓储规模相对较小，按照以销定产的经营模式存货周转较快；（2）闻泰科技 2019 年并购安世半导体而涉足半导体行业，半导体板块制程较长且工厂分布在全球各地导致存货周转率相对较低。

报告期内，公司存货周转率与业务模式较为可比的龙旗科技基本保持一致。

3、总资产周转率分析

公司总资产周转率与同行业可比公司对比情况如下：

单位：次/年

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
立讯精密	1.59	1.62	1.55
歌尔股份	1.52	1.42	1.38
闻泰科技	0.78	0.80	0.83
龙旗科技	未披露	1.77	1.56

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
比亚迪电子	2.18	2.25	2.22
工业富联	1.86	1.79	2.00
传音控股	1.50	1.72	1.73
平均值	1.57	1.62	1.61
华勤技术	2.08	2.16	2.26

数据来源：可比公司年报、招股说明书等公开资料

经过多年的积累，公司已经形成完善的运作机制并建立了一支成熟的运营团队，帮助公司完成高效的运转，运营效率在报告期内不断提升。应收账款周转率、存货周转率较高以及非流动资产占比相对较低综合使得报告期内公司的总资产周转率整体高于同行业可比公司平均水平。

十四、偿债能力与流动性分析

（一）负债结构分析

1、负债的构成及变化

报告期各期末，公司负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	2,717,754.27	86.53%	3,352,883.73	94.24%	2,255,276.41	91.62%
非流动负债	423,218.28	13.47%	205,109.49	5.76%	206,303.88	8.38%
负债合计	3,140,972.55	100.00%	3,557,993.22	100.00%	2,461,580.28	100.00%

公司负债结构中，流动负债占比较高。报告期各期末流动负债占比分别为 91.62%、94.24%及 86.53%，较为稳定。

2、流动负债分析

报告期各期末，公司流动负债的具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	239,778.18	8.82%	154,716.33	4.61%	17,615.39	0.78%
交易性金融负债	589.43	0.02%	-	-	-	-
衍生金融负债	37.09	0.00%	-	-	-	-
应付票据	661,843.85	24.35%	729,929.39	21.77%	735,791.34	32.63%
应付账款	1,560,403.77	57.42%	2,051,837.78	61.20%	1,380,505.13	61.21%
合同负债	57,667.96	2.12%	179,624.86	5.36%	8,480.97	0.38%
应付职工薪酬	108,427.97	3.99%	79,699.61	2.38%	61,838.44	2.74%
应交税费	28,375.37	1.04%	24,566.98	0.73%	25,457.61	1.13%
其他应付款	20,973.61	0.77%	13,098.59	0.39%	8,358.72	0.37%
一年内到期的非流动负债	32,456.17	1.19%	96,108.17	2.87%	16,069.02	0.71%
其他流动负债	7,200.87	0.26%	23,302.02	0.69%	1,159.78	0.05%
流动负债合计	2,717,754.27	100.00%	3,352,883.73	100.00%	2,255,276.41	100.00%

公司流动负债主要由应付账款、应付票据、短期借款、合同负债和应付职工薪酬构成。报告期各期末，前述五项负债占流动资产的比例均在 95%以上。各主要项目的构成及变动分析如下：

（1）短期借款

单位：万元

科目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	变化率	金额	变化率	金额	变化率
短期借款	239,778.18	54.98%	154,716.33	778.30%	17,615.39	-83.46%
项目	占比		占比		占比	
短期借款/流动负债	8.82%		4.61%		0.78%	
短期借款/总负债	7.63%		4.35%		0.72%	

报告期各期末，公司短期借款情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
票据贴现	199,752.65	72,612.94	16,862.25

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证借款	10,000.00	51,887.16	-
信用借款	30,000.00	30,000.00	-
未到期应付利息	25.54	216.23	553.14
质押借款	-	-	200.00
合计	239,778.18	154,716.33	17,615.39

报告期各期末，公司短期借款余额分别为 17,615.39 万元、154,716.33 万元及 239,778.18 万元，占流动负债的比例分别为 0.78%、4.61%及 8.82%，主要为票据贴现、保证借款和信用借款。

公司短期借款主要用于境内外生产物资采购及工程项目施工所需资金。2021 年末及 2022 年末公司短期借款余额较之前年度有所上升，主要系一方面公司综合考虑贴现成本相对于借款利息的资金成本优势，子公司南昌华勤、东莞华贝等生产经营过程中分别产生票据贴现借款合计 7.26 亿元及 19.98 亿元尚未偿还，另一方面公司及子公司为满足项目持续开工、研发中心项目及生产建设实施等所需的资金保障，产生保证借款及信用借款合计余额合计分别 8.19 亿元及 4 亿元尚未偿还。

报告期内，公司不存在逾期未偿还债项的情形。

（2）应付票据

单位：万元

科目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	变化率	金额	变化率	金额	变化率
应付票据	661,843.85	-9.33%	729,929.39	-0.80%	735,791.34	54.90%
项目	占比		占比		占比	
应付票据/流动负债	24.35%		21.77%		32.63%	
应付票据/总负债	21.07%		20.52%		29.89%	

报告期各期末，公司应付票据情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	647,046.72	628,809.64	687,314.99

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	14,797.13	101,119.76	48,476.35
合计	661,843.85	729,929.39	735,791.34

报告期各期末，公司应付票据主要为银行承兑汇票，用于向供应商支付采购货款。受 2022 年第四季度消费电子下游市场周期性波动，2022 年末公司根据行业情况综合考虑采购安排，应付票据余额较 2021 年末稳中有降。

（3）应付账款

单位：万元

科目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	变化率	金额	变化率	金额	变化率
应付账款	1,560,403.77	-23.95%	2,051,837.78	48.63%	1,380,505.13	67.64%
项目	占比		占比		占比	
应付账款/流动负债	57.42%		61.20%		61.21%	
应付账款/总负债	49.68%		57.67%		56.08%	

公司应付账款主要为应付材料采购款，公司严格按照合同约定的付款政策支付货款，应付账款均处于正常信用期内。报告期各期末公司应付账款类型如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应付材料款	1,466,736.19	94.00%	1,913,873.77	93.28%	1,319,499.37	95.58%
应付长期资产采购款	71,140.65	4.56%	78,009.86	3.80%	40,753.68	2.95%
应付加工费	5,817.47	0.37%	45,507.86	2.22%	9,359.86	0.68%
应付其他款项	16,709.46	1.07%	14,446.28	0.70%	10,892.23	0.79%
合计	1,560,403.77	100.00%	2,051,837.78	100.00%	1,380,505.13	100.00%

2021 年末，公司应付账款增加较多，主要系业务规模扩大，公司原材料采购增加较多。受 2022 年第四季度消费电子下游市场周期性波动及春节提前导致的备货放缓等因素影响，2022 年末公司根据行业情况综合考虑采购安排，应付账款余额较 2021 年末

有所下降。公司各年前五大供应商与公司均不存在关联关系，具体如下：

期间	排序	名称	余额（万元）	占比
2022 年 12 月 31 日	1	联想	162,974.54	10.44%
	2	三星	71,964.22	4.61%
	3	大联大	71,021.78	4.55%
	4	华硕	63,556.56	4.07%
	5	联创电子	61,560.05	3.95%
	合计		431,077.15	27.63%
2021 年 12 月 31 日	1	联想	238,451.65	11.62%
	2	大联大	101,610.96	4.95%
	3	三星	91,143.25	4.44%
	4	小米	79,169.04	3.86%
	5	华硕	69,062.01	3.37%
	合计		579,436.91	28.24%
2020 年 12 月 31 日	1	联想	223,304.80	16.18%
	2	宏碁	87,266.26	6.32%
	3	联创电子	46,439.44	3.36%
	4	华硕	44,027.58	3.19%
	5	舜宇	38,035.69	2.76%
	合计		439,073.77	31.81%

（4）合同负债

公司综合考量客户的规模、信誉等条件下，对部分客户采用先款后货的交易方式，由此形成合同负债。报告期各期末，公司合同负债合计余额分别为 8,480.97 万元、179,624.86 万元及 57,667.96 万元，占流动负债的比例分别为 0.38%、5.36%及 2.12%。2021 年末，公司对部分首次合作或短期内有大量产品供货需求的客户收取一定比例的预收款，是公司合同负债金额有较大幅度提升的主要原因。

（5）应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
短期薪酬	107,376.95	78,108.87	61,010.74
离职后福利-设定提存计划	1,051.02	1,590.74	827.71
合计	108,427.97	79,699.61	61,838.44

报告期各期末，公司应付职工薪酬余额分别为 61,838.44 万元、79,699.61 万元及 108,427.97 万元，占流动负债的比例分别为 2.74%、2.38%及 3.99%，主要为应付短期薪酬。报告期各期末，公司应付短期薪酬呈增长趋势，与公司业务及员工规模增长情况一致。

（6）应交税费

报告期各期末，公司应交税费情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
企业所得税	18,091.86	13,216.75	17,331.90
增值税	4,243.77	6,931.17	6,151.43
个人所得税	2,319.38	1,606.31	886.71
印花税	1,964.86	1,834.13	195.93
城市维护建设税	794.26	457.84	123.68
教育费附加	501.68	297.46	324.62
地方教育附加	310.05	62.33	91.72
废弃电子处理基金	19.28	104.99	350.90
其他	130.23	56.01	0.71
合计	28,375.37	24,566.98	25,457.61

报告期各期末，公司应交税费余额分别为 25,457.61 万元、24,566.98 万元及 28,375.37 万元，占流动负债的比例分别为 1.13%、0.73%及 1.04%，金额及占比较为稳定。

（7）其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款余额分别为 8,358.72 万元、13,098.59 万元及 20,973.61 万元，占流动负债的比例分别为 0.37%、0.39%及 0.77%，主要为押金和预提费用。

(8) 一年内到期的非流动负债

公司一年内到期的非流动负债主要为一年内到期的长期借款及一年内到期的长期应付款，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	11,016.53	78,032.49	10,291.36
一年内到期的长期应付款	15,000.00	10,000.00	5,777.66
一年内到期的租赁负债	6,439.63	8,075.68	-
合计	32,456.17	96,108.17	16,069.02

2021 年末，公司一年内到期的非流动负债较 2020 年末有较大程度增加，主要系东莞华贝厂房（四期）建设项目中借入部分长期借款将于一年内到期所致。

(9) 其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债余额分别为 1,159.78 万元、23,302.02 万元及 7,200.87 万元，占流动负债的比例分别为 0.05%、0.69%及 0.26%，报告期各期末，公司其他流动负债均主要为待转销项税额。

3、非流动负债分析

报告期各期末，公司非流动负债的具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	338,644.99	80.02%	107,508.73	52.42%	82,505.39	39.99%
租赁负债	15,612.89	3.69%	16,001.32	7.80%	-	-
长期应付款	21,899.03	5.17%	41,436.11	20.20%	101,628.25	49.26%
递延所得税负债	27,361.82	6.47%	18,830.93	9.18%	9,042.13	4.38%
递延收益	19,699.54	4.65%	21,332.40	10.40%	13,128.11	6.36%
非流动负债合计	423,218.28	100.00%	205,109.49	100.00%	206,303.88	100.00%

公司非流动负债主要由长期借款和长期应付款构成，各主要项目的构成及变动分析如下：

(1) 长期借款

报告期各期末，公司长期借款情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
抵押借款	232,912.00	83,133.73	-
保证借款	64,375.00	56,271.00	58,167.00
信用借款	52,000.00	26,033.65	14,581.41
质押借款	-	20,000.00	20,000.00
未到期应付利息	374.53	102.85	48.33
减：一年内到期的长期借款	11,016.53	78,032.49	10,291.36
合计	338,644.99	107,508.73	82,505.39

报告期各期末，公司长期借款余额分别为 82,505.39 万元、107,508.73 万元及 338,644.99 万元，占非流动负债的比例分别为 39.99%、52.42%及 80.02%。2021 年末，公司新增较多抵押借款，主要用于华誉精密厂房建设项目及广东东勤厂房（一期）建设项目。2022 年末，公司长期借款余额较 2021 年末有进一步提升，系厂房建设项目等基础设施建设持续投入以及补充流动资金提升营运能力而借入的长期借款均尚未达到偿还条件，且一年内到期的长期借款余额较 2021 年末有较大幅度减少，取得的长期借款主要用于广东瑞勤厂房建设项目、西安创趣厂房（一期）建设项目及上海勤米华勤全球研发中心建设项目等。

报告期内，公司长期借款利息资本化金额合计 7,115.96 万元，均为在建工程建设项目的专项借款利息支出。

(2) 租赁负债

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。2021 年末及 2022 年末公司租赁负债余额分别为 16,001.32 万元及 15,612.89 万元，占非流动负债的比例分别为 7.80%及 3.69%，主要由公司下属子公司租赁办公、仓储等场所形成。

(3) 长期应付款

报告期各期末，公司长期应付款情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付股权收购款	36,899.03	51,436.11	-
长期非金融机构借款	-	-	100,641.67
应付融资租赁款	-	-	6,764.25
减：一年内到期的长期应付款	15,000.00	10,000.00	5,777.66
合计	21,899.03	41,436.11	101,628.25

报告期各期末，公司长期应付款余额分别为 101,628.25 万元、41,436.11 万元及 21,899.03 万元，占非流动负债的比例分别为 49.26%、20.20%及 5.17%。

报告期各期末，公司长期非金融机构借款/应付股权收购款均为南昌高新新产业投资有限公司（简称“南昌高新投”）向公司子公司南昌华勤提供的借款/股权回购款，具体情况如下：

根据 2017 年 3 月 30 日公司与南昌高新技术产业开发区管理委员会签署的《项目合作协议书》，以及 2017 年 5 月 11 日南昌高新投与公司、南昌华勤签署《增资扩股协议》及其补充协议，约定公司设立南昌项目公司（即南昌华勤），并持有南昌华勤 51%的股权；南昌高新投出资 10 亿元，持有南昌华勤 49%的股权，其不参与企业经营，在投资期间取得固定的投资回报。2017 年 5 月 15 日，南昌华勤就前述约定完成股东变更的工商登记。公司 2020 年 12 月 31 日与南昌高新投签署《股权转让合同》，约定华勤技术收购南昌高新投持有的南昌华勤 49%股权，收购对价为南昌高新投对于南昌华勤的投资本金 10 亿元以及固定的投资回报。南昌华勤已于 2021 年 1 月 19 日完成股东变更的工商登记，股权结构变更为公司持有 100%股权。截止 2022 年末，相关股权收购款已支付 6.5 亿元。

（4）递延收益

报告期各期末，公司递延收益余额分别为 13,128.11 万元、21,332.40 万元及 19,699.54 万元，占非流动负债的比例分别为 6.36%、10.40%及 4.65%，主要为政府补助，具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
政府补助	19,699.54	20,008.30	11,325.28

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
未实现售后租回损益	-	1,324.10	1,802.83
合计	19,699.54	21,332.40	13,128.11

报告期各期末，公司政府补助项目计入递延收益的余额明细情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	性质
项目合作协议书（南昌高新技术产业开发区管理委员会）	11,098.29	10,728.06	1,518.15	与资产相关
广东省工业和信息化厅下达 2019 年加大工业企业技术改造奖励力度（设备事前奖励）资金项目计划的通知/粤工信技改函[2019]1832 号	3,035.12	2,785.85	3,150.00	与资产相关
关于组织申报 2017 年度工业企业技术改造事后奖补资金申报通知/东经信函[2017]550 号	1,182.60	1,725.98	2,217.44	与资产相关
合作框架协议（无锡国家高新技术产业开发区管理委员会）	1,412.64	1,444.38	1,475.95	与资产相关
《广东省工业和信息化厅关于下达 2021 年促进经济高质量发展专项资金（工业企业转型升级-战略性新兴产业集群产业链支撑）安排计划的通知》（粤工信运行综合函〔2021〕11 号）	912.62	539.67	-	与资产相关
其他	2,058.27	2,784.36	2,963.75	
合计	19,699.54	20,008.30	11,325.29	

（二）偿债能力分析

公司偿债能力及分析情况如下：

1、偿债能力指标分析

报告期内，公司主要偿债指标如下：

偿债能力指标	2022 年 12 月 31 日/ 2022 年度	2021 年 12 月 31 日/ 2021 年度	2020 年 12 月 31 日/ 2020 年度
流动比率（倍）	1.14	1.03	1.18
速动比率（倍）	0.91	0.80	0.96
资产负债率（合并）	71.68%	78.65%	76.59%
资产负债率（母公司）	30.22%	26.51%	27.23%
息税折旧摊销前利润（万元）	369,539.70	265,449.33	279,130.16

偿债能力指标	2022 年 12 月 31 日/ 2022 年度	2021 年 12 月 31 日/ 2021 年度	2020 年 12 月 31 日/ 2020 年度
EBITDA 利息保障倍数 (倍)	16.64	24.10	18.78

注：上述指标计算公式如下：

- 1) 流动比率=流动资产 / 流动负债
- 2) 速动比率=(流动资产-存货净额) / 流动负债
- 3) 资产负债率(合并)=合并层面负债合计 / 合并层面资产总计
- 4) 资产负债率(母公司)=母公司负债合计 / 母公司资产总计
- 5) 息税折旧摊销前利润=利润总额+净利息支出+固定资产折旧+无形资产摊销+使用权资产摊销+长期待摊费用摊销
- 6) EBITDA 利息保障倍数=息税折旧摊销前利润 / 利息支出

公司负债水平合理，资产流动性较高，银行资信状况良好，具有较强的偿债能力。报告期内，公司资本积累的速度较快，净资产规模不断扩大。未来，随着公司盈利能力提升、经营规模的提高以及整体资本金规模增加，公司的偿债能力将得到进一步增强。

2、与同行业可比公司的对比分析

报告期内，公司与同行业可比公司偿债能力指标比较如下：

流动比率 (倍)	证券简称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
	立讯精密	1.18	1.12	1.29
	歌尔股份	1.07	1.18	1.24
	闻泰科技	1.12	1.28	1.16
	龙旗科技	未披露	1.07	1.05
	比亚迪电子	1.34	1.70	1.76
	工业富联	1.67	1.75	1.77
	传音控股	2.23	1.88	1.70
	平均值	1.44	1.42	1.42
	华勤技术	1.14	1.03	1.18
速动比率 (倍)	证券简称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
	立讯精密	0.68	0.79	0.90
	歌尔股份	0.66	0.77	0.83
	闻泰科技	0.74	1.02	0.88
	龙旗科技	未披露	0.91	0.88
	比亚迪电子	0.78	1.05	1.29
	工业富联	1.15	1.24	1.39
	传音控股	1.70	1.35	1.29

	平均值	0.95	1.02	1.07
	华勤技术	0.91	0.80	0.96
资产负债率 (合并)	证券简称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
	立讯精密	60.38%	62.03%	55.86%
	歌尔股份	60.79%	54.27%	59.82%
	闻泰科技	52.26%	52.44%	51.45%
	龙旗科技	未披露	80.20%	88.45%
	比亚迪电子	55.02%	41.65%	36.80%
	工业富联	54.49%	55.18%	53.87%
	传音控股	48.57%	55.31%	59.56%
	平均值	55.25%	57.30%	57.97%
	华勤技术	71.68%	78.65%	76.59%

数据来源：可比公司年报、招股说明书等公开资料

报告期内公司流动比率、速动比率与同行业可比公司基本一致。公司合并资产负债率相对较高主要系公司为非上市公司，融资渠道相对单一，公司与同行业可比未上市公司龙旗科技相比基本保持相当。

3、可预见的未来需偿还的负债情况

截至报告期末，公司可预见的未来（十二个月内）需偿还的负债主要为短期借款、一年内到期的长期借款及借款相关利息、应付票据、应付账款等，具体情况详见本节之“十四、偿债能力与流动性分析”之“（一）负债结构分析”。报告期内，公司借款本金及利息均已按期归还，银行资信状况及银行合作关系良好，且公司经营规模逐年扩大，具有较强的偿债能力，可预见的未来发生无法偿还负债的风险较低。

（三）报告期股利分配情况

报告期内，发行人股利分配的具体情况如下：

（1）公司于 2020 年 9 月 30 日召开的股东会审议及批准 2020 年截至 8 月的股利分配方案，分配现金股息人民币 32,237.10 万元（含税），已实施完毕。

（2）公司于 2020 年 3 月 30 日召开的股东会审议及批准 2019 年股利分配方案，分配现金股息人民币 9,363.15 万元（含税），已实施完毕。

（四）现金流量分析

报告期内，公司现金流量构成如下所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
经营活动产生的现金流量净额	256,726.60	248,994.85	262,566.36
投资活动产生的现金流量净额	-319,399.12	-433,095.07	-163,724.25
筹资活动产生的现金流量净额	125,948.67	157,658.61	35,670.79
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,546.82	-2,803.19	-15,661.93
现金及现金等价物净增加额	60,729.33	-29,244.80	118,850.96

报告期内，公司现金及现金等价物净增加额主要来自于经营活动及筹资活动所产生的现金流量，具体分析如下：

1、经营活动现金流量分析

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	9,433,707.32	8,755,124.88	5,367,320.60
收到的税费返还	484,136.86	422,629.49	389,924.60
收到其他与经营活动有关的现金	170,251.98	82,289.88	56,249.79
经营活动现金流入小计	10,088,096.16	9,260,044.25	5,813,494.99
购买商品、接受劳务支付的现金	8,804,048.91	8,185,686.38	4,987,403.51
支付给职工以及为职工支付的现金	637,975.50	520,156.82	356,659.61
支付的各项税费	84,245.69	71,307.79	41,958.04
支付其他与经营活动有关的现金	305,099.46	233,898.40	164,907.47
经营活动现金流出小计	9,831,369.55	9,011,049.39	5,550,928.63
经营活动产生的现金流量净额	256,726.60	248,994.85	262,566.36

报告期内，公司经营活动产生的现金流入分别为 5,813,494.99 万元、9,260,044.25 万元及 10,088,096.16 万元，2021 年和 2022 年同比增长分别为 59.29%、8.94%，随着公司销售规模和净利润水平增加而逐年上升，整体上与公司收入和利润变动趋势保持一致。

报告期内，公司经营活动产生的现金流出分别为 5,550,928.63 万元、9,011,049.39 万元及 9,831,369.55 万元，2021 年和 2022 年同比增长分别为 62.33%、9.10%，随着公

司采购规模及人员规模增加而逐年上升。

报告期内随着公司收入规模的快速提升，经营活动现金流入亦呈快速增长态势，经营活动产生的现金流量净额持续为正。

2、投资活动现金流量分析

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
收回投资所收到的现金	460,215.93	274,067.30	399,640.45
取得投资收益收到的现金	15,912.24	29,179.19	25,684.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,298.83	3,746.06	4,519.63
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	287.58	318.21	176,906.68
投资活动现金流入小计	479,714.58	307,310.77	606,751.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	236,496.10	360,460.69	230,601.29
投资支付的现金	562,617.37	379,930.92	451,157.64
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	452.52
支付其他与投资活动有关的现金	0.23	14.24	88,264.02
投资活动现金流出小计	799,113.71	740,405.84	770,475.47
投资活动产生的现金流量净额	-319,399.12	-433,095.07	-163,724.25

报告期内，公司投资活动及其支出主要包括两方面：（1）为扩充产能并提升研发能力，公司报告期内在南昌、西安、无锡、东莞、上海等地新建厂房和研发中心，对东莞、南昌等生产基地进行产线改造升级或产线购买建设从而购置大量生产设备和研发设备，由此引致公司报告期内购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金持续保持较高水平；（2）为充分发挥产业协同效应，公司凭借产业链较为核心的地位通过对外投资的形式向半导体、芯片制造、自动化设备、模具等产业链上游纵向延伸，对外投资支付较多现金，以及为增加资金使用效率，公司购买及赎回较多理财产品。报告期内，公司投资活动现金流入主要为收回投资所收到的现金，主要为收回理财产品投资款。公司报告期内经营规模增长较快，充分利用经营溢利带来的现金收入，进行合理运作资金购买理财产品、对外投资及整体产能扩充，因此整体投资活动现金流为负。

3、筹资活动现金流量分析

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
吸收投资收到的现金	-	-	120,000.00
取得借款收到的现金	2,133,171.62	1,057,678.90	802,566.45
收到其他与筹资活动有关的现金	22,500.00	1,650.10	18,433.49
筹资活动现金流入小计	2,155,671.62	1,059,329.00	940,999.94
偿还债务支付的现金	1,894,551.52	821,641.92	836,017.49
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,292.33	12,126.56	57,002.84
支付其他与筹资活动有关的现金	110,879.10	67,901.92	12,308.82
筹资活动现金流出小计	2,029,722.95	901,670.39	905,329.15
筹资活动产生的现金流量净额	125,948.67	157,658.61	35,670.79

报告期内公司筹资活动规模随经营规模上升及流动资金需求增加整体呈上升趋势，2021 年度及 2022 年度随着公司厂房建设、经营运转等资金需求，公司当期取得借款收到的现金高于偿还债务支付的现金，引致筹资活动产生的现金流量净额较大。

（五）流动性分析

报告期内，公司债务配置期限合理，经营性现金流量充足，报告期各期经营活动产生的现金流量净额分别为 262,566.36 万元、248,994.85 万元、256,726.60 万元。随着公司盈利能力的稳步提升，流动比率和速动比率维持在较好水平。公司整体负债结构稳定，短期流动负债主要系公司经营过程中形成的经营性负债，非流动负债占比较低。未来公司将坚持稳健的财务政策，保持良好的财务状况，努力扩大经营活动产生的现金流量，控制财务风险。报告期内，公司不存在对流动性产生不利影响的重大事件。

十五、公司持续经营能力和管理层自我评判

报告期内，公司资产质量良好，资产结构合理，同时公司盈利能力较强，随着公司盈利的积累，公司资产规模预计将继续扩大，持续经营能力不存在重大不利变化。如果本次股票发行成功，随着募集资金的投入，公司产能将大幅提升，产品结构得到优化，产品附加值提高，盈利能力不断增强，公司资产规模将进一步扩大。同时，本次募集资

金到位后，随着公司经营规模的持续扩大，公司融资能力将得到明显提升，融资渠道也将更加多元化。下列因素决定了公司具有持续经营能力：

（一）行业高速发展，创新与成长共振

随着 5G、物联网、大数据、人工智能等技术的落地，智能硬件产品正步入一个创新与成长共振的崭新周期。近期 5G 商用技术向全品类手机渗透带来了手机产业的新动能，而远期万物互联主导的交互方式与场景效能革命，创生了智能穿戴、AR/VR、汽车电子及工业智能终端等智能硬件新需求，为公司快速增长提供了持续的动能。

（二）快速平台化能力和技术迁移能力

长期以来公司凭借产业链较为核心的地位，始终将产品研发、高效运营、先进制造作为公司的核心业务环节和核心竞争力，拥有行业领先的综合能力。同时，得益于优秀的技术迁移能力和敏锐的商业嗅觉，公司将手机领域深厚的技术积累快速迁移至笔电、智能穿戴等新领域，进行行业横向扩张。未来，万物互联新时代下，智能硬件领域不断迸发出崭新需求和产品创新，快速迁移能力和横向复制能力将成为公司持续发展的驱动力，推动公司成为全球智能硬件平台。

（三）卓越的自动化制造能力

公司始终坚持“多基地制造+柔性生产交付”模式，不断加大制造投入，现有南昌与东莞两大制造中心，在印度、印度尼西亚、越南以股权投资的方式布局了海外制造基地，并致力于不断提高制造中心的智能化和自动化水平，形成了深厚的自动化技术储备，自主研发建立了智能制造信息系统。公司十分注重智能制造及精益生产，将不断加大在推动智能化和自动化等方面的投入，提高生产效率，同时公司成功构建了全产品线的先进生产制造能力，卓越的自动化制造能力有力支撑了公司业务的发展。

（四）全球范围内的优质资源调配能力

一方面，公司通过端到端的数字化管理能力、全方位的供应链把控能力和强大的采购议价能力保证了及时且高效的信息交互和物料交付。另一方面，公司通过产业链投资及上游赋能进一步增强上游核心供应商黏度，扩展海外产能，形成了关键资源和先进制造产业链共同体。技术研发、高效运营和先进制造能力让公司在全球产业高度分工协作的当今持续保持着领先的成本竞争力，为公司的持续盈利能力奠定坚实基础。未来，随着公司规模持续增长和影响力进一步抬升，全球范围内的核心物料、先进产能等资源

调配能力将为公司贡献额外利润空间。

（五）全球优质的客户资源

通过在行业中十余年的潜心积累，公司凭借优秀的技术水平、良好的质量控制与客户第一的服务态度，已经形成了完善的客户矩阵，服务于国内外知名的智能硬件品牌厂商及互联网公司等，如三星、OPPO、小米、vivo、亚马逊、联想、宏碁、华硕、索尼等，持续陪伴其成长，与之形成了互利共赢的共同体并已经形成了智能产品多品类的合作。

（六）良好的国家产业政策支持

公司所处的智能硬件制造行业属于国家产业政策支持、鼓励的重点行业。为推动智能硬件制造行业的发展与升级，国务院、工业和信息化部、科技部等部门陆续推出了《“十四五”数字经济发展规划》《“十四五”信息通信行业发展规划》《国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作指引（修订版）》等众多鼓励政策，提出完善 5G、集成电路、新能源汽车、人工智能、工业互联网等重点产业供应链体系。同时《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《鼓励外商投资产业目录（2020 年版）》等文件均将智能硬件制造业列入鼓励类行业。上述政策和法规的发布和落实，为行业提供了良好的宏观政策、财政税收、人才与技术等多方面的支持，为包括公司在内的业内企业创造了良好的经营环境与政策空间，能够在符合国家经济科技战略的前提下有效促进企业不断突破成长。

基于以上因素，公司管理层认为，在当前良好的市场及国家产业政策支持环境下，公司将把握机遇，充分发挥在研发实力、供应链管理能力和先进制造能力、客户资源等方面的优势，并结合募投项目的建设，推动其整体经营和业绩规模进入发展新篇章。同时，鉴于公司存在市场竞争风险等，公司的经营业绩存在波动的风险，投资者应关注本招股意向书“第三节 风险因素”中披露的各类风险对公司的影响。

十六、重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并情况

（一）报告期内重大资本性支出情况

报告期内，公司的重大资本性支出主要用于新建厂房及研发中心，主要包括东莞华

贝厂房（三期、四期）建设项目、广东东勤厂房（一期）建设项目、无锡睿勤研发中心（一期）建设项目、华誉精密厂房建设项目、广东瑞勤厂房建设项目、西安创趣研发中心（一期）建设项目、上海勤米华勤全球研发中心项目等。另外，因公司业务规模持续扩大，对设备需求增加，固定资产中机器设备购入量也逐年增加。

报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 230,601.29 万元、360,460.69 万元及 236,496.10 万元。

（二）未来可预见的重大资本性支出计划及资金需要量

截至本招股意向书签署日，公司未来可预见的重大资本性支出主要为本次发行募集资金投资项目，详见本招股意向书“第七节 募集资金运用与未来发展规划”。

（三）重大资本开支计划对公司未来发展战略的影响

关于重大资本开支计划对公司未来发展战略的影响，详见本招股意向书“第七节 募集资金运用与未来发展规划”。

十七、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项

（一）承诺事项

1、签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

（1）2020 年 11 月，子公司上海摩勤与北京智路资产管理有限公司签订合伙协议，共同成立烟台海珐集成电路产业投资中心（有限合伙），上海摩勤认缴出资 1.09 亿元。截至 2022 年 12 月 31 日止，尚有 0.07 亿元出资款未实缴。

（2）2020 年 5 月，子公司上海摩勤与珠海市正诺企业管理有限责任公司签订股权转让协议，以 0 元受让联维电子有限公司（以下简称“联维电子”）20%股权，该股权系联维电子注册资本中认缴部分，金额 1,240 万元；依据联维电子章程，上海摩勤应于 2049 年 12 月 31 日前缴足。截至 2022 年 12 月 31 日止，该出资尚未实缴。

（3）2020 年 9 月，子公司拓印科技、光弘科技电子（香港）有限公司和广东领益智造股份有限公司共同成立光弘科技（投资）有限公司（DBG ELECTRONICS（INVESTMENT）LIMITED），拓印科技承诺出资美元 2,940 万；截至 2022 年 12 月 31 日止，尚有美元 1,715 万出资款未实缴。

(4) 2017年6月, 子公司南昌华勤与南昌高新投资集团有限公司共同出资成立南昌鹏申置业有限公司, 南昌华勤认缴出资额300万元; 截至2022年12月31日止, 该出资尚未实缴。

(5) 2022年4月, 子公司上海摩勤与东莞市新兴战略性新兴产业投资合伙企业(有限合伙)、东莞勤合清石股权投资合伙企业(有限合伙)、南京浦口智思集成电路产业基金合伙企业(有限合伙)、绍兴韦豪企业管理咨询合伙企业(有限合伙)、苏州汾湖创新产业投资中心(有限合伙)共同成立东莞勤合创业投资中心(有限合伙), 上海摩勤承诺出资人民币98,000万元; 截至2022年12月31日, 尚有人民币49,000万元未实缴。

(二) 或有事项

截至2022年12月31日止, 公司不存在应披露的重大或有事项。

(三) 日后事项

2022年8月25日, Bell Northern Research, LLC (“BNR”) 起诉华勤技术及其他15家企业侵犯其13项专利, 请求法院: (1) 裁定各被告对前述专利实施了侵权; (2) 判决各被告向BNR支付赔偿金, 赔偿金金额应足以补偿BNR因各被告对该等专利的已有侵权行为以及在该判决生效前对该等专利的任何持续或未来的侵权行为而遭受的损失, 该损失包括所有侵权行为(包括但不限于未在审理过程中提出的侵权行为)的相关利息、成本、开支及所有其他费用; (3) 判决BNR获赔故意侵权的惩罚性赔偿金; (4) 宣布本案系《美国专利法》第285条(35 U.S.C. §285)中规定的例外情况, 判决BNR获赔合理的律师费用; (5) 判决BNR获取法院认为正当合理的法律或衡平法上的进一步救济。截至财务报告批准报出日止, 除上述事项外公司无应披露未披露的其他重大资产负债表日后事项。

截至本招股意向书签署日, 上述事项进展情况详见本招股意向书“第十节 其他重要事项”之“四、重大诉讼或仲裁事项”。

第七节 募集资金运用与未来发展规划

一、募集资金投资项目概况

（一）预计募集资金数额及拟投资项目

经公司第一届董事会第八次会议及 2022 年第一次临时股东大会批准，公司本次拟公开发行不超过 88,880,000 股（本次发行不涉及老股东公开发售其所持的公司股份），占发行后总股本的比例不低于 10%，不超过 12%，全部用于公司主营业务相关的项目及主营业务发展所需的营运资金。

本次首次公开发行股票所募集的资金扣除发行费用后将投资于以下项目：

单位：万元

序号	募集资金投资方向	投资总额	拟使用募集资金金额
1	瑞勤科技消费类电子智能终端制造项目	270,648.96	140,147.58
2	南昌笔电智能生产线改扩建项目	80,961.81	74,869.95
3	上海新兴技术研发中心项目	150,149.55	150,149.55
4	华勤丝路总部项目	99,883.27	79,127.08
5	华勤技术无锡研发中心二期	51,625.00	45,705.84
6	补充流动资金	60,000.00	60,000.00
合 计		713,268.59	550,000.00

（二）募集资金的运用和管理安排

公司将严格按照相关管理制度合理使用募集资金，本次发行募集资金到位后，若实际募集资金超过计划募集资金金额（以下简称“超募资金”），公司将根据中国证监会的相关规定，妥善安排超募资金的使用计划，严格用于公司主营业务，不用于开展证券投资、委托理财、衍生品投资、创业投资等高风险投资以及为他人提供财务资助等，并在提交董事会、股东大会（如需）审议通过后及时披露。

本次发行募集资金到位后，如本次实际募集资金不能满足拟投资项目所需的资金需求，缺口部分由公司自筹方式解决；如项目以公司自筹资金已经作了先期投资，公司将用募集资金置换预先已投入该等项目的自筹资金，并用于后续剩余投入。

为规范募集资金管理，提高募集资金使用效率，公司已根据相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定制定《募集资金管理办法》。募集资金将严格按照规定存放在董事会指定的专门账户集中管理，专款专用，规范使用募集资金。公司于募集资金到位后将在规定时间内与保荐机构和存放募集资金的商业银行签订三方监管协议，并在全部协议签订后及时报上海证券交易所备案并履行相应信批程序。

（三）募集资金对发行人主营业务发展的贡献及对未来经营战略的影响

本次募集资金投资项目的建设均紧密围绕公司主营业务及核心技术展开，着眼于扩大公司日益紧张的制造产能和提升公司的技术研发实力，是现有业务的升级、延伸与补充，项目的开展将有助于公司实现现有产品市场的扩大和新技术、新产品的研发和创新。同时，募集资金投资项目的顺利实施将有利于进一步提升公司研发和制造能力，有效增加公司营运资金、优化资本结构，进一步提升公司的核心竞争力，为公司主营业务的持续稳定发展提供了保障。

未来公司将继续深耕智能硬件 ODM 行业，打造 2+N+3（“智能手机+笔记本电脑”+“消费类电子产品”+“企业级数据中心产品+汽车电子产品+软件”）的产品结构，实现全球智能产品硬件平台的战略目标。本次募集资金投资项目的建设围绕公司主营业务展开，着眼于扩大公司日益紧张的制造产能和提升公司的技术研发实力，项目的开展将有助于公司实现现有产品市场的扩大和新技术、新产品的研发和创新，既是现有业务的升级、延伸与补充，也是对未来发展战略的落实，有助于公司智能硬件平台的建设。

（四）募集资金投资项目实施后对同业竞争及对公司独立性的影响

发行人本次发行的募集资金投资项目均为发行人及其全资子公司独立进行，不存在与他人合作的情况，本次募集资金投资项目投向的业务领域均与发行人主营业务领域相关，不会新增发行人业务领域。本次募集资金投资项目实施后，公司不会新增构成重大不利影响的同业竞争或关联交易，亦不会对公司的独立性产生不利影响。

（五）募集资金数额和投资项目与发行人主营业务、生产经营规模、财务状况、技术条件、管理能力和发展目标等相适应

发行人编制了募集资金项目的可行性研究报告，董事会认为募集资金数额和用途与公司主营业务、生产经营规模、财务状况、技术条件、管理能力、发展目标等相适应，

募集资金投资项目具有可行性，具体如下：

1、主营业务

公司是专业从事智能硬件产品的研发设计、生产制造和运营服务的平台型公司，属于智能硬件 ODM 行业，主要服务于国内外知名的智能硬件品牌厂商及互联网公司。公司产品线涵盖智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴（包含智能手表、TWS 耳机、智能手环等）、AIoT 产品（包含智能 POS 机、汽车电子、智能音箱等）及服务器等智能硬件产品。本次募集资金项目紧密公司主营业务，有利于公司主营业务的蓬勃发展。

2、生产经营规模

报告期内，公司主营业务收入分别为 5,827,952.34 万元、8,030,426.70 万元、8,961,013.72 万元，呈现稳定增长态势。根据 Counterpoint 数据及公司销量数据，以“智能硬件三大件”出货量计算（包括智能手机、笔记本电脑和平板电脑），华勤技术 2021 年整体出货量超 2 亿台，位居全球智能硬件 ODM 行业第一。本次募集资金数额和投资项目与公司现有生产经营规模与发展态势相适应。

3、财务状况

报告期内，公司展现了较强的持续盈利能力，财务状况良好。报告期内，公司分别实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 169,509.19 万元、104,281.48 万元、186,845.25 万元。公司资产质量良好，经营性现金流量正常，具有持续盈利能力，有能力支撑本次募集资金投资项目的实施及后续运营。同时，本次募集资金到位后公司资本实力将大幅增强，资产结构将进一步优化，将为公司业务规模进一步扩张提供有力的资金支持，盈利能力及抵御风险能力也将随之提升。

4、技术水平

经过十余年在智能硬件制造领域的持续研发创新，公司在硬件、软件、结构设计等多方面形成了自主知识产权。截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有已授权的专利近 2,500 项，其中发明专利超过 900 项，计算机软件著作权超过 1,300 项。公司已逐步形成了行业领先的技术体系，积累了深厚的智能硬件研发、设计、软件开发、工程制造方面的技术底蕴。目前公司的核心技术有效地支撑了其以智能手机、平板电脑、笔记本电脑、智能穿戴等为代表的智能硬件制造产品体系，使公司以出色的技术条件获得了客户的信赖。

公司的技术积累和人才储备能够为本次募集资金投资项目的实施提供支持。

5、管理能力

公司已经建立了较为完善的公司治理制度，并拥有一支经验丰富、团结稳定、掌握核心技术的管理团队。公司核心管理团队成员随公司一同成长，均深耕智能硬件行业近二十年，对行业发展趋势与研发、设计、制造等全生命周期环节有着较为深刻的理解。公司核心管理团队具备市场营销、产品研发、企业管理、财务管理、质量控制、生产工艺等覆盖消费电子全产业链的能力，有利于推动公司继续保持良好增长态势。公司将严格按照上市公司要求规范运作，进一步完善公司治理结构，加强内控管理，充分发挥股东大会、董事会、监事会在重大决策、经营管理和监督方面的作用，为公司的不断壮大发展奠定坚实的基础，促进公司经营业绩的稳健增长。

6、发展目标

未来三年，华勤技术将继续聚焦多品类智能硬件 ODM 领域，深入贯彻智能硬件平台发展战略，将紧密围绕公司的主营业务并根据行业发展的技术方向和产品趋势，以智能手机为核心深度赋能各品类智能硬件产品，打造 2+N+3（“智能手机+笔记本电脑”+“消费类电子产品”+“企业级数据中心产品+汽车电子产品+软件”），形成智能手机和笔记本电脑品牌、平板电脑品牌、互联网客户、汽车客户并列的健康客户结构，实现全球智能产品硬件平台的战略目标。本次募集资金投资项目的实施有利于完善公司的产品结构，有助于公司发展目标的实现。

综上，本次募集资金投资项目具有可行性，募集资金有明确的用途并用于主营业务，募集资金数额和投资项目与公司主营业务、生产经营规模、财务状况、技术条件、管理能力和发展目标等相适应。

（六）募集资金项目涉及的审批和备案事项

上述募集资金投资项目获得相关主管部门的审批或备案的具体情况如下表所示：

序号	项目名称	项目备案情况	项目环评情况
1	瑞勤科技消费类电子智能终端制造项目	项目代码：2020-441900-39-03-028515	东环建〔2021〕1374号
2	南昌笔电智能生产线改扩建项目	国家代码：2020-360198-39-03-048018	洪高新管城管审批字〔2021〕8号
3	上海新兴技术研发中心项目	国家代码：2103-310115-04-04-599707	不涉及
4	华勤丝路总部项目	项目代码：2012-610161-04-01-611747	不涉及

序号	项目名称	项目备案情况	项目环评情况
5	华勤技术无锡研发中心二期	项目代码：2020-320214-65-03-672791	不涉及
6	补充流动资金	不涉及	不涉及

（七）募投资金用于参股企业的情况

公司的募集资金投资项目及实施的主体具体如下：

序号	募集资金投资项目	实施主体
1	瑞勤科技消费类电子智能终端制造项目	广东瑞勤
2	南昌笔电智能生产线改扩建项目	南昌华勤
3	上海新兴技术研发中心项目	华勤技术
4	华勤丝路总部项目	西安创趣
5	华勤技术无锡研发中心二期	无锡睿勤
6	补充流动资金	华勤技术

公司的募集资金投资项目的实施主体均为公司或其子公司，不涉及实施主体为公司参股企业的情况，募投资金并未用于参股企业。

二、募集资金投资项目可行性分析

（一）良好的产业政策

我国高度重视智能硬件产业的发展，近年来频繁出台相关政策，促进从软硬件研发到制造的全产业链发展和技术提升。国务院、国家发展和改革委员会等国家机关发布了《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》《关于促进消费扩容提质加快形成强大国内市场的实施意见》等政策，着重强调鼓励智能硬件、嵌入式软件的创新发展，鼓励企业利用物联网、大数据、云计算、人工智能等技术推动各类电子产品智能化升级，推进智能硬件以及相关软件的技术水平与产业化，并要培育此领域标杆企业，推动企业技术水平的提升以及整体规模的扩大，从而带动信息化与工业化和社会发展高度融合发展。相关政策的发布为我国智能硬件产业硬件技术水平的提升以及软件开发能力的进步提供了支撑，成为未来市场持续增长的保障。

（二）广阔的市场空间

从行业细分领域来看，智能手机、笔记本电脑、平板电脑等传统智能硬件设备未来市场将面对市场竞争加剧和人口红利消失的压力，品牌商将更加倾向于与 ODM 厂商合作，借助 ODM 厂商的成本优势和较短的新产品开发周期不断快速推出高性价比的新产品，从而提升其市场竞争力并降低经营风险。因此，即使在传统智能硬件设备市场趋稳的趋势下，ODM 行业的发展仍然具有广阔的市场发展空间，但同时对于 ODM 厂商的研发技术水平和产品质量水平的要求将持续提升。此外，在物联网、新基建等新技术和新产业形态的发展带动下，智能穿戴、汽车电子等产品迎来了快速增长期，将成为带动 ODM 行业发展的另一个重要推动因素。针对行业发展新机遇的技术、产品研发项目具有良好的市场产业化潜力。

本次募投一方面将对公司传统的智能手机、笔记本电脑、平板电脑产品进行持续的技术研发，从而巩固并提升公司在传统智能硬件产品的市场地位和市场份额；另一方面，还将加大对智能穿戴、汽车电子、物联网等新兴领域的技术和产品研发，从而把握产业新业态带来的发展机遇。综合来看，本项目符合市场需求与发展趋势，具有很强的市场化潜力和持续发展能力。

（三）丰富的生产和信息系统开发经验

公司深耕智能硬件行业十余年，已发展成为多品类智能硬件平台型企业，拥有南昌和东莞两大生产基地。在发展过程中，公司按照客户的需求对产品进行研发设计及生产，积累了丰富的生产经验。在智能化产品研发和生产环节，公司已研发设计出一套预测系统模型，能够对研发、生产、销售全方面的成本进行预测，可以有效节约成本，避免资源浪费，符合公司精益生产的理念，使企业在市场中更具有竞争力。

本次募投中，公司计划建立先进的工业自动化及信息化体系，并引进领先的智能制造生产线，丰富的生产经验与预测系统模型的开发经验可以帮助公司在工业自动化及信息化体系建设过程中进行改进、适配，提高智能化生产线的应用效果以及大规模工厂日常管理的效率。

（四）优秀的技术实力

长期以来产品研发是公司的核心业务环节和核心竞争力体现。通过与客户长期合作，公司较好掌握了主要智能硬件品牌商的需求所在，充分了解客户对于新产品的市场定位、

差异化设计、技术方案等需求,在需求理解与细化过程中能够与客户保持较高的契合度;公司在长期研发过程中建立的完善的架构体系、稳定的开发测试平台,能够满足客户的各种基本需求。由于智能硬件系列产品在设计和技术方面有诸多共通之处,十余年智能硬件的研发帮助公司在无线网络天线设计、电路系统设计、结构设计、低功耗设计、软件能力等领域形成关键能力,可为多品类智能硬件产品品类提供技术支撑。

同时,公司形成了一整套产品开发全生命周期质量管控流程的平台,覆盖产品规划、计划、开发、设计验证、发布的全生命周期的产品开发质量管控,可以对研发质量进行全程的管理,保证研发全过程的顺畅进行。

(五) 优质的品牌客户资源

公司深耕智能硬件 ODM 行业十余年,对行业具有深刻的理解,拥有众多顶级品牌合作资源。在智能手机 ODM 方面,公司已获得三星、OPPO、小米、联想和索尼等多家国内外知名终端厂商青睐;在笔记本电脑 ODM 方面,公司陆续开拓联想、惠普、华硕、宏碁和小米等国内外知名终端厂商;在平板电脑 ODM 方面,公司与三星、亚马逊、联想等国内外知名终端厂商联系密切;在智能穿戴 ODM 方面,公司已经进入三星、vivo 等知名品牌厂商的供应链;在 AIoT 产品 ODM 方面,公司已对小米、亚马逊、联想及商米等多家知名终端厂商形成销售。随着移动智能终端市场份额逐渐向头部品牌集中,公司服务的潜在消费群体规模不断上升,募投项目新增产能能够被合理消化。

此外,公司与品牌方已有多年的合作经历,对品牌方有深入的研究,在行业中有广泛的客户基础和良好的市场口碑,依托于现有的资源优势,产品产能的扩大与技术的升级容易得到市场的认可,有利于项目的顺利实施。

三、募集资金的具体用途

(一) 瑞勤科技消费类电子智能终端制造项目

1、项目简介

本项目将在东莞(塘厦镇)新建制造中心,主要从事以智能手机、智能穿戴等智能硬件产品为主的生产及销售。第一,建设先进智能制造生产环境,实现设备效能利用最优化,提高生产效率、产品合格率;第二,建设先进的工业自动化及信息化体系,降低

同产出下劳动用工用量，实现工厂少人化、无人化的发展目标，提升产品的盈利能力；第三，引进精益生产等先进制造技术，通过对系统结构、人员组织、运行方式和市场供求等方面的变革，使生产系统能快速适应用户需求的不断变化，精简生产过程，打造全国智能制造生产基地标杆性项目。项目建成后将新增移动智能设备产能 8,400 万台/年，新增智能穿戴设备产能 1,800 万台/年。

本项目将以广东瑞勤科技有限公司作为实施主体。本次募集资金到位后，公司将通过增资、借款或法律法规允许的其他方式将资金投入实施主体。

2、项目投资概算

本项目总投资额为人民币 270,648.96 万元，其中场地建造及装修费用 67,948.75 万元，硬件设备购置 172,373.18 万元，基本预备费 4,806.43 万元，铺底流动资金 25,520.60 万元。项目投资概算具体如下表所示：

序号	项目名称	金额（万元）	比例
1	工程建设费用	240,321.93	88.79%
1.1	场地建造费用	46,188.83	17.07%
1.2	场地装修费用	21,759.92	8.04%
1.3	硬件设备购置	172,373.18	63.69%
2	预备费	4,806.43	1.78%
3	铺底流动资金	25,520.60	9.43%
合计		270,648.96	100.00%

本次募集资金主要用于设备购置、场地建造及装修以及部分预备费等支出。其中设备购置主要包括 SMT 产线设备、组装测试线设备等。

3、项目与发行人主要业务、核心技术之间的关系

本项目紧密围绕主营业务及核心技术进行。本项目的顺利实施将显著提升公司智能手机、智能穿戴等智能硬件产品的产能，保障公司主要产品的及时交付，为公司进一步提升市场份额奠定坚实的产能基础；同时，本项目注重建设先进智能制造生产环境和先进的工业自动化及信息化体系，将引进精益生产等先进制造技术，有助于提升公司柔性混线生产及快速换线技术、线体自动化优化设计等智能制造相关核心技术，提升公司的综合竞争力，推动公司的可持续发展。

（二）南昌笔电智能生产线改扩建项目

1、项目简介

本项目顺应公司笔记本电脑业务快速发展的趋势，将在南昌制造中心投资建设笔记本电脑智能产线，为公司多元业务发展提供有力支撑。本项目将从三个方面支撑公司的笔记本电脑业务发展。第一，通过引进先进智能化生产线设备及配套生产信息化系统，快速建立起笔记本电脑的大批量供应能力。第二，通过引进先进的设备优化生产工艺，提升产品质量。第三，通过智能化设备和信息化系统对生产进行协同管理，提高生产效率。项目建成后将新增笔记本电脑产能 2,160 万台/年。

本项目将以南昌华勤电子科技有限公司作为实施主体。本次募集资金到位后，公司将通过增资、借款或法律法规允许的其他方式将资金投入实施主体。

2、项目投资概算

本项目总投资额为人民币 80,961.81 万元，其中硬件设备购置 67,429.51 万元，预备费 1,348.60 万元，铺底流动资金 12,183.70 万元。项目投资概算具体如下表所示：

序号	项目名称	金额（万元）	比例
1	工程建设费用	67,429.51	83.29%
1.1	硬件设备购置	67,429.51	83.29%
2	预备费	1,348.60	1.67%
3	铺底流动资金	12,183.70	15.05%
合计		80,961.81	100.00%

本次募集资金主要用于设备购置以及部分基本预备费等支出。其中设备购置主要包括 SMT 产线设备、组装测试线设备等。

3、项目与发行人主要业务、核心技术之间的关系

本项目紧密围绕主营业务及核心技术进行。本项目的顺利实施将有效扩充公司笔记本电脑产品的产能，符合公司笔记本电脑业务快速发展的趋势，为公司笔记本电脑业务的快速增长提供充足的产能支持；同时，本项目通过引进先进智能化生产线设备及配套生产信息化系统、引进先进的设备优化生产工艺、打造智能化设备和信息化系统等建设智能产线，有助于提升公司柔性混线生产及快速换线技术、线体自动化优化设计等智能

制造相关核心技术，提升公司的综合竞争力，推动公司的可持续发展。

（三）上海新兴技术研发中心项目

1、项目简介

本项目的研发方向将围绕公司现有产品的持续创新及市场新兴产品领域的技术突破和新产品开发两个战略方向进行。在现有产品升级方面，公司将基于目前在智能手机、笔记本电脑及平板电脑等产品的技术积累上，结合 5G 等下一代信息技术发展趋势，开发相应的 5G 技术及产品。在新兴智能硬件产品开发方面，公司基于对未来 AIoT、消费电子和新基建等领域的专业市场研究，深化布局汽车电子等 AIoT 产品领域，例如，汽车电子涉及车载机器人、车联网通讯模块、中控屏、智能仪表盘等产品和技术研发。

公司将依据客户的核心诉求，以及行业的发展趋势，加强对 5G、物联网等领域相关技术的研发，提升公司在先进技术领域的技术储备，并探索技术在各领域及行业的融合应用，支撑公司在智能硬件领域的持续领先，为公司未来业务发展和创新打下良好基础。

本项目将以公司母公司作为实施主体。

2、项目投资概算

本项目总投资额为人民币 150,149.55 万元，其中设备购置费用 15,148.00 万元，研发费用 132,057.44 万元，预备费 2,944.11 万元。项目投资概算具体如下表所示：

序号	项目名称	金额（万元）	比例
1	设备购置费用	15,148.00	10.09%
1.1	硬件设备购置	13,948.00	9.29%
1.2	软件购置	1,200.00	0.80%
2	研发费用	132,057.44	87.95%
3	预备费	2,944.11	1.96%
合计		150,149.55	100.00%

本次募集资金主要用于研发费用、设备购置费用以及部分预备费等支出。其中研发费用主要包括研发人员工资等。

3、项目与发行人主要业务、核心技术之间的关系

本项目紧密围绕主营业务及核心技术进行。一方面，本项目注重现有产品升级，结合 5G 等下一代信息技术发展趋势，开发智能手机、笔记本电脑、平板电脑等相应的 5G 技术及产品；另一方面，本项目加强新兴智能硬件产品开发，开展汽车电子等 AIoT 领域相关技术的研发。本项目对 5G、物联网等新兴技术的研发，将有力支撑公司多品类智能硬件 ODM 业务的发展。

（四）华勤丝路总部项目

1、项目简介

随着 5G 时代的到来，以及人工智能、边缘计算、区块链等概念的日益成熟，智能穿戴的可塑性被极大的增强。智能穿戴已经逐渐成为移动互联网、物联网时代的关键入口。同时，近年来随着居民收入水平提高，人们对于电子产品便携化、智能化和功能集成化需求越来越高。因此，为顺应市场发展趋势，抓住市场发展的大好机遇，公司作为全球领先的智能硬件产品 ODM 领先厂商，需要不断对产品进行研发，保持产品和技术领先性。

本项目将在公司已有智能穿戴方面长期技术积累的基础上，拟在西安建立研发中心，自建研发办公场地，搭建 IT 基础设施，购置研发设备，继续对智能穿戴产品进行持续研发，加强公司智能穿戴市场的布局，抢占市场先机。

本项目将以西安创趣信息技术有限公司作为实施主体。本次募集资金到位后，公司将通过增资、借款或法律法规允许的其他方式将资金投入实施主体。

2、项目投资概算及金额依据

本项目总投资额为人民币 99,883.27 万元，其中场地建造及装修费用 49,556.68 万元，硬件设备购置费用 18,454.00 万元，研发费用 29,914.09 万元，基本预备费 1,958.50 万元。项目投资概算具体如下表所示：

序号	项目名称	金额（万元）	比例
1	工程建设费用	68,010.68	68.09%
1.1	场地建造费用	31,326.84	31.36%
1.2	场地装修费用	18,229.84	18.25%
1.3	硬件设备购置	18,454.00	18.48%

序号	项目名称	金额（万元）	比例
2	研发费用	29,914.09	29.95%
3	预备费	1,958.50	1.96%
合计		99,883.27	100.00%

本次募集资金主要用于工程建设费用、研发费用以及部分基本预备费等支出。

3、项目与发行人主要业务、核心技术之间的关系

本项目紧密围绕主营业务及核心技术进行。公司为全球领先的智能硬件 ODM 公司，近年来随着居民收入水平提高，人们对于消费电子产品便携化、智能化和功能集成化需求越来越高。因此，为顺应市场发展趋势，抓住市场发展的大好机遇，公司需要不断对产品进行研发，保持产品和技术的领先性。本项目将在公司已有智能穿戴方面长期技术积累的基础上，进一步对智能穿戴产品进行研发，提升公司在相应领域的研发能力，助力公司抢占智能穿戴市场先机，增加公司智能穿戴 ODM 市场份额。

（五）华勤技术无锡研发中心二期

1、项目简介

随着信息通信技术和 5G 技术的普及，未来将会有更多的 AIoT 终端形态诞生，并进一步推动智能硬件市场的增长，并为 ODM 企业带来大量业务。与此同时，技术的发展对 ODM 企业的软件技术水平提出了更高的要求：更加紧密的结构要求、更加极限的功耗要求、更加严苛的性能要求、更加丰富的功能都要求 ODM 企业能够在适配软件方面进行算法与架构调优。同时，嵌入式软件更加具有针对性，与硬件平台联系紧密，也对 ODM 企业的软件技术水平与研发团队规模提出了更高的要求。本项目将新建技术研发中心，并购置先进的嵌入式软件开发、测试软硬件设备，招聘高水平嵌入式软件技术人才，推动公司嵌入式软件技术水平的提升，从而加强公司软件技术优势。

本项目将以无锡睿勤科技有限公司作为实施主体。本次募集资金到位后，公司将通过增资、借款或法律法规允许的其他方式将资金投入实施主体。

2、项目投资概算

本项目总投资额为人民币 51,625.00 万元，其中场地投资 20,915.00 万元，软硬件设备投资 10,010.00 万元，研发费用 19,693.08 万元，预备费 1,006.92 万元。项目投资概算

具体如下表所示：

序号	项目名称	金额（万元）	比例
1	工程建设费用	30,925.00	59.90%
1.1	场地建造费用	13,809.26	26.75%
1.2	场地装修费用	7,105.74	13.76%
1.3	硬件设备购置	9,610.00	18.62%
1.4	软件购置费用	400.00	0.77%
2	研发费用	19,693.08	38.15%
3	预备费	1,006.92	1.95%
合计		51,625.00	100.00%

本次募集资金主要用于工程建设费用、研发费用以及部分基本预备费等支出。其中研发费用主要包括研发人员工资等。

3、项目与发行人主要业务、核心技术之间的关系

本项目紧密围绕主营业务及核心技术进行。随着硬件平台的多样性及复杂性，智能硬件对嵌入式软件技术提出了更高的要求，软硬件协同设计将更多地成为智能硬件设计、开发时的选择；软件开发能力是构成智能硬件产品开发能力的核心能力，也是配合公司智能硬件品类扩容战略的必要支撑手段。本项目针对嵌入式软件领域，将推动公司嵌入式软件技术水平的提升，从而加强公司的软件技术优势，相应提升公司的研发能力，为公司主营业务发展提供良好的技术基础。

（六）补充流动资金

1、项目简介

通过本次发行，公司计划募集资金 60,000.00 万元，用于补充流动资金。公司将围绕战略规划和发展目标，结合业务经营的实际情况，合理、有序、高效地使用上述资金，持续提升公司核心竞争力和盈利能力。

2、项目必要性

报告期内，公司销售收入持续增长，经营规模不断扩大。随着公司业务规模的扩大，公司需要根据业务发展需求及时补充流动资金，为未来经营和发展提供充足的资金支持。智能硬件 ODM 行业市场竞争激烈，技术更新迭代较快，其研发需要提前投入资金及人

员，因此行业内企业需要投入并储备大量资金保持企业发展的持续竞争力，抵御行业竞争风险。

因此，为了持续保持技术领先性和市场主导地位，公司需要根据业务发展及研发规划提前储备必要的资金。在本次发行之前，公司融资渠道及规模相对有限。公司利用本次首次公开发行募集资金用于补充流动资金，有利于缓解公司发展的资金压力，增强可持续经营能力，保证经营活动平稳、健康进行，降低公司经营风险，增加流动资金的充足性，提升公司市场竞争力，满足业务增长与业务战略布局所带来的流动资金需求，实现公司均衡、持续、健康发展。

3、管理安排

公司将严格按照募集资金使用制度的规定，结合公司业务开展的实际需要，合理、有序、高效地使用该项资金。具体使用过程中，公司将根据业务发展进程，在科学测算和合理调度的基础上，合理安排该部分资金投放的进度和金额，保障募集资金的安全和高效使用，保障和不断提高股东收益。在资金支付环节，公司将严格按照公司财务管理制度和资金审批权限进行资金使用。

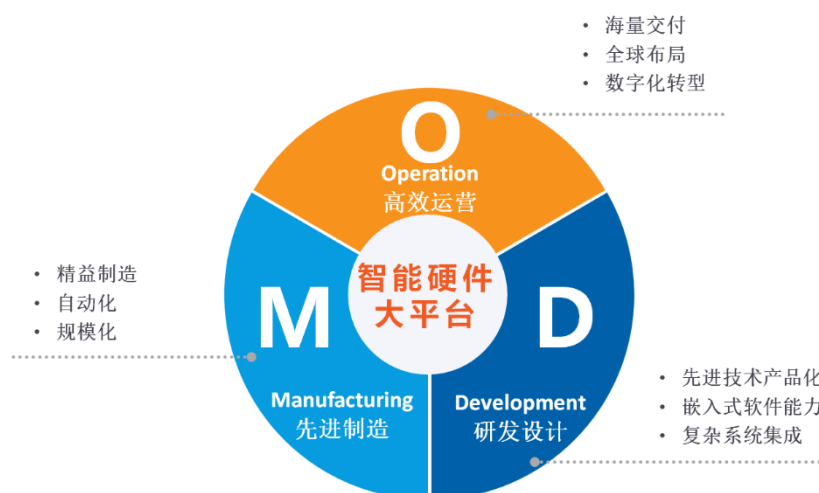
四、未来发展规划

（一）公司战略

华勤技术是全球领先的智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、AIoT 产品及服务器等多品类智能硬件 ODM 服务商，公司以“改善人们的沟通与生活”为企业使命，以“成为卓越的智能产品服务商”为愿景，以“成就客户、拥抱变化、诚信、协作、敬业、激情”为核心价值观。

华勤技术紧跟智能硬件产品的市场和业务趋势，抓住全球电子制造产业专业化分工的发展契机，在智能手机、平板电脑及笔记本电脑等产品领域奠定了深厚的底蕴。华勤技术广泛服务全球各大知名智能硬件品牌厂商及互联网厂商，为客户提供从研发设计到生产制造的一站式 ODM 服务，致力于让来自不同发展程度的国家和地区的消费者平等享受无线互联美好生活。未来公司将坚持初心，继续深耕智能硬件 ODM 行业，赋予 ODM 新的定义，即高效运营（Operation）、研发设计（Development）和先进制造（Manufacturing）三种核心能力，巩固和保持公司在智能硬件 ODM 行业中的领先地位。

在高效运营方面，公司将持续提升海量交付、全球布局和数字化转型的能力；在研发设计方面，公司将不断研发智能硬件先进技术，并将研发成果产品化，并持续提升嵌入式软件和复杂系统集成能力；在先进制造方面，公司将继续贯彻精益制造理念，持续发展工厂的自动化和规模化。



未来三年，华勤技术将继续聚焦多品类智能硬件 ODM 领域，深入贯彻智能硬件平台发展战略，将紧密围绕公司的主营业务并根据行业发展的技术方向和产品趋势，充分利用和发挥公司在智能手机等业务领域中积累的强大的研发能力、制造能力、供应链能力、质量管控能力和成本优势、规模优势等，配合华勤的全球顶尖科技品牌客户的 2+N+3（“智能手机+笔记本电脑”+“消费类电子产品”+“企业级数据中心产品+汽车电子产品+软件”）产品发展策略，以智能手机和笔记本电脑为核心深度赋能各品类智能硬件产品，牢牢巩固智能手机、笔记本电脑等产品的领先地位，加大开拓智能穿戴、AIoT 产品等新兴市场，同时挖掘服务器和汽车电子两个重要增量市场，打造业内领先的软件中心，打造 2+N+3 的产品结构，形成智能手机和笔记本电脑品牌、平板电脑品牌、互联网客户、汽车客户并列的健康客户结构，实现全球智能产品硬件平台的战略目标。公司为客户提供整机的产品级方案设计制造的同时，从硬件的载体上全面拓展基于硬件的系统级软件服务、关键零部件设计导入、全球产品级服务平台等多维的商业模式，从而构建平台型公司的属性和定位，建立多品类产品的技术和生产优势。



为了实现公司的战略目标，公司将加快制定和执行加大研发投入、积极开拓国内市场和优化人力资源建设等各项业务规划，有效提升公司核心竞争力。

1、研发规划

智能硬件 ODM 行业属于技术密集型行业，雄厚的研发能力是华勤技术核心竞争力的体现，而持续的研发投入是公司研发能力的有力保障，高额研发费用的投入使得公司得以不断推陈出新，紧跟行业趋势和市场节奏，从而奠定了行业内全球领先的强大技术优势。自设立以来，华勤技术始终高度重视产品、技术及工艺的研发和创新，公司大力投入各品类智能硬件，并形成了具有自主知识产权的创新成果。截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有已授权的专利近 2,500 项，其中发明专利超过 900 项，计算机软件著作权超过 1,300 项。同时，公司也建立了严格的知识产权管理体系，为公司健康发展提供有力保障。

2、制造规划

报告期内，公司坚持“多基地制造+柔性生产交付”模式，不断加大制造投入，现有南昌与东莞两大制造中心，在印度、印度尼西亚、越南以股权投资的方式布局了海外制造基地，并致力于不断提高制造中心的智能化和自动化水平，形成了深厚的自动化技术储备，自主研发建立了智能制造信息系统。公司成功构建了全产品线的先进生产制造能力，有力支撑了公司智能硬件 ODM 业务的发展。

3、市场规划

公司将“成就客户”作为核心价值观之一，自设立以来就非常重视客户的开拓和维护，大力加强销售团队和产品研发、项目服务团队的建设和协作，深入了解客户需求，紧密围绕客户提供产品和服务，力求实现对客户需求的快速响应和完美解决。凭借公司雄厚的技术实力、丰富的行业经验和积极的市场开拓，公司的产品认可度和行业影响力

不断提高，逐步实现了对 OPPO、小米、vivo、联想等境内知名智能硬件品牌厂商和三星、亚马逊、宏碁、华硕、索尼等境外知名智能硬件品牌厂商的覆盖，形成了较为稳定和良好的合作关系。

4、人才规划

智能硬件 ODM 行业属于人才密集型行业，是一个涉及多学科、跨领域的综合性行业，本行业企业需要大批技术过硬、经验丰富的高素质技术人员。公司自设立以来建立了较为完善的人员招聘、培养、激励制度，不断优化人力资源配置，聘请大量专业人员，为公司的可持续发展提供了保障。公司已打造出一支高水平的研发团队，建立和维持了公司的技术优势，实现了业务的快速增长。

5、加强数字化部署

公司依托强大的自有 IT 团队建立了行业领先的全周期管理系统，从客户需求分解到研发、采购、生产、运营再到最终交付进行端到端的数字化管理，使公司可以以智能化与可视化的形式精确的掌握公司各环节各部门的最新情况。数字化系统大幅减少了公司生产运营中的人工环节，有效节约了运营成本，并且自动化的系统也可以有效降低错误率，提升数据一致性及质量，提高运营效率。公司的数字化管理能力有效的支撑了公司的运营管理与海量交付，公司未来将进一步加强数字化、自动化部署，提升公司的数字化管理能力和综合竞争力。

6、增强产业链上游的引领带动作用

智能硬件 ODM 公司是国产化元器件加速推进国产替代的宝贵试验场、良性助推器和重要实施地。公司凭借在系统级整机设计方面的深厚积累，发挥生态主导力，一方面可以在保证整机性能指标符合要求的前提下，提高对单一零部件参数的容忍度，从而为更多“卡脖子”领域的国产芯片等国产元器件提供大批量使用与进一步发展的机会，帮助国家更好的培育与掌握智能硬件产业链上游的关键领域，另一方面深度参与元器件的选型与定型，甚至在一定程度上参与定制件的前期研发，从整机设计的角度介入并指导关键零部件的设计。公司将积极通过国产化替代采购、技术支持赋能及战略投资等方式大力推进国产化器件的发展，充分发挥优质企业在增强产业链供应链韧性中的主观能动作用。

智能硬件 ODM 行业的发展受到国家政策的关怀和支持，公司未来将积极响应国家

战略和社会需要，以实际行动践行《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《2021 年政府工作报告》等国家产业政策对“推动制造业高端化智能化绿色化”“加快数字化发展、建设数字中国”“提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平”“加快 5G 网络规模化部署，用户普及率提高到 56%”“推动物联网全面发展，打造支持固移融合、宽窄结合的物联接入能力”“建设若干国家枢纽节点和大数据中心集群”等的战略部署，将企业经营与产业发展、社会进步、国家战略相统一。

（二）发展规划的前提条件和面临的主要困难

1、拟定上述计划所依据的假设条件

- （1）公司所遵循的国家和地方现行有关法律、法规和政策无重大改变；
- （2）国内外宏观经济、政治、社会环境稳定，经济继续平稳发展；
- （3）公司所处行业与市场环境不会发生重大恶化；
- （4）公司与主要原材料进口国家或地区、产品销售国家或地区关系稳定，不会出现重大关系恶化，或者禁止公司原材料采购或产品销售的情况；
- （5）本次公司股票发行上市能够成功，募集资金顺利按时到位；
- （6）募集资金投资项目能够顺利实施，并取得预期收益；
- （7）公司的经营管理水平能够充分适应公司规模及业务量的增长，管理层及核心技术人员不发生重大流失；
- （8）未发生对公司正常经营造成重大不利影响的突发性事件或其它不可抗力因素。

2、实现上述计划所面临的主要困难

（1）国际市场方面

当今世界的全球化程度越来越高，然而国际形势的不稳定性和不确定性也导致了越来越大的风险。公司积极经营国际市场，但受到当地国家政治、经济、政策、汇率等多重因素影响，可能会对公司的生产、销售、管理等方面提出更高的要求，也会对公司实施业务发展规划带来一定的难度。

（2）资金支持方面

公司目前处于业务迅速扩张阶段，未来固定资产投资和持续的研发支出需要较多的资金投入。在募集资金到位前，由于融资渠道相对较窄，公司依靠自有资金和银行贷款难以实现产能的快速扩张和研发的大力投入。如果不能及时将募集资金投入项目建设，将影响公司整体战略规划的实施。

（3）公司管理方面

随着公司业务规模的持续增长、人员机构增多，公司的管理水平在战略规划、组织机构设置、资源配置、运营管理、资金管理和内部控制等方面都将面临更大的挑战。能否实施有效的公司管理是影响公司战略顺利实施的重要因素。

（4）人力资源方面

公司所处的智能硬件 ODM 行业是人才密集型行业，公司战略的成功实施，有赖于全球高水平人才的支持。随着公司业务规模的迅速扩大及产品结构的日趋丰富，公司对全球人才的需求亦将大幅增加。在日益激烈的人才争夺战中，能否稳定现有团队并持续引入新的高质量人才，是决定公司战略能否顺利得以实施的关键因素。

（三）报告期内为实现战略目标已采取的措施及实施效果

公司现有业务是实现战略目标的基础，而战略规划是对现有业务的延伸与拓展。公司为实现战略目标已采取的措施包括持续加大研发投入、积极开拓国内市场和优化人力资源建设等，有效提升了公司市场竞争力。

1、持续加大研发投入

智能硬件 ODM 行业属于技术密集型行业，雄厚的研发能力是华勤技术核心竞争力的体现，而持续的研发投入是公司研发能力的有力保障，高额研发费用的投入使得公司得以不断推陈出新，紧跟行业趋势和市场节奏，从而奠定了行业内全球领先的强大技术优势。自设立以来，华勤技术始终高度重视产品、技术及工艺的研发和创新，公司大力投入各品类智能硬件，并形成了具有自主知识产权的创新成果。报告期内研发投入超过 100 亿元，截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有已授权的专利近 2,500 项，其中发明专利超过 900 项，计算机软件著作权超过 1,300 项。同时，公司也建立了严格的知识产权管理体系，为公司健康发展提供有力保障。

2、不断加大制造投入

报告期内，公司坚持“多基地制造+柔性生产交付”模式，不断加大制造投入，现有南昌与东莞两大制造中心，在印度、印度尼西亚、越南以股权投资的方式布局了海外制造基地，并致力于不断提高制造中心的智能化和自动化水平，形成了深厚的自动化技术储备，自主研发建立了智能制造信息系统。公司成功构建了全产品线的先进生产制造能力，有力支撑了公司智能硬件 ODM 业务的发展。

3、积极开拓全球市场

公司将“成就客户”作为核心价值观之一，自设立以来就非常重视客户的开拓和维护，大力加强销售团队和产品研发、项目服务团队的建设和协作，深入了解客户需求，紧密围绕客户提供产品和服务，力求实现对客户需求的快速响应和完美解决。凭借公司雄厚的技术实力、丰富的行业经验和积极的市场开拓，公司的产品认可度和行业影响力不断提高，逐步实现了对 OPPO、小米、vivo、联想等境内知名智能硬件品牌厂商和三星、宏碁、华硕、索尼等境外知名智能硬件品牌厂商的覆盖，形成了较为稳定和良好的合作关系。

4、优化人力资源建设

智能硬件 ODM 行业属于人才密集型行业，是一个涉及多学科、跨领域的综合性行业，本行业企业需要大批技术过硬、经验丰富的高素质技术人员。公司自设立以来建立了较为完善的人员招聘、培养、激励制度，不断优化人力资源配置，聘请大量专业人员，为公司的可持续发展提供了保障。公司已打造出一支高水平的研发团队，建立和维持了公司的技术优势，实现了业务的快速增长。

（四）公司确保实现上述计划拟采用的方式、方法和途径

当前，智能硬件行业正处于不断变化和高速发展的时代，产品日新月异，竞争也十分激烈。根据上述发展战略，公司将持续致力于“改善人们的沟通与生活”，致力于践行公司的智能硬件平台战略。未来，公司拟采取如下措施：

1、深入贯彻落实“智能硬件平台”战略

未来公司将密切关注全球智能硬件行业的产品趋势和技术方向，深入贯彻智能硬件平台发展战略。经过十余年的苦心经营，华勤技术已经在智能手机和平板电脑等领域积

淀了全球领先的研发设计能力、生产制造能力、供应链管理能力和质量管控能力等，在笔记本电脑等领域逐步塑造了较高的市场认可度、占据了一定的市场份额，并全面布局智能穿戴、AIoT 产品和服务器等新兴智能硬件产品。公司将在智能硬件平台的战略指导下，以智能手机为核心和入口，整合和拉通公司内部各类丰富资源，充分发挥规模效益和协同效应，一方面，继续巩固和维持在全球智能手机、平板电脑 ODM 市场的领先地位；另一方面，积极开拓笔记本电脑、智能穿戴、AIoT 产品等快速发展的新兴市场，挖掘服务器及汽车电子等潜在市场机会，为公司带来新的盈利点。

2、进一步完善公司治理结构

公司将根据上市公司的要求进一步完善法人治理结构，完善“三会”建设，充分发挥独立董事和专门委员会的作用，更好地发挥董事会在重大决策、高级管理人员选聘等方面的作用，并充分发挥监事会的监督作用。公司还将通过股权、奖金、职级晋升等多种手段持续完善高级管理人员及核心人员的激励和约束机制，更好培养和引进优秀人才，更好的发挥公司员工的进取心和创造力。

公司将根据业务发展的需要，持续引进具有智能硬件行业经验的优秀企业管理人才，并加强对现有公司管理人员的培训，不断提高管理人员的业务水平、管理能力以及行业判断力，进一步提高公司的经营管理效率，在公司内部打造高效的管理机制，满足公司业务规模快速发展的需要。

3、继续加大研发投入

公司所处行业属于典型的技术密集型行业，技术研发和创新是公司发展的重要驱动力。公司所处的行业技术发展迅速，持续研发并推出新产品及新技术的能力，决定了公司能否在激烈的市场竞争中取胜。公司将继续坚持自主创新的研发模式，以服务客户为中心，以面向行业前沿技术和市场需求为研发导向，改善研发流程，提升研发效率，不断开发新产品、新技术和新工艺，强化增强产业链的组织能力，增强产业链的先导能力，具备更高的选型权和业务协同能力，提升产业链垂直整合力度，通过不断技术创新增强公司的核心竞争力，保持公司在业内的技术竞争优势。

4、继续加大制造投入

未来公司将继续坚持“多基地制造+柔性生产交付”模式，继续加大制造投入，以充分满足制造产能的扩充需求和持续提高生产效率和智能化水平。一方面，随着公司多

品类智能硬件 ODM 业务规模迅速扩张，下游客户采购需求将持续提高，公司将科学规划，保障充足的资金投入，不断提高自有制造产能，破除产能瓶颈对公司发展的制约，进一步提高公司的市场份额。另一方面，公司十分注重智能制造及精益生产，将不断加大在推动智能化和自动化等方面的投入，提高生产效率。

5、加强人才队伍建设

作为以研发和创新为本的高新技术企业，人才是保证公司核心竞争力的根本。通过实践积累，公司已建立起一套相对完善的人力资源管理机制。随着公司经营规模的不断扩大和产品结构的不断丰富，公司面临的挑战也愈发多样，而杰出的人才才是公司未来稳健发展的关键。公司将根据未来发展的战略规划，持续优化人力资源配置，在进一步完善内部人才培养机制的同时，加大对境内外高质量人才的引进力度，在提高工作效率、优化人力资源结构的原则下稳步扩充技术人才与管理人才，加强文化建设，完善用人机制与激励机制，增强员工对企业的认同感和满意度。公司将努力打造全球一流的研发和管理团队，吸引和鼓励优秀人才为企业长期服务，为公司的进一步发展奠定坚实的人才基础。

6、提升数字化管理能力

公司依托强大的自有 IT 团队建立了从客户需求分解到研发、采购、生产、运营再到最终交付与全生命周期管理的端到端的数字化系统，将全生产链条纳入到数字化管理体系中，使公司能够以智能化与可视化的形式精确的掌握公司各环节各部门的最新情况。随着业务规模的快速扩大和产品结构的日益丰富，公司对提升数字化管理能力，完善端到端的高效运营机制的需求也愈发迫切。公司将在现有信息系统基础上，继续投入资金和人力，整合市场销售、研发设计、原材料采购和供应、仓储物流、生产制造等业务模块，加强对公司运营的各个环节的有效监控和优化，建立强大、高效、统一的数字化管控系统，大幅提升各部门协作工作能力，持续提升公司的运营效率，不断节约公司的运营成本，进而提高公司的综合竞争力。

第八节 公司治理与独立性

一、公司治理存在的缺陷及改进情况

公司在整体变更为股份有限公司前，公司未制定股东大会、董事会、监事会相关的议事规则，未设置董事会各专门委员会，公司治理结构有待进一步完善。

公司整体变更为股份有限公司以来，已根据《公司法》《证券法》等相关法律法规的要求，制定了《公司章程》，建立健全了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作细则》《总经理工作细则》等公司治理规范性文件，逐渐形成了以股东大会、董事会、监事会、管理层各司其职，相互制衡的公司治理结构。

截至本招股意向书签署日，华勤技术公司治理规范不存在重大缺陷。公司股东大会、董事会、监事会和高级管理人员均能按照相关法律法规以及公司治理制度文件的要求履行职责。公司各项重大决策严格依据公司相关文件规定的程序和规则进行，公司法人治理结构和制度运行有效。

二、公司内部控制制度的情况

（一）财务内控不规范事项

1、关联方资金拆借

（1）关联方资金拆借的形成原因、累计金额、资金流向、使用用途、利息

报告期内，部分关联方存在短期资金使用需求，出于提高少部分闲置资金使用效率的目的，公司存在向关联方拆出资金并收取利息的情形；同时，公司2018年HQ TECHNOLOGY US INC.成立时曾向关联方拆入少量资金作为开办费。具体情况详见本节“七、关联方、关联关系和关联交易”之“（二）关联交易”。

（2）资金拆借合法合规情况、后续可能影响的承担机制

1) 合法合规情况

发行人与关联方之间资金拆借不符合《贷款通则》第二十一条“贷款人必须经中国人民银行批准经营贷款业务，持有中国人民银行颁发的《金融机构法人许可证》或《金融机构营业许可证》，并经工商行政管理部门核准登记”等规定。根据《最高人民法院关于审理民间借贷案件适用法律若干问题的规定（2020第二次修正）》第十条规定，“法人之间、非法人组织之间以及它们相互之间为生产、经营需要订立的民间借贷合同，除存在民法典第一百四十六条、第一百五十三条、第一百五十四条以及本规定第十三条规定的情形外，当事人主张民间借贷合同有效的，人民法院应予支持”。根据发行人提供的资料及书面确认，发行人的资金拆借款合同双方均遵循自愿互助、诚实信用的原则签订，系各方真实的意思表示，合同约定不违反法律、行政法规的强制性规定。截至2021年6月，上述资金拆借款项均已结清，之后不再发生新的关联方资金拆借情况。发行人与关联方不存在任何资金拆借导致的纠纷。因此，发行人资金拆借行为有效，不构成重大违法违规，不存在被处罚的情形或风险，不构成本次发行上市的实质性法律障碍。

2) 后续可能影响的承担机制

发行人控股股东上海奥勤信息科技有限公司、实际控制人邱文生以书面形式向公司出具了《关于不占用公司资产的承诺》，承诺如下：

“（一）严格限制承诺人及其控制的其他关联方与华勤技术及其控股子公司在发生经营性资金往来中占用华勤技术及其控股子公司资金，不要求华勤技术及其控股子公司为其垫支工资、福利、保险、广告等期间费用，也不互相代为承担成本和其他支出。

“（二）不要求华勤技术及其控股子公司以下列方式将资金直接或间接地提供给承诺人及其控制的其他关联方使用：1.有偿或无偿地拆借华勤技术及其控股子公司的资金给承诺人及其控制的其他关联方使用；2.通过银行或非银行金融机构向承诺人及其控制的其他关联方提供委托贷款；3.委托承诺人及其控制的其他关联方进行投资活动；4.为承诺人及其控制的其他关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；5.代承诺人及其控制的其他关联方偿还债务。

“（三）如公司董事会发现承诺人及其控制的其他关联方有侵占华勤技术及其控股子公司资产行为时，承诺人及其控制的其他关联方无条件同意公司董事会根据华勤技术公司章程相关规定，立即启动对承诺人所持公司股份“占有即冻结”的机制，即按占用金额申请司法冻结承诺人所持华勤技术相应市值的股份，凡侵占资产不能以现金清偿

的，通过变现股份偿还。

同时，若承诺人违反前述承诺，则承诺人将在有关监管机构及公司认可的媒体上向社会公众道歉；若给公司及投资者造成损失的，承诺人将予以全额赔偿。”

综上所述，发行人与关联方之间的借款协议有效且相关借款人均已根据资金拆借协议的约定向发行人偿还了借款本金及利息，发行人与关联方不存在任何因借款导致的现实或潜在的纠纷，也未因与关联方存在的资金拆借安排受到行政主管部门的行政处罚，且发行人实际控制人已出具相关承诺。发行人报告期内与关联方发生的资金拆借行为不会导致发行人不符合中国证监会《首发管理办法》所规定的发行条件，亦不构成本次发行上市的实质性法律障碍。

（3）整改措施、相关内控建立及运行情况

针对资金拆借行为，发行人采取了以下整改措施：

1) 截至2020年末，公司向关联方拆出的本金均已收回；截至2021年6月，关联方资金拆出与拆入的本金和利息均已结清。

2) 股份公司成立后，公司制定了包括《公司章程》《关联交易管理制度》《资金管理制度》《防范控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资金管理制度》《内部审计制度》等在内的完整的公司治理制度和内部控制制度，针对重大资金借款、重大资金支出或融资行为，均需通过董事会或股东大会审议。

3) 在发行人上市辅导期间，本次发行的保荐机构、发行人律师及申报会计师，通过辅导培训，组织董事、监事、高级管理人员及财务人员深入学习《公司法》、《证券法》等法律法规，督促公司建立规范运作机制、完善内部控制制度。

4) 独立董事于第一届董事会第四次会议就报告期内发生的关联资金拆借事项发表了意见，认为公司报告期内与关联方发生的关联交易是公司按照平等、自愿、等价、有偿的原则，有关协议或合同所确定的条款是公允的、合理的，不存在影响公司及其股东利益的情况。

5) 公司第一届董事会第四次会议、2020年度股东大会审议通过《关于确认公司2018年至2020年期间关联交易事项的议案》《关于公司2021年度关联交易预计事项的议案》，对报告期内发生的包括关联资金拆借的关联交易行为进行了确认。

2021年6月以来，公司未与关联方之间发生新的关联资金拆借，相关内控制度有效运行。

2、个人卡收付款

（1）个人卡收付款的形成原因、累计金额、资金流向、使用用途、利息

1）个人卡代收款

公司出于为员工提供福利角度，将部分测试样机以较低的价格销售给员工供其自身使用。由于样机内卖涉及多个产品品类且面向公司各地众多员工，为了便于小额零星收款与内部核算，公司采用员工个人卡进行收款。报告期内，于2020年发生样机代收款，金额为758.62万元。

此外，报告期内出于废品销售客户的支付习惯，满足对方付款便利性和及时性的需求，公司通过员工个人卡代收部分废料款。2020年通过个人卡代收废品销售款的金额为2,436.33万元；2021年1月存在个人卡收取的废品销售款371.29万元，已于当年3月退回相关方并以公司对公账户收款。

2）个人卡代付款

出于支付便利性考虑，公司使用前述个人卡代付研发费用或零星销售费用，报告期内，公司于2020年和2021年分别代付研发费用1,124.96万元和500万元，于2020年代付销售费用20万元。此外，公司创始股东等曾使用个人卡代收的废品销售款回购员工所持的股权激励份额，2020年使用资金939.81万元，并于2021年1月使用资金253.75万元。截至2021年6月，使用的款项及按公允利率计提的利息已经归还至公司体内。2021年1月，出于资金周转目的，前述个人卡以公允利率拆借454.96万元给公司董事之友人，拆借本金和利息于2021年2月归还完毕。

对于个人卡代收的样机款及时归集至公司账户、代收的废料销售款用于支付公司的研发费用和销售费用的款项，公司未收取利息；对于代收款项用于创始股东股权回购和用于对外资金拆借的款项，公司分别按照4.75%和4.35%的利率收取利息160.37万元和1.14万元。

（2）个人卡收付款合法合规情况、后续可能影响的承担机制

根据《支付结算办法》第十六条：“单位、个人和银行办理支付结算必须遵守下列

原则：一、恪守信用，履约付款；二、谁的钱进谁的帐，由谁支配；三、银行不垫款。”公司报告期内利用个人卡收付款情形，违反了“谁的钱进谁的帐”的原则。《公司法》第一百四十八条规定，董事、高级管理人员不得有下列行为：……（二）将公司资金以其个人名义或者以其他个人名义开立账户存储；第一百七十一条第二款规定，对公司资产，不得以任何个人名义开立账户存储。发行人通过员工个人卡收付收款项不符合《公司法》的相关规定。

截至本招股意向书签署日，发行人与公司员工个人以及交易相对方就上述行为未产生任何纠纷或潜在纠纷，发行人不存在因上述行为受到行政主管部门处罚的情形；发行人已将通过个人银行账户结算的业务如实反映在公司财务报表中，相关税费已及时足额缴纳，相关款项已全额转回发行人账户。

综上所述，发行人存在通过个人卡收付部分款项的不规范情形，但其通过个人卡收付款项占当期营业收入的比例较小且该等行为并未导致发行人与交易相对方产生纠纷或潜在纠纷，截至本招股意向书签署日，发行人未因该等情形受到行政主管部门的处罚。基于前述，该情形不会导致发行人不符合《首发管理办法》所规定的发行条件，亦不构成本次发行上市的实质性法律障碍。

（3）整改措施、相关内控建立及运行情况

针对通过公司员工的个人卡代收货款，发行人采取了下列整改措施：

1）截至首次申报前，发行人所有专卡专用的个人账户均已销户，相关资金已归还发行人，相关业务已完整、如实反映在财务报表中；

2）发行人已对个人卡收付款及第三方回款等制定有严格的管控措施，留存了相关财务凭证，并实现收支不相容岗位分离制度；

3）公司已制定了《防范控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资金管理制度》《资金管理制度》等资金使用、管理制度，加强对收款及付款的内部控制，并由发行人内部审计部门对公司资金往来情况进行监督与核查；

4）发行人已建立独立、完整的会计核算体系，财务人员配备齐全，相关人员具备专业胜任能力，各岗位职责分工明确，严格执行不相容职务分离，以保证公司会计基础工作的规范性。

经上述整改措施，发行人自2021年5月起未再发生使用个人银行账户用于公司结算的情形，至此，发行人通过个人卡收付款的财务内控不规范行为已悉数整改，相关内控制度运行有效。

3、第三方回款

（1）第三方回款的形成原因、累计金额、资金流向、使用用途、利息

报告期内，公司存在极少量第三方回款的情况，部分废品回收客户出于其资金支付便利性以及商业习惯的考虑，主要通过直接经办人员向公司回款，2020年和2021年回款金额分别为1,819.42万元及680.60万元。前述第三方回款占公司销售收入回款比例较小。2022年，公司已杜绝第三方回款行为。

（2）第三方回款合法合规情况、后续可能影响的承担机制

发行人与存在第三方付款情形的客户均签订了合同或订单，客户和代付方有签署第三方代付协议或者有取得代付方和客户双方共同出具的确认函，确认其代付行为。上述第三方回款情况主要由相关业务的实际背景或客户的经营模式导致，有其合理性，资金流、实物流与合同约定及商业实质一致。报告期内，不存在因第三方回款导致的货款归属纠纷，第三方回款对应的收入真实。历史上从未因上述第三方回款情形产生纠纷，不存在法律风险。

（3）整改措施、相关内控建立及运行情况

发行人已通过杜绝第三方回款行为、注销收款个人卡账户、制定资金使用和管理制度、加强对收款及付款的内部控制及监督核查等方式进行整改。报告期内，公司第三方回款金额占当期营业收入的比重均未超过0.05%，占比极低，经过整改，发行人2022年以来未再出现通过第三方回款的情形。

4、关联方代付款

（1）关联方代付款的形成原因、累计金额、资金流向、使用用途、利息

1）代付境外研发支出

为近距离服务发行人中国台湾笔记本电脑客户，台湾启晟通讯科技有限公司为发行人提供相关的笔记本电脑研发服务。出于境外支付的便利性，相关费用由发行人指定庞欣有限公司直接向台湾启晟通讯科技有限公司或其母公司睿奇科技香港有限公司支付。

2020年，发行人通过庞欣有限公司支付的服务费为1,801.39万元。

2) 代付离职补偿金

公司境外个别员工于2021年初离职，发行人需向其支付离职补偿金。鉴于其中国台湾地区身份和对支付货币的要求，发行人委托台湾启晟通讯科技有限公司于2021年1月支付离职补偿金，折合人民币11.57万元。

(2) 关联方代付款合法合规情况、后续可能影响的承担机制

2020年，发行人存在通过海外关联方代付少量境外研发支出等费用的情形，发行人依据相关法律、法规履行了必要法律程序，境内税务、外汇等政府主管部门亦出具了关于发行人报告期无违法违规行为的证明。

综上所述，发行人在通过庞欣有限公司和台湾启晟通讯科技有限公司代付境外费用的过程中不存在违法违规被政府部门给予重大行政处罚的情形。

(3) 整改措施、相关内控建立及运行情况

针对上述关联方代付款情况，发行人采取了如下整改措施：

1) 制定了包括《关联交易管理制度》《资金管理制度》《内部审计制度》等关联交易相关决策制度及内部控制制度；

2) 2021年1月后，境外关联方代付费用行为均不再发生。截至申报前，庞欣有限公司、禾纯有限公司已完成注销。台湾启晟通讯科技有限公司已于申报前提交注销申请，并于2022年9月完成注销。除因海外公共卫生事件等原因导致台湾启晟通讯科技有限公司注销流程较长，进而其母公司睿奇科技香港有限公司仍在注销进程中外，其余代付的境外关联方均已完成注销；

3) 责令内审部门对相关事项进行检查，落实相关内部控制；

4) 实际控制人出具承诺：“由境外关联方代付境外研发支出、零星销售费用及代付离职补偿金所涉及与公司的往来金额均已结清，对公司不造成任何损失。如公司因上述发行人上述行为而受到任何单位的任何处罚或承担任何责任，将由本人承担对公司造成的损失。”

综上所述，发行人对外业务结算完全自主独立，存在极少量代付款情形系出于交易便利性考虑，且已前述行为均已整改，发行人已制定了有效的关联交易制度及内部控制

制度，2021年1月以来未再发生关联方代付款的情形，也不存在因此被主管部门给予行政处罚的情况。因此，报告期内存在的少数代付情况不会影响公司的合法合规性，不存在影响发行条件的情形。

（二）公司报告期内的财务内控不规范行为对内部控制有效性的影响

2020年至2021年，公司因资金拆出收取的利息分别为5,937.22万元和23.55万元，占当年营业收入的比例分别为0.10%、0.00%。公司2020年和2021年通过个人卡代收的样机销售款和废品销售款合计分别为3,194.95万元和371.29万元，占当年营业收入的比例分别为0.05%和0.00%。公司使用个人卡代付的研发费用或零星销售费用，于2020年和2021年分别发生1,144.96万元和500万元，占当期期间费用的比例分别为0.29%、0.09%。2020年至2021年，公司第三方回款发生的金额分别为1,819.42万元及680.60万元，占公司当期营业收入的比例分别为0.03%、0.01%。公司关联方代付研发服务费、销售费用、离职补偿金等费用，2020年至2021年分别发生1,801.39万元、11.57万元，占当年期间费用的比例分别为0.46%、0.00%。

综上，前述财务内控不规范事项占公司整体经营规模较小，且不属于重大违法行为，不存在受到行政处罚的情形或风险，对公司内部控制有效性不构成重大不利影响。针对内控不规范的情形，公司均已针对性地进行整改并完善相应制度和内控体系，并在运行一段期间后得以有效执行，公司的财务内控能够符合规范性要求。

（三）公司管理层对内部控制完整性、合理性及有效性的自我评估意见

公司按照《企业内部控制基本规范》《企业内部控制评价指引》及其他相关法律法规的要求，对公司截至2022年12月31日的内部控制的有效性进行了自我评价。公司董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

（四）注册会计师对公司内部控制的鉴证意见

大华对公司内部控制进行了鉴证，出具了《华勤技术股份有限公司内部控制鉴证报告》（大华核字[2023]003572号），认为：“华勤技术按照《企业内部控制基本规范》和相关规定的于2022年12月31日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制”。

三、发行人报告期内违法违规行及受到处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施的情况

报告期内，公司及其境内子公司没有受到监督管理措施、纪律处分或自律监管措施，受到的行政处罚不属于重大违法违规行为，具体情况如下：

2021年3月8日，中华人民共和国深圳湾海关向南昌华勤出具行政处罚决定书，认定公司存在未向海关申报进口货物的行为，处以罚款2.3万元。公司已于2021年3月8日缴纳前述罚款。

南昌华勤收到处罚决定书后立即缴纳罚款，根据处罚决定书所依据的《中华人民共和国行政处罚法》第二十七条第一款规定，主动消除或减轻违法行为危害后果，依法从轻或者减轻行政处罚，同时南昌华勤所属青山湖海关出具《证明》，确认上述处罚仅为一般案件，且“中国海关企业进出口信用信息公示平台”显示南昌华勤不存在信用信息异常情况。据此，南昌华勤上述违规行为不属于重大违法违规行为。

公司严格遵守国家有关法律法规，未受到任何国家行政机关或行业主管部门的重大违法违规处罚，公司子公司报告期内受到的上述行政处罚，不属于重大违法违规行为，不构成本次发行上市的法律障碍。

四、发行人在报告期内的资金占用及担保情况

（一）资金占用情况

截至本招股意向书签署日，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。报告期内，除本招股意向书披露的情形外，公司不存在其他关联方资金占用的情形。具体情况参见本节之“七、关联方、关联关系和关联交易”之“（二）关联交易”和本招股意向书“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“十二、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”。

（二）对外担保情况

截至本招股意向书签署日，公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情形。

五、发行人的独立性

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东及其控制的其他企业相互独立，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

（一）资产完整性

公司具备与经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司的资产产权清晰，公司没有以其资产、权益或信誉为股东的债务提供担保，除公司部分土地使用权存在抵押外，公司对其所有资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

（二）人员独立性

公司已建立健全法人治理机构，公司的董事、监事、高级管理人员均按照《公司法》《公司章程》等有关规定通过合法程序产生，不存在控股股东超越本公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪。公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

（三）财务独立性

公司设立后，已依据《中华人民共和国会计法》《企业会计准则》的要求建立了一套独立、完整、规范的财务会计核算体系和财务管理制度，并建立健全了相应的内部控制制度，能够独立作出财务决策。公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度；公司在银行独立开立账户，拥有独立的银行账号，未与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户；公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务；公司独立对外签订合同，不存在与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户或混合纳税的情形。

（四）机构独立性

公司依法设立股东大会、董事会、监事会及总经理负责的管理层，建立了完整、独立的法人治理结构，并规范运作。公司已建立了适应自身发展需要和市场竞争需要的经

营管理职能机构，各机构按照《公司章程》及各项规章制度行使职权。该等职能机构与控股股东及其控制的其他企业之间不存在上下级关系。公司具有独立设立、调整各职能部门的权力，不存在与控股股东及其控制的其他企业机构混同的情形。公司与控股股东及其控制的其他企业在办公机构和生产经营场所实现有效分离，不存在混合经营、合署办公等机构混同情况。

（五）业务独立性

公司拥有独立的业务经营体系和直接面向市场独立经营的能力，包括拥有独立的产品研发体系、生产体系、市场营销体系等。公司与控股股东及其控制的其他企业之间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易的情形。

（六）主营业务、控制权、管理团队稳定性

公司主营业务、控制权、管理团队稳定，最近三年内主营业务和董事、高级管理人员均没有发生重大不利变化；公司的股份权属清晰，最近三年实际控制人没有发生变更，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷。

（七）对持续经营有重大影响的事项

公司所拥有的主要资产、核心技术、商标均不存在重大权属纠纷，公司不存在重大偿债风险，也不存在重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，公司所处行业经营环境总体平稳，不存在已经或将要发生的重大变化等对持续经营有重大影响的事项。

六、同业竞争情况

（一）同业竞争的基本情况

截至本招股意向书签署日，公司实际控制人邱文生及其近亲属控制除本公司外其他29家公司，均和公司不存在同业竞争，具体情况如下：

序号	公司名称	持股/控制关系	经营范围
1	上海奥勤	实际控制人控制的企业	一般项目：从事信息科技、生物科技、机械科技、环保科技、电子科技、新能源科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，电子产品的销售，企业管理咨询，商务信息咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
2	上海海贤	控股股东、实际控制人控制的企	一般项目：从事信息科技、生物科技、机械科技、环保科技、电子科技、新能源科技领域内的技术开发、技术咨询、技术

序号	公司名称	持股/控制关系	经营范围
		业	服务、技术转让，电子产品的销售，企业管理咨询，商务信息咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
3	上海宽联	控股股东、实际控制人控制的企业	一般项目：实业投资，创业投资，资产管理，市场营销策划，投资管理，企业管理服务，商务咨询，物业管理，会展服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
4	东莞奥翔	控股股东、实际控制人控制的企业	一般项目：住房租赁；物业管理；房地产经纪；家政服务；专业设计服务；土石方工程施工；室内木门窗安装服务；住宅水电安装维护服务；家具安装和维修服务；家用电器安装服务；普通机械设备安装服务；环境卫生公共设施安装服务；房地产评估。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程设计；建设工程施工；住宅室内装饰装修。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
5	南昌勤悦	控股股东、实际控制人控制的企业	房地产开发；物业管理；自有房屋租赁；房地产经纪；建筑工程；装饰工程；家政服务；土石方工程；空调设备、通风设备销售、安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
6	福建生辉兄弟生活服务有限公司	邱文生持股 49%，其兄弟邱文辉持股 51%并担任执行董事兼总经理的企业	许可项目：医疗服务；餐饮服务；歌舞娱乐活动（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：养老服务；会议及展览服务；酒店管理；居民日常生活服务；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
7	成都天府华谊企业管理有限责任公司	福建生辉兄弟生活服务有限公司持股 90.63%的企业	企业管理服务（不含投资与资产管理）；商务信息咨询服务；商品批发与零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
8	上海鑫秋智能技术有限公司	发行人实际控制人配偶金璐控制的企业	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；财务咨询；软件开发；住房租赁；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
9	悦翔（成都）控股有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	一般项目：以自有资金从事投资活动；企业总部管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
10	悦翔投资	发行人实际控制人的兄弟配偶林敏控制的企业	对电子行业、物联网行业、制造行业、房地产行业的投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
11	福建悦勤置业有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	房地产开发经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
12	福州勤翔置业有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	许可项目：房地产开发经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
13	成都康盛置业有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉	房地产开发；市政工程及城市基础设施工程开发；其他无需审批或许可的合法项目（以上依法须经批准的项目，经相

序号	公司名称	持股/控制关系	经营范围
		控制的企业	关部门批准后方可开展经营活动)。
14	福州悦翔置业集团有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	许可项目：房地产开发经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：物业管理；以自有资金从事投资活动；住房租赁；非居住房地产租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
15	龙岩君勤酒店管理有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	一般项目：酒店管理；商业综合体管理服务；物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：住宿服务；餐饮服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
16	福州盛勤房地产开发有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	房地产开发经营；自有商业房屋租赁服务；住房租赁经营；建材批发；工程设计；绿化管理服务；水利水电工程施工总承包相应资质等级承包工程范围的工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
17	龙岩市交发大名城房地产开发有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	房地产开发经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
18	成都果悦香江实业有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	房地产开发与经营；计算机软件技术研发；销售：通讯器材（不含国家限制品种）、建材；仓储服务（不含危险品）；房屋建筑工程、室内外装饰装修工程的设计、施工（以上依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
19	成都华贝物业管理有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	一般项目：物业管理；专业保洁、清洗、消毒服务；单位后勤管理服务；停车场服务；城市绿化管理；房地产经纪；房地产咨询；市场营销策划；消防技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：特种设备安装改造修理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
20	成都悦勤置业有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	房地产开发经营；市政道路工程建筑；土地整理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
21	成都瀚翔置业有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉持股 47%并为第一大股东的企业	对房地产业的投资；房地产开发；市政工程、基础设施开发建设（以上依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
22	成都悦伦丽都酒店管理有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	一般项目：酒店管理；物业管理；商业综合体管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：住宿服务；餐饮服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
23	悦翔瑞文置业（成都）有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	许可项目：房地产开发经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
24	广汉丽都物业服务有限	发行人实际控制人的兄弟邱文辉	一般项目：物业管理；酒店管理；普通机械设备安装服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

序号	公司名称	持股/控制关系	经营范围
	公司	控制的企业	
25	成都悦翔旅文商业管理有限公司	悦翔（成都）控股有限公司持股49%并为第一大股东的企业	一般项目：商业综合体管理服务；餐饮管理；日用百货销售；城市公园管理；企业管理；非居住房地产租赁；物业管理；名胜风景区管理；停车场服务；企业管理咨询；会议及展览服务；文物文化遗址保护服务；组织文化艺术交流活动；旅游开发项目策划咨询；珠宝首饰零售；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；针纺织品销售；服装服饰零售；文具用品零售；农副产品销售；体育用品及器材零售；体育赛事策划；建筑材料销售；家具销售；五金产品零售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；眼镜销售（不含隐形眼镜）；钟表销售；计算机软硬件及辅助设备零售；化妆品零售；市场营销策划；广告设计、代理；广告发布；票务代理服务；知识产权服务（专利代理服务除外）；图文设计制作；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备租赁；文化娱乐经纪人服务；游览景区管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：旅游业务；住宿服务；食品互联网销售；烟草制品零售；出版物零售；互联网信息服务；演出经纪；电影放映。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
26	成都天之娇贸易有限公司	发行人实际控制人的姐妹的配偶罗益钊控制的企业	一般项目：建筑材料销售；广告设计、代理；广告制作；广告发布；电子元器件与机电组件设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
27	成都畅通市场营销策划有限公司	发行人实际控制人的姐妹的配偶罗益钊控制的企业	企业营销策划服务；企业形象策划服务；会务服务；展示展览服务；普通信息咨询服务（不得从事非法集资，吸收公众资金等金融活动）；广告设计、制作、代理、发布（不含气球广告及限制类）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
28	悦翔川金产融（成都）有限公司	悦翔（成都）控股有限公司持股100%的企业	一般项目：企业总部管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：房地产开发经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
29	龙岩冠豸君澜酒店有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业	许可项目：住宿服务；餐饮服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：酒店管理；商业综合体管理服务；物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

除上述情况外，控股股东上海奥勤、实际控制人邱文生及其近亲属未控股其他企业，控股股东上海奥勤、实际控制人邱文生控制的企业不存在与公司发生重大关联交易或从事相同、相似业务的情况。

上述企业的成立时间、注册资本、股权结构、经营规模、产能产量及实际经营业务情况如下：

序号	企业名称	成立时间	注册资本 (万元)	股权结构	经营规模	产量产能	实际经营业务
1	上海奥勤	2008年9月 5日	1,411.7643	邱文生持股 51% 崔国鹏持股 15% 吴振海持股 11% 陈晓蓉持股 8% 邓治国持股 3% 邹宗信持股 3% 濮赞岭持股 2% 楼正军持股 1.6% 张文国持股 1.4% 聂志刚持股 1% 阮泉持股 1% 奚平华持股 1% 庄显会持股 1%	截至 2022 年 9 月 30 日, 上海奥勤资产总额约 83,802 万元, 净资产约 2,831 万元, 2022 年 1-9 月营业收入 0 万元, 净利润约 149 万元 注: 以上数据未经审计	不涉及	投资管理
2	上海海贤	2008 年 10 月 13 日	281.25	邱文生持股 51% 崔国鹏持股 15% 吴振海持股 11% 陈晓蓉持股 8% 邓治国持股 3% 邹宗信持股 3% 濮赞岭持股 2% 楼正军持股 1.6% 张文国持股 1.4% 奚平华持股 1% 阮泉持股 1% 庄显会持股 1% 聂志刚持股 1%	截至 2022 年 9 月 30 日, 上海海贤资产总额约 4,554 万元, 净资产约 4,554 万元; 2022 年 1-9 月营业收入 0 万元, 净利润约 43 万元 注: 以上数据未经审计	不涉及	投资管理
3	上海宽联	2015 年 6 月 8 日	500.00	上海奥勤持股 100%	截至 2022 年 9 月 30 日, 上海宽联资产总额约 8,742 万元, 净资产约 7.78 万元; 2022 年 1-9 月营业收入 0 万元, 净利润约 1.19 万元	不涉及	投资管理

序号	企业名称	成立时间	注册资本 (万元)	股权结构	经营规模	产量产能	实际经营业务
					注：以上数据未经审计		
4	东莞奥翔	2017年4月 20日	5,000.00	上海奥勤持股 65% 悦翔（成都）控股有 限公司持股 35%	截至 2022 年 9 月 30 日，东莞奥翔资产总 额约 7,531 万元，净资产约-2,493 万元； 2022 年 1-9 月营业收入 0 万元，净利润约 0.02 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	无实际 经营业务
5	南昌勤悦	2017 年 12 月 15 日	2,000.00	东莞奥翔持股 100%	截至 2022 年 9 月 30 日，南昌勤悦资产总 额约 71,403 万元，净资产约-11,374 万元； 2022 年 1-9 月营业收入约 4,895 万元，净 利润约-2,266 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	房地产开发
6	福建生辉兄弟生活 服务有限公司	2020 年 10 月 30 日	10,000.00	邱文辉持股 51% 邱文生持股 49%	截至 2022 年 9 月 30 日，资产总额约 7,223 万元，净资产约 6,672 万元；2022 年 1-9 月营业收入 0 万元，净利润约-23.37 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	社会工作
7	成都天府华谊企业 管理有限责任公司	2016 年 6 月 20 日	4,000.00	福建生辉兄弟生活服务 有限公司持股 90.6250% 成都唯格道诚企业管 理中心（有限合伙）持股 9.3750%	截至 2022 年 9 月 30 日，资产总额约 4,275 万元，净资产约 4,274 万元；2022 年 1-9 月营业收入 0 万元，净利润约 274.78 万 元 注：以上数据未经审计	不涉及	企业管理
8	上海鑫秋智能技术 有限公司	2015 年 6 月 3 日	900.00	金璐持股 100%	截至 2022 年 9 月 30 日，资产总额约 623 万元，净资产约 471 万元；2022 年 1-9 月 营业收入约 6 万元，净利润约-28.93 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	自有房产租赁
9	悦翔（成都）控股有 限公司	2015 年 11 月 9 日	10,000.00	邱文辉持股 99% 林敏持股 1%	截至 2022 年 9 月 30 日，资产总额约 351,459 万元，净资产约 15,880 万元；2022 年 1-9 月营业收入约 30,529 万元，净利润 约 4,348 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	投资控股

序号	企业名称	成立时间	注册资本 (万元)	股权结构	经营规模	产量产能	实际经营业务
10	悦翔投资	2017年10月26日	5,000.00	邱文辉持有90%的财产份额 林敏持有10%的财产份额	截至2022年9月30日,资产总额约69,734万元,净资产约5,621万元;2022年1-9月营业收入0万元,净利润约175.04万元 注:以上数据未经审计	不涉及	投资管理
11	福建悦勤置业有限公司	2018年6月14日	2,000.00	福州悦翔置业集团有限公司持股100%	截至2022年9月30日,资产总额约68,794万元,净资产约62,260万元;2022年1-9月营业收入约570万元,净利润约-674万元 注:以上数据未经审计	不涉及	房地产开发
12	福州勤翔置业有限公司	2020年8月27日	1,000.00	福州悦翔置业集团有限公司持股100%	截至2022年9月30日,资产总额约1万元,净资产约-9万元;2022年1-9月营业收入0万元,净利润约-9万元 注:以上数据未经审计	不涉及	房地产开发
13	成都康盛置业有限公司	2013年12月4日	1,600.00	悦翔(成都)控股有限公司持股99% 邱文辉持股1%	截至2022年9月30日,资产总额约148,130万元,净资产约-15,274万元;2022年1-9月营业收入0万元,净利润约-1,789万元 注:以上数据未经审计	不涉及	房地产开发
14	福州悦翔置业集团有限公司	2020年4月22日	10,000.00	邱文辉持股90% 林敏持股10%	截至2022年9月30日,资产总额约30,785万元,净资产约9,838万元;2022年1-9月营业收入0万元,净利润约-12万元 注:以上数据未经审计	不涉及	房地产开发
15	龙岩君勤酒店管理有限公司	2022年2月28日	2,000.00	福州悦翔置业集团有限公司持股100%	截至2022年9月30日,资产总额约111万元,净资产约-0.12万元;2022年1-9月营业收入0万元,净利润约-0.12万元 注:以上数据未经审计	不涉及	酒店管理
16	福州盛勤房地产开发有限公司	2020年4月21日	2,500.00	福州悦翔置业集团有限公司持股60% 福州盛康投资有限公司	截至2022年9月30日,资产总额约126,876万元,净资产约-728万元;2022年1-9月营业收入约11.63万元,净利润	不涉及	房地产开发

序号	企业名称	成立时间	注册资本 (万元)	股权结构	经营规模	产量产能	实际经营业务
				持股 40%	约-487 万元 注：以上数据未经审计		
17	龙岩市交发大名城 房地产开发有限公 司	2015 年 5 月 26 日	3,000.00	福建悦勤置业有限公司 持股 100%	截至 2022 年 9 月 30 日,资产总额约 78,058 万元,净资产约 203 万元; 2022 年 1-9 月 营业收入 0 万元,净利润约-483 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	房地产开发
18	成都果悦香江实业 有限公司	2016 年 9 月 26 日	5,000.00	悦翔（成都）控股有限 公司持股 85% 福州市三字投资有限公 司持股 15%	截至 2022 年 9 月 30 日,资产总额约 41,949 万元,净资产约 6,897 万元; 2022 年 1-9 月营业收入约 29,479 万元,净利润约 7,699 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	房地产开发
19	成都华贝物业管理 有限公司	2014 年 3 月 26 日	2,000.00	悦翔（成都）控股有限 公司持股 100%	截至 2022 年 9 月 30 日,资产总额约 10,993 万元,净资产约-289 万元; 2022 年 1-9 月营业收入约 754 万元,净利润约-503 万 元 注：以上数据未经审计	不涉及	物业管理
20	成都悦勤置业有限 公司	2020 年 4 月 27 日	2,000.00	悦翔（成都）控股有限 公司持股 100%	截至 2022 年 9 月 30 日,资产总额约 2,685 万元,净资产约-55 万元; 2022 年 1-9 月 营业收入 0 万元,净利润约 0.26 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	房地产开发
21	成都瀚翔置业有限 公司	2010 年 6 月 13 日	5,000.00	悦翔（成都）控股有限 公司持股 53% 邱文辉持股 47%	截至 2022 年 9 月 30 日,资产总额约 8,645 万元,净资产约 748 万元; 2022 年 1-9 月 营业收入约 141 万元,净利润约-427 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	房地产开发
22	成都悦伦丽都酒店 管理有限公司	2022 年 3 月 10 日	2,000.00	悦翔（成都）控股有限 公司持股 100%	尚未开展实际经营	不涉及	酒店管理
23	悦翔瑞文置业（成 都）有限公司	2022 年 1 月 12 日	2,000.00	悦翔（成都）控股有限 公司持股 100%	尚未开展实际经营	不涉及	房地产开发
24	广汉丽都物业服务 有限公司	2022 年 5 月 16 日	2,000.00	成都华贝物业管理有限 公司持股 100%	截至 2022 年 9 月 30 日,资产总额约 0.61 万元,净资产约-4.08 万元; 2022 年 1-9	不涉及	物业管理

序号	企业名称	成立时间	注册资本 (万元)	股权结构	经营规模	产量产能	实际经营业务
					月营业收入约 4.85 万元，净利润约-4.08 万元 注：以上数据未经审计		
25	成都悦翔旅文商业管理有限公司	2022 年 7 月 22 日	1,000.00	悦翔（成都）控股有限公司持股 49% 福州亲和力文化传播有限公司持股 27% 肖春涛持股 12% 周鹰持股 12%	截至 2022 年 9 月 30 日，资产总额约 1.58 万元，净资产约-0.42 万元；2022 年 1-9 月营业收入 0 万元，净利润约-0.42 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	暂无实际经营业务
26	成都天之娇贸易有限公司	2010 年 11 月 10 日	1,000.00	罗益钊持股 97% 王文伟持股 3%	截至 2022 年 9 月 30 日，资产总额约 1,779 万元，净资产约 665 万元；2022 年 1-9 月营业收入约 1,733 万元，净利润约-18 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	建筑材料销售
27	成都畅通市场营销策划有限公司	2014 年 6 月 6 日	50.00	罗益钊持股 60% 兰有欣持股 40%	截至 2022 年 9 月 30 日，资产总额约 460 万元，净资产约 441 万元；2022 年 1-9 月营业收入约 1,880 万元，净利润约 151 万元 注：以上数据未经审计	不涉及	企业策划服务
28	悦翔川金产融（成都）有限公司	2023 年 2 月 3 日	5,000.00	悦翔（成都）控股有限公司持股 100%	-	不涉及	商务服务
29	龙岩冠豸君澜酒店有限公司	2023 年 5 月 31 日	2,000.00	福州悦翔置业集团有限公司持股 100%	-	不涉及	酒店服务

综上，发行人控股股东、实际控制人及其近亲属直接或间接控制的上述关联企业实际经营业务均与发行人明显不同，上述企业的实际经营业务与发行人所从事的业务之间不存在替代性、竞争性或利益冲突的情形。上述企业与发行人之间不存在同业竞争，发行人并非简单依据经营范围对同业竞争作出判断，也非仅以经营区域、细分产品、细分市场的不同来认定不构成同业竞争。

发行人控股股东、实际控制人及其近亲属直接或间接控制的企业历史沿革、资产、人员、业务和技术等方面与发行人相独立，不存在与发行人共用采购销售渠道，主要客户、供应商与发行人重合及其他影响发行人独立性的情形，亦不存在为发行人代垫成本和费用及利益输送的情形。

（二）控股股东上海奥勤、实际控制人邱文生及其一致行动人悦翔投资、持股 5%以上股东关于避免同业竞争的承诺

公司的控股股东上海奥勤及实际控制人邱文生及其一致行动人悦翔投资、持股 5%以上股东在其出具的《关于避免同业竞争的承诺函》中作出如下承诺：

截至本承诺函出具之日，除华勤技术及其下属企业外，承诺人及承诺人控制的其他企业没有以任何方式在中国境内外直接或间接发展、经营、参与投资任何导致或可能导致与华勤技术及其下属企业主营业务直接或间接产生同业竞争或潜在同业竞争的业务或活动（以下简称“竞争业务”）。除华勤技术及其下属企业外，承诺人及承诺人控制的其他企业将不会在中国境内外：（1）以任何形式直接或间接从事竞争业务；（2）直接或间接控股、收购任何从事竞争业务的企业（以下简称“竞争企业”），或以其他方式取得竞争企业的控制权；（3）以任何方式为竞争企业提供业务、财务等其他方面的帮助。

如承诺人或承诺人控制的其他企业进一步拓展产品和业务范围，或华勤技术进一步拓展产品和业务范围，承诺人或承诺人控制的其他企业将不与华勤技术现有或拓展后的产品或业务相竞争；若与华勤技术及其下属企业拓展后的产品或业务产生竞争，则承诺人或承诺人控制的其他企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品，或者将相竞争的业务或产品纳入到华勤技术经营，或者将相竞争的业务或产品转让给无关联关系的第三方等方式避免同业竞争。承诺人或承诺人控制的其他企业转让竞争业务的，若华勤技术或其下属企业提出受让请求，承诺人或承诺人控制的其他企业将无条件按公允价格和法

定程序将该等业务优先转让给华勤技术或其下属企业。

如承诺人或承诺人控制的其他企业将来可能获得任何竞争业务的机会，承诺人将立即通知华勤技术并尽力促成该等业务机会按照华勤技术或其下属企业能够接受的合理条款和条件首先提供给华勤技术或其下属企业。承诺人或承诺人控制的其他企业不会向与华勤技术及其下属企业所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织、个人提供与该等竞争业务相关的专有技术、商标等知识产权或提供销售渠道、客户等商业秘密。承诺人保证合法、合理地运用股东权利，不采取任何限制或影响华勤技术及其下属企业正常经营的行为，不会利用股东地位损害华勤技术及其下属企业或其它股东利益的经营行为。

若承诺人违反上述承诺，承诺人承诺将采取以下措施：（1）在有关监管机构及华勤技术认可的媒体上向社会公众道歉，并及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向华勤技术及其投资者提出补充或替代承诺，以保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；（3）承诺人违反上述承诺的所得收益归华勤技术所有，承诺人将向华勤技术上缴该等收益；给华勤技术造成损失的，在有关的损失金额确定后，承诺人将在华勤技术通知的时限内赔偿华勤技术因此遭受的损失，若承诺人未及时、全额赔偿华勤技术遭受的相关损失，华勤技术有权扣减应向承诺人支付的股息、红利，作为承诺人对华勤技术的赔偿；（4）承诺人将在接到华勤技术通知之日起 10 个工作日内启动有关消除同业竞争的相关措施，包括但不限于依法终止有关投资、转让相关股权或竞争业务等。上述承诺在承诺人作为公司控股股东/实际控制人/持股 5%以上股东或其一致行动人期间持续有效。

七、关联方、关联关系和关联交易

（一）关联方及关联关系

根据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》《监管规则适用指引——会计类第 1 号》《上市规则》等法律、法规和规范性文件的规定，截至报告期末，公司的主要关联方如下：

1、控股股东、实际控制人

序号	关联方	关联关系
1	上海奥勤	公司控股股东
2	邱文生	公司实际控制人、董事长、总经理

2、控股股东、实际控制人控制的除发行人及其子公司外的其他企业

除上述所列示的关联方外，公司控股股东、实际控制人控制的除公司及其子公司外的其他企业包括：

序号	关联方	关联关系
1	上海海贤	公司实际控制人控制的企业
2	上海宽联	公司控股股东、实际控制人控制的企业
3	东莞奥翔	公司控股股东、实际控制人控制的企业
4	南昌勤悦置业有限公司	公司控股股东、实际控制人控制的企业

3、直接持有发行人 5%以上股份的法人股东

除上述所列示的关联方外，直接持有公司 5%以上股份的法人股东包括：

序号	关联方	关联关系
1	上海勤沅	直接持有公司 5%以上股份的企业，公司员工持股平台
2	上海勤贝	直接持有公司 5%以上股份的企业，公司员工持股平台
3	上海勤旬	直接持有公司 5%以上股份的企业，公司员工持股平台
4	上海勤广	直接持有公司 5%以上股份的企业，公司员工持股平台
5	上海勤铎	直接持有公司 5%以上股份的企业，公司员工持股平台

4、直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人股东

除上述所列示的关联方外，直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人股东包括：

序号	关联方	关联关系
1	崔国鹏	直接及间接持有公司 5%以上股份的自然人，公司副董事长、公司控股股东的董事
2	吴振海	直接及间接持有公司 5%以上股份的自然人，公司董事、高级管理人员
3	陈晓蓉	直接及间接持有公司 5%以上股份的自然人，公司董事

5、发行人子公司

公司境内外子公司的具体情况详见本招股意向书“第四节 发行人基本情况”之“六、发行人及其子公司、参股公司情况简介”。

6、发行人及其控股股东的董事、监事及高级管理人员

序号	关联方	关联关系
1	邱文生	公司董事长及总经理、公司控股股东的董事长
2	崔国鹏	公司副董事长、公司控股股东的董事
3	吴振海	公司董事及副总经理、公司控股股东的董事
4	陈晓蓉	公司董事
5	邹宗信	公司董事及副总经理
6	奚平华	公司董事及财务负责人
7	焦 捷	公司独立董事
8	胡赛雄	公司独立董事
9	黄治国	公司独立董事
10	蔡建民	公司监事
11	张海兵	公司职工代表监事
12	易维佳	公司监事
13	张文国	公司副总经理
14	王仕超	公司副总经理
15	廉 明	公司副总经理
16	聂志刚	公司副总经理
17	王志刚	公司董事会秘书
18	阮 泉	公司控股股东的总经理
19	祝荣辉	公司控股股东的监事

前述公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员（包括配偶、年满18周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母）均为公司的关联自然人。

7、其他关联方

除上述关联方外，公司其他关联方还包括其他根据《上市规则》《企业会计准则第36号——关联方披露》等相关规则认定的关联方，包括但不限于公司控股股东、实际控制人关系密切的家庭成员、直接或间接持股5%以上的股东及其关系密切的家庭成员与一致行动人、公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员、公司控股股东的董事、监事及高级管理人员等关联自然人直接或者间接控制的，或者由上述关联自然人担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除公司及其控股子公司以外的法人或其他组织，以及根据实质重于形式原则认定的其他与公司有特殊关系，可能导致上市公司利益对其倾斜的自然人、法人或其他组织等。

报告期内，与公司存在关联交易的其他主要关联方包括：

序号	关联方	关联关系
1	成都康盛置业有限公司	公司实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业
2	龙岩市交发大名城房地产开发有限公司	公司实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业
3	悦翔（成都）控股有限公司	公司实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业
4	上海云漪华信息科技有限公司	报告期前12个月内，公司控股股东曾持股100%的企业，已于2018年9月转让
5	上海摩比莱通讯技术有限公司	公司控股股东曾持股100%的企业，已于2019年2月注销
6	河源市西品精密模具有限公司	发行人间接持股且委派董事的企业
7	深圳智赛机器人有限公司	发行人间接持股超过20%的企业
8	联决电子	发行人间接持股且委派董事的企业
9	南昌联决电子有限公司	发行人间接持股且委派董事的联维电子有限公司的全资子公司
10	上海酷现信息科技有限公司	公司施加重大影响的企业上海酷宇通讯技术有限公司曾经的控股子公司，已于2020年8月注销
11	河源友华微机电科技有限公司	发行人间接持股且委派董事的企业，已于2021年12月转让退出
12	江西志博信科技股份有限公司	发行人间接持股且委派董事的企业
13	惠州光弘科技股份有限公司	发行人间接持股且有权委派董事的企业
14	光弘科技电子（香港）有限公司	发行人间接持股且委派董事的惠州光弘科技股份有限公司的全资子公司
15	重庆市天实精工科技有限公司	发行人间接持股且有权委派董事的企业
16	能烁有限公司	公司董事崔国鹏曾实际控制的企业，2021年10月已告解散
17	庞欣有限公司	公司董事崔国鹏曾实际控制的企业，2021年6月已告解散

序号	关联方	关联关系
18	台湾启晟通讯科技有限公司	公司董事崔国鹏曾实际控制的企业，已于 2022 年 9 月注销
19	东莞科云技术有限公司	公司董事崔国鹏曾实际控制的企业，已于 2021 年 3 月注销
20	上海茂勤科技有限公司	公司董事崔国鹏曾实际控制的企业，已于 2021 年 3 月注销
21	禾纯有限公司	公司董事崔国鹏曾实际控制的企业，2020 年 7 月已告解散
22	凯易达贸易有限公司	公司董事崔国鹏曾实际控制的企业，2019 年 5 月已告解散
23	芜湖蓝美企业管理咨询有限公司	发行人独立董事黄治国配偶持股 95%的企业
24	台湾凌昇科技有限公司	公司前员工萧锦隆控制的企业，参照关联方披露
25	南昌春秋电子科技有限公司	发行人间接持股且委派董事的企业
26	苏州汾湖勤合创业投资中心（有限合伙）	上海摩勤持有 37.50%的财产份额，并持有其普通合伙人苏州勤合清石投资管理合伙企业（有限合伙）35%的财产份额的企业
27	南昌英力精密制造有限公司	公司间接持股且委派董事的企业
28	上海菲戈恩电子科技有限公司	公司间接持股且委派董事的企业
29	四川天铎建设工程有限公司	公司实际控制人、董事长兼总经理邱文生的姐妹配偶罗益钊担任副总经理的企业
30	南昌鹏申置业有限公司	南昌华勤持有 5%股权且委派董事的企业
31	东莞勤合清石股权投资合伙企业（有限合伙）	发行人子公司上海摩勤持有 45%合伙份额的企业
32	东莞勤合创业投资中心（有限合伙）	发行人子公司上海摩勤持有 49%合伙份额的企业
33	合泰盟方电子（深圳）股份有限公司	公司间接持股并委派董事的企业
34	金华市创捷电子有限公司	公司间接持股并委派董事的企业
35	深圳前海创明真知企业管理有限公司	发行人独立董事胡赛雄的配偶吴升娅控制的企业
36	Jieqin Technologies India Private Limited	香港捷勤技术有限公司的子公司

注：台湾凌昇科技有限公司不属于《上市规则》规定的关联方，基于谨慎性原则，将台湾凌昇科技有限公司参照关联方予以披露。

8、曾经的关联方

除上述已披露的关联方之外，报告期前 12 个月及报告期内曾存在的发行人主要关联方如下：

序号	关联方	关联关系
1	上海陆联信息技术有限公司	发行人实际控制人、董事长兼总经理、发行人控股股东董事长邱文生曾担任董事的企业，已于 2021 年 1 月辞任

序号	关联方	关联关系
2	前睿商业保理（上海）有限公司	发行人曾经的全资子公司，已于 2021 年 1 月注销
3	HQ TECHNOLOGY US INC.	发行人曾经的全资子公司，已于 2020 年 8 月注销
4	东莞华誉置业有限公司	发行人曾经的控股子公司，已于 2020 年 9 月注销
5	东莞裕勤	发行人曾经的子公司，已于 2021 年 11 月注销
6	西安皓勤	西安易朴曾经的子公司，已于 2021 年 8 月注销
7	上海巧茁机械有限公司	发行人董事陈晓蓉的妹妹陈晓玉曾经持股 90%并担任执行董事，母亲王月娣曾经持股 10%的企业，已于 2021 年 6 月注销
8	上海域领企业管理咨询有限公司	发行人董事兼副总经理吴振海持股 100%并担任执行董事兼总经理的企业，已于 2019 年 2 月注销
9	北京艺信永华图文设计制作中心	报告期前 12 个月内，发行人前监事余芳（2020 年 7 月 27 日辞任）兄弟配偶钱警骄作为经营者的个体工商户，已于 2018 年 12 月注销
10	上海乐恩得企业管理咨询有限公司	发行人前监事余芳（2020 年 7 月 27 日辞任）配偶袁象持股 40%的企业，已于 2019 年 7 月注销
11	上海酷贤信息技术有限公司	公司施加重大影响的企业上海酷宇通讯技术有限公司曾经的控股子公司，已于 2020 年 8 月注销
12	科瑞通讯香港有限公司	发行人董事陈晓蓉控制的企业，2021 年 2 月已告解散
13	常州勤合双创创业投资管理有限公司	发行人董事崔国鹏曾持股 49%的企业，2020 年 9 月已注销
14	福建悦勤兄弟生活服务有限公司	发行人实际控制人、董事长兼总经理邱文生曾持股 49%，其兄弟邱文辉曾持股 51%并担任执行董事兼总经理的企业，已于 2020 年 12 月注销
15	深圳悦翔实业有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉曾控制的企业，已于 2020 年 6 月注销
16	成都康居环球房地产开发有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉曾控制的企业，已于 2022 年 1 月转让退出
17	福建明德投资有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉曾担任董事且持股 10%的企业，已于 2021 年 8 月注销
18	成都费恩格尔微电子科技有限公司	发行人曾间接持股且委派董事的企业，已于 2021 年 3 月转让退出
19	上海幸袋佳贸易有限公司	发行人董事兼副总经理邹宗信曾持股 30%，邹宗信的兄弟肖航持股 70%并担任执行董事的企业，已于 2021 年 6 月注销

9、报告期内注销的重要关联方

发行人报告期内已被注销的重要关联方情况如下：

序号	企业名称	主要关联关系	实际经营业务	注销原因
1	前睿商业保理（上海）有限公司	发行人曾经的全资子公司，已于 2021 年 1 月注销	保理业务	保理业务非公司业务发展的重心，不再经营

序号	企业名称	主要关联关系	实际经营业务	注销原因
2	HQ TECHNOLOGY US INC.	发行人曾经的全资子公司，已于 2020 年 8 月注销	无实际经营业务	未实际开展业务
3	东莞华誉置业有限公司	发行人曾经的控股子公司，已于 2020 年 9 月注销	无实际经营业务	未实际开展业务
4	东莞裕勤	发行人曾经的全资子公司，已于 2021 年 11 月注销	智能硬件产品的研发	业务调整，不再经营
5	西安皓勤	发行人曾经的全资子公司，已于 2021 年 8 月注销	智能产品的软、硬件研发	业务调整，不再经营
6	东莞科云技术有限公司	发行人董事崔国鹏曾实际控制的企业，已于 2021 年 3 月注销	技术开发服务	业务调整，不再经营
7	上海茂勤科技有限公司	发行人董事崔国鹏曾实际控制的企业，已于 2021 年 3 月注销	技术开发服务	业务调整，不再经营
8	庞欣有限公司	发行人董事崔国鹏曾实际控制的企业，已于 2021 年 6 月注销	电子元器件贸易	业务调整，不再经营
9	能烁有限公司	发行人董事崔国鹏曾实际控制的企业，已于 2021 年 10 月注销	电子元器件贸易	业务调整，不再经营
10	禾纯有限公司	发行人董事崔国鹏曾实际控制的企业，已于 2020 年 7 月注销	电子元器件贸易	业务调整，不再经营

报告期内，上述已注销企业不存在重大违法违规行为，亦不存在为发行人代为承担成本费用等情况。除已注销的子公司外，上述企业与发行人报告期内的关联交易情况详见本招股意向书本节“七、关联方、关联关系和关联交易”之“（二）关联交易”部分的披露，该等企业实际经营的业务与发行人主营业务不存在替代性、竞争性或利益冲突情形，与发行人不存在同业竞争。

10、报告期内以股权转让方式置出的重要关联方

发行人报告期内以股权转让方式置出的重要关联方情况如下：

序号	关联方名称	关联关系	股权转让的具体情况
1	四川天铎建设工程有限公司	发行人实际控制人的兄弟邱文辉控制的企业悦翔（成都）控股有限公司曾持股 40% 的企业	2020 年 6 月，悦翔（成都）控股有限公司将其持有的四川天铎建设工程有限公司 40% 的股权（对应注册资本 2,000 万元，其中实缴出资 0 元）转让予杜星。经双方协商，转让对价为 0 元。

注：上述股权转让完成后，发行人与四川天铎建设工程有限公司之间发生的交易均按照关联交易标准履行了相应的审批程序并在本招股意向书中进行了披露。

上述股权转让的交易对手为独立第三方，与发行人实际控制人、董事、监事及高级管理人员不存在关联关系，亦不属于发行人的前员工，该等股权已彻底转让，不存在其他方代为持有相关股权的情形。

11、报告期内因任职关系变动导致关联关系变化的重要关联方

报告期内，发行人因任职关系变动导致关联关系变化的重要关联方情况如下：

序号	企业名称	主要关联关系	变动情况	变动原因
1	成都费恩格尔微电子技术有限公司	报告期内，发行人董事崔国鹏曾担任董事的企业	2021年3月起，崔国鹏不再担任该公司董事	该公司体系内股权架构调整，全体股东平移至上海菲戈恩微电子科技有限公司层面持股
2	河源友华微机电科技有限公司	报告期内，发行人董事崔国鹏曾担任董事的企业	2021年12月起，崔国鹏不再担任该公司董事	上海摩勤投资退出，不再委派董事

据此，对于因任职关系变动导致关联关系变化的关联方，相关职务关系变动情况具有真实性。

（二）关联交易

报告期内，公司关联交易的简要汇总情况如下：

单位：万元

类别	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
经常性关联交易	向关联方采购商品及接受劳务	154,585.70	165,781.33	157,233.70
	向关联方销售商品或提供服务	12,809.77	3,032.80	1,508.45
	向关联方租赁厂房	2,122.50	2,080.05	-
	关键管理人员薪酬	2,978.89	2,467.69	1,771.18
偶发性关联交易	向关联方拆出资金	-	-	88,263.82
	关联方转让与投资	-	790.00	-
	与关联方共同投资	100,831.47	11,492.16	24,283.94
	向关联方采购设备等资产	21,176.10	1,315.58	2,104.51
	向关联方提供服务	28.69	6.05	-
	接受关联方服务	307.70	410.78	143.76
	关联方代付	-	11.57	1,801.39

1、重大关联交易

公司根据自身所处的行业和发展阶段，结合自身业务规模并参考《上海证券交易所股票上市规则（2023年2月修订）》等相关法规，从定性及定量两方面考虑重大关联交易的判断标准及依据。在定性方面，公司主要评估关联交易是否可能对报告期及未来公司的财务状况、经营成果及现金流量等造成显著影响；在定量方面，将报告期各期公司与关联方发生的交易金额超过 10,000 万元，或占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%以上的，定义为重大关联交易。

（1）重大经常性关联交易

1）向关联方采购商品

单位：万元

关联方名称	主要交易内容	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
江西志博信科技股份有限公司	PCB 板	32,448.31	0.39%	22,366.89	0.29%	5,734.35	0.11%
河源市西品精密模具有限公司	机壳、五金件	20,258.85	0.24%	40,457.93	0.52%	52,292.73	0.97%
南昌春秋电子科技有限公司	精密结构件	12,701.55	0.15%	3,202.68	0.04%	-	-
惠州光弘科技股份有限公司	电池、机壳等生产辅料	11,146.03	0.13%	13,243.70	0.17%	-	-
南昌联决电子有限公司与珠海市联决电子有限公司	FFC、FPC 等结构料	9,170.91	0.11%	13,231.66	0.17%	12,840.47	0.24%
重庆市天实精工科技有限公司	摄像头	40.76	0.00%	1,054.85	0.01%	14,706.03	0.27%
合计		85,766.40	1.03%	93,557.71	1.20%	85,573.58	1.59%

近年来，为提升对关键物料的抗风险能力，增强整体供应链的响应速度与质量，公司通过投资上游优质供应商实现上下游协同。江西志博信科技股份有限公司、河源市西品精密模具有限公司、南昌春秋电子科技有限公司、惠州光弘科技股份有限公司、珠海市联决电子有限公司、南昌联决电子有限公司和重庆市天实精工科技有限公司均为公司参股公司。

江西志博信科技股份有限公司主要从事高密度互联电路板的研发、生产与销售。公司向其采购 PCB 板，主要用于智能硬件等产品的生产。公司于 2019 年导入江西志博信科技股份有限公司，并于 2020 年及 2021 年快速放量。报告期内，公司向江西志博信科技股份有限公司采购的价格与向非关联方的采购价格、关联方向其他单位的销售价格不存在重大差异，关联交易定价公允。

河源市西品精密模具有限公司主营业务为电子产品的设计加工制造。公司主要向其采购机壳、五金件等结构料，用于手机和平板产品。报告期内，随着公司整体业务规模增长，公司对其采购额波动增加。整体来看，机壳产品零部件较多、定制化较强，采购价格因不同零部件构成、产品工艺设计等有所差异，但双方基于物料成本和市场原则协商定价，采购价格公允。

南昌春秋电子科技有限公司主营业务为电子消费产品精密结构件模组和相关精密模具的研发、生产和销售。公司主要向其采购机壳等精密结构件用于笔记本电脑的生产。报告期内，随着南昌工厂产能爬坡，公司向其采购的金额增长较快。整体来看，机壳产品零部件较多、定制化较强，采购价格因不同零部件构成、产品工艺设计等有所差异，双方基于物料成本和市场原则协商定价，关联交易定价公允。

2021 年和 2022 年，公司在印度的生产经营规模扩大，向光弘科技印度子公司采购部分生产辅料用于在印度的外协生产，其根据公司的外协加工订单向指定供应商进行采购，采购价格平价体现在与公司结算的整机价格中，不单独产生利润。

珠海市联决电子有限公司与南昌联决电子有限公司主要从事 FPC、电池及电源适配器等电子配件的研发和生产，其产品质量稳定，产能能够匹配公司的需求，因此公司向其采购 FFC、FPC 等结构料，主要用于智能手机、平板电脑、智能穿戴等产品的生产。随着南昌联决电子有限公司完成产能扩张，2019 年起公司主要与其发生采购业务往来，报告期内采购金额较为稳定。报告期内，公司关联采购的价格与向非关联方的采购价格不存在重大差异，关联采购定价公允。

重庆市天实精工科技有限公司的主营业务为摄像头模组的研发、生产及销售。公司主要向其采购镜头等结构件用于手机产品的生产，于 2017 年将其导入，并于 2018 年逐步拓展与其的合作规模，交易额快速上升。2019 年四季度开始其产品的价格优势减弱，因此后续的采购额有所持续下降。报告期内，公司向重庆天实精工科技有限公司关联采

购的价格与其向其他单位的销售价格不存在重大差异，关联采购定价公允。

报告期各期，公司重大关联采购合计金额分别为 85,573.58 万元、93,557.71 万元和 85,766.40 万元，重大关联采购占当期营业成本比例分别为 1.59%、1.20%和 1.03%，占比较小。

2) 接受关联方劳务

单位：万元

关联方名称	交易内容	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
光弘科技	外协加工	51,674.49	0.62%	61,838.12	0.80%	62,985.56	1.17%

光弘科技为国内领先的电子制造服务厂商之一。报告期内，公司根据自身产能需要，向光弘科技采购外协加工服务，报告期内公司对光弘科技的采购额略有下降，主要系公司自有产能的提升以及不同外协厂商间的产能调配。报告期内，不同外协供应商的定价存在一定程度的差异，主要原因为外协产品定制化属性较强，由外协供应商严格根据公司提供的图纸与技术要求进行定制化生产，不同外协供应商的产品种类、规格不同，所耗费的工时、人工以及加工难度相应不同。整体而言，报告期内公司向光弘科技采购的委托加工服务平均单价较为平稳，且定价不存在重大差异，具有公允性。

报告期内，关联采购价格系交易双方根据市场价格协商确定，定价公允。未来基于业务开展正常需要，上述经常性关联交易在严格按照国家有关法律法规、华勤技术《公司章程》的规定履行有关程序以及在公平合理和正常商业交易的条件下可能将持续进行。

3) 向关联方销售商品

关联方名称	交易内容	2022 年		2021 年度		2020 年度	
		金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
河源市西品精密模具有限公司	模具、壳料等	9,688.96	0.10%	545.72	0.01%	82.5	0.00%

2020 年至 2022 年上半年，公司主要向河源西品销售少量电池盖五金装饰组件等产品。2022 年 6 月，公司完成对河源西品存货、固定资产、无形资产及长期待摊费用等资产的受让，承接了其主要的生产运营，但出于原有部分客户系统尚未完成切换等原

因，2022 年下半年，部分模具产品等仍通过河源西品及其子公司进行销售。河源西品平价将公司销售给其的产品对终端客户进行销售，不留存利润。随着存量项目的陆续结束和客户系统的切换，公司将逐渐减少并停止此类关联销售。

（2）重大偶发性关联交易

1）关联资金拆借

2020 年，部分关联方存在短期资金使用需求，出于提高少部分闲置资金使用效率的目的，公司存在向关联方拆出资金并收取利息的情形，重大的关联拆借如下：

单位：万元

关联方	期初余额	本年拆出	本年归还	年末余额	利率	拆借原因及用途
龙岩市交发大名城房地产开发有限公司	-	63,200.00	63,200.00	-	4.5%、12%	情形一
成都康盛置业有限公司	-	15,000.00	15,000.00	-	12%	情形一
南昌勤悦置业有限公司	57,423.80	2,767.57	60,191.37	-	8%	情形一
东莞奥翔置业有限公司	23,837.40	-	23,837.40	-	8%	情形二、情形三
合计	81,261.20	80,967.57	162,228.77	-	-	-

报告期内，公司及子公司曾向关联方提供借款，主要原因和使用用途如下：①情形一：南昌勤悦置业有限公司等企业资金周转、业务运营等需要，用于土地竞拍保证金、归还借款、支付工程款等经营支出等；②情形二：关联企业资金周转需要，用于归还借款及支付利息等；③情形三：关联企业冲销期末挂账资金周转需要，用于资金周转并于短期内归还；上述资金拆借本金均于 2020 年 12 月 31 日前归还。

上述借款利息按照市场公允利率计提，已于 2021 年上半年已全部收讫。

2）关联投资

2022 年 4 月，子公司上海摩勤与东莞勤合、东莞市新兴战略性新兴产业投资合伙企业（有限合伙）、南京浦口智思集成电路产业基金合伙企业（有限合伙）、绍兴韦豪企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、苏州汾湖创新产业投资中心（有限合伙）共同成立东莞勤合创业投资中心（有限合伙）。上海摩勤承诺出资人民币 98,000 万元，占比 49%，东莞勤合承诺出资 2,000 万元，占比 1%，并担任执行事务合伙人；截至 2022 年 12 月 31 日，尚有人民币 49,000 万元未实缴。公司和其他投资人按照出资比例享有相应的投资份额，不存在利益输送。

3) 向关联方购买资产

2022年6月,因看好模具零部件业务的长期发展以及与公司主营业务的协同效应,经公司与河源市西品精密模具有限公司友好协商,公司受让其相关存货、固定资产、无形资产及长期待摊费用等资产。根据北京中金浩资产评估有限公司《广东省西勤精密模具有限公司拟了解知识产权价值涉及的专利权、计算机软件著作权资产评估报告》(中金浩评报字2022第0664号)和《广东省西勤精密模具有限公司拟受让资产涉及的存货、固定资产、无形资产及长期待摊费用资产评估报告》(中金浩评报字2022第0675号),受让的资产以2022年4月30日为准的评估值为19,898.29万元(不含税)。因评估基准日至资产交割日期间仍有存货消耗和采购等业务发生,公司实际受让资产对价为19,136.67万元,2022年7月,相关款项已支付。

资产受让价格为北京中金浩资产评估有限公司出具的资产评估报告的评估值,采用成本法评估的存货、固定资产、无形资产及长期待摊费用评估价值19,475.29万元,采用收益法评估的专利所有权、计算机软件著作权及作品著作权423.00万元,合计19,898.29万元,交易价格公允。

2、一般关联交易

(1) 一般经常性关联交易

1) 向关联方采购商品

单位:万元

关联方名称	主要交易内容	2022年		2021年度		2020年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
Jieqin Technologies India Private Limited	机壳	5,972.06	0.07%	-	-	-	-
南昌英力精密制造有限公司	机壳	2,332.51	0.03%	9.16	0.00%	-	-
合泰盟方电子(深圳)股份有限公司	电感器	23.70	0.00%	-	-	-	-
金华市创捷电子有限公司	晶体晶振	11.83	0.00%	-	-	-	-
能烁有限公司	存储器、功能IC等	-	-	2,690.32	0.03%	691.32	0.01%

关联方名称	主要交易内容	2022 年		2021 年度		2020 年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
庞欣有限公司	存储器、功能 IC、主芯片等	-	-	-	-	5,056.89	0.09%
合计		8,340.10	0.10%	2,699.48	0.03%	5,748.21	0.10%

2) 接受关联方劳务

单位：万元

关联方名称	交易内容	2022 年		2021 年度		2020 年度	
		金额	占研发费用比例	金额	占研发费用比例	金额	占研发费用比例
台湾凌昇科技有限公司	技术开发	8,804.71	1.74%	5,728.35	1.58%	-	-
台湾启晟通讯科技有限公司	技术开发	-	-	1,457.66	0.40%	1,801.39	0.74%
上海茂勤科技有限公司	技术开发	-	-	400	0.11%	894.96	0.37%
东莞科云技术有限公司	技术开发	-	-	100	0.03%	230	0.09%
合计		8,804.71	1.74%	7,686.01	2.13%	2,926.35	1.21%

注：基于谨慎性原则，将公司与台湾凌昇科技有限公司发生的交易参照关联交易予以披露

3) 向关联方销售商品

单位：万元

关联方名称	交易内容	2022 年		2021 年度		2020 年度	
		金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
南昌联决电子有限公司与珠海市联决电子有限公司	光传感器、连接器等	2,886.91	0.03%	2,161.21	0.03%	856.61	0.01%
惠州光弘科技股份有限公司	材料销售	155.93	0.00%	-	-	-	-
江西志博信科技股份有限公司	材料销售	77.97	0.00%	-	-	-	-
重庆市天实精工科技有限公司	图像处理芯片等	-	-	110.45	0.00%	-	-
禾纯有限公司	废料	-	-	-	-	-	-

关联方名称	交易内容	2022 年		2021 年度		2020 年度	
		金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
庞欣有限公司	废料	-	-	3.24	0.00%	383.08	0.01%
能烁有限公司	废料	-	-	212.19	0.00%	186.25	0.00%
合计		3,120.81	0.03%	2,487.09	0.04%	1,425.94	0.02%

4) 其他一般经常性关联交易

单位：万元

交易类型	交易对方	2022 年	2021 年	2020 年
向关联方租赁厂房	南昌鹏申置业有限公司	2,122.50	2,080.05	-
关键管理人员薪酬	关键管理人员	2,978.89	2,467.69	1,771.18

(2) 一般偶发性关联交易

1) 关联资金拆借

2020 年，公司向关联方拆出资金的情况如下：

单位：万元

关联方	期初余额	本年拆出	本年归还	年末余额	利率
上海宽联投资有限公司	-	5,760.00	5,760.00	-	7%
上海奥勤信息科技有限公司	-	1,200.00	1,200.00	-	4.15%
崔国鹏	-	286.25	286.25	-	4.15%
上海云漪华信息科技有限公司	-	50.00	50.00	-	8%
河源友华微机电科技有限公司	200.00	-	200.00	-	8%
合计	200.00	7,296.25	7,496.25	-	

此外，2018 年，因 HQ TECHNOLOGY US INC. 设立初期的资金周转需求，曾向凯易达贸易有限公司拆入 10,000 美元，用于公司开办运营相关支出，该笔借款已于 2021 年 6 月归还。

2) 与关联方共同投资

序号	被投公司名称	注册资本/ 出资额/股 数	发行人投 资时间	发行人投 资金额	发行人认 缴金额/股 数	发行人持 股比例	关联方持股 比例
1	上海傅里叶	2,612.24 万 元	2019.09、 2022.03	4,700 万 元	166.18 万 元	上海摩勤 持股 6.36%	上海宽联持 股 1.32%
2	深圳天德钰科 技股份有限公司	40,555.56 万元	2020.10	4,000 万 元	656.00 万 元	上海摩勤 持股 2.40%	汾湖勤合持 股 1.20%
3	江苏长晶科技 股份有限公司	42,178.12 万股	2021.01、 2021.11	8,000 万 元	1,288.24 万 股	上海摩勤 持股 3.05%	汾湖勤合持 股 1.80%
4	莱弗利科技 (苏州)有限 公司	480.21 万 元	2021.07	861.76 万 元	22.27 万元	上海摩勤 持股 4.64%	汾湖勤合持 股 6.18%
5	深圳市威兆半 导体股份有限 公司	6,188 万元	2021.09	2,300 万 元	54.13 万元	上海摩勤 持股 2.12%	汾湖勤合持 股 3.28%
6	光弘科技(投 资)有限公司	1,000 万港 币	2020.09	1,225.00 万美元	245.00 万 港币	香港拓印 持股 24.50%	香港光弘持 股 51.00%
7	正弘电子有限 公司	19 万港币	2021.03、 2022.03	800 万港 币	4 万港币	香港拓印 持股 21.05%	香港光弘持 股 68.42%

注：上述投资情况截至 2022 年 12 月 31 日

3) 其他一般性偶发关联交易

单位：万元

交易类型	交易对方	交易内容	2022 年	2021 年	2020 年
关联方转让 与投资	深圳智赛机器人有 限公司	对深圳智赛机器人有 限公司进行增资	-	790.00	-
向关联方采 购	深圳智赛机器人有 限公司	采购设备	2,029.82	1,315.58	2,104.51
	惠州光弘科技股份 有限公司	租赁设备	9.61	-	-
向关联方提 供服务	上海菲戈恩微电子 科技有限公司	提供测试服务	-	2.25	-
	南昌春秋电子科技 有限公司	提供重工业务基础业务 环境及相关服务	27.15	3.80	-
	深圳智赛机器人有 限公司	提供场地租赁及水电等	1.53	-	-
接受关联方 服务	悦翔(成都)控股有 限公司	提供建筑工程管理咨询 服务	11.65	22.57	104.16
	四川天铎建设工程 有限公司	提供建筑工程管理咨询 服务	252.36	388.21	-
	芜湖蓝美企业管理 咨询有限公司	采购组织运营管理培训 服务	-	-	39.60

交易类型	交易对方	交易内容	2022 年	2021 年	2020 年
	深圳前海创明真知企业管理有限公司	提供企业管理培训	43.69	-	-
关联方代付	庞欣有限公司	代付研发费用	-	-	1,801.39
	台湾启晟通讯科技有限公司	代付员工离职补偿金	-	11.57	-

（三）关联方往来款项余额

1、应收账款

单位：万元

关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
河源市西品精密模具有限公司	715.77	48.20	93.23
惠州光弘科技股份有限公司	176.20	-	-
江西志博信科技股份有限公司	86.34	-	-
南昌联决电子有限公司	10.94	669.04	-
重庆市天实精工科技有限公司	-	93.82	-
南昌春秋电子科技有限公司	-	0.55	-
珠海市联决电子有限公司	-	-	1,030.56
合计	989.25	811.61	1,123.79

上述应收款系公司应收取的货款或服务费，金额较小。

2、其他应收款

单位：万元

关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
南昌鹏申置业有限公司	5.00	-	-
河源友华微机电科技有限公司	-	-	41.56
崔国鹏	-	-	240.17
上海摩比莱通讯技术有限公司	-	-	27.31
上海酷现信息科技有限公司	-	-	0.66
上海云漪华通讯技术有限公司	-	-	8.52
合计	5.00	-	318.22

公司对南昌鹏申置业有限公司的其他应收款系房屋租赁的保证金。除此之外，对其他关联方的其他应收款均为公司向上述关联方资金拆借的本金及应收利息，相关余额已于首次申报审计截止日前偿还。

3、预付账款

单位：万元

关联方	2022年12月 31日	2021年12月 31日	2020年12月 31日
惠州光弘科技股份有限公司	1,573.69	2,715.11	-
深圳智赛机器人有限公司	33.40	-	-
合计	1,607.08	2,715.11	-

公司存在对上述关联方的预付账款系采购外协加工、生产材料及采购设备的预付款。

4、应付账款

单位：万元

关联方	2022年12月 31日	2021年12月31日	2020年12月31日
Jieqin Technologies India Private Limited	6,107.16	-	-
惠州光弘科技股份有限公司	3,958.15	16,398.82	6,588.13
南昌春秋电子科技有限公司	3,876.83	1,863.48	-
江西志博信科技股份有限公司	2,864.16	3,323.57	1,768.94
南昌联决电子有限公司	1,916.31	1,022.90	3,432.46
南昌英力精密制造有限公司	607.46	9.16	-
深圳智赛机器人有限公司	172.43	816.99	249.9
珠海市联决电子有限公司	23.14	-	0.5
合泰盟方电子（深圳）股份有限公司	17.64		
金华市创捷电子有限公司	12.15		
重庆市天实精工科技有限公司	8.33	140.05	2,029.98
河源市西品精密模具有限公司	-	13,045.95	8,321.64
庞欣有限公司	-	-	1,352.12
合计	19,563.75	36,620.92	23,743.67

上述应付账款系应付而未付的货款、外协加工费或设备等资产采购款。

5、其他应付款

单位：万元

关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
河源市西品精密模具有限公司	363.00	-	-
深圳智赛机器人有限公司	44.12	10.00	-
惠州光弘科技股份有限公司	0.23	-	-
凯易达贸易有限公司	-	-	6.52
合计	407.36	10.00	6.52

2020 年年末，公司对凯易达贸易有限公司的其他应付款系公司 2018 年向其的借款余额。2021 年末和 2022 年末，公司对深圳智赛机器人有限公司的其他应付款分别系其支付的投标保证金和对其应支付的设备维修费。2022 年末，公司对光弘科技的其他应付款系应付的设备租赁费，对河源市西品精密模具有限公司的其他应付款系 2022 年 11 月收购的子公司东莞市西品精密模具有限公司于收购前对河源市西品精密模具有限公司应支付的拆借款等。

（四）关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内关联交易占公司采购或销售等对应经营行为的比例较低，且前述关联交易定价公允，未对公司财务状况与经营成果产生重大影响。

（五）公司报告期内关联交易履行的程序及独立董事意见

发行人在其《公司章程》及现行有效的《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《关联交易管理制度》中，规定了关联交易的决策权限、决策程序和回避制度，体现了保护中小股东利益的原则。

发行人报告期内关联交易履行的决策程序如下：

2021 年 5 月 29 日，发行人第一届董事会第四次会议及第一届监事会第三次会议审议通过《关于确认公司 2018 年至 2020 年期间关联交易事项的议案》《关于公司 2021 年度关联交易预计事项的议案》，关联董事均回避表决，发行人独立董事对该等议案发表了同意的事前认可意见及独立意见。

2021年6月4日，发行人2020年年度股东大会审议通过《关于确认公司2018年至2020年期间关联交易事项的议案》《关于公司2021年度关联交易预计事项的议案》，关联股东均回避表决。

2021年9月1日，发行人第一届董事会第五次会议及第一届监事会第四次会议审议通过《关于追加2021年度日常关联交易预计金额的议案》《关于对外投资暨关联交易的议案》等议案，关联董事均回避表决，独立董事发表了同意的事前认可意见及独立意见。

2022年3月3日，发行人第一届董事会第六次会议及第一届监事会第五次会议审议通过《关于公司2022年度关联交易预计事项的议案》《关于对外投资暨关联交易的议案》，关联董事均回避表决，发行人独立董事对该等议案发表了同意的事前认可意见及独立意见。

2022年3月28日，发行人2021年年度股东大会审议通过《关于公司2022年度关联交易预计事项的议案》《关于对外投资暨关联交易的议案》，关联股东均回避表决。

2023年2月23日，发行人第一届董事会第十一次会议及第一届监事会第八次会议审议通过了《关于公司2022年度日常关联交易情况与2023年度日常关联交易预计事项的议案》，关联董事均回避表决，发行人独立董事对该等议案发表了同意的事前认可意见及独立意见。

2023年3月15日，发行人2022年年度股东大会审议通过了《关于公司2022年度日常关联交易情况与2023年度日常关联交易预计事项的议案》，关联股东均回避表决。

综上，报告期内公司与关联方发生的关联交易遵循了平等、自愿、等价、有偿的原则，有关协议或合同所确定的条款是公允的、合理的，关联交易的价格依据市场定价原则，不存在影响公司及其他股东利益的情况，符合公司当时的有效章程的相关规定。公司关联交易已严格遵循《公司章程》《关联交易管理制度》等规定的决策权限和批准程序。

公司独立董事对公司报告期内的关联交易发表了独立意见，认为公司报告期内发生的关联交易行为遵循了平等、自愿、等价、有偿的原则，有关协议或合同所确定的条款是公允的、合理的，关联交易的价格依据市场定价原则或者按照使公司或非关联股东受益的原则确定，不存在影响公司及其股东利益的情况。公司报告期内发生的关联交易，

均已按照公司当时的有效章程及决策程序履行了相关审批程序。

（六）拟采取的减少关联交易的措施

发行人控股股东上海奥勤及实际控制人邱文生及其一致行动人悦翔投资、持股 5% 以上股东向公司出具如下承诺：

“1. 承诺人和承诺人控制的企业或经济组织（以下统称“承诺人控制的企业”）将尽最大可能避免与华勤技术及其控制的企业或经济组织（以下统称“华勤技术”）发生关联交易。

2. 如果在今后的经营活动中，承诺人或承诺人控制的企业确需与华勤技术发生任何关联交易的，则承诺人将促使该等交易按照公平合理和正常商业交易的条件进行，并且严格按照国家有关法律法规、华勤技术《公司章程》的规定履行有关程序；涉及需要回避表决的，承诺人及承诺人控制的企业将严格执行回避表决制度，并不会干涉其他董事和/或股东对关联交易的审议。关联交易价格在国家物价主管部门有规定时，执行国家价格；在国家物价主管部门无相关规定时，执行市场价格；若无国家价格和市场价格，按照成本加合理利润的方法确定；如无法以上述方式确定，由交易双方根据公平公正的原则协商确定，以维护华勤技术及其他股东的合法权益。承诺人及承诺人控制的企业还将严格和善意地履行与华勤技术签订的各种关联交易协议。承诺人及承诺人控制的企业将不会向华勤技术谋求或给予任何超出上述协议规定以外的利益或收益。

3. 承诺人及承诺人控制的企业将严格遵守《公司法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及华勤技术的《公司章程》《关联交易管理制度》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等公司制度中关于关联交易的相关规定，自觉维护华勤技术及全体股东的利益，不会利用关联交易损害华勤技术或华勤技术其他股东的合法权益。

4. 若承诺人违反上述承诺，承诺人承诺：在有关监管机构及华勤技术认可的媒体上向社会公众道歉；给华勤技术及其他股东造成损失的，在有关的损失金额确定后，承诺人将在华勤技术董事会及其他股东通知的时限内赔偿华勤技术及其他股东因此遭受的损失，若承诺人未及时、足额赔偿华勤技术及其他股东遭受的相关损失，华勤技术有权扣减华勤技术应向承诺人及承诺人控制的企业支付的股息、红利，作为承诺人对华勤技术及其他股东的赔偿；承诺人及承诺人控制的企业将配合华勤技术消除及规范有关关

联交易，包括但不限于依法终止关联交易，采用市场公允价格等。

5. 本承诺函自承诺人签署之日起生效，在华勤技术的首发上市申请在中国证券监督管理委员会审核期间（包括已获核准进行公开发行但成为上市公司前的期间）和华勤技术作为上市公司存续期间持续有效，但自下列较早时间起不再有效：（1）华勤技术不再是上市公司；（2）依据华勤技术所应遵守的相关规则，承诺人不再是华勤技术的关联方。”

（七）关联方变化情况

报告期内，公司的主要关联方变化情况参见本招股意向书之“第八节 公司治理与独立性”之“七、关联方、关联关系和关联交易”之“（一）关联方及关联关系”之“8、曾经的关联方”。

第九节 投资者保护

一、本次发行完成前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序

根据公司 2022 年第一次临时股东大会决议，为兼顾新老股东利益，公司决定将本次发行前的滚存未分配利润由本次发行完成后的新老股东按照发行后的持股比例共享。

二、关于发行前后的股利分配

（一）发行前的股利分配政策

报告期内，公司的股利分配政策按照《公司法》《公司章程》的相关规定执行。具体如下：

公司分配当年税后利润时，应当提取利润的百分之十列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的百分之五十以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

（二）发行后的股利分配政策

2022 年 5 月 23 日，公司召开股东大会，审议通过了《关于公司上市后前三年股东分红回报规划的议案》，对本次发行后的股利分配政策作出了相应规定，具体如下：

1、分配的形式及期间

公司在盈利且符合《中华人民共和国公司法》规定的分红条件下，公司采取现金、

股票或两者相结合的方式分配股利。现金方式优先于股票方式。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值的考虑，从公司成长性、每股净资产的摊薄、公司股价与公司股本规模的匹配性等真实合理因素出发，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以在实施现金分红的同时进行股票股利分配。

利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司一般按照年度进行现金分红，公司董事会可以根据公司发展需要进行中期现金分红或发放股票股利。

2、分配比例

在满足公司正常生产经营的资金需求，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生的情况下，公司当年度实现盈利，应当采取现金方式分配股利。公司上市后连续三年内以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%，公司应当采取有效措施保障公司具备现金分红能力。重大投资计划或重大现金支出是指公司在一年内购买资产以及对外投资等交易涉及的资产总额（同时存在账面值和评估值的，以较高者计）占公司最近一期经审计净资产的 30%的事项。

公司董事会应综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分以下情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在每次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在每次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在每次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利之和。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿

还其占用的资金。

3、决策机制与程序

公司利润分配决策程序应充分考虑独立董事、外部监事（如有）和公众投资者的意见，公司利润分配决策程序具体如下：

（1）在公司实现盈利符合利润分配条件时，公司董事会应当根据公司的具体经营情况和市场环境，制订中期利润分配方案（拟进行中期分配的情况下）、年度利润分配方案，利润分配方案中应说明当年未分配利润的使用计划。

（2）董事会制订利润分配方案时应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，利润分配方案需经董事会过半数以上表决通过，独立董事应当对利润分配政策进行审核并发表明确审核意见，独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。监事会应对董事会制订的利润分配方案进行审核并发表审核意见，若公司有外部监事，则外部监事应对监事会审核意见无异议。公告董事会决议时应同时披露独立董事、监事会的审核意见。

（3）董事会审议通过利润分配方案后应提交股东大会审议批准，股东大会审议时，公司应当提供网络投票等方式以方便社会公众股东参与股东大会表决。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过接听投资者电话、公司公共邮箱、网络平台、召开投资者见面会等多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。公司董事会应在年度报告中披露利润分配方案。

（4）如公司在上一会计年度实现盈利，但公司董事会在上一会计年度结束后未制订现金利润分配方案或者按低于本章程规定的现金分红比例进行利润分配的，应当在定期报告中详细说明不分配或者按低于《公司章程》规定的现金分红比例进行分配的原因、未用于分配的未分配利润留存公司的用途；独立董事、监事会应当对此发表审核意见，其中外部监事（如有）应对监事会意见无异议。

4、分红回报规划制定周期及相关决策机制

（1）未来三年，公司董事会需确保每年重新审阅一次分红回报规划，并根据形势或政策变化进行及时、合理的修订（如需），确保其内容不违反相关法律法规和《公司章程》确定的利润分配政策。

(2) 未来三年,如因外部经营环境或自身经营状态发生变化而需要对分红回报规划进行调整的,新的股东回报规划应符合相关法律法规和《公司章程》的规定。

(3) 公司因生产经营情况发生重大变化、投资规划和长期发展的需要等原因需调整《公司章程》确定的利润分配政策的,应以股东权益保护为出发点,由董事会在股东大会提案中详细论证和说明原因;调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定;有关调整利润分配政策的议案,须经董事会审议通过后提交股东大会批准,有关决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见;公司应当提供网络投票等方式以方便社会公众股股东参与股东大会表决。

公司利润分配政策调整方案需提交公司股东大会审议,并由出席股东大会的股东(包括股东代理人)所持表决权的 2/3 以上通过。

(三) 本次发行前后股利分配政策的差异情况

本次发行前后股利分配政策不存在重大差异情况。

第十节 其他重要事项

一、信息披露与投资者服务

公司的信息披露及投资者服务工作由董事会统一领导和管理，董事会秘书负责协调和组织信息披露及投资者服务事宜，董事会办公室具体承担公司信息披露工作。相关人员的联系方式如下：

董事会秘书：王志刚

联系地址：中国（上海）自由贸易试验区科苑路 399 号 1 幢

邮政编码：201203

联系电话：021-80221108

电子信箱：ir@huaqin.com

二、重大合同

（一）销售合同

客户主要通过签署协议或直接以订单的方式向本公司及其子公司提出采购需求。本公司及其子公司报告期内不存在将要履行的销售框架合同，已履行及截至 2022 年 12 月 31 日正在履行的报告期各期前五大客户销售框架合同如下：

序号	客户名称	产品类型	合同期限	履行情况
1	Samsung Electronics Co., Ltd., PT Samsung Electronics Indonesia	智能手机、平板电脑、智能穿戴、笔记本电脑等	2019.06 生效，有效期 3 年，到期自动续期 1 年，除非任何一方于合约期满前 90 天书面通知他方本合同不再续期	正在履行
2	SAMSUNG ELETRONICA DA AMAZONIA LTDA	智能手机、平板电脑、笔记本电脑等	2020.01 生效，有效期 3 年，到期自动续期 1 年，除非任何一方于合约期满前 90 天书面通知他方本合同不再续期	正在履行
3	Samsung Electronics Vietnam Thai Nguyen Co., Ltd.	智能手机等	2020.04 生效，有效期 3 年，到期自动续期 1 年，除非任何一方于合约期满前 90 天书面通知他方本合同不再续期	正在履行

序号	客户名称	产品类型	合同期限	履行情况
4	Samsung Electronics Co., Ltd.	Samsung 手机或数字移动电话机/平板电脑/笔记本电脑及无线数据终端/穿戴类电子产品	2022.11 签署, 协议有效期自签署日起 5 年	正在履行
5	Motorola (Wuhan) Mobility Technologies Communication Co., Ltd.	平板电脑、智能手机等	2019.04 生效, 持续有效, 除非各方根据该协议约定终止该协议	正在履行
6	Lenovo PC HK Limited	平板电脑、笔记本电脑等	2017.10 生效, 订单约定产品种类	正在履行
7	华硕电脑股份有限公司	智能手机、笔记本电脑等	2017.05 生效, 有效期 2 年, 除华硕电脑股份有限公司于合约期满前 60 天书面通知他方终止本合约外, 本合约于到期后自动续约, 每次续约期间 1 年, 其后亦同	正在履行
8	华为终端有限公司	手机、平板电脑、笔记本电脑、可穿戴设备等	2014.11 生效, 有效期 3 年, 若协议双方均未在本协议终止前 60 日发出终止本协议的书面通知, 则本协议自动延续 1 年, 自动延续的次数不限	正在履行
9	华为技术有限公司	手机、平板电脑、笔记本电脑、可穿戴设备等	2019.01 生效, 有效期 3 年, 若协议双方均未在本协议终止前 60 日发出终止本协议的书面通知, 则本协议自动延续 1 年, 自动延续的次数不限	正在履行
10	荣耀终端有限公司 深圳市智信新信息技术有限公司	手机、平板电脑、笔记本电脑、可穿戴设备等	2020.11 生效, 有效期 3 年, 若协议双方均未在本协议终止前 60 日发出终止本协议的书面通知, 则本协议自动延续 1 年, 自动延续的次数不限	正在履行
11	OPPO 广东移动通信有限公司 东莞市欧珀精密电子有限公司 成都欧珀移动通信有限公司、东莞市欧悦通电子有限公司 OPPO (重庆) 智能科技有限公司	智能手机等	2018.09 生效, 自双方终止合作且各方义务均履行完毕时止	正在履行
12	深圳市锐尔觅移动通信有限公司 重庆昂盈通信科技有限公司 RealMe 重庆移动通信有限公司 OPPO 广东移动通信有限公司 东莞市欧珀精密电子有限公司 成都欧珀移动通信有限公司 东莞市欧悦通电子有限公司 OPPO (重庆) 智能科技有限公司	整机、SKD 物料	2021.8.25 生效, 自双方终止合作且各方义务均履行完毕时止	正在履行
13	盛铭贸易一人有限公司	移动终端 (手机)	2022.04 生效, 自双方终止合作且各方义务均履行完毕时止	正在履行
14	Acer Incorporated	笔记本电脑等	2014.05 生效, 有效期 3 年, 到期自动续期 1 年, 除非任何一方	正在履行

序号	客户名称	产品类型	合同期限	履行情况
			于合约期满前 90 天书面通知他方本合同不再续期或发生本合同约定的终止事件	
15	北京小米移动软件有限公司 小米通讯技术有限公司	手机	2020.02 生效，有效期为自本协议生效之日起至本协议生效后四年，但在协议到期前一个月，双方应就延长事宜进行协商，如达成共同的协议，可延长本协议	正在履行
16	北京小米移动软件有限公司 小米通讯技术有限公司	手机	2022.02 生效，有效期四年，自 2022 年 2 月 22 日至 2026 年 2 月 21 日。任何一方不愿继续合作，应于协议届满前 30 日内以书面形式提出异议，若双方均未提出异议则视为同意续展，协议以相同条件自动续展一年	正在履行
17	小米通讯技术有限公司	用于生产制造消费电子类产品的硬件、嵌入或未嵌入硬件中的软件、相关文档等	2020.09 生效，有效期 1 年，如果双方均未在有效期届满 60 天前通知对方终止合同，合同将自动延续 1 年	正在履行
18	北京小米电子产品有限公司	小米电视相关零配件	2020.10 生效，有效期 36 个月	正在履行
19	北京田米科技（香港）有限公司 北京田米科技有限公司	笔记本电脑	2020.03 生效，有效期 1 年。协议期限届满前 30 日双方均未书面提出到期终止本合同的，原协议自动续期 1 年，依此类推	正在履行
20	中国移动通信集团终端有限公司	手机等	2016.10 生效，有效期三年	已完成
21	中国移动通信集团终端有限公司	型号为 COCO-C 的手机整机	2021.05 生效，有效期至 2023 年 3 月 31 日，合同将保持有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务并且双方之间的所有付款和索赔已结清；当合同项下所有订单累计数量超过 100 万台或所有整机产品订单累计不含税金额数值超过 1,554,000,000 元时，合同终止	正在履行
22	中邮通信	Hebe-BD00、Hera-BD00 型号手机及有关产品设计、开发、测试、营销、售后服务等的咨询服务	2021.08 生效，有效期至 2022 年 12 月 31 日，合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务并且双方之间的所有付款和索赔已结清	已完成

（二）采购合同

公司及其子公司主要通过签署框架性采购合同并下发订单或者直接通过订单的方式向主要供应商采购原材料。公司及其子公司报告期内不存在将要履行的采购框架合同，已履行及截至 2022 年 12 月 31 日正在履行的报告期各期前五大供应商采购框架合同如下：

序号	供应商名称	物料类型	合同期限	履行情况
1	摩托罗拉（武汉）移动技术通信有限公司 摩托罗拉移动通信技术有限公司	存储器、主芯片、电池等	2014.08-2019.08	已完成
2	合肥联宝电器有限公司	存储器、主芯片、电池等	2020.07-2022.12	已完成
3	联宝（合肥）电子科技有限公司	存储器、主芯片、电池等	2020.07-2022.12	已完成
4	Qualcomm CDMA Technologies Asia-Pacific Pte. Ltd	主芯片、射频器件等	制式合同各订单随附，持续有效	正在履行
5	Samsung Semiconductor, Inc.	存储器等	制式合同各订单随附，持续有效	正在履行
6	深圳市国显科技有限公司	屏幕等	2021.08 签署，持续有效	正在履行
7	南昌同兴达精密光电有限公司	屏幕、摄像头等	2021.07 签署，持续有效	正在履行
8	江西合力泰科技有限公司	屏幕、摄像头等	2017.07-2020.07	已完成
9	福建合力泰科技有限公司	屏幕、摄像头	2019.08 签署，持续有效	正在履行
10	WPI International (Hong Kong) Ltd	主芯片、功能 IC	2022.01 签署，有效期三年。若协议双方均未在协议终止前 90 日发出终止协议的书面通知，则协议自动延续 1 年，自动延续到期后依照前述规定处理，循环次数不限	正在履行

（三）银行借款合同

截至 2022 年 12 月 31 日，公司正在履行的金额 10,000 万元以上的银行借款合同如下：

序号	借款人	出借人	借款金额 (万元)	借款期限	担保方式
1	广东虹勤	中国工商银行股份有限公司东莞松山湖支行	13,000	2019.01-2025.01	华勤技术、东莞华贝提供保证担保
2	东莞华贝	中国进出口银行广东省分行	50,000	2022.06-2024.06	华勤技术提供保证担保

序号	借款人	出借人	借款金额 (万元)	借款期限	担保方式
3		中国进出口银行广东省分行	10,000	2022.06-2024.06	华勤技术提供保证担保
4	华誉精密	上海浦东发展银行股份有限公司东莞分行	64,000	2021.02-2031.01	华誉精密提供抵押担保、华勤技术提供保证担保、赵小毅提供质押担保
5	广东东勤	中国工商银行股份有限公司东莞松山湖支行、中国农业银行股份有限公司东莞松山湖支行、中国银行股份有限公司东莞分行	330,000	2021.10-2026.10	华勤技术提供保证担保、广东东勤提供抵押担保
6	广东瑞勤	中国建设银行股份有限公司东莞市分行、中国银行股份有限公司东莞分行、招商银行股份有限公司上海分行	200,000	2021.12-2027.12	华勤技术提供保证担保、广东瑞勤提供抵押担保
7	华勤技术	国家开发银行上海市分行	20,000	2021.12-2024.12	—
8		国家开发银行上海市分行	32,000	2022.01-2025.01	—
9		中国银行股份有限公司上海市浦东开发区支行	10,000	2022.12-2023.06	—
10		中国银行股份有限公司上海市浦东开发区支行	20,000	2022.12-2023.06	—
11	西安创趣	交通银行股份有限公司陕西省分行	60,000	2022.03-2029.12	华勤技术提供保证担保
12	上海勤米	中信银行股份有限公司上海分行、上海银行股份有限公司市北分行	100,000	2022.08.05-2025.08.05	华勤技术提供保证担保、上海勤米提供抵押担保

（四）房屋租赁合同

截至本招股意向书签署日，公司正在履行的重大房屋租赁合同如下：

承租人	出租人	租赁期限	租赁标的坐落位置
南昌华勤	南昌鹏申置业有限公司	2021.01-2025.12	天祥大道 2999 号的华勤南昌制造中心园区 1#-4# 厂房、1#-8#倒班房、食堂、实验及生产调度楼、危险品库、门卫室、安保中心、收发中心、生产区地下室、生活区地下室、开闭所

（五）在建工程合同

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及其子公司正在履行的金额 30,000 万元以上的在建工程合同如下：

序号	发包人	承包人	工程名称	合同金额 (万元)	合同起始 时间	履行情况
1	广东瑞勤	广东盛鸿建设工程有限公司	瑞勤科技消费类电子智能终端制造项目总包工程	91,880.00	2021.03	正在履行
2	上海勤米	中国建筑一局(集团)有限公司	华勤全球研发中心项目	93,870.00	2021.12	正在履行

(六) 金融衍生产品合同

截至 2022 年 12 月 31 日, 公司及其子公司报告期内尚未交割或已交割的合计标的金额大于 2 亿美元的重大金融衍生产品合同如下:

序号	委托方	受托方	合同名称	合同起始时间	履行情况
1	香港华勤	渣打银行/Standard Chartered Bank	国际掉期与衍生工具协会 2002 年主协议/ISDA 2002 Master Agreement	2011.06	正在履行
2		法国巴黎银行/BNP Paribas	国际掉期与衍生工具协会 2002 年主协议/ISDA 2002 Master Agreement	2016.01	正在履行
3		大华银行(中国)有限公司	中国银行间市场金融衍生品交易主协议(2009 年版)及补充协议	2019.06	正在履行
4		渣打银行(中国)有限公司	中国银行间市场金融衍生品交易主协议	2019.08	正在履行
5		大华银行/UNITED OVERSEAS BANK LIMITED	银行授信函及《银行授信标准条款和条件》《外汇交易标准条款和条件》等相关附件	2021.07	正在履行
6		中国工商银行股份有限公司上海市外滩支行	中国工商银行股份有限公司结售汇业务总协议书	2020.03	正在履行
7	东莞华贝	中国农业银行股份有限公司东莞分行	中国农业银行股份有限公司人民币与外汇衍生交易主协议	2019.10	正在履行
8		中国工商银行股份有限公司东莞分行	中国工商银行股份有限公司结售汇业务总协议书	2020.03	正在履行
9		大华银行(中国)有限公司	中国银行间市场金融衍生品交易主协议	2020.09	正在履行
10		上海浦东发展银行股份有限公司广州分行	衍生产品交易主协议	2020.08	正在履行
11	南昌华勤	中信银行股份有限公司上海分行	远期结售汇/人民币与外汇掉期交易主协议	2021.06	正在履行
12		中信银行股份有限公司上海分行	人民币对外汇期权交易主协议	2021.06	正在履行

（七）股权转让合同

截至本招股意向书签署日，公司正在履行的重大股权转让合同如下：

转让方	受让方	转让股权比例	合同签署时间	履行情况
南昌高新新产业投资有限公司	华勤技术	南昌华勤 49.00%股权	2020.12	正在履行

上述重大合同服务于公司生产经营的开展，对公司的生产经营较为重要。上述重大合同不存在纠纷或者潜在纠纷。

三、对外担保情况

截至本招股意向书签署日，公司及下属子公司不存在对外担保的情形。

四、重大诉讼或仲裁事项

截至 2023 年 2 月 28 日，发行人尚未完结的诉讼、仲裁案件情况如下：

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	诉讼金额（万元）	案号	主要诉讼/仲裁请求	案件进展
1	深圳市隆顺金属材料有限公司	富森茂五金（深圳）有限公司（以下简称“富森茂”）、东莞华贝、闻泰科技等八家企业	合同纠纷	436.0969	（2022）粤 03 民终 22879 号	（1）要求富森茂支付货款本金及违约金，并承担诉讼费；（2）东莞华贝、闻泰科技在最高额 600 万元内对货款本金承担连带清偿责任；（3）其他被告对货款本金及违约金、诉讼费承担连带清偿责任	一审确认东莞华贝无需承担连带清偿责任，现在二审审理中
2	发行人	国药药材满洲里有限公司		40.00	（2022）内 0781 民初 804 号	（1）判令解除双方签署的《医药用品买卖合同》；（2）被告立即返还发行人剩余货款 40 万元，以及逾期付款利息；（3）诉讼费由被告承担	双方达成和解，发行人已申请强制执行
3	Bell Northern Research, LLC（以下简称“BNR”）	发行人	专利权侵权纠纷	未明确	-	（1）裁定公司对 BNR 持有的 13 项专利实施了侵权；（2）判决公司向 BNR 支付赔偿金，赔偿金额应足以补偿 BNR 因公司对该等专利的已有侵权行为以及在该判	法院已驳回 BNR 对发行人的起诉

序号	原告/ 申请人	被告/被 申请人	案由	诉讼金额 (万元)	案号	主要诉讼/仲裁请求	案件进展
						决生效前对该等专利的任何持续或未来的侵权行为而遭受的损失，该损失包括所有侵权行为（包括但不限于未在审理过程中提出的侵权行为）的相关利息、成本、开支及所有其他费用； (3) 判决 BNR 获赔故意侵权的惩罚性赔偿金；(4) 宣布本案系《美国专利法》第 285 条 (35 U.S.C. § 285) 中规定的例外情况，判决 BNR 获赔合理的律师费用；(5) 判决 BNR 获取法院认为正当合理的法律或衡平法上的进一步救济	
4	东莞华贝	东莞市三民物业管理有限公司、东莞市宏景物业管理有限公司、毛桂真	合同纠纷	22.00	(2022)粤 1972 民初 15309 号	诉请法院判令被告返还原告支付的租房保证金	一 审 调 解 结案，发行人已申请强制执行
5				141.75	(2022)粤 1971 民初 19879 号		双 方 达 成 和解，发行人已申请强制执行
6	熊君连	南昌华勤	劳动纠纷	3.39	洪劳人仲案字 [2023]第 38 号	申请人主张公司支付被迫解除劳动合同的经济补偿 30,434.44 元以及 2022 年 12 月份工资 3,500 元	劳 动 仲 裁 审理中
7	华誉精密	刘四英		9.31	-	针对公司与该员工的劳动争议纠纷，劳动仲裁裁决未予支持公司，公司遂诉至法院，要求改判劳动仲裁裁决，确认公司无需支付劳动合同经济补偿金及工资差额	一 审 审 理 中

报告期内及报告期前，发行人与诺基亚公司专利诉讼的具体情况如下：

2012 年 6 月，诺基亚公司以华勤技术有限侵害其发明专利权为由，向上海市第一中级人民法院（“上海一中院”）提起诉讼并获得受理。诺基亚公司请求法院确认华勤技术有限制造、许诺销售、销售 M90 型号和 L109D 型号手机的行为侵犯了诺基亚公司相关专利的专利权。该诉讼属于确认之诉，诺基亚公司的诉讼请求中仅包括确权发行人

侵权行为成立，而不涉及要求损害赔偿或停止侵权行为等内容。

上海一中院于 2016 年 12 月就该诉讼裁定分案，其中针对 M90 型号手机的诉讼案号为（2011）沪一中民五（知）初字第 131 号（“131 案”），L109D 型号手机的争议另立案号为（2016）沪 01 民初 1209 号（“1209 案”）。上海一中院于 2018 年 4 月就 1209 案作出一审判决，判决驳回诺基亚公司的诉讼请求，诺基亚公司提起上诉后，上海市高级人民法院（“上海高院”）于 2020 年 10 月作出“（2018）沪民终 339 号”《民事判决书》，判决驳回诺基亚公司上诉，1209 案最终以发行人二审胜诉结案。

就 131 案，上海一中院于 2016 年 12 月作出一审判决，认定华勤技术有限制造、销售的 M90 型号手机的技术方案落入 131 案涉诉专利权利要求 5 的保护范围。华勤技术有限认为一审判决所依据的事实认定有误，所适用的法律有误，于 2017 年 1 月向上海高院提出上诉，请求撤销上海一中院的一审判决，并驳回诺基亚公司的诉讼请求。上海高院于 2021 年 12 月就发行人与诺基亚公司之间的 131 案做出“（2017）沪民终 92 号”《民事判决书》，法院判决驳回发行人上诉，维持原判，131 案最终以发行人二审败诉结案。由于 131 案的诉讼请求及一审、二审法院判决结果中均不涉及要求发行人承担赔偿责任的情况，截至本招股意向书签署日，诺基亚公司也未再针对 131 案涉诉专利及涉案产品等再提出进一步法律主张或诉求，发行人也不存在因该案二审判决败诉而新增其他民事诉讼、仲裁纠纷的情况。

除 131 案和 1209 案外，报告期前，针对 ZL200480001590.4 号、ZL94193864.6 号、ZL95100020.9 号专利，诺基亚公司曾向发行人提起侵害发明专利权的诉讼，均被上海一中院判决驳回全部诉讼请求，诺基亚公司上诉后，均被上海高院判决驳回上诉，维持原判；针对 ZL99107167.0 号、ZL200410044761.3 号、ZL93109642.1 号、ZL95190620.8 号专利，诺基亚公司曾向发行人提起侵害发明专利权的诉讼，后续诺基亚公司均撤回对发行人的起诉。

截至 2023 年 2 月 28 日，上述已决的诺基亚案件及未决诉讼、仲裁案件中，除 BNR 专利诉讼外，其余未决案件均属于合同纠纷或劳动纠纷，涉案金额较小，不会对发行人财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等产生重大不利影响；关于诺基亚及 BNR 的专利诉讼案件，不涉及公司核心专利技术，诺基亚及 BNR 的专利诉讼不会对公持续经营造成重大不利影响，也不构成本次发行上市的实质法律障碍。

五、发行人董事、监事、高级管理人员、其他核心人员的重大诉讼、仲裁和刑事诉讼情况

截至本招股意向书签署日，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员均不存在作为一方当事人的重大诉讼或仲裁事项，亦不存在涉及刑事诉讼的情形。

六、控股股东、实际控制人的重大诉讼、仲裁和刑事诉讼情况

截至本招股意向书签署日，控股股东上海奥勤、实际控制人邱文生不存在作为一方当事人的重大诉讼、仲裁事项，亦不存在涉及刑事诉讼的情形。

第十一节 声明

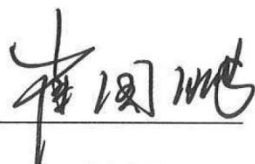
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

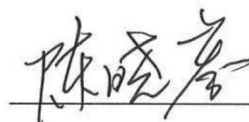
本公司全体董事签名：



邱文生



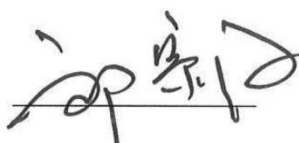
崔国鹏



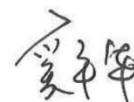
陈晓蓉



吴振海



邹宗信



奚平华

焦捷

胡赛雄

黄治国



华勤技术股份有限公司

2023年7月20日

第十一节 声明

一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

本公司全体董事签名：

邱文生

崔国鹏

陈晓蓉

吴振海

邹宗信

奚平华



焦捷

胡赛雄

黄治国



第十一节 声明

一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

本公司全体董事签名：

邱文生

崔国鹏

陈晓蓉

吴振海

邹宗信

奚平华

焦捷

胡赛雄

黄治国



第十一节 声明

一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

本公司全体董事签名：

邱文生

崔国鹏

陈晓蓉

吴振海

邹宗信

奚平华

焦捷

胡赛雄

黄治国

华勤技术股份有限公司

2023年7月20日

一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

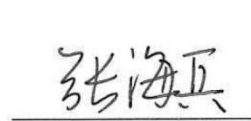
本公司全体监事签名：



蔡建民



易维佳



张海兵



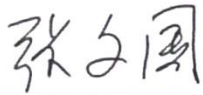
华勤技术股份有限公司

2023年7月20日

一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

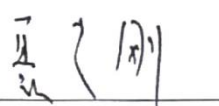
本公司除董事、监事外的全体高级管理人员签名：



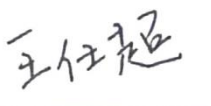
张文国



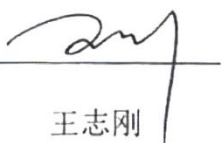
廉明



聂志刚



王仕超



王志刚



二、发行人控股股东、实际控制人声明

本人承诺本招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

控股股东（盖章）：上海奥勤信息科技有限公司

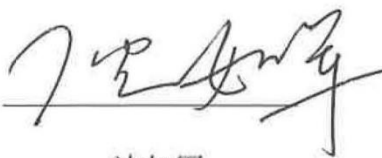
实际控制人（签字）： 邱文生
邱文生



三、保荐人（主承销商）声明

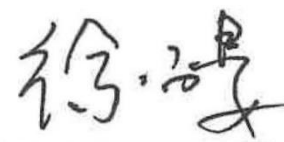
本公司已对招股意向书进行核查，确认招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

法定代表人：


沈如军

保荐代表人：


赵 欢


徐石晏

项目协办人：

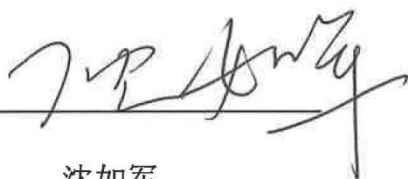

杨智博



保荐人董事长声明

本人已认真阅读华勤技术股份有限公司招股意向书的全部内容，确认招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

董事长：_____



沈如军

中国国际金融股份有限公司



保荐人首席执行官声明

本人已认真阅读华勤技术股份有限公司招股意向书的全部内容，确认招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股意向书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

首席执行官：_____



黄朝晖

中国国际金融股份有限公司

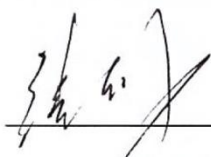
2023 年 7 月 20 日



联席主承销商声明

本公司已对招股意向书进行核查，确认招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

法定代表人：


张佑君



四、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股意向书，确认招股意向书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股意向书中引用的法律意见书的内容无异议，确认招股意向书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

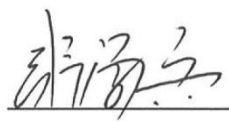
经办律师（签字）：


王 川


贾海亮


马继伟

律师事务所负责人（签字）：


张学兵

北京市中伦律师事务所



2023年 7 月 20 日



大华会计师事务所

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层 [100039]

电话：86 (10) 5835 0011 传真：86 (10) 5835 0006

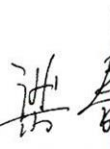
www.dahua-cpa.com

五、会计师事务所声明

大华特字[2023]003165号

本所及签字注册会计师已阅读华勤技术股份有限公司招股意向书，确认招股意向书与本所出具的大华审字[2023]000055 号审计报告、大华核字[2023]003572 号内部控制鉴证报告及经本所鉴证的大华核字[2023]003574 号非经常性损益鉴证报告及等无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股意向书中引用的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所鉴证的非经常性损益鉴证报告等内容无异议，确认招股意向书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人：

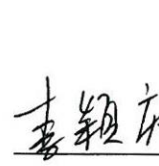


梁 春

签字注册会计师：



张俊峰



李颖庆

大华会计师事务所（特殊普通合伙）



二〇二三年七月二十日

六、资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读招股意向书，确认招股意向书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股意向书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股意向书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并依法承担相应的法律责任。

经办资产评估师：_____

陈玲



陈玲

毕靖（已离职）

资产评估机构负责人：_____

左英浩

左英浩

上海众华资产评估有限公司

2023年7月20日



关于上海众华资产评估有限公司

评估人员离职的说明

上海众华资产评估有限公司员工毕靖于 2020 年 12 月 31 日因个人原因从本公司离职，上述人员曾作为经办资产评估师于 2020 年 11 月 5 日出具《华勤技术有限公司拟股份制改制所涉及的该公司净资产价值资产评估报告》（沪众评报字（2020）第 0571 号），其离职不影响本公司已出具的上述评估报告的法律效力。

资产评估机构负责人：

左英浩

上海众华资产评估有限公司

2023 年 7 月 20 日



大华会计师事务所

大华会计师事务所（特殊普通合伙）
北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层 [100039]
电话：86 (10) 5835 0011 传真：86 (10) 5835 0006
www.dahua-cpa.com

七、验资机构声明

大华特字[2023]003166号

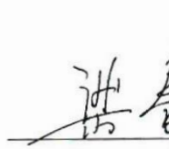
本机构及签字注册会计师已阅读华勤技术股份有限公司招股意向书，确认招股意向书与本机构出具的大华验字[2020]000506 号、大华验字[2020]000507 号、大华验字[2020]000508 号、大华验字[2020]000509 号、大华验字[2020]000607 号、大华验字[2020]000700 号、大华验字[2020]000917 号验资报告无矛盾之处。本机构及签字注册会计师对发行人在招股意向书中引用的验资报告的内容无异议，确认招股意向书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

（本页以下无正文）

(此页无正文, 仅为大华特字[2023]003166 号验资机构声明签字

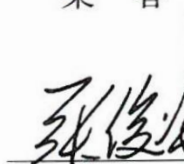
页)

验资机构负责人:

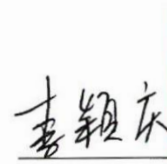
 

梁 春

签字注册会计师:

张俊峰

李颖庆

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



二〇二三年七月二十日

第十二节 备查文件

一、备查文件目录

- （一）发行保荐书；
- （二）上市保荐书；
- （三）法律意见书；
- （四）财务报告及审计报告；
- （五）公司章程（草案）；
- （六）落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况；
- （七）与投资者保护相关的承诺；
- （八）发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的承诺事项；
- （九）发行人审计报告基准日至招股意向书签署日之间的相关财务报表及审阅报告（如有）；
- （十）盈利预测报告及审核报告（如有）；
- （十一）内部控制鉴证报告；
- （十二）经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表；
- （十三）股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明；
- （十四）审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明；
- （十五）募集资金具体运用情况；
- （十六）子公司、参股公司简要情况；
- （十七）其他与本次发行有关的重要文件。

二、查阅地点

投资者于本次发行承销期间，各种备查文件将存放在公司、保荐人（主承销商）的办公地点，投资者可在公司股票发行的承销期内查阅。

三、查询时间

自本招股意向书公告之日起，投资者于下列时间查阅上述文件。

本次发行承销期间除法定节假日以外的每日 9:00-11:00，14:00-17:00。

备查文件（六）

落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、 股东投票机制建立情况

一、落实投资者关系管理相关规定的安排

为了保障公司投资者尤其是中小投资者及潜在投资者的知情权、资产收益权、参与重大决策及选择管理者等权益，公司根据《公司法》《证券法》《上市规则》等法律法规，审议并通过了《公司章程（草案）》《信息披露管理办法》及《投资者关系管理制度》等一系列制度，具体情况如下：

（一）信息披露制度和流程

根据《公司章程（草案）》及《信息披露管理制度》等的相关规定，公司在治理制度层面上对信息披露制度进行了详细的规定。

《公司章程（草案）》规定，股东有权查阅公司章程、股东名册、公司债券存根、股东大会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告；股东有权对公司的经营进行监督，提出建议或者质询。

《信息披露管理办法》规定，公司应当同时向所有投资者公开披露信息，披露信息应真实、准确、完整、及时，不得有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。信息披露是公司的持续责任，公司应当诚信履行持续信息披露的义务。公司全体董事、监事、高级管理人员应当忠实、勤勉地履行职责，保证信息披露内容的真实、准确、完整、及时、公平，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。在内幕信息依法披露前，任何知情人不得公开或者泄露该信息，不得利用该信息进行内幕交易。公司依法披露信息时，应当将公告文稿和相关备查文件第一时间报送证券交易所登记，并在中国证监会指定媒体上披露。公司未能按照既定日期披露的，应当立即向证券交易所报告。公司应当保证其在指定媒体上披露的文件内容与证券交易所登记的文件内容完全一致。信息发布后，公司应当将信息披露公告文稿和相关备查文件报送属地证监局，同时置备于公司住所供社会公众查阅。公司公开披露的信息在指定报纸和证券交易所指定的网站上公告，其他公共传媒披露信息不得先于指定报纸和指定网站。公司不得以新闻发布或答记者问等形式代替公司应当履行的报告、公告义务，不得以定期报告形式代替应当履行的临时报告义务。

（二）投资者沟通渠道的建立情况

根据《公司章程（草案）》《投资者关系管理制度》等的相关规定，公司在治理制度层面上对投资者沟通渠道的建立进行了规定。

公司应遵循诚实信用原则，在投资者关系活动中就公司经营状况、经营计划、经营环境、战略规划及发展前景等持续进行自愿性信息披露，帮助投资者作出理性的投资判断和决策。公司在自愿披露具有一定预测性质的信息时，应以明确的警示性文字，具体列明相关的风险因素，提示投资者可能出现的不确定性和风险。

（三）未来开展投资者关系管理的规划

根据《公司章程（草案）》《投资者关系管理制度》等的相关规定，公司在未来开展投资者关系管理的管理上做出了科学的规划。

《投资者关系管理制度》规定，投资者关系管理是指公司通过各种方式的投资者关系活动，加强与投资者和潜在投资者之间的沟通，增进投资者对公司了解和认同，提升公司治理水平，以实现公司整体利益最大化和保护投资者合法权益的管理行为。投资者关系管理的目的是树立尊重投资者及投资市场的管理理念；通过充分的信息披露和加强与投资者的沟通，促进投资者对公司的了解和认同；促进公司诚信自律、规范运作；提高公司透明度，改善公司治理结构。

投资者关系管理的基本原则包括：公平性原则；权益保障原则；高效率、低成本原则；合规性原则。

公司董事会、监事会和股东大会先后审议通过了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》《独立董事工作制度》《关联交易管理制度》《募集资金管理制度》《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》等一系列规章制度。通过上述规章制度的制定和落实，公司逐步建立健全了符合上市要求的、能够保证投资者充分行使权利的公司治理结构。

二、股利分配决策程序

公司利润分配决策程序应充分考虑独立董事、外部监事（如有）和公众投资者的意见，公司利润分配决策程序具体如下：

(1) 在公司实现盈利符合利润分配条件时，公司董事会应当根据公司的具体经营情况和市场环境，制订中期利润分配方案（拟进行中期分配的情况下）、年度利润分配方案，利润分配方案中应说明当年未分配利润的使用计划。

(2) 董事会制订利润分配方案时应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，利润分配方案需经董事会过半数以上表决通过，独立董事应当对利润分配政策进行审核并发表明确审核意见，独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。监事会应对董事会制订的利润分配方案进行审核并发表审核意见，若公司有外部监事，则外部监事应对监事会审核意见无异议。公告董事会决议时应同时披露独立董事、监事会的审核意见。

(3) 董事会审议通过利润分配方案后应提交股东大会审议批准，股东大会审议时，公司应当提供网络投票等方式以方便社会公众股东参与股东大会表决。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过接听投资者电话、公司公共邮箱、网络平台、召开投资者见面会等多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。公司董事会应在年度报告中披露利润分配方案。

(4) 如公司在上一会计年度实现盈利，但公司董事会在上一会计年度结束后未制订现金利润分配方案或者按低于本章程规定的现金分红比例进行利润分配的，应当在定期报告中详细说明不分配或者按低于《公司章程》规定的现金分红比例进行分配的原因、未用于分配的未分配利润留存公司的用途；独立董事、监事会应当对此发表审核意见，其中外部监事（如有）应对监事会意见无异议。

三、股东投票机制的建立情况

根据《公司章程（草案）》及《股东大会议事规则》等相关文件的规定，公司在治理制度层面上对投资者依法享有参与公司重大决策的权利进行了有效保护。

《股东大会议事规则》规定了累积投票制度，股东大会就选举董事、监事进行表决时，可以根据《公司章程（草案）》的规定或者股东大会的决议实行累积投票制，有效保障了中小投资者选择管理者的权利。

《股东大会议事规则》制订了中小投资者单独计票机制，在制度层面充分保障了投

资者特别是中小投资者参与公司重大决策的权利。

《公司章程（草案）》还规定了网络投票表决方式，对法定事项采取网络投票方式召开股东大会进行审议表决，充分保障了投资者特别是中小投资者参与公司重大决策的权利。

《公司章程（草案）》及《股东大会议事规则》等相关文件规定，股东有权依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东大会，并行使相应的表决权；股东对法律、行政法规和公司章程规定的公司重大事项，享有发言权、表决权等各项权利；单独或者合计持有公司百分之十以上股份的股东有权向董事会请求召开临时股东大会；董事会不同意召开临时股东大会，或者在收到请求后 10 日内未作出反馈的，单独或者合计持有公司百分之十以上股份的股东有权向监事会提议召开临时股东大会；单独或者合并持有公司百分之三以上股份的股东有权向股东大会提出提案；董事会、独立董事、持有 1%以上有表决权股份的公司股东或者依照法律、行政法规或者中国证监会的规定设立的投资者保护机构可以公开征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。除法定条件外，公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

备查文件（七）

与投资者保护相关的承诺和未能履行承诺的约束措施

一、本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及相关股东持股及减持意向等承诺

（一）股份锁定及减持的承诺

1、公司股东、实际控制人、董事长、总经理邱文生承诺

（1）承诺人将严格履行发行人首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺，自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理承诺人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购该部分股份。

在上述锁定期满后，承诺人在担任发行人董事、监事、高级管理人员期间：

1）每年转让的股份不超过承诺人直接或间接持有的发行人股份总数的 25%；

2）离职后半年内，不转让承诺人直接或间接持有的发行人股份；

3）在任期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，继续遵守上述 1）、2）项承诺及相关法律、法规、部门规章、规范性文件及上海证券交易所对董监高股份转让的其他规定。

（2）承诺人所直接或间接持有的发行人全部股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理）不低于发行价。

（3）发行人股票上市后 6 个月内，如股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，承诺人所直接或间接持有的发行人股份的锁定期自动延长 6 个月。

（4）在上述承诺履行期间，承诺人职务变更、离职等原因不影响本承诺的效力，在此期间承诺人应继续履行上述承诺。

(5) 上述承诺为承诺人真实意思表示, 承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督, 若违反上述承诺, 承诺人将依法承担以下责任:

1) 承诺人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行股份锁定期承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉。

2) 承诺人如违反上述承诺减持发行人股票, 将该部分出售股票所取得的收益(如有) 上缴发行人所有, 并承担相应法律后果。如承诺人未将违规减持所得上缴发行人, 则发行人有权将应付承诺人现金分红(含因间接持有发行人股份而可间接分得的现金分红) 中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。

(6) 如果中国证监会、上海证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见, 同意按照监管部门的意见对上述减持安排进行修订并予以执行。

2、公司控股股东上海奥勤、股东上海海贤承诺

(1) 承诺人将严格履行发行人首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺, 自发行人股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理承诺人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份, 也不提议由发行人回购该部分股份。

(2) 承诺人所直接或间接持有的发行人全部股份在锁定期满后两年内减持的, 减持价格(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理) 不低于发行价。

(3) 发行人股票上市后 6 个月内, 如股票连续 20 个交易日的收盘价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理, 下同) 低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 承诺人所直接或间接持有的发行人股份的锁定期自动延长 6 个月。

(4) 上述承诺为承诺人真实意思表示, 承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督, 若违反上述承诺, 承诺人将依法承担以下责任:

1) 承诺人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行股份锁定期承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉。

2) 承诺人如违反上述承诺减持发行人股票, 将该部分出售股票所取得的收益(如有) 上缴发行人所有, 并承担相应法律后果。如承诺人未将违规减持所得上缴发行人,

则发行人有权将应付承诺人现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。

(5) 如果中国证监会、上海证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述减持安排进行修订并予以执行。

3、公司持股 5%以上的股东上海勤沅、上海勤贝、上海勤旬、上海勤广、上海勤铎承诺

(1) 承诺人将严格履行发行人首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺，自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理承诺人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购该部分股份。

(2) 承诺人所直接或间接持有的发行人全部股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理）不低于发行价。

(3) 发行人股票上市后 6 个月内，如股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，承诺人所直接或间接持有的发行人股份的锁定期自动延长 6 个月。

(4) 上述承诺为承诺人真实意思表示，承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，承诺人将依法承担以下责任：

1) 承诺人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行股份锁定期承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉。

2) 承诺人如违反上述承诺减持发行人股票，将该部分出售股票所取得的收益（如有）上缴发行人所有，并承担相应法律后果。如承诺人未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付承诺人现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。

(5) 如果中国证监会、上海证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述减持安排进行修订并予以执行。

4、公司股东悦翔投资承诺

(1) 承诺人将严格履行发行人首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺，自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理承诺人直接和间接持

有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购该部分股份。

(2) 承诺人所直接或间接持有的发行人全部股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理）不低于发行价。

(3) 发行人股票上市后 6 个月内，如股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，承诺人所直接或间接持有的发行人股份的锁定期自动延长 6 个月。

(4) 上述承诺为承诺人真实意思表示，承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，承诺人将依法承担以下责任：

1) 承诺人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行股份锁定期承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉。

2) 承诺人如违反上述承诺减持发行人股票，将该部分出售股票所取得的收益（如有）上缴发行人所有，并承担相应法律后果。如承诺人未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付承诺人现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。

(5) 如果中国证监会、上海证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述减持安排进行修订并予以执行。

5、公司董事或高级管理人员崔国鹏、吴振海、陈晓蓉、邹宗信、奚平华、张文国、王仕超、廉明、聂志刚、王志刚承诺

(1) 承诺人将严格履行发行人首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺，自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理承诺人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购该部分股份。

在上述锁定期满后，承诺人在担任发行人董事/高级管理人员期间：

1) 每年转让的股份不超过承诺人直接或间接持有的发行人股份总数的 25%；

2) 离职后半年内，不转让承诺人直接或间接持有的发行人股份；

3) 在任期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，继续遵守上述 1)、2) 项承诺及相关法律、法规、部门规章、规范性文件及上海证券交易所

所以对董监高股份转让的其他规定。

(2) 承诺人所直接或间接持有的发行人全部股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理）不低于发行价。

(3) 发行人股票上市后 6 个月内，如股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，承诺人所直接或间接持有的发行人股份的锁定期自动延长 6 个月。

(4) 在上述承诺履行期间，承诺人职务变更、离职等原因不影响本承诺的效力，在此期间承诺人应继续履行上述承诺。

(5) 上述承诺为承诺人真实意思表示，承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，承诺人将依法承担以下责任：

1) 承诺人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行股份锁定期承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉。

2) 承诺人如违反上述承诺减持发行人股票，将该部分出售股票所取得的收益（如有）上缴发行人所有，并承担相应法律后果。如承诺人未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付承诺人现金分红（含因间接持有发行人股份而可间接分得的现金分红）中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。

(6) 如果中国证监会、上海证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述减持安排进行修订并予以执行。

6、公司监事蔡建民、易维佳、张海兵承诺

(1) 承诺人将严格履行发行人首次公开发行股票并在招股说明书披露的股票锁定承诺，自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理承诺人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购该部分股份。

在上述锁定期满后，承诺人在担任发行人监事期间：

1) 每年转让的股份不超过承诺人直接或间接持有的发行人股份总数的 25%；

2) 离职后半年内，不转让承诺人直接或间接持有的发行人股份；

3) 在任期届满前离职的, 在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 继续遵守上述 1)、2) 项承诺及相关法律、法规、部门规章、规范性文件及上海证券交易所对董监高股份转让的其他规定。

(2) 在上述承诺履行期间, 承诺人职务变更、离职等原因不影响本承诺的效力, 在此期间承诺人应继续履行上述承诺。

(3) 上述承诺为承诺人真实意思表示, 承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督, 若违反上述承诺, 承诺人将依法承担以下责任:

1) 承诺人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行股份锁定期承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉。

2) 承诺人如违反上述承诺减持发行人股票, 将该部分出售股票所取得的收益(如有) 上缴发行人所有, 并承担相应法律后果。如承诺人未将违规减持所得上缴发行人, 则发行人有权将应付承诺人现金分红(含因间接持有发行人股份而可间接分得的现金分红) 中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。

(4) 如果中国证监会、上海证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见, 同意按照监管部门的意见对上述减持安排进行修订并予以执行。

(二) 公司股东上海奥勤、上海勤沅、上海海贤、上海勤贝、上海勤旬、上海勤广、上海勤铎、邱文生、崔国鹏、吴振海、陈晓蓉、悦翔投资持股意向及减持意向的承诺

1、承诺人将严格按照公司首次公开发行股票招股说明书及承诺人出具的承诺载明的各项锁定期限要求, 并严格遵守相关法律、法规、规范性文件规定及监管要求, 在锁定期内不减持直接或间接持有的公司股份。锁定期届满后, 承诺人拟减持发行人股份的, 将认真遵守法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定, 结合发行人稳定股价、开展经营、资本运作的需要, 审慎制定股票减持计划, 选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让等法律、法规规定的方式减持。如在锁定期满后两年内减持的, 减持价格将不低于公司首次公开发行股票时的发行价(如遇除权、除息事项, 上述发行价作相应调整)。

2、承诺人承诺将在实施减持时, 提前三个交易日通过发行人进行公告, 未履行公告程序前不得减持。

3、承诺人如未履行上述承诺事项，将在发行人的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。如承诺人违反上述承诺或法律强制性规定减持发行人股份的，承诺人承诺违规减持发行人股票所得归发行人所有。

4、如减持时监管部门出台更为严格的减持规定，则承诺人应按届时监管部门要求执行。

二、关于公司稳定公司股价的预案及相关承诺

（一）关于公司稳定公司股价的预案

发行人为在首发上市后三年内维持公司股价的稳定，现制定如下预案：

1、启动股价稳定措施的具体条件和顺序

公司首发上市后 3 年内股票收盘价连续 20 个交易日的每日加权平均价的算术平均值（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）均低于最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷最近一期末公司股份总数，下同）（以下简称“启动股价稳定措施的条件”），且同时满足相关回购、增持公司股份等行为的法律、法规和规范性文件的规定，则触发相关主体履行稳定公司股价措施的义务（以下简称“触发稳定股价义务”）。

稳定股价措施的实施顺序如下：

- 1）公司实施利润分配、资本公积转增股本或向社会公众股东回购股票；
- 2）控股股东、实际控制人增持公司股票；
- 3）非独立董事、高级管理人员增持公司股票。

前述措施中的优先顺位相关主体如果未能按照上述方案履行规定的义务，或虽已履行相应义务但仍未实现公司股票收盘价连续 20 个交易日的每日加权平均价的算术平均值高于公司最近一期经审计的每股净资产，则自动触发后一顺位相关主体实施稳定股价措施。

在公司 A 股股票正式挂牌上市之日后三年内，公司将要求新聘任的非独立董事、高级管理人员签署《关于华勤技术股份有限公司上市后股价稳定措施的承诺函》，该承诺内容与公司首发上市时非独立董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求完全一致。如新聘非独立董事、高级管理人员未签署前述要求的《关于华勤技术股份有限公司上市后股价稳定措施的承诺函》，则不得担任公司非独立董事、高级管理人员。

2、股价稳定措施的具体内容

（1）公司稳定股价的措施及约束机制

1) 股价稳定措施

如公司依照稳定股价具体方案需要采取股价稳定措施时，可同时或分步骤实施以下股价稳定措施：

①实施利润分配或资本公积转增股本

在启动股价稳定措施的条件满足时，若公司决定通过利润分配或资本公积转增股本稳定公司股价，公司董事会将根据法律法规、《华勤技术股份有限公司章程》（以下简称《公司章程》）的规定，在保证公司经营资金需求的前提下，提议公司实施积极的利润分配方案或者资本公积转增股本方案。

若公司决定实施利润分配或资本公积转增股本，公司将在 5 个交易日内召开董事会，讨论利润分配方案或资本公积转增股本方案，并提交股东大会审议；在股东大会审议通过利润分配方案或资本公积转增股本方案后的 2 个月内实施完毕。公司利润分配或资本公积转增股本应符合相关法律法规、《公司章程》的规定。

②公司按照法律、法规及规范性文件认可的方式向社会公众股东回购股份（以下简称“公司回购股份”）

在启动股价稳定措施的前提条件满足时，若公司决定采取公司回购股份方式稳定股价，公司应在 5 个交易日内召开董事会，讨论公司向社会公众股东回购公司股份的方案，并提交股东大会审议。在股东大会审议通过股份回购方案后，公司依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成必须的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股份回购方案。

公司回购股份的资金来源包括但不限于自有资金、银行贷款等方式，回购股份的价

格按二级市场价格确定，回购股份的方式为以集中竞价交易、大宗交易或证券监督管理部门认可的其他方式向社会公众股东回购股份。公司用于回购股份的资金金额不高于回购股份事项发生时上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%。回购股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。

在实施上述股份回购过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施股份回购计划。中止实施股份回购计划后，如再次出现公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产的情况，则应继续实施上述股份回购计划。

公司向社会公众股东回购公司股份应符合《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《中华人民共和国证券法》（以下简称《证券法》）、《上市公司股份回购规则》等法律、法规、规范性文件的规定。

2) 未履行股价稳定措施的约束措施

公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

（2）控股股东、实际控制人稳定公司股价的措施及约束机制

1) 股价稳定措施

控股股东、实际控制人将在启动股价稳定措施的条件满足之日起 5 个交易日内提出增持发行人股份的方案（包括拟增持发行人股份的数量、价格区间、时间等），并依法履行内部审议批准，以及证券监督管理部门、证券交易所等监管部门的审批手续；在获得上述所有应获得批准后的 3 个交易日内通知发行人；发行人应按照相关规定披露控股股东、实际控制人增持发行人股份的计划。在发行人披露控股股东、实际控制人增持发行人股份计划的 3 个交易日后，控股股东、实际控制人开始实施增持发行人股份的计划。

控股股东、实际控制人增持发行人股份的价格不高于发行人最近一期末经审计的每股净资产，每个会计年度用于增持股份的资金金额不低于上一会计年度控股股东、实际控制人从发行人所获得现金分红税后金额的 30%。控股股东、实际控制人增持发行人股份后，发行人的股权分布应当符合上市条件。

在实施上述股份增持过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最

近一期经审计的每股净资产，则可中止实施股份增持计划。中止实施股份增持计划后，如再次出现公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产的情况，则应继续实施上述股份增持计划。

2) 约束机制

在启动股价稳定措施的条件满足时，如控股股东、实际控制人未采取上述稳定股价的具体措施，控股股东、实际控制人应接受以下约束措施：

①若发行人未采取承诺的稳定股价的具体措施的，则控股股东、实际控制人直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至发行人按承诺的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

②若控股股东、实际控制人未采取上述稳定股价的具体措施的，控股股东、实际控制人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

③若控股股东、实际控制人未采取上述稳定股价的具体措施的，则控股股东、实际控制人直接或间接持有的公司股份不得转让，并将自前述事实发生之日起停止在公司处领取股东分红，直至按本承诺的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

(3) 非独立董事、高级管理人员稳定公司股价的措施及约束机制

1) 股价稳定措施

在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如非独立董事/高级管理人员依照与各方协商确定的股价稳定方案需采取股价稳定措施，则非独立董事/高级管理人员应采取二级市场竞价交易买入发行人股份的方式稳定公司股价。非独立董事/高级管理人员应于稳定股价措施启动条件成就后 5 个交易日内提出增持公司股份的方案（包括增持数量、价格区间、时间等），并在 3 个交易日内通知公司，公司应按照相关规定披露非独立董事/高级管理人员增持股份的计划。在公司披露非独立董事/高级管理人员增持公司股份计划的三个交易日后，非独立董事/高级管理人员应按照增持计划实施增持。

年度内非独立董事/高级管理人员用于购买发行人股份的资金金额不低于非独立董事/高级管理人员在担任非独立董事/高级管理人员职务期间上一会计年度从发行人领取的税后薪酬累计额的 30%。非独立董事/高级管理人员买入发行人股份应符合相关法律、

法规及规范性文件的规定，如果需要履行证券监督管理部门、证券交易所等监管机构审批的，应履行相应的审批手续。非独立董事/高级管理人员买入公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。

在实施上述股份增持过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施股份增持计划。中止实施股份增持计划后，如再次出现公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产的情况，则应继续实施上述股份增持计划。

2) 约束机制

在启动股价稳定措施的条件满足时，如非独立董事/高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，应接受以下约束措施：

①非独立董事/高级管理人员将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。

②如果非独立董事/高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施的，将在前述事项发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人领取薪酬，同时非独立董事/高级管理人员持有的发行人股份不得转让，直至非独立董事/高级管理人员按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。

3、本预案的修订

任何对本预案的修订均应经出席公司股东大会的股东所持表决权三分之二以上表决通过后生效。

4、本预案的执行

(1) 公司、公司控股股东及实际控制人、公司非独立董事及高级管理人员在履行上述回购或增持（买入）义务时，应符合《公司法》《证券法》等相关法律、法规、规范性文件的规定，证券交易所的业务规则以及《公司章程》的规定，并履行信息披露义务。

(2) 触发前述稳定股价措施启动条件时公司的控股股东、实际控制人、非独立董事、高级管理人员，不因在稳定股价具体方案实施期间不再作为控股股东、实际控制人和/或职务变更、离职等情形而拒绝实施上述稳定股价的措施。

（二）关于公司稳定公司股价的相关承诺

1、发行人承诺

（1）启动股价稳定措施的具体条件和顺序

发行人上市后 3 年内股票收盘价连续 20 个交易日的每日加权平均价的算术平均值（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）均低于最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷最近一期末公司股份总数，下同）（以下简称为“启动股价稳定措施的条件”），且同时满足相关回购、增持公司股份等行为的法律、法规和规范性文件的规定，则触发相关主体履行稳定公司股价措施的义务（以下简称“触发稳定股价义务”）。

稳定股价措施的实施顺序如下：1）公司实施利润分配、资本公积转增股本或向社会公众股东回购股票；2）控股股东、实际控制人增持公司股票；3）非独立董事、高级管理人员增持公司股票。

前述措施中的优先顺位相关主体如果未能按照上述方案履行规定的义务，或虽已履行相应义务但仍未实现公司股票收盘价连续 20 个交易日的每日加权平均价的算术平均值高于公司最近一期经审计的每股净资产，则自动触发后一顺位相关主体实施稳定股价措施。

在公司 A 股股票正式挂牌上市之日后三年内，公司将要求新聘任的非独立董事、高级管理人员签署《关于稳定股价的承诺》，该承诺内容与公司发行上市时非独立董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求完全一致。如新聘非独立董事、高级管理人员未签署前述要求的《关于稳定股价的承诺》，则不得担任公司非独立董事、高级管理人员。

（2）公司稳定股价的具体措施

如公司依照稳定股价具体方案需要采取股价稳定措施时，可同时或分步骤实施以下股价稳定措施：

1）实施利润分配或资本公积转增股本

在启动股价稳定措施的条件满足时，若公司决定通过利润分配或资本公积转增股本稳定公司股价，公司董事会将根据法律法规、《公司章程》的规定，在保证公司经营资

金需求的前提下，提议公司实施积极的利润分配方案或者资本公积转增股本方案。

若公司决定实施利润分配或资本公积转增股本，公司将在 5 个交易日内召开董事会，讨论利润分配方案或资本公积转增股本方案，并提交股东大会审议；在股东大会审议通过利润分配方案或资本公积转增股本方案后的 2 个月内实施完毕。公司利润分配或资本公积转增股本应符合相关法律法规、《公司章程》的规定。

2) 公司按照法律、法规及规范性文件认可的方式向社会公众股东回购股份（以下简称“公司回购股份”）

在启动股价稳定措施的前提条件满足时，若发行人决定采取公司回购股份方式稳定股价，发行人应在 5 个交易日内召开董事会，讨论发行人向社会公众股东回购公司股份的方案，并提交股东大会审议。在股东大会审议通过股份回购方案后，发行人依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成必须的审批、备案、信息披露等程序后，发行人方可实施相应的股份回购方案。

发行人回购股份的资金来源包括但不限于自有资金、银行贷款等方式，回购股份的价格按二级市场价格确定，回购股份的方式为以集中竞价交易、大宗交易或证券监督管理部门认可的其他方式向社会公众股东回购股份。公司用于回购股份的资金金额不高于回购股份事项发生时上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%。回购股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。

在实施上述股份回购过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施股份回购计划。中止实施股份回购计划后，如再次出现公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产的情况，则应继续实施上述股份回购计划。

发行人向社会公众股东回购发行人股份应符合《公司法》《证券法》《上市公司股份回购规则》等法律、法规、规范性文件的规定。

（3）未履行股价稳定措施的约束措施

1) 发行人将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。

2) 上述承诺为发行人真实意思表示, 发行人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督, 若违反上述承诺发行人将依法承担相应责任。

2、控股股东上海奥勤邱文生承诺

(1) 启动股价稳定措施的具体条件和顺序

公司上市后3年内股票收盘价连续20个交易日的每日加权平均价的算术平均值(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理, 下同) 低于最近一期经审计的每股净资产(每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷最近一期末公司股份总数, 下同)(以下简称为“启动股价稳定措施的条件”), 且同时满足相关回购、增持公司股份等行为的法律、法规和规范性文件的规定, 则触发相关主体履行稳定公司股价措施的义务(以下简称“触发稳定股价义务”)。

稳定股价措施的实施顺序如下: 1) 公司实施利润分配、资本公积转增股本或向社会公众股东回购股票; 2) 控股股东、实际控制人增持公司股票; 3) 非独立董事、高级管理人员增持公司股票。

前述措施中的优先顺位相关主体如果未能按照上述方案履行规定的义务, 或虽已履行相应义务但仍未实现公司股票收盘价连续20个交易日的每日加权平均价的算术平均值高于公司最近一期经审计的每股净资产, 则自动触发后一顺位相关主体实施稳定股价措施。

(2) 稳定公司股价的具体措施

承诺人将在启动股价稳定措施的条件满足之日起5个交易日内提出增持发行人股份的方案(包括拟增持发行人股份的数量、价格区间、时间等), 并依法履行内部审议批准, 以及证券监督管理部门、证券交易所等监管部门的审批手续; 在获得上述所有应获得批准后的3个交易日内通知发行人; 发行人应按照相关规定披露承诺人增持发行人股份的计划。在发行人披露承诺人增持发行人股份计划的3个交易日后, 承诺人开始实施增持发行人股份的计划。

承诺人增持发行人股份的价格不高于发行人最近一期末经审计的每股净资产, 每个会计年度用于增持股份的资金金额不低于上一会计年度承诺人从发行人所获得现金分红税后金额的30%。承诺人增持发行人股份后, 发行人的股权分布应当符合上市条件。

在实施上述股份增持过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施股份增持计划。中止实施股份增持计划后，如再次出现公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产的情况，则应继续实施上述股份增持计划。

（3）未履行股价稳定措施的约束措施

1）若发行人未采取承诺的稳定股价的具体措施的，则承诺人直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至发行人按承诺的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

2）若承诺人未采取上述稳定股价的具体措施的，承诺人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

3）若承诺人未采取上述稳定股价的具体措施的，则承诺人直接或间接持有的公司股份不得转让，并将自前述事实发生之日起停止在公司处领取股东分红，直至按本承诺的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

4）本承诺函所述承诺事项已经承诺人确认，为承诺人真实意思表示，对承诺人具有法律约束力。承诺人将积极采取合法措施履行就本次发行并上市所做的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。

3、实际控制人邱文生承诺

（1）启动股价稳定措施的具体条件和顺序

公司上市后 3 年内股票收盘价连续 20 个交易日的每日加权平均价的算术平均值（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）低于最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷最近一期末公司股份总数，下同）（以下简称为“启动股价稳定措施的条件”），且同时满足相关回购、增持公司股份等行为的法律、法规和规范性文件的规定，则触发相关主体履行稳定公司股价的义务（以下简称“触发稳定股价义务”）。

稳定股价措施的实施顺序如下：（1）公司实施利润分配、资本公积转增股本或向社会公众股东回购股票；（2）控股股东、实际控制人增持公司股票；（3）非独立董事、

高级管理人员增持公司股票。

前述措施中的优先顺位相关主体如果未能按照上述方案履行规定的义务，或虽已履行相应义务但仍未实现公司股票收盘价连续 20 个交易日的每日加权平均价的算术平均值高于公司最近一期经审计的每股净资产，则自动触发后一顺位相关主体实施稳定股价措施。

（2）稳定公司股价的具体措施

承诺人将在启动股价稳定措施的条件满足之日起 5 个交易日内提出增持发行人股份的方案（包括拟增持发行人股份的数量、价格区间、时间等），并依法履行内部审议批准，以及证券监督管理部门、证券交易所等监管部门的审批手续；在获得上述所有应获得批准后的 3 个交易日内通知发行人；发行人应按照相关规定披露承诺人增持发行人股份的计划。在发行人披露承诺人增持发行人股份计划的 3 个交易日后，承诺人开始实施增持发行人股份的计划。

承诺人增持发行人股份的价格不高于发行人最近一期末经审计的每股净资产，每个会计年度用于增持股份的资金金额不低于上一会计年度承诺人从发行人所获得现金分红税后金额的 30%。承诺人增持发行人股份后，发行人的股权分布应当符合上市条件。

在实施上述股份增持过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施股份增持计划。中止实施股份增持计划后，如再次出现公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产的情况，则应继续实施上述股份增持计划。

（3）未履行股价稳定措施的约束措施

1) 若发行人未采取承诺的稳定股价的具体措施的，则承诺人直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至发行人按承诺的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

2) 若承诺人未采取上述稳定股价的具体措施的，承诺人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

3) 若承诺人未采取上述稳定股价的具体措施的，则承诺人直接或间接持有的公司股份不得转让，并将自前述事实发生之日起停止在公司处领取股东分红，直至按本承诺

的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

4) 本承诺函所述承诺事项已经承诺人确认, 为承诺人真实意思表示, 对承诺人具有法律约束力。承诺人将积极采取合法措施履行就本次发行并上市所做的所有承诺, 自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督, 并依法承担相应责任。

4、非独立董事、高级管理人员承诺

(1) 启动股价稳定措施的具体条件和顺序

公司上市后3年内股票收盘价连续20个交易日的每日加权平均价的算术平均值(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理, 下同) 低于最近一期经审计的每股净资产(每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷最近一期末公司股份总数, 下同)(以下简称为“启动股价稳定措施的条件”), 且同时满足相关回购、增持公司股份等行为的法律、法规和规范性文件的规定, 则触发相关主体履行稳定公司股价的义务(以下简称“触发稳定股价义务”)。

稳定股价措施的实施顺序如下: (1) 公司实施利润分配、资本公积转增股本或向社会公众股东回购股票; (2) 控股股东、实际控制人增持公司股票; (3) 非独立董事、高级管理人员增持公司股票。

前述措施中的优先顺位相关主体如果未能履行上述股价稳定措施规定的义务, 或虽已履行相应义务但仍未实现公司股票收盘价连续20个交易日的每日加权平均价的算术平均值高于公司最近一期经审计的每股净资产, 则自动触发后一顺位相关主体实施稳定股价措施。

(2) 稳定公司股价的具体措施

在启动股价稳定措施的前提条件满足时, 如承诺人依照与各方协商确定的股价稳定方案需采取股价稳定措施, 则承诺人应采取二级市场竞价交易买入发行人股份的方式稳定公司股价。承诺人应于稳定股价措施启动条件成就后5个交易日内提出增持公司股份的方案(包括增持数量、价格区间、时间等), 并在3个交易日内通知公司, 公司应按照规定披露承诺人增持股份的计划。在公司披露承诺人增持公司股份计划的3个交易日后, 承诺人将按照增持计划实施增持。

年度内承诺人用于购买发行人股份的资金金额不低于承诺人在担任承诺人职务期间上一会计年度从发行人领取的税后薪酬累计额的 30%。承诺人买入发行人股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定，如果需要履行证券监督管理部门、证券交易所等监管机构审批的，应履行相应的审批手续。承诺人买入公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。

在实施上述股份增持过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施股份增持计划。中止实施股份增持计划后，如再次出现公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产的情况，则应继续实施上述股份增持计划。

（3）未履行股价稳定措施的约束措施

1) 承诺人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

2) 若承诺人未采取上述稳定股价的具体措施的，则在前述事项发生之日起 5 个工作日内，承诺人停止在发行人领取薪酬、股东分红，同时承诺人直接或间接持有的发行人股份不得转让，直至承诺人按本承诺的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。

3) 本承诺函所述承诺事项已经承诺人确认，为承诺人真实意思表示，对承诺人具有法律约束力。承诺人将积极采取合法措施履行就本次发行并上市所做的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。

三、关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺

（一）发行人承诺

1、本公司承诺本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。

2、若在本公司投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市交易前，因本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，对于首次公开发行的全部新股，本公司将按照投资者所缴纳股票申购款加该期间内银行同期一年期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

若在本公司首次公开发行的股票上市交易后，因本公司本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格不低于回购公告前 30 个交易日股票每日加权平均价的算术平均值，并根据相关法律、法规规定的程序实施。上述回购实施时法律法规另有规定的从其规定。本公司将及时提出预案，并提交董事会、股东大会讨论。

3、若因本公司本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证券监督管理委员会、证券交易所或司法机关认定后，本公司将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

4、上述承诺为本公司真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本公司将依法承担相应责任。

（二）控股股东上海奥勤、实际控制人邱文生承诺

1、承诺人承诺本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。

2、若因发行人本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，承诺人将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证券监督管理委员会、证券交易所或司法机关认定后，承诺人将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

3、上述承诺为承诺人真实意思表示，承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，承诺人将依法承担相应责任。

（三）全体董事、监事、高级管理人员承诺

1、承诺人承诺本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。

2、若因发行人本次发行并上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，承诺人将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证券监督管理委员会、证券交易所或司法机关认定后，承诺人将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

3、上述承诺为承诺人真实意思表示，承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，承诺人将依法承担相应责任。

（四）本次发行相关中介机构承诺

1、保荐机构承诺

发行人保荐机构（主承销商）中国国际金融股份有限公司承诺：（1）中金公司为华勤技术本次发行上市所制作、出具的文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。（2）若中金公司为华勤技术本次发行上市所制作、出具的文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，中金公司将依法赔偿投资者损失。

2、联席主承销商承诺

发行人联席主承销商中信证券股份有限公司承诺：本公司为华勤技术股份有限公司首次公开发行股票并上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。因本公司为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

3、发行人律师承诺

发行人律师北京市中伦律师事务所承诺：本所为发行人本次发行上市制作、出具的法律文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如因本所过错致使上述法律文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并因此给投资者造成直接损失的，本所将依法与发行人承担连带赔偿责任。

4、申报会计师承诺

发行人申报会计师大华会计师事务所（特殊普通合伙）承诺：因本所为华勤技术股份有限公司首次公开发行制作、出具的大华审字[2023]000055 号审计报告、大华核字[2023]003574 号非经常损益鉴证报告及大华核字[2023]003572 号内部控制鉴证报告等文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

5、资产评估机构承诺

发行人资产评估机构上海众华资产评估有限公司承诺：如因本机构未能依照适用的法律法规、规范性文件及行业准则的要求勤勉尽责地履行法定职责而导致本机构为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成实际损失的，本机构将按照有管辖权的人民法院依照法律程序作出的有效司法裁决，依法赔偿投资者损失。

四、填补被摊薄即期回报的措施及承诺

（一）填补被摊薄即期回报的措施

为维护广大投资者利益，增强投资者信心，公司承诺，将在首次公开发行股票并上市后采取如下措施填补被摊薄即期回报：

1、大力开拓市场、扩大业务规模，提高公司竞争力和持续盈利能力

公司将利用本次公开发行股票上市的契机，将继续加大技术研发能力，提升核心技术，优化产品结构；强化与客户的良好合作关系；创新优化工厂生产管理模式，对供应链体系进行进一步完善；加大人才引进和培养，组建专业化的研发、生产和管理人才梯队，公司也将不断加强内部管理，实现公司的可持续快速发展，为股东创造更大的价值。

2、加快募投项目实施进度，加强募集资金管理

本次募投项目均围绕公司主营业务展开，其实施有利于提升公司竞争力和盈利能力。本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募投项目实施，以使募投项目早日实现预期收益。同时，公司将根据相关法律法规的要求，加强募集资金管理，规范使用募集资金，以保证募集资金按照既定用途实现预期收益。

3、完善内部控制，提升管理水平

公司将按照有关法律法规和有关部门的要求，进一步健全内部控制，提升管理水平，保证公司生产经营活动的正常运作，降低管理风险，加大成本控制力度，提升经营效率和盈利能力。同时，公司将努力提升人力资源管理水平，完善和改进公司的薪酬制度和员工培训体系，保持公司的持续创新能力，为公司的快速发展夯实基础。

4、完善利润分配政策，强化投资者回报

为了进一步规范公司利润分配政策，公司按照《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的要求，并结合公司实际情况，制订了《公司上市后前三年股东分红回报规划》。公司的利润分配政策和未来利润分配规划重视对投资者的合理、稳定投资回报，公司将严格按照其要求进行利润分配。公司首次公开发行股票并上市完成后，公司将广泛听取独立董事、投资者尤其是中小股东的意见和建议，不断完善公司利润分配政策，强化对投资者的回报。

公司承诺将保证或尽最大的努力促使上述措施的有效实施，努力降低本次发行对即期回报的影响，保护公司股东的权益。如公司未能实施上述措施且无正当、合理的理由，公司及相关责任人将公开说明原因、向股东致歉。

（二）公司实际控制人邱文生、控股股东上海奥勤关于填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行的承诺

1、承诺人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行公司填补即期回报的相关措施。

2、公司本次发行完成前，若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所作出关于填补即期回报措施及其承诺的其他监管规定或要求的，且承诺人上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等监管规定或要求时，承诺人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的该等监管规定或要求出具补充承诺。

3、承诺人承诺切实履行公司制定的有关填补即期回报措施以及承诺人对此作出的有关填补即期回报措施的承诺，若承诺人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，承诺人愿意依法承担对公司或者投资者的赔偿责任。

（三）公司全体董事及高级管理人员关于填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行的承诺

- 1、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法利益。
 - 2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。
 - 3、对承诺人的职务消费行为进行约束。
 - 4、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。
 - 5、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
 - 6、如公司未来推出股权激励计划，承诺拟公布的公司股权激励计划的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。
- 如违反上述承诺，给公司及投资者造成损失的，承诺人将依法承担赔偿责任。

五、未履行承诺时约束措施的承诺

（一）发行人承诺

1、本公司保证将严格履行本公司在首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

（1）如果本公司未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失；

（3）本公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施（如该等人员在本公司领薪）。

2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以

下措施：

(1) 及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向本公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

（二）公司控股股东上海奥勤、实际控制人邱文生承诺

1、承诺人保证将严格履行公司在首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

(1) 如果承诺人未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，承诺人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉；

(2) 如果因承诺人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，承诺人将依法向投资者赔偿相关损失。如果承诺人未承担前述赔偿责任，发行人有权扣减承诺人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。同时，在承诺人未承担前述赔偿责任期间，不得转让承诺人直接或间接持有的发行人股份。

2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等承诺人无法控制的客观原因导致承诺人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，承诺人将采取以下措施：

(1) 及时、充分披露承诺人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

（三）全体董事、监事及高级管理人员未履行承诺时约束措施的承诺

1、承诺人保证将严格履行公司在首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

(1) 如果承诺人未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，承诺人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉；

(2) 如果因承诺人未履行相关承诺事项,致使投资者在证券交易中遭受损失的,承诺人将依法向投资者赔偿相关损失。如果承诺人未承担前述赔偿责任,发行人有权扣减承诺人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。同时,在承诺人未承担前述赔偿责任期间,不得转让承诺人直接或间接持有的发行人股份;

(3) 承诺人若未能履行招股说明书中披露的相关承诺事项,承诺人将在前述事项发生之日起 10 个交易日内,停止自发行人领取薪酬,同时以承诺人当年以及以后年度自发行人领取的税后工资作为上述承诺的履约担保。

2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等承诺人无法控制的客观原因导致承诺人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的,承诺人将采取以下措施:

(1) 及时、充分披露承诺人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;

(2) 向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序),以尽可能保护投资者的权益。

六、关于股东信息披露的相关承诺

发行人针对股东信息披露出具如下承诺:

(一) 本公司股东均具备持有本公司股份的主体资格,不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。

(二) 截至报告期末,本次发行保荐机构(牵头主承销商)中国国际金融股份有限公司的全资子公司中金浦成投资有限公司直接持有本公司 0.3623%的股份,此外,中国国际金融股份有限公司通过宁波梅山保税港区奥闻投资管理合伙企业(有限合伙)间接持有本公司不超过 0.0001%的股份,为本公司的第五层间接股东,持股比例极低。联席主承销商中信证券股份有限公司通过合肥华芯晶原投资中心合伙企业(有限合伙)间接持有本公司不超过 0.0001%的股份,通过宁波梅山保税港区奥闻投资管理合伙企业(有限合伙)间接持有本公司 0.11%的股份。除上述情形外,本次发行的其他中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形。

(三) 本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。

（四）本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了中介机构开展尽职调查，在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，依法履行了信息披露义务。

七、关于不存在欺诈发行的承诺

（一）发行人承诺

1、承诺并保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所上市，不存在任何欺诈发行的情形；

2、如公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行并已经发行上市的，本公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

（二）控股股东上海奥勤、实际控制人邱文生承诺

1、承诺并保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所上市，不存在任何欺诈发行的情形；

2、如公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行并已经发行上市的，承诺人将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

备查文件（八）

发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的 承诺事项

一、关于缴纳社保及公积金的承诺

公司控股股东上海奥勤、实际控制人邱文生出具承诺：如华勤技术及其合并报表范围内的公司因未能依法足额为员工缴纳社会保险和住房公积金，而被有权机构要求补缴、受到有权机构处罚或者遭受其他损失，并导致华勤技术受到损失的，承诺人将在该等损失确定后的三十日内向华勤技术作出补偿，并依法承担相应的法律责任。承诺人未能履行相应承诺的，则华勤技术有权按承诺人届时持有的华勤技术股份比例，相应扣减承诺人应享有的现金分红。在相应的承诺履行前，承诺人将不转让承诺人所直接或间接所持的华勤技术的股份，但为履行上述承诺而进行转让的除外。

二、关于土地、房产瑕疵的承诺

发行人控股股东上海奥勤及实际控制人邱文生出具承诺：如因该等土地、房屋权属发生争议或纠纷或利用土地、房屋不符合相关法律、法规规定等事由，导致发行人及其下属公司无法正常使用该等土地、房屋，或受到相关处罚、罚款等，承诺将代发行人及其下属公司承担相应责任并全额补偿发行人及其下属公司由此所导致的一切损失（包括但不限于办理权属证书的相关费用、寻找替代性土地或房产的成本费用、相关搬迁的费用、因搬迁而暂停经营所造成的损失、主管政府部门罚款、纠纷赔偿款等），无需发行人或其子公司支付任何对价。

备查文件（十三）

股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的 建立健全及运行情况说明

公司依据《公司法》等法律、法规和规范性文件的规定建立了股东大会、董事会（下设董事会办公室、战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会）、监事会、独立董事、董事会秘书、总经理等法人治理结构，具备健全的组织机构，且各组织机构及董事、监事、高级管理人员均依据法律法规、《公司章程》和其他各项规章制度履行职责，公司报告期内运行情况良好。

（一）公司股东大会

1、公司股东的权利和义务

公司股东按其所持有股份的种类享有权利，承担义务；持有同一种类股份的股东，享有同等权利，承担同种义务。

根据《公司章程》第三十一条规定，公司股东享有下列权利：

- “（一）依照其所持有的股份份额获得股利和其他形式的利益分配；
- （二）依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东大会，并行使相应的表决权；
- （三）对公司的经营进行监督，提出建议或者质询；
- （四）依照法律、行政法规及本章程的规定转让、赠与或质押其所持有的股份；
- （五）查阅本章程、股东名册、公司债券存根、股东大会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告；
- （六）公司终止或者清算时，按其所持有的股份份额参加公司剩余财产的分配；
- （七）对股东大会作出的公司合并、分立决议持异议的股东，要求公司收购其股份；
- （八）法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他权利。”

根据《公司章程》第三十六条规定，公司股东承担下列义务：

- “（一）遵守法律、行政法规和本章程；

（二）依其所认购的股份和入股方式缴纳股金；

（三）除法律、法规规定的情形外，不得退股；

（四）不得滥用股东权利损害公司或者其他股东的利益；不得滥用公司法人独立地位和股东有限责任损害公司债权人的利益；

公司股东滥用股东权利给公司或者其他股东造成损失的，应当依法承担赔偿责任。

公司股东滥用公司法人独立地位和股东有限责任，逃避债务，严重损害公司债权人利益的，应当对公司债务承担连带责任。

（五）法律、行政法规及本章程规定应当承担的其他义务。”

2、股东大会职权

根据《公司章程》第三十九条规定，股东大会是公司的权力机构，依法行使下列职权：

“（一）决定公司的经营方针和投资计划；

（二）选举和更换非由职工代表担任的董事、监事，决定有关董事、监事的报酬事项；

（三）审议批准董事会的报告；

（四）审议批准监事会报告；

（五）审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案；

（六）审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案；

（七）对公司增加或者减少注册资本作出决议；

（八）对发行公司债券作出决议；

（九）对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议；

（十）修改本章程；

（十一）对公司聘用、解聘会计师事务所作出决议；

（十二）审议批准本章程第四十条规定的担保事项；

（十三）审议批准公司购买、出售资产交易，涉及资产总额或者成交金额连续 12

个月内累计计算超过公司最近一期经审计总资产 30%的事项，及本章程第四十一条规定的交易事项；

（十四）审议批准本章程第四十二条规定的财务资助事项；

（十五）审议批准变更募集资金用途事项；

（十六）审议股权激励计划和员工持股计划；

（十七）审议批准公司与关联人发生的交易金额（包括承担的债务和费用）在 3,000 万元人民币以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%以上的关联交易（公司单方面获得利益的交易和提供担保除外）事项；

（十八）审议法律、行政法规、部门规章或本章程规定应当由股东大会决定的其他事项。

上述股东大会的职权不得通过授权的形式由董事会或其他机构或个人代为行使。”

3、股东大会议事规则

股东大会分为年度股东大会和临时股东大会。年度股东大会每年召开 1 次，应当于上一会计年度结束后的 6 个月内举行。临时股东大会不定期召开，出现以下应当召开临时股东大会的情形时，临时股东大会应当在 2 个月内召开：（一）董事人数不足《公司法》规定的最低人数或公司章程所定人数的三分之二时；（二）公司未弥补的亏损达实收股本总额的三分之一时；（三）单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东请求时；（四）董事会认为必要时；（五）监事会提议召开时；（六）法律、行政法规、部门规章或公司章程规定的其他情形。公司上市后，若公司在上述期限内不能召开股东大会的，应当报告公司所在地中国证券监督管理委员会派出机构和证券交易所，说明原因并公告。

董事会召集的股东大会，由董事长主持。董事长不能履行职务或不履行职务时，由副董事长主持；副董事长不能履行职务或不履行职务时，由半数以上董事共同推举的一名董事主持。监事会自行召集的股东大会，由监事会主席主持。监事会主席不能履行职务或不履行职务时，由半数以上监事共同推举的一名监事主持。股东自行召集的股东大会，由召集人推举代表主持。召开股东大会时，会议主持人违反本规则使股东大会无法继续进行的，经现场出席股东大会有表决权过半数的股东同意，股东大会可推举一人担任会议主持人，继续开会。

股东大会决议分为普通决议和特别决议。股东大会作出普通决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的过半数通过。股东大会作出特别决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上通过。

下列事项由股东大会以普通决议通过：（一）董事会和监事会的工作报告（二）董事会拟定的利润分配方案和弥补亏损方案；（三）董事会和监事会成员的任免及其报酬和支付方法；（四）公司年度预算方案、决算方案；（五）公司年度报告；（六）除法律、行政法规或公司章程规定应当以特别决议通过以外的其他事项。

下列事项由股东大会以特别决议通过：（一）公司增加或者减少注册资本；（二）公司的分立、分拆、合并、解散和清算；（三）公司章程的修改；（四）公司购买、出售资产交易，涉及资产总额或者成交金额连续 12 个月内累计计算超过公司最近一期经审计总资产 30%的交易；（五）公司在连续 12 个月内提供担保金额超过公司最近一期经审计总资产 30%的担保；（六）股权激励计划；（七）法律、行政法规或公司章程规定的，以及股东大会以普通决议认定会对公司产生重大影响的、需要以特别决议通过的其他事项。

4、股东大会的运行情况

公司股东大会严格遵循《公司章程》《股东大会议事规则》等相关法律法规的要求，切实保障中小股东的利益。公司股东大会运行情况良好，股东大会的召集、提案、出席、议事、表决及会议记录均合法、规范，对会议表决事项均做出了有效决议。

自 2020 年 11 月 16 日公司创立大会暨 2020 年第一次股东大会召开以来，公司先后召开了 7 次股东大会，不存在违反《公司章程》及相关议事规则的情形，具体情况如下：

序号	会议届次	召开时间
1	创立大会暨第一次股东大会	2020年11月16日
2	2020年第二次临时股东大会	2020年12月7日
3	2020年年度股东大会	2021年6月4日
4	2021年年度股东大会	2022年3月28日
5	2022年第一次临时股东大会	2022年5月23日
6	2023年第一次临时股东大会	2023年2月27日
7	2022年年度股东大会	2023年3月15日

（二）公司董事会

董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，设董事长 1 人，副董事长 1 人。

1、董事会的职权

根据《公司章程》第一百零七条的规定，董事会对股东大会负责，行使下列职权：

“（一）召集股东大会，并向股东大会报告工作；

（二）执行股东大会的决议；

（三）决定公司的经营计划和投资方案；

（四）制订公司的年度财务预算方案、决算方案；

（五）制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；

（六）制订公司增加或者减少注册资本、发行债券或其他证券及上市方案；

（七）拟订公司重大收购、因本章程第二十二第一款第（一）项、第（二）项规定的情形收购本公司股份或者合并、分立、解散及变更公司形式的方案，并对公司因本章程第二十二第一款第（三）项、第（五）项、第（六）项规定的情形收购本公司股份作出决议；

（八）在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易、对外捐赠等事项；

（九）决定公司内部管理机构的设置；

（十）决定聘任或解聘公司总经理、董事会秘书及其他高级管理人员，并决定其报酬事项和奖惩事项；根据总经理的提名，决定聘任或解聘公司副总经理、财务负责人等高级管理人员，并决定其报酬事项和奖惩事项；

（十一）制订公司的基本管理制度；

（十二）制订本章程的修改方案；

（十三）管理公司信息披露事项；

（十四）向股东大会提请聘请或更换为公司审计的会计师事务所；

（十五）听取公司总经理的工作汇报并检查总经理的工作；

（十六）法律、行政法规、部门规章或本章程授予的其他职权。

超过股东大会授权范围的事项，应当提交股东大会审议。”

2、董事会议事规则

董事会会议分为定期会议和临时会议。董事会每年应当至少在上下两个半年度各召开一次定期会议。有下列情形之一的，董事会应当召开临时会议：（一）代表十分之一以上表决权的股东提议时；（二）三分之一以上董事联名提议时；（三）监事会提议时；（四）董事长认为必要时；（五）二分之一以上独立董事提议时；（六）总经理提议时；（七）证券监管部门要求召开时；（八）公司章程规定的其他情形。董事会会议由董事长召集和主持；董事长不能履行职务或者不履行职务的，由半数以上董事共同推举一名董事召集和主持。

董事会成员、总经理可以向公司董事会提出议案，代表十分之一以上表决权的股东、三分之一以上的董事或者监事会在其提议召开临时董事会时可以提出临时董事会议案。董事会提案应当符合下列条件：（一）提案内容与法律、法规、规范性文件和公司章程规定不相抵触，并且属于董事会的职责范围；（二）有明确的议题和具体决议事项。所提出的议案如属于各专门委员会职责范围内的，应由各专门委员会审议后提交董事会审议。除代表十分之一以上表决权的股东、三分之一以上的董事或者监事会应在其提议召开临时董事会时提出临时董事会议案外，其他向董事会提出的各项议案应在董事会召开前 10 日送交董事会秘书，由董事长决定是否列入董事会审议议案。如董事长未将提案人提交的议案列入董事会审议议案，董事长应向提案人说明理由，提案人不同意的，应由董事会以全体董事过半数通过的方式决定是否列入审议议案。

公司需经董事会审议的生产经营事项以下列方式提交董事会审议：（一）公司年度发展计划、生产经营计划由总经理负责拟订后由董事长向董事会提出；（二）有关公司财务预算、决算方案由财务负责人会同总经理拟订后由董事长向董事会提出；（三）有关公司盈余分配和弥补亏损方案由财务负责人会同总经理、董事会秘书共同拟订后向董事会提出；（四）涉及公司对外担保、贷款方案的议案，应包括担保或贷款金额、被担保方的基本情况及财务状况、贷款用途、担保期限、担保方式、贷款期限、对公司财务结构的影响等，由公司拟订后提交。有关需由董事会决定的公司人事任免的议案，董事长、总经理应根据提名委员会的审议结果分别按照其权限向董事会提出。其中董事和高

级管理人员的任免应由独立董事向董事会发表独立意见。有关公司内部机构设置、基本管理制度的议案，由总经理负责拟订并向董事会提出。

3、董事会运行情况

公司董事会成员严格按照《公司章程》《董事会议事规则》的规定行使职权，历次会议的召集、提案、出席、表决及会议记录均规范、合法，对会议表决事项均做出有效决议。

自2020年11月16日公司第一届董事会第一次会议召开以来，公司共召开了12次董事会会议，历次董事会召开情况如下：

序号	会议届次	召开时间
1	第一届董事会第一次会议	2020年11月16日
2	第一届董事会第二次会议	2020年11月20日
3	第一届董事会第三次会议	2021年1月29日
4	第一届董事会第四次会议	2021年5月29日
5	第一届董事会第五次会议	2021年9月1日
6	第一届董事会第六次会议	2022年3月3日
7	第一届董事会第七次会议	2022年4月28日
8	第一届董事会第八次会议	2022年5月7日
9	第一届董事会第九次会议	2022年9月2日
10	第一届董事会第十次会议	2023年2月17日
11	第一届董事会第十一次会议	2023年2月23日
12	第一届董事会第十二次会议	2023年6月25日

（三）公司监事会

监事会由3名监事组成，监事会设主席1人。

1、监事会的职权

根据《公司章程》第一百四十六条的相关规定，监事会行使以下职权：

“（一）应当对董事会编制的公司证券发行文件和定期报告进行审核并提出书面审核意见；

（二）检查公司财务；

（三）对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督，对违反法律、行政法规、本章程或者股东大会决议的董事、高级管理人员提出罢免的建议；

（四）当董事、高级管理人员的行为损害公司的利益时，要求董事、高级管理人员予以纠正；

（五）提议召开临时股东大会，在董事会不履行《公司法》规定的召集和主持股东大会职责时召集和主持股东大会；

（六）向股东大会提出提案；

（七）提议召开董事会临时会议；

（八）依照《公司法》的有关规定，对董事、高级管理人员提起诉讼；

（九）发现公司经营情况异常，可以进行调查；必要时，可以聘请会计师事务所、律师事务所等专业机构协助其工作，费用由公司承担；

（十）法律、行政法规及本章程规定的其他职权。”

2、监事会的运行情况

公司监事会成员严格按照《公司章程》《监事会议事规则》的规定行使职权，历次会议的召集、提案、出席、表决及会议记录均合法、规范，对会议表决事项均做出有效决议。

自2020年11月16日公司第一届监事会第一次会议召开以来，公司共召开了8次监事会会议，切实履行了相应职责，确保了公司的规范运作，不存在违反《公司章程》及相关议事规则的情形。历次监事会召开情况如下：

序号	会议届次	召开时间
1	第一届监事会第一次会议	2020年11月16日
2	第一届监事会第二次会议	2021年1月29日
3	第一届监事会第三次会议	2021年5月29日
4	第一届监事会第四次会议	2021年9月1日
5	第一届监事会第五次会议	2022年3月3日
6	第一届监事会第六次会议	2022年5月7日
7	第一届监事会第七次会议	2022年9月2日
8	第一届监事会第八次会议	2023年2月23日

（四）独立董事

1、独立董事的聘任

2020年11月16日，公司创立大会暨第一次股东大会审议通过了《关于选举股份公司独立董事的议案》，选聘焦捷、黄治国、胡赛雄为独立董事，其中焦捷为会计专业人士。独立董事占公司董事总数的比例不少于1/3。该次股东大会建立了《独立董事工作制度》，对独立董事的任职资格、选聘程序、任期、职权、需发表独立意见的事项等作了详细的规定。独立董事由公司董事会、监事会、单独或者合并持有公司已发行股份1%以上的股东提名，经股东大会选举产生。独立董事任期与公司其他董事任期相同，任期届满，连选可以连任，但是连任时间不得超过六年。

2、独立董事的职权

根据《独立董事工作制度》第十二条的规定，除《公司章程》规定的董事权利、义务外，独立董事还具有以下特别职权：

“（一）重大关联交易：公司拟与关联人达成的总额高于300万元或高于公司最近经审计净资产值的5%的关联交易，应由独立董事事前认可后，提交董事会讨论；独立董事做出判断前，可以聘请中介机构出具专项报告，作为其判断的依据；

（二）提议聘用或解聘会计师事务所；

（三）向董事会提请召开临时股东大会；

（四）提议召开董事会；

（五）在股东大会召开前公开向股东征集投票权；

（六）独立聘请外部审计机构和咨询机构，对公司的具体事项进行审计和咨询。

独立董事行使前款第（一）项至第（五）项职权，应当取得全体独立董事的二分之一以上同意；行使前款第（六）项职权，应当经全体独立董事同意。”

3、公司独立董事发挥作用的情况

公司独立董事自聘任以来，按照《公司章程》《独立董事工作制度》要求，认真履行独立董事职责，在规范公司运作、维护公司权益、完善内部控制制度、保护中小股东

权益、提高董事会决策水平等方面起到了积极作用，公司法人治理结构得到进一步完善。

（五）董事会秘书

公司设董事会秘书，负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜。公司制定了《董事会秘书工作细则》，对董事会秘书的选任、职权、培训和考核、法律责任等作出了具体的规定。

自股份公司成立以来，公司董事会秘书按照法律、法规、规范性文件、《公司章程》及《董事会秘书工作细则》的有关规定，勤勉尽职地履行了职责。根据《董事会秘书工作细则》第八条的规定，公司董事会秘书的主要职责是：

“（一）负责公司和相关当事人与证券交易所及其他证券监管机构之间的沟通和联络，保证证券交易所可以随时与其取得工作联系；

（二）负责公司信息披露管理事务，制定并完善公司信息披露管理制度，督促公司和相关信息披露义务人依法履行信息披露义务，协助相关各方及有关人员履行信息披露义务，负责公司信息对外发布，按照有关规定向证券交易所办理定期报告和临时报告的披露工作；

（三）负责与公司信息披露有关的保密工作，制订保密措施，促使董事、监事和其他高级管理人员以及相关知情人员在信息披露前保守秘密，负责公司内幕知情人登记报备工作，在内幕信息未公开及重大信息出现泄漏时，及时向证券交易所报告并公告；

（四）关注媒体报道并主动公司向及相关信息披露义务人求证报道的真实性，督促公司董事会及时披露或澄清、及时回复证券交易所的所有问询；

（五）协助董事会加强公司治理机制建设，按照法定程序组织筹备并列席公司股东大会会议、董事会会议及其专门委员会会议和监事会会议，负责董事会会议记录工作并签字，负责保管股东名册、董事名册以及股东大会、董事会会议文件、会议记录和董事会印章等；

（六）建立健全公司内部控制制度，积极推动公司避免同业竞争，减少并规范关联交易事项，积极推动公司建立健全激励约束机制，积极推动上市公司承担社会责任；

（七）协助公司董事会制定公司资本市场发展战略，协助筹划或者实施公司资本市场再融资或者并购重组事务；

（八）负责公司投资者关系管理，协调公司与证券监管机构、投资者、证券服务机构、媒体等之间的信息沟通，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露信息的相关资料；

（九）负责公司股权管理事务，保管公司股东持股资料，办理公司限售股相关事项，督促公司董事、监事、高级管理人员及其相关人员遵守公司股份买卖相关规定，并负责披露公司董事、监事、高级管理人员持股变动情况；

（十）负责公司规范运作培训事务，组织公司董事、监事、高级管理人员及其他相关人员进行证券法律法规、《上市规则》及相关规定的培训，协助前述人员了解各自在信息披露中的职责；

（十一）提示公司董事、监事、高级管理人员履行忠实、勤勉义务，督促前述人员遵守证券法律法规、公司上市的证券交易所的相关规定及《公司章程》；促使董事会依法行使职权：在董事会拟作出的决议违反法律法规、证券交易所相关规定或《公司章程》时，应当提醒与会董事，并提请列席会议的监事就此发表意见；如果董事会坚持作出上述决议，董事会秘书应将有关监事和其个人的意见记载于会议记录，同时向中国证监会和证券交易所报告；

（十二）为公司重大决策提供咨询和建议；

（十三）《公司章程》及《董事会议事规则》规定的应由董事会秘书履行的职责；

（十四）《公司法》《证券法》及中国证监会、证券交易所等监管机构要求履行的其他职责。”

备查文件（十四）

审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明

公司董事会设立审计、提名、薪酬与考核、战略四个专门委员会，董事会选举了各专门委员会委员。各专门委员会的组成人员、主要职责及运行情况如下：

1、审计委员会

公司设董事会审计委员会，主要负责公司内、外部审计的沟通、监督和核查工作。审计委员会对董事会负责，委员会的提案提交董事会审议决定。审计委员会应配合监事会的监事审计活动。

公司审计委员会由 3 名董事组成（其中 2 名独立董事），分别是焦捷（会计专业人士）、黄治国和陈晓蓉，其中焦捷担任董事会审计委员会召集人。

2、提名委员会

公司设董事会提名委员会，主要负责对公司董事、总经理及其他高级管理人员的人选、选择标准和程序等事项进行选择并提出建议。

公司提名委员会由 3 名董事组成（其中 2 名独立董事），分别为黄治国、胡赛雄和吴振海，其中黄治国担任董事会提名委员会召集人。

3、薪酬与考核委员会

公司设董事会薪酬与考核委员会，主要负责制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核；负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案，对董事会负责。

公司薪酬与考核委员会由 3 名董事组成（其中 2 名独立董事），分别为胡赛雄、黄治国和陈晓蓉，其中胡赛雄担任董事会薪酬与考核委员会召集人。

4、战略委员会

公司设董事会战略委员会，主要负责对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议。

公司战略委员会由 3 名董事组成（其中 1 名独立董事），分别为邱文生、崔国鹏和

焦捷，其中邱文生担任董事会战略委员会召集人。

公司董事会各专门委员会自设立以来，严格按照有关法律、法规、《公司章程》与公司制度的规定开展工作并履行职责，规范运行；通过召开各专门委员会会议，各委员充分发挥各自的专业特长，勤勉尽责，在制定公司战略发展规划、督促公司完善内部控制制度及执行有效性、制定高管薪酬绩效评价标准等方面发挥了积极作用。

附表一 公司境内子公司

截至本招股意向书签署日，公司在中国境内拥有 33 家子公司，具体情况如下：

1、东莞和勤

公司名称	东莞和勤电子有限公司
成立时间	2014 年 12 月 31 日
法定代表人	邹宗信
注册资本	3,000 万元
实收资本	3,000 万元
注册地址	广东省东莞市松山湖园区工业北路 9 号 3 栋 101 室
主要生产经营地	广东省东莞市
经营范围	一般项目：集成电路芯片及产品制造；集成电路制造；集成电路设计；集成电路销售；集成电路芯片及产品销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电子元器件制造；电子元器件零售；电子元器件批发；电子产品销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；其他电子器件制造；通信设备制造；通讯设备销售；移动终端设备制造；移动终端设备销售；移动通信设备制造；移动通信设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；人工智能行业应用系统集成服务；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发；智能车载设备制造；智能车载设备销售；智能家庭消费设备制造；智能家庭消费设备销售；可穿戴智能设备制造；可穿戴智能设备销售；音响设备制造；音响设备销售；五金产品零售；五金产品制造；五金产品批发；塑料制品制造；塑料制品销售；非居住房地产租赁；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第二类医疗器械生产；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能硬件产品的生产、销售，系公司生产基地之一
股权结构	上海创功持有 100% 股权

最近一年，东莞和勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	13,071.67

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
净资产	4,746.85
营业收入	62,268.98
净利润	569.78

2、东莞华贝

公司名称	东莞华贝电子科技有限公司
成立时间	2010 年 2 月 2 日
法定代表人	陈晓蓉
注册资本	90,000 万元
实收资本	90,000 万元
注册地址	广东省东莞市松山湖园区工业北路 9 号
主要生产经营地	广东省东莞市
经营范围	一般项目：电子专用材料研发；集成电路芯片及产品制造；集成电路制造；集成电路设计；集成电路销售；集成电路芯片及产品销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电子元器件制造；电子元器件零售；电子元器件批发；电子产品销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；其他电子器件制造；通信设备制造；通讯设备销售；移动终端设备制造；移动终端设备销售；移动通信设备制造；移动通信设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；人工智能行业应用系统集成服务；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发；智能车载设备制造；智能车载设备销售；智能家庭消费设备制造；智能家庭消费设备销售；可穿戴智能设备制造；可穿戴智能设备销售；音响设备制造；音响设备销售；风机、风扇制造；风机、风扇销售；游艺用品及室内游艺器材制造；游艺用品及室内游艺器材销售；五金产品零售；五金产品制造；五金产品批发；塑料制品制造；塑料制品销售；非居住房地产租赁；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第二类医疗器械生产；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能硬件产品的生产、销售，系公司的生产基地之一
股权结构	公司持有 72.22%股权，上海创功持有 27.78%股权

最近一年，东莞华贝财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	1,164,832.11
净资产	195,982.07
营业收入	5,076,544.81
净利润	25,305.31

3、广东东勤

公司名称	广东东勤科技有限公司
成立时间	2019 年 12 月 11 日
法定代表人	邓治国
注册资本	60,000 万元
实收资本	59,770 万元
注册地址	广东省东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号
主要生产经营地	广东省东莞市
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；汽车零部件及配件制造；汽车零部件研发；电机及其控制系统研发；机械设备研发；电子专用材料研发；5G 通信技术服务；人工智能行业应用系统集成服务；工业设计服务；集成电路销售；集成电路制造；集成电路芯片及产品销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造；集成电路设计；电子元器件批发；电子元器件制造；移动终端设备销售；通讯设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机系统服务；计算机软硬件及外围设备制造；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；互联网设备销售；互联网设备制造；工业互联网数据服务；计算器设备制造；人工智能应用软件开发；软件开发；软件销售；数据处理和存储支持服务；网络设备销售；网络设备制造；网络与信息安全软件开发；物联网技术服务；物联网技术研发；物联网设备制造；新材料技术研发；信息技术咨询服务；云计算设备制造；云计算装备技术服务；机械设备销售；电子产品销售；智能车载设备销售；其他电子器件制造；电力电子元器件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电力电子元器件制造；五金产品批发；塑料制品销售；非居住房地产租赁；货物进出口；技术进出口；数据处理服务；云计算设备销售；通信设备制造；工业控制计算机及系统制造；工业控制计算机及系统销售；计算器设备销售；计算机及办公设备维修；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能硬件产品的生产、销售，系公司的生产基地之一
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，广东东勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	256,999.04
净资产	59,952.89
营业收入	289,706.37
净利润	1,266.10

4、广东虹勤

公司名称	广东虹勤通讯技术有限公司
成立时间	2014 年 9 月 29 日
法定代表人	戎孔亮
注册资本	8,000 万元
实收资本	8,000 万元
注册地址	广东省东莞市松山湖园区科苑路 10 号 1 栋 301 室
主要生产经营地	广东省东莞市
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；软件开发；新材料技术研发；信息技术咨询服务；人工智能应用软件开发；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网设备制造；5G 通信技术服务；云计算设备制造；云计算装备技术服务；互联网设备制造；互联网设备销售；信息系统集成服务；互联网数据服务；计算器设备制造；计算机系统服务；软件销售；数据处理和存储支持服务；机械设备研发；网络与信息安全软件开发；物业管理；租赁服务（不含许可类租赁服务）；非居住房地产租赁；计算机及通讯设备租赁；办公设备租赁服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品的软、硬件研发，系公司的研发中心之一
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，广东虹勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	116,121.38
净资产	93,499.23

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
营业收入	122,253.77
净利润	29,456.06

5、广东启扬

公司名称	广东启扬科技有限公司
成立时间	2020 年 10 月 9 日
法定代表人	王仕超
注册资本	1,000 万元
实收资本	1,000 万元
注册地址	广东省东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 2 号楼
主要生产经营地	广东省东莞市
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；汽车零部件及配件制造；汽车零部件研发；汽车零部件批发；电机及其控制系统研发；机械设备研发；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；5G 通信技术服务；人工智能行业应用系统集成服务；工业设计服务；集成电路销售；集成电路制造；集成电路芯片及产品销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造；集成电路设计；电子元器件批发；电子元器件制造；电子元器件零售；移动终端设备销售；通讯设备销售；通信设备制造；移动终端设备制造；移动通信设备制造；移动通信设备销售；可穿戴智能设备制造；可穿戴智能设备销售；音响设备制造；音响设备销售；风机、风扇制造；风机、风扇销售；游艺用品及室内游艺器材制造；游艺用品及室内游艺器材销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机系统服务；计算机软硬件及外围设备制造；电子产品销售；智能车载设备销售；智能车载设备制造；智能家庭消费设备制造；智能家庭消费设备销售；其他电子器件制造；电力电子元器件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电力电子元器件制造；五金产品批发；五金产品零售；五金产品制造；塑料制品销售；塑料制品制造；非居住房地产租赁；货物进出口；技术进出口；包装服务；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；机械设备销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第二类医疗器械生产；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能硬件产品的生产、销售，系公司的生产基地之一
股权结构	上海创功持有 100%股权

最近一年，广东启扬财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	32,530.28
净资产	2,965.44
营业收入	166,680.99
净利润	1,678.86

6、广东瑞勤

公司名称	广东瑞勤科技有限公司
成立时间	2020 年 4 月 20 日
法定代表人	王仕超
注册资本	50,000 万元
实收资本	43,950 万元
注册地址	广东省东莞市塘厦镇凤宝路 1 号
主要生产经营地	广东省东莞市
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集成电路芯片及产品制造；集成电路制造；集成电路设计；集成电路销售；集成电路芯片及产品销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电子元器件制造；电子元器件零售；电子元器件批发；电子产品销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；其他电子器件制造；通信设备制造；通讯设备销售；移动终端设备制造；移动终端设备销售；移动通信设备制造；移动通信设备销售；智能家庭消费设备制造；智能家庭消费设备销售；可穿戴智能设备制造；可穿戴智能设备销售；音响设备制造；音响设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；人工智能行业应用系统集成服务；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发；智能车载设备制造；智能车载设备销售；五金产品零售；五金产品制造；五金产品批发；塑料制品制造；塑料制品销售；非居住房地产租赁；货物进出口；技术进出口；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）。（除依法须经批准的项目外凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能硬件产品的生产、销售，系公司的生产基地之一
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，广东瑞勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	328,544.46
净资产	39,374.18
营业收入	196,062.14
净利润	960.83

7、工业研究院

公司名称	广东湾区智能终端工业设计研究院有限公司
成立时间	2019 年 7 月 1 日
法定代表人	吴振海
注册资本	5,000 万元
实收资本	120 万元
注册地址	广东省东莞市松山湖园区科苑路 10 号 3 栋 201 室
主要生产经营地	广东省东莞市
经营范围	通信设备、智能装备，电子智能产品及配件、计算机外围设备、电子元件及组件、通用仪器仪表、电子器材、电子仪器、触摸屏、手机辅料、电源设备、电源的研发、生产、销售、网上销售、技术开发、技术咨询及技术服务；工业产品及电脑动画设计服务；家用电子产品、通讯设备的维修，计算机信息技术咨询服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；供应链管理与服务；软件开发及技术服务；计算机系统技术服务；数据处理服务；科技型企业孵化服务；商务信息咨询服务；企业管理咨询服务；物业租赁；物业管理；教育信息咨询；展览展示服务；企业管理咨询；市场调查；会议服务；设计、制作、代理、发布国内外广告；经济贸易信息咨询；企业营销策划；科技中介服务及产品包装服务（不含危险品包装）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品的软、硬件研发，系公司研发中心之一
股权结构	东莞华贝持有 40%股权，广东虹勤持有 60%股权

最近一年，工业研究院财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	13,043.46
净资产	9,667.09

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
营业收入	19,088.03
净利润	6,144.03

8、南昌华勤

公司名称	南昌华勤电子科技有限公司
成立时间	2017 年 4 月 21 日
法定代表人	陈晓蓉
注册资本	204,100 万元
实收资本	204,100 万元
注册地址	江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥大道 2999 号
主要生产经营地	江西省南昌市
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，计算机软硬件及外围设备制造，计算机软硬件及辅助设备零售，计算机软硬件及辅助设备批发，通信设备制造，通信设备销售，集成电路设计，集成电路制造，集成电路销售，电子元器件制造，电子元器件批发，电子产品销售，五金产品批发，五金产品零售，模具销售，橡胶制品销售，塑料制品销售，非居住房地产租赁，住房租赁，货物进出口，技术进出口，进出口代理，采购代理服务，社会经济咨询服务，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），信息技术咨询服务，普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目），计算机及办公设备维修，通讯设备修理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能硬件产品的生产与销售，系公司生产基地之一
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，南昌华勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	963,856.80
净资产	303,684.04
营业收入	3,639,874.77
净利润	61,341.72

9、南昌勤胜

公司名称	南昌勤胜电子科技有限公司
成立时间	2018 年 11 月 30 日
法定代表人	吴振海
注册资本	10,000 万元
实收资本	10,000 万元
注册地址	江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥大道 2999 号产业园 D 栋 2 层/航空城大道 638 号
主要生产经营地	江西省南昌市
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，电子元器件制造，通信设备制造，通讯设备销售，集成电路设计，集成电路制造，集成电路销售，电子元器件批发，电子产品销售，计算机软硬件及外围设备制造，计算机软硬件及辅助设备批发，计算机软硬件及辅助设备零售，五金产品批发，五金产品零售，模具销售，橡胶制品销售，塑料制品销售，非居住房地产租赁，住房租赁，货物进出口，技术进出口，进出口代理，采购代理服务，社会经济咨询服务，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），信息技术咨询服务，普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能硬件产品的生产与销售，系公司的生产基地之一
股权结构	公司持有 100% 股权

最近一年，南昌勤胜财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	327,727.70
净资产	19,894.46
营业收入	1,383,771.70
净利润	6,076.02

10、南昌盛勤

公司名称	南昌盛勤电子科技有限公司
成立时间	2020 年 6 月 9 日
法定代表人	王仕超
注册资本	10,000 万元

实收资本	634.8 万元
注册地址	江西省南昌市南昌高新技术产业开发区高新二路 18 号创业园创业大厦 K218 室
主要生产经营地	江西省南昌市
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，计算机软硬件及外围设备制造，软件开发，计算机软硬件及辅助设备批发，电子元器件批发，五金产品批发，五金产品零售，普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	尚未开展实际经营业务
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，南昌盛勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	766.74
净资产	481.35
营业收入	2,152.31
净利润	-114.34

11、南昌逸勤

公司名称	南昌逸勤科技有限公司
成立时间	2020 年 4 月 17 日
法定代表人	陈晓蓉
注册资本	1,000 万元
实收资本	1,000 万元
注册地址	江西省南昌市南昌高新技术产业开发区高新二路 18 号创业园 K212 室
主要生产经营地	江西省南昌市
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，软件开发，计算机软硬件及辅助设备批发，电子元器件批发，五金产品批发，五金产品零售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品软、硬件的研发，系公司研发中心之一
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，南昌逸勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	13,966.12
净资产	7,051.10
营业收入	39,690.00
净利润	3,588.73

12、上海创功

公司名称	上海创功通讯技术有限公司
成立时间	2012 年 11 月 14 日
法定代表人	邓治国
注册资本	500 万元
实收资本	500 万元
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区科苑路 399 号 1 幢 103 室
主要生产经营地	中国（上海）自由贸易试验区
经营范围	通讯产品及相关软硬件的研发、设计、销售，计算机软件的制作及相关专业领域的技术开发、技术咨询、技术服务，从事货物与技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品的软、硬件研发，系公司研发中心之一
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，上海创功财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	38,915.64
净资产	30,304.27
营业收入	13,864.00
净利润	3,018.25

13、上海螺趣

公司名称	上海螺趣科技有限公司
成立时间	2016 年 1 月 12 日
法定代表人	黄胤杰
注册资本	1,000 万元
实收资本	1,000 万元
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区科苑路 399 号 9 幢 5 层 503 室
主要生产经营地	中国（上海）自由贸易试验区
经营范围	从事智能技术、信息科技、网络技术、电子技术、通讯技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，计算机软件的研发、设计、制作、销售，计算机硬件、通讯产品、电子产品的研发、设计、销售，从事货物与技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	目前未开展实际经营
股权结构	上海摩勤持有 100%股权

最近一年，上海螺趣财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	16,345.54
净资产	667.34
营业收入	0.00
净利润	1,000.69

14、上海摩勤

公司名称	上海摩勤智能技术有限公司
成立时间	2015 年 7 月 3 日
法定代表人	崔国鹏
注册资本	20,000 万元
实收资本	20,000 万元
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区科苑路 399 号 9 幢 5 层 501 室
主要生产经营地	中国（上海）自由贸易试验区

经营范围	从事智能技术、信息科技、电子技术、通讯技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，计算机软件的研发、设计、制作、销售，计算机硬件、通讯产品、电子产品的研发、设计、销售，从事货物与技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	投资管理，负责产业投资与协同
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，上海摩勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	449,367.41
净资产	101,250.01
营业收入	1,600.00
净利润	11,579.96

15、上海摩软

公司名称	上海摩软通讯技术有限公司
成立时间	2008 年 3 月 20 日
法定代表人	吴振海
注册资本	500 万元
实收资本	500 万元
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区科苑路 399 号 12 幢 9 层
主要生产经营地	中国（上海）自由贸易试验区
经营范围	通讯产品及相关软硬件的设计、研发、制造、销售，计算机软件的制作，并提供相关的技术开发、技术咨询、技术服务，从事货物与技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品的软、硬件研发，系公司研发中心之一
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，上海摩软财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	338,070.48
净资产	66,854.05
营业收入	24,375.04
净利润	6,020.92

16、上海勤米

公司名称	上海勤米信息技术有限公司
成立时间	2021 年 3 月 10 日
法定代表人	阮泉
注册资本	35,000 万元
实收资本	35,000 万元
注册地址	上海市浦东新区沪南路 2218 号西楼 18 层
主要生产经营地	上海市浦东新区
经营范围	一般项目：从事信息科技领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询，软件开发，通讯产品的研发，物业服务评估，非居住房地产租赁，停车场服务，市场营销策划，会议及展览服务，土地使用权租赁，柜台、摊位出租，住房租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	尚未开展实际经营业务
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，上海勤米财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	74,076.00
净资产	34,974.48
营业收入	0.00
净利润	-12.17

17、上海勤允

公司名称	上海勤允电子科技有限公司
成立时间	2020 年 9 月 4 日
法定代表人	洪毅峰
注册资本	5,000 万元
实收资本	5,000 万元
注册地址	上海市浦东新区叠桥路 128 号 2 幢三层 301 室
主要生产经营地	上海市浦东新区
经营范围	一般项目：从事电子科技领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询；通用零部件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子专用设备制造；通信设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；电子专用设备销售；智能机器人的研发；软件开发（音像制品、电子出版物除外）；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；计算机软硬件及外围设备制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品软、硬件的销售与服务，系公司的产品销售平台
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，上海勤允财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	190,585.28
净资产	7,834.63
营业收入	719,216.62
净利润	899.28

18、上海勤芸

公司名称	上海勤芸电子科技有限公司
成立时间	2021 年 4 月 15 日
法定代表人	洪毅峰
注册资本	5,000 万元
实收资本	5,000 万元
注册地址	上海市浦东新区御北路 385 号 5 幢 220 室
主要生产经营地	上海市浦东新区

经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；集成电路设计；集成电路芯片设计及服务；信息系统集成服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；电子元器件制造；移动终端设备制造；电子元器件批发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品软、硬件的销售与服务，系公司的产品销售平台
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，上海勤芸财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	10,978.01
净资产	3,585.03
营业收入	22,677.96
净利润	-1,460.72

19、上海芯希

公司名称	上海芯希信息技术有限公司
成立时间	2020 年 8 月 19 日
法定代表人	孙玉伟
注册资本	1,000 万元
实收资本	901 万元
注册地址	上海市浦东新区沪南路 2218 号西楼 18 层
主要生产经营地	上海市浦东新区
经营范围	一般项目：从事信息科技领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询，软件开发，通讯产品的研发，非居住房地产租赁，停车场服务，物业服务评估，土地使用权租赁，柜台、摊位出租，住房租赁，本市范围内公共租赁住房的建设、租赁经营管理，市场营销策划，会议及展览服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品的软、硬件研发，系公司的研发中心之一
股权结构	广东东勤持有 100%股权

最近一年，上海芯希财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	4,239.86
净资产	2,035.04
营业收入	9,280.00
净利润	726.18

20、上海勤宽

公司名称	上海勤宽科技有限公司
成立时间	2021 年 7 月 21 日
法定代表人	洪毅峰
注册资本	5,000 万元
实收资本	0 元
注册地址	上海市浦东新区沪南路 2218 号西楼 18 层
主要生产经营地	上海市浦东新区
经营范围	一般项目：从事网络科技、信息科技、智能科技领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广；软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能基础软件开发；集成电路芯片设计及服务；集成电路设计；电子元器件批发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品的软、硬件研发，系公司的研发中心之一
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，上海勤宽财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	10,563.66
净资产	6,608.39
营业收入	28,050.00
净利润	6,559.28

21、上海安勤

公司名称	上海安勤智行汽车电子有限公司
成立时间	2022 年 1 月 28 日
法定代表人	洪毅峰
注册资本	5,000 万元
实收资本	0 元
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区翠波路 201、221 号 1 幢 5 层 504 室
主要生产经营地	上海自由贸易试验区临港新片区
经营范围	一般项目：汽车科技、电子科技、信息科技、通讯科技领域内的技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、技术服务；计算机系统服务；信息系统集成服务；智能控制系统集成；软件开发；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；计算机软硬件及外围设备制造；通信设备制造；电子元器件制造；电子测量仪器制造；软件销售；智能家庭消费设备制造；智能家庭消费设备销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；通讯设备销售；电子产品销售；汽车零配件零售；汽车零配件批发；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	尚未开展实际经营业务
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，上海安勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	38.69
净资产	-11.56
营业收入	0.00
净利润	-11.56

22、上海勤丰

公司名称	上海勤丰供应链管理有限公司
成立时间	2022 年 8 月 11 日
法定代表人	王仕超
注册资本	5,000 万元

实收资本	0 元
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区业盛路 188 号 A-522 室
主要生产经营地	上海自由贸易试验区临港新片区
经营范围	一般项目：供应链管理服务；电子元器件批发；软件开发；机械设备研发；计算机软硬件及辅助设备批发；电子产品销售；通信设备销售；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；国内货物运输代理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；装卸搬运；国际货物运输代理；货物进出口；技术进出口；进出口代理；运输货物打包服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	尚未开展实际经营业务
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，上海勤丰财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	101.26
净资产	2.63
营业收入	2.65
净利润	2.63

23、上海勤领

公司名称	上海勤领速能科技有限公司
成立时间	2022 年 8 月 11 日
法定代表人	洪毅峰
注册资本	5,000 万元
实收资本	0 元
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区环湖西二路 888 号 C 楼
主要生产经营地	上海自由贸易试验区临港新片区
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；计算机系统服务；信息系统集成服务；智能控制系统集成；软件开发；汽车零部件研发；软件销售；智能车载设备销售；智能家庭消费设备销售；通讯设备销售；电子产品销售；汽车零配件批发；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	尚未开展实际经营业务
股权结构	上海安勤持有 100%股权

最近一年，上海勤领财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	72.97
净资产	-108.57
营业收入	0.00
净利润	-108.57

24、深圳海科

公司名称	深圳市海科瑞特通讯技术有限公司
成立时间	2006 年 11 月 7 日
法定代表人	罗万贺
注册资本	100 万元
实收资本	100 万元
注册地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路 12 号天安数码城天祥大厦九层 B2-138 号
主要生产经营地	广东省深圳市
经营范围	通讯产品及相关软硬件的设计、技术开发、销售；计算机软件的技术开发及相关技术咨询和技术服务；货物及技术进出口。（以上各项法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品的软、硬件研发，系公司的研发中心之一
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，深圳海科财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	5,171.56
净资产	-1,104.45

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
营业收入	18,090.00
净利润	1,619.49

25、无锡皓勤

公司名称	无锡皓勤通讯技术有限公司
成立时间	2017 年 12 月 14 日
法定代表人	蔡喆
注册资本	500 万元
实收资本	500 万元
注册地址	无锡市新吴区清源路 28 号 C 栋 3 层
主要生产经营地	江苏省无锡市
经营范围	研发、测试、生产、销售；混合集成电路、手机线路板组件、数字多功能电话、移动通讯系统手机及其配件；批发、零售；电子产品、电子元件、五金制品、塑胶制品；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	尚未开展实际经营业务
股权结构	无锡睿勤持有 100% 股权

最近一年，无锡皓勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	30.78
净资产	30.78
营业收入	0.00
净利润	33.38

26、无锡睿勤

公司名称	无锡睿勤科技有限公司
成立时间	2017 年 2 月 28 日
法定代表人	陈晓蓉

注册资本	10,000 万元
实收资本	10,000 万元
注册地址	无锡市新吴区清源路 28 号
主要生产经营地	江苏省无锡市
经营范围	通讯产品及相关软硬件的设计、研发、测试、制造、销售；计算机软件的制作、技术开发、技术咨询、技术服务；集成电路、印刷电路板、通讯设备及配件的研发、销售；电子产品、电子元件、五金制品、塑胶制品的批发、零售；自营和代理各类商品及技术的进出口（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：非居住房地产租赁；居民日常生活服务；软件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品的软、硬件研发，系公司研发中心之一
股权结构	公司持有 100% 股权

最近一年，无锡睿勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	69,336.68
净资产	53,939.59
营业收入	70,743.98
净利润	18,585.12

27、西安创趣

公司名称	西安创趣信息技术有限公司
成立时间	2020 年 9 月 7 日
法定代表人	唐旻
注册资本	17,000 万元
实收资本	11,936 万元
注册地址	陕西省西安市高新区天谷八路 211 号环普产业园 C 幢 5 楼
主要生产经营地	陕西省西安市
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	尚未开展实际经营业务
股权结构	上海螺趣持有 100%股权

最近一年，西安创趣财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	39,060.37
净资产	11,839.32
营业收入	0.00
净利润	-42.58

28、西安易朴

公司名称	西安易朴通讯技术有限公司
成立时间	2011 年 6 月 17 日
法定代表人	崔国鹏
注册资本	2,000 万元
实收资本	2,000 万元
注册地址	陕西省西安市高新区天谷八路 211 号环普产业园 C 幢 5 楼
主要生产经营地	陕西省西安市
经营范围	一般经营项目：通讯产品及相关软硬件的设计、研究开发、制造、销售；计算机软件的制作和以上相关业务的技术开发、技术咨询、技术服务；货物与技术的进出口经营（国家限制和禁止进出口的货物和技术除外）。（以上经营范围凡涉及国家有专项专营规定的从其规定）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品的软、硬件研发，系公司研发中心之一
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，西安易朴财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	50,099.85
净资产	40,642.70
营业收入	71,780.00

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
净利润	12,173.90

29、西安东勤

公司名称	西安东勤科技有限公司
成立时间	2022 年 9 月 21 日
法定代表人	邓治国
注册资本	500 万元
实收资本	0 元
注册地址	陕西省西安市高新区天谷八路 211 号环普产业园 C 幢 5 楼整层
主要生产经营地	陕西省西安市
经营范围	一般项目：软件开发；数据处理和存储支持服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；5G 通信技术服务；人工智能行业应用系统集成服务；工业设计服务；集成电路芯片设计及服务；集成电路设计；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机系统服务；信息技术咨询服务；智能车载设备销售；技术进出口；货物进出口；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能产品的软、硬件研发，系公司研发中心之一
股权结构	广东东勤持有 100% 股权

最近一年，西安东勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	0.01
净资产	-1,059.47
营业收入	0.00
净利润	-1,059.47

30、华誉精密

公司名称	东莞华誉精密技术有限公司
成立时间	2019 年 8 月 7 日
法定代表人	赵小毅

注册资本	30,000 万元
实收资本	30,000 万元
注册地址	广东省东莞市塘厦镇凤天路 2 号
主要生产经营地	广东省东莞市
经营范围	一般项目：模具制造；模具销售；塑胶表面处理；塑料制品制造；塑料制品销售；五金产品制造；五金产品零售；金属制品销售；移动通信设备制造；移动终端设备制造；网络设备制造；汽车装饰用品制造；音响设备制造；可穿戴智能设备制造；信息系统集成服务；工业设计服务；软件开发；金属制品研发；五金产品研发；技术进出口；货物进出口；非居住房地产租赁；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；医用包装材料制造；第一类医疗器械生产；医护人员防护用品生产（I类医疗器械）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：医护人员防护用品生产（II类医疗器械）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事部件产品的研发、制造与销售，系公司生产基地之一
股权结构	上海摩勤持有 65%股权，赵小毅持有 35%股权

最近一年，华誉精密财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	155,612.45
净资产	14,719.45
营业收入	129,397.73
净利润	-11,423.87

31、华誉光电

公司名称	东莞市华誉光电科技有限公司
成立时间	2019 年 4 月 15 日
法定代表人	赵小毅
注册资本	1,000 万元
实收资本	1,000 万元
注册地址	广东省东莞市塘厦镇凤天路 2 号 1 栋 501 室
主要生产经营地	广东省东莞市

经营范围	研发、生产、销售：光电产品、高性能膜材料、自动化设备；销售：电子产品及零部件、光电材料；生产加工：塑胶制品；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事部件产品的制造与销售，系公司生产基地之一
股权结构	华誉精密持有 100%股权

最近一年，华誉光电财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	1,358.17
净资产	-700.73
营业收入	1,140.70
净利润	-592.79

32、广东西勤

公司名称	广东省西勤精密模具有限公司
成立时间	2022 年 5 月 16 日
法定代表人	崔国鹏
注册资本	3,000 万元
实收资本	1,950 万元
注册地址	河源市高新区兴业大道西边科技大道北边西可通信技术设备（河源）有限公司（厂房 A）一栋 101 室
主要生产经营地	广东省河源市
经营范围	一般项目：模具制造；模具销售；五金产品制造；塑料制品制造；塑料制品销售；专业设计服务；货物进出口；金属制品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事部件产品的研发、制造与销售，系公司的生产基地之一
股权结构	上海摩勤持有 65%股权，西可通信技术设备（河源）有限公司持有 35%股权

最近一年，广东西勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	54,374.62
净资产	-2,640.00
营业收入	26,473.93
净利润	-4,590.00

33、东莞西品

公司名称	东莞市西品精密模具有限公司
成立时间	2021 年 8 月 31 日
法定代表人	李劲松
注册资本	1,000 万元
实收资本	1,000 万元
注册地址	广东省东莞市寮步镇经八路 2 号
主要生产经营地	广东省东莞市
经营范围	一般项目：模具制造；模具销售；五金产品制造；塑料制品制造；专业设计服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	未开展实际经营业务
股权结构	广东西勤持有 100%股权

最近一年，东莞西品财务数据如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	1,383.99
净资产	-393.28
营业收入	87.01
净利润	-404.50

附表二 公司境外子公司

截至本招股意向书签署日，公司在中国境外拥有 9 家子公司，具体情况如下：

1、香港海勤

公司名称	海勤通讯香港有限公司/HAIQIN TELECOM HONGKONG LIMITED
成立时间	2009 年 2 月 26 日
已发行股份数量	389,202,190 股
注册地址	11/F., Capital Centre, 151 Gloucester Road, Wanchai, Hong Kong
主要生产经营地	中国香港
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	系公司的境外持股平台
股权结构	公司持有 100%股权

最近一年，香港海勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	63,183.01
净资产	63,182.30
营业收入	0.00
净利润	1,629.39

2、香港华勤

公司名称	华勤通讯香港有限公司/HUAQIN TELECOM HONG KONG LIMITED
成立时间	2006 年 6 月 8 日
已发行股份数量	393,102,190 股
注册地址	FLAT 1702, 17/F., LANDMARK NORTH, 39 LUNG SUM AVENUE, SHEUNG SHUI, NEW TERRITORIES, HONG KONG
主要生产经营地	中国香港
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事物料采购与产品销售，系公司的销售运营平台
股权结构	香港海勤持有 100%股权

最近一年，香港华勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	1,256,401.95
净资产	57,244.07
营业收入	10,275,318.17
净利润	1,457.22

3、香港拓印

公司名称	拓印科技香港有限公司/INDITECK TECHNOLOGY HONG KONG LIMITED
成立时间	2017 年 6 月 13 日
已发行股份数量	1 万股
注册地址	Room D, 10/F., Tower A, Billion Centre, 1 Wang Kwong Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong
主要生产经营地	中国香港
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	系公司的境外持股平台
股权结构	香港海勤持有 100%股权

最近一年，香港拓印财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	19,507.79
净资产	-991.89
营业收入	0.00
净利润	-1,861.00

4、HECL

公司名称	HECL TECHNOLOGY PRIVATE LIMITED
成立时间	2020 年 1 月 16 日
已发行股份数量	1 万股
注册地址	Cabin Number TR-56 Unit-1, Alt F Empire Square, 3rd floor and 4th floor, JMD Empire Square Building Gurugram Haryana 122002

主要生产经营地	印度哈里亚纳邦
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能硬件产品的销售，系公司在印度的运营主体之一
股权结构	香港海勤持股 99%，香港华勤持股 1%

最近一年，HECL 财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	30,694.81
净资产	1,235.26
营业收入	102,219.73
净利润	-1,456.78

5、IPCL

公司名称	IPCL TECHNOLOGY PRIVATE LIMITED
成立时间	2017 年 5 月 29 日
已发行股份数量	100 万股
注册地址	H-1/55A, BUDH VIHAR PHASE-1 NEW DELHI North-West DL 110086 IN
主要生产经营地	印度德里
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事智能硬件产品的销售
股权结构	香港华勤持有 99%股权，香港海勤持有 1%股权

最近一年，IPCL 财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	4,571.24
净资产	-3,694.58
营业收入	0.00
净利润	-36.02

6、印尼华勤

公司名称	PT HUAQIN TELECOM INDONESIA
成立时间	2019 年 10 月 30 日
已授权股份数量	2 万股
注册地址	SOHO Capital, Podomoro City 25 th Floor unit 2508, Jl. Letjen S. Parman Kav. 28, Tanjung Duren Selatan, Grogol Petamburan, West Jakarta, DKI Jakarta
主要生产经营地	印度尼西亚雅加达首都特别行政区
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	系公司在印尼的市场服务运营主体
股权结构	已授权的 2 万股中，1 万股为保留股份；剩余 1 万股的实缴股份中，香港华勤持股 99%，香港海勤持股 1%

最近一年，印尼华勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	514.70
净资产	439.93
营业收入	0.00
净利润	-2.50

7、新加坡华勤

公司名称	HQ TELECOM SINGAPORE PTE. LTD.
成立时间	2019 年 5 月 31 日
已发行股份数量	5,000 股
注册地址	10 Anson Road, #11-20 International Plaza, Singapore 079903
主要生产经营地	新加坡
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	主要从事物料采购与产品销售，系公司的销售运营平台
股权结构	香港海勤持有 100%股权

最近一年，新加坡华勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	23,417.53
净资产	1,545.05
营业收入	11,763.33
净利润	269.45

8、日本华勤

公司名称	华勤技术日本株式会社
成立时间	2021 年 3 月 16 日
已发行股份数量	2,000 股
注册地址	东京都港区港南二丁目 16 番 1 号品川 East One tower 4 层
主要生产经营地	日本东京
在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	系公司在日本的市场服务运营主体
股权结构	香港海勤持有 100% 股权

最近一年，日本华勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	1,349.92
净资产	89.58
营业收入	214.86
净利润	-14.98

9、美国华勤

公司名称	Huaqin North America Inc.
成立时间	2022 年 6 月 29 日
已发行股份数量	5,000,000 股
注册地址	39899 Balentine Dr, Suite 315, Newark, CA 94560
主要生产经营地	美国得克萨斯州、美国加利福尼亚州

在发行人业务板块中的定位、主营业务及与发行人主营业务的关系	未实际开展业务经营
股权结构	香港海勤持有 100%股权

最近一年，美国华勤财务数据如下（依据经大华审计的公司合并财务报告）：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年
总资产	480.18
净资产	480.18
营业收入	0.00
净利润	-7.09

附表三 发行人及其子公司的注册商标

(一) 境内商标情况

截至 2023 年 1 月 31 日，公司及其子公司在中国境内拥有注册商标 121 项，情况如下：

序号	商标权人	标识	注册号	取得方式	类别	专用权期限
1	华勤技术		17843438	申请	9	2016.10.14-2026.10.13
2			17843436	申请	42	2016.10.14-2026.10.13
3			17843435	申请	38	2016.10.21-2026.10.20
4			17843434	申请	42	2016.10.14-2026.10.13
5			17843433	申请	9	2016.10.14-2026.10.13
6			17843432	申请	38	2016.10.14-2026.10.13
7			17843431	申请	42	2016.10.14-2026.10.13
8			15387249	申请	9	2015.11.07-2025.11.06
9			15387248	申请	38	2015.11.07-2025.11.06
10			15387247	申请	42	2015.11.07-2025.11.06
11			15387245	申请	38	2015.10.28-2025.10.27
12			15387244	申请	42	2015.11.07-2025.11.06
13			15387242	申请	38	2015.11.07-2025.11.06
14			15387241	申请	42	2015.11.07-2025.11.06
15			15387239	申请	38	2015.11.07-2025.11.06
16			15387238	申请	42	2015.11.07-2025.11.06
17			10959392	申请	9	2013.09.07-2023.09.06
18			10959391	申请	38	2013.09.07-2023.09.06
19			10959390	申请	42	2013.09.07-2023.09.06

序号	商标权人	标识	注册号	取得方式	类别	专用权期限
20			10959389	申请	38	2013.09.07-2023.09.06
21			10959388	申请	42	2013.09.07-2023.09.06
22		HiCloud	9942243	申请	42	2013.01.21-2023.01.20
23			6704537	申请	9	2020.06.07-2030.06.06
24		华勤通讯	6704536	申请	42	2020.09.07-2030.09.06
25		HUAQIN	6704534	申请	42	2020.09.07-2030.09.06
26			6704533	申请	42	2021.02.07-2031.02.06
27		HiOS	32223594	申请	38	2019.06.07-2029.06.06
28		HiOS	33629609	申请	42	2019.07.14-2029.07.13
29		华勤	52560201	申请	42	2021.08.21-2031.08.20
30			52550671	申请	9	2021.08.21-2031.08.20
31			52550491	申请	9	2021.08.21-2031.08.20
32			52550406	申请	42	2021.08.21-2031.08.20
33			52543697	申请	9	2021.08.14-2031.08.13
34			52543667	申请	42	2021.08.21-2031.08.20
35			52535151	申请	42	2021.08.14-2031.08.13
36			52531427	申请	42	2021.08.21-2031.08.20
37			52559888	申请	9	2021.08.28-2031.08.27
38			52947943	申请	9	2021.09.14-2031.09.13
39		华勤	52550815	申请	40	2021.09.14-2031.09.13
40		HUAQIN	52539079	申请	40	2021.11.28-2031.11.27
41			52538443	申请	37	2021.11.07-2031.11.06
42		HUAQIN	52538129	申请	37	2021.11.28-2031.11.27

序号	商标权人	标识	注册号	取得方式	类别	专用权期限
43			52536221	申请	7	2021.10.28-2031.10.27
44		华勤	52534276	申请	9	2021.12.21-2031.12.20
45		HUAQIN	52523311	申请	7	2022.01.07-2032.01.06
46		华勤	52522033	申请	7	2021.12.07-2031.12.06
47			52522029	申请	40	2021.11.28-2031.11.27
48		HUAQIN	52521716	申请	9	2021.11.21-2031.11.20
49			52526165	申请	9	2022.08.14-2032.08.13
50		华勤	52518183	申请	37	2021.10.14-2031.10.13
51	东莞华贝	Huabel	12899005	申请	37	2014.11.28-2024.11.27
52		Huabel	12899004	申请	40	2014.12.14-2024.12.13
53			12899003	申请	37	2015.02.14-2025.02.13
54			12899002	申请	40	2015.04.14-2025.04.13
55		华贝科技	12899001	申请	37	2015.04.07-2025.04.06
56		华贝科技	12899000	申请	40	2014.11.28-2024.11.27
57		华贝科技	12871192	申请	9	2017.02.21-2027.02.20
58		Huabel	12871032	申请	9	2015.11.14-2025.11.13
59			12870798	申请	9	2016.05.21-2026.05.20
60		华贝	52517855	申请	7	2021.11.21-2031.11.20
61		Huabel	52538723	申请	7	2021.12.07-2031.12.06
62		华贝	52528799	申请	9	2022.08.14-2032.08.13
63			52516838	申请	9	2022.06.21-2032.06.20
64			52540090	申请	7	2021.12.21-2031.12.20
65	上海创功	创功	21655188	申请	9	2018.02.07-2028.02.06
66		创功	21655174	申请	38	2017.12.07-2027.12.06

序号	商标权人	标识	注册号	取得方式	类别	专用权期限
67		创功	21655173	申请	42	2018.02.07-2028.02.06
68		创功	52540365	申请	42	2021.10.21- 2031.10.20
69		创功	52516943	申请	9	2021.11.28-2031.11.27
70	上海摩软	mORUAN	21655214	申请	9	2017.12.07-2027.12.06
71		mORUAN	21655213	申请	38	2018.10.28-2028.10.27
72		mORUAN	21655212	申请	42	2018.10.28-2028.10.27
73		摩软	52558223	申请	38	2021.08.28-2031.08.27
74		摩软	52534363	申请	9	2021.08.28-2031.08.27
75		摩软	52286316	申请	42	2021.08.28-2031.08.27
76	西安易朴	JoyClick	21874172	申请	42	2017.12.28-2027.12.27
77		JoyClick	21873899	申请	9	2017.12.28-2027.12.27
78		逗闪相机	21874091	申请	42	2017.12.28-2027.12.27
79		逗闪相机	21873935	申请	9	2017.12.28-2027.12.27
80		易朴通讯	12393906	申请	9	2014.09.14-2024.09.13
81		易朴	52538875	申请	9	2021.10.21-2031.10.20
82		易朴	52517023	申请	42	2021.10.21-2031.10.20
83	上海螺趣	螺趣	21733816	申请	7	2017.12.14-2027.12.13
84		螺趣	21733815	申请	9	2017.12.14-2027.12.13
85		螺趣	21733814	申请	16	2017.12.14-2027.12.13
86		螺趣	21733813	申请	28	2017.12.14-2027.12.13
87		螺趣	21733812	申请	35	2017.12.14-2027.12.13
88		螺趣	21733811	申请	37	2017.12.14-2027.12.13
89		螺趣	21733810	申请	38	2017.12.14-2027.12.13
90		螺趣	21733809	申请	42	2017.12.14-2027.12.13
91		RobotCheers	21733808	申请	7	2017.12.14-2027.12.13
92		RobotCheers	21733807	申请	9	2017.12.14-2027.12.13

序号	商标权人	标识	注册号	取得方式	类别	专用权期限
93		RobotCheers	21733806	申请	16	2017.12.14-2027.12.13
94		RobotCheers	21733805	申请	28	2017.12.14-2027.12.13
95		RobotCheers	21733804	申请	35	2017.12.14-2027.12.13
96		RobotCheers	21733803	申请	37	2017.12.14-2027.12.13
97		RobotCheers	21733802	申请	38	2017.12.14-2027.12.13
98		RobotCheers	21733801	申请	42	2017.12.14-2027.12.13
99		小螺	21733800	申请	7	2018.02.07-2028.02.06
100		小螺	21733799	申请	16	2018.02.07-2028.02.06
101		小螺	21733798	申请	28	2018.02.07-2028.02.06
102		小螺	21733797	申请	42	2018.02.07-2028.02.06
103	广东虹勤	虹勤	52655194	申请	9	2021.08.21-2031.08.20
104		虹勤	52660150	申请	42	2021.08.21-2031.08.20
105	上海摩勤	摩勤	52679884	申请	40	2021.08.21-2031.08.20
106		摩勤	52655988	申请	9	2021.08.21-2031.08.20
107		摩勤	52663212	申请	42	2021.09.07-2031.09.06
108	上海勤允	勤允	52644578	申请	42	2021.08.28-2031.08.27
109		勤允	52657649	申请	9	2021.08.28-2031.08.27
110		勤允	52666611	申请	40	2021.08.28-2031.08.27
111	东莞和勤	和勤	52679694	申请	42	2021.08.21-2031.08.20
112		和勤	52672610	申请	9	2021.10.21-2031.10.20
113	南昌勤胜	勤胜	52680127	申请	42	2021.08.21-2031.08.20
114		勤胜	52669626	申请	40	2021.08.28-2031.08.27
115		勤胜	52669610	申请	9	2021.08.21-2031.08.20
116	南昌盛勤	盛勤	52669265	申请	42	2021.10.21-2031.10.20
117		盛勤	52656785	申请	40	2021.12.21-2031.12.20
118		盛勤	52648201	申请	9	2021.10.21-2031.10.20

序号	商标权人	标识	注册号	取得方式	类别	专用权期限
119	无锡睿勤	睿勤	52681304	申请	42	2021.11.21-2031.11.20
120		睿勤	52680287	申请	9	2021.10.28-2031.10.27
121			65640816A	申请	9	2023.01.28-2033.01.27

（二）境外商标情况

根据 Fairbairn Catley Low & Kong 出具的法律意见书、核隼国际专利商标事务所出具的状态证明函、上海晨皓知识产权代理事务所（普通合伙）出具的《华勤集团海外知识产权状态查询报告》，公司截至 2023 年 2 月 16 日持有的中国香港商标、截至 2023 年 2 月 7 日持有的中国台湾商标、截至 2023 年 1 月 31 日持有的巴西、德国、法国、英国、新加坡商标情况如下：

序号	所有权人	注册号	商标图形	类别	注册国家/地区	权利期限	他项权利
1	华勤技术	303584700	Xinheng	40	中国香港	2015.11.03-2025.11.02	无
2		303584692	信恒	40	中国香港	2015.11.03-2025.11.02	无
3		305585301	HUAQIN	9	中国香港	2021.04.07-2031.04.06	无
4		305585329	华勤	9	中国香港	2021.04.07-2031.04.06	无
5		305585338	HUAQIN	40	中国香港	2021.04.07-2031.04.06	无
6		305585347		40	中国香港	2021.04.07-2031.04.06	无
7		305585356	华勤	40	中国香港	2021.04.07-2031.04.06	无
8		305585365	HUAQIN	42	中国香港	2021.04.07-2031.04.06	无
9		305585383	华勤	42	中国香港	2021.04.07-2031.04.06	无
10		305999591		9	中国香港	2022.06.30-2032.06.29	无

序号	所有权人	注册号	商标图形	类别	注册国家/地区	权利期限	他项权利
11		305999582		42	中国香港	2022.06.30-2032.06.29	无
12		02178870	华勤	9	中国台湾	2021.11.01-2031.10.31	无
13		02180520	华勤	40	中国台湾	2021.11.01-2031.10.31	无
14		02197616	华勤	42	中国台湾	2022.01.16-2032.01.15	无
15		02188847		9	中国台湾	2021.12.16-2031.12.15	无
16		02183848		40	中国台湾	2021.11.16-2031.11.15	无
17		02182043	HUAQIN	9	中国台湾	2021.11.16-2031.11.15	无
18		02183849	HUAQIN	40	中国台湾	2021.11.16-2031.11.15	无
19		02197615	HUAQIN	42	中国台湾	2022.01.16-2032.01.15	无
20		02207076		42	中国台湾	2022.03.01-2032.02.29	无
21		1611897	HUAQIN	9,40,42	巴西	2022.05.17-2031.03.30	无
22		1611897	HUAQIN	9,40,42	德国	2022.04.04-2031.03.30	无
23		1611897	HUAQIN	9,40,42	法国	2022.03.03-2031.03.30	无
24		1611897	HUAQIN	9,40,42	英国	2022.03.22-2031.03.30	无
25		1611897	HUAQIN	9,40,42	新加坡	2022.03.08-2031.03.30	无
26		1612087		9,40,42	德国	2022.04.04-2031.03.30	无
27		1612087		9,40,42	法国	2022.03.03-2031.03.30	无
28		1612087		9,40,42	英国	2022.01.06-2031.03.30	无

附表四 发行人及其子公司的专利

（一）境内专利情况

截至 2023 年 1 月 31 日，公司在中国境内拥有 2,380 项专利，其中发明专利 949 项，实用新型专利 1,336 项，外观设计专利 95 项。

1、华勤技术

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
1	华勤技术	CDMA 手机兼容诺基亚充电器电路及充电方法	2009100484583	发明	原始取得	2009.03.27	无
2	华勤技术	带有滚轮式按键的移动终端及其按键和灯的实现方法	200910045479X	发明	原始取得	2009.01.15	无
3	华勤技术	不间断供电的手机以及使用方法	2009100553969	发明	原始取得	2009.07.24	无
4	华勤技术	通过 GPIO 端口支持 USB 接口的嵌入式设备及方法	2008102008905	发明	原始取得	2008.10.08	无
5	华勤技术	手机刻录 CDROM 的方法	2010106158595	发明	原始取得	2010.12.27	无
6	华勤技术	触摸屏手势选字输入法	2010102444009	发明	原始取得	2010.08.03	无
7	华勤技术	手机摄像头驱动方法	2010106105600	发明	原始取得	2010.12.29	无
8	华勤技术	利用手机处理音乐片段获取歌曲信息的方法及其手机	2009102013715	发明	原始取得	2009.12.18	无
9	华勤技术	用于手机充电的过压充电保护装置及方法	2009100520842	发明	原始取得	2009.05.26	无
10	华勤技术	视频语音识别并检索的方法	2010106008174	发明	原始取得	2010.12.20	无
11	华勤技术	防盗手机的使用方法	2009102623256	发明	原始取得	2009.12.17	无
12	华勤技术	多方向触控装置	2010106130602	发明	原始取得	2010.12.29	无
13	华勤技术	来电归属地信息显示方法	2009100500073	发明	原始取得	2009.04.24	无
14	华勤技术	将手机作为手柄使用的方法	2010106104631	发明	原始取得	2010.12.29	无
15	华勤技术	手机壳的颜色处理方法	2012100348646	发明	原始取得	2012.02.16	无
16	华勤技术	能产生磁吸感应的移动终端及其电子名片传递方法	2010106190957	发明	原始取得	2010.12.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
17	华勤技术	角度测量手机及其实现角度测量的方法	2010106179017	发明	原始取得	2010.12.30	无
18	华勤技术	手机和铃声播放方法	2011103671841	发明	原始取得	2011.11.18	无
19	华勤技术	移动终端及移动终端挥控方法	2011102911871	发明	原始取得	2011.09.29	无
20	华勤技术	智能手机 CPU 共享的方法	2010106108505	发明	原始取得	2010.12.23	无
21	华勤技术	具有闪光灯适配装置的移动设备	2011102756842	发明	原始取得	2011.09.17	无
22	华勤技术	240×320 分辨率屏手机兼容倒置的校准方法	201010615835X	发明	原始取得	2010.12.27	无
23	华勤技术	具有全双工无线对讲功能的手机及其实现方法	2011100280390	发明	原始取得	2011.01.26	无
24	华勤技术	移动终端及其待机界面的操作方法	2011104255330	发明	原始取得	2011.12.16	无
25	华勤技术	手机蓝牙适配器	2010106190321	发明	原始取得	2010.12.31	无
26	华勤技术	具有照明功能的移动终端	201110211172X	发明	原始取得	2011.07.22	无
27	华勤技术	移动终端及出门提醒方法	2012103016746	发明	原始取得	2012.08.22	无
28	华勤技术	一种具有电子书签同步功能的手机及其实现方法	2011100667628	发明	原始取得	2011.03.18	无
29	华勤技术	具有发电模块的移动终端	2011102657531	发明	原始取得	2011.09.08	无
30	华勤技术	电路连接装置	2011104507416	发明	原始取得	2011.12.29	无
31	华勤技术	实现 SPI 接口的模块	2010101348057	发明	原始取得	2010.03.29	无
32	华勤技术	FPC 天线	2011104264912	发明	原始取得	2011.12.16	无
33	华勤技术	移动终端的功能图标的配置方法和移动终端	2012100348824	发明	原始取得	2012.02.16	无
34	华勤技术	具有扩音功能的移动终端	2011103718829	发明	原始取得	2011.11.21	无
35	华勤技术	移动终端的液晶模块固定机构	2012101067315	发明	原始取得	2012.04.12	无
36	华勤技术	检查视力的手持设备及方法	2012103917121	发明	原始取得	2012.10.15	无
37	华勤技术	移动终端及其图像处理方法	2012100881039	发明	原始取得	2012.03.29	无
38	华勤技术	图像实现装置及其图像实现方法	2012100784931	发明	原始取得	2012.03.22	无
39	华勤技术	补强 FPC 板及制造方法	2012100881274	发明	原始取得	2012.03.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
40	华勤技术	粘贴式无线扬声器	2011102386756	发明	原始取得	2011.08.19	无
41	华勤技术	移动终端及其解锁方法	201210133272X	发明	原始取得	2012.04.28	无
42	华勤技术	Nano-sim 卡座及含其的移动终端	2013100507399	发明	原始取得	2013.02.07	无
43	华勤技术	移动终端的虚拟键盘的显示系统及方法	2012101593861	发明	原始取得	2012.05.21	无
44	华勤技术	移动设备的声音输出模块的连接机构	2012100915478	发明	原始取得	2012.03.30	无
45	华勤技术	具有短信撤销功能的手机及其短信撤销的实现方法	2011100669178	发明	原始取得	2011.03.18	无
46	华勤技术	移动终端及屏幕翻转方法	2012105467459	发明	原始取得	2012.12.14	无
47	华勤技术	CMMB 天线	2012100915463	发明	原始取得	2012.03.30	无
48	华勤技术	联系人信息备份方法、移动终端及联系人信息备份系统	2011104572379	发明	原始取得	2011.12.30	无
49	华勤技术	双层 SIM 卡座及含其的移动终端	2012105814524	发明	原始取得	2012.12.27	无
50	华勤技术	移动终端的传感器密封装置及其移动终端	2012104549165	发明	原始取得	2012.11.13	无
51	华勤技术	FM 天线和手机	2012101034699	发明	原始取得	2012.04.10	无
52	华勤技术	移动终端的屏幕超时时间的设置方法及移动终端	2013103713294	发明	原始取得	2013.08.23	无
53	华勤技术	PCB 摆件复用方法	2012100784908	发明	原始取得	2012.03.22	无
54	华勤技术	CMMB 天线和手机	2012101064603	发明	原始取得	2012.04.12	无
55	华勤技术	移动终端	2011104101597	发明	原始取得	2011.12.09	无
56	华勤技术	移动终端壳体及其制造方法和移动终端	2012101648332	发明	原始取得	2012.05.23	无
57	华勤技术	触控终端及操作界面的调整方法	2012103016464	发明	原始取得	2012.08.22	无
58	华勤技术	滑盖手机壳体	2012102833951	发明	原始取得	2012.08.10	无
59	华勤技术	可永久保存消息的移动终端及其实现方法	2011102666780	发明	原始取得	2011.09.09	无
60	华勤技术	移动终端	2012103595043	发明	原始取得	2012.09.24	无
61	华勤技术	图片标签管理方法	2012101626757	发明	原始取得	2012.05.21	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
62	华勤技术	可收发多频段信号的手机	2012102717908	发明	原始取得	2012.08.02	无
63	华勤技术	手机、群组管理系统以及群组管理方法	2011104099667	发明	原始取得	2011.12.09	无
64	华勤技术	具有电视功能的移动终端	2012100793517	发明	原始取得	2012.03.22	无
65	华勤技术	具有定时功能的手机	2012100337872	发明	原始取得	2012.02.16	无
66	华勤技术	移动终端以及其潮湿保护方法	2012105770013	发明	原始取得	2012.12.26	无
67	华勤技术	充电电池和包含其的移动终端	2012105814219	发明	原始取得	2012.12.27	无
68	华勤技术	触摸显示屏关闭方法及其移动终端	2012103482670	发明	原始取得	2012.09.18	无
69	华勤技术	手机的多用户控制方法及手机	2013103713398	发明	原始取得	2013.08.23	无
70	华勤技术	移动终端及其识别方法	2013103013117	发明	原始取得	2013.07.18	无
71	华勤技术	能量转换装置和移动终端	2012103505051	发明	原始取得	2012.09.18	无
72	华勤技术	逻辑指令的设置方法、应用程序的调用方法及移动终端	2012102383131	发明	原始取得	2012.07.10	无
73	华勤技术	手机闹钟的自动设置系统及方法	2013105071969	发明	原始取得	2013.10.24	无
74	华勤技术	移动终端、控制设备、账号资料处理系统及方法	2012100584846	发明	原始取得	2012.03.07	无
75	华勤技术	移动终端	2012104590085	发明	原始取得	2012.11.14	无
76	华勤技术	图片分享方法、系统及电子设备	2012100337868	发明	原始取得	2012.02.16	无
77	华勤技术	移动终端及亮屏方法	2013102479317	发明	原始取得	2013.06.20	无
78	华勤技术	移动终端的控制方法及移动终端	2013103123969	发明	原始取得	2013.07.23	无
79	华勤技术	移动终端	2011103487114	发明	原始取得	2011.11.07	无
80	华勤技术	触控按键照明装置	2012103505032	发明	原始取得	2012.09.18	无
81	华勤技术	移动终端及其应用程序的启动方法	2012101914082	发明	原始取得	2012.06.11	无
82	华勤技术	卡座连接装置	2012102519907	发明	原始取得	2012.07.20	无
83	华勤技术	按键支架、按键及其移动终端	2012105467463	发明	原始取得	2012.12.14	无
84	华勤技术	移动终端及移动终端的外部设备检测方法	2012103016144	发明	原始取得	2012.08.22	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
85	华勤技术	移动终端及移动终端挥控方法	2012102041399	发明	原始取得	2012.06.19	无
86	华勤技术	移动终端	2012105454923	发明	原始取得	2012.12.14	无
87	华勤技术	手机后盖固定装置、手机后盖和手机	2013100507223	发明	原始取得	2013.02.07	无
88	华勤技术	带摄像头的移动终端	2013103470432	发明	原始取得	2013.08.09	无
89	华勤技术	移动终端及其自动回复短信的方法	2013101508308	发明	原始取得	2013.04.26	无
90	华勤技术	自动发电手机	2011100411236	发明	原始取得	2011.02.18	无
91	华勤技术	移动终端及电池寿命的评估方法	2013102478441	发明	原始取得	2013.06.20	无
92	华勤技术	按键及包括其的移动终端	2013102482979	发明	原始取得	2013.06.20	无
93	华勤技术	移动终端及其主题词的检索方法	2013101708446	发明	原始取得	2013.05.10	无
94	华勤技术	中断检测装置及方法	2013101295890	发明	原始取得	2013.04.15	无
95	华勤技术	软硬胶结合的行程开关	2012103912946	发明	原始取得	2012.10.15	无
96	华勤技术	移动终端及其触摸屏	2013103467020	发明	原始取得	2013.08.09	无
97	华勤技术	移动终端及其虚拟来电实现方法	2014102556055	发明	原始取得	2014.06.10	无
98	华勤技术	自动化操作的实现方法及移动终端	2012105455343	发明	原始取得	2012.12.14	无
99	华勤技术	焊盘加固 PCB 板	2012103482613	发明	原始取得	2012.09.18	无
100	华勤技术	移动终端的无线充电装置	2013102612224	发明	原始取得	2013.06.26	无
101	华勤技术	移动终端和解锁方法	2012100584761	发明	原始取得	2012.03.07	无
102	华勤技术	触摸屏的异物检测方法 及触摸屏	2013107245471	发明	原始取得	2013.12.24	无
103	华勤技术	基于客户/服务模式的手机测试系统	2008102011471	发明	原始取得	2008.10.14	无
104	华勤技术	自动降低音量的方法及移动终端	2012102647888	发明	原始取得	2012.07.30	无
105	华勤技术	照相装置的影像校正系统及其校正方法	2013102611857	发明	原始取得	2013.06.26	无
106	华勤技术	移动终端的显示方法及移动终端	2013102485746	发明	原始取得	2013.06.20	无
107	华勤技术	移动终端及防止移动终端的触摸屏跌落失效的方法	2013102478456	发明	原始取得	2013.06.20	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
108	华勤技术	线路板的制作方法	2013102573357	发明	原始取得	2013.06.25	无
109	华勤技术	PCB 板和包括其的手机	201310050656X	发明	原始取得	2013.02.07	无
110	华勤技术	总线传输的方法以及系统	2012105866482	发明	原始取得	2012.12.28	无
111	华勤技术	移动终端及其解锁方法	2012102876355	发明	原始取得	2012.08.13	无
112	华勤技术	手机侧键装置和手机	2012100348843	发明	原始取得	2012.02.16	无
113	华勤技术	移动终端及其调焦方法	2013105672636	发明	原始取得	2013.11.14	无
114	华勤技术	移动终端的情景模式自动切换的方法及移动终端	2014102167432	发明	原始取得	2014.05.21	无
115	华勤技术	触摸显示屏及使用其的电子设备	2012104924090	发明	原始取得	2012.11.27	无
116	华勤技术	具有听诊器功能的手机	2011100668457	发明	原始取得	2011.03.18	无
117	华勤技术	移动终端及其声控屏幕方法	2013101479678	发明	原始取得	2013.04.25	无
118	华勤技术	移动终端底座及移动终端的站立实现方法	2013107192794	发明	原始取得	2013.12.23	无
119	华勤技术	音量调节装置	2012105919051	发明	原始取得	2012.12.31	无
120	华勤技术	触摸屏结构	201210412417X	发明	原始取得	2012.10.25	无
121	华勤技术	冰箱	2014105206763	发明	原始取得	2014.09.30	无
122	华勤技术	资讯筛选推送方法及装置	2013105905087	发明	原始取得	2013.11.20	无
123	华勤技术	具有提示功能的移动终端及其提示实现方法	2013104642046	发明	原始取得	2013.09.30	无
124	华勤技术	测量装置	2019221819618	实用新型	原始取得	2019.12.03	无
125	华勤技术	移动终端及其物体测量方法	2013106569149	发明	原始取得	2013.12.06	无
126	华勤技术	图标的处理方法及移动终端	2012103602136	发明	原始取得	2012.09.25	无
127	华勤技术	穿戴式设备按键及其电路	2013107499942	发明	原始取得	2013.12.31	无
128	华勤技术	柔性屏的辅助展开装置	2014108400680	发明	原始取得	2014.12.24	无
129	华勤技术	移动终端无线充电电路	2013107524234	发明	原始取得	2013.12.31	无
130	华勤技术	语音信息可视化的实现方法	2012105802071	发明	原始取得	2012.12.27	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
131	华勤技术	USB 母座、终端设备及 USB 连接器	2014100811088	发明	原始取得	2014.03.06	无
132	华勤技术	红外导盲装置及手机	201320426030X	实用新型	原始取得	2013.07.17	无
133	华勤技术	音频功放电路的供电方法和装置及音频播放设备	2014106289867	发明	原始取得	2014.11.10	无
134	华勤技术	麦克风密封装置	2012105442998	发明	原始取得	2012.12.14	无
135	华勤技术	VGA 接口的公头、VGA 接口的母头和 VGA 接口	2015101525482	发明	原始取得	2015.04.01	无
136	华勤技术	自动取卡模组及含其的移动终端	2014104998820	发明	原始取得	2014.09.25	无
137	华勤技术	移动终端及显示内容偏转方法	2014100398682	发明	原始取得	2014.01.27	无
138	华勤技术	印制电路板	2013103012542	发明	原始取得	2013.07.18	无
139	华勤技术	移动终端及其触摸屏	2013204872819	实用新型	原始取得	2013.08.09	无
140	华勤技术	合成天线系统和包含其的手机	2013204872857	实用新型	原始取得	2013.08.09	无
141	华勤技术	补强屏蔽罩组及包括其的移动终端	2013205209349	实用新型	原始取得	2013.08.23	无
142	华勤技术	电池供电的无线通信设备	2013206173664	实用新型	原始取得	2013.09.30	无
143	华勤技术	便携式设备及所适用的外接镜头	2013207242746	实用新型	原始取得	2013.11.15	无
144	华勤技术	智能手表	2013208388529	实用新型	原始取得	2013.12.18	无
145	华勤技术	移动终端底座	2013208561522	实用新型	原始取得	2014.07.21	无
146	华勤技术	包含触屏笔和电子设备的电子设备套件	201320888676X	实用新型	原始取得	2013.12.31	无
147	华勤技术	双网移动终端	2013208926339	实用新型	原始取得	2013.12.31	无
148	华勤技术	利用移动终端实现心率检测的方法及其移动终端	2009100546749	发明	原始取得	2009.07.10	无
149	华勤技术	智能手机	2013303502400	外观设计	原始取得	2013.07.24	无
150	华勤技术	智能手机	2013303503333	外观设计	原始取得	2013.07.24	无
151	华勤技术	平板电脑	2013303504389	外观设计	原始取得	2013.07.24	无
152	华勤技术	智能手机	2013303505841	外观设计	原始取得	2013.07.24	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
153	华勤技术	直板智能机	2013303628964	外观设计	原始取得	2013.07.30	无
154	华勤技术	智能手机	2013303631628	外观设计	原始取得	2013.07.30	无
155	华勤技术	平板电脑	2013303791186	外观设计	原始取得	2013.08.08	无
156	华勤技术	智能手机	2013304117167	外观设计	原始取得	2013.08.27	无
157	华勤技术	智能直板机（红酒）	2013306213239	外观设计	原始取得	2013.12.13	无
158	华勤技术	智能直板手机（Dynamic）	2013306574006	外观设计	原始取得	2013.12.31	无
159	华勤技术	手机（ZS668）	2013306574398	外观设计	原始取得	2013.12.31	无
160	华勤技术	智能手机	2013306575174	外观设计	原始取得	2013.12.31	无
161	华勤技术	移动终端	2013306575672	外观设计	原始取得	2013.12.31	无
162	华勤技术	智能手机（Softtouch）	2013306576181	外观设计	原始取得	2013.12.31	无
163	华勤技术	手机（ZAW849）	201330657668X	外观设计	原始取得	2013.12.31	无
164	华勤技术	智能直板手机（GENEVA）	2013306576694	外观设计	原始取得	2013.12.31	无
165	华勤技术	智能移动终端	2013306577555	外观设计	原始取得	2013.12.31	无
166	华勤技术	可控制显示位置的便携式终端及其显示方法	2014100491817	发明	原始取得	2014.02.12	无
167	华勤技术	可穿戴设备	2014103147455	发明	原始取得	2014.07.03	无
168	华勤技术	主从设备间信息同步的方法	2014103220446	发明	原始取得	2014.07.08	无
169	华勤技术	移动终端自动调整输出的方法	2014105140395	发明	原始取得	2014.09.29	无
170	华勤技术	字符串识别、翻译方法及设备	2014105222554	发明	原始取得	2014.09.30	无
171	华勤技术	电视节目推送方法	2014106289903	发明	原始取得	2014.11.10	无
172	华勤技术	一种发声方法及发声装置	2014107107796	发明	原始取得	2014.11.28	无
173	华勤技术	移动终端及其应用程序的操作界面的投影方法	2014107779007	发明	原始取得	2014.12.15	无
174	华勤技术	移动终端及其屏幕的保护方法	2014108437948	发明	原始取得	2014.12.25	无
175	华勤技术	低头提醒的系统及方法	2014108542840	发明	原始取得	2014.12.31	无
176	华勤技术	柔性屏的区域显示方法及终端设备	2014108552397	发明	原始取得	2014.12.30	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
177	华勤技术	可控制显示位置的便携式终端	2014200632435	实用新型	原始取得	2014.02.12	无
178	华勤技术	可穿戴设备	2014203658795	实用新型	原始取得	2014.07.03	无
179	华勤技术	闪光灯模组和移动终端	2014205603195	实用新型	原始取得	2014.09.26	无
180	华勤技术	手机卡自动装卸装置	2014205742569	实用新型	原始取得	2014.09.30	无
181	华勤技术	音频功放电路的供电装置及音频播放设备	2014206676808	实用新型	原始取得	2014.11.10	无
182	华勤技术	一种利用柔性屏发声的移动终端	2014207347831	实用新型	原始取得	2014.11.28	无
183	华勤技术	带图形用户界面的手机	2014303791250	外观设计	原始取得	2014.10.09	无
184	华勤技术	滑盖手机壳体	2015100865006	发明	原始取得	2012.08.10	无
185	华勤技术	移动终端及其屏幕控制方法	2015101216258	发明	原始取得	2015.03.19	无
186	华勤技术	移动终端及其文件显示方法	2015101221932	发明	原始取得	2015.03.19	无
187	华勤技术	显示模组及含其的移动终端	2015101224625	发明	原始取得	2015.03.19	无
188	华勤技术	移动终端的数据分享方法及数据分享系统	2015101488534	发明	原始取得	2015.03.31	无
189	华勤技术	热水器的控制方法及热水器的智能控制终端	2015102159036	发明	原始取得	2015.04.30	无
190	华勤技术	USB连接座及包括其的电子装置	2015102160404	发明	原始取得	2015.04.30	无
191	华勤技术	带柔性显示屏的移动终端及其自动贴附方法	2015102160527	发明	原始取得	2015.04.30	无
192	华勤技术	屏幕的显示控制方法及装置、显示屏幕及电子设备	2015102822414	发明	原始取得	2015.05.28	无
193	华勤技术	金属中框及其制造方法、手持终端设备及其制造方法	2015103059957	发明	原始取得	2015.06.04	无
194	华勤技术	终端的加密方法及加密装置、终端的解密方法及解密装置	2015104224947	发明	原始取得	2015.07.17	无
195	华勤技术	柔性屏的弯曲检测方法及其弯曲检测装置	2015105190064	发明	原始取得	2015.08.21	无
196	华勤技术	显示模组及含其的移动终端	2015106584256	发明	原始取得	2015.10.12	无
197	华勤技术	卷轴式柔性屏设备及其用户交互方法	2015106584379	发明	原始取得	2015.10.12	无
198	华勤技术	移动终端及其制造方法	2015106584383	发明	原始取得	2015.10.12	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
199	华勤技术	视频续播方法、播放设备及系统	2015106584947	发明	原始取得	2015.10.12	无
200	华勤技术	耳机座及含其的移动终端	2015106732756	发明	原始取得	2015.10.16	无
201	华勤技术	移动终端	2015107289977	发明	原始取得	2015.10.30	无
202	华勤技术	移动终端内的照相机的校准方法和系统	2015107295342	发明	原始取得	2015.10.30	无
203	华勤技术	生成文字记录的方法及系统	2015107309720	发明	原始取得	2015.10.30	无
204	华勤技术	现实增强信息处理方法、装置及系统	2015107611195	发明	原始取得	2015.11.10	无
205	华勤技术	游戏控制方法及游戏系统	2015108595965	发明	原始取得	2015.11.30	无
206	华勤技术	电子设备及其电容式触摸屏的检测方法	2015108595999	发明	原始取得	2015.11.30	无
207	华勤技术	一种移动终端及其强制关机电路	2015108723944	发明	原始取得	2015.12.01	无
208	华勤技术	移动终端及其滑动页面的锁定方法	2015110285914	发明	原始取得	2015.12.31	无
209	华勤技术	主控设备、遥控设备、遥控指示系统及方法	2015110317987	发明	原始取得	2015.12.31	无
210	华勤技术	主板测试盒固定装置	2015200081117	实用新型	继受取得	2015.01.07	无
211	华勤技术	导电弹性体及导电组件	2015201572794	实用新型	原始取得	2015.03.19	无
212	华勤技术	移动终端	2015203398580	实用新型	原始取得	2015.05.23	无
213	华勤技术	摄像头及含其的终端	2015207589623	实用新型	原始取得	2015.09.28	无
214	华勤技术	触摸屏及移动终端	2015207731671	实用新型	原始取得	2015.09.30	无
215	华勤技术	配送机器人	2015211337409	实用新型	原始取得	2015.12.30	无
216	华勤技术	移动终端及其压力感应装置	2015211375839	实用新型	原始取得	2015.12.31	无
217	华勤技术	手机	2015301679053	外观设计	原始取得	2015.05.28	无
218	华勤技术	服务机器人	201530440418X	外观设计	原始取得	2015.11.06	无
219	华勤技术	组网系统和组网方法	2016101114954	发明	原始取得	2016.02.29	无
220	华勤技术	电容式压力传感器及电子设备	2016103106825	发明	原始取得	2016.05.11	无
221	华勤技术	触摸屏的传感器的布线方法和触摸屏的传感器	2016103109749	发明	原始取得	2016.05.11	无
222	华勤技术	触控传感器及应用其的电子设备	2016103898487	发明	原始取得	2016.06.02	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
223	华勤技术	一种应用于充电系统的充电控制方法及充电系统	2016104639992	发明	原始取得	2016.06.23	无
224	华勤技术	头戴式显示装置	2016105382410	发明	原始取得	2016.07.09	无
225	华勤技术	终端设备及其性能模式的切换方法	2016106130525	发明	原始取得	2016.07.29	无
226	华勤技术	按键组件及包含其的移动终端	2016108765566	发明	原始取得	2016.09.30	无
227	华勤技术	充电方法及电子设备	2016108768916	发明	原始取得	2016.09.30	无
228	华勤技术	通过移动终端控制汽车的方法	2016109725829	发明	原始取得	2016.11.04	无
229	华勤技术	一种瞬变电压抑制器TVS短路保护方法和装置	2016111870591	发明	原始取得	2016.12.20	无
230	华勤技术	移动终端的保护壳及望远镜系统	2016203550173	实用新型	原始取得	2016.04.25	无
231	华勤技术、中南大学	一种缺陷地三陷波超宽带天线	2016203755417	实用新型	继受取得	2016.04.29	无
232	华勤技术、中南大学	一种小型化G形移动终端天线	2016204073754	实用新型	继受取得	2016.05.09	无
233	华勤技术	一种固定摄像头的结构	2016212586297	实用新型	原始取得	2016.11.23	无
234	华勤技术	偏光式显示装置及移动终端	2016212941068	实用新型	原始取得	2016.11.29	无
235	华勤技术	贴面防护组件及含其的虚拟现实头戴式设备	2016213647692	实用新型	原始取得	2016.12.13	无
236	华勤技术	调节组件及含其的虚拟现实头戴式设备	2016213658095	实用新型	原始取得	2016.12.13	无
237	华勤技术	显示模组及电子设备	2016214691438	实用新型	原始取得	2016.12.29	无
238	华勤技术	压感触控显示器及电子设备	2016214718233	实用新型	原始取得	2016.12.29	无
239	华勤技术、中南大学	手机天线支架	2016301524057	外观设计	继受取得	2016.04.29	无
240	华勤技术	服务机器人	2016303563376	外观设计	原始取得	2016.07.29	无
241	华勤技术	屏幕控制方法及终端设备	2017101463517	发明	原始取得	2017.03.13	无
242	华勤技术	移动终端、充电装置及充电方法	2017101616495	发明	原始取得	2017.03.17	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
243	华勤技术	一种虚拟现实设备、及其显示图像调整方法	2017101848399	发明	原始取得	2017.03.24	无
244	华勤技术	移动终端自动调整输出的方法	2017101966605	发明	原始取得	2014.09.29	无
245	华勤技术	电子设备、指纹识别装置及功能启动方法	2017101971143	发明	原始取得	2017.03.29	无
246	华勤技术	焦距调整方法及终端	2017101974368	发明	原始取得	2017.03.29	无
247	华勤技术	具有充电温度保护的电子设备及其温度检测方法	2017103036329	发明	原始取得	2017.05.03	无
248	华勤技术	基于增强现实的空间定位方法及装置	2017104557060	发明	原始取得	2017.06.16	无
249	华勤技术	盖板组件及包含其的移动终端	2017104761109	发明	原始取得	2017.06.21	无
250	华勤技术	一种闪光灯模组及终端	2017105104119	发明	原始取得	2017.06.28	无
251	华勤技术	一种具有隐藏式理线槽的终端	201710526739X	发明	原始取得	2017.06.30	无
252	华勤技术	一种定位初始化方法及装置	201710527073X	发明	原始取得	2017.06.30	无
253	华勤技术	一种快速移动对象的拍摄方法及终端	2017106429688	发明	原始取得	2017.07.31	无
254	华勤技术	弹片及包括其的电子设备	2017106770920	发明	原始取得	2017.08.09	无
255	华勤技术	移动终端及移动终端的安装方法	2017107750784	发明	原始取得	2017.08.31	无
256	华勤技术	双摄像头的连拍方法及装置、电子设备	2017108804118	发明	原始取得	2017.09.26	无
257	华勤技术	终端设备	2017108807135	发明	原始取得	2017.09.26	无
258	华勤技术	显示屏的显示控制方法及系统	2017109801649	发明	原始取得	2017.10.19	无
259	华勤技术	一种终端和弹性连接件状态检测方法	2017110567939	发明	原始取得	2017.10.27	无
260	华勤技术	头戴式支架及包含其的虚拟现实头戴式显示设备	2017201623687	实用新型	原始取得	2017.02.22	无
261	华勤技术	显示模组及移动终端	2017202525268	实用新型	原始取得	2017.03.15	无
262	华勤技术	一种终端	2017202783772	实用新型	原始取得	2017.03.21	无
263	华勤技术	一种电路板印刷治具、过炉载具及电路板印刷装置	2017203136765	实用新型	原始取得	2017.03.28	无
264	华勤技术	指纹识别装置及电子设备	2017203181116	实用新型	原始取得	2017.03.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
265	华勤技术	锁紧装置	201720462912X	实用新型	原始取得	2017.04.28	无
266	华勤技术	一种内嵌式感应模组和显示设备	2017204666345	实用新型	原始取得	2017.04.28	无
267	华勤技术	一种竖直焊脚结构	2017205141429	实用新型	原始取得	2017.05.10	无
268	华勤技术	螺纹紧固件	2017205217485	实用新型	原始取得	2017.05.11	无
269	华勤技术	一种感应装置	2017205372457	实用新型	原始取得	2017.05.15	无
270	华勤技术	广角镜头	201720726231X	实用新型	原始取得	2017.06.21	无
271	华勤技术	一种 VR 设备	2017207651888	实用新型	原始取得	2017.06.28	无
272	华勤技术	一种闪光灯模组及终端	2017207664515	实用新型	原始取得	2017.06.28	无
273	华勤技术	一种终端的背胶框结构	2017207837001	实用新型	原始取得	2017.06.30	无
274	华勤技术	一种适用于终端的硅胶垫的结构及终端	2017208081881	实用新型	原始取得	2017.07.05	无
275	华勤技术	按键机构及包括其的移动终端	2017209092915	实用新型	原始取得	2017.07.25	无
276	华勤技术	一种屏蔽结构及终端	2017210622664	实用新型	原始取得	2017.08.23	无
277	华勤技术	双摄像头模组及电子设备	2017210834278	实用新型	原始取得	2017.08.28	无
278	华勤技术	一种扣位结构及终端	2017210901249	实用新型	原始取得	2017.08.29	无
279	华勤技术	一种固定双摄像头的结构及终端	201721107735X	实用新型	原始取得	2017.08.31	无
280	华勤技术	一种移动终端	2017212034120	实用新型	原始取得	2017.09.19	无
281	华勤技术	一种服务机器人	2017213267221	实用新型	原始取得	2017.10.16	无
282	华勤技术	一种电连接器及电子设备	2017214348476	实用新型	原始取得	2017.10.31	无
283	华勤技术	一种适用于笔记本电脑的指针控制装置	2017215939488	实用新型	原始取得	2017.11.24	无
284	华勤技术	手机盒子（抽拉式虚拟现实）	2017300218186	外观设计	原始取得	2017.01.19	无
285	华勤技术	虚拟现实眼镜	2017300218260	外观设计	原始取得	2017.01.19	无
286	华勤技术	手机壳 VR 眼镜盒	2017300415108	外观设计	原始取得	2017.02.16	无
287	华勤技术	皮套键盘	2017306228764	外观设计	原始取得	2017.12.08	无
288	华勤技术	增强现实设备的色散测量装置及方法	2018100539956	发明	原始取得	2018.01.19	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
289	华勤技术	一种连接器、服务器及服务器电源切换方法	2018100912439	发明	原始取得	2018.01.30	无
290	华勤技术	成像精度的测量系统及方法、测试主机	2018102623880	发明	原始取得	2018.03.28	无
291	华勤技术	一种夹紧气缸组件	201810277017X	发明	原始取得	2018.03.30	无
292	华勤技术	内存条固定结构及包含其的多根内存条固定组合结构	2018102943662	发明	原始取得	2018.03.30	无
293	华勤技术	电路板组件、板卡及电子设备	2018103995128	发明	原始取得	2018.04.28	无
294	华勤技术	一种 VR/AR 设备成像清晰度测量方法和测量装置	2018105719565	发明	原始取得	2018.05.31	无
295	华勤技术	获取 YUV 图像的分辨率的方法及电子设备	2018109218217	发明	原始取得	2018.08.14	无
296	华勤技术	摄像头组件及包含其的汽车、摄像头组件的调节方法	2018110139521	发明	原始取得	2018.08.31	无
297	华勤技术	电子设备、电路板及壳体	2018202195559	实用新型	原始取得	2018.02.08	无
298	华勤技术	一种柔性线路板 FPC、液晶显示模组及显示设备	2018203559533	实用新型	原始取得	2018.03.15	无
299	华勤技术	终端设备及其同轴线预紧装置	2018203768736	实用新型	原始取得	2018.03.20	无
300	华勤技术	一种终端设备的夹持装置	2018203894230	实用新型	原始取得	2018.03.21	无
301	华勤技术	一种终端设备及其前置摄像头	2018203930576	实用新型	原始取得	2018.03.22	无
302	华勤技术	一种音量放大配件及终端	2018205885274	实用新型	原始取得	2018.04.24	无
303	华勤技术	内存条防脱落卡件	2018205923261	实用新型	原始取得	2018.04.24	无
304	华勤技术	电路板装置及包含其的移动终端	201820622312X	实用新型	原始取得	2018.04.27	无
305	华勤技术	一种屏蔽罩及电子设备	2018206227949	实用新型	原始取得	2018.04.27	无
306	华勤技术	一种终端设备	201820673043X	实用新型	原始取得	2018.05.07	无
307	华勤技术	指纹识别装置及含其的移动终端	2018208399691	实用新型	原始取得	2018.05.31	无
308	华勤技术	一种弹性端子	201821011438X	实用新型	原始取得	2018.06.28	无
309	华勤技术	一种检测电路、终端及充电器	2018210300190	实用新型	原始取得	2018.06.30	无
310	华勤技术	卡托结构及包含其的电子设备	2018211008227	实用新型	原始取得	2018.07.12	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
311	华勤技术	一种旋转装置	2018211087534	实用新型	原始取得	2018.07.12	无
312	华勤技术	装饰件安装结构及终端	2018211742884	实用新型	原始取得	2018.07.24	无
313	华勤技术	摄像头组件及包含其的汽车	2018214283211	实用新型	原始取得	2018.08.31	无
314	华勤技术	一种车载设备及汽车	2018214356509	实用新型	原始取得	2018.08.31	无
315	华勤技术	一种充电装置及系统	2018215299645	实用新型	原始取得	2018.09.19	无
316	华勤技术	车载 ADAS 装置	201821572827X	实用新型	原始取得	2018.09.26	无
317	华勤技术	移动终端	2018215951395	实用新型	原始取得	2018.09.28	无
318	华勤技术	车载视觉辅助系统及车辆	2018216121620	实用新型	原始取得	2018.09.30	无
319	华勤技术	摄像头保护装置	2018216236554	实用新型	原始取得	2018.09.30	无
320	华勤技术	一种显示屏及终端	2018216254798	实用新型	原始取得	2018.09.30	无
321	华勤技术	一种检测装置、系统	2018218896370	实用新型	原始取得	2018.11.16	无
322	华勤技术	检测治具和屏幕检测设备	2018219247298	实用新型	原始取得	2018.11.21	无
323	华勤技术	支架及检测设备	2018219248784	实用新型	原始取得	2018.11.21	无
324	华勤技术	电池安装设备	2018220100491	实用新型	原始取得	2018.11.30	无
325	华勤技术	终端设备	2018221104786	实用新型	原始取得	2018.12.14	无
326	华勤技术	一种音频装置	2018221299943	实用新型	原始取得	2018.12.18	无
327	华勤技术	手机	2018303101817	外观设计	原始取得	2018.06.15	无
328	华勤技术	一种静电放电防护结构及电子设备	2019203077802	实用新型	原始取得	2019.03.12	无
329	华勤技术	一种导光柱安装结构	2019203130467	实用新型	原始取得	2019.03.12	无
330	华勤技术	一种摄像头组件	2019207892370	实用新型	原始取得	2019.05.29	无
331	华勤技术	智能穿戴设备的系统板及智能穿戴设备	2019207944727	实用新型	原始取得	2019.05.29	无
332	华勤技术	一种陶瓷智能穿戴设备	2019208606200	实用新型	原始取得	2019.06.06	无
333	华勤技术	耳机座胶塞及包括其的移动终端	2019210964923	实用新型	原始取得	2019.07.11	无
334	华勤技术	一种摄像头及终端设备	2019211037671	实用新型	原始取得	2019.07.15	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
335	华勤技术	清洁装置及数控设备	2019211584584	实用新型	原始取得	2019.07.19	无
336	华勤技术	二合一密封泡棉装置及包含其的电子设备	2019211596030	实用新型	原始取得	2019.07.22	无
337	华勤技术	一种新型射频分集接收电路、无线通信模块及移动终端	2019211616119	实用新型	原始取得	2019.07.23	无
338	华勤技术	壳体的拉胶结构、壳体及电子设备	2019212174568	实用新型	原始取得	2019.07.30	无
339	华勤技术	一种电子显示设备壳体组件及电子显示设备	2019212320140	实用新型	原始取得	2019.07.31	无
340	华勤技术	多功能耳机收纳盒	2019215256470	实用新型	原始取得	2019.09.11	无
341	华勤技术	整形工装	2019215763795	实用新型	原始取得	2019.09.20	无
342	华勤技术	一种移动终端侧键、移动终端侧键结构和移动终端	2019215989043	实用新型	原始取得	2019.09.24	无
343	华勤技术	一种主板定位结构以及移动终端设备	2019219822970	实用新型	原始取得	2019.11.15	无
344	华勤技术	一种电池盖及具有该电池盖的手机	2019224907644	实用新型	原始取得	2019.12.30	无
345	华勤技术	一种隔片以及侧键 FPC 板	2020200797344	实用新型	原始取得	2020.01.14	无
346	华勤技术	能测血压的系统	2009100573784	发明	原始取得	2009.06.04	无
347	华勤技术	移动终端支架	2013204850468	实用新型	原始取得	2013.08.08	无
348	华勤技术	一种终端测试方法及测试装置	2016110170027	发明	原始取得	2016.11.16	无
349	华勤技术	一种图像处理方法与装置	2017103926195	发明	原始取得	2017.05.27	无
350	华勤技术	瞳距适应性测试系统及方法、测试主机	2018102625636	发明	原始取得	2018.03.28	无
351	华勤技术	一种终端指纹扫描方法及装置	2018107134630	发明	原始取得	2018.06.29	无
352	华勤技术	基片集成波导可调滤波器	2019107753118	发明	原始取得	2019.08.21	无
353	华勤技术	一种固定支架	2019107849479	发明	原始取得	2019.08.23	无
354	华勤技术	智能终端的屏幕显示控制方法及系统	2017112982052	发明	原始取得	2017.12.08	无
355	华勤技术	一种用于偏位检测的治具	2020212609717	实用新型	原始取得	2020.06.30	无
356	华勤技术	手机后盖固定装置、手机后盖和手机	2013200719398	实用新型	原始取得	2013.02.07	无
357	华勤技术	移动终端	2013200719612	实用新型	原始取得	2013.02.07	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
358	华勤技术	主板和包含其的移动终端	2013203575181	实用新型	原始取得	2013.06.20	无
359	华勤技术	线路板	201320369522X	实用新型	原始取得	2013.06.25	无
360	华勤技术	智能直板机	2013303502082	外观设计	原始取得	2013.07.24	无
361	华勤技术	移动终端及其电容式压力感应装置	2015211376297	实用新型	原始取得	2015.12.31	无
362	华勤技术	可穿戴式戒指遥控器	2016304595266	外观设计	原始取得	2016.08.31	无
363	华勤技术	一种 UART 通信系统及车载设备	2019109257663	发明	原始取得	2019.09.27	无
364	华勤技术	进入紧急下载模式的电路及电子设备	2019222145716	实用新型	原始取得	2019.12.05	无
365	华勤技术	一种镜头及镜头组件	2019224723617	实用新型	原始取得	2019.12.31	无
366	华勤技术	屏蔽罩、电路组件及电子终端	2019224723621	实用新型	原始取得	2019.12.31	无
367	华勤技术	一种刀卡组件的包装装置	2019223783466	实用新型	原始取得	2019.12.23	无
368	华勤技术	一种去除孔口封堵物的装置	2019224148583	实用新型	原始取得	2019.12.26	无
369	华勤技术	一种镜头模组及电子设备	2019224814103	实用新型	原始取得	2019.12.31	无
370	华勤技术	用于屏幕组装的装置	2018107207222	发明	原始取得	2018.06.29	无
371	华勤技术	元器件散热结构及包括其的电子设备	2019224980813	实用新型	原始取得	2019.12.31	无
372	华勤技术	光距离传感装置及包含其的电子设备	2020201734910	实用新型	原始取得	2020.02.14	无
373	华勤技术	壳体、FPC 天线装置及智能通讯设备	2020206347350	实用新型	原始取得	2020.04.24	无
374	华勤技术	一种卡托组件及移动终端	2020211862436	实用新型	原始取得	2020.06.23	无
375	华勤技术	一种 PCB 板	2020212466836	实用新型	原始取得	2020.06.30	无
376	华勤技术	一种应用于电子产品的防水组件及电子产品	202020180643X	实用新型	原始取得	2020.02.18	无
377	华勤技术	用电电路	2020203464085	实用新型	原始取得	2020.03.18	无
378	华勤技术	电子设备落水保护方法及装置、电子设备及可读存储介质	2018115628948	发明	原始取得	2018.12.20	无
379	华勤技术	智能设备的摄像头自动旋转的控制方法及系统	2019105276256	发明	原始取得	2019.06.18	无
380	华勤技术	一种导航方法和装置	2018107207326	发明	原始取得	2018.06.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
381	华勤技术	一种应用于矢量空间的数据压缩方法及设备	2017108835402	发明	原始取得	2017.09.26	无
382	华勤技术	互电容触控传感器及触控终端	2018103002666	发明	原始取得	2018.04.04	无
383	华勤技术	一种移动终端	2020214177116	实用新型	原始取得	2020.07.17	无
384	华勤技术	一种可编码调试连接器	2019109059484	发明	原始取得	2019.09.24	无
385	华勤技术	模组伸缩装置及包含其的电子终端	2019105622009	发明	原始取得	2019.06.26	无
386	华勤技术	双屏智能手表	2018112431459	发明	原始取得	2018.10.24	无
387	华勤技术	侧按键组件及包含其的移动终端	201810375180X	发明	原始取得	2018.04.24	无
388	华勤技术	一种扬声器模组及电子设备	2020221036998	实用新型	原始取得	2020.09.23	无
389	华勤技术	手机弹片安装治具	2020219943022	实用新型	原始取得	2020.09.11	无
390	华勤技术	金属塑胶结合件及包含其的电子设备	2020219647688	实用新型	原始取得	2020.09.09	无
391	华勤技术	遮挡结构及包括其的电子设备	2020214549814	实用新型	原始取得	2020.07.22	无
392	华勤技术	遮光麦拉组装置具	2020211213534	实用新型	原始取得	2020.06.17	无
393	华勤技术	耳机	2020304402838	外观设计	原始取得	2020.08.05	无
394	华勤技术	移动终端及其 FM 抗干扰电路	2018108473285	发明	原始取得	2018.07.27	无
395	华勤技术	可佩戴设备与可佩戴设备自动佩戴的方法	2018116088595	发明	原始取得	2018.12.27	无
396	华勤技术	一种电子设备	2020217905740	实用新型	原始取得	2020.08.24	无
397	华勤技术	一种终端壳体组件及终端设备	2020216792726	实用新型	原始取得	2020.08.12	无
398	华勤技术	一种偏位检测装置	2020214230029	实用新型	原始取得	2020.07.17	无
399	华勤技术	一种监测电浪涌的方法及终端	2017110509897	发明	原始取得	2017.10.31	无
400	华勤技术	一种终端及终端的电流测试方法	2017109343119	发明	原始取得	2017.10.10	无
401	华勤技术	壳体及包含其的移动终端	2019111099954	发明	原始取得	2019.11.14	无
402	华勤技术	降噪耳机	2020222231964	实用新型	原始取得	2020.09.30	无
403	华勤技术	终端组件及终端	2020221012315	实用新型	原始取得	2020.09.22	无
404	华勤技术	一种钢网	2019112223056	发明	原始取得	2019.12.03	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
405	华勤技术	拍摄方法、摄像头、终端设备及计算机可读存储介质	2018111567964	发明	原始取得	2018.09.30	无
406	华勤技术	终端的壳体及终端	2018102783269	发明	原始取得	2018.03.31	无
407	华勤技术	用于卡托孔的密封件、中框组件及电子设备	2020223615783	实用新型	原始取得	2020.10.21	无
408	华勤技术	移动终端的摄像模组及移动终端	201910562199X	发明	原始取得	2019.06.26	无
409	华勤技术	一种移动终端	2020222503348	实用新型	原始取得	2020.10.10	无
410	华勤技术	移动终端内部器件安装支架、移动终端壳体及移动终端	2020221792482	实用新型	原始取得	2020.09.29	无
411	华勤技术	一种连接器扣合检测结构及电子设备	2020219063588	实用新型	原始取得	2020.09.03	无
412	华勤技术	卡托及包括其的移动终端	202021742885X	实用新型	原始取得	2020.08.19	无
413	华勤技术	一种定位治具及丝印设备	2020215721225	实用新型	原始取得	2020.07.31	无
414	华勤技术	壳体组件和壳体	2020222879981	实用新型	原始取得	2020.10.14	无
415	华勤技术	一种注塑模具	2020215878823	实用新型	原始取得	2020.08.03	无
416	华勤技术	一种车载按键系统	2019107626930	发明	原始取得	2019.08.19	无
417	华勤技术	一种可折叠触摸屏的折叠方法及电子设备	2019106350923	发明	原始取得	2019.07.15	无
418	华勤技术	一种边框密封结构以及显示装置	2019102604314	发明	原始取得	2019.04.02	无
419	华勤技术	终端内嵌压铸件强度测试平台及方法	2018103448018	发明	原始取得	2018.04.17	无
420	华勤技术	终端设备的自动化测试方法和系统	2018107120835	发明	原始取得	2018.06.29	无
421	华勤技术	摄像头组件及包含其的汽车、摄像头组件的调节方法	2018110139625	发明	原始取得	2018.08.31	无
422	华勤技术	移动终端的双摄的实现方法及移动终端	2020104798374	发明	原始取得	2020.05.29	无
423	华勤技术	多网络端口中共享端口的识别方法、存储介质及服务器	201810352589X	发明	原始取得	2018.04.19	无
424	华勤技术	用户设备、指纹识别阵列及其控制方法	2016111482469	发明	原始取得	2016.12.13	无
425	华勤技术	一种扫码设备同轴度检测方法及其系统	2019109166912	发明	原始取得	2019.09.26	无
426	华勤技术	双摄像头的标定夹具、设备及方法	2018114065264	发明	原始取得	2018.11.23	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
427	华勤技术	LCD 显示屏、电子设备以及控制系统	2019100855017	发明	原始取得	2019.01.29	无
428	华勤技术	信息显示方法及电子设备	2017112249841	发明	原始取得	2017.11.29	无
429	华勤技术	一种主板及终端设备	2019107824433	发明	原始取得	2019.08.23	无
430	华勤技术	一种取针器及产线钢针定位组装装置	2020217909582	实用新型	原始取得	2020.08.24	无
431	华勤技术	一种模具	2020220235551	实用新型	原始取得	2020.09.15	无
432	华勤技术	一种电子设备及其控制方法	2019110887211	发明	原始取得	2019.11.08	无
433	华勤技术	PCB 板以及电子设备	2019113507290	发明	原始取得	2019.12.24	无
434	华勤技术	终端及充电方法	2017113495294	发明	原始取得	2017.12.15	无
435	华勤技术	一种频带可调滤波器	2019106942517	发明	原始取得	2019.07.30	无
436	华勤技术	一种天线及电子设备	2021206169220	实用新型	原始取得	2021.03.26	无
437	华勤技术	移动终端	2021205365159	实用新型	原始取得	2021.03.15	无
438	华勤技术	防水汽摄像组件及电子终端	2019108834767	发明	原始取得	2019.09.18	无
439	华勤技术	一种抗弯折的天线组件及电子设备	2021206278783	实用新型	原始取得	2021.03.26	无
440	华勤技术	移动终端联系人查找方法、移动终端及存储介质	2019101150935	发明	原始取得	2019.02.14	无
441	华勤技术	一种风险评估的可视化方法、装置及存储介质	2017112286588	发明	原始取得	2017.11.29	无
442	华勤技术	一种显示屏及电子设备	201811488097X	发明	原始取得	2018.12.06	无
443	华勤技术	移动终端	2019108732848	发明	原始取得	2019.09.12	无
444	华勤技术	一种指纹模组固定装置及终端设备	2020103330244	发明	原始取得	2020.04.24	无
445	华勤技术	手机组装设备	2020225157703	实用新型	原始取得	2020.11.03	无
446	华勤技术	一种终端设备	2021207449426	实用新型	原始取得	2021.04.13	无
447	华勤技术	自动背光调节方法及系统、终端设备、存储介质	2018115947939	发明	原始取得	2018.12.25	无
448	华勤技术	一种拍摄方法及装置	2019105704776	发明	原始取得	2019.06.27	无
449	华勤技术	液冷装置及设备	2021203678708	实用新型	原始取得	2021.02.09	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
450	华勤技术	曲面产品锁螺丝辅助治具	2021206148258	实用新型	原始取得	2021.03.25	无
451	华勤技术	一种 TWS 蓝牙耳机	2021209247876	实用新型	原始取得	2021.04.30	无
452	华勤技术	无线耳机充电盒以及无线耳机套装	2021211812677	实用新型	原始取得	2021.05.28	无
453	华勤技术	用于制造摄像头装饰件的模具	2021213674760	实用新型	原始取得	2021.06.18	无
454	华勤技术	一种电子设备	2021214721472	实用新型	原始取得	2021.06.30	无
455	华勤技术	穿戴设备	2021209374195	实用新型	原始取得	2021.04.30	无
456	华勤技术	易拉胶安装结构及电子设备	2020106797164	发明	原始取得	2020.07.15	无
457	华勤技术	降低天线 SAR 的电路及方法	2020105777731	发明	原始取得	2020.06.22	无
458	华勤技术	一种天线组件及电子设备	2019113509192	发明	原始取得	2019.12.24	无
459	华勤技术	一种电气过应力防护电路及终端	2019106371440	发明	原始取得	2019.07.15	无
460	华勤技术	一种耳机及其后音腔结构	2021224036176	实用新型	原始取得	2021.09.30	无
461	华勤技术	可移动终端及其外壳组件	2021213931952	实用新型	原始取得	2021.06.22	无
462	华勤技术	无线耳机套装	2021217097940	实用新型	原始取得	2021.07.26	无
463	华勤技术	一种防水卡托及移动终端	2021206884340	实用新型	原始取得	2021.04.02	无
464	华勤技术	仪表线束、线束组件及电动车	2021222982652	实用新型	原始取得	2021.09.22	无
465	华勤技术	一种终端的壳体组件及终端	202122403419X	实用新型	原始取得	2021.09.30	无
466	华勤技术	充电器、终端及充电系统	2021214815944	实用新型	原始取得	2021.06.30	无
467	华勤技术	车辆的灯光的控制方法和系统	2018114260055	发明	原始取得	2018.11.27	无
468	华勤技术	FPC 连接器及电子设备	2021213408974	实用新型	原始取得	2021.06.16	无
469	华勤技术	光源发射器、TOF 摄像头模组及交互终端	2021214819964	实用新型	原始取得	2021.06.30	无
470	华勤技术	射频信号测试转接件、测试治具和射频信号测试系统	2018115094870	发明	原始取得	2018.12.11	无
471	华勤技术	一种电子设备	2018102187735	发明	原始取得	2018.03.16	无
472	华勤技术	一种移动终端密封结构以及移动终端	2020110509719	发明	原始取得	2020.09.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
473	华勤技术	关联方法、装置及设备	2019102932291	发明	原始取得	2019.04.12	无
474	华勤技术	按键装置及电子设备	202122330250X	实用新型	原始取得	2021.09.26	无
475	华勤技术	连接器和电子器件	2021224566295	实用新型	原始取得	2021.10.12	无
476	华勤技术	一种扬声器模组及电子设备	2021207217715	实用新型	原始取得	2021.04.08	无
477	华勤技术	一种线束防水结构以及电子设备	2021214489358	实用新型	原始取得	2021.06.28	无
478	华勤技术	防水密封结构及电子设备	202121445320X	实用新型	原始取得	2021.06.28	无
479	华勤技术	一种喇叭及电子设备	202122197209X	实用新型	原始取得	2021.09.10	无
480	华勤技术	一种电连接器	2021226632094	实用新型	原始取得	2021.11.02	无
481	华勤技术	多态识别方法、系统及终端	2018105529359	发明	原始取得	2018.05.31	无
482	华勤技术	一种屏幕碎屏后的显示的方法及装置	2020115881680	发明	原始取得	2020.12.29	无
483	华勤技术	电路板组件及电子设备	2021101579596	发明	原始取得	2021.02.04	无
484	华勤技术	一种电子设备的提醒事件处理方法及电子设备	2019102371386	发明	原始取得	2019.03.27	无
485	华勤技术	一种 TWS 耳机	2021223727336	实用新型	原始取得	2021.09.28	无
486	华勤技术	一种电子设备	2018115936582	发明	原始取得	2018.12.25	无
487	华勤技术	扬声器及电子设备	2021232537805	实用新型	原始取得	2021.12.22	无
488	华勤技术	一种转动连接装置及耳机盒	2021234298071	实用新型	原始取得	2021.12.31	无
489	华勤技术	发声装置和电子设备	2021229209241	实用新型	原始取得	2021.11.25	无
490	华勤技术	音响和电子设备	2021234313368	实用新型	原始取得	2021.12.30	无
491	华勤技术	一种电子设备和充电系统	2022202944845	实用新型	原始取得	2022.02.14	无
492	华勤技术	火花机	2022205893760	实用新型	原始取得	2022.03.17	无
493	华勤技术	一种应用于汽车电子领域的电子设备	2022207855227	实用新型	原始取得	2022.03.30	无
494	华勤技术	喇叭密封结构及电子设备	2021221989669	实用新型	原始取得	2021.09.10	无
495	华勤技术	用于无线耳机性能测试的治具	2022206948582	实用新型	原始取得	2022.03.28	无
496	华勤技术	一种 TWS 耳机充电盒	2021232909634	实用新型	原始取得	2021.12.24	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	他项权利
497	华勤技术	一种 SPK 组件及智能移动设备	2022207341257	实用新型	原始取得	2022.03.31	无
498	华勤技术	超薄扬声器	2021232347355	实用新型	原始取得	2021.12.21	无
499	华勤技术	终端壳体 Mic 孔模具结构	2020110105804	发明	原始取得	2020.09.23	无
500	华勤技术	一种转轴及电子设备	2021107384869	发明	原始取得	2021.06.30	无
501	华勤技术	终端设备	2022207857881	实用新型	原始取得	2022.03.29	无
502	华勤技术	把手装置以及门锁	2021111439968	发明	原始取得	2021.09.28	无
503	华勤技术	接口 EOS 保护电路、电子设备及控制方法	2019111251947	发明	原始取得	2019.11.18	无
504	华勤技术	耳机	2022216356641	实用新型	原始取得	2022.06.28	无
505	华勤技术	一种 TWS 耳机	2022202824788	实用新型	原始取得	2022.02.11	无
506	华勤技术	移动终端贴屏方法及点胶贴屏设备	2020107590522	发明	原始取得	2020.07.31	无
507	华勤技术	一种固定治具及测试装置	2022209813144	实用新型	原始取得	2022.04.26	无
508	华勤技术	电子设备及腕带设备	2022221442914	实用新型	原始取得	2022.08.15	无
509	华勤技术	屏幕拆卸装置	2022214558314	实用新型	原始取得	2022.06.10	无
510	华勤技术	一种发声单元	2022226020514	实用新型	原始取得	2022.09.29	无
511	华勤技术	一种显示设备以及车载系统	2022214982354	实用新型	原始取得	2022.06.15	无
512	华勤技术	一种包耳式耳机	2022219731259	实用新型	原始取得	2022.07.27	无
513	华勤技术	摄像头测距方法及电子设备	2018108689580	发明	原始取得	2018.08.02	无
514	华勤技术	一种线对板连接器	2022221436627	实用新型	原始取得	2022.08.15	无

2、东莞华贝

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	东莞华贝	红外智能未接电话提醒系统及其使用方法	200910056616X	发明	继受取得	2009.08.18	无
2	东莞华贝	CDMA 手机天线性能测试方法及其测试系统	2011104472370	发明	原始取得	2011.12.27	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
3	东莞华贝	供电切换装置	2012103904988	发明	原始取得	2012.10.15	无
4	东莞华贝	移动终端电流的测试系统及测试方法	2012103904992	发明	原始取得	2012.10.15	无
5	东莞华贝	电路印刷机的自动加锡装置	2013100254889	发明	原始取得	2013.01.23	无
6	东莞华贝	触控显示屏模组、移动终端及拆卸方法	2013102485888	发明	原始取得	2013.06.20	无
7	东莞华贝	移动终端	2013202214114	实用新型	原始取得	2013.04.26	无
8	东莞华贝	手机按键板卡扣结构及手机	2013202215070	实用新型	原始取得	2013.04.26	无
9	东莞华贝	屏蔽罩、显示屏及其移动终端	2013202216393	实用新型	原始取得	2013.04.26	无
10	东莞华贝	手机 A 壳和 TP 板贴合装置	2014105325809	发明	原始取得	2014.10.10	无
11	东莞华贝	自动开机装置	2014105326619	发明	原始取得	2014.10.10	无
12	东莞华贝	一种 TP 板保压盒的拆装夹具	2014105326623	发明	原始取得	2014.10.10	无
13	东莞华贝	用于将触摸屏和液晶显示屏拆开的装置	2014105326638	发明	原始取得	2014.10.10	无
14	东莞华贝	一种工件夹紧装置	2014106297168	发明	原始取得	2014.11.07	无
15	东莞华贝	充电器性能参数测试系统及治具	2014107508429	发明	原始取得	2014.12.10	无
16	东莞华贝	测试手机 TP 触摸屏粘贴可靠性的装置	2014107508486	发明	原始取得	2014.12.10	无
17	东莞华贝	一种翻盖手机按压测试装置及其测试方法	2014107508984	发明	原始取得	2014.12.10	无
18	东莞华贝	测试手机或 PAD 的重力感应功能的装置及方法	201410750914X	发明	原始取得	2014.12.10	无
19	东莞华贝	测试移动终端插接口可靠性的方位固定装置及测试方法	2014107509690	发明	原始取得	2014.12.10	无
20	东莞华贝	移动终端的包装装置	2014200144817	实用新型	原始取得	2014.01.09	无
21	东莞华贝	用于移动终端的耳机座组件和移动终端	201420260122X	实用新型	原始取得	2014.05.20	无
22	东莞华贝	闪光灯防静电装置	2014202653686	实用新型	原始取得	2014.05.22	无
23	东莞华贝	屏蔽罩组件及含其的移动终端	2014205569315	实用新型	原始取得	2014.09.25	无
24	东莞华贝	自动开机装置	2014205855092	实用新型	原始取得	2014.10.10	无
25	东莞华贝	含凸轮的工件夹紧装置	201420668296X	实用新型	原始取得	2014.11.07	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
26	东莞华贝	平压式多用模块化测试装置	2014206683784	实用新型	原始取得	2014.11.07	无
27	东莞华贝	充电器性能参数测试系统及治具	2014207731747	实用新型	原始取得	2014.12.10	无
28	东莞华贝	测试手机 TP 触摸屏粘贴可靠性的装置	2014207732294	实用新型	原始取得	2014.12.10	无
29	东莞华贝	手机摄像头对焦及拍照功能寿命的检测装置	2014207732398	实用新型	原始取得	2014.12.10	无
30	东莞华贝	模拟布料摩擦手机的测试装置	2014207732400	实用新型	原始取得	2014.12.10	无
31	东莞华贝	用于检测通信终端设备的电声换能器件的防尘性能的方法	2015100044540	发明	原始取得	2015.01.06	无
32	东莞华贝	一种肘杠夹紧装置	2015100055456	发明	原始取得	2015.01.07	无
33	东莞华贝	缓冲式手机夹持装置	2015100062233	发明	原始取得	2015.01.07	无
34	东莞华贝	去气泡装置	2015101045536	发明	原始取得	2015.03.10	无
35	东莞华贝	用于检测移动终端电源反接和数据反接保护功能的治具和方法	2015101912697	发明	原始取得	2015.04.21	无
36	东莞华贝	用于检测连接件的装置	2015101914476	发明	原始取得	2015.04.21	无
37	东莞华贝	一种判断具有按键的终端设备的按键手感的方法	2015101914480	发明	原始取得	2015.04.21	无
38	东莞华贝	一种可调式检测螺钉装置	201510192228X	发明	原始取得	2015.04.21	无
39	东莞华贝	阻抗量测组件、阻抗量测装置及阻抗量测方法	2015102834229	发明	原始取得	2015.05.28	无
40	东莞华贝	一种用于测试手机指南针寿命的方法和装置	2015105299885	发明	原始取得	2015.08.26	无
41	东莞华贝	一种测试耳机线或 USB 线与手机接口适应度的装置与方法	2015106258721	发明	原始取得	2015.09.28	无
42	东莞华贝	一种用模拟信号来测试手机听筒功率的方法	2015106258755	发明	原始取得	2015.09.28	无
43	东莞华贝	手机 A 壳离型纸的自动撕取装置	2015106376889	发明	原始取得	2015.10.07	无
44	东莞华贝	去毛刺装置	2015107104260	发明	原始取得	2015.10.28	无
45	东莞华贝	分板机自动上下料机械机构	2015107123488	发明	原始取得	2015.10.28	无
46	东莞华贝	一种肘杠夹紧装置	2015200073125	实用新型	原始取得	2015.01.07	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
47	东莞华贝	一种用于检测移动终端的短路保护功能的治具	201520012544X	实用新型	原始取得	2015.01.06	无
48	东莞华贝	物品半自动称重装置	201520135207X	实用新型	原始取得	2015.03.10	无
49	东莞华贝	一种用于测试重力传感值的固定装置	2015201352807	实用新型	原始取得	2015.03.10	无
50	东莞华贝	无导轨虎钳	201520135341X	实用新型	原始取得	2015.03.10	无
51	东莞华贝	手机或 PAD 半成品测试装置	2015201353424	实用新型	原始取得	2015.03.10	无
52	东莞华贝	用于测试手机推拉式电池盖的拉拔力的装置	2015201354963	实用新型	原始取得	2015.03.10	无
53	东莞华贝	一种 USB 数据线自动插拔装置	2015202431492	实用新型	原始取得	2015.04.21	无
54	东莞华贝	用于检测连接件的装置	201520243183X	实用新型	原始取得	2015.04.21	无
55	东莞华贝	一种新型深孔电动螺丝刀	2015203539786	实用新型	原始取得	2015.05.28	无
56	东莞华贝	一种触摸屏装配治具	2015203541254	实用新型	原始取得	2015.05.28	无
57	东莞华贝	一种拆卸触摸屏的治具	2015203542331	实用新型	原始取得	2015.05.28	无
58	东莞华贝	一种自动扫描称重装置	2015203542469	实用新型	原始取得	2015.05.28	无
59	东莞华贝	同轴线焊测一体夹具	2015203551684	实用新型	原始取得	2015.05.28	无
60	东莞华贝	一种通用封口机限位治具	2015204365512	实用新型	原始取得	2015.06.24	无
61	东莞华贝	一种装手机后盖散热膜的装置	2015204368031	实用新型	原始取得	2015.09.09	无
62	东莞华贝	一种通用气动平台	2015204368050	实用新型	原始取得	2015.06.24	无
63	东莞华贝	一种智能手表的数据传输固定装置	2015204374831	实用新型	原始取得	2015.06.24	无
64	东莞华贝	一种水平校准治具	2015204374846	实用新型	原始取得	2015.06.24	无
65	东莞华贝	手机后摄补焦用测试治具	2015204374850	实用新型	原始取得	2015.06.24	无
66	东莞华贝	角度可调式镭雕定位装置	2015205480895	实用新型	原始取得	2015.07.27	无
67	东莞华贝	无定位式零件防呆安装装置	201520548114X	实用新型	原始取得	2015.07.27	无
68	东莞华贝	用于手机外装饰条两侧的点胶装置	2015205482918	实用新型	原始取得	2015.07.27	无
69	东莞华贝	移动终端的 T 卡、SIM 卡的插拔装置	2015205487818	实用新型	原始取得	2015.07.27	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
70	东莞华贝	复合式打包架	2015205539776	实用新型	原始取得	2015.07.29	无
71	东莞华贝	实验室用划刻固定装置	2015206471499	实用新型	原始取得	2015.08.26	无
72	东莞华贝	一种 PCBA 板屏蔽罩的压合装置	2015206477387	实用新型	原始取得	2015.08.26	无
73	东莞华贝	实验室用检验 LCD 来料光亮度的装置	201520649899X	实用新型	原始取得	2015.08.26	无
74	东莞华贝	一种用于测试手机指南针寿命的装置	201520649923X	实用新型	原始取得	2015.08.26	无
75	东莞华贝	一种测试移动终端电池的装置	2015207566922	实用新型	原始取得	2015.09.28	无
76	东莞华贝	一种测试耳机线或 USB 线与手机接口适应度的装置	2015207566937	实用新型	原始取得	2015.09.28	无
77	东莞华贝	一种贴胶夹具	2015207683288	实用新型	原始取得	2015.10.07	无
78	东莞华贝	去毛刺装置	2015208425103	实用新型	原始取得	2015.10.28	无
79	东莞华贝	分板机自动上下料机械机构	2015208428991	实用新型	原始取得	2015.10.28	无
80	东莞华贝	包装盒组装装置	2015208444867	实用新型	原始取得	2015.10.28	无
81	东莞华贝	移动终端的整机电流测试用夹具	2015208474097	实用新型	原始取得	2015.10.28	无
82	东莞华贝	贴标签装置	2015209481295	实用新型	原始取得	2015.11.25	无
83	东莞华贝	一种用于拆解 TP 与 LCD 框贴组件的装置	2015209518745	实用新型	原始取得	2015.11.25	无
84	东莞华贝	一种移动终端的 LCD 用检测装置	2015209530906	实用新型	原始取得	2015.11.25	无
85	东莞华贝	一种移动终端测试用辅助装置	2015209531063	实用新型	原始取得	2015.11.25	无
86	东莞华贝	一种 USB 线的检测装置	2015209531260	实用新型	原始取得	2015.11.25	无
87	东莞华贝	双工位测试装置	201520953128X	实用新型	原始取得	2015.11.25	无
88	东莞华贝	一种手机铜轴线装配治具	2015203539729	实用新型	原始取得	2015.05.28	无
89	东莞华贝	一种手机自动插拔治具	2016100894164	发明	原始取得	2016.02.17	无
90	东莞华贝	一种手机后盖装配设备	2016100899365	发明	原始取得	2016.02.17	无
91	东莞华贝	自动化测试辅助识别方法和辅助识别系统	201610186289X	发明	原始取得	2016.03.29	无
92	东莞华贝	一种主板联测机及其测试方法	2016104504355	发明	原始取得	2016.06.18	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
93	东莞华贝	一种拆保压盒的装置	2016107895581	发明	原始取得	2016.08.31	无
94	东莞华贝	一种供料装置以及一种链条式物料托盘	2016110455252	发明	原始取得	2016.11.24	无
95	东莞华贝	一种自动水平调节装置	2016112457604	发明	原始取得	2016.12.29	无
96	东莞华贝	一种用于测试终端的整机电流的设备	2016112457623	发明	原始取得	2016.12.29	无
97	东莞华贝	一种应用于移动终端的多功能治具	2016112457638	发明	原始取得	2016.12.29	无
98	东莞华贝	一种应用于移动终端及彩盒的自动扫码设备	2016112475087	发明	原始取得	2016.12.29	无
99	东莞华贝	一种压合终端的后壳的设备	2016112490405	发明	原始取得	2016.12.29	无
100	东莞华贝	一种扫描贴标称重设备	2016200002317	实用新型	原始取得	2016.01.01	无
101	东莞华贝	一种镗雕机的自动上下料设备	2016200002321	实用新型	原始取得	2016.01.01	无
102	东莞华贝	一种标签送料和剥料设备	2016200002336	实用新型	原始取得	2016.01.01	无
103	东莞华贝	一种手机跌落测试箱	2016200005743	实用新型	原始取得	2016.01.01	无
104	东莞华贝	一种固定主板和打主板螺钉的夹具	2016200005832	实用新型	原始取得	2016.01.04	无
105	东莞华贝	一种产品信息录入装置	2016200005847	实用新型	原始取得	2016.01.04	无
106	东莞华贝	一种手机前摄像头功能测试治具	2016200055583	实用新型	原始取得	2016.01.06	无
107	东莞华贝	一种说明书分料机	2016201260918	实用新型	原始取得	2016.02.17	无
108	东莞华贝	一种手机辅料分料机	2016201260956	实用新型	原始取得	2016.02.17	无
109	东莞华贝	一种加热拆屏治具	2016201261126	实用新型	原始取得	2016.02.17	无
110	东莞华贝	指纹模组测试装置	2016202497723	实用新型	原始取得	2016.03.29	无
111	东莞华贝	一种四维智能检测设备	2016202500092	实用新型	原始取得	2016.03.29	无
112	东莞华贝	一种塑胶件壳体整形设备	2016202500196	实用新型	原始取得	2016.03.29	无
113	东莞华贝	一种打孔包装用治具	2016202516902	实用新型	原始取得	2016.03.29	无
114	东莞华贝	三合一测试装置	2016202518096	实用新型	原始取得	2016.03.29	无
115	东莞华贝	一种手机通用焊接夹具	2016202518185	实用新型	原始取得	2016.03.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
116	东莞华贝	一种取卡针的漏装拦截装置	2016206139192	实用新型	原始取得	2016.06.18	无
117	东莞华贝	一种封机证剥离夹具	2016206139205	实用新型	原始取得	2016.06.18	无
118	东莞华贝	一种 TP 压合通用平台	2016206141811	实用新型	原始取得	2016.06.18	无
119	东莞华贝	手机电池盖加工二合一夹具	2016206186174	实用新型	原始取得	2016.06.18	无
120	东莞华贝	一种打包用胶带的钻孔装置	2016206186418	实用新型	原始取得	2016.06.18	无
121	东莞华贝	一种专用测试一体式卡托	2016206187834	实用新型	原始取得	2016.06.18	无
122	东莞华贝	移动终端整机测试装置	201620618831X	实用新型	原始取得	2016.06.18	无
123	东莞华贝	手机工模测试装置	2016210307044	实用新型	原始取得	2016.08.31	无
124	东莞华贝	一种麦克风测试治具	201621032651X	实用新型	原始取得	2016.08.31	无
125	东莞华贝	一种手机中框整形装置	2016210332154	实用新型	原始取得	2016.08.31	无
126	东莞华贝	PCBA 自动测试机	2016210332506	实用新型	原始取得	2016.08.31	无
127	东莞华贝	一种自动压合跌落平台	2016210332811	实用新型	原始取得	2016.08.31	无
128	东莞华贝	一种拆保压盒的装置	2016210333072	实用新型	原始取得	2016.08.31	无
129	东莞华贝	一种不良品防堆叠的报警装置	2016210340413	实用新型	原始取得	2016.08.31	无
130	东莞华贝	辅助手机插线的装置	2016210453765	实用新型	原始取得	2016.09.08	无
131	东莞华贝	双层传送线	201621047920X	实用新型	原始取得	2016.09.09	无
132	东莞华贝	除尘装置	2016210511084	实用新型	原始取得	2016.09.12	无
133	东莞华贝	手机光感距离的测试装置	2016210511099	实用新型	原始取得	2016.09.12	无
134	东莞华贝	手机重力感应的测试装置	2016210515494	实用新型	原始取得	2016.09.12	无
135	东莞华贝	泡棉剥离装置	2016213078920	实用新型	原始取得	2016.11.30	无
136	东莞华贝	一种产品内观自动检测装置	2017109010765	发明	原始取得	2017.09.28	无
137	东莞华贝	一种折弯装置	2017102082669	发明	原始取得	2017.03.31	无
138	东莞华贝	一种镭雕防呆装置	2017102082762	发明	原始取得	2017.03.31	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
139	东莞华贝	一种自动化测试系统及方法	2017102103769	发明	原始取得	2017.03.31	无
140	东莞华贝	一种电池装配装置	2017102103805	发明	原始取得	2017.03.31	无
141	东莞华贝	压机系统及其控制方法	2017105220764	发明	原始取得	2017.06.30	无
142	东莞华贝	一种自动上料装置	2017108825326	发明	原始取得	2017.09.26	无
143	东莞华贝	一种电子产品的卡托自动安装装置	2017108836833	发明	原始取得	2017.09.26	无
144	东莞华贝	一种电子设备屏幕自动清洁装置	2017108836852	发明	原始取得	2017.09.26	无
145	东莞华贝	一种自动撕离型纸装置	2017108848101	发明	原始取得	2017.09.26	无
146	东莞华贝	组装 TP 和壳体的装置、系统及方法	2017108904614	发明	原始取得	2017.09.27	无
147	东莞华贝	一种终端的 APP 灵敏度测试装置	201711015009X	发明	原始取得	2017.10.25	无
148	东莞华贝	电子罗盘的测试系统及方法	2017110259656	发明	原始取得	2017.10.27	无
149	东莞华贝	点胶高度的调节方法及系统	2017110372358	发明	原始取得	2017.10.30	无
150	东莞华贝	金属卡托检测装置	2017114618569	发明	原始取得	2017.12.28	无
151	东莞华贝	夹具	2017200098278	实用新型	原始取得	2017.01.03	无
152	东莞华贝	一种自动锁螺丝机	2017205864080	实用新型	原始取得	2017.05.24	无
153	东莞华贝	一种测试夹具以及音频检测装置	201720620700X	实用新型	原始取得	2017.05.31	无
154	东莞华贝	压合装置	2017207200633	实用新型	原始取得	2017.06.20	无
155	东莞华贝	一种自动感应放音装置	201720834683X	实用新型	原始取得	2017.07.11	无
156	东莞华贝	一种应用于电子设备的开机状态检测装置	2017208346859	实用新型	原始取得	2017.07.11	无
157	东莞华贝	一种插拔力测试装置	2017209419626	实用新型	原始取得	2017.07.31	无
158	东莞华贝	一种主板夹具	2017209497023	实用新型	原始取得	2017.08.01	无
159	东莞华贝	按压滚筒	2017209738142	实用新型	原始取得	2017.08.04	无
160	东莞华贝	手机摄像头自动测试辅助装置	2017209738369	实用新型	原始取得	2017.08.04	无
161	东莞华贝	用于螺丝检测和镜片压合的组合装置	2017209738481	实用新型	原始取得	2017.08.04	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
162	东莞华贝	主板自动测试装置	2017209738602	实用新型	原始取得	2017.08.04	无
163	东莞华贝	一种摄像头测试夹具	2017210123670	实用新型	原始取得	2017.08.14	无
164	东莞华贝	摄像头聚焦的耐压检测装置及系统	2017211465336	实用新型	原始取得	2017.09.08	无
165	东莞华贝	一种屏幕翘起检查装置	2017212215319	实用新型	原始取得	2017.09.21	无
166	东莞华贝	一种屏幕安装装置	2017212277813	实用新型	原始取得	2017.09.21	无
167	东莞华贝	一种零件加工工装	2017212279518	实用新型	原始取得	2017.09.21	无
168	东莞华贝	一种电子设备电池易拉胶拆解装置	2017213558585	实用新型	原始取得	2017.10.19	无
169	东莞华贝	一种电子设备自动跌落试验装置	201721355859X	实用新型	原始取得	2017.10.19	无
170	东莞华贝	一种 PCBA 测试治具	2017213594810	实用新型	原始取得	2017.10.20	无
171	东莞华贝	一种包装箱缓存料架	2017213926708	实用新型	原始取得	2017.10.25	无
172	东莞华贝	一种电子设备外壳灯孔质量检验装置	2017213955236	实用新型	原始取得	2017.10.25	无
173	东莞华贝	贴装载具及电路板分板系统	2017215549398	实用新型	原始取得	2017.11.20	无
174	东莞华贝	定位夹具及具有该定位夹具的后壳组件的连接 器压合装置	2018110980324	发明	原始取得	2018.09.20	无
175	东莞华贝	笔记本电脑铁件定位装置	2018101895746	发明	原始取得	2018.03.08	无
176	东莞华贝	金属装配件浮高检测装置	2018102057144	发明	原始取得	2018.03.13	无
177	东莞华贝	手表组装定位夹具	2018107124836	发明	原始取得	2018.06.29	无
178	东莞华贝	压合装置	2018115163885	发明	原始取得	2018.12.11	无
179	东莞华贝	包装材料收集装置	2018200977551	实用新型	原始取得	2018.01.18	无
180	东莞华贝	一种自动打标签设备	201820166140X	实用新型	原始取得	2018.01.31	无
181	东莞华贝	一种射频检测治具	2018201675120	实用新型	原始取得	2018.01.31	无
182	东莞华贝	辐射测试系统及其辐射测试装置	2018203314930	实用新型	原始取得	2018.03.09	无
183	东莞华贝	主板辅料贴附装置	2018203316175	实用新型	原始取得	2018.03.09	无
184	东莞华贝	前后摄像头拍照测试装置	2018203449590	实用新型	原始取得	2018.03.13	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
185	东莞华贝	卡托检测夹具	2018203449603	实用新型	原始取得	2018.03.13	无
186	东莞华贝	组合式夹具及其点胶压合机构	2018207269525	实用新型	原始取得	2018.05.15	无
187	东莞华贝	多功能手机测试装置	2018208207757	实用新型	原始取得	2018.05.29	无
188	东莞华贝	压合夹具	2018210079808	实用新型	原始取得	2018.06.27	无
189	东莞华贝	摄像头压合设备	2018210478422	实用新型	原始取得	2018.07.03	无
190	东莞华贝	SMT 贴片过炉载具	2018213636752	实用新型	原始取得	2018.08.22	无
191	东莞华贝	辅料压合装置	2018215204452	实用新型	原始取得	2018.09.17	无
192	东莞华贝	NFC 芯片压合装置	2018215301895	实用新型	原始取得	2018.09.18	无
193	东莞华贝	终端	2018215840725	实用新型	原始取得	2018.09.27	无
194	东莞华贝	FPC 组装装置	201821623774X	实用新型	原始取得	2018.09.30	无
195	东莞华贝	通用贴膜装置	2018216238028	实用新型	原始取得	2018.09.30	无
196	东莞华贝	自动压合设备	2018216238051	实用新型	原始取得	2018.09.30	无
197	东莞华贝	电脑脚垫升降结构	2018216436194	实用新型	原始取得	2018.10.10	无
198	东莞华贝	内存条卡固状态解除工具	2018216775780	实用新型	原始取得	2018.10.15	无
199	东莞华贝	辅助检查装置	2018217046097	实用新型	原始取得	2018.10.19	无
200	东莞华贝	移动终端光感应测试装置	2018218491622	实用新型	原始取得	2018.11.09	无
201	东莞华贝	笔记本电脑光感应功能测试装置	2018218491656	实用新型	原始取得	2018.11.09	无
202	东莞华贝	卷轴杆结构及卷筒机构	2018219305359	实用新型	原始取得	2018.11.21	无
203	东莞华贝	轴跳动检测治具	2018219397134	实用新型	原始取得	2018.11.22	无
204	东莞华贝	FPC 折弯装置	2018219614418	实用新型	原始取得	2018.11.26	无
205	东莞华贝	电子设备指纹模组辅助安装装置	2018220808043	实用新型	原始取得	2018.12.11	无
206	东莞华贝	传送带传动机构及包含其的传送装置	2018220809578	实用新型	原始取得	2018.12.11	无
207	东莞华贝	工件夹紧治具	2018221122977	实用新型	原始取得	2018.12.14	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
208	东莞华贝	自动上料和收料设备	2018221766014	实用新型	原始取得	2018.12.21	无
209	东莞华贝	手机麦克出声孔检测治具	2019215390889	实用新型	原始取得	2019.09.16	无
210	东莞华贝	扬声器及包含其的移动终端	2019218680737	实用新型	原始取得	2019.10.31	无
211	东莞华贝	卡勾装置及移动终端	2019219622781	实用新型	原始取得	2019.11.13	无
212	东莞华贝	USB 自动插拔装置及电流测试自动插拔设备	2019223082362	实用新型	原始取得	2019.12.19	无
213	东莞华贝	自动化贴屏系统	2019101704476	发明	原始取得	2019.03.06	无
214	东莞华贝	分料装置	2019201782428	实用新型	原始取得	2019.01.31	无
215	东莞华贝	电流检测设备	201920363860X	实用新型	原始取得	2019.03.21	无
216	东莞华贝	自动贴标签设备	2019203886900	实用新型	原始取得	2019.03.25	无
217	东莞华贝	拆盖装置	2019204097381	实用新型	原始取得	2019.03.28	无
218	东莞华贝	电子设备功能模组检测装置	2019204124567	实用新型	原始取得	2019.03.28	无
219	东莞华贝	用于压铸工艺的抓取装置	2019204129912	实用新型	原始取得	2019.03.28	无
220	东莞华贝	手动锁螺丝通用支架	201920428586X	实用新型	原始取得	2019.03.29	无
221	东莞华贝	分块式压合机构	2019207985426	实用新型	原始取得	2019.05.29	无
222	东莞华贝	点胶与保压机构	2019207985638	实用新型	原始取得	2019.05.29	无
223	东莞华贝	按键测试装置	2019210321308	实用新型	原始取得	2019.07.03	无
224	东莞华贝	用于设备间的定位结构及设备组合	201920903066X	实用新型	原始取得	2019.06.14	无
225	东莞华贝	屏幕清洁设备	201921610906X	实用新型	原始取得	2019.09.25	无
226	东莞华贝	胶带封箱机	2019207986984	实用新型	原始取得	2019.05.29	无
227	东莞华贝	贴装辅料装置	2019212086340	实用新型	原始取得	2019.07.29	无
228	东莞华贝	PCBA 板用夹具的推拉力数值测试架及其测试装置	2019212184131	实用新型	原始取得	2019.07.29	无
229	东莞华贝	镭雕用防呆机构	2019212323365	实用新型	原始取得	2019.07.30	无
230	东莞华贝	电池盖扣合设备	2019213110614	实用新型	原始取得	2019.08.13	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
231	东莞华贝	PCBA 板用测试设备	2019213281853	实用新型	原始取得	2019.08.14	无
232	东莞华贝	脚垫摩擦测试装置	2019213863036	实用新型	原始取得	2019.08.23	无
233	东莞华贝	手表后盖自动拆解设备	2019214069941	实用新型	原始取得	2019.08.27	无
234	东莞华贝	电池仓清洁装置	2019215391082	实用新型	原始取得	2019.09.16	无
235	东莞华贝	磁性件用剥离装置	2019216922360	实用新型	原始取得	2019.10.10	无
236	东莞华贝	贴片过炉载具	2019217904213	实用新型	原始取得	2019.10.23	无
237	东莞华贝	打螺丝夹具与电批电源联动装置	2019218391949	实用新型	原始取得	2019.10.29	无
238	东莞华贝	自动贴标机	2019219000016	实用新型	原始取得	2019.11.05	无
239	东莞华贝	载具夹具及具有该载具夹具的 PCB 板过炉载具装拆设备	2019219000020	实用新型	原始取得	2019.11.05	无
240	东莞华贝	自动压合设备	2019219054285	实用新型	原始取得	2019.11.06	无
241	东莞华贝	扫码模组及数据采集终端	2020201406827	实用新型	原始取得	2020.01.21	无
242	东莞华贝	一种射频无源调试夹具	2020208550119	实用新型	原始取得	2020.05.20	无
243	东莞华贝	摄像头模组光学结构及调整机构	2020208354823	实用新型	原始取得	2020.05.18	无
244	东莞华贝	定位式组装夹具及终端屏幕组装设备	2018106886796	发明	原始取得	2018.06.28	无
245	东莞华贝	一种隔板组装装置	2019113461282	发明	原始取得	2019.12.24	无
246	东莞华贝	一种点胶贴合设备和点胶贴合方法	2017105172578	发明	原始取得	2017.06.29	无
247	东莞华贝	一种 NFC 功能测试装置	2017105088192	发明	原始取得	2017.06.28	无
248	东莞华贝	数据加解密方法及系统	2018112960310	发明	原始取得	2018.11.01	无
249	东莞华贝	一种定向天线、基于多天 线设计的终端及降低功 耗的方法	2018112036430	发明	原始取得	2018.10.16	无
250	东莞华贝	撕离型纸装置及具有其 的撕离型纸设备	2018114209415	发明	原始取得	2018.11.23	无
251	东莞华贝	一种指纹按键	2019217960406	实用新型	原始取得	2019.10.23	无
252	东莞华贝	电元件正负极换向装置	2019105593769	发明	原始取得	2019.06.25	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
253	东莞华贝	用于终端的作业设备	2019102566011	发明	原始取得	2019.03.29	无
254	东莞华贝	写号方法、系统、装置及可读存储介质	2019102601956	发明	原始取得	2019.03.29	无
255	东莞华贝	一种 PPG 器件测试设备	2019223206346	实用新型	原始取得	2019.12.20	无
256	东莞华贝	一种短路保护电路	2019224986078	实用新型	原始取得	2019.12.31	无
257	东莞华贝	用于插件的引脚的整形设备及整形纠偏系统	2019104760270	发明	原始取得	2019.05.31	无
258	东莞华贝	贴膜碾压装置	2020200995862	实用新型	原始取得	2020.01.16	无
259	东莞华贝	自动化双向料盘升降台	2020207150123	实用新型	原始取得	2020.04.30	无
260	东莞华贝	写号治具	201811400668X	发明	原始取得	2018.11.22	无
261	东莞华贝	移动终端的操作系统的测试方法及系统	2017108067130	发明	原始取得	2017.09.08	无
262	东莞华贝	智能终端内部传感器的测试方法及系统	2017110544195	发明	原始取得	2017.10.31	无
263	东莞华贝	用于虚拟键盘的输入控制方法及装置	2018110850000	发明	原始取得	2018.09.17	无
264	东莞华贝	定位治具	2020212187359	实用新型	原始取得	2020.06.28	无
265	东莞华贝	物料检测及码垛装置	2020212187344	实用新型	原始取得	2020.06.28	无
266	东莞华贝	防尘网压合装置	2020210785451	实用新型	原始取得	2020.06.11	无
267	东莞华贝	PCB 板自动拆装设备	2019109483058	发明	原始取得	2019.09.30	无
268	东莞华贝	检测治具	2020219959764	实用新型	原始取得	2020.09.11	无
269	东莞华贝	按键测试装置及电子设备	2020212317367	实用新型	原始取得	2020.06.29	无
270	东莞华贝	检测设备	2020222223883	实用新型	原始取得	2020.09.30	无
271	东莞华贝	保压盒检测装置	2020215768683	实用新型	原始取得	2020.07.31	无
272	东莞华贝	一种基于全息投影技术的运动员训练方法及训练系统	201811038964X	发明	原始取得	2018.09.06	无
273	东莞华贝	预保压夹具	2020217899665	实用新型	原始取得	2020.08.24	无
274	东莞华贝	自动化包膜装置	2018111490746	发明	原始取得	2018.09.29	无
275	东莞华贝	可自动闭合的安全装置	2020215247614	实用新型	原始取得	2020.07.28	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
276	东莞华贝	火焰清洗定位夹具	2019111243620	发明	原始取得	2019.11.15	无
277	东莞华贝	产品转运设备	2019105195121	发明	原始取得	2019.06.14	无
278	东莞华贝	一种模具镶件及治具	2020219954243	实用新型	原始取得	2020.09.11	无
279	东莞华贝	按键测试装置及按键测试系统	2020223058629	实用新型	原始取得	2020.10.15	无
280	东莞华贝	一种喇叭接地结构、喇叭及 TWS 耳机	2020229796072	实用新型	原始取得	2020.12.08	无
281	东莞华贝	测试夹具	2020222792013	实用新型	原始取得	2020.10.13	无
282	东莞华贝	保压盒用自动上下料装置	202021995830X	实用新型	原始取得	2020.09.11	无
283	东莞华贝	PPG 测试设备	2020219735513	实用新型	原始取得	2020.09.10	无
284	东莞华贝	用于电子产品的背胶保压设备	2019105653971	发明	原始取得	2019.06.26	无
285	东莞华贝	FPC 弯折成型装置及 FPC 弯折成型设备	2019113221876	发明	原始取得	2019.12.19	无
286	东莞华贝	扣合智能手表的 FPC 的夹具	2020102340253	发明	原始取得	2020.03.27	无
287	东莞华贝	冷热压合一体机	2019108786373	发明	原始取得	2019.09.17	无
288	东莞华贝	平移翻盖式测试夹具	2019107513059	发明	原始取得	2019.08.14	无
289	东莞华贝	撕离型纸装置	2019102352811	发明	原始取得	2019.03.26	无
290	东莞华贝	是否下架终端的提示方法、系统、终端及可读存储介质	2018115969798	发明	原始取得	2018.12.25	无
291	东莞华贝	基于筒膜的薄膜包装封切装置	2018115969459	发明	原始取得	2018.12.25	无
292	东莞华贝	一种显示屏的测试夹具	2017111669624	发明	原始取得	2017.11.21	无
293	东莞华贝	保压治具	2020220233626	实用新型	原始取得	2020.09.15	无
294	东莞华贝	一种表带内衬及盒体	202023127134X	实用新型	原始取得	2020.12.23	无
295	东莞华贝	充电装置	2020228683414	实用新型	原始取得	2020.12.03	无
296	东莞华贝	射频测试装置、电路板和终端	202022893831X	实用新型	原始取得	2020.12.03	无
297	东莞华贝	测试电路及测试设备	2020230862018	实用新型	原始取得	2020.12.17	无
298	东莞华贝	自动化点胶贴屏系统	2019101704495	发明	原始取得	2019.03.06	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
299	东莞华贝	指纹芯片封装结构	2020231419031	实用新型	原始取得	2020.12.23	无
300	东莞华贝	标签自动贴装设备及其标签自动贴装头	2019110754652	发明	原始取得	2019.11.05	无
301	东莞华贝	真空吸笔	2020228793170	实用新型	原始取得	2020.12.04	无
302	东莞华贝	柔性电路板、电路板组件和设备	2020232327179	实用新型	原始取得	2020.12.28	无
303	东莞华贝	卡槽转换器、电路板组件及电子设备	2020104797028	发明	原始取得	2020.05.29	无
304	东莞华贝	壳体组件	2020233518760	实用新型	原始取得	2020.12.31	无
305	东莞华贝	一种电流倒灌测试电路及测试夹具	2021201921447	实用新型	原始取得	2021.01.22	无
306	东莞华贝	一种气压测试装置	2021205983391	实用新型	原始取得	2021.03.24	无
307	东莞华贝	耳机耳包组装载具	2020115344110	发明	原始取得	2020.12.22	无
308	东莞华贝	自动翻转设备及自动翻转设备组合	202120037338X	实用新型	原始取得	2021.01.07	无
309	东莞华贝	测试系统	2021205501721	实用新型	原始取得	2021.03.17	无
310	东莞华贝	摄像头定位装置及摄像头测试组件	2020233519725	实用新型	原始取得	2020.12.31	无
311	东莞华贝	一种移动终端	2021214766863	实用新型	原始取得	2021.06.30	无
312	东莞华贝	PCBA 板的分板与测试对接移栽设备	2019106795414	发明	原始取得	2019.07.25	无
313	东莞华贝	电芯用定位载具及其开合装置	2019109146815	发明	原始取得	2019.09.25	无
314	东莞华贝	自动升降装置	2019112260962	发明	原始取得	2019.12.03	无
315	东莞华贝	用于边框与屏幕组装的夹具	2021213976949	实用新型	原始取得	2021.06.22	无
316	东莞华贝	把手组件及便捷式装拆结构	2021208861911	实用新型	原始取得	2021.04.27	无
317	东莞华贝	机械式物料运输装置	2021214042039	实用新型	原始取得	2021.06.23	无
318	东莞华贝	一种按键固定结构以及电子设备	202122234250X	实用新型	原始取得	2021.09.15	无
319	东莞华贝	一种带可分离的多媒体装置的电子设备	2021222914320	实用新型	原始取得	2021.09.22	无
320	东莞华贝	一种发光结构及电子设备	2021223191297	实用新型	原始取得	2021.09.24	无
321	东莞华贝	一种尖角冲压模具及冲压设备	2021223371020	实用新型	原始取得	2021.09.26	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
322	东莞华贝	一种用于防止接地插头松脱的固定结构	2021223632586	实用新型	原始取得	2021.09.28	无
323	东莞华贝	一种自动安装磁铁装置及耳机生产设备	2021224033515	实用新型	原始取得	2021.09.29	无
324	东莞华贝	一种充电机构和触控电子设备	2021224034804	实用新型	原始取得	2021.09.30	无
325	东莞华贝	一种胶量控制治具及粘贴设备	2021219907444	实用新型	原始取得	2021.08.23	无
326	东莞华贝	测试治具	2021223149730	实用新型	原始取得	2021.09.23	无
327	东莞华贝	FPC 与 PCBA 压合治具	2021202024383	实用新型	原始取得	2021.01.22	无
328	东莞华贝	贴合装置	202121381239X	实用新型	原始取得	2021.06.21	无
329	东莞华贝	喇叭盖板及其扬声器	2021214375658	实用新型	原始取得	2021.06.25	无
330	东莞华贝	电子设备的壳体及电子设备	2021214672349	实用新型	原始取得	2021.06.29	无
331	东莞华贝	快速定位机构	2021217079548	实用新型	原始取得	2021.07.23	无
332	东莞华贝	双平台热熔和测高一体机	2021217901119	实用新型	原始取得	2021.08.02	无
333	东莞华贝	耳机导轨式清胶治具	2021223389429	实用新型	原始取得	2021.09.26	无
334	东莞华贝	一种保压治具	2021212626505	实用新型	原始取得	2021.06.07	无
335	东莞华贝	一种方便拿取零件的夹治具	2021212767077	实用新型	原始取得	2021.06.08	无
336	东莞华贝	一种包材组件	2021223191282	实用新型	原始取得	2021.09.24	无
337	东莞华贝	一种包装盒	2021223518735	实用新型	原始取得	2021.09.27	无
338	东莞华贝	一种自动对准保压装置	2021223827974	实用新型	原始取得	2021.09.29	无
339	东莞华贝	一种预防产品刮伤的桌垫组件	2021223828360	实用新型	原始取得	2021.09.29	无
340	东莞华贝	机械臂防撞机控制电路	2021220682085	实用新型	原始取得	2021.08.30	无
341	东莞华贝	激光焊接定位压合夹具	2019113519014	发明	原始取得	2019.12.24	无
342	东莞华贝	VR 手柄扳机键转轴用安装装置	2021217530091	实用新型	原始取得	2021.07.29	无
343	东莞华贝	辅助检测电路、装置、主板和终端设备	2020105532700	发明	原始取得	2020.06.17	无
344	东莞华贝	一种耳机盒转轴安装机构和耳机盒安装系统	2021108859403	发明	原始取得	2021.08.03	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
345	东莞华贝	隐藏键盘的移动设备及电子设备	2021222276620	实用新型	原始取得	2021.09.14	无
346	东莞华贝	工件安装辅助校正装置	202122373433X	实用新型	原始取得	2021.09.28	无
347	东莞华贝	一种复合型电子产品贴合装配装置及生产线体	2021234298279	实用新型	原始取得	2021.12.31	无
348	东莞华贝	背胶结构及移动终端	2021220929139	实用新型	原始取得	2021.08.31	无
349	东莞华贝	一种磁铁拉拔力测试装置	2020114321179	发明	原始取得	2020.12.07	无
350	东莞华贝	耳机测试通用夹具	2021232771465	实用新型	原始取得	2021.12.22	无
351	东莞华贝	无线耳机充电连接器点胶固化的夹具	2021233156105	实用新型	原始取得	2021.12.24	无
352	东莞华贝	笔记本电脑组装用的自动校正锁付装置	2021233681235	实用新型	原始取得	2021.12.28	无
353	东莞华贝	硬盘背板测试工装	2018111583261	发明	原始取得	2018.09.30	无
354	东莞华贝	磁铁装配夹具	202122966065X	实用新型	原始取得	2021.11.29	无
355	东莞华贝	固态硬盘的固定装置	2021233407669	实用新型	原始取得	2021.12.27	无
356	东莞华贝	一种触控组件及遥控器	2022204176050	实用新型	原始取得	2022.02.28	无
357	东莞华贝	耳机主板定位点胶夹具	2021229628156	实用新型	原始取得	2021.11.29	无
358	东莞华贝	铁质转轴固定装置	2021233363482	实用新型	原始取得	2021.12.27	无
359	东莞华贝	一种适用于平板电脑的屏幕组装夹具	2021233503416	实用新型	原始取得	2021.12.28	无
360	东莞华贝	一种接标平台及产品生产线	2022207321874	实用新型	原始取得	2022.03.31	无
361	东莞华贝	一种具有翻转功能的组装设备	2022207323136	实用新型	原始取得	2022.03.31	无
362	东莞华贝	一种压紧组装装置及电子产品组装设备	2022207342531	实用新型	原始取得	2022.03.31	无
363	东莞华贝	测试设备	2020110653372	发明	原始取得	2020.09.30	无
364	东莞华贝	一种自动插拔测试夹具	2021233581538	实用新型	原始取得	2021.12.29	无
365	东莞华贝	一种键盘拆解设备	2022209813074	实用新型	原始取得	2022.04.26	无
366	东莞华贝	压膜撕膜一体机	2021231744174	实用新型	原始取得	2021.12.15	无
367	东莞华贝	软性印刷电路板折弯装置	2021229640247	实用新型	原始取得	2021.11.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
368	东莞华贝	服务器及其助插拔装置	2021105973746	发明	原始取得	2021.05.28	无
369	东莞华贝	TWS 耳机辅料组装机	2020115989252	发明	原始取得	2020.12.29	无
370	东莞华贝	连接器、电路板组件及电子设备	2021106863758	发明	原始取得	2021.06.21	无
371	东莞华贝	屏幕拆解设备	2022214926180	实用新型	原始取得	2022.06.15	无
372	东莞华贝	一种固定装置及电子设备	202221492592X	实用新型	原始取得	2022.06.15	无
373	东莞华贝	一种连接器	2022214906986	实用新型	原始取得	2022.06.15	无
374	东莞华贝	用于键盘端与平板端的定位安装治具	2022216688736	实用新型	原始取得	2022.06.30	无
375	东莞华贝	柔性压合定位机构及柔性压合定位装置	2022215471426	实用新型	原始取得	2022.06.20	无
376	东莞华贝	一种产品定位装置	2022214926138	实用新型	原始取得	2022.06.15	无
377	东莞华贝	保护膜贴附装置	2022213607281	实用新型	原始取得	2022.05.31	无
378	东莞华贝	Mylar 片贴压机	2022211035659	实用新型	原始取得	2022.05.09	无
379	东莞华贝	一种多螺丝同步锁付设备及 PCB 的散热器安装方法	2021115542370	发明	原始取得	2021.12.17	无
380	东莞华贝	一种可穿戴设备及其组装测试方法	2020110321733	发明	原始取得	2020.09.27	无
381	东莞华贝	触摸屏粘贴可靠性测试设备及作业方法	2020110472593	发明	原始取得	2020.09.28	无
382	东莞华贝	保压治具和保压装置	2022216965067	实用新型	原始取得	2022.06.30	无
383	东莞华贝	触控板模组定位组装装置	2022208296846	实用新型	原始取得	2022.04.11	无
384	东莞华贝	保压模具单元及其保压治具	2022207402231	实用新型	原始取得	2022.03.31	无
385	东莞华贝	一种瞳距调节机构及头戴电子设备	2022225598955	实用新型	原始取得	2022.09.29	无
386	东莞华贝	真空吸附装置	2022225235881	实用新型	原始取得	2022.09.21	无
387	东莞华贝	一种辅料贴附治具	2022223026913	实用新型	原始取得	2022.08.31	无
388	东莞华贝	一种倒勾退出结构以及模具	2022222440282	实用新型	原始取得	2022.08.25	无
389	东莞华贝	包裹膜、电池模块以及移动终端	2022219193453	实用新型	原始取得	2022.07.22	无
390	东莞华贝	一种显示屏分离装置	202011423909X	发明	原始取得	2020.12.08	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
391	东莞华贝	无线耳机	2022224383689	实用新型	原始取得	2022.09.14	无
392	东莞华贝	具有镶件的模具	2022224379433	实用新型	原始取得	2022.09.14	无
393	东莞华贝	一种无线充电设备	2022223845731	实用新型	原始取得	2022.09.07	无
394	东莞华贝	一种扬声器	2022226194041	实用新型	原始取得	2022.09.30	无

3、广东虹勤

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	广东虹勤	一种获取人体生理数据的方法及移动终端	2017106328850	发明	原始取得	2017.07.28	无
2	广东虹勤	一种液面高度的控制方法、系统及装置	2017107643778	发明	原始取得	2017.08.30	无
3	广东虹勤	屏幕防尘装置及包括其的移动终端	2013202544932	实用新型	继受取得	2013.05.10	无
4	广东虹勤	移动终端	2013203539486	实用新型	继受取得	2013.06.19	无
5	广东虹勤	射频同轴连接器及包括其的移动终端	2013206658468	实用新型	继受取得	2013.10.24	无
6	广东虹勤	避开电池的主、附板的连接装置及包括其的移动终端	2013207449169	实用新型	继受取得	2013.11.22	无
7	广东虹勤	热插拔外部设备及支持热插拔外部设备的移动终端	2014208495741	实用新型	原始取得	2014.12.26	无
8	广东虹勤	USB 连接器及电子设备	2015206880753	实用新型	原始取得	2015.09.06	无
9	广东虹勤	物理按键及移动终端	2015206883925	实用新型	原始取得	2015.09.06	无
10	广东虹勤	内置键盘及电子设备	2015207593243	实用新型	原始取得	2015.09.25	无
11	广东虹勤	防跌装置及电子设备	2015207640865	实用新型	原始取得	2015.09.25	无
12	广东虹勤	扬声器模组及移动终端	2015207771359	实用新型	原始取得	2015.09.30	无
13	广东虹勤	挂绳及移动终端	2015208681699	实用新型	原始取得	2015.10.30	无
14	广东虹勤	散热模组	2015208683548	实用新型	原始取得	2015.10.30	无
15	广东虹勤	导光柱、壳体及导光组件	201520945270X	实用新型	原始取得	2015.11.24	无
16	广东虹勤	移动终端和扬声装置	2015211443681	实用新型	原始取得	2015.12.31	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
17	广东虹勤	连接器的辅助定位机构、连接器座体及终端设备	2016108649279	发明	原始取得	2016.09.28	无
18	广东虹勤	终端设备的控制装置、终端设备控制系统及方法	2016109354246	发明	原始取得	2016.11.01	无
19	广东虹勤	移动终端	2016207400993	实用新型	原始取得	2016.07.12	无
20	广东虹勤	CMOS 数据清除装置及计算机	2016209703721	实用新型	原始取得	2016.08.29	无
21	广东虹勤	一种键帽、手套及输入系统	2016210086520	实用新型	原始取得	2016.08.31	无
22	广东虹勤	一种散热屏蔽系统及通信产品	2016210329128	实用新型	原始取得	2016.08.31	无
23	广东虹勤	无线充电装置及无线充电系统	2016210432203	实用新型	原始取得	2016.09.07	无
24	广东虹勤	一种触控笔	2016210433136	实用新型	原始取得	2016.09.07	无
25	广东虹勤	终端设备	2016210435019	实用新型	原始取得	2016.09.07	无
26	广东虹勤	一种双向摄像头模组及移动终端	2016210759855	实用新型	原始取得	2016.09.21	无
27	广东虹勤	一种基于全息投影的解锁方法、密码锁及系统	2018100157839	发明	原始取得	2018.01.08	无
28	广东虹勤	笔记本电脑	2016211392928	实用新型	原始取得	2016.10.19	无
29	广东虹勤	PCB 板及包含该 PBC 板的移动终端	201621173743X	实用新型	原始取得	2016.11.02	无
30	广东虹勤	自动开合式笔记本电脑	2016212021361	实用新型	原始取得	2016.11.07	无
31	广东虹勤	卡连接装置及包含其的移动终端	201621257669X	实用新型	原始取得	2016.11.22	无
32	广东虹勤	用于终端设备的接口组件及包含其的终端组件	201621257676X	实用新型	原始取得	2016.11.22	无
33	广东虹勤	智能美容补水器	2016212649417	实用新型	原始取得	2016.11.22	无
34	广东虹勤	移动终端及无线通信系统	2016212719195	实用新型	原始取得	2016.11.24	无
35	广东虹勤	笔记本电脑	201621306509X	实用新型	原始取得	2016.11.30	无
36	广东虹勤	一种具有双摄像头的终端	2016213131778	实用新型	原始取得	2016.12.01	无
37	广东虹勤	一种电子设备	2016213692823	实用新型	原始取得	2016.12.13	无
38	广东虹勤	一种电子设备	2016214185169	实用新型	原始取得	2016.12.22	无
39	广东虹勤	触控笔	201630484752X	外观设计	原始取得	2016.09.27	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
40	广东虹勤	一种开启应用的方法及终端	2017101837036	发明	原始取得	2017.03.24	无
41	广东虹勤	一种终端及其控制方法	2017103180048	发明	原始取得	2017.05.08	无
42	广东虹勤	一种鼠标	2017104945390	发明	原始取得	2017.06.26	无
43	广东虹勤	一种数据加密、解密方法及装置	2017106137181	发明	原始取得	2017.07.25	无
44	广东虹勤	一种适用于终端的功能拓展装置及其控制方法	2017107638178	发明	原始取得	2017.08.30	无
45	广东虹勤	一种转轴型连接装置	2017108618364	发明	原始取得	2017.09.21	无
46	广东虹勤	一种按键及具有该按键的键盘	2017111645403	发明	原始取得	2017.11.21	无
47	广东虹勤	一种系统管理中断的加密处理方法及系统	2017111906935	发明	原始取得	2017.11.24	无
48	广东虹勤	一种可自动校正位置的终端及其位置自动校正方法	2017111917446	发明	原始取得	2017.11.24	无
49	广东虹勤	蓝牙耳机	2017200159549	实用新型	原始取得	2017.01.06	无
50	广东虹勤	一种无人飞行器	2017201201793	实用新型	原始取得	2017.02.09	无
51	广东虹勤	电子终端支架	2017201238938	实用新型	原始取得	2017.02.10	无
52	广东虹勤	一种设备支架、电子设备及电子设备保护壳	2017203542576	实用新型	原始取得	2017.04.06	无
53	广东虹勤	一种集成有摄像头的显示屏和终端设备	2017203629052	实用新型	原始取得	2017.04.07	无
54	广东虹勤	一种电子设备	2017203676903	实用新型	原始取得	2017.04.10	无
55	广东虹勤	一种电子设备	2017203676960	实用新型	原始取得	2017.04.10	无
56	广东虹勤	一种导光件、防窜光导光装置及电子设备	2017204935341	实用新型	原始取得	2017.05.05	无
57	广东虹勤	一种具有可旋转支架的电子设备	2017205346537	实用新型	原始取得	2017.05.15	无
58	广东虹勤	一种应用于移动终端的底座及电子设备	2017206109079	实用新型	原始取得	2017.05.27	无
59	广东虹勤	一种探针式连接器母头、探针式连接器及电子设备	2017206160766	实用新型	原始取得	2017.05.27	无
60	广东虹勤	一种旋转机构及终端	2017206903985	实用新型	原始取得	2017.06.14	无
61	广东虹勤	一种测试卡辅助插拔工具	2017209066111	实用新型	原始取得	2017.07.25	无
62	广东虹勤	终端设备及其壳体	2017209587814	实用新型	原始取得	2017.08.01	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
63	广东虹勤	一种防掉电的逻辑电路及笔记本电脑	201721113568X	实用新型	原始取得	2017.08.31	无
64	广东虹勤	一种平板笔记本组合电脑及其多角度装配机构	2017211135783	实用新型	原始取得	2017.08.31	无
65	广东虹勤	一种鼠标板和自供电的无线输入设备	201721243018X	实用新型	原始取得	2017.09.26	无
66	广东虹勤	固定组件及包含其的移动终端	2017214877910	实用新型	原始取得	2017.11.09	无
67	广东虹勤	一种二合一笔记本电脑的供电系统及二合一笔记本电脑	2017215269448	实用新型	原始取得	2017.11.15	无
68	广东虹勤	笔记本电脑（拉链式）	2017300912030	外观设计	原始取得	2017.03.24	无
69	广东虹勤	笔记本电脑（Virgo book）	2017304812883	外观设计	原始取得	2017.09.30	无
70	广东虹勤	理线装置	2018201244064	实用新型	原始取得	2018.01.24	无
71	广东虹勤	一种笔记本电脑	2018201803542	实用新型	原始取得	2018.01.31	无
72	广东虹勤	笔记本电脑	2018300341946	外观设计	原始取得	2018.01.24	无
73	广东虹勤	手机	2018300344592	外观设计	原始取得	2018.01.24	无
74	广东虹勤	笔记本电脑（Lightbook）	2018304867630	外观设计	原始取得	2018.08.30	无
75	广东虹勤	笔记本电脑（对折式）	2018304889165	外观设计	原始取得	2018.08.31	无
76	广东虹勤	按压式摄像头组件及电子设备	2019101190788	发明	原始取得	2019.02.15	无
77	广东虹勤	风扇架及具有该风扇架的风扇	201920822688X	实用新型	原始取得	2019.05.31	无
78	广东虹勤	电子设备	2019209114650	实用新型	原始取得	2019.06.17	无
79	广东虹勤	电子设备	2019212199014	实用新型	原始取得	2019.07.30	无
80	广东虹勤	笔记本电脑	2019213020232	实用新型	原始取得	2019.08.12	无
81	广东虹勤	一种主板 USB 接口短路保护电路及主板 USB 接口电路	2019213169618	实用新型	原始取得	2019.08.14	无
82	广东虹勤	用于电子设备的散热风扇、散热装置及电子设备	201921407906X	实用新型	原始取得	2019.08.27	无
83	广东虹勤	电子设备的上壳及电子设备	2019214699467	实用新型	原始取得	2019.09.03	无
84	广东虹勤	一种无线收发装置	201921540587X	实用新型	原始取得	2019.09.16	无
85	广东虹勤	一种心电图数据 R 波检测方法及装置	2017106766696	发明	原始取得	2017.08.09	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
86	广东虹勤	一种定位宕机时 BIOS 代码的方法及装置	201710599325X	发明	原始取得	2017.07.21	无
87	广东虹勤	一种喇叭检测装置及方法	2017107573050	发明	原始取得	2017.08.29	无
88	广东虹勤	一种终端及其操作系统的控制方法	2017103424413	发明	原始取得	2017.05.15	无
89	广东虹勤	散热装置及其制造方法	2019101084609	发明	原始取得	2019.01.31	无
90	广东虹勤	一种提高手持终端单手操作便捷性的方法和系统	2019105438458	发明	原始取得	2019.06.21	无
91	广东虹勤	一种转轴装置和使用该装置的笔记本电脑	2019109166749	发明	原始取得	2019.09.26	无
92	广东虹勤	一种电路板及电子设备	2019108599606	发明	原始取得	2019.09.11	无
93	广东虹勤	一种电子设备	2019102384278	发明	原始取得	2019.03.27	无
94	广东虹勤	带无线摄像头的鼠标及摄像头	2020207947060	实用新型	原始取得	2020.05.13	无
95	广东虹勤	散热模组及电子设备	2020206817712	实用新型	原始取得	2020.04.27	无
96	广东虹勤	笔记本电脑	2020207585553	实用新型	原始取得	2020.05.07	无
97	广东虹勤	用于笔记本电脑的触控板模组固定结构	202020455660X	实用新型	原始取得	2020.03.31	无
98	广东虹勤	可 360° 旋转的笔记本电脑	2020204547259	实用新型	原始取得	2020.03.31	无
99	广东虹勤	折叠式笔记本电脑	2020302799142	外观设计	原始取得	2020.06.05	无
100	广东虹勤	用于笔记本电脑系统端的上壳结构及笔记本电脑	2019108130167	发明	原始取得	2019.08.29	无
101	广东虹勤	触控板及电子设备	2020210785432	实用新型	原始取得	2020.06.11	无
102	广东虹勤	理线转轴及数码终端	2020212493674	实用新型	原始取得	2020.06.30	无
103	广东虹勤	折叠笔记本	2020212494060	实用新型	原始取得	2020.06.30	无
104	广东虹勤	笔记本电脑及其旋转通断式电连接器	2020212504950	实用新型	原始取得	2020.06.30	无
105	广东虹勤	摄像头模组及电子设备	2020212503996	实用新型	原始取得	2020.06.30	无
106	广东虹勤	一种控制输入法键盘的方法和装置	2019109634359	发明	原始取得	2019.10.11	无
107	广东虹勤	金属边框天线、天线系统及移动终端	2020218649012	实用新型	原始取得	2020.08.31	无
108	广东虹勤	螺母及具有该螺母的装置	2020209873644	实用新型	原始取得	2020.06.02	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
109	广东虹勤	笔记本电脑及其制作方法	2019102595616	发明	原始取得	2019.03.30	无
110	广东虹勤	可调节高度的电子设备	2020218296491	实用新型	原始取得	2020.08.27	无
111	广东虹勤	用于配合手写笔插放的装置及具有手写笔插放功能的设备	2019110845810	发明	原始取得	2019.11.07	无
112	广东虹勤	摄像头装置及电子设备	2019105728925	发明	原始取得	2019.06.27	无
113	广东虹勤	翻转机构及具有该翻转机构的电子设备	2018100701014	发明	原始取得	2018.01.24	无
114	广东虹勤	用于电子设备的转轴装置及电子设备	2020106251174	发明	原始取得	2020.06.30	无
115	广东虹勤	卡塞结构及终端	2019108684064	发明	原始取得	2019.09.11	无
116	广东虹勤	NFC 标签测试治具	2019114231004	发明	原始取得	2019.12.30	无
117	广东虹勤	移动终端	201911371445X	发明	原始取得	2019.12.26	无
118	广东虹勤	一种加密方法、解密方法及终端	2019100276673	发明	原始取得	2019.01.11	无
119	广东虹勤	一种具有旋转式屏幕的终端设备	2021202439288	实用新型	原始取得	2021.01.28	无
120	广东虹勤	一种天线理线结构及电子设备	2021206192250	实用新型	原始取得	2021.03.26	无
121	广东虹勤	折叠屏笔记本电脑	2021205445168	实用新型	原始取得	2021.03.16	无
122	广东虹勤	具有指纹识别功能的电子设备	2021205450861	实用新型	原始取得	2021.03.16	无
123	广东虹勤	插座结构及防触电插座	2021206191972	实用新型	原始取得	2021.03.26	无
124	广东虹勤	一种适用于触控显示屏组装的定位治具	2021206439304	实用新型	原始取得	2021.03.30	无
125	广东虹勤	一种便于锁螺丝的导向结构及组装定位治具	2021206598226	实用新型	原始取得	2021.03.31	无
126	广东虹勤	一种检测设备	2021209671952	实用新型	原始取得	2021.05.07	无
127	广东虹勤	转轴矫正装置	2021206346259	实用新型	原始取得	2021.03.26	无
128	广东虹勤	物料位置自动导正装置	2021212549104	实用新型	原始取得	2021.06.04	无
129	广东虹勤	一种移动终端	2020106141013	发明	原始取得	2020.06.30	无
130	广东虹勤	一种位置信息处理方法和系统	2019109273628	发明	原始取得	2019.09.27	无
131	广东虹勤	一种天线间隔度优化系统、方法及移动终端	2020105728970	发明	原始取得	2020.06.22	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
132	广东虹勤	具有螺丝防脱功能的壳体、壳体组件及移动终端	2021212031383	实用新型	原始取得	2021.05.31	无
133	广东虹勤	BTB 连接器扣合装置	2021212259224	实用新型	原始取得	2021.06.02	无
134	广东虹勤	一种终端设备	2021225145950	实用新型	原始取得	2021.10.19	无
135	广东虹勤	一种温度监测电路、系统及方法	2020103375620	发明	原始取得	2020.04.26	无
136	广东虹勤	一种触摸板模组及电子设备	202123284343X	实用新型	原始取得	2021.12.24	无
137	广东虹勤	一种 BIOS 单步调试控制方法、装置及系统	2019102952863	发明	原始取得	2019.04.12	无
138	广东虹勤	OLED 发光结构及具有手电筒功能的终端	2019109392843	发明	原始取得	2019.09.29	无
139	广东虹勤	电子设备及其可隐藏式充电连接器	2020106134679	发明	原始取得	2020.06.30	无
140	广东虹勤	一种屏幕自动检测方法、装置、无线电子设备和存储介质	2021107211249	发明	原始取得	2021.06.28	无
141	广东虹勤	一种双屏笔记本	2021232909723	实用新型	原始取得	2021.12.24	无
142	广东虹勤	一种按键结构及电子设备	2021233543150	实用新型	原始取得	2021.12.28	无
143	广东虹勤	一种手写笔及电子设备	2021233543678	实用新型	原始取得	2021.12.28	无
144	广东虹勤	手提式键盘皮套	2021308751334	外观设计	原始取得	2021.12.30	无
145	广东虹勤	电子产品用触控板机构	2021230867834	实用新型	原始取得	2021.12.08	无
146	广东虹勤	多功能笔记本散热器	2021231765541	实用新型	原始取得	2021.12.15	无
147	广东虹勤	电子设备配件及具有该配件的电子设备	2021232508291	实用新型	原始取得	2021.12.21	无
148	广东虹勤	键盘结构、便携式移动终端及连接结构	202123304033X	实用新型	原始取得	2021.12.24	无
149	广东虹勤	带有数位板功能的双屏电脑	2021234459001	实用新型	原始取得	2021.12.30	无
150	广东虹勤	CPU 散热屏蔽结构	2021234552602	实用新型	原始取得	2021.12.31	无
151	广东虹勤	一种保压治具	2021230179088	实用新型	原始取得	2021.11.30	无
152	广东虹勤	一种适用于笔记本的通风散热支架	2021232909615	实用新型	原始取得	2021.12.24	无
153	广东虹勤	一种实现多输入设备独立工作的权限分配方法及装置	2018110143438	发明	原始取得	2018.08.31	无
154	广东虹勤	一种天线切换方法、装置、终端及存储介质	2020105729174	发明	原始取得	2020.06.22	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
155	广东虹勤	铰链盖组装装置	2022205407584	实用新型	原始取得	2022.03.11	无
156	广东虹勤	快拆结构及腕戴设备	2021105419492	发明	原始取得	2021.05.18	无
157	广东虹勤	一种对称式麦克风胶套、显示模组及笔记本电脑	2022215710427	实用新型	原始取得	2022.06.22	无
158	广东虹勤	一种回焊炉载具	2022205486444	实用新型	原始取得	2022.03.14	无
159	广东虹勤	手持电子设备的按键机构	2022215505403	实用新型	原始取得	2022.06.20	无
160	广东虹勤	多功能焊接拆屏平台	2022211991741	实用新型	原始取得	2022.05.18	无
161	广东虹勤	转轴组件及电子装置	2020110472606	发明	原始取得	2020.09.28	无
162	广东虹勤	键盘组件以及电子设备	2022222165406	实用新型	原始取得	2022.08.22	无
163	广东虹勤	拾音结构及电子设备	2022218784507	实用新型	原始取得	2022.07.19	无
164	广东虹勤	电子装置及其 PCB 天线	2021103484016	发明	原始取得	2021.03.31	无
165	广东虹勤	模组化触控板高度测量检具	2022220140669	实用新型	原始取得	2022.08.01	无
166	广东虹勤	一种电源模式切换控制电路及电子装置	2022219869502	实用新型	原始取得	2022.07.29	无
167	广东虹勤	一种空气循环装置及终端	2020115846102	发明	原始取得	2020.12.28	无
168	广东虹勤	斜顶延迟机构及模具	202222448933X	实用新型	原始取得	2022.09.15	无
169	广东虹勤	挂墙支架	2022221160994	实用新型	原始取得	2022.08.11	无
170	广东虹勤	一种散热屏蔽系统及通信产品	2016107978758	发明	原始取得	2016.08.31	无

4、上海创功

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	上海创功	摄像头模组及移动终端	201521105627X	实用新型	原始取得	2015.12.25	无
2	上海创功	一种智能物流窗	2019218393408	实用新型	原始取得	2019.10.28	无
3	上海创功	手表用防水按键结构	201922204659X	实用新型	原始取得	2019.12.04	无
4	上海创功	喇叭密封结构及其加工方法	2013103800305	发明	原始取得	2013.08.27	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
5	上海创功	耳机座及包括其的电子产 品	2013103802989	发明	原始取得	2013.08.27	无
6	上海创功	喇叭密封结构	2013205279553	实用新型	原始取得	2013.08.27	无
7	上海创功	SIM 卡座及移动终端	2014105819391	发明	原始取得	2014.10.27	无
8	上海创功	提醒系统及方法	2014106291848	发明	原始取得	2014.11.10	无
9	上海创功	耳机插头、插座及耳机结构	2014108384230	发明	原始取得	2014.12.25	无
10	上海创功	具有虚拟通话功能的手机、 服务器、系统及实现方法	2014108385074	发明	原始取得	2014.12.25	无
11	上海创功	用于移动终端的印刷电路板 及其焊盘表面处理方法	2014108507457	发明	原始取得	2014.12.31	无
12	上海创功	手机侧键和包括其的手机	2014203527498	实用新型	原始取得	2014.06.27	无
13	上海创功	用于移动终端出音的装饰 件及包括其的移动终端	2014203812834	实用新型	原始取得	2014.07.10	无
14	上海创功	屏蔽罩及含其的移动终端	2014205569508	实用新型	原始取得	2014.09.25	无
15	上海创功	用于支撑屏蔽盖的支撑器 件	2014205604107	实用新型	原始取得	2014.09.26	无
16	上海创功	触摸按键装置	2014205690193	实用新型	原始取得	2014.09.29	无
17	上海创功	连接器的抗氧化装置	2014205739570	实用新型	原始取得	2014.09.29	无
18	上海创功	可折叠移动终端	2014207971863	实用新型	原始取得	2014.12.15	无
19	上海创功	自弹式 Micro-SIM 卡座	2014207971878	实用新型	原始取得	2014.12.15	无
20	上海创功	移动终端及其图片的处理 方法	2015101224540	发明	原始取得	2015.03.19	无
21	上海创功	智能投影仪	2015105086272	发明	原始取得	2015.08.18	无
22	上海创功	文本显示方法、装置及移动 终端	2015105086291	发明	原始取得	2015.08.18	无
23	上海创功	聊天设备及其信息输出方 法、聊天系统及其信息交互 方法	2015105632159	发明	原始取得	2015.09.07	无
24	上海创功	测量装置、测量配件和测量 方法	2015106584400	发明	原始取得	2015.10.12	无
25	上海创功	终端设备及其控制方法	2015106828388	发明	原始取得	2015.10.20	无
26	上海创功	移动终端及其摄像模组	2015107289479	发明	原始取得	2015.10.30	无
27	上海创功	一种移动终端及其端口复 用电路和方法	2015108339371	发明	原始取得	2015.11.25	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
28	上海创功	电子设备	2015109811942	发明	原始取得	2015.12.23	无
29	上海创功	液晶显示器及其放电电路	2015109958985	发明	原始取得	2015.12.25	无
30	上海创功	防摔装置和移动终端防摔方法	2015109968417	发明	原始取得	2015.12.25	无
31	上海创功	移动终端及麦克风	2015205275015	实用新型	原始取得	2015.07.20	无
32	上海创功	智能投影仪	2015206236709	实用新型	原始取得	2015.08.18	无
33	上海创功	吸附式设备底座	2015206294668	实用新型	原始取得	2015.08.19	无
34	上海创功	移动终端	2015208600032	实用新型	原始取得	2015.10.30	无
35	上海创功	电子设备	2015210880455	实用新型	原始取得	2015.12.23	无
36	上海创功	摄像模组及移动终端	2015211055987	实用新型	原始取得	2015.12.25	无
37	上海创功	手机	2015301238686	外观设计	原始取得	2015.04.30	无
38	上海创功	电子设备及其散热方法	201610239099X	发明	原始取得	2016.04.18	无
39	上海创功	移动终端及其消息提示方法	2016102789745	发明	原始取得	2016.04.28	无
40	上海创功	一种经表面处理的TPU部件、其制备方法及热转印设备	2016103106596	发明	原始取得	2016.05.11	无
41	上海创功	一种终端通讯录管理方法及装置	2016105906558	发明	原始取得	2016.07.25	无
42	上海创功	消除横纹的方法及系统	2016106979128	发明	原始取得	2016.08.21	无
43	上海创功	显示面板及电子设备	201610794599X	发明	原始取得	2016.08.31	无
44	上海创功	终端、转换器以及连接转换系统和方法	2016108614176	发明	原始取得	2016.09.28	无
45	上海创功	一种安全访问方法及装置	2016108651936	发明	原始取得	2016.09.29	无
46	上海创功	一种识别触压操作的方法及装置	201611075199X	发明	原始取得	2016.11.29	无
47	上海创功	压感屏的控制方法及装置	2016110836269	发明	原始取得	2016.11.30	无
48	上海创功	一种具有压力感应层的终端的触控方法及装置	2016110896217	发明	原始取得	2016.11.30	无
49	上海创功	充电器	2016111470917	发明	原始取得	2016.12.13	无
50	上海创功	一种降低压力感应屏功耗的方法及终端	2016111629891	发明	原始取得	2016.12.15	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
51	上海创功	一种磁吸式充电器以及充电方法	2016112475903	发明	原始取得	2016.12.29	无
52	上海创功	膜片支架、喇叭隔水组件、扬声装置和移动终端	2016201331307	实用新型	原始取得	2016.02.22	无
53	上海创功	指纹识别装置及移动终端	2016201524831	实用新型	原始取得	2016.02.29	无
54	上海创功	移动终端的外壳及移动终端	2016203848341	实用新型	原始取得	2016.04.29	无
55	上海创功	MIC 胶套组件及含其的移动终端	2016210258404	实用新型	原始取得	2016.08.31	无
56	上海创功	触摸面板及含其的移动终端	2016211035742	实用新型	原始取得	2016.09.30	无
57	上海创功	一种集成可拆卸耳机的终端	2016211248486	实用新型	原始取得	2016.10.14	无
58	上海创功	MIC 胶套组件及含其的移动终端	201621142571X	实用新型	原始取得	2016.10.20	无
59	上海创功	一种具有压力感应层的终端	2016213052206	实用新型	原始取得	2016.11.30	无
60	上海创功	壳体及含其的移动终端	2016213081177	实用新型	原始取得	2016.11.30	无
61	上海创功	一种降低电磁辐射比吸收率的方法及装置	2017101041765	发明	原始取得	2017.02.24	无
62	上海创功	用于射频协议参数更新的方法及电子设备	2017103931193	发明	原始取得	2017.05.27	无
63	上海创功	一种终端保护壳	2017104097527	发明	原始取得	2017.06.02	无
64	上海创功	移动终端的摄像头的控制方法及系统	2017105094210	发明	原始取得	2017.06.28	无
65	上海创功	双摄像头模组及包含其的移动终端	2017105353253	发明	原始取得	2017.06.30	无
66	上海创功	摄像模组及含其的移动终端	201711124013X	发明	原始取得	2017.11.14	无
67	上海创功	一种调整风扇转速的方法及扩展坞	201711284143X	发明	原始取得	2017.12.07	无
68	上海创功	弹性组件及含其的移动终端	2017114600851	发明	原始取得	2017.12.28	无
69	上海创功	一种显示设备	2017202588040	实用新型	原始取得	2017.03.16	无
70	上海创功	虚拟现实设备	201720326321X	实用新型	原始取得	2017.03.30	无
71	上海创功	移动终端及其屏蔽罩	2017205918860	实用新型	原始取得	2017.05.25	无
72	上海创功	显示屏及移动终端	2017205996821	实用新型	原始取得	2017.05.26	无
73	上海创功	卡扣结构及终端设备	2017209975665	实用新型	原始取得	2017.08.10	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
74	上海创功	一种自动调整焦距的方法和装置	2017108055059	发明	原始取得	2017.09.08	无
75	上海创功	金属壳体固定结构	2017210826394	实用新型	原始取得	2017.08.28	无
76	上海创功	移动终端	2017210936040	实用新型	原始取得	2017.08.29	无
77	上海创功	一种测试装置	2017211096242	实用新型	原始取得	2017.08.31	无
78	上海创功	屏蔽罩及包含其的电子产品	201721218377X	实用新型	原始取得	2017.09.21	无
79	上海创功	BTB 连接器压合机构及电子设备	2020208315424	实用新型	原始取得	2020.05.18	无
80	上海创功	一种连接器模组及相应的终端	2017214445353	实用新型	原始取得	2017.11.02	无
81	上海创功	电池装配结构、电池及电子设备	2017215145248	实用新型	原始取得	2017.11.14	无
82	上海创功	壳体组件及包含其的移动终端	201721576526X	实用新型	原始取得	2017.11.22	无
83	上海创功	一种无线充电设备	2017219234378	实用新型	原始取得	2017.12.29	无
84	上海创功	手机	2017302236009	外观设计	原始取得	2017.06.05	无
85	上海创功	手机	2017302623393	外观设计	原始取得	2017.06.22	无
86	上海创功	手机	2017304745427	外观设计	原始取得	2017.09.30	无
87	上海创功	带图形用户界面的手表	2017304993412	外观设计	原始取得	2017.10.19	无
88	上海创功	带图形用户界面的手表	201730499724X	外观设计	原始取得	2017.10.19	无
89	上海创功	柔性触控屏、电子设备及柔性触控屏的控制方法	2018102783235	发明	原始取得	2018.03.31	无
90	上海创功	一种显示面板及终端	2018201298327	实用新型	原始取得	2018.01.25	无
91	上海创功	音腔支架与音腔支架组件、麦克风胶套及电子设备	2018202245543	实用新型	原始取得	2018.02.08	无
92	上海创功	底座	2018203887947	实用新型	原始取得	2018.03.21	无
93	上海创功	一种用于指示充电过程的指示电路和终端	2018204472575	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
94	上海创功	一种移动式无线充电设备	2018204821631	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
95	上海创功	一种多摄像头的终端设备	201820758237X	实用新型	原始取得	2018.05.21	无
96	上海创功	屏蔽罩及包含其的电子产品	2018209635704	实用新型	原始取得	2018.06.21	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
97	上海创功	连接座及含其的连接座组件	2018213030653	实用新型	原始取得	2018.08.13	无
98	上海创功	一种包含柔性屏的设备	2018220500615	实用新型	原始取得	2018.12.06	无
99	上海创功	一种摄像头的固定支架及终端设备	2018221252078	实用新型	原始取得	2018.12.18	无
100	上海创功	一种喇叭	2018221280472	实用新型	原始取得	2018.12.18	无
101	上海创功	一种侧键防水装置及电子设备	2018221355356	实用新型	原始取得	2018.12.19	无
102	上海创功	摄像头模组及终端设备	201822140310X	实用新型	原始取得	2018.12.19	无
103	上海创功	手机	2018300344662	外观设计	原始取得	2018.01.24	无
104	上海创功	手机	2018300765572	外观设计	原始取得	2018.02.28	无
105	上海创功	手机	2018300881624	外观设计	原始取得	2018.03.09	无
106	上海创功	手机	2018302430874	外观设计	原始取得	2018.05.23	无
107	上海创功	手机	2018302436211	外观设计	原始取得	2018.05.23	无
108	上海创功	移动终端的壳体和移动终端	201910522316X	发明	原始取得	2019.06.17	无
109	上海创功	一种车位管理器和车位管理系统	2019206254245	实用新型	原始取得	2019.04.30	无
110	上海创功	一种电池结构及电子设备	2019208862160	实用新型	原始取得	2019.06.13	无
111	上海创功	移动终端设备加工治具	2019210492566	实用新型	原始取得	2019.07.03	无
112	上海创功	摄像头镜片的限位机构及电子设备	2019211103438	实用新型	原始取得	2019.07.16	无
113	上海创功	一种卡连接器及移动终端	201921116341X	实用新型	原始取得	2019.07.16	无
114	上海创功	显示面板及显示装置	2019214859589	实用新型	原始取得	2019.09.05	无
115	上海创功	一种液晶显示面板及电子设备	201921542873X	实用新型	原始取得	2019.09.17	无
116	上海创功	智能音响及其按键软胶系统	2019216826876	实用新型	原始取得	2019.09.29	无
117	上海创功	按键结构	201921712344X	实用新型	原始取得	2019.10.09	无
118	上海创功	移动终端的主板及移动终端	2019217626716	实用新型	原始取得	2019.10.18	无
119	上海创功	用于电子设备的按键结构及电子设备	2019217626720	实用新型	原始取得	2019.10.18	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
120	上海创功	电子设备及其防隐私泄露装置	2019217812090	实用新型	原始取得	2019.10.22	无
121	上海创功	一种组装治具	2019219707597	实用新型	原始取得	2019.11.14	无
122	上海创功	一种双频带 MIMO 天线	2019220038989	实用新型	原始取得	2019.11.19	无
123	上海创功	曲面显示屏结构和移动终端设备	2019222058741	实用新型	原始取得	2019.12.04	无
124	上海创功	摄像头受力改善结构及包括其的移动终端	2019222150269	实用新型	原始取得	2019.12.05	无
125	上海创功	按键密封结构及电子终端	2019222828648	实用新型	原始取得	2019.12.18	无
126	上海创功	一种双天线手表	2019222981493	实用新型	原始取得	2019.12.19	无
127	上海创功	距感装置	2019223426685	实用新型	原始取得	2019.12.20	无
128	上海创功	连接器装置及其连接器的压合结构	2019223788671	实用新型	原始取得	2019.12.23	无
129	上海创功	一种电子设备	2019224814368	实用新型	原始取得	2019.12.31	无
130	上海创功	电子组件	201922489495X	实用新型	原始取得	2019.12.30	无
131	上海创功	卡托自动弹出装置及电子设备	2017109837373	发明	原始取得	2017.10.20	无
132	上海创功	一种终端结构	201710487750X	发明	原始取得	2017.06.23	无
133	上海创功	一种寻找无线充电设备的方法及装置	2017112841158	发明	原始取得	2017.12.07	无
134	上海创功	电子元件抗应变能力的检测装置	2017114348856	发明	原始取得	2017.12.26	无
135	上海创功	一种检测触摸屏挠度的方法及装置	2018116200519	发明	原始取得	2018.12.28	无
136	上海创功	防护装置及包含其的电子设备	2018101362811	发明	原始取得	2018.02.09	无
137	上海创功	一种控制伸缩的驱动装置	201811558381X	发明	原始取得	2018.12.19	无
138	上海创功	声音拾取装置及电子设备	201811619017X	发明	原始取得	2018.12.28	无
139	上海创功	触屏显示模组、FPC 及其制作方法	2018107121683	发明	原始取得	2018.06.29	无
140	上海创功	多功能数据线、切换电路和切换方法	2019105798059	发明	原始取得	2019.06.28	无
141	上海创功	一种 MIMO 天线	2019223861215	实用新型	原始取得	2019.12.26	无
142	上海创功	用于异形手机屏单双层玻璃加工的磨棒	2019105641512	发明	原始取得	2019.06.25	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
143	上海创功	升降纸盒	2019223882419	实用新型	原始取得	2019.12.24	无
144	上海创功	连接线组件	201911044972X	发明	原始取得	2019.10.30	无
145	上海创功	一种屏蔽罩、电路板组件、终端	2019222291750	实用新型	原始取得	2019.12.10	无
146	上海创功	主板固定装置及电子设备	2020206955746	实用新型	原始取得	2020.04.29	无
147	上海创功	用于 LCM 测试的智能终端的前框结构和测试系统	2020212206754	实用新型	原始取得	2020.06.28	无
148	上海创功	终端设备的前壳组件及终端设备	202021244992X	实用新型	原始取得	2020.06.29	无
149	上海创功	卡托弹出结构及移动终端	2020201630112	实用新型	原始取得	2020.02.11	无
150	上海创功	喇叭模组和移动终端	2020206064046	实用新型	原始取得	2020.04.21	无
151	上海创功	可移动扶手箱	2020209022914	实用新型	原始取得	2020.05.25	无
152	上海创功	一种移动终端	2020208045196	实用新型	原始取得	2020.05.14	无
153	上海创功	一种手机听筒安装治具	2019222046566	实用新型	原始取得	2019.12.04	无
154	上海创功	一种天线测试装置	2020200955615	实用新型	原始取得	2020.01.16	无
155	上海创功	可穿戴装置及其充电结构	202021107986X	实用新型	原始取得	2020.06.16	无
156	上海创功	电子设备	2020213569191	实用新型	原始取得	2020.07.10	无
157	上海创功	按键组件及包含其的移动设备	2020215744706	实用新型	原始取得	2020.07.31	无
158	上海创功	声音拾取装置及电子设备	2018116190108	发明	原始取得	2018.12.28	无
159	上海创功	彩色图像获取方法、装置、设备以及存储介质	2019101734274	发明	原始取得	2019.03.07	无
160	上海创功	摄像头的弹出机构和电子设备	201811637982X	发明	原始取得	2018.12.29	无
161	上海创功	一种折叠屏移动终端的保护套	2019107523968	发明	原始取得	2019.08.15	无
162	上海创功	一种拍摄方法及装置	2019105695230	发明	原始取得	2019.06.27	无
163	上海创功	一种适用于具有双摄像头终端的对焦方法	2019100923245	发明	原始取得	2019.01.30	无
164	上海创功	一种驱动电机离合的装置	2018115544618	发明	原始取得	2018.12.19	无
165	上海创功	一种静电释放结构、液晶显示面板及显示器	2018102355228	发明	原始取得	2018.03.21	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
166	上海创功	一种旋转摄像头及电子设备	2020215751589	实用新型	原始取得	2020.07.31	无
167	上海创功	检测装置及同轴线连接器	2020207520614	实用新型	原始取得	2020.05.08	无
168	上海创功	移动终端	2019113718588	发明	原始取得	2019.12.24	无
169	上海创功	马达器件、前壳组件及电子设备	2020219495685	实用新型	原始取得	2020.09.08	无
170	上海创功	耳机座及电子器件	2020217902761	实用新型	原始取得	2020.08.24	无
171	上海创功	相位差对焦方法、电子设备 及计算机存储介质	2019101466656	发明	原始取得	2019.02.27	无
172	上海创功	摄像头的弹出机构及移动终端	2018115534156	发明	原始取得	2018.12.18	无
173	上海创功	一种屏蔽罩及终端设备	2020213846673	实用新型	原始取得	2020.07.14	无
174	上海创功	一种按键行程检测的装置	2020212486685	实用新型	原始取得	2020.06.30	无
175	上海创功	一种可伸缩摄像头机构以及移动终端设备	2019110235326	发明	原始取得	2019.10.25	无
176	上海创功	一种终端屏幕漏光的校准方法、装置、设备和存储介质	2019107414621	发明	原始取得	2019.08.12	无
177	上海创功	一种电磁干扰磁场探棒及测试系统	2018116088665	发明	原始取得	2018.12.27	无
178	上海创功	安装设备	2019106475280	发明	原始取得	2019.07.17	无
179	上海创功	电子设备及电子设备的控制方法	201810278317X	发明	原始取得	2018.03.31	无
180	上海创功	一种电子设备	2019110111728	发明	原始取得	2019.10.23	无
181	上海创功	主板卡接结构及电子设备	2019109919866	发明	原始取得	2019.10.18	无
182	上海创功	水波纹测试系统及方法	2018111538745	发明	原始取得	2018.09.30	无
183	上海创功	卷轴式柔性屏、显示控制方法及存储介质	2018102962856	发明	原始取得	2018.03.31	无
184	上海创功	天线系统	2020105079138	发明	原始取得	2020.06.05	无
185	上海创功	一种插座	2019112349196	发明	原始取得	2019.12.05	无
186	上海创功	一种无螺牙镜头与音圈电机的锁附治具	2020222159938	实用新型	原始取得	2020.09.29	无
187	上海创功	无线通信装置、射频集成电路和电子终端	2019105702179	发明	原始取得	2019.06.27	无
188	上海创功	一种 MIPI 测试装置	2020221857190	实用新型	原始取得	2020.09.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
189	上海创功	一种屏幕显示控制系统及屏幕显示控制方法	2019110840234	发明	原始取得	2019.11.07	无
190	上海创功	壳体贴合密封泡棉的方法及泡棉贴合治具	2019109485532	发明	原始取得	2019.09.29	无
191	上海创功	一种测试治具	2018115529548	发明	原始取得	2018.12.19	无
192	上海创功	一种母头连接器及电子设备	2020103043381	发明	原始取得	2020.04.17	无
193	上海创功	用于注塑合金的手机外壳模具	2020218305575	实用新型	原始取得	2020.08.27	无
194	上海创功	保压治具	2020211601169	实用新型	原始取得	2020.06.19	无
195	上海创功	一种屏幕切换方法、装置和终端	2018105000472	发明	原始取得	2018.05.23	无
196	上海创功	一种天线组	2019103951567	发明	原始取得	2019.05.13	无
197	上海创功	一种手表天线及手表	2019114232933	发明	原始取得	2019.12.31	无
198	上海创功	一种终端设备	2020104783167	发明	原始取得	2020.05.29	无
199	上海创功	一种具有指纹识别功能的壳体及移动终端	2021201453767	实用新型	原始取得	2021.01.19	无
200	上海创功	一种车载摄像头	2021202681582	实用新型	原始取得	2021.01.29	无
201	上海创功	显示屏组件及移动终端	201911364175X	发明	原始取得	2019.12.23	无
202	上海创功	保护膜分切自动设备及保护膜分切方法	2019113711377	发明	原始取得	2019.12.24	无
203	上海创功	一种显示屏及设备	2018116461468	发明	原始取得	2018.12.30	无
204	上海创功	一种摄像头保护盖玻璃盖板及电子设备	2021202857861	实用新型	原始取得	2021.02.01	无
205	上海创功	摄像组件及电子设备	2021200465451	实用新型	原始取得	2021.01.08	无
206	上海创功	一种屏幕防水结构及防水手表	2021205293080	实用新型	原始取得	2021.03.12	无
207	上海创功	一种音腔模组及移动终端	2021206717210	实用新型	原始取得	2021.04.01	无
208	上海创功	可拆卸式按键	2019109229644	发明	原始取得	2019.09.26	无
209	上海创功	键盘装置	2019113745547	发明	原始取得	2019.12.25	无
210	上海创功	FPC 连接器及 FPC 连接组件	2019113866791	发明	原始取得	2019.12.27	无
211	上海创功	一种平面度检测装置	2021209236157	实用新型	原始取得	2021.04.30	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
212	上海创功	一种屏幕防呆检测方法、装置及存储介质	201910542968X	发明	原始取得	2019.06.21	无
213	上海创功	一种液晶显示装置	2021210581764	实用新型	原始取得	2021.05.18	无
214	上海创功	天线装置及电子设备	2019105814865	发明	原始取得	2019.06.29	无
215	上海创功	一种理线装置及固定支架	2021212556606	实用新型	原始取得	2021.06.04	无
216	上海创功	组装修具	2021201035658	实用新型	原始取得	2021.01.14	无
217	上海创功	一种终端设备外壳及电子设备	2021206876908	实用新型	原始取得	2021.04.02	无
218	上海创功	一种车载支架	2021214767635	实用新型	原始取得	2021.06.30	无
219	上海创功	摄像头模组及其移动终端	2021214195922	实用新型	原始取得	2021.06.24	无
220	上海创功	背光板、显示屏、电子产品和背光板的制作方法	2018115986172	发明	原始取得	2018.12.26	无
221	上海创功	一种馈电网络以及相应的终端	2018115890220	发明	原始取得	2018.12.25	无
222	上海创功	一种电子设备的显示方法及电子设备	2020107090362	发明	原始取得	2020.07.22	无
223	上海创功	一种挂壁结构及挂壁设备	2021223758156	实用新型	原始取得	2021.09.29	无
224	上海创功	一种电子设备	2020104983252	发明	原始取得	2020.06.04	无
225	上海创功	一种点胶保压治具	2021223382877	实用新型	原始取得	2021.09.26	无
226	上海创功	减振方法及减振装置	2019111363707	发明	原始取得	2019.11.19	无
227	上海创功	印制电路板及电子设备	2020109035514	发明	原始取得	2020.09.01	无
228	上海创功	一种修复 DDR 物理损坏的方法、装置、设备及存储介质	2018116008533	发明	原始取得	2018.12.26	无
229	上海创功	一种保护连接端子的装置及系统	2020108048926	发明	原始取得	2020.08.12	无
230	上海创功	一种麦克风控制电路与电子设备	202010441404X	发明	原始取得	2020.05.22	无
231	上海创功	一种用于内存的物理检测方法及终端设备	2018115889859	发明	原始取得	2018.12.25	无
232	上海创功	MIC 密封结构及电子产品	2021233605528	实用新型	原始取得	2021.12.28	无
233	上海创功	一种板端 LCM 接口测试的设备、系统及方法	2019108519160	发明	原始取得	2019.09.10	无
234	上海创功	一种背光芯片检测方法、装置及存储介质	2019105429783	发明	原始取得	2019.06.21	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
235	上海创功	一种接触弹片及线路板	2021234194231	实用新型	原始取得	2021.12.30	无
236	上海创功	耳机	2021233965701	实用新型	原始取得	2021.12.30	无
237	上海创功	一种彩色滤光片、显示屏及其制备方法	2020105881966	发明	原始取得	2020.06.24	无
238	上海创功	车载支架	2021232115165	实用新型	原始取得	2021.12.20	无
239	上海创功	一种背光模组及显示装置	2020108660240	发明	原始取得	2020.08.25	无
240	上海创功	声音拾取装置及电子设备	2018116190165	发明	原始取得	2018.12.28	无
241	上海创功	一种 ESD 防护电路	2021231373386	实用新型	原始取得	2021.12.13	无
242	上海创功	双电源供电电路	2022207996723	实用新型	原始取得	2022.03.31	无
243	上海创功	转轴自动装配装置	2022207267032	实用新型	原始取得	2022.03.28	无
244	上海创功	连接器	2022207999789	实用新型	原始取得	2022.03.31	无
245	上海创功	环形导光结构及环形灯圈	2022207865712	实用新型	原始取得	2022.03.29	无
246	上海创功	摄像头支架及移动终端	202220737402X	实用新型	原始取得	2022.03.28	无
247	上海创功	壳体制作方法、壳体及电子设备	2020103315333	发明	原始取得	2020.04.24	无
248	上海创功	挂壁系统	2022216525565	实用新型	原始取得	2022.06.28	无
249	上海创功	电子设备及 FPC 与电路板的连接方法	2020105983438	发明	原始取得	2020.06.28	无
250	上海创功	一种锁紧装置	2022207848115	实用新型	原始取得	2022.03.29	无
251	上海创功	一种基于功率放大器供电优化的射频降功耗电路及方法	201911083082X	发明	原始取得	2019.11.07	无

5、上海摩软

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	上海摩软	卡托帽及包含其的卡托和移动终端	2018100908433	发明	原始取得	2018.01.30	无
2	上海摩软	终端设备及感光控制方法	2018101291638	发明	原始取得	2018.02.08	无
3	上海摩软	终端输入组件、终端及终端输入方法	2018101501585	发明	原始取得	2018.02.13	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
4	上海摩软	按键组件及包括其的移动终端	2020215725673	实用新型	原始取得	2020.07.31	无
5	上海摩软	空调装置、远程控制系统及方法	2011103189948	发明	原始取得	2011.10.19	无
6	上海摩软	具有循环提示功能的移动终端及其实现循环提示的方法	201110376127X	发明	原始取得	2011.11.23	无
7	上海摩软	电子产品的连接器及电子设备	2019101527486	发明	原始取得	2019.02.28	无
8	上海摩软	一种背壳及设备	2019101833689	发明	原始取得	2019.03.12	无
9	上海摩软	一种移动终端的网孔部件的制作方法	2019102466723	发明	原始取得	2019.03.29	无
10	上海摩软	侧键防呆装置及包含其的移动终端	2019104026130	发明	原始取得	2019.05.15	无
11	上海摩软	一种电池连接器及移动终端设备	2019105361846	发明	原始取得	2019.06.20	无
12	上海摩软	卡托锁紧弹出机构、卡托固定装置及电子设备	201910052175X	发明	原始取得	2019.01.21	无
13	上海摩软	一种按键模组	2019101205976	发明	原始取得	2019.02.18	无
14	上海摩软	按键装置及包含其的移动终端	2019104026126	发明	原始取得	2019.05.15	无
15	上海摩软	一种柔性显示屏支撑装置及柔性显示器	2019107826903	发明	原始取得	2019.08.23	无
16	上海摩软	可外接天线的手机	2012102340757	发明	原始取得	2012.07.09	无
17	上海摩软	电子设备及耳机	201210246316X	发明	原始取得	2012.07.17	无
18	上海摩软	用户界面更新方法	2012102864038	发明	原始取得	2012.08.14	无
19	上海摩软	未接来电的提示方法	2012102910163	发明	原始取得	2012.08.16	无
20	上海摩软	连接器及电子设备	2012103030669	发明	原始取得	2012.08.23	无
21	上海摩软	电子设备的接口电路	2012103330470	发明	原始取得	2012.09.11	无
22	上海摩软	开机控制电路	2012104368850	发明	原始取得	2012.11.06	无
23	上海摩软	移动终端	2012105676670	发明	原始取得	2012.12.24	无
24	上海摩软	扁平马达和移动终端	2012105768070	发明	原始取得	2012.12.26	无
25	上海摩软	感应层、触摸屏及手机	201210576816X	发明	原始取得	2012.12.26	无
26	上海摩软	触摸显示屏及使用其的电子设备	2012105770259	发明	原始取得	2012.12.26	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
27	上海摩软	用于固定触摸屏的前壳制造方法及移动终端	2013101295871	发明	原始取得	2013.04.15	无
28	上海摩软	SIM 卡的卡槽及其移动终端	2013101295994	发明	原始取得	2013.04.15	无
29	上海摩软	移动终端	2013101302593	发明	原始取得	2013.04.15	无
30	上海摩软	显示系统及其显示方法	201310167677X	发明	原始取得	2013.05.09	无
31	上海摩软	双层卡座及含其的移动终端	2013102542109	发明	原始取得	2013.06.24	无
32	上海摩软	用于 ATV/DTV 拉杆天线的固定装置及其移动终端	201310257386X	发明	原始取得	2013.06.25	无
33	上海摩软	设有 USB 连接器的电子设备	2013103935410	发明	原始取得	2013.09.02	无
34	上海摩软	耳机自动适配电路	2013203864251	实用新型	原始取得	2013.07.01	无
35	上海摩软	受话器	2013207050619	实用新型	原始取得	2013.11.08	无
36	上海摩软	智能手机	2013306574862	外观设计	原始取得	2013.12.31	无
37	上海摩软	手机	2013306577644	外观设计	原始取得	2013.12.31	无
38	上海摩软	智能手表及其应用程序的启动方法	2014103013959	发明	原始取得	2014.06.27	无
39	上海摩软	摄像头模组及包括其的移动终端	2014103932440	发明	原始取得	2014.08.11	无
40	上海摩软	取卡模组及含其的移动终端	201410587148X	发明	原始取得	2014.10.23	无
41	上海摩软	智能机器人的充电方法及自动充电的智能机器人	2014107778682	发明	原始取得	2014.12.15	无
42	上海摩软	防松螺丝	2014107844078	发明	原始取得	2014.12.16	无
43	上海摩软	多屏幕分享信息的方法	2014107905423	发明	原始取得	2014.12.17	无
44	上海摩软	可形变的显示屏及其实现形变的方法	201410835311X	发明	原始取得	2014.12.23	无
45	上海摩软	可根据使用状态自动形变的移动终端及其实现形变的方法	2014108367818	发明	原始取得	2014.12.23	无
46	上海摩软	移动终端以及移动终端的全景拍摄方法	2014108400661	发明	原始取得	2014.12.24	无
47	上海摩软	移动终端及电子设备	2014108407529	发明	原始取得	2012.12.24	无
48	上海摩软	弯折单元、柔性显示屏及移动终端	201410853363X	发明	原始取得	2014.12.26	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
49	上海摩软	移动终端家居控制功能的配置方法、移动终端和家居电器	2014108535298	发明	原始取得	2014.12.31	无
50	上海摩软	USB 连接结构	2014200936801	实用新型	原始取得	2013.09.02	无
51	上海摩软	导电弹性体	2014203967638	实用新型	原始取得	2014.07.17	无
52	上海摩软	存储卡及卡槽装置	2014205739443	实用新型	原始取得	2014.09.29	无
53	上海摩软	防松螺丝	2014208003766	实用新型	原始取得	2014.12.16	无
54	上海摩软	手机侧键及含其的手机	2014208018102	实用新型	原始取得	2014.12.16	无
55	上海摩软	平板电脑	2014302627475	外观设计	原始取得	2014.07.30	无
56	上海摩软	平板电脑	2014302629502	外观设计	原始取得	2014.07.30	无
57	上海摩软	基于 Wi-Fi Direct 的网络及其通信方法	201510274234X	发明	原始取得	2015.05.26	无
58	上海摩软	多播方法及系统	2015102742890	发明	原始取得	2015.05.26	无
59	上海摩软	无线局域网络及其通信方法	2015102743268	发明	原始取得	2015.05.26	无
60	上海摩软	局域网中数据传输方法及系统	2015102743287	发明	原始取得	2015.05.26	无
61	上海摩软	Wifi-Direct 网络的数据传输方法及系统	2015104274819	发明	原始取得	2015.07.20	无
62	上海摩软	Wifi-Direct 网络的数据传输和处理方法及系统	2015104275830	发明	原始取得	2015.07.20	无
63	上海摩软	无线网络桥接系统、桥接器及其桥接方法	2015106282538	发明	原始取得	2015.09.28	无
64	上海摩软	移动终端、报警方法及系统	2015106584152	发明	原始取得	2015.10.12	无
65	上海摩软	卡座及其安装方法、含卡座的终端	2015106590261	发明	原始取得	2015.10.13	无
66	上海摩软	设备之间的连接方法及系统	2015107289816	发明	原始取得	2015.10.30	无
67	上海摩软	移动终端的控制方法及系统	2015107290103	发明	原始取得	2015.10.30	无
68	上海摩软	无线输电系统、发射装置、接收装置及终端	201510731061X	发明	原始取得	2015.10.30	无
69	上海摩软	耳机插座和电子设备	2015107620211	发明	原始取得	2015.11.10	无
70	上海摩软	移动设备的防盗方法和防盗系统	201510824134X	发明	原始取得	2015.11.24	无
71	上海摩软	耳机插座及插头	2015108548860	发明	原始取得	2015.11.30	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
72	上海摩软	移动终端及其滑动指令生成方法	2015110242340	发明	原始取得	2015.12.30	无
73	上海摩软	防止卡座的金属触点短路的PCB及移动终端	2015110287163	发明	原始取得	2015.12.31	无
74	上海摩软	虚拟现实控制方法及系统	2015110301635	发明	原始取得	2015.12.31	无
75	上海摩软	移动终端及其提醒方法	201511031658X	发明	原始取得	2015.12.31	无
76	上海摩软	固定夹头	2015201940531	实用新型	原始取得	2015.04.01	无
77	上海摩软	缓冲包装装置	2015208600051	实用新型	原始取得	2015.10.30	无
78	上海摩软	耳机插座和电子设备	2015208943634	实用新型	原始取得	2015.11.10	无
79	上海摩软	移动终端的供电装置	2015209513296	实用新型	原始取得	2015.11.25	无
80	上海摩软	手机（ZAW619）	2015301239528	外观设计	原始取得	2015.04.30	无
81	上海摩软	手机	2015301239833	外观设计	原始取得	2015.04.30	无
82	上海摩软	摄像头旋转手机（5寸）	2015302621238	外观设计	原始取得	2015.07.20	无
83	上海摩软	手机（COCOmini）	201530262289X	外观设计	原始取得	2015.07.20	无
84	上海摩软	数据加密方法及模块、数据访问方法及模块	2016100683657	发明	原始取得	2016.01.29	无
85	上海摩软	视图同步显示系统和方法	2016101248268	发明	原始取得	2016.03.04	无
86	上海摩软	红外传感器及手持设备	2016101285873	发明	原始取得	2016.03.07	无
87	上海摩软	FPC、FPC连接器和FPC连接装置	2016101774278	发明	原始取得	2016.03.25	无
88	上海摩软	移动终端	2016101785130	发明	原始取得	2016.03.25	无
89	上海摩软	摄影装置及含其的移动终端	2016106012711	发明	原始取得	2016.07.27	无
90	上海摩软	移动终端及其安装方法	2016106135919	发明	原始取得	2016.07.29	无
91	上海摩软	移动终端及其剩余使用时间的检测方法	2016107571008	发明	原始取得	2016.08.29	无
92	上海摩软	一种USB端口短路的测试方法及装置	2016110098626	发明	原始取得	2016.11.16	无
93	上海摩软	一种液晶片、终端、终端外设及保护套	2016110666554	发明	原始取得	2016.11.28	无
94	上海摩软	电路板	2016111489260	发明	原始取得	2016.12.13	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
95	上海摩软	移动终端悬浮装置及系统	201611169240X	发明	原始取得	2016.12.16	无
96	上海摩软	手机支架	201620239614X	实用新型	原始取得	2016.03.25	无
97	上海摩软	一种终端	201620684687X	实用新型	原始取得	2016.06.30	无
98	上海摩软	电路板及其组件	2016208134742	实用新型	原始取得	2016.07.29	无
99	上海摩软	公头连接器及母头连接器	2016209465437	实用新型	原始取得	2016.08.25	无
100	上海摩软	按键与 FPC 模组及含其的移动终端	2016209771979	实用新型	原始取得	2016.08.29	无
101	上海摩软	卡托及电子设备	2016210233074	实用新型	原始取得	2016.08.31	无
102	上海摩软	侧键组件及终端设备	2016211433504	实用新型	原始取得	2016.10.20	无
103	上海摩软	耳机	2016211738254	实用新型	原始取得	2016.10.26	无
104	上海摩软	Home 键及电子设备	201621245489X	实用新型	原始取得	2016.11.17	无
105	上海摩软	测试装置	201621286110X	实用新型	原始取得	2016.11.28	无
106	上海摩软	钢球跌落装置	2016212872640	实用新型	原始取得	2016.11.28	无
107	上海摩软	一种终端卡座及终端	2016213294332	实用新型	原始取得	2016.12.06	无
108	上海摩软	喇叭组件和移动终端	2016213367920	实用新型	原始取得	2016.12.07	无
109	上海摩软	一种具有摄像模组的终端	2016214185900	实用新型	原始取得	2016.12.22	无
110	上海摩软	手机包装盒	2016300948964	外观设计	原始取得	2016.03.28	无
111	上海摩软	带图形用户界面的手机	2016305794229	外观设计	原始取得	2016.11.28	无
112	上海摩软	一种终端的柔性显示屏的显示区域的调整方法和装置	2017100860393	发明	原始取得	2017.02.17	无
113	上海摩软	一种终端的充电方法及终端	2017101503463	发明	原始取得	2017.03.14	无
114	上海摩软	一种摄像头的对焦测试设备及其对焦测试方法	2017103430965	发明	原始取得	2017.05.16	无
115	上海摩软	移动终端	2017106973978	发明	原始取得	2017.08.15	无
116	上海摩软	耳机转接设备及其转接方法	2017106974006	发明	原始取得	2017.08.15	无
117	上海摩软	固定装置、板对板连接器组件及包含其的移动终端	2017108271289	发明	原始取得	2017.09.14	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
118	上海摩软	移动终端的充电方法及系统	2017109102907	发明	原始取得	2017.09.29	无
119	上海摩软	耳机座及其控制方法	201711285757X	发明	原始取得	2017.12.07	无
120	上海摩软	卡托锁紧装置及包含其的移动终端	2017112873604	发明	原始取得	2017.12.07	无
121	上海摩软	移动终端的拍摄焦距的调节方法及系统	2017114343161	发明	原始取得	2017.12.26	无
122	上海摩软	成像镜头	2017114486165	发明	原始取得	2017.12.27	无
123	上海摩软	弹性组件、LCD 显示模组拆卸装置以及移动终端	2017201878864	实用新型	原始取得	2017.02.28	无
124	上海摩软	一种 PCB 板	2017202454224	实用新型	原始取得	2017.03.14	无
125	上海摩软	一种同轴线连接器及终端	2017204148331	实用新型	原始取得	2017.04.19	无
126	上海摩软	一种防水结构及电子设备	2017207682265	实用新型	原始取得	2017.06.28	无
127	上海摩软	跌落测试机	2017209103252	实用新型	原始取得	2017.07.25	无
128	上海摩软	胶套、壳体、密封组件以及移动终端	2017211803883	实用新型	原始取得	2017.09.14	无
129	上海摩软	电视棒	2018102600889	发明	原始取得	2018.03.27	无
130	上海摩软	物品的三维位置信息获取方法及系统	2018107121490	发明	原始取得	2018.06.29	无
131	上海摩软	压合治具	2018204648093	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
132	上海摩软	元器件及包含其的电子设备	2018205700441	实用新型	原始取得	2018.04.20	无
133	上海摩软	屏蔽罩及包括其的移动终端	2018206169407	实用新型	原始取得	2018.04.27	无
134	上海摩软	电子终端	2018208212539	实用新型	原始取得	2018.05.29	无
135	上海摩软	前壳组件	2018208801302	实用新型	原始取得	2018.06.05	无
136	上海摩软	整机一体式触控显示模组及移动终端	2018210483878	实用新型	原始取得	2018.06.29	无
137	上海摩软	闪光灯伸缩装置及包含其的电子设备	201821678277X	实用新型	原始取得	2018.10.16	无
138	上海摩软	指纹识别装置及包含其的电子设备	2018218316924	实用新型	原始取得	2018.11.06	无
139	上海摩软	一种装置	2018219645261	实用新型	原始取得	2018.11.27	无
140	上海摩软	镜片安装结构及移动终端	2018220086583	实用新型	原始取得	2018.11.30	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
141	上海摩软	卡托弹出机构及移动终端	2018220089172	实用新型	原始取得	2018.11.30	无
142	上海摩软	涂膜硬度测试装置	2018221659671	实用新型	原始取得	2018.12.21	无
143	上海摩软	全面屏手机	2018306059239	外观设计	原始取得	2018.10.29	无
144	上海摩软	用于内置电池的连接组件及包含其的电子设备	2019202065780	实用新型	原始取得	2019.02.18	无
145	上海摩软	蓝牙耳机	2019206886137	实用新型	原始取得	2019.05.14	无
146	上海摩软	一种软压测试装置	2019207706555	实用新型	原始取得	2019.05.27	无
147	上海摩软	一种软压测试装置	2019207751512	实用新型	原始取得	2019.05.27	无
148	上海摩软	电子设备	2019207793835	实用新型	原始取得	2019.05.28	无
149	上海摩软	移动终端	2019211367366	实用新型	原始取得	2019.07.18	无
150	上海摩软	一种短 FPC 指纹模组连接器组装结构及移动终端	2019211408012	实用新型	原始取得	2019.07.19	无
151	上海摩软	一种短 FPC 指纹模组固定结构及移动终端	2019211418387	实用新型	原始取得	2019.07.19	无
152	上海摩软	无线音频再现装置的配置系统和方法	2017109949383	发明	原始取得	2017.10.23	无
153	上海摩软	用于电子元器件的垫高组件及移动终端	2017113052690	发明	原始取得	2017.12.11	无
154	上海摩软	数据处理方法及系统	2017104944222	发明	原始取得	2017.06.26	无
155	上海摩软	侧键、包含侧键的移动终端及其配置系统和方法	2017113967168	发明	原始取得	2017.12.21	无
156	上海摩软	盲文识别装置、终端设备和盲文识别方法	2017109388586	发明	原始取得	2017.09.30	无
157	上海摩软	触控终端及其触控方法	2017107749683	发明	原始取得	2017.08.31	无
158	上海摩软	一种成像装置及方法	2018115426908	发明	原始取得	2018.12.17	无
159	上海摩软	导光组件及包含其的移动终端	2018102350436	发明	原始取得	2018.03.21	无
160	上海摩软	终端设备、互连系统及终端设备的控制方法	2018100650065	发明	原始取得	2018.01.23	无
161	上海摩软	智能卡的门板弹出机构及移动终端	2018114869114	发明	原始取得	2018.12.06	无
162	上海摩软	耳罩及耳罩的降噪方法	2018114242004	发明	原始取得	2018.11.27	无
163	上海摩软	一种防水防盐雾腐蚀结构及电子设备	2019104383547	发明	原始取得	2019.05.24	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
164	上海摩软	一种电路板装置及设备	2019102043112	发明	原始取得	2019.03.18	无
165	上海摩软	一种卡托和移动终端	2019101241671	发明	原始取得	2019.02.19	无
166	上海摩软	用户设备的权限管理的控制方法及系统	2017112857372	发明	原始取得	2017.12.07	无
167	上海摩软	游泳状态检测方法、装置、游泳手环及存储介质	201910694249X	发明	原始取得	2019.07.30	无
168	上海摩软	移动终端的指纹识别方法及系统	2017109378993	发明	原始取得	2017.09.30	无
169	上海摩软	应用的密码生成方法及密码生成装置	2016111561704	发明	原始取得	2016.12.14	无
170	上海摩软	一种液晶模组及电子装置	2020222230726	实用新型	原始取得	2020.09.30	无
171	上海摩软	显示组件与移动终端	2020212487048	实用新型	原始取得	2020.06.30	无
172	上海摩软	一种功能列表的显示方法、装置、存储介质及程序产品	2019105151886	发明	原始取得	2019.06.14	无
173	上海摩软	一种电子设备	2019101524276	发明	原始取得	2019.02.28	无
174	上海摩软	一种指纹识别方法及终端	2017101926951	发明	原始取得	2017.03.28	无
175	上海摩软	移动终端及受话器的控制系统和方法	201810069386X	发明	原始取得	2018.01.24	无
176	上海摩软	移动终端的显示控制方法及系统	2018101454014	发明	原始取得	2018.02.12	无
177	上海摩软	同轴线母板、公板、连接结构及印刷线路板	2019110864065	发明	原始取得	2019.11.08	无
178	上海摩软	无线音频再现装置及其控制方法和系统	2017109949203	发明	原始取得	2017.10.23	无
179	上海摩软	一种带按键功能的指纹模块固定装置	2019106620621	发明	原始取得	2019.07.22	无
180	上海摩软	一种分类显示应用程序的方法及移动终端	2019114030611	发明	原始取得	2019.12.30	无
181	上海摩软	一种耳机充电方法及装置	2019106716658	发明	原始取得	2019.07.24	无
182	上海摩软	密封装置	2018116103379	发明	原始取得	2018.12.27	无
183	上海摩软	一种指纹采集装置和方法	2016112659131	发明	原始取得	2016.12.30	无
184	上海摩软	无线音频再现装置及其通信方法	2017108991241	发明	原始取得	2017.09.28	无
185	上海摩软	一种柔性电路板	2019102834176	发明	原始取得	2019.04.10	无
186	上海摩软	一种摄像头组件及移动终端	2019102844765	发明	原始取得	2019.04.10	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
187	上海摩软	一种特制螺丝及电子产品	2019109265299	发明	原始取得	2019.09.27	无
188	上海摩软	移动终端的陀螺仪测试装置及测试方法	2018102535485	发明	原始取得	2018.03.26	无
189	上海摩软	智能音箱及其目标放置位置的确定方法	2018111891794	发明	原始取得	2018.10.12	无
190	上海摩软	前摄模组及移动终端	2018116400888	发明	原始取得	2018.12.29	无
191	上海摩软	LCD 显示装置和电子设备	2018111080050	发明	原始取得	2018.09.21	无
192	上海摩软	指纹识别装置及电子设备	2021211683816	实用新型	原始取得	2021.05.27	无
193	上海摩软	电池盖制作方法及电池盖	2019107696168	发明	原始取得	2019.08.20	无
194	上海摩软	光距传感装置及电子设备	2021214332440	实用新型	原始取得	2021.06.25	无
195	上海摩软	一种保护视力的方法及装置	2018115845511	发明	原始取得	2018.12.24	无
196	上海摩软	一种触控装置	2019102687406	发明	原始取得	2019.04.04	无
197	上海摩软	一种移动终端的按键支架、按键组件及移动终端	2021207077245	实用新型	原始取得	2021.04.07	无
198	上海摩软	电子设备	2021214185460	实用新型	原始取得	2021.06.24	无
199	上海摩软	一种充电方法、供电方法、电源管理设备及终端设备	2019103991367	发明	原始取得	2019.05.14	无
200	上海摩软	显示屏及电子设备	2021206768829	实用新型	原始取得	2021.04.01	无
201	上海摩软	移动终端的自启动测试系统及其测试方法	2017108240488	发明	原始取得	2017.09.13	无
202	上海摩软	显示模组的感应层、显示模组及触摸屏	2018111416574	发明	原始取得	2018.09.28	无
203	上海摩软	一种具有指纹识别按键的装置及终端设备	2021214631245	实用新型	原始取得	2021.06.29	无
204	上海摩软	一种触控装置	2019108404434	发明	原始取得	2019.09.06	无
205	上海摩软	一种电子设备	201910347678X	发明	原始取得	2019.04.28	无
206	上海摩软	一种触控显示模组及显示触控模组的组装方法	2019103850655	发明	原始取得	2019.05.09	无
207	上海摩软	移动终端及其控制方法	2019103801907	发明	原始取得	2019.05.08	无
208	上海摩软	耳机检测仪	2021222807140	实用新型	原始取得	2021.09.18	无
209	上海摩软	移动终端及其解锁方法和系统	2018104634080	发明	原始取得	2018.05.15	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
210	上海摩软	耳机盒测试系统	202122388029X	实用新型	原始取得	2021.09.29	无
211	上海摩软	一种移动终端防热熔溢胶结构	2020110585943	发明	原始取得	2020.09.30	无
212	上海摩软	屏蔽盒以及测试设备	202122284485	实用新型	原始取得	2021.09.18	无
213	上海摩软	移动式支架	2021230471517	实用新型	原始取得	2021.12.06	无
214	上海摩软	听筒结构以及电子设备	2022201471952	实用新型	原始取得	2022.01.19	无
215	上海摩软	耳机防护结构及电子设备	2022202240781	实用新型	原始取得	2022.01.26	无
216	上海摩软	喇叭元件封装结构及电子设备	2022202345088	实用新型	原始取得	2022.01.27	无
217	上海摩软	显示装置和电子设备	2022207368508	实用新型	原始取得	2022.03.31	无
218	上海摩软	一种触摸屏的显示方法及电子设备	2019105393029	发明	原始取得	2019.06.20	无
219	上海摩软	用于发声器件的网布及网布编织方法	2021111154592	发明	原始取得	2021.09.23	无
220	上海摩软	移动终端	2019107254730	发明	原始取得	2019.08.07	无
221	上海摩软	一种头戴显示眼镜	2022214959536	实用新型	原始取得	2022.06.14	无
222	上海摩软	一种头戴式设备的头戴结构	2022215872370	实用新型	原始取得	2022.06.23	无
223	上海摩软	一种无线充电装置	2022207413429	实用新型	原始取得	2022.03.31	无
224	上海摩软	一种计步测试系统、方法、测试控制设备及存储介质	2019102238943	发明	原始取得	2019.03.22	无
225	上海摩软	一种显示设备	2022215341634	实用新型	原始取得	2022.06.16	无
226	上海摩软	光学模组及 VR 设备	2021115819260	发明	原始取得	2021.12.22	无
227	上海摩软	一种触控模组支撑组件及笔记本电脑	2022223057146	实用新型	原始取得	2022.08.31	无

6、上海摩勤

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	上海摩勤	抵御盐雾腐蚀的密封结构及电子终端	201921572375X	实用新型	原始取得	2019.09.20	无
2	上海摩勤	NFC 屏幕模组及电子终端	2019223134225	实用新型	原始取得	2019.12.20	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
3	上海摩勤	可开盖壳体及电子终端	2019223862684	实用新型	原始取得	2019.12.26	无
4	上海摩勤	一种接触式信号连接器	2019224725326	实用新型	原始取得	2019.12.31	无
5	上海摩勤	一种人脸识别设备	2020200190666	实用新型	原始取得	2020.01.06	无
6	上海摩勤	可拆式供电电路板及电子终端	2019223862542	实用新型	原始取得	2019.12.26	无
7	上海摩勤	缓冲结构及电子设备	2019220028629	实用新型	原始取得	2019.11.19	无
8	上海摩勤	一种电池锁紧装置	201922299654X	实用新型	原始取得	2019.12.19	无
9	上海摩勤	一种优化成型的模具	2019221858896	实用新型	原始取得	2019.12.09	无
10	上海摩勤	侧键防水结构及电子终端	2020208374314	实用新型	原始取得	2020.05.19	无
11	上海摩勤	一种电子设备壳体	2020210543170	实用新型	原始取得	2020.06.10	无
12	上海摩勤	电视机及其接口电路	2020209532796	实用新型	原始取得	2020.05.29	无
13	上海摩勤	一种天线单元及手持电子设备	2020209254409	实用新型	原始取得	2020.05.27	无
14	上海摩勤	防水接地结构及电子终端	2020209012382	实用新型	原始取得	2020.05.25	无
15	上海摩勤	活动式卡接结构及电子设备	2020211783504	实用新型	原始取得	2020.06.23	无
16	上海摩勤	摄像翻转结构及电子设备	2020215031450	实用新型	原始取得	2020.07.27	无
17	上海摩勤	一种刷卡机前壳以及刷卡机装置	2020219059031	实用新型	原始取得	2020.09.03	无
18	上海摩勤	一种支付设备	202021721342X	实用新型	原始取得	2020.08.17	无
19	上海摩勤	防拆保护结构	2020220320003	实用新型	原始取得	2020.09.15	无
20	上海摩勤	双色注塑结构	2020219490569	实用新型	原始取得	2020.09.08	无
21	上海摩勤	一种天线调谐开关逻辑控制方法、系统及终端	2019114143234	发明	原始取得	2019.12.31	无
22	上海摩勤	一种人脸识别设备控制方法及装置	2020105401598	发明	原始取得	2020.06.12	无
23	上海摩勤	一种锁扣结构	2020211604951	实用新型	原始取得	2020.06.19	无
24	上海摩勤	一种防误触方法	2019109166753	发明	原始取得	2019.09.26	无
25	上海摩勤	一种射频性能优化方法及无线通讯终端	2019113804189	发明	原始取得	2019.12.27	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
26	上海摩勤	一种解像力确定方法、装置、终端设备和存储介质	2020104965428	发明	原始取得	2020.06.03	无
27	上海摩勤	终端设备	2020106199508	发明	原始取得	2020.06.30	无
28	上海摩勤	一种焦点测试方法和装置	2020105796982	发明	原始取得	2020.06.23	无
29	上海摩勤	一种半自动摄像头升降机构及电子设备	202010830804X	发明	原始取得	2020.08.18	无
30	上海摩勤	一种柔性屏贴合设备及方法、存储介质	2020104252168	发明	原始取得	2020.05.19	无
31	上海摩勤	一种移动终端	2020103161759	发明	原始取得	2020.04.21	无
32	上海摩勤	一种终端侧按键的安装结构	2019113045681	发明	原始取得	2019.12.17	无
33	上海摩勤	一种打印设备	202121202766X	实用新型	原始取得	2021.05.31	无
34	上海摩勤	一种终端	2021213824753	实用新型	原始取得	2021.06.21	无
35	上海摩勤	一种镜头组件及移动终端	202121481787X	实用新型	原始取得	2021.06.30	无
36	上海摩勤	限位结构、打印装置、以及电子设备	2021205833869	实用新型	原始取得	2021.03.22	无
37	上海摩勤	一种用于控制模式切换的电路和终端设备	202122105765X	实用新型	原始取得	2021.09.02	无
38	上海摩勤	一种自动开机控制电路和终端设备	2021221127489	实用新型	原始取得	2021.09.02	无
39	上海摩勤	一种定位方法及定位系统	2019114142710	发明	原始取得	2019.12.31	无
40	上海摩勤	切换转接头、手持终端及双充式手持设备	2020104537143	发明	原始取得	2020.05.26	无
41	上海摩勤	接地安装结构及电子设备	2020110414579	发明	原始取得	2020.09.28	无
42	上海摩勤	联动结构及电子设备	2020110414600	发明	原始取得	2020.09.28	无
43	上海摩勤	一种注塑模具及其开模方法	2020108308069	发明	原始取得	2020.08.18	无
44	上海摩勤	一种 HDMI 连接器及具有该 HDMI 连接器的电子设备	2020116035720	发明	原始取得	2020.12.29	无

7、上海螺趣

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	上海螺趣	一种生物特征鉴权的方法及装置	2016109710787	发明	原始取得	2016.10.31	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
2	上海螺趣	一种电机装置、机器人及控制电机装置运行的方法	2016109318682	发明	原始取得	2016.10.31	无
3	上海螺趣	一种服务机器人	2016110375953	发明	原始取得	2016.11.23	无
4	上海螺趣	一种机器人头部运动机构及机器人	2016213032753	实用新型	原始取得	2016.11.30	无
5	上海螺趣	一种服务机器人	201621258944X	实用新型	原始取得	2016.11.23	无

8、南昌华勤

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	南昌华勤	一种老化设备	2017214946179	实用新型	原始取得	2017.11.10	无
2	南昌华勤	一种托盘回收循环机构	2017215408949	实用新型	原始取得	2017.11.17	无
3	南昌华勤	一种 USB 线插拔防呆治具	2017217937769	实用新型	原始取得	2017.12.20	无
4	南昌华勤	一种半自动贴膜装置	201721860722X	实用新型	原始取得	2017.12.27	无
5	南昌华勤	一种流水线生产监控装置	2017218607319	实用新型	原始取得	2017.12.27	无
6	南昌华勤	一种发声测试装置	2017218618722	实用新型	原始取得	2017.12.27	无
7	南昌华勤	一种液晶显示器测试夹具	201721862938X	实用新型	原始取得	2017.12.27	无
8	南昌华勤	键盘及其键盘支架	201820604081X	实用新型	原始取得	2018.04.25	无
9	南昌华勤	平板电脑与底座的卡接结构及使用其的二合一电脑	2018206371723	实用新型	原始取得	2018.04.28	无
10	南昌华勤	斜坡跌落测试设备	2018207394277	实用新型	原始取得	2018.05.17	无
11	南昌华勤	移动终端的 SAR 测试装置	2018207417211	实用新型	原始取得	2018.05.17	无
12	南昌华勤	一种卡托及移动通信设备	2018207497606	实用新型	原始取得	2018.05.18	无
13	南昌华勤	充电保护电路及移动终端	2018207499090	实用新型	原始取得	2018.05.18	无
14	南昌华勤	一种卡托及移动通信设备	2018207499476	实用新型	原始取得	2018.05.18	无
15	南昌华勤	连接器的保护电路及其电子设备	2018207677045	实用新型	原始取得	2018.05.22	无
16	南昌华勤	适用于蓄电池的智能充电系统及使用其的电子设备	201820777395X	实用新型	原始取得	2018.05.23	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
17	南昌华勤	指戴式智能终端控制器	2018207774399	实用新型	原始取得	2018.05.23	无
18	南昌华勤	竖直式 IO 接口键盘面板及笔记本电脑	2018207780440	实用新型	原始取得	2018.05.23	无
19	南昌华勤	一种即插即用 OTG 设备的接口电路及终端	201820786711X	实用新型	原始取得	2018.05.24	无
20	南昌华勤	移动设备	2018207970534	实用新型	原始取得	2018.05.25	无
21	南昌华勤	指纹识别模组与电子设备	201820797126X	实用新型	原始取得	2018.05.25	无
22	南昌华勤	静电放电测试系统	2018208261465	实用新型	原始取得	2018.05.30	无
23	南昌华勤	电子设备可闭合散热孔结构	2018208379185	实用新型	原始取得	2018.05.31	无
24	南昌华勤	测试装置	2018209753236	实用新型	原始取得	2018.06.22	无
25	南昌华勤	一种天线装置	2018211207752	实用新型	原始取得	2018.07.13	无
26	南昌华勤	移动终端和 USB 数据线	2018105241661	发明	原始取得	2018.05.28	无
27	南昌华勤	一种笔记本电脑	2018103129898	发明	原始取得	2018.04.09	无
28	南昌华勤	吸附压合装置及其取料搬运机构	2020218028394	实用新型	原始取得	2020.08.25	无
29	南昌华勤	锁附夹具	2020215724153	实用新型	原始取得	2020.07.31	无
30	南昌华勤	一种电子设备外壳制造方法	2018103057245	发明	原始取得	2018.04.08	无
31	南昌华勤	使用卡接结构进行连接的二合一电脑	2018104447991	发明	原始取得	2018.05.10	无
32	南昌华勤	端口插拔设备	2020221758693	实用新型	原始取得	2020.09.28	无
33	南昌华勤	一种电子设备冗余紧固件翻转清理装置	2020219618276	实用新型	原始取得	2020.09.09	无
34	南昌华勤	触控笔安装结构及笔记本电脑	202022838775X	实用新型	原始取得	2020.11.30	无
35	南昌华勤	电子设备屏幕装配夹具	2020221434660	实用新型	原始取得	2020.09.25	无
36	南昌华勤	固件刷写接口模块及电子设备	2020226012133	实用新型	原始取得	2020.11.11	无
37	南昌华勤	一种移动电子设备及其多功能支撑机构	2020227864963	实用新型	原始取得	2020.11.26	无
38	南昌华勤	耳机标准及阻抗测量装置及方法	2019106544401	发明	原始取得	2019.07.19	无
39	南昌华勤	电子设备、心率检测装置及心率检测方法	201810615267X	发明	原始取得	2018.06.14	无
40	南昌华勤	包装箱	202022699009X	实用	原始	2020.11.19	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
				新型	取得		
41	南昌华勤	一种移动电子设备的显示屏与底座组装间隙管控设备	2021201868854	实用新型	原始取得	2021.01.22	无
42	南昌华勤	快拆组件、风扇模块及电子设备	2021205679368	实用新型	原始取得	2021.03.19	无
43	南昌华勤	风冷设备	2021201025393	实用新型	原始取得	2021.01.14	无
44	南昌华勤	一种风扇组件、风扇模组及服务器	2021207105438	实用新型	原始取得	2021.04.08	无
45	南昌华勤	一种移动电子设备的显示屏与表面贴装元件压装设备	2020232463116	实用新型	原始取得	2020.12.28	无
46	南昌华勤	一种移动电子设备的显示屏与感光板表面贴装设备	2021202040314	实用新型	原始取得	2021.01.25	无
47	南昌华勤	一种移动电子设备的触控模组与底座压装设备	2021202040329	实用新型	原始取得	2021.01.25	无
48	南昌华勤	一种液冷散热装置及一种服务器	2021217089499	实用新型	原始取得	2021.07.26	无
49	南昌华勤	一种硬盘支架及服务器	2021214186868	实用新型	原始取得	2021.06.24	无
50	南昌华勤	服务器	2021221455676	实用新型	原始取得	2021.09.07	无
51	南昌华勤	一种压卡板组件及一种服务器	202121590865X	实用新型	原始取得	2021.07.13	无
52	南昌华勤	间隔式包装盒	2021214482293	实用新型	原始取得	2021.06.28	无
53	南昌华勤	一种印制电路板及服务器	2021222371201	实用新型	原始取得	2021.09.15	无
54	南昌华勤	一种可穿戴显示设备	2021223035674	实用新型	原始取得	2021.09.23	无
55	南昌华勤	硬盘托架、硬盘托盘和硬盘固定装置	2021225862328	实用新型	原始取得	2021.10.26	无
56	南昌华勤	一种插卡安装机构及机箱	2021221489047	实用新型	原始取得	2021.09.07	无
57	南昌华勤	一种应用于存储服务器的硬盘笼及存储服务器	2021221511197	实用新型	原始取得	2021.09.07	无
58	南昌华勤	一种服务器和服务器背板	2021221561232	实用新型	原始取得	2021.09.07	无
59	南昌华勤	一种加热设备	2021222373993	实用新型	原始取得	2021.09.15	无
60	南昌华勤	服务器背板、服务器主板及服务器	2021221006959	实用新型	原始取得	2021.09.01	无
61	南昌华勤	一种电脑开机方法、装置及电脑	201810690862X	发明	原始取得	2018.06.28	无
62	南昌华勤	一种触摸板模组结构	2021234198514	实用新型	原始取得	2021.12.30	无
63	南昌华勤	服务器和固件升级方法	2021107868547	发明	原始取得	2021.07.12	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
64	南昌华勤	供电转接装置及服务器主板	2021231555651	实用新型	原始取得	2021.12.15	无
65	南昌华勤	一种散热组件及服务器	2021107294650	发明	原始取得	2021.06.29	无
66	南昌华勤	一种反馈式闭环电机、摄像模组及智能终端	202221634015X	实用新型	原始取得	2022.06.28	无
67	南昌华勤	一种移动电子设备的显示屏分体点胶设备	2020115852828	发明	原始取得	2020.12.28	无
68	南昌华勤	一种表带及手表	2021213431580	实用新型	原始取得	2021.06.17	无
69	南昌华勤	检测终端进水的方法、装置及终端	2021105204448	发明	原始取得	2021.05.13	无
70	南昌华勤	尺寸检测通用检具	202221624869X	实用新型	原始取得	2022.06.27	无
71	南昌华勤	表带单元、表带及可穿戴设备	2022215869113	实用新型	原始取得	2022.06.22	无
72	南昌华勤	配重块压合装置	2022222545937	实用新型	原始取得	2022.08.25	无
73	南昌华勤	隐藏式外设接口插拔连接辅助结构及终端	2022224483367	实用新型	原始取得	2022.09.15	无

9、无锡睿勤

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	无锡睿勤	主从配置沟通协议、提高兼容性的方法以及电子设备	2018102919714	发明	原始取得	2018.03.30	无
2	无锡睿勤	笔记本电脑及笔记本电脑合盖系统	2018102927689	发明	原始取得	2018.03.30	无
3	无锡睿勤	键盘	2017215036560	实用新型	原始取得	2017.11.10	无
4	无锡睿勤	一种具有干扰信号屏蔽功能的终端	2017215254160	实用新型	原始取得	2017.11.15	无
5	无锡睿勤	风扇	2017215360884	实用新型	原始取得	2017.11.15	无
6	无锡睿勤	一种电子设备及其数字麦克风固定安装结构	201721570933X	实用新型	原始取得	2017.11.21	无
7	无锡睿勤	一种应用于笔记本电脑的喇叭系统及笔记本电脑	2017215714624	实用新型	原始取得	2017.11.21	无
8	无锡睿勤	一种笔记本电脑	2018102887003	发明	原始取得	2018.03.30	无
9	无锡睿勤	应用于电子终端的输出参数调节方法及调节装置	2018102964368	发明	原始取得	2018.03.30	无
10	无锡睿勤	一种耳机座	201810310699X	发明	原始取得	2018.03.30	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
11	无锡睿勤	一种扩展卡组件和服务	2018107194519	发明	原始取得	2018.07.03	无
12	无锡睿勤	便携设备底座调节结构	2018202282148	实用新型	原始取得	2018.02.08	无
13	无锡睿勤	笔记本显示屏的反向翻折吸附结构	2018203465428	实用新型	原始取得	2018.03.13	无
14	无锡睿勤	一种折叠伸缩式鼠标	2018203495404	实用新型	原始取得	2018.03.14	无
15	无锡睿勤	电子产品及其电池弹片压紧装置	2018203516985	实用新型	原始取得	2018.03.14	无
16	无锡睿勤	开合结构及具有该开合结构的笔记本电脑	2018203521324	实用新型	原始取得	2018.03.14	无
17	无锡睿勤	可拆卸的音响及具有该音响的笔记本电脑	2018203758024	实用新型	原始取得	2018.03.19	无
18	无锡睿勤	伸缩式鼠标	2018203758043	实用新型	原始取得	2018.03.19	无
19	无锡睿勤	外置接口式散热装置与便携设备	2018203843722	实用新型	原始取得	2018.03.20	无
20	无锡睿勤	PCI-E 卡用固定结构	2018203917868	实用新型	原始取得	2018.03.21	无
21	无锡睿勤	散热模块及电子设备散热装置	201820401483X	实用新型	原始取得	2018.03.23	无
22	无锡睿勤	除尘装置及具有该装置的笔记本电脑	2018204185195	实用新型	原始取得	2018.03.26	无
23	无锡睿勤	双频段 MIMO 天线及具有其的笔记本电脑盖体	2018204272757	实用新型	原始取得	2018.03.27	无
24	无锡睿勤	一种供电线连接装置、功能扩展模组及服务器	2018204374271	实用新型	原始取得	2018.03.29	无
25	无锡睿勤	一种机箱	2018204441740	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
26	无锡睿勤	一种机箱	2018204445629	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
27	无锡睿勤	一种防盗装置	2018204610109	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
28	无锡睿勤	一种笔记本电脑	2018204618134	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
29	无锡睿勤	一种转轴结构	2018204633473	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
30	无锡睿勤	一种移动式摄像组件及使用其的终端设备	2018204641836	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
31	无锡睿勤	喷雾鼠标	2018204649772	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
32	无锡睿勤	一种硬盘背板、主板及电子设备	2018204651984	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
33	无锡睿勤	一种散热风扇、散热模组及电子设备	2018204653195	实用新型	原始取得	2018.03.30	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
34	无锡睿勤	一种内置耳机的笔记本	2018204715261	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
35	无锡睿勤	一种热管组件及使用其的散热模组	2018204804509	实用新型	原始取得	2018.03.30	无
36	无锡睿勤	硬盘托架、硬盘笼与数据存储系统	2018210084454	实用新型	原始取得	2018.06.27	无
37	无锡睿勤	导风罩、导风罩组件以及服务器	2018210470100	实用新型	原始取得	2018.07.03	无
38	无锡睿勤	一种外置天线及电子设备	2018220909307	实用新型	原始取得	2018.12.12	无
39	无锡睿勤	电子设备的麦克风结构和电子设备	2019207072507	实用新型	原始取得	2019.05.16	无
40	无锡睿勤	一种移动终端	2019208079024	实用新型	原始取得	2019.05.30	无
41	无锡睿勤	接口设备及其控制电路	2019209318060	实用新型	原始取得	2019.06.20	无
42	无锡睿勤	一种笔记本电脑	2019212100441	实用新型	原始取得	2019.07.29	无
43	无锡睿勤	一种键盘接口焊接效果的检测方法及装置	2018102909394	发明	原始取得	2018.03.30	无
44	无锡睿勤	一种触摸板的状态切换方法及装置	2018114430107	发明	原始取得	2018.11.29	无
45	无锡睿勤	一种散热设备	2018115194864	发明	原始取得	2018.12.12	无
46	无锡睿勤	一种终端的锁定装置及锁定方法	2018102728187	发明	原始取得	2018.03.29	无
47	无锡睿勤	一种控制装置	2019105499220	发明	原始取得	2019.06.24	无
48	无锡睿勤	一种卡勾及具有该卡勾的构件	2019224216307	实用新型	原始取得	2019.12.28	无
49	无锡睿勤	一种通信方法及通信装置	2019103706423	发明	原始取得	2019.05.06	无
50	无锡睿勤	一种吸附式夹具	2019103698751	发明	原始取得	2019.05.06	无
51	无锡睿勤	笔电适配器自适应设定 CPU 性能的方法、设备及存储介质	2019105775540	发明	原始取得	2019.06.28	无
52	无锡睿勤	一种充电控制方法、终端设备及存储介质	2019105556596	发明	原始取得	2019.06.25	无
53	无锡睿勤	一种脚垫结构及具有该脚垫结构的电子设备	2019224042818	实用新型	原始取得	2019.12.27	无
54	无锡睿勤	一种无线充电蓝牙耳机及无线充电系统	2020209332982	实用新型	原始取得	2020.05.28	无
55	无锡睿勤	一种用于耳机的低音管装置及耳机	2020208919462	实用新型	原始取得	2020.05.25	无
56	无锡睿勤	连杆机构、封帽及电子设备	202021031770X	实用新型	原始取得	2020.06.08	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
57	无锡睿勤	一种电池盖及移动终端设备	2020206089679	实用新型	原始取得	2020.04.21	无
58	无锡睿勤	一种 MIC 密封结构及移动终端设备	2020208688453	实用新型	原始取得	2020.05.21	无
59	无锡睿勤	防水密封结构及电子终端	202020893113X	实用新型	原始取得	2020.05.25	无
60	无锡睿勤	基于 CA 载波聚合技术的天线电路及其天线装置	2020209683550	实用新型	原始取得	2020.06.01	无
61	无锡睿勤	电子设备	202021053509X	实用新型	原始取得	2020.06.09	无
62	无锡睿勤	硅胶压合模具	2020206517366	实用新型	原始取得	2020.04.26	无
63	无锡睿勤	一种应用于电子产品的自动拆卸设备	2020208506563	实用新型	原始取得	2020.05.20	无
64	无锡睿勤	一种手表	201910388067X	发明	原始取得	2019.05.10	无
65	无锡睿勤	USB 数据线	2019103990468	发明	原始取得	2019.05.14	无
66	无锡睿勤	一种机箱	2018102775826	发明	原始取得	2018.03.30	无
67	无锡睿勤	一种兼容式耳机电路	2020212420705	实用新型	原始取得	2020.06.30	无
68	无锡睿勤	一种应用于电子产品的全包式电池盖拆卸设备	2020209316689	实用新型	原始取得	2020.05.28	无
69	无锡睿勤	一种终端外壳检测装置及系统	2020208355559	实用新型	原始取得	2020.05.18	无
70	无锡睿勤	一种音频电路	2020211655915	实用新型	原始取得	2020.06.22	无
71	无锡睿勤	电子设备及电子设备的壳体	2020218680034	实用新型	原始取得	2020.08.31	无
72	无锡睿勤	Type-C 接口的识别系统	2019112521820	发明	原始取得	2019.12.09	无
73	无锡睿勤	转轴机构、翻盖式设备的铰接装置和翻盖式设备	2019103165348	发明	原始取得	2019.04.19	无
74	无锡睿勤	BTB 连接器的固定装置及移动终端	2019106008724	发明	原始取得	2019.07.04	无
75	无锡睿勤	笔记本电脑支架及笔记本电脑	2020212335558	实用新型	原始取得	2020.06.29	无
76	无锡睿勤	一种 CMOS 数据清除电路及计算机设备	2019105663634	发明	原始取得	2019.06.27	无
77	无锡睿勤	一种避开转动干涉的转轴机构及笔记本电脑	2019109126737	发明	原始取得	2019.09.25	无
78	无锡睿勤	一种音量调节的方法及装置	2018102728172	发明	原始取得	2018.03.29	无
79	无锡睿勤	一种充电方法及充电设备	201910432999X	发明	原始取得	2019.05.23	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
80	无锡睿勤	一种散热装置及具有该散热装置的电子产品	2019113741974	发明	原始取得	2019.12.24	无
81	无锡睿勤	多功能主板、摄像模组和装配方法	2020104298551	发明	原始取得	2020.05.20	无
82	无锡睿勤	一种摄像头的控制方法及装置、电子终端及存储介质	202010466589X	发明	原始取得	2020.05.28	无
83	无锡睿勤	一种压力测试方法及装置	2018103908628	发明	原始取得	2018.04.27	无
84	无锡睿勤	车辆及车载进入方法	2019105778040	发明	原始取得	2019.06.28	无
85	无锡睿勤	天线辐射性能好的电子设备	2021205477826	实用新型	原始取得	2021.03.16	无
86	无锡睿勤	一种电源适配器的瓦数信息获取方法、装置及电子设备	2019108092911	发明	原始取得	2019.08.29	无
87	无锡睿勤	防止电池组装带电操作电路	202010616346X	发明	原始取得	2020.06.30	无
88	无锡睿勤	一种移动终端摄像头检测机构	202121366731X	实用新型	原始取得	2021.06.17	无
89	无锡睿勤	信号触发装置及可穿戴设备	2020103731409	发明	原始取得	2020.05.06	无
90	无锡睿勤	一种音频信号的混音处理方法、系统、设备及存储介质	2020105544159	发明	原始取得	2020.06.17	无
91	无锡睿勤	一种防带电误接触电路系统	2020105658713	发明	原始取得	2020.06.19	无
92	无锡睿勤	一种适用于混合型充电器的充电电路及充电方法	2020110403108	发明	原始取得	2020.09.28	无
93	无锡睿勤	移动电子设备在线功能测试机	2021231241527	实用新型	原始取得	2021.12.13	无
94	无锡睿勤	读卡器及其卡座隔挡结构	2021232683144	实用新型	原始取得	2021.12.23	无
95	无锡睿勤	电子设备	2021231240628	实用新型	原始取得	2021.12.02	无
96	无锡睿勤	一种测试方法及电子设备	2018116020357	发明	原始取得	2018.12.26	无
97	无锡睿勤	一种插口隔挡结构及读卡器	2021232683125	实用新型	原始取得	2021.12.23	无
98	无锡睿勤	图像处理方法、电子设备及存储介质	2019106030200	发明	原始取得	2019.07.05	无
99	无锡睿勤	电源管理自动化测试装置	2021231582536	实用新型	原始取得	2021.12.15	无
100	无锡睿勤	覆晶薄膜组件	2020106067922	发明	原始取得	2020.06.29	无
101	无锡睿勤	板间连接装置及电子设备	2021230432743	实用新型	原始取得	2021.12.02	无
102	无锡睿勤	一种多充电接口的充电保护电路、方法及终端	2020104891509	发明	原始取得	2020.06.02	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
103	无锡睿勤	摄像头遮挡装置、摄像头组件及电子设备	2022206475358	实用新型	原始取得	2022.03.23	无
104	无锡睿勤	摄像头遮挡装置、摄像头组件及电子设备	2022206377374	实用新型	原始取得	2022.03.23	无
105	无锡睿勤	电子设备	2022206466753	实用新型	原始取得	2022.03.23	无
106	无锡睿勤	旋转装置及网络摄像头	2022206493619	实用新型	原始取得	2022.03.23	无
107	无锡睿勤	旋转装置及网络摄像头	2022206474552	实用新型	原始取得	2022.03.23	无
108	无锡睿勤	一种自动化测量设备	2022208953373	实用新型	原始取得	2022.04.18	无
109	无锡睿勤	防猫眼开锁的把手装置及门锁	2021228533271	实用新型	原始取得	2021.11.19	无
110	无锡睿勤	一种锁芯盖结构、门锁及门	2021229628349	实用新型	原始取得	2021.11.29	无
111	无锡睿勤	一种终端及其控制方法、以及电子设备	2019104218427	发明	原始取得	2019.05.21	无
112	无锡睿勤	易拆卸 POS 机电池固定机构	2021231759979	实用新型	原始取得	2021.12.16	无
113	无锡睿勤	一种微机电系统麦克风	2022216917025	实用新型	原始取得	2022.06.30	无
114	无锡睿勤	保油抗压风扇	2021103465744	发明	原始取得	2021.03.31	无
115	无锡睿勤	一种测量治具及检测装置	2022217061021	实用新型	原始取得	2022.06.30	无
116	无锡睿勤	窄边框摄像头结构	2022212505079	实用新型	原始取得	2022.05.23	无
117	无锡睿勤	一种终端设备 USB 自动插拔装置和终端设备测试机	2021108634081	发明	原始取得	2021.07.29	无
118	无锡睿勤	液冷散热结构及电子终端	2020104298509	发明	原始取得	2020.05.20	无

10、西安易朴

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	西安易朴	一种带光感功能的触摸屏的应用方法	2013107322463	发明	原始取得	2013.12.23	无
2	西安易朴	一种基于移动终端的场景采集识别方法	2013103524324	发明	继受取得	2013.08.13	无
3	西安易朴	一种基于掌纹识别的移动支付验证方法	2015103090220	发明	继受取得	2015.06.05	无
4	西安易朴	一种提高电容触屏点击精确度的方法	2013107466351	发明	继受取得	2013.12.30	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
5	西安易朴	一种绿色无驱动的无线 modem/WIFI 路由器装置	2013205214811	实用新型	原始取得	2013.08.23	无
6	西安易朴	一种 USB 接口充电握手方法以及可快速充电的电源适配器	2014101138682	发明	继受取得	2014.03.24	无
7	西安易朴	模拟自然阳光阴影显示的系统和方法	2014108491995	发明	继受取得	2014.12.30	无
8	西安易朴	一种充电时检测电池温度的方法	2014108494847	发明	继受取得	2014.12.30	无
9	西安易朴	一种可快速充电的电源适配器	2014201345508	实用新型	继受取得	2014.03.24	无
10	西安易朴	移动终端卡托及移动终端	2014208440166	实用新型	原始取得	2014.12.26	无
11	西安易朴	电子设备挂件及电子设备	2014208457557	实用新型	原始取得	2014.12.26	无
12	西安易朴	一种平面微带三频带滤波器	2014208661648	实用新型	继受取得	2014.12.30	无
13	西安易朴	一种嵌入手表的空中鼠标	201420866851X	实用新型	继受取得	2014.12.30	无
14	西安易朴	一种多功能传感器模组	2014208668897	实用新型	继受取得	2014.12.30	无
15	西安易朴	带图形用户界面的手机（图库）	2014305417534	外观设计	继受取得	2014.12.20	无
16	西安易朴	带图形用户界面的手机（云上观心）	2014305417549	外观设计	继受取得	2014.12.20	无
17	西安易朴	带图形用户界面的手机（有声照）	2014305418382	外观设计	继受取得	2014.12.20	无
18	西安易朴	带图形用户界面的手机（星空）	201430541865X	外观设计	继受取得	2014.12.20	无
19	西安易朴	带图形用户界面的手机（静清）	2014305418664	外观设计	继受取得	2014.12.20	无
20	西安易朴	带图形用户界面的手机（画中画）	2014305418700	外观设计	继受取得	2014.12.20	无
21	西安易朴	一种 ESD 防护装置、移动终端及其防护方法	2015107267770	发明	原始取得	2015.10.30	无
22	西安易朴	一种智能设备的电池充电模块	2015102636001	发明	继受取得	2015.05.21	无
23	西安易朴	一种降低手持设备屏幕背光使用功耗的方法	2015103450067	发明	继受取得	2015.06.19	无
24	西安易朴	一种手机屏幕亮度的调节结构	2015104443501	发明	继受取得	2015.07.24	无
25	西安易朴	具有指纹识别功能的电子设备	2015107695044	发明	原始取得	2015.11.11	无
26	西安易朴	充电装置及移动终端	2015108667431	发明	原始取得	2015.11.30	无
27	西安易朴	一种减小装焊厚度的 PCB 板	2015205472051	实用新型	继受取得	2015.07.24	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
28	西安易朴	使用金属化半孔做连通路径的 BOB 结构	2015206057588	实用新型	继受取得	2015.08.12	无
29	西安易朴	一种智能佩戴件及智能佩戴件系统	2015207721608	实用新型	原始取得	2015.09.30	无
30	西安易朴	手机主板上连接器的固定结构	2015207885805	实用新型	原始取得	2015.10.13	无
31	西安易朴	移动终端	2015208586069	实用新型	原始取得	2015.10.30	无
32	西安易朴	一种 ESD 防护装置和移动终端	2015208590223	实用新型	原始取得	2015.10.30	无
33	西安易朴	印制电路板连接器及移动终端	2015208919283	实用新型	原始取得	2015.11.10	无
34	西安易朴	智能手表（2）	2015305462680	外观设计	继受取得	2015.12.20	无
35	西安易朴	手机（1）	2015305462695	外观设计	继受取得	2015.12.20	无
36	西安易朴	手机（2）	2015305462708	外观设计	继受取得	2015.12.20	无
37	西安易朴	智能手表（1）	2015305462746	外观设计	继受取得	2015.12.20	无
38	西安易朴	无线充电器（带音响系统）	2015305462765	外观设计	继受取得	2015.12.20	无
39	西安易朴	手机（3）	201530546277X	外观设计	继受取得	2015.12.20	无
40	西安易朴	带图形用户界面的手机（2）	2015305462799	外观设计	继受取得	2015.12.20	无
41	西安易朴	带图形用户界面的手机（1）	2015305462854	外观设计	继受取得	2015.12.20	无
42	西安易朴	带图形用户界面的手机（6）	201530546358X	外观设计	继受取得	2015.12.20	无
43	西安易朴	带图形用户界面的手机（5）	2015305464099	外观设计	继受取得	2015.12.20	无
44	西安易朴	带图形用户界面的手机（3）	2015305464436	外观设计	继受取得	2015.12.20	无
45	西安易朴	带图形用户界面的手机（7）	2015305502230	外观设计	继受取得	2015.12.22	无
46	西安易朴	闹钟的控制方法及电子设备	2016100034577	发明	原始取得	2016.01.04	无
47	西安易朴	太阳能装置及其控制方法	2016106648106	发明	原始取得	2016.08.13	无
48	西安易朴	组网系统	2016108721962	发明	原始取得	2016.09.30	无
49	西安易朴	手机续航的测试方法及测试系统	2016109354316	发明	原始取得	2016.11.01	无
50	西安易朴	用户设备及其交互方法	2016112457360	发明	原始取得	2016.12.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
51	西安易朴	一种终端	2016211247784	实用新型	原始取得	2016.10.14	无
52	西安易朴	电源接口保护电路及移动终端	2016213667893	实用新型	原始取得	2016.12.13	无
53	西安易朴	移动终端的散热装置	2016213692310	实用新型	原始取得	2016.12.13	无
54	西安易朴	一种功率分配器	2016213943747	实用新型	原始取得	2016.12.19	无
55	西安易朴	一种腔流散热器	2016213956535	实用新型	原始取得	2016.12.19	无
56	西安易朴	一种卡座	2016214679633	实用新型	原始取得	2016.12.29	无
57	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124259	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
58	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124263	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
59	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124278	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
60	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124282	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
61	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124297	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
62	西安易朴	带图形用户界面的手机	201630212430X	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
63	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124314	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
64	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124329	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
65	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124333	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
66	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124348	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
67	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124352	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
68	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124367	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
69	西安易朴	带图形用户界面的手机	2016302124371	外观设计	原始取得	2016.05.31	无
70	西安易朴	带图形用户界面的手机（隐身拍照）	2016302985737	外观设计	继受取得	2016.07.01	无
71	西安易朴	输入设备及移动终端控制方法	2017103934562	发明	原始取得	2017.05.27	无
72	西安易朴	热电转换装置及电子设备	2017105220783	发明	原始取得	2017.06.30	无
73	西安易朴	移动终端及其射频指纹识别装置和方法	2017106526315	发明	原始取得	2017.08.02	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
74	西安易朴	一种连接器及手持设备	2017107256277	发明	原始取得	2017.08.22	无
75	西安易朴	一种定位部的加工方法及加工系统	2017107694360	发明	原始取得	2017.08.31	无
76	西安易朴	一种终端	2017113832974	发明	原始取得	2017.12.20	无
77	西安易朴	卡座及电子设备	2017200957303	实用新型	原始取得	2017.01.25	无
78	西安易朴	一种适用于终端的充电装置	2017201058314	实用新型	原始取得	2017.01.24	无
79	西安易朴	泡棉组件及包含其的移动终端	2017201414431	实用新型	原始取得	2017.02.16	无
80	西安易朴	双摄像模组及移动终端	2017201629024	实用新型	原始取得	2017.02.22	无
81	西安易朴	一种电子设备	2017203325822	实用新型	原始取得	2017.03.31	无
82	西安易朴	一种电子设备	2017203325837	实用新型	原始取得	2017.03.31	无
83	西安易朴	一种终端	2017203640456	实用新型	原始取得	2017.04.06	无
84	西安易朴	一种线材结构及终端	2017204057351	实用新型	原始取得	2017.04.18	无
85	西安易朴	一种 FPC 连接结构及终端	2017205504992	实用新型	原始取得	2017.05.16	无
86	西安易朴	显示模组组装治具	201720610990X	实用新型	原始取得	2017.05.27	无
87	西安易朴	一种防水按键及终端	2017208925688	实用新型	原始取得	2017.07.21	无
88	西安易朴	一种固定装置及机箱	2017209608280	实用新型	原始取得	2017.08.02	无
89	西安易朴	一种硬盘托架及机箱	2017209843581	实用新型	原始取得	2017.08.08	无
90	西安易朴	一种终端	2017210137156	实用新型	原始取得	2017.08.14	无
91	西安易朴	一种电子设备	2017210154039	实用新型	原始取得	2017.08.14	无
92	西安易朴	一种用于屏幕检测的电流检测装置和系统	2017210354533	实用新型	原始取得	2017.08.17	无
93	西安易朴	一种器件结构	2017210784777	实用新型	原始取得	2017.08.23	无
94	西安易朴	保护套及包含其的移动终端	2017211016924	实用新型	原始取得	2017.08.30	无
95	西安易朴	一种机柜	2017211525286	实用新型	原始取得	2017.09.08	无
96	西安易朴	一种指纹识别模组及相应的终端	2017213647841	实用新型	原始取得	2017.10.20	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
97	西安易朴	多摄像头模组及含其的移动终端	2017213740840	实用新型	原始取得	2017.10.23	无
98	西安易朴	连接组件及包含其的移动终端	2017214544700	实用新型	原始取得	2017.11.03	无
99	西安易朴	一种终端	2017214794570	实用新型	原始取得	2017.11.08	无
100	西安易朴	一种终端	2017215650904	实用新型	原始取得	2017.11.21	无
101	西安易朴	一种小型通用串行总线 micro-USB 母座及终端	2017216973626	实用新型	原始取得	2017.12.07	无
102	西安易朴	模组密封结构及其终端设备	2017218159045	实用新型	原始取得	2017.12.22	无
103	西安易朴	一种天线匹配电路及终端	2017218468689	实用新型	原始取得	2017.12.26	无
104	西安易朴	一种终端设备	201810023903X	发明	原始取得	2018.01.10	无
105	西安易朴	一种对终端的 SAR 传感器进行温度补偿的方法及终端	201810315697X	发明	原始取得	2018.04.10	无
106	西安易朴	转接器、充电方法及计算机可读存储介质	2018104142207	发明	原始取得	2018.05.03	无
107	西安易朴	印刷电路板组件及电子设备	2018111541216	发明	原始取得	2018.09.30	无
108	西安易朴	一种屏蔽罩及终端	2018200596441	实用新型	原始取得	2018.01.12	无
109	西安易朴	一种扬声器组件及终端设备	2018201005114	实用新型	原始取得	2018.01.19	无
110	西安易朴	终端壳体组件及含其的移动终端	2018201229416	实用新型	原始取得	2018.01.24	无
111	西安易朴	线材固定夹子及电路板组件	2018202754219	实用新型	原始取得	2018.02.26	无
112	西安易朴	芯片焊接密封结构	2018203767574	实用新型	原始取得	2018.03.19	无
113	西安易朴	一种防拆装置及终端设备	2018205449631	实用新型	原始取得	2018.04.17	无
114	西安易朴	电子设备及其前壳装饰件、中框	2018206806443	实用新型	原始取得	2018.05.08	无
115	西安易朴	移动终端	2018207250904	实用新型	原始取得	2018.05.15	无
116	西安易朴	散热器保护盖及散热器包装结构	2018212847972	实用新型	原始取得	2018.08.09	无
117	西安易朴	一种天线及电子设备	2018213153441	实用新型	原始取得	2018.08.15	无
118	西安易朴	固定件、扩展卡组件的固定结构及组装结构	2018213779667	实用新型	原始取得	2018.08.24	无
119	西安易朴	一种终端	2018213978285	实用新型	原始取得	2018.08.28	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
120	西安易朴	智能穿戴显示设备	2018214157810	实用新型	原始取得	2018.08.30	无
121	西安易朴	一种模具	2018214317877	实用新型	原始取得	2018.08.31	无
122	西安易朴	一种摄像头模组及终端	2018214321711	实用新型	原始取得	2018.08.31	无
123	西安易朴	一种服务器的固定装置	2018214680998	实用新型	原始取得	2018.09.07	无
124	西安易朴	一种机箱后窗的开孔结构及机箱	2018214938209	实用新型	原始取得	2018.09.12	无
125	西安易朴	一种终端的后壳及终端	2018215177652	实用新型	原始取得	2018.09.17	无
126	西安易朴	一种摄像头模组及终端	2018216079708	实用新型	原始取得	2018.09.29	无
127	西安易朴	一种显示装置及移动终端	201821622481X	实用新型	原始取得	2018.09.29	无
128	西安易朴	按键组件及包含其的电子设备	2018217628011	实用新型	原始取得	2018.10.29	无
129	西安易朴	一种多角度支撑装置	2018218284124	实用新型	原始取得	2018.11.07	无
130	西安易朴	一种天线辐射体及电子设备	2018218598530	实用新型	原始取得	2018.11.12	无
131	西安易朴	一种服务器	2018220858451	实用新型	原始取得	2018.12.12	无
132	西安易朴	无线充电设备及方法	2018103152131	发明	原始取得	2018.04.10	无
133	西安易朴	显示模组及电子设备	2018222430886	实用新型	原始取得	2018.12.29	无
134	西安易朴	智能穿戴设备	202021234668X	实用新型	原始取得	2020.06.29	无
135	西安易朴	卡托及终端设备	201922195084X	实用新型	原始取得	2019.12.10	无
136	西安易朴	电路板组件及电路板加工方法	2019105474651	发明	原始取得	2019.06.24	无
137	西安易朴	可穿戴设备	2020202206334	实用新型	原始取得	2020.02.27	无
138	西安易朴	供电电路及系统	2019105720073	发明	原始取得	2019.06.28	无
139	西安易朴	服务器	2019200295701	实用新型	原始取得	2019.01.08	无
140	西安易朴	充电结构和移动终端	2019200830922	实用新型	原始取得	2019.01.17	无
141	西安易朴	浪涌防护器件以及电子设备	2019203280661	实用新型	原始取得	2019.03.14	无
142	西安易朴	耳机	2019203438872	实用新型	原始取得	2019.03.15	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
143	西安易朴	一种 PCB 板的封装结构	2019204503313	实用新型	原始取得	2019.04.03	无
144	西安易朴	卡在位检测装置	2019204854697	实用新型	原始取得	2019.04.11	无
145	西安易朴	底盖、外壳和手表	2019205440025	实用新型	原始取得	2019.04.19	无
146	西安易朴	连接器锁紧结构及移动终端	2019205654240	实用新型	原始取得	2019.04.24	无
147	西安易朴	硬盘固定装置	2019205658538	实用新型	原始取得	2019.04.24	无
148	西安易朴	USB 接口组件及电子设备	2019205687780	实用新型	原始取得	2019.04.24	无
149	西安易朴	充电接口装置及电子设备	2019205691057	实用新型	原始取得	2019.04.24	无
150	西安易朴	多输入多输出天线及终端设备	2019205691076	实用新型	原始取得	2019.04.24	无
151	西安易朴	导风罩和导风装置	2019205867459	实用新型	原始取得	2019.04.26	无
152	西安易朴	快插组件和手表	2019206426487	实用新型	原始取得	2019.05.07	无
153	西安易朴	连接器及电子设备	2019207491680	实用新型	原始取得	2019.05.23	无
154	西安易朴	弹片结构及电子设备	2019208146495	实用新型	原始取得	2019.05.31	无
155	西安易朴	一种电子设备按键的防水装置及电子设备	2019208146635	实用新型	原始取得	2019.05.31	无
156	西安易朴	卡托装置及移动终端	2019208146654	实用新型	原始取得	2019.05.31	无
157	西安易朴	充电组件及电子设备	2019209310425	实用新型	原始取得	2019.06.20	无
158	西安易朴	连接组件及手表	2019209336124	实用新型	原始取得	2019.06.20	无
159	西安易朴	一种弹片及开关	2019210132575	实用新型	原始取得	2019.07.02	无
160	西安易朴	存储服务器及其散热器	2019210870432	实用新型	原始取得	2019.07.12	无
161	西安易朴	硬盘托盘及服务器	2019211310086	实用新型	原始取得	2019.07.18	无
162	西安易朴	一种天线组件及智能穿戴设备	2019211684987	实用新型	原始取得	2019.07.24	无
163	西安易朴	机架式服务器	2019214277107	实用新型	原始取得	2019.08.30	无
164	西安易朴	上电时序检测装置	2019214376225	实用新型	原始取得	2019.08.30	无
165	西安易朴	移动终端	2019216178572	实用新型	原始取得	2019.09.26	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
166	西安易朴	柔性电路板固定组件及可穿戴设备	2019217020481	实用新型	原始取得	2019.10.12	无
167	西安易朴	移动终端卡托的防水装置及移动终端	2019218220292	实用新型	原始取得	2019.10.28	无
168	西安易朴	手表	201921881621X	实用新型	原始取得	2019.11.04	无
169	西安易朴	钢片锁紧装置	2019218932390	实用新型	原始取得	2019.11.05	无
170	西安易朴	电子设备	2019219418737	实用新型	原始取得	2019.11.12	无
171	西安易朴	USB 塞子	2019220985108	实用新型	原始取得	2019.11.29	无
172	西安易朴	硬盘拓展装置、硬盘组件及硬盘装置	2019221605765	实用新型	原始取得	2019.12.05	无
173	西安易朴	固定组件及固定装置	2019221686989	实用新型	原始取得	2019.12.06	无
174	西安易朴	一种卡托组件及电子设备	2019222976673	实用新型	原始取得	2019.12.19	无
175	西安易朴	可穿戴电子设备	2019223313314	实用新型	原始取得	2019.12.23	无
176	西安易朴	移动终端及其摄像装置	2019223391239	实用新型	原始取得	2019.12.24	无
177	西安易朴	天线组件以及终端设备	2019223805450	实用新型	原始取得	2019.12.26	无
178	西安易朴	天线组件及电子设备	2019224348363	实用新型	原始取得	2019.12.30	无
179	西安易朴	双寄生天线组件及电子设备	201922438154X	实用新型	原始取得	2019.12.30	无
180	西安易朴	用于边缘计算的工控电脑	2019305421072	外观设计	原始取得	2019.09.30	无
181	西安易朴	移动终端	2020203715793	实用新型	原始取得	2020.03.23	无
182	西安易朴	壳键组件及电子设备	2020202858516	实用新型	原始取得	2020.03.10	无
183	西安易朴	终端设备	2020203712795	实用新型	原始取得	2020.03.23	无
184	西安易朴	一种连接器的固定结构及移动终端	2020203939101	实用新型	原始取得	2020.03.25	无
185	西安易朴	终端设备的壳体 and 终端设备	202020444413X	实用新型	原始取得	2020.03.31	无
186	西安易朴	一种电子设备	2020204119769	实用新型	原始取得	2020.03.27	无
187	西安易朴	一种终端	2017107302010	发明	原始取得	2017.08.23	无
188	西安易朴	一种风扇模组和电子装置	2017109926930	发明	原始取得	2017.10.23	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
189	西安易朴	天线装置、终端设备及天线控制方法	2017105224587	发明	原始取得	2017.06.30	无
190	西安易朴	音频再现装置、光感检测系统及方法	2017113865323	发明	原始取得	2017.12.20	无
191	西安易朴	一种适用于终端的卡座、正式卡托、试用卡托及插卡装置	2017109539853	发明	原始取得	2017.10.13	无
192	西安易朴	终端、射频前端装置及其电磁波吸收比值调整方法和系统	2017112242024	发明	原始取得	2017.11.29	无
193	西安易朴	电路板、电路板组件及电子设备	201820219553X	实用新型	原始取得	2018.02.08	无
194	西安易朴	一种硬盘固定装置	2018110726041	发明	原始取得	2018.09.14	无
195	西安易朴	阳极氧化膜及其制备方法和含其的铝合金壳体、移动电话	2018105338652	发明	原始取得	2018.05.29	无
196	西安易朴	角度检测装置及可折叠电子设备	2018113296416	发明	原始取得	2018.11.09	无
197	西安易朴	显示区域的确定方法、设备和存储介质	2019104343588	发明	原始取得	2019.05.23	无
198	西安易朴	电源电路	2019106031913	发明	原始取得	2019.07.05	无
199	西安易朴	服务器风扇调速的方法、装置及系统	2019106485193	发明	原始取得	2019.07.18	无
200	西安易朴	一种柔性电路板 FPC 固定装置	2019101529123	发明	原始取得	2019.02.28	无
201	西安易朴	可穿戴设备及温控提示方法	2019109121659	发明	原始取得	2019.09.25	无
202	西安易朴	电子设备	2020211302133	实用新型	原始取得	2020.06.18	无
203	西安易朴	SIM 卡的卡盖结构及电子设备	2020202581306	实用新型	原始取得	2020.03.05	无
204	西安易朴	一种可穿戴设备	2020204721698	实用新型	原始取得	2020.04.02	无
205	西安易朴	散热器的散热膏涂覆设备	2020201889841	实用新型	原始取得	2020.02.20	无
206	西安易朴	连接塞及移动终端	2020204182300	实用新型	原始取得	2020.03.27	无
207	西安易朴	一种电子设备	2020205174250	实用新型	原始取得	2020.04.10	无
208	西安易朴	按键组件以及终端设备	2020201935464	实用新型	原始取得	2020.02.21	无
209	西安易朴	单感光双摄模组及智能终端	2020210956578	实用新型	原始取得	2020.06.12	无
210	西安易朴	散热装置及电子设备	2020207289282	实用新型	原始取得	2020.05.07	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
211	西安易朴	一种压紧结构及电子装置	2020202377821	实用新型	原始取得	2020.03.02	无
212	西安易朴	可穿戴电子设备	2020211620526	实用新型	原始取得	2020.06.22	无
213	西安易朴	摄像头装饰件及移动终端	2020204848735	实用新型	原始取得	2020.04.02	无
214	西安易朴	支架组件、指纹模组及电子设备	2020212487283	实用新型	原始取得	2020.06.30	无
215	西安易朴	移动终端	2018111468386	发明	原始取得	2018.09.29	无
216	西安易朴	电子设备与控制方法	2018105998845	发明	原始取得	2018.06.12	无
217	西安易朴	图像处理方法、装置及电子设备	2017106853251	发明	原始取得	2017.08.11	无
218	西安易朴	一种扩展卡的固定装置及机箱	2017107293276	发明	原始取得	2017.08.23	无
219	西安易朴	理线架及服务器	2020221481888	实用新型	原始取得	2020.09.25	无
220	西安易朴	支架组件、指纹模组及电子设备	2020212441326	实用新型	原始取得	2020.06.30	无
221	西安易朴	表带及具有该表带的穿戴设备	2020211575840	实用新型	原始取得	2020.06.19	无
222	西安易朴	卡盖及电子设备	2019107239711	发明	原始取得	2019.08.07	无
223	西安易朴	金属中框及电子设备	202022306021X	实用新型	原始取得	2020.10.15	无
224	西安易朴	电子设备	2020223221103	实用新型	原始取得	2020.10.16	无
225	西安易朴	智能手表	2020223320768	实用新型	原始取得	2020.10.19	无
226	西安易朴	应用切换显示的方法及装置	2019106131589	发明	原始取得	2019.07.09	无
227	西安易朴	安防系统自动化场景配置方法及装置	2019106544524	发明	原始取得	2019.07.19	无
228	西安易朴	智能穿戴设备	2020219517044	实用新型	原始取得	2020.09.04	无
229	西安易朴	终端及其导光件	2020220178402	实用新型	原始取得	2020.09.15	无
230	西安易朴	一种基于柔性屏的相机控制方法和移动终端	2018110259082	发明	原始取得	2018.09.04	无
231	西安易朴	USB 控制方法、终端设备及计算机可读存储介质	2018115757050	发明	原始取得	2018.12.22	无
232	西安易朴	一种温度控制方法、相关装置及可读存储介质	2018110610558	发明	原始取得	2018.09.12	无
233	西安易朴	天线和终端	2020226085420	实用新型	原始取得	2020.11.12	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
234	西安易朴	表带伸缩组件及智能穿戴设备	2020224856541	实用新型	原始取得	2020.10.30	无
235	西安易朴	散热装置和电子设备	2020224607591	实用新型	原始取得	2020.10.29	无
236	西安易朴	硬盘托架	2019106355217	发明	原始取得	2019.07.15	无
237	西安易朴	一种电子穿戴设备	2019113374000	发明	原始取得	2019.12.23	无
238	西安易朴	天线组件和电子设备	2019112566319	发明	原始取得	2019.12.10	无
239	西安易朴	硬盘拓展器、硬盘组件及主板结构	2019112412912	发明	原始取得	2019.12.06	无
240	西安易朴	屏幕控制方法、装置、设备及计算机可读存储介质	2019104177959	发明	原始取得	2019.05.20	无
241	西安易朴	一种应用在电子设备中的解锁方法及电子设备	2017113754208	发明	原始取得	2017.12.19	无
242	西安易朴	一种电子设备	2020230017591	实用新型	原始取得	2020.12.14	无
243	西安易朴	固件刷新电路和服务服务器	2020232042117	实用新型	原始取得	2020.12.25	无
244	西安易朴	音量调节方法、装置及一种耳机	2019105909634	发明	原始取得	2019.07.02	无
245	西安易朴	结合力测量装置	2019112233113	发明	原始取得	2019.12.03	无
246	西安易朴	一种终端设备	2019113157348	发明	原始取得	2019.12.19	无
247	西安易朴	一种机箱	2020232231551	实用新型	原始取得	2020.12.28	无
248	西安易朴	主板、风扇控制系统及方法	2020105283017	发明	原始取得	2020.06.11	无
249	西安易朴	硬盘固定装置及主机	2020104432334	发明	原始取得	2020.05.22	无
250	西安易朴	PCB 及电子设备	2020101130900	发明	原始取得	2020.02.24	无
251	西安易朴	数据接口的制作方法及数据接口	201911334514X	发明	原始取得	2019.12.23	无
252	西安易朴	耦合馈电天线和移动终端	2019113082445	发明	原始取得	2019.12.18	无
253	西安易朴	电压调节方法、装置、设备及存储介质	2019105941038	发明	原始取得	2019.07.03	无
254	西安易朴	一种终端验证方法、AP 设备、终端及系统	2018108894759	发明	原始取得	2018.08.07	无
255	西安易朴	一种电子设备及散热方法	201810371972X	发明	原始取得	2018.04.24	无
256	西安易朴	一种可穿戴设备	2020232577225	实用新型	原始取得	2020.12.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
257	西安易朴	天线、天线控制方法及装置	2019102615215	发明	原始取得	2019.04.02	无
258	西安易朴	佩戴装置	2019108125987	发明	原始取得	2019.08.30	无
259	西安易朴	充电控制方法、装置及设备	2020104980729	发明	原始取得	2020.06.04	无
260	西安易朴	可穿戴设备	2020110591696	发明	原始取得	2020.09.30	无
261	西安易朴	散热控制方法及设备、电子设备 及计算机可读存储介质	2019101148155	发明	原始取得	2019.02.14	无
262	西安易朴	终端壳体的加工方法、壳体、 终端	2018109711647	发明	原始取得	2018.08.24	无
263	西安易朴	拍照提示方法及装置	201910550910X	发明	原始取得	2019.06.24	无
264	西安易朴	可穿戴设备和控制方法	2020102518595	发明	原始取得	2020.04.01	无
265	西安易朴	消毒装置和终端	2020219919146	实用新型	原始取得	2020.09.11	无
266	西安易朴	穿戴设备	2020226117614	实用新型	原始取得	2020.11.12	无
267	西安易朴	服务器	2021209054248	实用新型	原始取得	2021.04.28	无
268	西安易朴	屏幕的防误触方法、终端以 及计算机可读存储介质	2018109711717	发明	原始取得	2018.08.24	无
269	西安易朴	触控组件、电子设备	202120753828X	实用新型	原始取得	2021.04.13	无
270	西安易朴	散热结构及电子产品	2021209217372	实用新型	原始取得	2021.04.29	无
271	西安易朴	主板	2021210413171	实用新型	原始取得	2021.05.14	无
272	西安易朴	一种温度检测电路及电子设备	202121248058X	实用新型	原始取得	2021.06.04	无
273	西安易朴	一种喇叭结构及终端	2021214598232	实用新型	原始取得	2021.06.29	无
274	西安易朴	一种散热模组及含其的电子 设备	2021214177943	实用新型	原始取得	2021.06.24	无
275	西安易朴	电子设备	2021213446092	实用新型	原始取得	2021.06.16	无
276	西安易朴	一种风扇模组及含其的电子 设备	2021213366187	实用新型	原始取得	2021.06.16	无
277	西安易朴	芯片散热组件及含其的电子 设备	2021212704294	实用新型	原始取得	2021.06.04	无
278	西安易朴	局部硬化的 FPC 板结构及含 其的穿戴设备	2021212260382	实用新型	原始取得	2021.06.02	无
279	西安易朴	腕带连接组件及可穿戴设备	2021211640308	实用新型	原始取得	2021.05.27	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
280	西安易朴	天线及电子设备	2021210129103	实用新型	原始取得	2021.05.12	无
281	西安易朴	卡持构件、卡持电路板及电路组件	202023340412X	实用新型	原始取得	2020.12.31	无
282	西安易朴	故障预警电路及服务器	2021219177352	实用新型	原始取得	2021.08.16	无
283	西安易朴	下电保护电路及电子设备	2021208313423	实用新型	原始取得	2021.04.21	无
284	西安易朴	一种包装盒	2021221646692	实用新型	原始取得	2021.09.08	无
285	西安易朴	一种智能穿戴设备	2019113244577	发明	原始取得	2019.12.20	无
286	西安易朴	电子设备	2019113433704	发明	原始取得	2019.12.24	无
287	西安易朴	数据传输方法及装置	2019104796272	发明	原始取得	2019.06.04	无
288	西安易朴	一种自动对焦方法、装置、设备和存储介质	2019113510984	发明	原始取得	2019.12.24	无
289	西安易朴	一种功率分配器	2016111784295	发明	原始取得	2016.12.19	无
290	西安易朴	一种控制发射功率的方法及终端	2016800913695	发明	原始取得	2016.12.30	无
291	西安易朴	一种高速信号走线结构及服务器	202011615088X	发明	原始取得	2020.12.31	无
292	西安易朴	信号保障处理方法、装置、设备和存储介质	2019105876749	发明	原始取得	2019.07.02	无
293	西安易朴	一种通信收发前端系统、装置及控制方法	2019114119165	发明	原始取得	2019.12.31	无
294	西安易朴	显示装置及智能手表	2020101247859	发明	原始取得	2020.02.27	无
295	西安易朴	降压式变换电路	2020108578570	发明	原始取得	2020.08.24	无
296	西安易朴	表带快拆结构及可穿戴设备	2021217527309	实用新型	原始取得	2021.07.29	无
297	西安易朴	屏幕的显示调节方法、装置和介质	2018113115209	发明	原始取得	2018.11.06	无
298	西安易朴	内存条固定结构、固定装置及电路板	2021226766366	实用新型	原始取得	2021.11.03	无
299	西安易朴	光触控显示板及光触控方法	2019102418185	发明	原始取得	2019.03.28	无
300	西安易朴	电源短路检测装置和设备	2019104174359	发明	原始取得	2019.05.20	无
301	西安易朴	无线接收机及无线设备	2019112792841	发明	原始取得	2019.12.13	无
302	西安易朴	天线组件及电子设备	2019113709574	发明	原始取得	2019.12.26	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
303	西安易朴	SMT 钢片及 PCB 装置	2021220379355	实用新型	原始取得	2021.08.26	无
304	西安易朴	一种硬盘固定装置	2018113444511	发明	原始取得	2018.11.13	无
305	西安易朴	环路响应控制电路以及方法	2020106076669	发明	原始取得	2020.06.30	无
306	西安易朴	一种双环天线、天线模组及移动终端	2020106142552	发明	原始取得	2020.06.30	无
307	西安易朴	一种侧键及应用其的电子终端	2021220386166	实用新型	原始取得	2021.08.26	无
308	西安易朴	一种电子装置	2021233185057	实用新型	原始取得	2021.12.27	无
309	西安易朴	检测射频线扣合的装置	202123137186X	实用新型	原始取得	2021.12.13	无
310	西安易朴	一种线路板及电子设备	2021233501533	实用新型	原始取得	2021.12.28	无
311	西安易朴	一种具有耳机充电功能的手表	2021234194284	实用新型	原始取得	2021.12.30	无
312	西安易朴	一种智能手表、智能穿戴设备及其快拆结构	2022201434845	实用新型	原始取得	2022.01.19	无
313	西安易朴	电源偏压调整装置、供电装置及电子设备	2020106102042	发明	原始取得	2020.06.30	无
314	西安易朴	计时方法、电子设备及存储介质	2020115962090	发明	原始取得	2020.12.29	无
315	西安易朴	表带快拆结构	2021231126641	实用新型	原始取得	2021.12.10	无
316	西安易朴	可穿戴电子设备	2021233160789	实用新型	原始取得	2021.12.27	无
317	西安易朴	一种卡座	2016112467574	发明	原始取得	2016.12.29	无
318	西安易朴	一种按键结构及电子设备	2018113543019	发明	原始取得	2018.11.14	无
319	西安易朴	一种发光电路和电子设备	2022202660720	实用新型	原始取得	2022.02.09	无
320	西安易朴	一种硬盘固定装置	2022206338030	实用新型	原始取得	2022.03.21	无
321	西安易朴	WiFi 热点的类型识别方法、设备及存储介质	2020106053807	发明	原始取得	2020.06.29	无
322	西安易朴	输入输出 IO 模组和电子设备	2020106083412	发明	原始取得	2020.06.30	无
323	西安易朴	模拟卡切换方法、装置、电子设备及存储介质	2021108183320	发明	原始取得	2021.07.20	无
324	西安易朴	一种可穿戴设备及其电路板结构	2022202824684	实用新型	原始取得	2022.02.11	无
325	西安易朴	输入输出 IO 模组和电子设备	2020106102184	发明	原始取得	2020.06.30	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
326	西安易朴	智能指环	2021233622468	实用新型	原始取得	2021.12.28	无
327	西安易朴	芯片的散热片固定机构及散热装置	2022202426672	实用新型	原始取得	2022.01.29	无
328	西安易朴	锁止固定机构及网络设备	202220541045X	实用新型	原始取得	2022.03.11	无
329	西安易朴	电子设备	2020106117673	发明	原始取得	2020.06.30	无
330	西安易朴	一种导电结构及穿戴设备	2022210463527	实用新型	原始取得	2022.04.29	无
331	西安易朴	一种PCIE卡锁定机构及电子设备	2022213138876	实用新型	原始取得	2022.05.30	无
332	西安易朴	服务器	2022212789742	实用新型	原始取得	2022.05.25	无
333	西安易朴	组装装置	2022212779469	实用新型	原始取得	2022.05.25	无
334	西安易朴	挂耳装置和服务服务器机箱	2022212742534	实用新型	原始取得	2022.05.25	无
335	西安易朴	手表	2022212718041	实用新型	原始取得	2022.05.25	无
336	西安易朴	一种服务器机箱以及服务器	2022212523274	实用新型	原始取得	2022.05.23	无
337	西安易朴	散热冷板	202221097899X	实用新型	原始取得	2022.05.09	无
338	西安易朴	一种电子设备及其充电连接结构	2022201413139	实用新型	原始取得	2022.01.19	无
339	西安易朴	一种服务器测试的方法及装置	2019101994500	发明	原始取得	2019.03.15	无
340	西安易朴	一种终端	2016108987896	发明	原始取得	2016.10.14	无
341	西安易朴	充电装置和穿戴设备	202221280896X	实用新型	原始取得	2022.05.25	无
342	西安易朴	一种光模块散热结构及光模块组件	2021107298308	发明	原始取得	2021.06.29	无
343	西安易朴	可穿戴设备	2022206456747	实用新型	原始取得	2022.03.22	无
344	西安易朴	一种腕戴设备	2021224110691	实用新型	原始取得	2021.09.30	无
345	西安易朴	自适应天线切换系统及切换方法及智能终端	2016800907247	发明	原始取得	2016.12.29	无
346	西安易朴	天线连接结构及电子设备	2022212864315	实用新型	原始取得	2022.05.25	无
347	西安易朴	一种充电器包装结构及充电器包装折纸	2022200875164	实用新型	原始取得	2022.01.13	无
348	西安易朴	旋转表冠光感器件的固定装置以及可穿戴式电子设备	202111074937X	发明	原始取得	2021.09.14	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
349	西安易朴	磁盘阵列装置及磁盘阵列系统	2022216266170	实用新型	原始取得	2022.06.27	无
350	西安易朴	显示面板及显示装置	2022215838026	实用新型	原始取得	2022.06.23	无
351	西安易朴	无线充电器	202221461328X	实用新型	原始取得	2022.06.09	无
352	西安易朴	一种插拔模块及电子设备	202221265813X	实用新型	原始取得	2022.05.24	无
353	西安易朴	扩展模组和电子设备	2020106102678	发明	原始取得	2020.06.30	无
354	西安易朴	触摸屏拆卸装置	2022215657177	实用新型	原始取得	2022.06.21	无
355	西安易朴	柔性电路板载带包装结构	2022212864334	实用新型	原始取得	2022.05.25	无
356	西安易朴	音频信号处理方法及装置	2021105182881	发明	原始取得	2021.05.12	无
357	西安易朴	PCIE 卡压固结构	2022216519475	实用新型	原始取得	2022.06.29	无
358	西安易朴	1U 存储服务器	2022206615955	实用新型	原始取得	2022.03.24	无
359	西安易朴	一种液冷装置	2022216665128	实用新型	原始取得	2022.06.30	无
360	西安易朴	一种外形检测治具	2022211048324	实用新型	原始取得	2022.05.09	无
361	西安易朴	一种表带及穿戴设备	202110538277X	发明	原始取得	2021.05.18	无
362	西安易朴	一种手表包装盒	2022214741362	实用新型	原始取得	2022.06.13	无
363	西安易朴	一种硬盘托架及硬盘安装组件	2022212812880	实用新型	原始取得	2022.05.25	无

11、华誉精密

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	华誉精密	一种手机金属壳拉丝涂装工艺	2014101160188	发明	继受取得	2014.03.26	无
2	华誉精密	一种三色手机外壳制作方法及其使用的治具	2014103045729	发明	继受取得	2014.06.30	无
3	华誉精密	一种自动筛选上料装置	2015100024227	发明	继受取得	2015.01.05	无
4	华誉精密	自动贴胶装置	2015100491281	发明	继受取得	2015.01.30	无
5	华誉精密	用于手机前壳的金属装饰件的装配结构及其加工组装方法	2015103840918	发明	继受取得	2015.07.03	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
6	华誉精密	一种模具用活动吸盘装置	2015107351658	发明	继受取得	2015.11.03	无
7	华誉精密	一种防脱层侧进胶模具	201510735186X	发明	继受取得	2015.11.03	无
8	华誉精密	片材成型注塑模具	2015107352415	发明	继受取得	2015.11.03	无
9	华誉精密	一种方便排气镶件拆装的模具	2015107352491	发明	继受取得	2015.11.03	无
10	华誉精密	一种模具用水口顶出机构	2015107389759	发明	继受取得	2015.11.04	无
11	华誉精密	模内注塑钢片的定位治具	2015108224202	发明	继受取得	2015.11.24	无
12	华誉精密	顺序开合模控制机构及三板模具	201510823317X	发明	继受取得	2015.11.24	无
13	华誉精密	一种便于拆卸排气镶件的模具	201510850650X	发明	继受取得	2015.11.30	无
14	华誉精密	自动冲切机的精定位装置	2015109704654	发明	继受取得	2015.12.19	无
15	华誉精密	自动铣水口机的粗定位装置	2015109710829	发明	继受取得	2015.12.19	无
16	华誉精密	自动冲切机的物料传送机构	2015109711484	发明	继受取得	2015.12.19	无
17	华誉精密	自动铣水口机的部品加工方法	2015109712222	发明	继受取得	2015.12.19	无
18	华誉精密	自动铣水口机加工方法	2015109712561	发明	继受取得	2015.12.19	无
19	华誉精密	一种用于屏幕粘合的背胶件及其生产工艺	2015110142094	发明	继受取得	2015.12.31	无
20	华誉精密	一种手机侧键装配结构和用于该装配结构的手机侧键	2015110150866	发明	继受取得	2015.12.31	无
21	华誉精密	CCD 检测机的部品反面定位装置	2016100442449	发明	继受取得	2016.01.22	无
22	华誉精密	CCD 检测机的吸附装置	2016100457533	发明	继受取得	2016.01.22	无
23	华誉精密	CCD 检测机的部品正面定位装置	2016100457938	发明	继受取得	2016.01.22	无
24	华誉精密	CCD 检测机的抓取机构	2016100460945	发明	继受取得	2016.01.22	无
25	华誉精密	一种料带结构	2016214542397	实用新型	继受取得	2016.12.28	无
26	华誉精密	一种用于检测金属件的平面度的治具	2016214619420	实用新型	继受取得	2016.12.28	无
27	华誉精密	一种用于检测金属件的凹槽的外平面度的装置	2016214619435	实用新型	继受取得	2016.12.28	无
28	华誉精密	一种用于检测金属件的凹槽的内平面度的装置	201621461944X	实用新型	继受取得	2016.12.28	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
29	华誉精密	防碰刮伤固定组件和防碰刮伤装置	2016214619454	实用新型	继受取得	2016.12.28	无
30	华誉精密	一种杯状部件的杯口定位装置	2016214620818	实用新型	继受取得	2016.12.28	无
31	华誉精密	一种杯状部件印刷定位治具	2016214620822	实用新型	继受取得	2016.12.28	无
32	华誉精密	一种平板电脑的散热结构	201822217167X	实用新型	继受取得	2018.12.27	无
33	华誉精密	一种无线充电的老化测试装置	2018222171792	实用新型	继受取得	2018.12.27	无
34	华誉精密	一种手机摄像头的安装装置	201822217181X	实用新型	继受取得	2018.12.27	无
35	华誉精密	一种平板电脑外壳防水结构	2018222172757	实用新型	继受取得	2018.12.27	无
36	华誉精密	一种透明手机壳体	2018222193109	实用新型	继受取得	2018.12.27	无
37	华誉精密	一种具有防盗功能的手机壳	2018222193999	实用新型	继受取得	2018.12.27	无
38	华誉精密	一种手机生产用辅料切割机	2019224658938	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
39	华誉精密	注塑成型一体机器人	2019224658603	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
40	华誉精密	一种切边模具	2019224768980	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
41	华誉精密	一种电池盖生产模具	2019224769220	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
42	华誉精密	一种平板电脑上盖自动组装机	2019224659485	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
43	华誉精密	一种电话手表盖气密性检测机	2019224954518	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
44	华誉精密	自动辅料机	201922465956X	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
45	华誉精密	一种手机前壳电阻测试仪	2019224968101	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
46	华誉精密	一种手机中框周转盘	2019224954429	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
47	华誉精密	前模压合模具	2019224769485	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
48	华誉精密	一种 IMT 模内移印装置及方法	201811612283X	发明	继受取得	2018.12.27	无
49	华誉精密	一种具有磨砂手感的手机外壳及其加工方法	2018116123368	发明	继受取得	2018.12.27	无
50	华誉精密	一种手机中框自动位置度检验设备	2020211084035	实用新型	原始取得	2020.06.16	无
51	华誉精密	一种热熔螺母机	2019224660016	实用新型	继受取得	2019.12.31	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
52	华誉精密	一种用于去除料头的热熔治具	2019225005286	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
53	华誉精密	摄像头安装治具	2019224659930	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
54	华誉精密	一种光学检测仪	2019224769254	实用新型	继受取得	2019.12.31	无
55	华誉精密	一种卡塞用超声波冲切治具	2020211093852	实用新型	原始取得	2020.06.16	无
56	华誉精密	一种手机后壳冲压治具	202021109334X	实用新型	原始取得	2020.06.16	无
57	华誉精密	一种手机壳自动翻转设备	2020211093320	实用新型	原始取得	2020.06.16	无
58	华誉精密	一种手机中框水口冲切治具	2020211093087	实用新型	原始取得	2020.06.16	无
59	华誉精密	一种手机电池盖压合治具	2020211084285	实用新型	原始取得	2020.06.16	无
60	华誉精密	一种手机后壳用多功能热熔治具	2020211084228	实用新型	原始取得	2020.06.16	无
61	华誉精密	一种手机后壳天线热熔治具	202021108404X	实用新型	原始取得	2020.06.16	无
62	华誉精密	一种手机整体辅料压合治具	2020211084020	实用新型	原始取得	2020.06.16	无
63	华誉精密	一种手机壳体表面的喷涂方法及喷涂装置	2018116145812	发明	继受取得	2018.12.27	无
64	华誉精密	一种手机壳体自动包膜机	2018116144773	发明	继受取得	2018.12.27	无
65	华誉精密	一种手机壳体的变色涂层及其制作工艺	2018116144792	发明	继受取得	2018.12.27	无
66	华誉精密	一种手机天线同步压合工艺	2020106893388	发明	原始取得	2020.07.17	无
67	华誉精密	一种金手指和天线的压合工艺	2020106892794	发明	原始取得	2020.07.17	无
68	华誉精密	一种覆膜冲压工艺	202010689285X	发明	原始取得	2020.07.17	无
69	华誉精密	一种导电海绵及其制备方法和应用	2020106893123	发明	原始取得	2020.07.17	无
70	华誉精密	一种手机前壳自动翻转贴合工艺	2020106893373	发明	原始取得	2020.07.17	无
71	华誉精密	一种用于检测金属件的平面度的方法和治具	2016112327920	发明	继受取得	2016.12.28	无
72	华誉精密	一种电池盖多工位压合工艺	2020106892987	发明	原始取得	2020.07.17	无
73	华誉精密	具有防呆结构的治具	2022200390727	实用新型	原始取得	2022.01.04	无
74	华誉精密	多用途的喷涂治具	2022200390731	实用新型	原始取得	2022.01.04	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
75	华誉精密	用于加工金属外壳体的夹具	2022200390445	实用新型	原始取得	2022.01.04	无
76	华誉精密	顶针放电治具	2022210756265	实用新型	原始取得	2022.05.06	无
77	华誉精密	用于磁铁点胶的热压治具及压合机	2022210865436	实用新型	原始取得	2022.05.06	无
78	华誉精密	侧壁热压治具	2022211031253	实用新型	原始取得	2022.05.09	无
79	华誉精密	中框天线辅料同步压合夹具	2022211033066	实用新型	原始取得	2022.05.09	无
80	华誉精密	用于移动终端金属件的电检具及压合机	2022211035470	实用新型	原始取得	2022.05.09	无
81	华誉精密	摄像头组件及移动终端	2022211035767	实用新型	原始取得	2022.05.09	无
82	华誉精密	耳机压合治具及压合机	202221103549X	实用新型	原始取得	2022.05.09	无
83	华誉精密	双色后壳及穿戴类电子设备	2022210975455	实用新型	原始取得	2022.05.06	无
84	华誉精密	三位合一注塑结构及注塑模具	2022210863341	实用新型	原始取得	2022.05.06	无

12、南昌逸勤

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	南昌逸勤	手表及其运行方法	2013107242539	发明	继受取得	2013.12.24	无
2	南昌逸勤	智能手表	2013106997974	发明	继受取得	2013.12.18	无
3	南昌逸勤	一种闪光装置及穿戴设备	2020227249061	实用新型	原始取得	2020.11.23	无
4	南昌逸勤	可穿戴电子设备	2020230580172	实用新型	原始取得	2020.12.17	无
5	南昌逸勤	天线及穿戴设备	2020227864662	实用新型	原始取得	2020.11.25	无
6	南昌逸勤	测试设备和测试方法	2018115757046	发明	继受取得	2018.12.22	无
7	南昌逸勤	一种移动终端	201910227504X	发明	继受取得	2019.03.25	无
8	南昌逸勤	一种理线夹及电子设备	2020232596230	实用新型	原始取得	2020.12.29	无
9	南昌逸勤	一种麦克风密封结构及电子设备	2020232657624	实用新型	原始取得	2020.12.29	无
10	南昌逸勤	一种开合盖结构	2020232371222	实用新型	原始取得	2020.12.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
11	南昌逸勤	一种 TWS 耳机盒和 TWS 蓝牙耳机	2020232545474	实用新型	原始取得	2020.12.29	无
12	南昌逸勤	一种摄像头处理器接口结构及终端	2020232826266	实用新型	原始取得	2020.12.30	无
13	南昌逸勤	电声转换装置及移动通信设备	2021213016944	实用新型	原始取得	2021.06.10	无
14	南昌逸勤	一种用于扬声器的磁罩及扬声器	2021214614998	实用新型	原始取得	2021.06.29	无
15	南昌逸勤	镜片组装设备及其镜片组装装置	2021224042459	实用新型	原始取得	2021.09.30	无
16	南昌逸勤	一种按键组件及终端设备	202121804464X	实用新型	原始取得	2021.08.04	无
17	南昌逸勤	快拆连接结构及具有其的可穿戴设备	2021216802493	实用新型	原始取得	2021.07.22	无
18	南昌逸勤	快拆结构及具有其的可穿戴设备	2021213809946	实用新型	原始取得	2021.06.21	无
19	南昌逸勤	移动终端	2021228575645	实用新型	原始取得	2021.11.22	无
20	南昌逸勤	一种螺丝回收装置及螺丝供给器	2021229903789	实用新型	原始取得	2021.11.30	无
21	南昌逸勤	充电结构及电子设备	2021223086854	实用新型	原始取得	2021.09.23	无
22	南昌逸勤	一种电子设备	2021221857195	实用新型	原始取得	2021.09.09	无
23	南昌逸勤	一种笔记本整形装置	202123248455X	实用新型	原始取得	2021.12.22	无
24	南昌逸勤	一种网络设备机箱	2022201297871	实用新型	原始取得	2022.01.18	无
25	南昌逸勤	耳机充电仓和蓝牙耳机	2021231839297	实用新型	原始取得	2021.12.17	无
26	南昌逸勤	双向升降式供料回收托盘装置	2021233390935	实用新型	原始取得	2021.12.28	无
27	南昌逸勤	转轴装置	2021231974053	实用新型	原始取得	2021.12.17	无
28	南昌逸勤	一种 DDR 扩容布局结构以及电子终端	202221344875X	实用新型	原始取得	2022.05.31	无
29	南昌逸勤	外挂喇叭组件及具有该组件的电子设备	2022213134381	实用新型	原始取得	2022.05.27	无
30	南昌逸勤	应用于可穿戴设备的心率曲线修正方法及装置	2020114890593	发明	原始取得	2020.12.16	无
31	南昌逸勤	一种前壳组件及电子设备	2022219134741	实用新型	原始取得	2022.07.22	无
32	南昌逸勤	一种镜头感光芯片偏移检测方法及装置	2021106378964	发明	原始取得	2021.06.08	无

13、南昌勤胜

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	南昌勤胜	一种显示屏模组及显示装置	2020228197295	实用新型	原始取得	2020.11.30	无
2	南昌勤胜	触动式开关按键	2020229206198	实用新型	原始取得	2020.12.08	无
3	南昌勤胜	一种电子设备的卡托及电子设备	2020229052414	实用新型	原始取得	2020.12.07	无
4	南昌勤胜	摄像头及电子装置	2020227821741	实用新型	原始取得	2020.11.25	无
5	南昌勤胜	马达及具有该马达的风扇	2019200369141	实用新型	继受取得	2019.01.09	无
6	南昌勤胜	带隐藏式摄像头的全面屏电子移动设备	2019200369156	实用新型	继受取得	2019.01.09	无
7	南昌勤胜	散热翅片、散热模组及电子设备	2019200670868	实用新型	继受取得	2019.01.15	无
8	南昌勤胜	具有点烟功能的电子设备	2019201425312	实用新型	继受取得	2019.01.25	无
9	南昌勤胜	摄像头开关模组及电子设备	2019201856188	实用新型	继受取得	2019.02.01	无
10	南昌勤胜	活动抽屉、散热组件及笔记本	2019203826416	实用新型	继受取得	2019.03.25	无
11	南昌勤胜	摄像头开关模组及电子设备	2019206250865	实用新型	继受取得	2019.04.30	无
12	南昌勤胜	一种移动终端	2019206902411	实用新型	继受取得	2019.05.14	无
13	南昌勤胜	用于电子设备的脚垫按压升降结构及电子设备	201920798545X	实用新型	继受取得	2019.05.29	无
14	南昌勤胜	用于电子设备的摄像头装置及电子设备	2019208232749	实用新型	继受取得	2019.05.31	无
15	南昌勤胜	连接模组及电子设备	2019100959872	发明	继受取得	2019.01.31	无
16	南昌勤胜	一种壳体及包含壳体的电子设备	2019107677909	发明	继受取得	2019.08.20	无
17	南昌勤胜	一种卡托自动插拔机构	2020229144030	实用新型	原始取得	2020.12.07	无
18	南昌勤胜	导光板、背光模组及显示装置	2020232265774	实用新型	原始取得	2020.12.28	无
19	南昌勤胜	一种智能手表	2021214625009	实用新型	原始取得	2021.06.30	无
20	南昌勤胜	蓝牙耳机及电子设备	202121301608X	实用新型	原始取得	2021.06.10	无
21	南昌勤胜	一种无线耳机组件	2021213570668	实用新型	原始取得	2021.06.18	无
22	南昌勤胜	一种听筒结构及移动终端	2021212782984	实用新型	原始取得	2021.06.08	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
23	南昌勤胜	一种印刷电路板测试治具	2021212516670	实用新型	原始取得	2021.06.04	无
24	南昌勤胜	一种接近检测电路和装置	2021212369169	实用新型	原始取得	2021.06.03	无
25	南昌勤胜	虚拟按键照明模组及触控显示装置	2021212783879	实用新型	原始取得	2021.06.08	无
26	南昌勤胜	二次脱模模具	2021221280525	实用新型	原始取得	2021.09.03	无
27	南昌勤胜	贴片分料装置	2021223237905	实用新型	原始取得	2021.09.24	无
28	南昌勤胜	耳机盒及 TWS 耳机	2021216551902	实用新型	原始取得	2021.07.20	无
29	南昌勤胜	复位电路、芯片和电子产品	2020114401652	发明	原始取得	2020.12.11	无
30	南昌勤胜	充电管理电路及移动终端	2021217863441	实用新型	原始取得	2021.08.02	无
31	南昌勤胜	PCB 共拼板及电子设备	2021218234447	实用新型	原始取得	2021.08.05	无
32	南昌勤胜	一种电源均流电路及电源模块	2021219287920	实用新型	原始取得	2021.08.17	无
33	南昌勤胜	一种耳套和耳机	2021221203073	实用新型	原始取得	2021.09.03	无
34	南昌勤胜	壳料自动摩擦测试治具	2019109392839	发明	继受取得	2019.09.29	无
35	南昌勤胜	一种周转治具	2021223592790	实用新型	原始取得	2021.09.27	无
36	南昌勤胜	散热器	2022214962651	实用新型	原始取得	2022.06.15	无
37	南昌勤胜	一种可穿戴电子设备	2021231586096	实用新型	原始取得	2022.10.04	无
38	南昌勤胜	耳机清洁装置及耳机组件	202221636358X	实用新型	原始取得	2022.06.28	无
39	南昌勤胜	一种麦克风组件固定和密封装置	2022225187271	实用新型	原始取得	2022.09.22	无
40	南昌勤胜	拾音结构及电子设备	202222325692X	实用新型	原始取得	2022.09.01	无

14、工业研究院

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	工业研究院	摄像组件及电子设备	2020226145826	实用新型	继受取得	2020.11.11	无
2	工业研究院	一种透声膜组件及终端设备	2020231209940	实用新型	原始取得	2020.12.22	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
3	工业研究院	可穿戴设备	2020222105815	实用新型	原始取得	2020.09.30	无
4	工业研究院	具有麦克风设备的终端	2020232847775	实用新型	原始取得	2020.12.29	无
5	工业研究院	一种保压治具	2020216234607	实用新型	继受取得	2020.08.06	无
6	工业研究院	一种终端	2020225246158	实用新型	继受取得	2020.11.04	无
7	工业研究院	一种电路板组件及电子设备	2020226153061	实用新型	继受取得	2020.11.12	无
8	工业研究院	一种按键结构及移动设备	2020231256015	实用新型	原始取得	2020.12.22	无
9	工业研究院	背胶激活装置	2021206176718	实用新型	原始取得	2021.03.26	无
10	工业研究院	一种降低 USB 噪声干扰的结构及电子设备	2021206456136	实用新型	原始取得	2021.03.30	无
11	工业研究院	摄像模组及电子设备	2021209335612	实用新型	原始取得	2021.04.30	无
12	工业研究院	一种连接器以及电子设备	2021212338476	实用新型	原始取得	2021.06.03	无
13	工业研究院	BTB 连接器及电子设备	2021210867371	实用新型	原始取得	2021.05.20	无
14	工业研究院	触控笔充电结构	2021211374367	实用新型	原始取得	2021.05.25	无
15	工业研究院	弹簧结构	2021212921328	实用新型	原始取得	2021.06.09	无
16	工业研究院	安装治具	2021210205963	实用新型	原始取得	2021.05.13	无
17	工业研究院	扬声器及电子设备	2021212767202	实用新型	原始取得	2021.06.08	无
18	工业研究院	插座	2021214826116	实用新型	原始取得	2021.06.30	无
19	工业研究院	机械硬盘支架及笔记本电脑	2021213452996	实用新型	原始取得	2021.06.16	无
20	工业研究院	一种预防耳机短路的壳体结构以及电子设备	2021212356440	实用新型	原始取得	2021.06.03	无
21	工业研究院	表冠安装结构及电子设备	2020114346867	发明	原始取得	2020.12.10	无
22	工业研究院	一种笔记本面板结构及笔记本	2021229802523	实用新型	原始取得	2021.11.30	无
23	工业研究院	天线结构及移动终端	2020114203990	发明	原始取得	2020.12.07	无
24	工业研究院	一种信号处理系统及电子设备	2020116280559	发明	原始取得	2020.12.31	无
25	工业研究院	高度可调的电子设备	2021229637992	实用新型	原始取得	2021.11.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
26	工业研究院	一种适用于扬声器的出线口封堵结构及扬声器	2022206897078	实用新型	原始取得	2022.03.28	无
27	工业研究院	一种信息共享的方法及装置	2021103001928	发明	原始取得	2021.03.22	无
28	工业研究院	一种笔记本扬声器过盈固定结构及笔记本电脑	2022215862241	实用新型	原始取得	2022.06.23	无
29	工业研究院	一种麦克风的密闭结构及笔记本电脑	2022215565781	实用新型	原始取得	2022.06.21	无
30	工业研究院	连接器、电路板组件及电子设备	2021106878217	发明	原始取得	2021.06.21	无
31	工业研究院	防导线共振的喇叭结构及电子设备	2022219725120	实用新型	原始取得	2022.07.28	无
32	工业研究院	一种喇叭结构及笔记本电脑	202222167294X	实用新型	原始取得	2022.08.17	无
33	工业研究院	一种笔记本电脑	202222166011X	实用新型	原始取得	2022.08.17	无
34	工业研究院	一种测试电路板的装置及方法	2021107077803	发明	原始取得	2021.06.24	无
35	工业研究院	一种中框组件及终端设备	2021106953010	发明	原始取得	2021.06.23	无

15、华誉光电

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	华誉光电	自动贴膜装置	2021203465608	实用新型	原始取得	2021.02.05	无
2	华誉光电	一种真空定位治具	2021203464465	实用新型	原始取得	2021.02.05	无
3	华誉光电	一种备用刀库及 CNC 加工机构	2021203464499	实用新型	原始取得	2021.02.05	无
4	华誉光电	磁控镀膜输送机构	2021203465561	实用新型	原始取得	2021.02.05	无
5	华誉光电	真空镀膜装置	2021203512844	实用新型	原始取得	2021.02.05	无
6	华誉光电	转印设备	2021203463532	实用新型	原始取得	2021.02.05	无

16、上海勤宽

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	上海勤宽	一种 TWS 耳机	2021224955927	实用新型	原始取得	2021.10.15	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
2	上海勤宽	壳体以及电子设备	2021232367344	实用新型	原始取得	2021.12.21	无
3	上海勤宽	一种装配治具	202123236733X	实用新型	原始取得	2021.12.21	无
4	上海勤宽	滑块运动机构	202123384108X	实用新型	原始取得	2021.12.29	无
5	上海勤宽	定位组装治具	2022208992838	实用新型	原始取得	2022.04.18	无
6	上海勤宽	发声器件及电子设备	2022216531551	实用新型	原始取得	2022.06.28	无
7	上海勤宽	一种耳机以及电子设备	2022211026931	实用新型	原始取得	2022.04.28	无
8	上海勤宽	一种电子设备	2022222818775	实用新型	原始取得	2022.08.29	无
9	上海勤宽	一种热管理装置	202222368434X	实用新型	原始取得	2022.09.06	无

17、广东启扬

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	广东启扬	一种机箱及电子设备	2021230316668	实用新型	原始取得	2021.12.02	无
2	广东启扬	一种散热装置及电子设备	2021230211651	实用新型	原始取得	2021.12.03	无
3	广东启扬	一种防泄漏快速接头及液冷系统	202123232665X	实用新型	原始取得	2021.12.21	无
4	广东启扬	指纹识别模组及电子设备	2022215883801	实用新型	原始取得	2022.06.22	无

18、上海芯希

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	上海芯希	一种开关机检测装置	2021229996942	实用新型	原始取得	2021.12.01	无

19、广东东勤

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	广东东勤	一种复合接口测试夹具	202221650052X	实用新型	原始取得	2022.06.29	无

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
2	广东东勤	一种网卡安装机构及服务器	2022225599322	实用新型	原始取得	2022.09.27	无

20、上海勤芸

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类别	取得方式	申请日	他项权利
1	上海勤芸	全向麦克风	2022303873700	外观设计	原始取得	2022.06.22	无
2	上海勤芸	转轴结构及电子设备	2022215754798	实用新型	原始取得	2022.06.22	无
3	上海勤芸	一种改善低频的智能音箱	2022220186925	实用新型	原始取得	2022.08.02	无
4	上海勤芸	盖体翻转结构、充电盒及TWS耳机	2022222536001	实用新型	原始取得	2022.08.25	无
5	上海勤芸	刷卡装置	2022216946583	实用新型	原始取得	2022.06.30	无
6	上海勤芸	镜头遮挡装置以及摄像头设备	2022216151707	实用新型	原始取得	2022.06.24	无
7	上海勤芸	一种塑料壳体	2022226211422	实用新型	原始取得	2022.09.30	无
8	上海勤芸	一种电池盒	2022228386205	实用新型	原始取得	2022.10.27	无

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司继受取得的专利情况如下：

序号	转让方	受让方	专利名称	专利号/申请号	专利类型	转让时间	转让对价	转让的背景及原因
1	东莞信恒	华勤技术	主板测试盒固定装置	2015200081117	实用新型	2017.11.23	东莞信恒原为发行人董事陈晓蓉控制的企业，经双方协商，该等专利转让对价为零元	因东莞信恒业务调整不再继续经营，遂转让其名下知识产权
2			一种缺陷地三陷波超宽带天线	2016203755417	实用新型	2017.11.22		
3			一种小型化 G 形移动终端天线	2016204073754	实用新型	2017.11.16		
4			手机天线支架	2016301524057	外观设计	2017.11.21		
5	西安理工大学	西安易朴	一种基于掌纹识别的移动支付验证方法	2015103090220	发明	2019.02.28	转让双方协商确定转让对价为 3.7 万元人民币	因公司业务发展需要而收购该项专利
6	西安乾易企业管理咨询有限公司	西安易朴	一种基于移动终端的场景采集识别方法	2013103524324	发明	2017.06.08	该等专利转让对价为零元	西安乾易企业管理咨询有限公司转让其持有的西安易朴全部股权的同时，将其持有的与西安易朴业务相关的全部专利转让予西安易朴
7			一种提高电容触屏点击精确度的方法	2013107466351	发明	2017.06.05		
8			一种 USB 接口充电握手方法以及可快速充电的电源适配器	2014101138682	发明	2017.06.05		
9			模拟自然阳光阴影显示的系统和方法	2014108491995	发明	2017.06.05		
10			一种充电时检测电池温度的方法	2014108494847	发明	2017.06.02		
11			一种可快速充电的电源适配器	2014201345508	实用新型	2017.06.02		
12			一种平面微带三频带滤波器	2014208661648	实用新型	2017.06.12		
13			一种嵌入手表的空中鼠标	201420866851X	实用新型	2017.06.09		
14			一种多功能传感器模组	2014208668897	实用新型	2017.06.02		
15			带图形用户界面的手机（图库）	2014305417534	外观设计	2017.06.02		
16			带图形用户界面的手机（云上观心）	2014305417549	外观设计	2017.06.02		
17			带图形用户界面的手机（有声照）	2014305418382	外观设计	2017.06.02		

序号	转让方	受让方	专利名称	专利号/申请号	专利类型	转让时间	转让对价	转让的背景及原因
18			带图形用户界面的手机 (星空)	201430541865X	外观设计	2017.06.02		
19			带图形用户界面的手机 (静清)	2014305418664	外观设计	2017.06.06		
20			带图形用户界面的手机 (画中画)	2014305418700	外观设计	2017.06.09		
21			一种智能设备的电池充电模块	2015102636001	发明	2017.06.05		
22			一种降低手持设备屏幕背光使用 功耗的方法	2015103450067	发明	2017.06.05		
23			一种手机屏幕亮度的调节结构	2015104443501	发明	2017.06.05		
24			一种减小装焊厚度的 PCB 板	2015205472051	实用新型	2017.06.02		
25			使用金属化半孔做连通路径的 BOB 结构	2015206057588	实用新型	2017.06.02		
26			智能手表 (2)	2015305462680	外观设计	2017.06.02		
27			手机 (1)	2015305462695	外观设计	2017.06.11		
28			手机 (2)	2015305462708	外观设计	2017.06.07		
29			智能手表 (1)	2015305462746	外观设计	2017.06.02		
30			无线充电器 (带音响系统)	2015305462765	外观设计	2017.06.02		
31			手机 (3)	201530546277X	外观设计	2017.06.06		
32			带图形用户界面的手机 (2)	2015305462799	外观设计	2017.06.09		
33			带图形用户界面的手机 (1)	2015305462854	外观设计	2017.06.07		
34			带图形用户界面的手机 (6)	201530546358X	外观设计	2017.06.09		
35			带图形用户界面的手机 (5)	2015305464099	外观设计	2017.06.11		
36			带图形用户界面的手机 (3)	2015305464436	外观设计	2017.06.02		

序号	转让方	受让方	专利名称	专利号/申请号	专利类型	转让时间	转让对价	转让的背景及原因
37			带图形用户界面的手机（7）	2015305502230	外观设计	2017.06.02		
38			带图形用户界面的手机（隐身拍照）	2016302985737	外观设计	2017.06.07		
39	东莞誉铭新	东莞华誉	一种手机金属壳拉丝涂装工艺	2014101160188	发明	2020.07.15	与发行人收购东莞誉铭新精密模具开发制造及销售业务相关的资产为一揽子交易，转让定价为12,000万元，定价依据为截至2019年5月31日拟转让资产清单并经发行人盘点核查确认的账面净值。2020年12月28日，广东正量土地房产资产评估有限公司出具“粤正量资评单项（2020）0072号”《评估报告》，对购买的东莞誉铭新的存货和固定资产截至2019年9月30日的市场价值通过成本法进行评估，经评估，该等资产的市	为进一步拓展发行人的业务布局，提高公司综合竞争力，发行人决定收购东莞誉铭新精密模具开发制造及销售业务相关的全部知识产权及生产设备等
40			一种三色手机外壳制作方法及其使用的治具	2014103045729	发明	2020.07.14		
41			一种自动筛选上料装置	2015100024227	发明	2020.08.05		
42			自动贴胶装置	2015100491281	发明	2020.07.14		
43			用于手机前壳的金属装饰件的装配结构及其加工组装方法	2015103840918	发明	2020.07.14		
44			一种模具用活动吸盘装置	2015107351658	发明	2020.07.10		
45			一种防脱层侧进胶模具	201510735186X	发明	2020.07.13		
46			片材成型注塑模具	2015107352415	发明	2020.07.14		
47			一种方便排气镶件拆装的模具	2015107352491	发明	2020.07.14		
48			一种模具用水口顶出机构	2015107389759	发明	2020.07.14		
49			模内注塑钢片的定位治具	2015108224202	发明	2020.07.14		
50			顺序开合模控制机构及三板模具	201510823317X	发明	2020.07.22		
51			一种便于拆卸排气镶件的模具	201510850650X	发明	2020.07.13		
52			自动冲切机的精定位装置	2015109704654	发明	2020.07.12		
53			自动铣水口机的粗定位装置	2015109710829	发明	2020.07.13		
54			自动冲切机的物料传送机构	2015109711484	发明	2020.07.15		
55			自动铣水口机的部品加工方法	2015109712222	发明	2020.07.14		

序号	转让方	受让方	专利名称	专利号/申请号	专利类型	转让时间	转让对价	转让的背景及原因
56			自动铣水口机加工方法	2015109712561	发明	2020.07.10	场价值为122,422,354.75元, 经评估的市场价值不低于收购对价	
57			一种用于屏幕粘合的背胶件及其生产工艺	2015110142094	发明	2020.07.17		
58			一种手机侧键装配结构和用于该装配结构的手机侧键	2015110150866	发明	2020.07.17		
59			CCD 检测机的部品反面定位装置	2016100442449	发明	2020.07.24		
60			CCD 检测机的吸附装置	2016100457533	发明	2020.07.17		
61			CCD 检测机的部品正面定位装置	2016100457938	发明	2020.07.13		
62			CCD 检测机的抓取机构	2016100460945	发明	2020.07.15		
63			一种料带结构	2016214542397	实用新型	2020.07.17		
64			一种用于检测金属件的平面度的治具	2016214619420	实用新型	2020.07.23		
65			一种用于检测金属件的凹槽的外平面度的装置	2016214619435	实用新型	2020.07.21		
66			一种用于检测金属件的凹槽的内平面度的装置	201621461944X	实用新型	2020.07.17		
67			防碰刮伤固定组件和防碰刮伤装置	2016214619454	实用新型	2020.07.17		
68			一种杯状部件的杯口定位装置	2016214620818	实用新型	2020.07.17		
69			一种杯状部件印刷定位治具	2016214620822	实用新型	2020.07.16		
70			一种平板电脑的散热结构	201822217167X	实用新型	2020.07.22		
71			一种无线充电的老化测试装置	2018222171792	实用新型	2020.07.21		
72			一种手机摄像头的安装装置	201822217181X	实用新型	2020.07.23		
73			一种平板电脑外壳防水结构	2018222172757	实用新型	2020.07.25		

序号	转让方	受让方	专利名称	专利号/申请号	专利类型	转让时间	转让对价	转让的背景及原因
74			一种透明手机壳体	2018222193109	实用新型	2020.07.13		
75			一种具有防盗功能的手机壳	2018222193999	实用新型	2020.07.14		
76			一种手机生产用辅料切割机	2019224658938	实用新型	2020.07.16		
77			注塑成型一体机器人	2019224658603	实用新型	2020.07.13		
78			一种切边模具	2019224768980	实用新型	2020.07.10		
79			一种电池盖生产模具	2019224769220	实用新型	2020.07.30		
80			一种平板电脑上盖自动组装机	2019224659485	实用新型	2020.07.23		
81			一种电话手表盖气密性检测机	2019224954518	实用新型	2020.07.17		
82			自动辅料机	201922465956X	实用新型	2020.07.16		
83			一种手机前壳电阻测试仪	2019224968101	实用新型	2020.07.13		
84			一种手机中框周转盘	2019224954429	实用新型	2020.07.22		
85			前模压合模具	2019224769485	实用新型	2020.07.16		
86			一种 IMT 模内移印装置及方法	201811612283X	发明	2020.11.03		
87			一种具有磨砂手感的手机外壳及其加工方法	2018116123368	发明	2020.11.17		
88			一种热熔螺母机	2019224660016	实用新型	2020.07.10		
89			一种用于去除料头的热熔治具	2019225005286	实用新型	2020.07.30		
90			摄像头安装治具	2019224659930	实用新型	2020.07.10		
91			一种光学检测仪	2019224769254	实用新型	2020.07.12		
92			一种手机壳体表面的喷涂方法及喷涂装置	2018116145812	发明	2020.11.02		
93			一种手机壳体自动包膜机	2018116144773	发明	2020.11.02		

序号	转让方	受让方	专利名称	专利号/申请号	专利类型	转让时间	转让对价	转让的背景及原因
94			一种手机壳体的变色涂层及其制作工艺	2018116144792	发明	2020.11.02		
95			一种用于检测金属件的平面度的方法和治具	2016112327920	发明	2020.10.31		
96	华勤技术	东莞华贝	红外智能未接电话提醒系统及其使用方法	200910056616.X	发明	2012.05.08	属于集团公司内部的转让，转让对价均为零元	因集团公司内部业务发展需要而转让
97	东莞华贝	广东虹勤	屏幕防尘装置及包括其的移动终端	201320254493.2	实用新型	2015.08.21		
98			移动终端	201320353948.6	实用新型	2015.08.31		
99			射频同轴连接器及包括其的移动终端	201320665846.8	实用新型	2015.08.22		
100			避开电池的主、附板的连接装置及包括其的移动终端	201320744916.9	实用新型	2015.08.26		
101	华勤技术	南昌逸勤	手表及其运行方法	201310724253.9	发明	2021.01.05		
102			智能手表	201310699797.4	发明	2020.12.28		
103			一种移动终端	201910227504.X	发明	2021.05.27		
104	上海创功	南昌逸勤	测试设备和测试方法	201811575704.6	发明	2021.05.24		
105	华勤技术	南昌勤胜	连接模组及电子设备	201910095987.2	发明	2021.05.21		
106			一种壳体及包含壳体的电子设备	201910767790.9	发明	2021.05.20		
107	东莞裕勤	南昌勤胜	带隐藏式摄像头的全面屏电子移动设备	201920036915.6	实用新型	2021.06.16		
108			马达及具有该马达的风扇	201920036914.1	实用新型	2021.06.16		
109			散热翅片、散热模组及电子设备	201920067086.8	实用新型	2021.06.16		
110			具有点烟功能的电子设备	201920142531.2	实用新型	2021.06.10		

序号	转让方	受让方	专利名称	专利号/申请号	专利类型	转让时间	转让对价	转让的背景及原因
111			摄像头开关模组及电子设备	201920185618.8	实用新型	2021.06.24		
112			活动抽屉、散热组件及笔记本	201920382641.6	实用新型	2021.06.02		
113			摄像头开关模组及电子设备	201920625086.5	实用新型	2021.06.24		
114			一种移动终端	201920690241.1	实用新型	2021.06.24		
115			用于电子设备的脚垫按压升降结构及电子设备	201920798545.X	实用新型	2021.06.10		
116			用于电子设备的摄像头装置及电子设备	201920823274.9	实用新型	2021.06.15		
117	上海创功	工业研究院	摄像组件及电子设备	202022614582.6	实用新型	2021.06.02		
118			一种保压治具	202021623460.7	实用新型	2021.05.31		
119	西安易朴	工业研究院	一种终端	202022524615.8	实用新型	2021.05.25		
120			一种电路板组件及电子设备	202022615306.1	实用新型	2021.05.25		

上述继受取得的授权专利均不涉及发行人的核心技术。发行人高度重视研发团队和创新能力，在全国设有五大研发中心，拥有超过万人的经验丰富的研发团队，报告期内研发投入超过 100 亿元，并制定了《评估立项流程文件》《项目管理流程文件》《技术评审体系指南》《硬件开发流程文件》《软件开发流程文件》《研发试产流程文件》等研发制度，具备独立完整的技术研发体系。

公司有 3 项专利系与他人共有，具体情况如下：

专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	申请日
中南大学、华勤技术	一种缺陷地三陷波超宽带天线	201620375541.7	实用新型	2016.04.29
	一种小型化 G 形移动终端天线	201620407375.4	实用新型	2016.05.09
	手机天线支架	201630152405.7	外观设计	2016.04.29

2013 年 3 月 1 日，东莞信恒电子科技有限公司与中南大学签署《项目合作协议》，约定双方共同开展“智能移动通信终端 MIMO 多天线系统研究及应用”的项目研发，项目实施过程中各自研发的成果知识产权各归研究开发方，共同完成的成果研究双方共有，双方共享共同开发完成的成果，使用方对开发方的成果拥有优先受让权；双方拥有共同完成的成果的专利申请权（东莞信恒电子科技有限公司为第一申请人，中南大学为第二申请人），东莞信恒电子科技有限公司拥有共同完成成果的优先使用权。双方各自将科研成果产业化所产生的利润由实施产业化方所得。在双方书面同意的前提下，双方均可将共同完成的成果（包括但不限于专利）许可或转让给第三方，所获得利益按东莞信恒电子科技有限公司 50%、中南大学 50%分配。协议合作期限为三年。

2017 年 11 月 2 日，东莞信恒电子科技有限公司、中南大学与华勤技术有限及中南大学共同签署《专利转让协议》，具体转让情况如下：

序号	转让方	受让方	专利名称	专利号/申请号	专利类型	转让费用（万元）
1	东莞信恒电子科技有限公司、中南大学	华勤技术有限、中南大学	一种缺陷地三陷波超宽带天线	201620375541.7	实用新型	0
2			一种小型化 G 形移动终端天线	201620407375.4	实用新型	0
3			手机天线支架	201630152405.7	外观设计	0

因东莞信恒电子科技有限公司业务调整不再继续经营，遂寻求对外转让其名下知识产权，转让费用为公司与东莞信恒电子科技有限公司自行协商确定。该等三项专利一直未应用至公司产品和现有业务中，仅作为公司的技术储备。

本次转让完成后，上述专利的所有权人变更为华勤技术有限、中南大学。

2013年3月，东莞信恒电子科技有限公司与中南大学联合申报2013年广东省部产学研合作专项资金研发与产业化项目，上述三项专利系东莞信恒电子科技有限公司与中南大学的共同研发成果。2017年11月，经友好协商，相关方同意将上述三项专利转让予发行人及中南大学共有，该等转让系各方真实意思表示，该等专利的权利人变更事宜已依法完成登记手续并公告，不存在任何争议、纠纷或潜在争议、纠纷。

截至本招股意向书签署日，上述共有专利不存在纠纷或潜在纠纷，不会对发行人其他知识产权权属造成重大不利影响。

（二）境外专利情况

根据 Jamie J. Zheng, Ph.D, Esq.出具的法律意见书、上海晨皓知识产权代理事务所（普通合伙）出具的《华勤集团海外知识产权状态查询报告》，截至2023年1月31日，公司持有的境外专利情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	申请国家/地区
1	华勤技术	Display control method and system for display screen	No. 10847084B2	发明	原始取得	2019.11.22	美国
2		Interface display method to reduce power consumption of electronic device with fingerprint sensor	No. 11367302B2	发明	原始取得	2018.12.08	
3		Augmented reality based method and apparatus for spatial positioning	No. 10997745B2	发明	原始取得	2019.12.13	
4	西安易朴	Adaptive antenna switching system and switching method, and intelligent terminal	No. 10707933B2	发明	原始取得	2019.06.04	
5		Method and terminal for controlling transmission power	No. 10820281B2	发明	原始取得	2019.06.03	
6		Mobile terminal and radio frequency	No. 11036956B2	发明	原始取得	2020.01.22	

序号	专利权人	专利名称	专利号/申请号	专利类型	取得方式	申请日	申请国家/地区
		fingerprint identification apparatus and method					
7		Terminal device	No. 10985461B2	发明	原始取得	2018.12.12	
8	无锡睿勤	Master-slave configuration communication protocol, method for improving compatibility, and electronic device	No. 11175928B2	发明	原始取得	2018.12.11	
9	华勤技术	可穿戴设备	112014006167.0	发明	原始取得	2014.11.18	
10	西安易朴	移动终端及其射频指纹识别装置和方法	1120170078040	发明	原始取得	2017.12.15	德国
11	华勤香港	一种带有石英钟表的笔记本电脑	2022207163298	实用新型	原始取得	2022.03.30	中国香港
12	西安易朴	一种终端设备	189002017	发明	原始取得	2018.12.12	欧洲（指定欧洲生效国：法国、爱尔兰、比利时、瑞士、英国、德国、列支敦士登）

附表五 发行人及其子公司的计算机软件著作权

截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有计算机软件著作权 1,369 项，公司计算机软件著作权具体情况如下：

1、华勤技术

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	华勤技术	华勤 AL1892 备忘应用软件	2020SR0460608	原始取得	2020.03.18	2020.05.15	无
2	华勤技术	华勤 QL1695 语音识别软件	2020SR0461695	原始取得	2020.02.10	2020.05.15	无
3	华勤技术	华勤 A2015 辐射调节软件	2020SR0461724	原始取得	2020.02.14	2020.05.15	无
4	华勤技术	华勤 A1961 启动设备分组管理软件	2020SR0461728	原始取得	2020.03.13	2020.05.15	无
5	华勤技术	华勤 WD2507 权限管理应用软件	2020SR0461733	原始取得	2020.02.17	2020.05.15	无
6	华勤技术	华勤 ZQ1982 安全管理软件	2020SR0461932	原始取得	2020.02.19	2020.05.15	无
7	华勤技术	华勤 AL1897 手写输入法软件	2020SR0460393	原始取得	2020.03.08	2020.05.15	无
8	华勤技术	华勤 AL1899 来电显示控制软件	2020SR0461948	原始取得	2020.03.15	2020.05.15	无
9	华勤技术	华勤 AX2209 桌面管理软件	2020SR0461738	原始取得	2020.02.23	2020.05.15	无
10	华勤技术	华勤 QL1665 智能通话控制软件	2020SR0461920	原始取得	2020.02.22	2020.05.15	无
11	华勤技术	华勤 QL1693 应用管理软件	2020SR0461897	原始取得	2020.03.20	2020.05.15	无
12	华勤技术	华勤 QL1879 手势识别应用软件	2020SR0460674	原始取得	2020.03.06	2020.05.15	无
13	华勤技术	华勤 SP2186 电源管理软件	2020SR0461960	原始取得	2020.03.03	2020.05.15	无
14	华勤技术	华勤 WD2307 定位模式控制软件	2020SR0461954	原始取得	2020.03.11	2020.05.15	无
15	华勤技术	华勤 AL712 通信应用软件	2015SR173095	原始取得	2015.05.18	2015.09.08	无
16	华勤技术	华勤 AW816 通讯应用软件	2015SR173791	原始取得	2015.05.28	2015.09.08	无
17	华勤技术	华勤 AL710 人机交互手机软件	2015SR173800	原始取得	2015.06.18	2015.09.08	无
18	华勤技术	华勤 AL813 控制管理软件	2015SR260817	原始取得	2015.08.10	2015.12.15	无
19	华勤技术	华勤 AL812 通信应用软件	2015SR260819	原始取得	2015.08.21	2015.12.15	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
20	华勤技术	华勤 AL713 手机视频播放软件	2016SR003478	原始取得	2015.08.28	2016.01.06	无
21	华勤技术	华勤 AL811 挥控功能软件	2016SR003629	原始取得	2015.09.18	2016.01.06	无
22	华勤技术	华勤 AL808 通讯应用软件	2016SR057161	原始取得	2015.04.28	2016.03.18	无
23	华勤技术	华勤 AW807 人机交互手机软件	2016SR057528	原始取得	2015.10.28	2016.03.18	无
24	华勤技术	华勤 AL818 通讯应用软件	2016SR098944	原始取得	2016.01.19	2016.05.10	无
25	华勤技术	华勤 QL503MMI 手机软件	2016SR100419	原始取得	2016.01.28	2016.05.10	无
26	华勤技术	华勤 AL817 手机多媒体播放软件	2016SR101673	原始取得	2016.01.24	2016.05.11	无
27	华勤技术	华勤 AL1520 手机通讯软件	2016SR102465	原始取得	2016.01.11	2016.05.12	无
28	华勤技术	华勤 AL815 控制管理软件	2016SR103572	原始取得	2016.01.22	2016.05.13	无
29	华勤技术	华勤 AL875 人机交互手机软件	2016SR142918	原始取得	2016.01.10	2016.06.15	无
30	华勤技术	华勤 AL819 通信应用软件	2016SR142921	原始取得	2015.11.28	2016.06.15	无
31	华勤技术	华勤 T1000 挥控功能软件	2016SR361367	原始取得	2016.09.18	2016.12.08	无
32	华勤技术	华勤 AL828 应用管理软件	2016SR361407	原始取得	2016.08.28	2016.12.08	无
33	华勤技术	华勤 QL1606 人机交互控制软件	2018SR1083047	原始取得	2018.08.24	2018.12.27	无
34	华勤技术	华勤 Q1989 视频播放软件	2018SR615876	原始取得	2018.03.18	2018.08.03	无
35	华勤技术	华勤 QL1811 多媒体应用软件	2018SR620310	原始取得	2018.03.11	2018.08.06	无
36	华勤技术	华勤 RM6080 安全管理软件	2018SR620306	原始取得	2018.03.26	2018.08.06	无
37	华勤技术	华勤 QL1598 人机交互控制软件	2018SR743284	原始取得	2018.05.15	2018.09.13	无
38	华勤技术	华勤 QL1822 应用管理软件	2019SR0011234	原始取得	2018.09.20	2019.01.04	无
39	华勤技术	华勤 QP1665 语音识别软件	2019SR0400083	原始取得	2019.01.29	2019.04.26	无
40	华勤技术	华勤 A1008 MMI 软件 V1.0.6	2006SR03038	原始取得	2006.01.16	2006.03.14	无
41	华勤技术	华勤 A1108 MMI 软件 V1.1.6	2007SR01716	原始取得	2006.04.01	2007.01.29	无
42	华勤技术	华勤 D208 MMI 软件 V1.0.4	2007SR01717	原始取得	2006.05.26	2007.01.29	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
43	华勤技术	华勤 D308 MMI 软件 V1.1.3	2007SR01718	原始取得	2006.05.25	2007.01.29	无
44	华勤技术	华勤 D508 MMI 软件 V1.0.3	2007SR02748	原始取得	2006.07.25	2007.02.14	无
45	华勤技术	华勤 D309 MMI 软件 V1.0.8	2007SR02761	原始取得	2006.08.10	2007.02.14	无
46	华勤技术	华勤 D608 MMI 软件 V1.0.8	2007SR06896	原始取得	2006.09.25	2007.05.15	无
47	华勤技术	华勤 D199 MMI 软件 V1.1.9	2007SR08600	原始取得	2007.03.12	2007.06.11	无
48	华勤技术	华勤 D188MMI 软件 V1.1.9	2007SR08604	原始取得	2006.12.23	2007.06.11	无
49	华勤技术	华勤 D168 MMI 软件 V1.0.4	2007SR08934	原始取得	2006.09.25	2007.06.20	无
50	华勤技术	华勤 D508 MMI 软件 V1.0.6	2007SR20981	原始取得	2006.07.25	2007.12.28	无
51	华勤技术	华勤 D828 MMI 软件 V0.4.0	2007SR20991	原始取得	2007.09.18	2007.12.28	无
52	华勤技术	华勤 D808 MMI 软件 V1.0.B	2007SR20992	原始取得	2007.06.23	2007.12.28	无
53	华勤技术	华勤 H331 MMI 软件 V6.0.0	2007SR20993	原始取得	2007.05.28	2007.12.28	无
54	华勤技术	华勤 D838 MMI 软件 V1.1.3	2008SR05003	原始取得	2008.01.05	2008.03.06	无
55	华勤技术	华勤 D890P MMI 软件 V1.0.3	2008SR05004	原始取得	2008.01.05	2008.03.06	无
56	华勤技术	华勤 D910 MMI 软件 V1.0.8	2008SR05005	原始取得	2007.12.25	2008.03.06	无
57	华勤技术	华勤 D900 MMI 软件 V2.0.7	2008SR09472	原始取得	2008.01.05	2008.05.21	无
58	华勤技术	华勤 K500 MMI 软件 V1.0.2	2008SR09473	原始取得	2008.03.13	2008.05.21	无
59	华勤技术	华勤 D700 MMI 软件 V1.2.2	2008SR09474	原始取得	2008.02.22	2008.05.21	无
60	华勤技术	华勤 K110 MMI 软件 V1.0.4	2008SR14108	原始取得	2008.04.14	2008.07.21	无
61	华勤技术	华勤 D878 MMI 软件 V1.0.6	2008SR18449	原始取得	2008.03.17	2008.09.05	无
62	华勤技术	华勤 H110 MMI 软件 V1.0.9	2008SR34824	原始取得	2008.03.17	2008.12.16	无
63	华勤技术	华勤 D901 MMI 软件 V1.0.5	2008SR34826	原始取得	2008.08.20	2008.12.16	无
64	华勤技术	华勤 D777 MMI 软件 V1.0.4	2008SR34861	原始取得	2008.09.12	2008.12.16	无
65	华勤技术	华勤 H108 MMI 软件 V1.0	2008SR35888	原始取得	2008.08.20	2008.12.19	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
66	华勤技术	华勤 K820 MMI 软件	2009SR019893	原始取得	2008.12.23	2009.05.31	无
67	华勤技术	华勤 Q220 MMI 软件	2009SR019906	原始取得	2009.02.06	2009.05.31	无
68	华勤技术	华勤 K800 MMI 软件	2009SR041124	原始取得	2009.03.19	2009.09.21	无
69	华勤技术	华勤 Q260 MMI 软件	2009SR055518	原始取得	2009.03.20	2009.11.28	无
70	华勤技术	华勤 S808 MMI 软件	2009SR055519	原始取得	2009.07.07	2009.11.28	无
71	华勤技术	华勤 T710 MMI 软件	2009SR055544	原始取得	2009.06.01	2009.11.28	无
72	华勤技术	华勤 Q18 MMI 软件	2009SR055556	原始取得	2009.08.06	2009.11.28	无
73	华勤技术	华勤 L16 MMI 软件	2009SR055589	原始取得	2009.04.01	2009.11.28	无
74	华勤技术	华勤 L100 MMI 软件	2009SR055590	原始取得	2009.08.18	2009.11.28	无
75	华勤技术	华勤 K710 MMI 软件	2009SR056068	原始取得	2009.06.10	2009.12.02	无
76	华勤技术	华勤 K790 MMI 软件	2009SR058419	原始取得	2009.08.14	2009.12.17	无
77	华勤技术	华勤 F210 MMI 软件	2009SR058588	原始取得	2009.08.04	2009.12.17	无
78	华勤技术	华勤 V99 MMI 软件	2009SR058593	原始取得	2009.06.30	2009.12.17	无
79	华勤技术	华勤 S630 MMI 软件	2009SR058596	原始取得	2009.09.03	2009.12.17	无
80	华勤技术	华勤 S550 MMI 软件	2009SR058597	原始取得	2009.08.04	2009.12.17	无
81	华勤技术	华勤 L90 MMI 软件	2009SR058599	原始取得	2009.09.15	2009.12.17	无
82	华勤技术	华勤 S100 MMI 软件	2010SR031017	原始取得	2009.12.17	2010.06.25	无
83	华勤技术	华勤 V200 MMI 软件	2010SR031415	原始取得	2009.12.16	2010.06.28	无
84	华勤技术	华勤 Q228 MMI 软件	2010SR031416	原始取得	2009.08.03	2010.06.28	无
85	华勤技术	华勤 M90 MMI 软件	2010SR031417	原始取得	2009.10.14	2010.06.28	无
86	华勤技术	华勤 L18 MMI 软件	2010SR031615	原始取得	2009.10.20	2010.06.29	无
87	华勤技术	华勤 C70 MMI 软件	2010SR031616	原始取得	2009.10.26	2010.06.29	无
88	华勤技术	华勤 C280 MMI 软件	2010SR033927	原始取得	2009.05.22	2010.07.12	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
89	华勤技术	华勤 E20 MMI 软件	2010SR033979	原始取得	2010.02.05	2010.07.12	无
90	华勤技术	华勤 M86 MMI 软件	2010SR033981	原始取得	2010.02.05	2010.07.12	无
91	华勤技术	华勤 F258 MMI 软件	2010SR033982	原始取得	2010.02.01	2010.07.12	无
92	华勤技术	华勤 Q300 MMI 软件	2010SR033983	原始取得	2009.10.30	2010.07.12	无
93	华勤技术	华勤 Q60 MMI 软件	2010SR034366	原始取得	2010.02.04	2010.07.13	无
94	华勤技术	华勤 Q68 MMI 软件	2010SR055078	原始取得	2010.06.10	2010.10.20	无
95	华勤技术	华勤 Q88 MMI 软件	2010SR056831	原始取得	2010.06.04	2010.10.28	无
96	华勤技术	华勤 S500 MMI 软件	2010SR056924	原始取得	2010.06.24	2010.10.29	无
97	华勤技术	华勤 K9 MMI 软件	2010SR065205	原始取得	2010.07.28	2010.12.03	无
98	华勤技术	华勤 M550 MMI 软件	2010SR065206	原始取得	2010.07.23	2010.12.03	无
99	华勤技术	华勤 Q80 MMI 软件	2010SR065208	原始取得	2010.02.09	2010.12.03	无
100	华勤技术	华勤 K8 MMI 软件	2010SR065286	原始取得	2010.07.21	2010.12.03	无
101	华勤技术	华勤 L98 MMI 软件	2010SR065287	原始取得	2010.01.27	2010.12.03	无
102	华勤技术	华勤 M630 MMI 软件	2010SR065316	原始取得	2010.07.22	2010.12.03	无
103	华勤技术	华勤 M860MMI 手机软件	2010SR067705	原始取得	2010.10.13	2010.12.11	无
104	华勤技术	华勤 K6MMI 手机软件	2010SR067708	原始取得	2010.06.04	2010.12.11	无
105	华勤技术	华勤 M350MMI 手机软件	2010SR067775	原始取得	2010.09.29	2010.12.13	无
106	华勤技术	华勤 Q83MMI 手机软件	2010SR067778	原始取得	2010.09.26	2010.12.13	无
107	华勤技术	华勤 L180MMI 手机软件	2010SR067795	原始取得	2010.09.02	2010.12.13	无
108	华勤技术	华勤 M660MMI 手机软件	2010SR067796	原始取得	2010.07.15	2010.12.13	无
109	华勤技术	华勤 V61MMI 手机软件	2010SR068015	原始取得	2010.09.03	2010.12.13	无
110	华勤技术	华勤 V220MMI 手机软件	2010SR068905	原始取得	2010.06.29	2010.12.15	无
111	华勤技术	华勤 Q265MMI 手机软件	2010SR068911	原始取得	2010.10.08	2010.12.15	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
112	华勤技术	华勤 L160MMI 手机软件	2010SR068942	原始取得	2010.09.15	2010.12.15	无
113	华勤技术	华勤 V660MMI 手机软件	2011SR034934	原始取得	2011.01.14	2011.06.04	无
114	华勤技术	华勤 L75MMI 手机软件	2011SR034957	原始取得	2010.11.12	2011.06.04	无
115	华勤技术	华勤 L190MMI 手机软件	2011SR035768	原始取得	2010.11.26	2011.06.09	无
116	华勤技术	华勤 M800MMI 手机软件	2011SR036047	原始取得	2010.12.15	2011.06.09	无
117	华勤技术	华勤 M553MMI 手机软件	2011SR036048	原始取得	2011.03.10	2011.06.09	无
118	华勤技术	华勤 S660MMI 手机软件	2011SR036051	原始取得	2011.01.12	2011.06.09	无
119	华勤技术	华勤 L20MMI 手机软件	2011SR078646	原始取得	2011.04.26	2011.10.31	无
120	华勤技术	华勤 L350MMI 手机软件	2011SR078839	原始取得	2011.02.19	2011.11.01	无
121	华勤技术	华勤 L28MMI 手机软件	2011SR078985	原始取得	2011.01.07	2011.11.01	无
122	华勤技术	华勤 M8MMI 手机软件	2011SR078986	原始取得	2011.08.03	2011.11.01	无
123	华勤技术	华勤 Q12MMI 手机软件	2011SR103836	原始取得	2011.09.20	2011.12.30	无
124	华勤技术	华勤 Q600MMI 手机软件	2011SR103837	原始取得	2011.01.14	2011.12.30	无
125	华勤技术	华勤 L580MMI 手机软件	2011SR103838	原始取得	2011.08.19	2011.12.30	无
126	华勤技术	华勤 L600MMI 手机软件	2011SR103840	原始取得	2011.06.20	2011.12.30	无
127	华勤技术	华勤 V92MMI 手机软件	2011SR103842	原始取得	2011.08.09	2011.12.30	无
128	华勤技术	华勤 L130MMI 手机软件	2011SR103844	原始取得	2011.06.23	2011.12.30	无
129	华勤技术	华勤 Q8MMI 手机软件	2011SR103848	原始取得	2011.03.24	2011.12.30	无
130	华勤技术	华勤 L595MMI 手机软件	2011SR103852	原始取得	2011.09.19	2011.12.30	无
131	华勤技术	华勤 L210MMI 手机软件	2011SR103855	原始取得	2011.05.16	2011.12.30	无
132	华勤技术	华勤 H800MMI 手机软件	2011SR103858	原始取得	2011.10.12	2011.12.30	无
133	华勤技术	华勤 M81MMI 手机软件	2012SR002930	原始取得	2011.08.23	2012.01.16	无
134	华勤技术	华勤 L590MMI 手机软件	2012SR003064	原始取得	2011.08.27	2012.01.16	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
135	华勤技术	华勤 V8 手机交互软件	2012SR007588	原始取得	2011.07.29	2012.02.08	无
136	华勤技术	华勤 L710 手机应用软件	2012SR007599	原始取得	2011.10.26	2012.02.08	无
137	华勤技术	华勤 V311 人机接口应用软件	2012SR007602	原始取得	2011.07.18	2012.02.08	无
138	华勤技术	华勤 L230 人机界面交互软件	2012SR007653	原始取得	2011.08.10	2012.02.08	无
139	华勤技术	华勤 H81 手机应用软件	2012SR019759	原始取得	2011.12.13	2012.03.14	无
140	华勤技术	华勤 L50 人机界面交互软件	2012SR019792	原始取得	2011.12.08	2012.03.14	无
141	华勤技术	华勤 H700 手机交互应用软件	2012SR020345	原始取得	2011.12.29	2012.03.15	无
142	华勤技术	华勤 P180UI 界面手机软件	2012SR035091	原始取得	2012.01.17	2012.05.04	无
143	华勤技术	华勤 L170 手机通信软件	2012SR035097	原始取得	2012.02.03	2012.05.04	无
144	华勤技术	华勤 P900 智能输入手机软件	2012SR035583	原始取得	2012.01.16	2012.05.04	无
145	华勤技术	华勤 Q86 手机通信软件	2012SR056204	原始取得	2011.12.27	2012.06.28	无
146	华勤技术	华勤 P860 手机界面控制软件	2012SR066838	原始取得	2012.04.25	2012.07.24	无
147	华勤技术	华勤 A51UI 手机日程管理软件	2012SR067730	原始取得	2012.04.14	2012.07.26	无
148	华勤技术	华勤 L133 手机软件	2012SR083297	原始取得	2012.05.03	2012.09.04	无
149	华勤技术	华勤 TD21 手机应用软件	2012SR084095	原始取得	2012.07.04	2012.09.06	无
150	华勤技术	华勤 TD20 手机号码归属地软件	2012SR084579	原始取得	2012.07.04	2012.09.06	无
151	华勤技术	华勤 A120 手机即时通讯管理软件	2012SR093823	原始取得	2012.06.25	2012.10.09	无
152	华勤技术	华勤 A220 音乐播放器软件	2012SR093959	原始取得	2012.07.05	2012.10.09	无
153	华勤技术	华勤 L309 手机系统软件	2012SR093961	原始取得	2012.07.18	2012.10.09	无
154	华勤技术	华勤生产管理软件	2012SR101433	原始取得	2010.02.05	2012.10.29	无
155	华勤技术	华勤通讯信息平台软件	2012SR104094	原始取得	2012.05.08	2012.11.02	无
156	华勤技术	华勤 L209 手机软件	2012SR115008	原始取得	2011.04.20	2012.11.27	无
157	华勤技术	华勤 L596 手机应用软件	2012SR115261	原始取得	2012.09.26	2012.11.28	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
158	华勤技术	华勤 A55 手机通讯软件	2012SR115285	原始取得	2012.08.06	2012.11.28	无
159	华勤技术	华勤 A61 手机桌面软件	2012SR115431	原始取得	2012.06.08	2012.11.28	无
160	华勤技术	华勤 TD50 界面管理软件	2012SR115689	原始取得	2012.10.11	2012.11.28	无
161	华勤技术	华勤 P865 手机输入法软件	2012SR115691	原始取得	2012.10.08	2012.11.28	无
162	华勤技术	华勤 TD61 手机录音软件	2012SR115789	原始取得	2012.10.11	2012.11.28	无
163	华勤技术	华勤 TD53 手机信息管理软件	2013SR003083	原始取得	2012.11.05	2013.01.10	无
164	华勤技术	华勤 A1200 手机影音多媒体软件	2013SR003160	原始取得	2012.11.06	2013.01.10	无
165	华勤技术	华勤 E 系列手机应用软件	2013SR004474	原始取得	2011.04.09	2013.01.15	无
166	华勤技术	华勤 A 系列手机软件	2013SR004476	原始取得	2011.11.03	2013.01.15	无
167	华勤技术	华勤 C 系列手机人机接口软件	2013SR004793	原始取得	2011.09.09	2013.01.15	无
168	华勤技术	华勤 D 系列手机 MMI 软件	2013SR005425	原始取得	2011.05.11	2013.01.16	无
169	华勤技术	华勤 F 系列手机系统软件	2013SR016364	原始取得	2011.11.02	2013.02.25	无
170	华勤技术	华勤 TD28 交互控制手机软件	2013SR017741	原始取得	2012.12.20	2013.02.27	无
171	华勤技术	华勤 TD25MMI 手机软件	2013SR018692	原始取得	2012.04.21	2013.03.01	无
172	华勤技术	华勤 A1000 手机软件	2013SR018699	原始取得	2012.04.21	2013.03.01	无
173	华勤技术	华勤 TD23 手机软件	2013SR018701	原始取得	2012.12.25	2013.03.01	无
174	华勤技术	华勤 TD51 手机应用软件	2013SR018844	原始取得	2012.05.11	2013.03.01	无
175	华勤技术	华勤 G 系列手机人机接口软件	2013SR019330	原始取得	2012.07.06	2013.03.04	无
176	华勤技术	华勤 B 系列手机软件	2013SR019768	原始取得	2012.04.09	2013.03.04	无
177	华勤技术	华勤 H 系列手机 MMI 软件	2013SR020054	原始取得	2012.02.20	2013.03.05	无
178	华勤技术	华勤 J 系列手机系统软件	2013SR020412	原始取得	2012.07.22	2013.03.05	无
179	华勤技术	华勤 I 系列手机应用软件	2013SR020414	原始取得	2012.06.07	2013.03.05	无
180	华勤技术	华勤 E220MMI 手机软件	2013SR027146	原始取得	2013.01.10	2013.03.22	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
181	华勤技术	华勤 TD55 手机人机接口软件	2013SR027150	原始取得	2012.12.20	2013.03.22	无
182	华勤技术	华勤 P868 手机应用软件	2013SR027823	原始取得	2012.12.20	2013.03.26	无
183	华勤技术	华勤 TD560 交互控制手机软件	2013SR055382	原始取得	2012.02.20	2013.06.06	无
184	华勤技术	华勤 TD56 手机应用软件	2013SR055386	原始取得	2012.02.20	2013.06.06	无
185	华勤技术	华勤 TD760MMI 手机软件	2013SR058111	原始取得	2012.02.20	2013.06.14	无
186	华勤技术	华勤 E25 手机通讯软件	2013SR058114	原始取得	2012.02.20	2013.06.14	无
187	华勤技术	华勤 K 系列手机软件	2013SR062975	原始取得	2012.05.09	2013.06.26	无
188	华勤技术	华勤 M 系列手机 MMI 软件	2013SR062985	原始取得	2012.08.05	2013.06.26	无
189	华勤技术	华勤 P 系列手机应用软件	2013SR062993	原始取得	2012.10.11	2013.06.26	无
190	华勤技术	华勤 N 系列手机系统软件	2013SR062995	原始取得	2012.10.15	2013.06.26	无
191	华勤技术	华勤 L 系列手机人机接口软件	2013SR063116	原始取得	2012.04.09	2013.06.26	无
192	华勤技术	华勤 TD29 手机防护软件	2013SR083732	原始取得	2013.02.21	2013.08.13	无
193	华勤技术	华勤 A3000 音乐播放器软件	2013SR084050	原始取得	2013.02.20	2013.08.13	无
194	华勤技术	华勤 TD500 交互控制手机软件	2013SR084131	原始取得	2013.02.20	2013.08.13	无
195	华勤技术	华勤 TD510 人机交互手机软件	2013SR084714	原始取得	2013.02.20	2013.08.14	无
196	华勤技术	华勤 TD230 交互控制手机软件	2013SR085914	原始取得	2013.02.20	2013.08.16	无
197	华勤技术	华勤 A510 桌面控制手机软件	2013SR086955	原始取得	2013.02.20	2013.08.19	无
198	华勤技术	华勤 TD511 界面应用手机软件	2013SR087857	原始取得	2013.02.20	2013.08.21	无
199	华勤技术	华勤 MA388 交互控制手机软件	2013SR091793	原始取得	2013.06.04	2013.08.29	无
200	华勤技术	华勤 AW290 手机应用软件	2013SR115719	原始取得	2013.07.15	2013.10.29	无
201	华勤技术	华勤 TD811 通信应用软件	2013SR121944	原始取得	2013.07.30	2013.11.08	无
202	华勤技术	华勤 TD200 界面控制软件	2013SR122914	原始取得	2013.07.30	2013.11.09	无
203	华勤技术	华勤 TD201 交互控制软件	2013SR132498	原始取得	2013.08.30	2013.11.25	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
204	华勤技术	华勤 E850 人机交互手机软件	2013SR158363	原始取得	2013.09.30	2013.12.26	无
205	华勤技术	华勤 TD732 界面控制软件	2013SR158727	原始取得	2013.09.30	2013.12.26	无
206	华勤技术	华勤 SW500 手机通讯软件	2013SR158808	原始取得	2013.09.30	2013.12.26	无
207	华勤技术	华勤 TD830 界面控制软件	2014SR012021	原始取得	2013.10.30	2014.01.27	无
208	华勤技术	华勤 TD730 手机 MMI 软件	2014SR013239	原始取得	2013.10.30	2014.01.29	无
209	华勤技术	华勤 L599 控制应用软件	2014SR013241	原始取得	2013.10.30	2014.01.29	无
210	华勤技术	华勤 TD550 界面控制软件	2014SR032457	原始取得	2013.12.30	2014.03.20	无
211	华勤技术	华勤 SE591 人机交互手机软件	2014SR046213	原始取得	2014.01.28	2014.04.21	无
212	华勤技术	华勤 SW230MMI 手机软件	2014SR046246	原始取得	2014.01.28	2014.04.21	无
213	华勤技术	华勤 TD860 桌面控制软件	2014SR046310	原始取得	2014.01.28	2014.04.21	无
214	华勤技术	华勤 AT725 手机通信软件	2014SR058490	原始取得	2014.02.28	2014.05.12	无
215	华勤技术	华勤 AT590 控制应用软件	2014SR058562	原始取得	2014.02.28	2014.05.12	无
216	华勤技术	华勤 AW590 交互控制手机软件	2014SR058567	原始取得	2014.02.28	2014.05.12	无
217	华勤技术	华勤 ST800 界面控制软件	2014SR083341	原始取得	2014.03.30	2014.06.23	无
218	华勤技术	华勤 AW501 交互控制手机软件	2014SR083501	原始取得	2014.03.30	2014.06.23	无
219	华勤技术	华勤 AL590MMI 手机软件	2014SR109081	原始取得	2014.04.28	2014.07.30	无
220	华勤技术	华勤 AW520 交互控制手机软件	2014SR117477	原始取得	2014.05.15	2014.08.11	无
221	华勤技术	华勤 AL900 手机应用软件	2014SR142879	原始取得	2014.05.28	2014.09.23	无
222	华勤技术	华勤 ST597 通信应用软件	2014SR146099	原始取得	2014.05.28	2014.09.28	无
223	华勤技术	华勤 SW597 人机交互手机软件	2014SR146101	原始取得	2014.04.28	2014.09.28	无
224	华勤技术	华勤 AW598 人机交互控制手机软件	2014SR163840	原始取得	2014.06.05	2014.10.30	无
225	华勤技术	华勤 AL820 通讯应用软件	2014SR204781	原始取得	2014.08.13	2014.12.22	无
226	华勤技术	华勤 AL810 交互控制手机软件	2014SR204789	原始取得	2014.08.15	2014.12.22	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
227	华勤技术	华勤 AL830 人机交互手机控制软件	2014SR205584	原始取得	2014.08.15	2014.12.22	无
228	华勤技术	华勤 AL889 应用管理软件	2015SR016097	原始取得	2014.09.05	2015.01.27	无
229	华勤技术	华勤 AL891 交互控制手机软件	2015SR027016	原始取得	2014.09.08	2015.02.06	无
230	华勤技术	华勤 AL700 手机 MMI 软件	2015SR027757	原始取得	2014.08.12	2015.02.09	无
231	华勤技术	华勤 ZC451 通讯应用软件	2015SR027765	原始取得	2014.09.17	2015.02.09	无
232	华勤技术	华勤 AL890 人机交互手机软件	2015SR042180	原始取得	2014.10.28	2015.03.10	无
233	华勤技术	华勤 AL701 交互控制手机软件	2015SR059171	原始取得	2014.04.28	2015.04.02	无
234	华勤技术	华勤“分享娱乐新时代”高端智能移动通讯终端软件	2015SR066544	原始取得	2013.04.15	2015.04.22	无
235	华勤技术	华勤“分享娱乐新时代”多媒体人机互动移动终端软件	2015SR066579	原始取得	2013.04.15	2015.04.22	无
236	华勤技术	华勤 AW806 通讯应用软件	2015SR095577	原始取得	2015.01.28	2015.06.02	无
237	华勤技术	华勤 AW700 人机交互手机软件	2015SR096208	原始取得	2014.12.28	2015.06.02	无
238	华勤技术	华勤 AW1920 通讯应用软件	2015SR113601	原始取得	2015.03.08	2015.06.24	无
239	华勤技术	华勤 AL912 交互控制手机软件	2015SR148656	原始取得	2015.04.28	2015.08.03	无
240	华勤技术	华勤 AL9100MMI 手机软件	2015SR150201	原始取得	2015.05.03	2015.08.04	无
241	华勤技术	华勤 AL832 界面控制软件	2017SR382671	原始取得	2017.03.28	2017.07.19	无
242	华勤技术	华勤 AL856 通讯应用软件	2017SR395385	原始取得	2017.03.25	2017.07.25	无
243	华勤技术	华勤 AL858 视频播放软件	2017SR395429	原始取得	2017.03.15	2017.07.25	无
244	华勤技术	华勤 AL1570MMI 手机软件	2017SR395406	原始取得	2017.04.28	2017.07.25	无
245	华勤技术	华勤 AW826 挥控功能软件	2017SR382690	原始取得	2017.04.25	2017.07.19	无
246	华勤技术	华勤 QL1516 多媒体播放软件	2017SR382996	原始取得	2017.04.15	2017.07.19	无
247	华勤技术	华勤 QL1517 通信应用软件	2017SR382697	原始取得	2017.03.17	2017.07.19	无
248	华勤技术	华勤 QL1526 界面控制软件	2017SR486660	原始取得	2017.04.28	2017.09.04	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
249	华勤技术	华勤 QL1527 视频播放软件	2017SR486643	原始取得	2017.05.28	2017.09.04	无
250	华勤技术	华勤 QL1626 手机视频播放软件	2018SR157934	原始取得	2018.01.03	2018.03.09	无
251	华勤技术	华勤 QL1866 界面控制软件	2018SR128050	原始取得	2018.01.04	2018.02.27	无
252	华勤技术	华勤 ZQL1598 手机界面控制软件	2017SR621976	原始取得	2017.07.22	2017.11.13	无
253	华勤技术	华勤 ZQL1608 手机视频播放软件	2017SR621960	原始取得	2017.08.08	2017.11.13	无
254	华勤技术	华勤 ZQL1618 手机管理软件	2017SR621991	原始取得	2017.06.28	2017.11.13	无
255	华勤技术	华勤 ZQL1698 手机多媒体软件	2017SR621211	原始取得	2017.07.18	2017.11.13	无
256	华勤技术	华勤 QL1715 语音识别软件	2018SR647104	原始取得	2018.03.28	2018.08.14	无
257	华勤技术	华勤 QL1629 通讯应用软件	2018SR647100	原始取得	2018.03.18	2018.08.14	无
258	华勤技术	华勤 QL1650 视频播放软件	2018SR647097	原始取得	2018.03.13	2018.08.14	无
259	华勤技术	华勤 QL1608 来电显示控制软件	2018SR757283	原始取得	2018.05.26	2018.09.18	无
260	华勤技术	华勤 QL2222 来电显示控制软件	2018SR743805	原始取得	2018.05.26	2018.09.13	无
261	华勤技术	华勤 QL1820 界面控制软件	2018SR1084402	原始取得	2018.07.24	2018.12.27	无
262	华勤技术	华勤 AL1697 多媒体应用软件	2018SR1086316	原始取得	2018.08.20	2018.12.28	无
263	华勤技术	华勤 A2025 界面控制软件	2019SR0011226	原始取得	2018.07.30	2019.01.04	无
264	华勤技术	华勤 A1963 多媒体应用软件	2019SR0011788	原始取得	2018.08.17	2019.01.04	无
265	华勤技术	华勤 QL1821 分屏处理软件	2019SR0245487	原始取得	2019.01.07	2019.03.13	无
266	华勤技术	华勤 QL1722 电量使用控制软件	2019SR0245489	原始取得	2019.01.07	2019.03.13	无
267	华勤技术	华勤 NX8309 笔记本安全应用管理软件	2019SR0245490	原始取得	2019.01.11	2019.03.13	无
268	华勤技术	华勤 NX8308 笔记本桌面管理软件	2019SR0245480	原始取得	2019.01.11	2019.03.13	无
269	华勤技术	华勤 Q6008 情景模式应用软件	2019SR0237104	原始取得	2019.01.09	2019.03.12	无
270	华勤技术	华勤 AX6099 手写输入法软件	2019SR0245354	原始取得	2019.01.09	2019.03.13	无
271	华勤技术	华勤 AX2066 图片处理软件	2019SR0231913	原始取得	2019.01.09	2019.03.11	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
272	华勤技术	华勤 AP1522 备忘应用软件	2019SR0236606	原始取得	2019.01.05	2019.03.11	无
273	华勤技术	华勤 QP1669 手势识别应用软件	2019SR0234735	原始取得	2019.01.05	2019.03.11	无
274	华勤技术	华勤 QP1659 语音识别软件	2019SR0231922	原始取得	2019.01.05	2019.03.11	无
275	华勤技术	华勤 QP1168 界面控制软件	2019SR0234747	原始取得	2019.01.05	2019.03.11	无
276	华勤技术	华勤 SA106 应用管理软件	2019SR0234709	原始取得	2019.01.05	2019.03.11	无
277	华勤技术	华勤 WD503 应用管理软件	2019SR0397512	原始取得	2019.01.13	2019.04.26	无
278	华勤技术	华勤 R6223 OOB 快速设置软件	2019SR0396886	原始取得	2019.01.17	2019.04.26	无
279	华勤技术	华勤 SA191 手势识别应用软件	2019SR0546120	原始取得	2019.02.28	2019.05.30	无
280	华勤技术	华勤 N8669 笔记本桌面管理软件	2019SR0397817	原始取得	2019.01.24	2019.04.26	无
281	华勤技术	华勤 NB8618 笔记本安全应用管理软件	2019SR0397814	原始取得	2019.01.15	2019.04.26	无
282	华勤技术	华勤 NB8628 启动设备分组管理软件	2019SR0397508	原始取得	2019.01.23	2019.04.26	无
283	华勤技术	华勤 NB8619 LCD 测试软件	2019SR0397981	原始取得	2019.01.19	2019.04.26	无
284	华勤技术	华勤 ZDT9558 电源管理软件	2019SR0397964	原始取得	2019.01.21	2019.04.26	无
285	华勤技术	华勤 ZWD521 手势识别应用软件	2019SR0397954	原始取得	2019.01.26	2019.04.26	无
286	华勤技术	华勤 NB8616 辐射调节软件	2019SR0558682	原始取得	2019.01.09	2019.06.03	无
287	华勤技术	华勤 AL1670 电量使用控制软件	2019SR0397936	原始取得	2019.01.05	2019.04.26	无
288	华勤技术	华勤 R6222 启动设备分组管理软件	2019SR0399834	原始取得	2019.02.03	2019.04.26	无
289	华勤技术	华勤 QL1586 来电显示控制软件	2019SR0244844	原始取得	2019.01.07	2019.03.13	无
290	华勤技术	华勤 ZQP1669 备忘应用软件	2019SR0397829	原始取得	2019.01.28	2019.04.26	无
291	华勤技术	华勤 AL831 手势识别应用软件	2018SR615932	原始取得	2018.03.15	2018.08.03	无
292	华勤技术	华勤 AL1888 音频计时器控制软件	2019SR1277030	原始取得	2019.09.23	2019.12.04	无
293	华勤技术	华勤 QL1580 界面管理软件	2018SR653175	原始取得	2018.04.19	2018.08.16	无
294	华勤技术	华勤 QL1587 视频播放器软件	2018SR755600	原始取得	2018.06.13	2018.09.18	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
295	华勤技术	华勤 QL1593 安全管理软件	2018SR757273	原始取得	2018.05.23	2018.09.18	无
296	华勤技术	华勤 QL1655 语音识别软件	2018SR755126	原始取得	2018.05.18	2018.09.18	无
297	华勤技术	华勤 QL1656 界面控制软件	2018SR755112	原始取得	2018.06.14	2018.09.18	无
298	华勤技术	华勤 QL1668 手势识别应用软件	2018SR633445	原始取得	2018.04.23	2018.08.09	无
299	华勤技术	华勤 QL1681 安全管理软件	2018SR652853	原始取得	2018.04.27	2018.08.16	无
300	华勤技术	华勤 QL1690 权限管理应用软件	2019SR1276724	原始取得	2019.09.21	2019.12.04	无
301	华勤技术	华勤 QL1698 界面管理软件	2018SR743288	原始取得	2018.05.28	2018.09.13	无
302	华勤技术	华勤 QL1816 视频播放软件	2018SR743777	原始取得	2018.06.13	2018.09.13	无
303	华勤技术	华勤 QL1817 应用管理软件	2018SR743813	原始取得	2018.06.16	2018.09.13	无
304	华勤技术	华勤 QL1828 应用管理软件	2019SR0762162	原始取得	2019.04.06	2019.07.23	无
305	华勤技术	华勤 QL1830 应用管理软件	2018SR899653	原始取得	2018.07.16	2018.11.12	无
306	华勤技术	华勤 QL1871 权限管理应用软件	2020SR0011012	原始取得	2019.11.10	2020.01.03	无
307	华勤技术	华勤 QL1883 定位模式控制软件	2019SR1276712	原始取得	2019.09.10	2019.12.04	无
308	华勤技术	华勤 QL1898 人机交互控制软件	2018SR899654	原始取得	2018.08.15	2018.11.12	无
309	华勤技术	华勤 QL6019 多媒体应用软件	2018SR766213	原始取得	2018.06.11	2018.09.20	无
310	华勤技术	华勤 WMS 仓库管理系统	2019SR1132713	原始取得	2019.02.07	2019.11.09	无
311	华勤技术	运营中台一期-MRP2.0 系统	2019SR0760265	原始取得	2019.05.13	2019.07.23	无
312	华勤技术	华勤 A6090 应用管理软件	2018SR636591	原始取得	2018.04.27	2018.08.09	无
313	华勤技术	华勤 A6091 人机交互软件	2018SR634740	原始取得	2018.04.18	2018.08.09	无
314	华勤技术	华勤 A6092 安全管理软件	2018SR634351	原始取得	2018.03.27	2018.08.09	无
315	华勤技术	华勤 A6606 人机交互控制软件	2018SR634349	原始取得	2018.04.11	2018.08.09	无
316	华勤技术	华勤 A6607 语音识别软件	2018SR614242	原始取得	2018.04.25	2018.08.03	无
317	华勤技术	华勤 AL827 应用管理软件	2018SR616153	原始取得	2018.04.25	2018.08.03	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
318	华勤技术	华勤 MES DIP 数据接口平台系统	2018SR602887	原始取得	2017.11.12	2018.07.31	无
319	华勤技术	华勤 MES Portal 生产大数据平台系统	2018SR603357	原始取得	2017.03.30	2018.07.31	无
320	华勤技术	华勤 QL880 视频播放软件	2018SR686658	原始取得	2018.03.14	2018.08.27	无
321	华勤技术	华勤 QL1617 手机多媒体软件	2018SR633440	原始取得	2018.03.19	2018.08.09	无
322	华勤技术	华勤 QL1619 多媒体应用软件	2018SR652669	原始取得	2018.03.22	2018.08.16	无
323	华勤技术	华勤 QL1627 界面管理软件	2018SR619192	原始取得	2018.04.28	2018.08.06	无
324	华勤技术	华勤 QL1657 人机交互控制软件	2018SR647116	原始取得	2018.04.15	2018.08.14	无
325	华勤技术	华勤 QL1662 界面控制软件	2018SR647120	原始取得	2018.04.28	2018.08.14	无
326	华勤技术	华勤 QL1667 通讯应用软件	2018SR615920	原始取得	2018.04.08	2018.08.03	无
327	华勤技术	华勤 QL1688 界面管理软件	2018SR639477	原始取得	2018.04.26	2018.08.10	无
328	华勤技术	华勤 QL1900 界面控制软件	2018SR634734	原始取得	2018.05.08	2018.08.09	无
329	华勤技术	华勤 QL2020 语音应用软件	2018SR686654	原始取得	2018.04.08	2018.08.27	无
330	华勤技术	华勤 QL2202 语音应用软件	2018SR620416	原始取得	2018.04.21	2018.08.06	无
331	华勤技术	华勤 QMES 制造执行系统	2018SR599765	原始取得	2016.11.30	2018.07.31	无
332	华勤技术	华勤 QTPM 设备管理系统	2018SR599761	原始取得	2017.04.25	2018.07.31	无
333	华勤技术	华勤 SL1597 应用管理软件	2018SR619272	原始取得	2018.04.16	2018.08.06	无
334	华勤技术	华勤 NB2772 笔电一键配置软件	2020SR1813811	原始取得	2020.09.04	2020.12.15	无
335	华勤技术	华勤 NB2500 Basic Stress 测试软件	2020SR1813684	原始取得	2020.10.12	2020.12.15	无
336	华勤技术	华勤 ZAL1852 电子书阅读器控制软件	2020SR0924969	原始取得	2020.05.14	2020.08.13	无
337	华勤技术	华勤 NB2150 笔记本电池管理软件	2020SR0919972	原始取得	2020.04.15	2020.08.13	无
338	华勤技术	华勤 ZQL1898 运动数据管理软件	2020SR0919279	原始取得	2020.03.25	2020.08.13	无
339	华勤技术	华勤 AL2615 手机系统安全管理软件	2020SR0919497	原始取得	2020.03.26	2020.08.13	无
340	华勤技术	华勤 ZAL1851 电子相册管理软件	2020SR0924983	原始取得	2020.06.05	2020.08.13	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
341	华勤技术	华勤 ZQL1859 手机后台管理软件	2020SR0924904	原始取得	2020.03.12	2020.08.13	无
342	华勤技术	华勤 ZAL1877 手机财务管理软件	2020SR0919210	原始取得	2020.05.20	2020.08.13	无
343	华勤技术	华勤 ZAL1879 个人健康管理软件	2020SR0919197	原始取得	2020.05.26	2020.08.13	无
344	华勤技术	华勤 ZQL1839 文件管理软件	2020SR0921794	原始取得	2020.04.16	2020.08.13	无
345	华勤技术	华勤 AX2210 平板分屏管理软件	2020SR0917965	原始取得	2020.04.15	2020.08.12	无
346	华勤技术	华勤 ZQL1827 新闻客户端管理软件	2020SR0918381	原始取得	2020.05.15	2020.08.12	无
347	华勤技术	华勤 ZAL1899 图片管理软件	2020SR0917137	原始取得	2020.03.26	2020.08.12	无
348	华勤技术	华勤 ZQL1657 备忘录管理软件	2020SR0914563	原始取得	2020.05.15	2020.08.12	无
349	华勤技术	华勤 AL2522 手机流量控制软件	2020SR0917166	原始取得	2020.03.20	2020.08.12	无
350	华勤技术	华勤 ZAN2022 音乐定时器软件	2020SR0906369	原始取得	2020.05.15	2020.08.11	无
351	华勤技术	华勤 ZQL1820 情景模式控制软件	2020SR0906144	原始取得	2020.05.13	2020.08.11	无
352	华勤技术	华勤 ZQL1875 手机点餐管理软件	2020SR0906674	原始取得	2020.03.26	2020.08.11	无
353	华勤技术	华勤 ZAL1895 手机GPS 监控定位软件	2020SR0906363	原始取得	2020.04.22	2020.08.11	无
354	华勤技术	华勤 ZQL1635 通讯录管理软件	2020SR0906136	原始取得	2020.04.24	2020.08.11	无
355	华勤技术	华勤 ZQL1877 个人隐私保护管理软件	2020SR0906150	原始取得	2020.03.26	2020.08.11	无
356	华勤技术	华勤 ZAL1894 手机多窗口控制软件	2020SR0906355	原始取得	2020.04.08	2020.08.11	无
357	华勤技术	华勤 Q6003 应用管理软件	2018SR768137	原始取得	2018.06.16	2018.09.20	无
358	华勤技术	华勤 QL1819 语音应用软件	2018SR767878	原始取得	2018.05.28	2018.09.20	无
359	华勤技术	华勤 A1962 界面控制软件	2018SR767871	原始取得	2018.05.28	2018.09.20	无
360	华勤技术	华勤 QL1618 人机交互控制软件	2018SR768140	原始取得	2018.06.15	2018.09.20	无
361	华勤技术	华勤 QL1826 多媒体应用软件	2018SR899651	原始取得	2018.06.11	2018.11.12	无
362	华勤技术	华勤 QL1827 界面控制软件	2018SR899649	原始取得	2018.08.28	2018.11.12	无
363	华勤技术	华勤 WD5079 智能手表联系人管理软件	2021SR1691753	原始取得	2021.08.17	2021.11.10	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
364	华勤技术	华勤 ZQL1690 手机指纹识别软件	2021SR1691751	原始取得	2021.09.20	2021.11.10	无
365	华勤技术	华勤 QN5250 手机流量控制软件	2021SR1691752	原始取得	2021.08.24	2021.11.10	无
366	华勤技术	华勤 AL5186 手机通讯自动测试软件	2021SR1684991	原始取得	2021.09.17	2021.11.10	无
367	华勤技术	华勤 QN3286 手机安全防护管理软件	2021SR1691002	原始取得	2021.09.27	2021.11.10	无
368	华勤技术	华勤 HL5179 手机修复工具管理软件	2021SR1691021	原始取得	2021.09.24	2021.11.10	无
369	华勤技术	华勤 AL5625 手机安全保密检测软件	2021SR1691725	原始取得	2021.09.18	2021.11.10	无
370	华勤技术	华勤 QN3979 手机终端监测技术软件	2021SR1691749	原始取得	2021.09.13	2021.11.10	无
371	华勤技术	华勤 QN3518 手机数据库提取软件	2021SR1691001	原始取得	2021.09.19	2021.11.10	无
372	华勤技术	华勤 QL3095 手机数据迁移软件	2021SR1689803	原始取得	2021.09.20	2021.11.10	无
373	华勤技术	华勤图像 CCM 及 GAMMA 正逆变换仿真应用软件	2021SR1562916	原始取得	未发表	2021.10.26	无
374	华勤技术	华勤服务器日志一键收集软件	2021SR1563167	原始取得	未发表	2021.10.26	无
375	华勤技术	华勤 PINOC 自动化测试软件	2021SR1563168	原始取得	2021.06.11	2021.10.26	无
376	华勤技术	华勤 IRT 问题解决周期自动化计软件	2021SR1564077	原始取得	2021.07.01	2021.10.26	无
377	华勤技术	华勤嵌入式操作系统抽象层驱动软件	2021SR1563033	原始取得	2021.03.05	2021.10.26	无
378	华勤技术	华勤 LVDS 转 MIPI 自动化控制软件	2021SR1564078	原始取得	未发表	2021.10.26	无
379	华勤技术	华勤 AN3516 手机木马扫描查杀软	2021SR1685666	原始取得	2021.09.19	2021.11.10	无
380	华勤技术	华勤 AX3207 平板电脑显卡侦测软件	2021SR1685547	原始取得	2021.09.06	2021.11.10	无
381	华勤技术	华勤 AX3307 平板电脑硬件测速软件	2021SR1691323	原始取得	2021.09.05	2021.11.10	无
382	华勤技术	华勤 AX3522 平板电脑集成检测软件	2021SR1685668	原始取得	2021.09.10	2021.11.10	无
383	华勤技术	华勤 AX3565 平板电脑通风防火检测软件	2021SR1685667	原始取得	2021.09.08	2021.11.10	无
384	华勤技术	华勤 AX5657 平板电脑终端安全防护软件	2021SR1685650	原始取得	2021.09.04	2021.11.10	无
385	华勤技术	华勤 ZQL1872 手机备份管理软件	2021SR1691750	原始取得	2021.08.13	2021.11.10	无
386	华勤技术	华勤 QSAI 内存管理软件	2022SR1402854	原始取得	2022.03.31	2022.10.14	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
387	华勤技术	华勤镜像签名系统	2022SR1402828	原始取得	2022.06.03	2022.10.14	无
388	华勤技术	华勤温箱硬件数据采集监控系统	2022SR1402836	原始取得	2022.05.31	2022.10.14	无
389	华勤技术	华勤多功能实验室综合管理系统	2022SR1402831	原始取得	2022.04.30	2022.10.14	无
390	华勤技术	华勤 POS 机外设管理软件	2022SR1402826	原始取得	2022.03.22	2022.10.14	无
391	华勤技术	华勤电池更换管理软件	2022SR1402825	原始取得	2022.07.21	2022.10.14	无
392	华勤技术	华勤智能电池管理软件	2022SR1402847	原始取得	2022.07.08	2022.10.14	无
393	华勤技术	华勤交换机抽象接口 QSAI 控制软件	2022SR1402827	原始取得	2022.06.21	2022.10.14	无
394	华勤技术	华勤移动终端打印纸标定管控软件	2022SR1402266	原始取得	2022.07.19	2022.10.13	无
395	华勤技术	华勤软件开发智能程序编译系统	2022SR1402848	原始取得	2022.03.31	2022.10.14	无
396	华勤技术	华勤软件开发任务管理系统	2022SR1402846	原始取得	2022.04.08	2022.10.14	无
397	华勤技术	华勤服务器热插拔管控软件	2022SR1402263	原始取得	2022.03.16	2022.10.13	无
398	华勤技术	华勤硬盘压力数据处理软件	2022SR1402829	原始取得	2022.07.12	2022.10.14	无
399	华勤技术	华勤压合测试夹具控制软件	2022SR1402889	原始取得	2022.03.01	2022.10.14	无
400	华勤技术	华勤高通平台 PA 兼容性智能调控软件	2022SR1402265	原始取得	2022.07.20	2022.10.13	无
401	华勤技术	华勤工厂段电池保护控制软件	2022SR1402833	原始取得	2022.06.17	2022.10.14	无
402	华勤技术	华勤 Unisoc 平台音频参数兼容性调控软件	2022SR1402832	原始取得	2022.05.21	2022.10.14	无
403	华勤技术	华勤距离传感器模拟系统	2022SR1402855	原始取得	2022.06.17	2022.10.14	无
404	华勤技术	华勤 UNISOC 平台充电芯片兼容性调控软件	2022SR1402834	原始取得	2022.06.17	2022.10.14	无
405	华勤技术	华勤 USB 检测触摸屏调控软件	2022SR1402888	原始取得	2022.06.15	2022.10.14	无
406	华勤技术	华勤工厂火灾监测系统	2022SR1402272	原始取得	2022.06.30	2022.10.13	无
407	华勤技术	华勤 BIOS 静默加载控制软件	2022SR1402891	原始取得	2022.04.29	2022.10.14	无
408	华勤技术	华勤手机陀螺仪模拟控制软件	2022SR1402271	原始取得	2022.06.21	2022.10.13	无
409	华勤技术	华勤音频多功能自动化测试软件	2022SR1402903	原始取得	2022.06.25	2022.10.14	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
410	华勤技术	华勤 Ampere 平台服务器 BMC 日志一键收集控制软件	2022SR1402251	原始取得	2022.05.26	2022.10.13	无
411	华勤技术	华勤电子产品用户组权限配置软件	2022SR1402835	原始取得	2022.06.27	2022.10.14	无
412	华勤技术	华勤服务器网卡资产信息读取软件	2022SR1402250	原始取得	2022.06.28	2022.10.13	无
413	华勤技术	华勤 MTK 平台 LCD 模组 SN 号读取软件	2022SR1402849	原始取得	2022.07.01	2022.10.14	无
414	华勤技术	华勤 PXE 设备轮询控制软件	2022SR1402284	原始取得	2022.07.05	2022.10.13	无
415	华勤技术	华勤服务器 BIOS Riser 卡自适应软件	2023SR0005597	原始取得	2022.06.30	2023.01.03	无
416	华勤技术	华勤终端设备温控软件	2023SR0005596	原始取得	2022.07.18	2023.01.03	无
417	华勤技术	华勤智能网卡测试驱动软件	2023SR0005595	原始取得	2022.07.26	2023.01.03	无
418	华勤技术	华勤服务器 Setup 动态隐藏热键控制软件	2023SR0005594	原始取得	2022.07.27	2023.01.03	无
419	华勤技术	华勤无线蓝牙耳机自动化测试软件	2023SR0005601	原始取得	2022.07.22	2023.01.03	无
420	华勤技术	华勤 VR 运动偏移自动化测试软件	2023SR0005600	原始取得	2022.07.29	2023.01.03	无
421	华勤技术	华勤 MINI BMC 控制软件	2023SR0005599	原始取得	2022.08.15	2023.01.03	无
422	华勤技术	华勤服务器 BIOS 信息存储控制软件	2023SR0005598	原始取得	2022.08.19	2023.01.03	无
423	华勤技术	华勤彩光光模块驱动软件	2023SR0005604	原始取得	2022.08.02	2023.01.03	无
424	华勤技术	华勤 OQC 抽检音频测试控制软件	2022SR1561152	原始取得	2022.08.09	2022.11.23	无
425	华勤技术	华勤 VR 性能自动化测试软件	2023SR0005603	原始取得	2022.08.31	2023.01.03	无
426	华勤技术	华勤移动终端距感动态校准控制软件	2022SR1559469	原始取得	2022.09.01	2022.11.23	无
427	华勤技术	华勤移动终端声道切换控制软件	2022SR1559470	原始取得	2022.08.31	2022.11.23	无
428	华勤技术	华勤手机 WIFI 自动化测试软件	2022SR1559434	原始取得	2022.09.02	2022.11.23	无
429	华勤技术	华勤 PCI 设备配置空间信息管理软件	2022SR1533716	原始取得	2022.09.03	2022.11.17	无
430	华勤技术	华勤服务器机箱磁盘阵列管理软件	2022SR1526652	原始取得	2022.08.28	2022.11.17	无
431	华勤技术	华勤 TWS 续航维测控制软件	2022SR1560886	原始取得	2022.09.06	2022.11.23	无
432	华勤技术	华勤移动终端耳机电源管理控制软件	2022SR1558557	原始取得	2022.09.08	2022.11.22	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
433	华勤技术	华勤跨平台 excel 在线编辑软件	2022SR1558295	原始取得	2022.09.24	2022.11.22	无
434	华勤技术	华勤 RF 性能自动化测试软件	2022SR1533514	原始取得	2022.05.31	2022.11.17	无
435	华勤技术	华勤 SES 设备管理软件	2022SR1533513	原始取得	2022.09.20	2022.11.17	无
436	华勤技术	华勤服务器自动化信息获取软件	2022SR1533718	原始取得	2022.09.26	2022.11.17	无
437	华勤技术	华勤服务器 PSU 固件自动化升级控制软件	2022SR1526822	原始取得	2022.09.24	2022.11.17	无
438	华勤技术	华勤 EEPROM 程序编辑软件	2022SR1526785	原始取得	2022.09.30	2022.11.17	无

2、东莞华贝

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	东莞华贝	华贝 ZL50 手机界面交互软件	2012SR022174	原始取得	2012.02.14	2012.03.22	无
2	东莞华贝	华贝 ZA18 系统界面手机控制软件	2012SR022177	原始取得	2011.12.29	2012.03.22	无
3	东莞华贝	华贝 ZV268P 通讯手机控制软件	2012SR022179	原始取得	2011.10.26	2012.03.22	无
4	东莞华贝	华贝 SMT 上料防错管理软件	2012SR040504	原始取得	2011.12.20	2012.05.17	无
5	东莞华贝	锡膏使用跟踪软件	2013SR112374	原始取得	未发表	2013.10.23	无
6	东莞华贝	出货管理系统	2014SR011865	原始取得	2013.09.22	2014.01.26	无
7	东莞华贝	电子数据处理系统	2014SR044979	原始取得	2013.11.01	2014.04.17	无
8	东莞华贝	华贝科技上料防错系统	2014SR104619	原始取得	2013.07.22	2014.07.24	无
9	东莞华贝	华贝 WMS 仓库管理系统	2014SR159967	原始取得	2014.01.12	2014.10.24	无
10	东莞华贝	华贝网站后台管理软件	2014SR174195	原始取得	2014.07.22	2014.11.17	无
11	东莞华贝	HB 数据采集上传软件	2015SR087655	原始取得	2014.10.15	2015.05.21	无
12	东莞华贝	华贝工作流程管理软件	2015SR225931	原始取得	2015.05.09	2015.11.18	无
13	东莞华贝	文件评审管理系统	2016SR014005	原始取得	2015.05.30	2016.01.20	无
14	东莞华贝	Amazon Keyparts 数据上传软件	2016SR076587	原始取得	2015.07.07	2016.04.14	无
15	东莞华贝	CPK 统计分析系统	2016SR333733	原始取得	2016.01.21	2016.11.17	无
16	东莞华贝	车间排程和优化调度软件	2017SR646779	原始取得	2015.10.13	2017.11.24	无
17	东莞华贝	车间设备状态管理软件	2017SR646590	原始取得	2015.08.18	2017.11.24	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
18	东莞华贝	单据管理软件	2017SR646596	原始取得	2015.09.30	2017.11.24	无
19	东莞华贝	电子看板管理软件	2017SR646770	原始取得	2015.07.16	2017.11.24	无
20	东莞华贝	订单定量备料与快速配送软件	2017SR646553	原始取得	2016.01.07	2017.11.24	无
21	东莞华贝	工艺信息动态调整及变更管理软件	2017SR646795	原始取得	2016.01.11	2017.11.24	无
22	东莞华贝	基础数据查询软件	2017SR646216	原始取得	2016.06.09	2017.11.24	无
23	东莞华贝	可视化的货位管理软件	2017SR646976	原始取得	2016.04.19	2017.11.24	无
24	东莞华贝	生产数据实时采集软件	2017SR646804	原始取得	2015.07.20	2017.11.24	无
25	东莞华贝	物料需求分析与采购软件	2017SR646493	原始取得	2016.02.26	2017.11.24	无
26	东莞华贝	硬件设备管理软件	2017SR646081	原始取得	2016.05.12	2017.11.24	无
27	东莞华贝	在制品加工状态管理软件	2017SR646577	原始取得	2015.12.21	2017.11.24	无
28	东莞华贝	在制品质量监控管理软件	2017SR646757	原始取得	2015.11.05	2017.11.24	无
29	东莞华贝	制品数据分析与 PDM 管理软件	2017SR647129	原始取得	2016.03.22	2017.11.24	无
30	东莞华贝	华贝视觉贴标定位算法软件	2020SR0144261	原始取得	2019.12.12	2020.02.18	无
31	东莞华贝	华贝智能扫码识别软件	2020SR0144265	原始取得	2019.12.12	2020.02.18	无
32	东莞华贝	华贝语音识别软件	2020SR0144257	原始取得	2019.12.12	2020.02.18	无
33	东莞华贝	华贝手势识别应用软件	2020SR0144253	原始取得	2019.12.12	2020.02.18	无
34	东莞华贝	华贝界面控制软件	2020SR0144250	原始取得	2019.12.12	2020.02.18	无
35	东莞华贝	华贝手机人机交互控制软件	2020SR0469691	原始取得	2020.03.23	2020.05.18	无
36	东莞华贝	华贝设备管理软件	2018SR615222	原始取得	2018.05.16	2018.08.03	无
37	东莞华贝	华贝在制品管理软件	2018SR615230	原始取得	2018.05.22	2018.08.03	无
38	东莞华贝	华贝质量监控管理软件	2018SR613355	原始取得	2018.05.16	2018.08.02	无

3、广东虹勤

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	广东虹勤	虹勤 H152 界面应用软件	2015SR030552	原始取得	2014.10.15	2015.02.12	无
2	广东虹勤	虹勤 H133 通讯应用软件	2015SR030557	原始取得	2014.10.07	2015.02.12	无
3	广东虹勤	虹勤手机应用管理软件	2015SR078373	原始取得	2015.01.28	2015.05.11	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
4	广东虹勤	虹勤手机视频播放软件	2015SR125791	原始取得	2015.03.28	2015.07.07	无
5	广东虹勤	虹勤 AL1529 通信应用软件	2016SR226978	原始取得	2016.04.09	2016.08.19	无
6	广东虹勤	虹勤 SL158 手机多媒体软件	2016SR227010	原始取得	2016.05.13	2016.08.19	无
7	广东虹勤	虹勤 A1558 挥控功能软件	2016SR227013	原始取得	2016.04.28	2016.08.19	无
8	广东虹勤	虹勤 A1916 人机交互手机软件	2016SR227014	原始取得	2016.04.20	2016.08.19	无
9	广东虹勤	虹勤 AL1519 应用管理软件	2016SR227085	原始取得	2016.05.07	2016.08.19	无
10	广东虹勤	虹勤手机多媒体播放控制软件	2017SR023894	原始取得	2016.11.02	2017.01.23	无
11	广东虹勤	虹勤手机人机交互控制软件	2016SR256383	原始取得	2016.05.28	2016.09.12	无
12	广东虹勤	虹勤手机功能挥控切换控制软件	2016SR256387	原始取得	2016.06.10	2016.09.12	无
13	广东虹勤	虹勤 AW600 多媒体软件	2016SR375969	原始取得	2016.09.18	2016.12.16	无
14	广东虹勤	虹勤 QL860 应用管理软件	2016SR375972	原始取得	2016.10.28	2016.12.16	无
15	广东虹勤	虹勤手机虚拟陀螺仪管控软件	2018SR1027222	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
16	广东虹勤	虹勤笔记本桌面管理软件	2018SR508486	原始取得	2018.05.11	2018.07.03	无
17	广东虹勤	虹勤 QW702 人机交互手机软件	2017SR011157	原始取得	2016.10.12	2017.01.12	无
18	广东虹勤	虹勤 SW609 通讯应用软件	2017SR010376	原始取得	2016.09.22	2017.01.11	无
19	广东虹勤	虹勤日程表管理软件	2017SR170109	原始取得	2016.12.28	2017.05.10	无
20	广东虹勤	虹勤视频图像增强处理软件	2018SR064951	原始取得	2017.11.18	2018.01.26	无
21	广东虹勤	虹勤手机 APP 管理软件	2017SR170116	原始取得	2016.11.21	2017.05.10	无
22	广东虹勤	虹勤手机 NFC 应用软件	2017SR167055	原始取得	2016.10.28	2017.05.09	无
23	广东虹勤	虹勤手机 NFC 应用软件	2017SR547979	原始取得	2017.06.18	2017.09.26	无
24	广东虹勤	虹勤手机备忘应用软件	2018SR222315	原始取得	2018.01.12	2018.03.30	无
25	广东虹勤	虹勤手机待机设置应用软件	2018SR222160	原始取得	2018.01.12	2018.03.30	无
26	广东虹勤	虹勤手机短信快速呼救控制软件	2017SR170212	原始取得	2016.11.28	2017.05.10	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
27	广东虹勤	虹勤手机蓝牙通讯控制软件	2018SR064932	原始取得	2017.12.05	2018.01.26	无
28	广东虹勤	虹勤手机蓝牙通讯软件	2017SR170377	原始取得	2016.11.21	2017.05.10	无
29	广东虹勤	虹勤手机屏幕自动适应调控软件	2017SR167043	原始取得	2016.11.26	2017.05.09	无
30	广东虹勤	虹勤手机情景模式应用软件	2018SR222320	原始取得	2018.01.12	2018.03.30	无
31	广东虹勤	虹勤手机手写输入法软件	2018SR218003	原始取得	2018.01.12	2018.03.29	无
32	广东虹勤	虹勤手机锁屏界面管理软件	2017SR633067	原始取得	2017.09.16	2017.11.17	无
33	广东虹勤	虹勤手机相册管理软件	2018SR064921	原始取得	2017.12.07	2018.01.26	无
34	广东虹勤	虹勤手机影像管理软件	2018SR064959	原始取得	2017.11.19	2018.01.26	无
35	广东虹勤	虹勤手机应用程序管理控制软件	2018SR064943	原始取得	2017.12.06	2018.01.26	无
36	广东虹勤	虹勤手机应用程序管理软件	2017SR023922	原始取得	2016.10.28	2017.01.23	无
37	广东虹勤	虹勤手机语音识别操作软件	2017SR167556	原始取得	2016.11.16	2017.05.09	无
38	广东虹勤	虹勤手机语音识别操作软件	2017SR548002	原始取得	2017.07.18	2017.09.26	无
39	广东虹勤	虹勤手机支付管理软件	2017SR172576	原始取得	2016.12.20	2017.05.11	无
40	广东虹勤	虹勤手机支付管理软件	2017SR547987	原始取得	2017.08.07	2017.09.26	无
41	广东虹勤	虹勤手机桌面日程安排管理软件	2017SR548225	原始取得	2017.08.06	2017.09.26	无
42	广东虹勤	虹勤系统安全监控软件	2017SR170189	原始取得	2017.01.06	2017.05.10	无
43	广东虹勤	虹勤智能手机安全管理软件	2017SR308600	原始取得	2017.01.06	2017.06.26	无
44	广东虹勤	虹勤智能手机拍照管理软件	2017SR313415	原始取得	2017.03.13	2017.06.27	无
45	广东虹勤	虹勤智能手机屏幕截图处理软件	2017SR633073	原始取得	2017.10.06	2017.11.17	无
46	广东虹勤	虹勤智能手机屏幕截图软件	2017SR313424	原始取得	2017.03.18	2017.06.27	无
47	广东虹勤	虹勤智能手机时间桌面应用软件	2017SR312825	原始取得	2016.12.28	2017.06.27	无
48	广东虹勤	虹勤智能手机手势识别应用软件	2017SR167066	原始取得	2016.11.23	2017.05.09	无
49	广东虹勤	虹勤智能手机手势识别应用软件	2017SR547993	原始取得	2017.07.13	2017.09.26	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
50	广东虹勤	虹勤智能手机文件管理器软件	2018SR218008	原始取得	2018.01.12	2018.03.29	无
51	广东虹勤	虹勤智能手机邮件管理软件 V1.0.0	2017SR632148	原始取得	2017.10.06	2017.11.17	无
52	广东虹勤	虹勤智能手机照片处理软件	2017SR167031	原始取得	2016.12.13	2017.05.09	无
53	广东虹勤	虹勤手机基于环境噪音的闹钟音乐控制软件	2019SR0687698	原始取得	2019.04.30	2019.07.04	无
54	广东虹勤	虹勤手机屏幕智能检测调整软件	2019SR0688464	原始取得	2019.04.30	2019.07.04	无
55	广东虹勤	虹勤手机照片的标签记录功能软件	2019SR0688472	原始取得	2019.04.30	2019.07.04	无
56	广东虹勤	虹勤自动调整界面布局软件	2019SR0688067	原始取得	2019.04.30	2019.07.04	无
57	广东虹勤	虹勤手机分屏显示处理软件	2019SR0687683	原始取得	2019.04.30	2019.07.04	无
58	广东虹勤	虹勤手机拍照背光自动调节软件	2019SR0687692	原始取得	2019.04.30	2019.07.04	无
59	广东虹勤	虹勤手机屏幕显示尺寸缩放软件	2019SR0694401	原始取得	2019.04.30	2019.07.05	无
60	广东虹勤	虹勤手机屏幕内容截取控制软件	2019SR0694394	原始取得	2019.04.30	2019.07.05	无
61	广东虹勤	虹勤手机双摄像头对焦软件	2019SR0694180	原始取得	2019.04.30	2019.07.05	无
62	广东虹勤	虹勤笔记本触摸板开关控制软件	2019SR0694229	原始取得	2019.04.30	2019.07.05	无
63	广东虹勤	虹勤屏幕护眼模式应用控制软件	2019SR0696905	原始取得	2019.04.30	2019.07.05	无
64	广东虹勤	虹勤手机权限管理软件	2019SR1082682	原始取得	2019.09.06	2019.10.25	无
65	广东虹勤	虹勤手机音频计时器控制软件	2019SR1082728	原始取得	2019.09.06	2019.10.25	无
66	广东虹勤	虹勤移动终端备忘录提醒软件	2019SR1082757	原始取得	2019.09.06	2019.10.25	无
67	广东虹勤	虹勤启动设备分组管理软件	2019SR1082751	原始取得	2019.09.06	2019.10.25	无
68	广东虹勤	虹勤图像检测软件	2019SR1082739	原始取得	2019.09.06	2019.10.25	无
69	广东虹勤	虹勤电源管理软件	2019SR1082733	原始取得	2019.09.06	2019.10.25	无
70	广东虹勤	虹勤移动终端常用软件分区管理软件	2020SR0150578	原始取得	2019.11.30	2020.02.19	无
71	广东虹勤	虹勤移动终端桌面文件快速分类软件	2020SR0149609	原始取得	2019.11.30	2020.02.19	无
72	广东虹勤	虹勤移动终端文件存储管理软件	2020SR0149424	原始取得	2019.11.30	2020.02.19	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
73	广东虹勤	虹勤手机屏幕颜色自动调节控制软件	2020SR0149605	原始取得	2019.11.30	2020.02.19	无
74	广东虹勤	虹勤手机待机管理软件	2020SR0149430	原始取得	2019.11.30	2020.02.19	无
75	广东虹勤	虹勤手机定位控制软件	2019SR1082687	原始取得	2019.09.06	2019.10.25	无
76	广东虹勤	虹勤移动终端屏幕自动调节软件	2020SR0308854	原始取得	2020.02.14	2020.04.03	无
77	广东虹勤	虹勤移动终端开机化管理软件	2020SR0308856	原始取得	2020.02.14	2020.04.03	无
78	广东虹勤	虹勤移动终端电量使用控制软件	2020SR0308881	原始取得	2020.02.14	2020.04.03	无
79	广东虹勤	虹勤手机界面管理软件	2020SR0308884	原始取得	2020.02.14	2020.04.03	无
80	广东虹勤	虹勤 NB8606 辐射调节软件	2019SR0265570	原始取得	2019.01.15	2019.03.20	无
81	广东虹勤	虹勤 NX8102 电源管理软件	2019SR0265064	原始取得	2019.01.15	2019.03.20	无
82	广东虹勤	虹勤 NX8308 LCD 测试软件	2019SR0265076	原始取得	2019.01.15	2019.03.20	无
83	广东虹勤	虹勤 NX8309 启动设备分组管理软件	2019SR0265090	原始取得	2019.01.15	2019.03.20	无
84	广东虹勤	虹勤笔记本安全应用管理软件	2018SR505079	原始取得	2018.05.11	2018.07.02	无
85	广东虹勤	虹勤手机 LED 三色灯控制软件	2018SR1027201	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
86	广东虹勤	虹勤手机待办事项提醒处理软件	2018SR505910	原始取得	2018.05.11	2018.07.02	无
87	广东虹勤	虹勤手机单双卡切换软件	2018SR1027111	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
88	广东虹勤	虹勤手机电量使用控制软件	2018SR505932	原始取得	2018.05.11	2018.07.02	无
89	广东虹勤	虹勤手机定位模式控制软件	2018SR505099	原始取得	2018.05.11	2018.07.02	无
90	广东虹勤	虹勤手机端口控制软件	2018SR1027207	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
91	广东虹勤	虹勤手机分屏处理软件	2018SR505905	原始取得	2018.05.11	2018.07.02	无
92	广东虹勤	虹勤手机来电显示控制软件	2018SR507615	原始取得	2018.05.11	2018.07.03	无
93	广东虹勤	虹勤手机屏幕亮度自动调节控制软件	2018SR507622	原始取得	2018.05.11	2018.07.03	无
94	广东虹勤	虹勤手机权限管理应用软件	2018SR505190	原始取得	2018.05.11	2018.07.02	无
95	广东虹勤	虹勤手机天气预报应用软件	2018SR505194	原始取得	2018.05.11	2018.07.02	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
96	广东虹勤	虹勤手机图片控制缩放处理软件	2018SR508179	原始取得	2018.05.11	2018.07.03	无
97	广东虹勤	虹勤手机相册分类管理软件	2018SR505936	原始取得	2018.05.11	2018.07.02	无
98	广东虹勤	虹勤手机语音控制操作软件	2018SR505097	原始取得	2018.05.11	2018.07.02	无
99	广东虹勤	虹勤手机智能通话控制软件	2018SR506085	原始取得	2018.05.11	2018.07.02	无
100	广东虹勤	虹勤低亮度单色温调试软件	2018SR1027070	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
101	广东虹勤	虹勤电脑 OOB 快速设置软件	2018SR1027033	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
102	广东虹勤	虹勤手机单手操作软件	2018SR1027129	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
103	广东虹勤	虹勤手机多配置优化软件	2018SR1027140	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
104	广东虹勤	虹勤手机开机时间优化软件	2018SR1027021	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
105	广东虹勤	虹勤手机柔光灯控制软件	2018SR1027216	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
106	广东虹勤	虹勤手机摄像头微距测试软件	2018SR1053898	原始取得	2018.10.26	2018.12.21	无
107	广东虹勤	虹勤手机双摄控制软件	2018SR1027090	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
108	广东虹勤	虹勤手机天线开关调试软件	2018SR1027063	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
109	广东虹勤	虹勤手机协议开关管理软件 V1.0.0	2018SR1027082	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
110	广东虹勤	虹勤手机音频测试软件	2018SR1027210	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
111	广东虹勤	虹勤手机应用双开软件	2018SR1027221	原始取得	2018.10.26	2018.12.17	无
112	广东虹勤	虹勤智能终端文件加密管理软件	2020SR1071865	原始取得	2020.04.30	2020.09.09	无
113	广东虹勤	虹勤智能终端数据备份与恢复管理软件	2020SR1071609	原始取得	2020.04.30	2020.09.09	无
114	广东虹勤	虹勤智能终端来电显示管理软件	2020SR0955566	原始取得	2020.04.30	2020.08.20	无
115	广东虹勤	虹勤智能终端定时开关机控制软件	2020SR0955791	原始取得	2020.04.30	2020.08.20	无
116	广东虹勤	虹勤智能终端日程提醒管理软件	2020SR0953441	原始取得	2020.04.30	2020.08.19	无
117	广东虹勤	虹勤智能终端快速清理缓存管理软件	2020SR0952596	原始取得	2020.04.30	2020.08.19	无
118	广东虹勤	虹勤智能终端数据流量管控软件	2020SR0948469	原始取得	2020.04.30	2020.08.19	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
119	广东虹勤	虹勤智能终端自动识别切换模式控制软件	2020SR0948462	原始取得	2020.04.30	2020.08.19	无
120	广东虹勤	虹勤手机多媒体控制软件	2016SR254352	原始取得	2016.06.12	2016.09.09	无
121	广东虹勤	虹勤终端 bootloader 管理软件	2021SR0119072	原始取得	未发表	2021.01.21	无
122	广东虹勤	虹勤手机终端系统设置软件	2021SR0119068	原始取得	未发表	2021.01.21	无
123	广东虹勤	虹勤手机动态模式切换控制软件	2021SR0118251	原始取得	未发表	2021.01.21	无
124	广东虹勤	虹勤手环 OTP 翻页适配软件	2021SR0119468	原始取得	未发表	2021.01.21	无
125	广东虹勤	虹勤 OTP 翻页适配控制软件 V1.0.0	2021SR0119069	原始取得	未发表	2021.01.21	无
126	广东虹勤	虹勤手机安全锁控制软件	2021SR0119438	原始取得	未发表	2021.01.21	无
127	广东虹勤	虹勤手机终端双摄控制软件	2021SR0119387	原始取得	未发表	2021.01.21	无
128	广东虹勤	虹勤手环 OTA 升级管理软件	2021SR0119071	原始取得	未发表	2021.01.21	无
129	广东虹勤	虹勤智能手表心率检测软件	2021SR0118250	原始取得	未发表	2021.01.21	无
130	广东虹勤	虹勤网络爬虫控制软件	2021SR0119469	原始取得	未发表	2021.01.21	无
131	广东虹勤	虹勤终端 Sensor 检测软件	2021SR0119070	原始取得	未发表	2021.01.21	无
132	广东虹勤	虹勤电脑快捷键管理软件	2021SR0136167	原始取得	未发表	2021.01.25	无
133	广东虹勤	虹勤 Camera 控制软件	2021SR0136243	原始取得	未发表	2021.01.25	无
134	广东虹勤	虹勤电脑辐射控制管理软件	2021SR0136245	原始取得	未发表	2021.01.25	无
135	广东虹勤	虹勤电脑系统还原恢复管理软件	2021SR0136125	原始取得	未发表	2021.01.25	无
136	广东虹勤	虹勤终端相机 UI 管理软件	2021SR0136244	原始取得	未发表	2021.01.25	无
137	广东虹勤	虹勤 AT 命令管理软件	2021SR0136200	原始取得	未发表	2021.01.25	无
138	广东虹勤	虹勤电脑 GPIO 管理控制软件	2021SR0136336	原始取得	未发表	2021.01.25	无
139	广东虹勤	虹勤 BOM 物料清单自动化管理软件	2021SR0136242	原始取得	未发表	2021.01.25	无
140	广东虹勤	虹勤物联网核心远端设备管理软件	2021SR0970721	原始取得	2021.04.28	2021.06.30	无
141	广东虹勤	虹勤安卓手机充电动画动态显示软件	2021SR0970751	原始取得	2021.04.28	2021.06.30	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
142	广东虹勤	虹勤笔记本异常问题定位软件	2021SR0970752	原始取得	2021.04.28	2021.06.30	无
143	广东虹勤	虹勤笔记本电源管理芯片控制软件	2021SR0970750	原始取得	2021.04.28	2021.06.30	无
144	广东虹勤	虹勤移动终端 WiFi 功能检测管理软件	2021SR0970727	原始取得	2021.04.28	2021.06.30	无
145	广东虹勤	虹勤屏幕分辨率自适应管理软件	2021SR0970754	原始取得	2021.04.28	2021.06.30	无
146	广东虹勤	虹勤手机软件自动下载管理软件	2021SR0970753	原始取得	2021.04.28	2021.06.30	无
147	广东虹勤	虹勤基于移动通信空中接口的移动端设备数据远程管理软件	2021SR0970720	原始取得	2021.04.28	2021.06.30	无
148	广东虹勤	虹勤智能终端电源管理模块自动化测试软件	2022SR0090350	原始取得	2021.11.26	2022.01.13	无
149	广东虹勤	虹勤 LCD 显示屏自动化快速检测软件	2022SR0082939	原始取得	2021.12.02	2022.01.12	无
150	广东虹勤	虹勤双核智能设备自动定时离线升级管理软件	2022SR0082938	原始取得	2021.12.02	2022.01.12	无
151	广东虹勤	虹勤智能终端 SMBIOS 信息查看控制软件	2022SR0076733	原始取得	2021.11.25	2022.01.12	无
152	广东虹勤	虹勤智能终端 Crash Dump 900E 端口屏幕点亮控制软件	2022SR0076732	原始取得	未发表	2022.01.12	无
153	广东虹勤	虹勤智能终端快速充电智能检测保护软件	2022SR0075329	原始取得	未发表	2022.01.12	无
154	广东虹勤	虹勤智能终端天气信息桌面显示控制软件	2022SR0076737	原始取得	2021.11.25	2022.01.12	无
155	广东虹勤	虹勤智能终端工模测试字符写入控制软件	2022SR0075281	原始取得	2021.11.25	2022.01.12	无
156	广东虹勤	虹勤智能穿戴设备安全模式控制软件	2022SR0076738	原始取得	未发表	2022.01.12	无
157	广东虹勤	虹勤智能终端接口自动化检测调试软件	2022SR0075280	原始取得	2021.11.27	2022.01.12	无
158	广东虹勤	虹勤智能终端显示屏启动速度优化控制软件	2022SR0076734	原始取得	2021.11.26	2022.01.12	无
159	广东虹勤	虹勤智能终端触摸屏低概率失效问题自动化检测软件	2022SR0075318	原始取得	未发表	2022.01.12	无
160	广东虹勤	虹勤嵌入式系统开发动态节点配置及信息调取软件	2021SR1998307	原始取得	2021.06.10	2021.12.06	无
161	广东虹勤	虹勤移动终端 LCD 兼容性配置驱动软件	2021SR1998308	原始取得	2021.06.11	2021.12.06	无
162	广东虹勤	虹勤手机显示屏光感参数配置驱动软件	2021SR1999352	原始取得	2021.06.16	2021.12.06	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
163	广东虹勤	虹勤移动终端电池充电保护控制软件	2021SR1999351	原始取得	2021.06.19	2021.12.06	无
164	广东虹勤	虹勤耳机接口上电时间动态检测软件	2021SR1999353	原始取得	2021.06.18	2021.12.06	无
165	广东虹勤	虹勤基于展讯平台的电池充电监控软件	2021SR1998306	原始取得	2021.06.12	2021.12.06	无
166	广东虹勤	虹勤音频自动化测试软件	2021SR1999142	原始取得	2021.06.17	2021.12.06	无
167	广东虹勤	虹勤手机热点自动化温控软件	2021SR1691728	原始取得	2021.06.23	2021.11.10	无
168	广东虹勤	虹勤移动终端区域码切换控制软件	2021SR1998309	原始取得	2021.06.09	2021.12.06	无
169	广东虹勤	虹勤多平台音频场景日志文件自动获取软件	2022SR0227650	原始取得	2021.12.18	2022.02.14	无
170	广东虹勤	虹勤笔记本电脑项目流程管理软件	2022SR0200357	原始取得	2021.12.09	2022.02.08	无
171	广东虹勤	虹勤笔记本电脑运行测试软件	2022SR0201200	原始取得	2021.12.12	2022.02.08	无
172	广东虹勤	虹勤移动终端通信协同管理软件	2022SR0200367	原始取得	2021.12.03	2022.02.08	无
173	广东虹勤	虹勤移动终端数据编辑加密软件	2022SR0200353	原始取得	2021.12.04	2022.02.08	无
174	广东虹勤	虹勤智能穿戴设备自动化日志生成及管理软件	2022SR0200352	原始取得	2021.12.18	2022.02.08	无
175	广东虹勤	虹勤移动终端身份识别防护软件	2022SR0200418	原始取得	2021.12.02	2022.02.08	无
176	广东虹勤	虹勤终端设备生产测试DIAG 指令自动发送及执行软件	2022SR0200354	原始取得	2021.12.04	2022.02.08	无
177	广东虹勤	虹勤笔记本电脑冷热机功耗管理控制软件	2022SR0200355	原始取得	2021.12.10	2022.02.08	无
178	广东虹勤	虹勤笔记本电脑编程设计软件	2022SR0200356	原始取得	2021.12.10	2022.02.08	无
179	广东虹勤	虹勤移动终端信号接入点检测软件	2022SR0200366	原始取得	2021.12.08	2022.02.08	无
180	广东虹勤	虹勤 GPIO 接口信息自动化获取及显示控制软件	2022SR0194777	原始取得	2021.12.07	2022.02.07	无
181	广东虹勤	虹勤移动终端人脸识别管理软件	2022SR0198680	原始取得	2021.12.06	2022.02.07	无
182	广东虹勤	虹勤智能穿戴设备固件升级自动化控制软件	2022SR0197255	原始取得	2021.12.08	2022.02.07	无
183	广东虹勤	虹勤移动终端身份认证管理软件	2022SR0198949	原始取得	2021.12.05	2022.02.07	无
184	广东虹勤	虹勤移动终端屏幕安全检测软件	2022SR0198856	原始取得	2021.12.14	2022.02.07	无
185	广东虹勤	虹勤终端设备蓝牙耳机通信控制软件	2022SR0198852	原始取得	2021.12.14	2022.02.07	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
186	广东虹勤	虹勤笔记本电脑研发需求采集软件	2022SR0198685	原始取得	2021.12.13	2022.02.07	无
187	广东虹勤	虹勤音频数据回采及播放控制软件	2022SR0197254	原始取得	2021.12.18	2022.02.07	无
188	广东虹勤	虹勤环境光传感器校准控制软件	2022SR0197224	原始取得	2021.11.26	2022.02.07	无
189	广东虹勤	虹勤接近光传感器校准控制软件	2022SR0197265	原始取得	2021.11.26	2022.02.07	无
190	广东虹勤	虹勤笔记本电脑远程调试自动化控制软件	2022SR0198647	原始取得	2021.12.15	2022.02.07	无
191	广东虹勤	虹勤笔记本电脑硬件环境测试软件	2022SR0198681	原始取得	2021.12.09	2022.02.07	无
192	广东虹勤	虹勤终端设备蓝牙耳机兼容性管控软件	2022SR0198853	原始取得	2021.12.16	2022.02.07	无
193	广东虹勤	虹勤 GMS 认证自动化测试及报告生成软件	2022SR0198858	原始取得	2021.12.15	2022.02.07	无
194	广东虹勤	虹勤智能穿戴设备异常复位自动处理控制软件	2022SR0198863	原始取得	2021.12.18	2022.02.07	无
195	广东虹勤	虹勤移动终端防震性能测试软件	2022SR0198860	原始取得	2021.12.07	2022.02.07	无
196	广东虹勤	虹勤手机浏览器自动化测试及报告生成软件	2022SR0198895	原始取得	2021.12.18	2022.02.07	无
197	广东虹勤	虹勤智能终端相机录像录制软件	2022SR1520858	原始取得	2022.03.30	2022.11.17	无
198	广东虹勤	虹勤智能终端相机集成单独二维码实时扫码处理软件	2022SR1520859	原始取得	2022.06.28	2022.11.17	无
199	广东虹勤	虹勤智能终端内存颗粒控制软件	2022SR1522764	原始取得	2022.03.29	2022.11.17	无
200	广东虹勤	虹勤智能终端桌面 UI 显示参数自动转换软件	2022SR1525743	原始取得	2022.05.31	2022.11.17	无
201	广东虹勤	虹勤智能终端数据参数转换应用软件	2022SR1520857	原始取得	2022.07.26	2022.11.17	无
202	广东虹勤	虹勤智能终端相机机身马达控制软件	2022SR1521136	原始取得	2022.07.19	2022.11.17	无
203	广东虹勤	虹勤智能终端相机暖启动控制软件	2022SR1527754	原始取得	2022.08.11	2022.11.17	无
204	广东虹勤	虹勤智能终端手机杂散辐射测试软件	2022SR1522298	原始取得	2022.08.09	2022.11.17	无
205	广东虹勤	虹勤智能终端摄像头分段式步进控制软件	2022SR1522299	原始取得	2022.08.09	2022.11.17	无
206	广东虹勤	虹勤智能终端 UI 界面数据参数转换软件	2022SR1520856	原始取得	2022.08.12	2022.11.17	无
207	广东虹勤	虹勤智能终端供相机模组效果一致性应用软件	2022SR1525744	原始取得	2022.08.16	2022.11.17	无
208	广东虹勤	虹勤智能终端快速查看 USB 参数控制软件	2022SR1525745	原始取得	2022.08.02	2022.11.17	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
209	广东虹勤	虹勤智能终端 WIFI 射频发射老化测试软件	2022SR1522207	原始取得	2022.08.17	2022.11.17	无
210	广东虹勤	虹勤智能终端背光调节机制优化软件	2022SR1522208	原始取得	2022.08.18	2022.11.17	无
211	广东虹勤	虹勤智能终端镜像 U 盘安装处理软件	2022SR1522209	原始取得	2022.08.08	2022.11.17	无
212	广东虹勤	虹勤智能终端性能自动化测试软件	2022SR1522761	原始取得	2022.08.11	2022.11.17	无
213	广东虹勤	虹勤智能终端功能自动化测试软件	2023SR0003828	原始取得	2022.09.12	2023.01.03	无
214	广东虹勤	虹勤智能终端蓝牙存储切换控制软件	2022SR1522762	原始取得	2022.07.21	2022.11.17	无
215	广东虹勤	虹勤智能终端 LCD 测试图片生成控制软件	2022SR1522763	原始取得	2022.08.10	2022.11.17	无
216	广东虹勤	虹勤手机反向充电应用软件	2022SR1622366	原始取得	2022.11.02	2022.12.28	无
217	广东虹勤	虹勤手机检测结果报告对比软件	2022SR1622714	原始取得	2022.10.11	2022.12.28	无
218	广东虹勤	虹勤移动设备运行监测图形化显示软件	2022SR1622367	原始取得	2022.10.20	2022.12.28	无
219	广东虹勤	虹勤多点触屏动态兼容控制软件	2022SR1622368	原始取得	2022.10.28	2022.12.28	无
220	广东虹勤	虹勤移动终端横竖屏自动匹配控制软件	2022SR1622365	原始取得	2022.11.02	2022.12.28	无
221	广东虹勤	虹勤移动终端 Wifi 兼容自动化测试软件	2022SR1606940	原始取得	2022.11.02	2022.12.24	无
222	广东虹勤	虹勤手机内存自动化测试控制软件	2022SR1607605	原始取得	2022.11.02	2022.12.24	无
223	广东虹勤	虹勤移动终端自动检查测试报告管理软件	2022SR1607768	原始取得	2022.10.24	2022.12.24	无
224	广东虹勤	虹勤手机耦合测试控制软件	2022SR1607490	原始取得	2022.11.02	2022.12.24	无
225	广东虹勤	虹勤手机工厂整机测试控制软件	2022SR1607491	原始取得	2022.11.02	2022.12.24	无

4、上海创功

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	上海创功	创功 A1900 交互控制手机软件	2016SR100518	原始取得	2016.02.21	2016.05.10	无
2	上海创功	创功 L360MMI 手机软件	2013SR054687	原始取得	2013.01.11	2013.06.04	无
3	上海创功	创功 AW729 桌面应用软件	2013SR117950	原始取得	2013.07.20	2013.11.02	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
4	上海创功	创功 AT500 手机应用软件	2013SR118040	原始取得	2013.07.20	2013.11.02	无
5	上海创功	创功 AT828 人机交互手机软件	2013SR118044	原始取得	2013.07.20	2013.11.02	无
6	上海创功	创功 AT719 界面应用管理软件	2013SR118545	原始取得	2013.07.20	2013.11.04	无
7	上海创功	创功 A3000A 应用管理软件	2013SR123192	原始取得	2013.07.30	2013.11.11	无
8	上海创功	创功 AT720 人机交互手机软件	2013SR139531	原始取得	2013.08.30	2013.12.06	无
9	上海创功	创功 AT850 手机通信软件	2013SR139747	原始取得	2013.08.30	2013.12.06	无
10	上海创功	创功 AW829 手机 MMI 软件	2013SR139752	原始取得	2013.08.30	2013.12.06	无
11	上海创功	创功 AT739 手机多媒体软件	2013SR159274	原始取得	2013.08.30	2013.12.27	无
12	上海创功	创功 AW972 平板应用软件	2013SR159378	原始取得	2013.09.30	2013.12.27	无
13	上海创功	创功 AT839 桌面应用软件	2013SR159402	原始取得	2013.09.30	2013.12.27	无
14	上海创功	创功 AW986 界面管理软件	2014SR011341	原始取得	2013.09.30	2014.01.26	无
15	上海创功	创功 AW839 桌面应用软件	2014SR011468	原始取得	2013.11.30	2014.01.26	无
16	上海创功	创功 AW805 手机控制软件	2014SR011492	原始取得	2013.11.20	2014.01.26	无
17	上海创功	创功 AW818 手机多媒体软件	2014SR012019	原始取得	2013.11.20	2014.01.27	无
18	上海创功	创功 AT836 交互控制手机软件	2014SR012782	原始取得	2013.10.30	2014.01.28	无
19	上海创功	创功 AT820 人机交互手机软件	2014SR013263	原始取得	2013.10.30	2014.01.29	无
20	上海创功	创功 AW800 通信应用软件	2014SR032461	原始取得	2013.12.30	2014.03.20	无
21	上海创功	创功 AT856 交互控制手机软件	2014SR032903	原始取得	2013.12.30	2014.03.21	无
22	上海创功	创功 AT808 桌面应用软件	2014SR032904	原始取得	2013.12.30	2014.03.21	无
23	上海创功	创功 AW801 通信应用软件	2014SR042110	原始取得	2014.01.28	2014.04.14	无
24	上海创功	创功 A815 界面管理软件	2014SR042547	原始取得	2014.01.28	2014.04.14	无
25	上海创功	创功 AT858 桌面应用软件	2014SR059222	原始取得	2014.02.28	2014.05.13	无
26	上海创功	创功 AT802 手机应用软件	2014SR059251	原始取得	2014.02.28	2014.05.13	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
27	上海创功	创功 AW1975 平板应用软件	2014SR083552	原始取得	2014.03.28	2014.06.23	无
28	上海创功	创功 A977 桌面应用软件	2014SR084275	原始取得	2014.02.28	2014.06.24	无
29	上海创功	创功 AL821 交互控制手机软件	2014SR109070	原始取得	2014.04.30	2014.07.30	无
30	上海创功	创功 AT803MMI 手机软件	2014SR119478	原始取得	2014.05.15	2014.08.13	无
31	上海创功	创功 A760 应用管理软件	2014SR119479	原始取得	2014.05.15	2014.08.13	无
32	上海创功	创功 AW508 人机交互手机软件	2014SR119630	原始取得	2014.05.15	2014.08.13	无
33	上海创功	创功 AW6018 平板应用软件	2014SR142876	原始取得	2014.05.15	2014.09.23	无
34	上海创功	创功 AL880 交互控制手机软件	2014SR142918	原始取得	2014.05.15	2014.09.23	无
35	上海创功	创功 AW716 手机应用软件	2015SR028048	原始取得	2014.07.28	2015.02.09	无
36	上海创功	创功 A1985 人机交互手机软件	2015SR028052	原始取得	2014.08.19	2015.02.09	无
37	上海创功	创功 A1991 应用管理软件	2015SR042176	原始取得	2014.11.15	2015.03.10	无
38	上海创功	创功 A1992 手机 MMI 软件	2015SR044256	原始取得	2014.11.15	2015.03.12	无
39	上海创功	创功 A1990 交互控制手机软件	2015SR050019	原始取得	2014.11.03	2015.03.20	无
40	上海创功	创功 AW1978 通讯应用软件	2015SR059180	原始取得	2014.10.15	2015.04.02	无
41	上海创功	创功 A1910 应用管理软件	2015SR073318	原始取得	2014.12.22	2015.05.04	无
42	上海创功	创功 A6602 应用管理软件	2015SR095681	原始取得	2014.11.15	2015.06.02	无
43	上海创功	创功 WD100 人机交互手机软件	2015SR114306	原始取得	2015.03.15	2015.06.24	无
44	上海创功	创功 A1925 界面控制软件	2015SR115451	原始取得	2015.01.15	2015.06.25	无
45	上海创功	创功 A1912 通信应用软件	2015SR148659	原始取得	2015.04.15	2015.08.03	无
46	上海创功	创功 AL711 手机多媒体软件	2015SR149493	原始取得	2015.05.19	2015.08.03	无
47	上海创功	创功 A1551 控制应用软件	2015SR149494	原始取得	2015.03.15	2015.08.03	无
48	上海创功	创功 A1928 挥控功能软件	2015SR173347	原始取得	2015.05.21	2015.09.08	无
49	上海创功	创功 AW1507MMI 手机软件	2015SR173496	原始取得	2015.04.27	2015.09.08	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
50	上海创功	创功 AW1998 应用管理手机软件	2015SR173737	原始取得	2015.04.21	2015.09.08	无
51	上海创功	创功 A6025 手机视频播放软件	2015SR173803	原始取得	2015.06.16	2015.09.08	无
52	上海创功	创功 AW601 交互控制手机软件	2015SR177100	原始取得	2015.06.18	2015.09.11	无
53	上海创功	创功 A6601 交互控制手机软件	2015SR260837	原始取得	2015.07.15	2015.12.15	无
54	上海创功	创功 A6501 人机交互手机软件	2016SR003280	原始取得	2015.10.15	2016.01.06	无
55	上海创功	创功 AW185 界面控制软件	2016SR003335	原始取得	2015.09.26	2016.01.06	无
56	上海创功	创功 A6500MMI 手机软件	2016SR004838	原始取得	2015.10.12	2016.01.08	无
57	上海创功	创功 A6502 手机多媒体软件	2016SR005287	原始取得	2015.10.05	2016.01.08	无
58	上海创功	创功 AW1011 应用管理软件	2016SR057889	原始取得	2015.11.15	2016.03.18	无
59	上海创功	创功 AL556MMI 手机软件	2016SR057890	原始取得	2015.11.23	2016.03.18	无
60	上海创功	创功 A1900pad 视频播放软件	2017SR092066	原始取得	2016.11.15	2017.03.27	无
61	上海创功	创功 AL1015 应用管理软件	2016SR100522	原始取得	2016.01.17	2016.05.10	无
62	上海创功	创功 AL1013 人机交互手机软件	2016SR102461	原始取得	2016.01.20	2016.05.12	无
63	上海创功	创功 A6605MMI 手机软件	2016SR142924	原始取得	2016.02.20	2016.06.15	无
64	上海创功	创功 A1901 手机多媒体软件	2016SR143189	原始取得	2016.02.15	2016.06.15	无
65	上海创功	创功 AL1558 应用管理软件	2016SR332342	原始取得	2016.07.23	2016.11.16	无
66	上海创功	创功 A6505 手机多媒体软件	2016SR332400	原始取得	2016.08.23	2016.11.16	无
67	上海创功	创功 AL1559 人机交互手机软件	2016SR332808	原始取得	2016.08.15	2016.11.16	无
68	上海创功	创功 WD102 交互控制手机软件	2016SR361400	原始取得	2016.09.09	2016.12.08	无
69	上海创功	创功 ZQP1659 应用软件	2018SR465061	原始取得	2018.03.23	2018.06.20	无
70	上海创功	创功 A1960 平板多媒体软件	2017SR479270	原始取得	2017.05.15	2017.08.30	无
71	上海创功	创功 A1961 平板通信应用软件	2017SR480117	原始取得	2017.05.25	2017.08.31	无
72	上海创功	创功 A6000 平板多媒体软件	2017SR388404	原始取得	2016.11.15	2017.07.21	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
73	上海创功	创功 A6001 平板界面控制软件	2017SR388419	原始取得	2016.12.17	2017.07.21	无
74	上海创功	创功 A6002 平板人机交互控制软件	2017SR388504	原始取得	2016.12.27	2017.07.21	无
75	上海创功	创功 A6093 平板应用管理软件	2017SR387885	原始取得	2017.02.27	2017.07.21	无
76	上海创功	创功 A6095 平板图片处理软件	2017SR382685	原始取得	2017.03.22	2017.07.19	无
77	上海创功	创功 AL1016 界面控制软件	2017SR002058	原始取得	2016.10.15	2017.01.04	无
78	上海创功	创功 AL1512 手机挥控切换控制软件	2017SR389240	原始取得	2017.03.02	2017.07.21	无
79	上海创功	创功 QL1022 屏幕自动适应调控软件	2017SR348145	原始取得	2017.04.02	2017.07.06	无
80	上海创功	创功 QL1711 手势识别应用软件	2018SR157916	原始取得	2018.01.06	2018.03.09	无
81	上海创功	创功 QL6097 平板图片处理软件	2018SR128057	原始取得	2018.01.03	2018.02.27	无
82	上海创功	创功 VX166 智能语音控制软件	2018SR157234	原始取得	2018.01.06	2018.03.09	无
83	上海创功	创功 ZA2015 应用管理软件	2017SR705724	原始取得	2017.09.15	2017.12.19	无
84	上海创功	创功 QL6006 文件管理器软件	2019SR0236773	原始取得	2019.01.10	2019.03.11	无
85	上海创功	创功 AL1515 智能通话控制软件	2019SR0242574	原始取得	2019.01.10	2019.03.12	无
86	上海创功	创功 AL1890 手写输入法软件	2019SR0398332	原始取得	2019.03.07	2019.04.26	无
87	上海创功	创功 AL1722 应用管理软件	2019SR0400401	原始取得	2019.03.05	2019.04.26	无
88	上海创功	创功 A1965 备忘录提醒软件	2019SR1267171	原始取得	2019.09.14	2019.12.03	无
89	上海创功	创功 A2019 屏幕亮度自动调节软件	2019SR1267294	原始取得	2019.09.29	2019.12.03	无
90	上海创功	创功 AL1967 文件存储管理软件	2020SR0457267	原始取得	2020.03.05	2020.05.15	无
91	上海创功	创功 AL2350 情景模式应用软件	2020SR0013702	原始取得	2019.10.22	2020.01.03	无
92	上海创功	创功 AW1966 屏幕亮度自动调节软件	2019SR1258994	原始取得	2019.10.12	2019.12.02	无
93	上海创功	创功 AX6079 相册分类管理软件	2019SR1257858	原始取得	2019.09.07	2019.12.02	无
94	上海创功	创功 Q6005 手势识别应用软件	2019SR1178902	原始取得	2019.08.29	2019.11.20	无
95	上海创功	创功 Q6070 分屏处理软件	2020SR0460626	原始取得	2020.03.04	2020.05.15	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
96	上海创功	创功 QL1515 通讯应用软件	2018SR733909	原始取得	2018.06.18	2018.09.11	无
97	上海创功	创功 QL1533 情景模式应用软件	2019SR1257848	原始取得	2019.09.03	2019.12.02	无
98	上海创功	创功 QL2115 手写输入法软件	2019SR1267099	原始取得	2019.09.20	2019.12.03	无
99	上海创功	创功 QL2116 手写输入法软件	2020SR0008870	原始取得	2019.11.04	2020.01.03	无
100	上海创功	创功 QL6071 触摸板开关控制软件	2020SR0457182	原始取得	2020.02.19	2020.05.15	无
101	上海创功	创功 QL6072 文件管理器软件	2019SR1176954	原始取得	2019.08.14	2019.11.20	无
102	上海创功	创功 SS2100 智能通话控制软件	2019SR1267180	原始取得	2019.09.22	2019.12.03	无
103	上海创功	创功 A1926 语音识别软件	2018SR733899	原始取得	2018.05.28	2018.09.11	无
104	上海创功	创功 A1901pad 界面控制软件	2017SR037287	原始取得	2016.10.25	2017.02.09	无
105	上海创功	创功 A6505pad 多媒体软件	2017SR037290	原始取得	2016.10.23	2017.02.09	无
106	上海创功	创功 A6605pad 应用管理软件	2017SR037230	原始取得	2016.10.18	2017.02.09	无
107	上海创功	创功 ZQL1838手机系统软件	2021SR0110943	原始取得	2020.09.12	2021.01.20	无
108	上海创功	创功 ZAL1611NFC 应用软件	2021SR0110945	原始取得	2020.09.07	2021.01.20	无
109	上海创功	创功 WD102 交互控制软件	2017SR037284	原始取得	2016.11.08	2017.02.09	无
110	上海创功	创功 SA2907 车载摄像头信息管理软件	2021SR1691267	原始取得	2021.09.26	2021.11.10	无
111	上海创功	创功 QL2879 智能终端网络流量测试软件	2021SR1685709	原始取得	2021.09.24	2021.11.10	无
112	上海创功	创功 PA2721 平板电脑性能测试软件	2021SR1685712	原始取得	2021.09.02	2021.11.10	无
113	上海创功	创功 ZA2025 平板电脑主板测试软件	2021SR1691269	原始取得	2021.09.12	2021.11.10	无
114	上海创功	创功 PA2871 平板电脑功耗管理软件	2021SR1685710	原始取得	2021.09.22	2021.11.10	无
115	上海创功	创功 QL2880 智能终端缓存清理软件	2021SR1685711	原始取得	2021.09.27	2021.11.10	无
116	上海创功	创功 ZA2019 平板电脑显示优化软件	2021SR1691268	原始取得	2021.09.18	2021.11.10	无
117	上海创功	创功 QL2880 终端信息管理软件	2021SR1685557	原始取得	2021.09.13	2021.11.10	无
118	上海创功	创功 CTS 自动化测试软件	2021SR1563012	原始取得	2021.07.02	2021.10.26	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
119	上海创功	创功图卡距离自动化测算软件	2021SR1563031	原始取得	未发表	2021.10.26	无
120	上海创功	创功自动化文件格式转换软件	2021SR1566281	原始取得	2021.07.29	2021.10.26	无
121	上海创功	创功自动拍照软件	2022SR1402892	原始取得	2022.06.06	2022.10.14	无
122	上海创功	创功照片水印自动生成软件	2022SR1402893	原始取得	2022.05.27	2022.10.14	无
123	上海创功	创功相机对焦曝光控制软件	2022SR1402866	原始取得	2022.06.21	2022.10.14	无
124	上海创功	创功相机快速响应控制软件	2022SR1402867	原始取得	2022.03.01	2022.10.14	无
125	上海创功	创功自动化手机影像主观测试软件	2022SR1402868	原始取得	2022.05.24	2022.10.14	无
126	上海创功	创功手机网络运营商行政编码点检自动化控制软件	2022SR1402252	原始取得	2022.07.19	2022.10.13	无
127	上海创功	创功穿戴设备手机通讯控制软件	2022SR1402253	原始取得	2022.07.12	2022.10.13	无
128	上海创功	创功穿戴设备数据存储控制软件	2022SR1402254	原始取得	2022.06.10	2022.10.13	无
129	上海创功	创功穿戴设备功能损耗减控软件	2022SR1402871	原始取得	2022.05.22	2022.10.14	无
130	上海创功	创功计算机 HID 接口自动化测试软件	2022SR1402872	原始取得	2022.06.14	2022.10.14	无
131	上海创功	创功相机录像手势控制软件	2023SR0003811	原始取得	2022.06.27	2023.01.03	无
132	上海创功	创功充电压力自动化测试系统	2023SR0003805	原始取得	2022.08.11	2023.01.03	无
133	上海创功	创功站位无线检查软件	2023SR0003806	原始取得	2022.07.30	2023.01.03	无
134	上海创功	创功 MTK 原生平台距感处理系统	2023SR0003827	原始取得	2022.08.19	2023.01.03	无
135	上海创功	创功 GMS 自动测试软件	2023SR0003826	原始取得	2022.07.12	2023.01.03	无

5、上海摩勤

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	上海摩勤	摩勤 A1916 应用管理软件	2016SR167339	原始取得	2016.03.21	2016.07.05	无
2	上海摩勤	摩勤 AL1512 界面控制软件	2016SR167346	原始取得	2016.03.16	2016.07.05	无
3	上海摩勤	摩勤 AX2129 文件管理器软件	2019SR1083796	原始取得	2019.08.06	2019.10.25	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
4	上海摩勤	摩勤 SP2172 手势识别应用软件	2019SR1085933	原始取得	2019.08.29	2019.10.25	无
5	上海摩勤	摩勤 ZQP506 界面控制软件	2019SR1085927	原始取得	2019.08.18	2019.10.25	无
6	上海摩勤	摩勤 ZAL1887 输入法软件	2020SR1056680	原始取得	2020.04.29	2020.09.08	无
7	上海摩勤	摩勤 ZQL1808 文件管理软件	2020SR1050126	原始取得	2020.05.17	2020.09.07	无
8	上海摩勤	摩勤 ZAL1861 备忘管理软件	2020SR1050118	原始取得	2020.03.28	2020.09.07	无
9	上海摩勤	摩勤 AL3251 手机终端定位管理软件	2021SR1735026	原始取得	2021.08.10	2021.11.15	无
10	上海摩勤	摩勤 AL3650 手机网络流量测试软件	2021SR1735025	原始取得	2021.09.15	2021.11.15	无
11	上海摩勤	摩勤 AL3550 手机数据删除恢复软件	2021SR1719857	原始取得	2021.09.25	2021.11.12	无
12	上海摩勤	摩勤 AL3258 手机通信安全管制软件	2021SR1719858	原始取得	2021.08.07	2021.11.12	无
13	上海摩勤	摩勤自动化运载机器人控制软件	2022SR1525993	原始取得	2022.07.13	2022.11.17	无
14	上海摩勤	摩勤云烧录控制软件	2022SR1522877	原始取得	2022.05.31	2022.11.17	无
15	上海摩勤	摩勤射频性能测试数据管理软件	2022SR1520386	原始取得	2022.06.16	2022.11.17	无
16	上海摩勤	摩勤自动化测试系统	2022SR1520397	原始取得	2022.07.05	2022.11.17	无
17	上海摩勤	摩勤工模 WIFI 无线写号控制软件	2022SR1522609	原始取得	2022.07.19	2022.11.17	无
18	上海摩勤	摩勤 OTA 断点续存升级软件	2022SR1520294	原始取得	2022.06.16	2022.11.17	无
19	上海摩勤	摩勤穿戴设备健康管理软件	2022SR1522599	原始取得	2022.07.08	2022.11.17	无
20	上海摩勤	摩勤 WIFI 兼容性自动化测试系统	2023SR0005602	原始取得	2022.08.23	2023.01.03	无

6、上海摩软

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	上海摩软	摩软 QN1823 应用双开软件	2020SR0460620	原始取得	2020.02.21	2020.05.15	无
2	上海摩软	摩软 QL2116 (C3K) 应用管理软件	2019SR1189416	原始取得	2019.06.07	2019.11.22	无
3	上海摩软	摩软 QL6016 手写输入法软件	2019SR1096141	原始取得	2019.04.13	2019.10.29	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
4	上海摩软	摩软 ZSP2165 界面控制软件	2019SR0973951	原始取得	2019.06.07	2019.09.19	无
5	上海摩软	摩软 ZAP1522 文件管理器软件	2019SR0973115	原始取得	2019.06.20	2019.09.19	无
6	上海摩软	摩软 ZQP1021 手势识别应用软件	2019SR0973108	原始取得	2019.06.08	2019.09.19	无
7	上海摩软	摩软 ZQP1669 应用管理软件	2019SR0950220	原始取得	2019.05.28	2019.09.12	无
8	上海摩软	摩软 ZQP1665 文件管理器软件	2019SR0950774	原始取得	2019.06.10	2019.09.12	无
9	上海摩软	摩软 ZQP1659 手势识别应用软件	2019SR0950232	原始取得	2019.06.22	2019.09.12	无
10	上海摩软	摩软 ZQP1168 界面控制软件	2019SR0950375	原始取得	2019.05.28	2019.09.12	无
11	上海摩软	摩软 QL2115 (C3I) 应用管理软件	2019SR0852420	原始取得	2019.06.21	2019.08.16	无
12	上海摩软	摩软 QL2116 (C3KI) 应用管理软件	2019SR0832843	原始取得	2019.06.07	2019.08.12	无
13	上海摩软	摩软 QL1828 手写输入法软件	2019SR0731771	原始取得	2019.05.19	2019.07.16	无
14	上海摩软	摩软 QL6072 情景模式应用软件	2019SR0732477	原始取得	2019.05.23	2019.07.16	无
15	上海摩软	摩软 ZQL1886 文件管理器软件	2019SR0729837	原始取得	2019.05.11	2019.07.16	无
16	上海摩软	摩软 ZQ6006 图片处理软件	2019SR0699405	原始取得	2019.05.06	2019.07.08	无
17	上海摩软	摩软 AL1808 来电显示控制软件	2019SR0400362	原始取得	2019.02.25	2019.04.26	无
18	上海摩软	摩软 AL1885 智能通话控制软件	2019SR0398321	原始取得	2019.02.07	2019.04.26	无
19	上海摩软	摩软 ZQL1533 (C3E) 应用管理软件	2019SR0257253	原始取得	2019.01.10	2019.03.18	无
20	上海摩软	摩软 AL1810 双摄控制软件	2019SR0244796	原始取得	2019.01.14	2019.03.13	无
21	上海摩软	摩软 QL1607 虚拟陀螺仪软件	2019SR0244787	原始取得	2019.01.14	2019.03.13	无
22	上海摩软	摩软 AL1696 应用双开软件	2019SR0244304	原始取得	2019.01.14	2019.03.13	无
23	上海摩软	摩软 QL5018 应用管理软件	2018SR1083376	原始取得	2018.09.16	2018.12.27	无
24	上海摩软	摩软 ZAL1722 (F9) 应用管理软件	2018SR881840	原始取得	2018.08.16	2018.11.05	无
25	上海摩软	摩软 SL866 手机多媒体软件	2018SR733896	原始取得	2018.05.11	2018.09.11	无
26	上海摩软	摩软 QL1818 界面管理软件	2018SR733884	原始取得	2018.06.28	2018.09.11	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
27	上海摩软	摩软 ZQL1711 (E7) 应用管理软件	2018SR117719	原始取得	2017.11.13	2018.02.23	无
28	上海摩软	摩软 ZSL895 智能手机照片处理软件	2017SR703125	原始取得	2017.08.23	2017.12.19	无
29	上海摩软	摩软 QL861 手机多媒体软件	2015SR164814	原始取得	2015.04.27	2015.08.25	无
30	上海摩软	摩软 AT811 手机界面管理软件	2013SR081573	原始取得	2012.06.20	2013.08.07	无
31	上海摩软	摩软 AT812 手机应用软件	2013SR081658	原始取得	2013.02.20	2013.08.07	无
32	上海摩软	摩软 AT831 手机人机接口软件	2013SR081544	原始取得	2013.01.20	2013.08.07	无
33	上海摩软	摩软 A832 界面管理软件	2013SR057528	原始取得	2012.01.20	2013.06.13	无
34	上海摩软	摩软 A719 通信应用软件	2013SR055375	原始取得	2012.01.20	2013.06.06	无
35	上海摩软	摩软 A59 界面管理软件	2013SR055378	原始取得	2012.01.20	2013.06.06	无
36	上海摩软	摩软 S626 人机接口手机软件	2013SR055495	原始取得	2012.01.23	2013.06.06	无
37	上海摩软	摩软 A600 手机多媒体软件	2013SR027827	原始取得	2012.12.20	2013.03.26	无
38	上海摩软	摩软 A230 手机交互控制软件	2013SR027075	原始取得	2012.12.20	2013.03.22	无
39	上海摩软	摩软 I 系列手机应用软件	2013SR026735	原始取得	2012.04.09	2013.03.21	无
40	上海摩软	摩软 G 系列手机人机接口软件	2013SR026734	原始取得	2012.01.25	2013.03.21	无
41	上海摩软	摩软 J 系列手机系统软件	2013SR020042	原始取得	2012.03.20	2013.03.05	无
42	上海摩软	摩软 B 系列手机软件	2013SR020375	原始取得	2012.05.14	2013.03.05	无
43	上海摩软	摩软 H 系列手机 MMI 软件	2013SR019442	原始取得	2012.08.09	2013.03.04	无
44	上海摩软	摩软 T230 通讯应用软件	2013SR019192	原始取得	2012.12.21	2013.03.01	无
45	上海摩软	摩软 T300 手机多媒体软件	2013SR019124	原始取得	2012.12.21	2013.03.01	无
46	上海摩软	摩软 A512 手机软件	2013SR017613	原始取得	2012.08.09	2013.02.27	无
47	上海摩软	摩软 V298 手机软件	2013SR017571	原始取得	2012.04.20	2013.02.27	无
48	上海摩软	摩软 A651MMI 手机软件	2013SR017607	原始取得	2012.12.21	2013.02.27	无
49	上海摩软	摩软 A56 手机交互应用软件	2013SR016360	原始取得	2012.09.25	2013.02.25	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
50	上海摩软	摩软 D 系列手机 MMI 软件	2013SR008885	原始取得	2012.11.04	2013.01.28	无
51	上海摩软	摩软 C 系列手机人机接口软件	2013SR008919	原始取得	2012.11.09	2013.01.28	无
52	上海摩软	摩软 A 系列手机软件	2013SR008923	原始取得	2011.03.09	2013.01.28	无
53	上海摩软	摩软 E 系列手机应用软件	2013SR008891	原始取得	2012.11.20	2013.01.28	无
54	上海摩软	摩软 F 系列手机系统软件	2013SR008895	原始取得	2012.11.05	2013.01.28	无
55	上海摩软	摩软 S816 手机控制软件	2013SR003516	原始取得	2012.06.12	2013.01.11	无
56	上海摩软	摩软 L530 手机即时通讯管理软件	2013SR003508	原始取得	2012.11.02	2013.01.11	无
57	上海摩软	摩软 S826 人机接口手机软件	2013SR003520	原始取得	2012.07.13	2013.01.11	无
58	上海摩软	摩软 V368 手机应用软件	2013SR003524	原始取得	2012.03.17	2013.01.11	无
59	上海摩软	摩软 S670 手机通讯应用软件	2013SR003505	原始取得	2012.01.10	2013.01.11	无
60	上海摩软	摩软 S616 手机软件	2013SR003511	原始取得	2012.09.01	2013.01.11	无
61	上海摩软	摩软 A200 手机短信应用软件	2013SR003144	原始取得	2012.06.29	2013.01.10	无
62	上海摩软	摩软 A75 手机软件	2013SR003153	原始取得	2012.11.05	2013.01.10	无
63	上海摩软	摩软 A16 手机界面管理软件	2012SR093819	原始取得	2012.03.29	2012.10.09	无
64	上海摩软	摩软 V668 手机输入法软件	2012SR093976	原始取得	2012.07.17	2012.10.09	无
65	上海摩软	摩软 A21 手机桌面应用软件	2012SR093822	原始取得	2012.07.17	2012.10.09	无
66	上海摩软	摩软 A52 手机界面显示软件	2012SR083950	原始取得	2012.06.21	2012.09.05	无
67	上海摩软	摩软 L30 手机电量计算软件	2012SR083197	原始取得	2012.03.08	2012.09.04	无
68	上海摩软	摩软 A100 屏幕锁手机软件	2012SR083201	原始取得	2012.07.02	2012.09.04	无
69	上海摩软	摩软 A25 界面应用手机软件	2012SR083278	原始取得	2012.07.01	2012.09.04	无
70	上海摩软	摩软 V186 手机音乐媒体管理软件	2012SR067735	原始取得	2012.05.11	2012.07.26	无
71	上海摩软	摩软 M358 手机电话簿管理软件	2012SR067737	原始取得	2012.02.22	2012.07.26	无
72	上海摩软	摩软 V360 手机短信应用软件	2012SR067731	原始取得	2011.08.03	2012.07.26	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
73	上海摩软	摩软 A60 手机控制软件	2012SR067166	原始取得	2012.05.15	2012.07.25	无
74	上海摩软	摩软 M26 人机接口手机软件	2012SR066836	原始取得	2012.02.06	2012.07.24	无
75	上海摩软	摩软 V366MMI 手机应用软件	2012SR053947	原始取得	2012.03.01	2012.06.20	无
76	上海摩软	摩软 A32 人机接口手机软件	2012SR053644	原始取得	2012.03.20	2012.06.20	无
77	上海摩软	摩软 A26 通讯控制手机软件	2012SR053641	原始取得	2012.03.23	2012.06.20	无
78	上海摩软	摩软 H6 人机交互手机软件	2012SR053749	原始取得	2011.11.29	2012.06.20	无
79	上海摩软	摩软 V268P 手机控制软件	2012SR036537	原始取得	2011.10.26	2012.05.09	无
80	上海摩软	摩软 T60D 手机应用软件	2012SR036532	原始取得	2012.01.17	2012.05.09	无
81	上海摩软	摩软 H7 人机界面手机软件	2012SR035776	原始取得	2012.02.20	2012.05.07	无
82	上海摩软	摩软 S516 手机交互应用软件	2012SR035700	原始取得	2011.10.10	2012.05.07	无
83	上海摩软	摩软 M368 人机接口手机软件	2012SR035881	原始取得	2011.08.01	2012.05.07	无
84	上海摩软	摩软 A50 手机交互软件	2012SR035093	原始取得	2012.02.03	2012.05.04	无
85	上海摩软	摩软 L560MMI 手机软件	2012SR034590	原始取得	2011.08.22	2012.05.02	无
86	上海摩软	摩软 C99 人机应用手机软件	2012SR034587	原始取得	2011.05.20	2012.05.02	无
87	上海摩软	摩软 M260MMI 手机软件	2012SR024999	原始取得	2011.03.22	2012.03.31	无
88	上海摩软	摩软 M258MMI 手机软件	2012SR025002	原始取得	2011.07.06	2012.03.31	无
89	上海摩软	摩软 A30 人机交互手机软件	2012SR019982	原始取得	2011.12.24	2012.03.15	无
90	上海摩软	摩软 A18 人机接口手机软件	2012SR019984	原始取得	2011.12.29	2012.03.15	无
91	上海摩软	摩软 W218 手机应用软件	2012SR009874	原始取得	2011.10.31	2012.02.15	无
92	上海摩软	摩软 A20 人机接口手机软件	2012SR009877	原始取得	2011.10.10	2012.02.15	无
93	上海摩软	摩软 W518MMI 手机软件	2012SR003868	原始取得	2011.10.10	2012.01.18	无
94	上海摩软	摩软 M650MMI 手机软件	2012SR003036	原始取得	2011.07.21	2012.01.16	无
95	上海摩软	摩软 V269MMI 手机软件	2012SR003022	原始取得	2011.03.22	2012.01.16	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
96	上海摩软	摩软 E22MMI 手机软件	2012SR003256	原始取得	2011.05.17	2012.01.16	无
97	上海摩软	摩软 K310MMI 软件	2008SR14110	原始取得	2008.05.12	2008.07.21	无
98	上海摩软	摩软 K550MMI 软件	2009SR019897	原始取得	2009.01.12	2009.05.31	无
99	上海摩软	摩软 L280MMI 软件	2009SR041127	原始取得	2009.03.01	2009.09.21	无
100	上海摩软	摩软 H170MMI 软件	2009SR041178	原始取得	2009.06.01	2009.09.22	无
101	上海摩软	摩软 M20MMI 软件	2009SR055474	原始取得	2009.04.28	2009.11.28	无
102	上海摩软	摩软 M22MMI 软件	2009SR055481	原始取得	2009.05.16	2009.11.28	无
103	上海摩软	摩软 M70MMI 软件	2009SR055492	原始取得	2009.08.13	2009.11.28	无
104	上海摩软	摩软 L500MMI 软件	2010SR030767	原始取得	2009.12.26	2010.06.25	无
105	上海摩软	摩软 M580MMI 软件	2010SR030944	原始取得	2009.12.23	2010.06.25	无
106	上海摩软	摩软 Q58MMI 软件	2010SR031522	原始取得	2008.08.21	2010.06.28	无
107	上海摩软	摩软 V81MMI 软件	2010SR033929	原始取得	2010.02.25	2010.07.12	无
108	上海摩软	摩软 V71MMI 软件	2010SR055081	原始取得	2010.06.25	2010.10.20	无
109	上海摩软	摩软 L85 MMI 软件	2010SR056837	原始取得	2010.05.21	2010.10.28	无
110	上海摩软	摩软 L109 MMI 软件	2010SR056925	原始取得	2010.05.20	2010.10.29	无
111	上海摩软	摩软 L70MMI 手机软件	2010SR068908	原始取得	2010.10.14	2010.12.15	无
112	上海摩软	摩软 M361MMI 手机软件	2010SR068941	原始取得	2010.10.19	2010.12.15	无
113	上海摩软	摩软 W91MMI 手机软件	2010SR068945	原始取得	2010.10.20	2010.12.15	无
114	上海摩软	摩软 S300MMI 手机软件	2010SR068986	原始取得	2010.09.29	2010.12.15	无
115	上海摩软	摩软 W200MMI 手机软件	2011SR078840	原始取得	2011.05.05	2011.11.01	无
116	上海摩软	摩软 L65MMI 手机软件	2011SR090176	原始取得	2011.03.04	2011.12.05	无
117	上海摩软	摩软 L651MMI 手机软件	2011SR090605	原始取得	2011.03.01	2011.12.05	无
118	上海摩软	摩软 L518MMI 手机软件	2011SR090666	原始取得	2011.07.19	2011.12.06	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
119	上海摩软	摩软 H8MMI 手机软件	2011SR090718	原始取得	2011.06.13	2011.12.06	无
120	上海摩软	摩软 L208MMI 手机软件	2011SR090724	原始取得	2011.05.03	2011.12.06	无
121	上海摩软	摩软 L60MMI 手机软件	2011SR090726	原始取得	2010.12.10	2011.12.06	无
122	上海摩软	摩软 M369MMI 手机软件	2012SR002937	原始取得	2011.08.01	2012.01.16	无
123	上海摩软	摩软 AW1501 通讯应用软件	2016SR359113	原始取得	2016.09.14	2016.12.07	无
124	上海摩软	摩软 AL1066 手机多媒体播放软件	2016SR351422	原始取得	2016.09.30	2016.12.04	无
125	上海摩软	摩软 SL829 控制管理软件	2016SR351402	原始取得	2016.08.24	2016.12.04	无
126	上海摩软	摩软 AL1550 界面控制软件	2016SR332337	原始取得	2016.07.30	2016.11.16	无
127	上海摩软	摩软 AL1878 文件管理器软件	2020SR0014714	原始取得	2019.10.27	2020.01.03	无
128	上海摩软	摩软 AL1860 界面控制软件	2016SR143319	原始取得	2016.03.09	2016.06.15	无
129	上海摩软	摩软 SL859 应用管理软件	2016SR143313	原始取得	2015.09.20	2016.06.15	无
130	上海摩软	摩软 SL1805 手机通讯软件	2016SR143309	原始取得	2015.10.30	2016.06.15	无
131	上海摩软	摩软 SW720 手机多媒体软件	2016SR103575	原始取得	2016.02.03	2016.05.13	无
132	上海摩软	摩软 AW875 界面控制软件	2016SR103568	原始取得	2016.02.04	2016.05.13	无
133	上海摩软	摩软 SW511 挥控功能软件	2016SR098951	原始取得	2016.02.24	2016.05.10	无
134	上海摩软	摩软 AL876 手机视频播放软件	2016SR059583	原始取得	2015.09.30	2016.03.22	无
135	上海摩软	摩软 AL972 交互控制手机软件	2016SR059577	原始取得	2015.11.27	2016.03.22	无
136	上海摩软	摩软 AL833 控制管理软件	2016SR005345	原始取得	2015.09.28	2016.01.08	无
137	上海摩软	摩软 AL750 通讯应用软件	2016SR004973	原始取得	2015.09.30	2016.01.08	无
138	上海摩软	摩软 AT730 手机通信软件	2013SR081742	原始取得	2012.07.20	2013.08.07	无
139	上海摩软	摩软 A350 手机通用销量统计软件	2013SR081685	原始取得	2012.07.20	2013.08.07	无
140	上海摩软	摩软 A811 控制应用软件	2013SR084106	原始取得	2013.02.20	2013.08.13	无
141	上海摩软	摩软 AT728 通讯应用软件	2013SR084087	原始取得	2013.02.20	2013.08.13	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
142	上海摩软	摩软 A700 界面管理软件	2013SR084084	原始取得	2012.07.20	2013.08.13	无
143	上海摩软	摩软 V188 控制应用软件	2013SR091448	原始取得	2013.06.18	2013.08.28	无
144	上海摩软	摩软 AW980 通讯应用软件	2013SR091094	原始取得	2013.06.10	2013.08.28	无
145	上海摩软	摩软 A351 手机应用软件	2013SR084791	原始取得	2012.07.20	2013.08.14	无
146	上海摩软	摩软 A728 手机桌面应用软件	2013SR084768	原始取得	2012.07.20	2013.08.14	无
147	上海摩软	摩软 A515 交互控制手机软件	2013SR121441	原始取得	2013.07.30	2013.11.08	无
148	上海摩软	摩软 S628 手机系统软件	2013SR121458	原始取得	2013.07.30	2013.11.08	无
149	上海摩软	摩软 AW619 交互控制手机软件	2015SR074309	原始取得	2014.12.30	2015.05.05	无
150	上海摩软	摩软 A1600 手机挥控功能软件	2013SR139763	原始取得	2013.08.30	2013.12.06	无
151	上海摩软	摩软 AW58 交互控制手机软件	2014SR042247	原始取得	2014.01.28	2014.04.14	无
152	上海摩软	摩软 T350 手机应用软件	2014SR042251	原始取得	2014.01.28	2014.04.14	无
153	上海摩软	摩软 S528 通讯应用软件	2014SR082846	原始取得	2014.01.10	2014.06.21	无
154	上海摩软	摩软 S668MMI 手机软件	2014SR083106	原始取得	2014.01.10	2014.06.21	无
155	上海摩软	摩软 AW610 挥控功能软件	2014SR083107	原始取得	2014.03.28	2014.06.21	无
156	上海摩软	摩软 AW1800 手机应用软件	2014SR083108	原始取得	2014.03.30	2014.06.21	无
157	上海摩软	摩软 AW849 通讯应用软件	2014SR109069	原始取得	2014.04.28	2014.07.30	无
158	上海摩软	摩软 A779 手机应用软件	2014SR109073	原始取得	2014.04.30	2014.07.30	无
159	上海摩软	摩软 S568 手机应用软件	2014SR117126	原始取得	2014.04.30	2014.08.11	无
160	上海摩软	摩软 A800 手机软件	2014SR117470	原始取得	2014.05.15	2014.08.11	无
161	上海摩软	摩软 AW892 通讯应用软件	2014SR117526	原始取得	2014.05.15	2014.08.11	无
162	上海摩软	摩软 AW268 通讯应用软件	2014SR142925	原始取得	2014.04.28	2014.09.23	无
163	上海摩软	摩软 A789MMI 手机软件	2014SR142930	原始取得	2014.05.30	2014.09.23	无
164	上海摩软	摩软 AW618 MMI 手机软件	2014SR158862	原始取得	2014.06.09	2014.10.23	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
165	上海摩软	摩软 AW1008 通讯应用软件	2014SR158865	原始取得	2014.06.03	2014.10.23	无
166	上海摩软	摩软 L588 界面控制软件	2014SR160176	原始取得	2014.06.03	2014.10.24	无
167	上海摩软	摩软 AW518 交互控制手机软件	2014SR160179	原始取得	2014.05.28	2014.10.24	无
168	上海摩软	摩软 L558 界面控制软件	2014SR203711	原始取得	2014.08.10	2014.12.20	无
169	上海摩软	摩软 AW560 MMI 手机软件	2014SR204793	原始取得	2014.08.10	2014.12.22	无
170	上海摩软	摩软 S829 通讯应用软件	2014SR207451	原始取得	2014.08.10	2014.12.23	无
171	上海摩软	摩软 AW1055 人机交互手机软件	2015SR015678	原始取得	2014.09.09	2015.01.27	无
172	上海摩软	摩软 AW868 通讯应用软件	2015SR016057	原始取得	2014.09.09	2015.01.27	无
173	上海摩软	摩软 AL850 界面控制软件	2015SR027761	原始取得	2014.08.10	2015.02.09	无
174	上海摩软	摩软 AW599 手机应用软件	2015SR043376	原始取得	2014.10.30	2015.03.11	无
175	上海摩软	摩软 AW809MMI 手机软件	2015SR059174	原始取得	2014.10.30	2015.04.02	无
176	上海摩软	摩软 AW690 通讯应用软件	2015SR075357	原始取得	2014.12.19	2015.05.06	无
177	上海摩软	摩软 AW720MMI 手机软件	2015SR096679	原始取得	2014.11.30	2015.06.02	无
178	上海摩软	摩软 QL650 应用管理手机软件	2015SR113590	原始取得	2015.03.30	2015.06.24	无
179	上海摩软	摩软 AW1801 应用管理软件	2015SR150205	原始取得	2015.04.29	2015.08.04	无
180	上海摩软	摩软 AL1500 人机交互手机软件	2015SR150208	原始取得	2015.03.29	2015.08.04	无
181	上海摩软	摩软 AW1500 通讯应用软件	2015SR150211	原始取得	2015.04.10	2015.08.04	无
182	上海摩软	摩软 AW670 人机交互手机软件	2015SR162530	原始取得	2015.06.06	2015.08.21	无
183	上海摩软	摩软 AL826 通信应用软件	2015SR163000	原始取得	2015.05.30	2015.08.21	无
184	上海摩软	摩软 AW870 手机视频播放软件	2015SR163029	原始取得	2015.06.18	2015.08.21	无
185	上海摩软	摩软 QL790 应用管理软件	2015SR163104	原始取得	2015.06.03	2015.08.21	无
186	上海摩软	摩软 QL862MMI 手机软件	2015SR163106	原始取得	2015.06.13	2015.08.21	无
187	上海摩软	摩软 SW899 挥控功能软件	2015SR163107	原始取得	2015.05.12	2015.08.21	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
188	上海摩软	摩软 SW699 应用软件	2015SR164471	原始取得	2015.05.19	2015.08.25	无
189	上海摩软	摩软 QL860 交互控制手机软件	2015SR165356	原始取得	2015.05.23	2015.08.25	无
190	上海摩软	摩软 SW898 界面控制软件	2015SR165357	原始取得	2015.04.29	2015.08.25	无
191	上海摩软	摩软 QL1628 权限管理应用软件	2019SR0396950	原始取得	2019.02.18	2019.04.26	无
192	上海摩软	摩软 QL1893 虚拟陀螺仪软件	2020SR0457177	原始取得	2020.03.15	2020.05.15	无
193	上海摩软	摩软 AL2017 应用管理软件	2017SR345910	原始取得	2017.04.13	2017.07.05	无
194	上海摩软	摩软 AW878 多媒体软件	2017SR348098	原始取得	2017.03.23	2017.07.06	无
195	上海摩软	摩软 QL1520 安全管理软件	2017SR480118	原始取得	2017.06.30	2017.08.31	无
196	上海摩软	摩软 QL1590 语音识别操作软件	2017SR480116	原始取得	2017.05.30	2017.08.31	无
197	上海摩软	摩软 SL601 界面控制软件	2017SR347913	原始取得	2017.04.21	2017.07.06	无
198	上海摩软	摩软 SL602 手势识别应用软件	2017SR397019	原始取得	2017.03.27	2017.07.25	无
199	上海摩软	摩软 SL865 语音识别操作软件	2017SR347905	原始取得	2017.04.27	2017.07.06	无
200	上海摩软	摩软 SL1570 界面控制软件	2017SR157668	原始取得	2016.10.30	2017.05.04	无
201	上海摩软	摩软 ZQL5018 (D9) 应用管理软件	2018SR266337	原始取得	2018.02.23	2018.04.19	无
202	上海摩软	摩软 SL1570 人机交互软件	2017SR395363	原始取得	2017.03.20	2017.07.25	无
203	上海摩软	摩软 ZAL1512 (C6) 应用管理软件	2017SR046349	原始取得	2016.11.30	2017.02.17	无
204	上海摩软	摩软 ZQL1515 (D2) 应用管理软件	2018SR116512	原始取得	2017.06.18	2018.02.22	无
205	上海摩软	摩软 ZQL1593 视频播放软件	2017SR702693	原始取得	2017.09.30	2017.12.19	无
206	上海摩软	摩软 ZQL1715 (D1S) 应用管理软件	2018SR224817	原始取得	2018.01.09	2018.04.02	无
207	上海摩软	摩软 ZQL6019 (D9P) 应用管理软件	2018SR392996	原始取得	2018.03.13	2018.05.29	无
208	上海摩软	摩软 QL1068 虚拟陀螺仪软件	2019SR0419573	原始取得	2019.02.04	2019.04.30	无
209	上海摩软	摩软 AL1891 文件管理器软件	2019SR0398299	原始取得	2019.02.19	2019.04.26	无
210	上海摩软	摩软 SL1563 分屏处理软件	2019SR0547559	原始取得	2019.02.08	2019.05.30	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
211	上海摩软	摩软 AL1896 定位模式控制软件	2019SR0419577	原始取得	2019.02.12	2019.04.30	无
212	上海摩软	摩软 A2060 智能通话控制软件	2019SR0732418	原始取得	2019.05.14	2019.07.16	无
213	上海摩软	摩软 AL1802 应用管理软件	2019SR1268784	原始取得	2019.09.11	2019.12.03	无
214	上海摩软	摩软 AL1806 界面控制软件	2020SR0014518	原始取得	2019.11.07	2020.01.03	无
215	上海摩软	摩软 AL1807 界面控制软件	2019SR1263644	原始取得	2019.09.04	2019.12.03	无
216	上海摩软	摩软 AL1876 文件管理器软件	2019SR1268793	原始取得	2019.09.20	2019.12.03	无
217	上海摩软	摩软 J15S (AL2522) 应用管理软件	2020SR0215221	原始取得	2020.01.04	2020.03.05	无
218	上海摩软	摩软 J19 (AL2615) 应用管理软件	2020SR0380820	原始取得	2020.02.21	2020.04.26	无
219	上海摩软	摩软 KL1881 应用管理软件	2019SR0698549	原始取得	2019.05.27	2019.07.08	无
220	上海摩软	摩软 KL1882 语音识别软件	2019SR0699038	原始取得	2019.05.19	2019.07.08	无
221	上海摩软	摩软 Q6005 手势识别应用软件	2019SR0731215	原始取得	2019.05.22	2019.07.16	无
222	上海摩软	摩软 QL1605 应用管理软件	2020SR0008790	原始取得	2019.10.19	2020.01.03	无
223	上海摩软	摩软 QL1685 界面控制软件	2019SR0732777	原始取得	2019.05.09	2019.07.16	无
224	上海摩软	摩软 A820 挥控功能软件	2014SR032454	原始取得	2013.12.30	2014.03.20	无
225	上海摩软	摩软 A2200 人机交互手机软件	2014SR032400	原始取得	2013.12.30	2014.03.20	无
226	上海摩软	摩软 A530 桌面控制手机软件	2014SR015143	原始取得	2013.11.20	2014.02.10	无
227	上海摩软	摩软 A520 挥控功能软件	2014SR015117	原始取得	2013.11.20	2014.02.10	无
228	上海摩软	摩软 A1005 通信应用软件	2014SR014840	原始取得	2013.11.20	2014.02.10	无
229	上海摩软	摩软 A1002 手机 MMI 软件	2013SR158732	原始取得	2013.09.20	2013.12.26	无
230	上海摩软	摩软 E610 手机应用软件	2013SR132496	原始取得	2013.08.30	2013.11.25	无
231	上海摩软	摩软 A2000 手机挥控功能软件	2013SR115725	原始取得	2013.07.20	2013.10.29	无
232	上海摩软	摩软 S828 手机通信软件	2013SR115722	原始取得	2013.07.20	2013.10.29	无
233	上海摩软	摩软 AT729 界面应用管理软件	2013SR091959	原始取得	2013.06.17	2013.08.29	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
234	上海摩软	摩软 A500 手机挥控功能软件	2013SR082039	原始取得	2013.02.20	2013.08.07	无
235	上海摩软	摩软 L509 手机应用软件	2013SR057755	原始取得	2012.02.20	2013.06.13	无
236	上海摩软	摩软 ZQL1809 手机日程管理软件	2020SR0918264	原始取得	2020.06.10	2020.08.12	无
237	上海摩软	摩软 ZQL1808 手机旅行导览软件	2020SR0914705	原始取得	2020.05.20	2020.08.12	无
238	上海摩软	摩软 ZAL1861 手机二维码扫描管理软件	2020SR0918257	原始取得	2020.03.30	2020.08.12	无
239	上海摩软	摩软 ZAL1887 手机浏览器管理控制软件	2020SR0914712	原始取得	2020.04.30	2020.08.12	无
240	上海摩软	摩软 ZQL1896 手写输入法软件	2020SR0710689	原始取得	2020.04.10	2020.07.02	无
241	上海摩软	摩软 QL6016 文件管理器软件	2019SR1009230	原始取得	2019.04.13	2019.09.29	无
242	上海摩软	摩软 QN3950 手机安全保密检测软件	2021SR1692021	原始取得	2021.07.22	2021.11.10	无
243	上海摩软	摩软 SL3965 手机安全防护管理软件	2021SR1691340	原始取得	2021.09.27	2021.11.10	无
244	上海摩软	摩软 ZQN1613 手机数据库提取软件	2021SR1681592	原始取得	2021.07.19	2021.11.10	无
245	上海摩软	摩软 QN5650 手机数据迁移软件	2021SR1681591	原始取得	2021.07.21	2021.11.10	无
246	上海摩软	摩软 AL5605 手机通讯自动测试软件	2021SR1691710	原始取得	2021.07.19	2021.11.10	无
247	上海摩软	摩软 QN5286 手机木马扫描查杀软件	2021SR1691730	原始取得	2021.07.06	2021.11.10	无
248	上海摩软	摩软 AL5603 手机屏幕安全检测软件	2021SR1691711	原始取得	2021.08.27	2021.11.10	无
249	上海摩软	摩软 QN5518 手机修复工具管理软件	2021SR1689866	原始取得	2021.07.18	2021.11.10	无
250	上海摩软	摩软双摄支架摄像头标定数据 PC 端自动化读写软件	2021SR1588304	原始取得	未发表	2021.10.28	无
251	上海摩软	摩软摄像头内存泄露检测及修复软件	2021SR1588305	原始取得	未发表	2021.10.28	无
252	上海摩软	摩软 FRU 二进制数据文件动态生成软件	2021SR1563005	原始取得	2021.05.14	2021.10.26	无
253	上海摩软	摩软产线 OIS 站位防抖功能模拟测试软件	2022SR1521775	原始取得	2022.07.05	2022.11.17	无
254	上海摩软	摩软 Camera 自动化生产测试软件	2022SR1520322	原始取得	2022.04.15	2022.11.17	无
255	上海摩软	摩软 HMD webtool 参数在线更新控制软件	2022SR1520426	原始取得	2022.07.08	2022.11.17	无
256	上海摩软	摩软 PLC 的整机电流测试夹具控制软件	2022SR1521776	原始取得	2022.06.23	2022.11.17	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
257	上海摩软	摩软行政编码自动化测试软件	2022SR1521832	原始取得	2022.05.31	2022.11.17	无
258	上海摩软	摩软穿戴设备 GPS 轨迹记录软件	2022SR1522573	原始取得	2022.04.15	2022.11.17	无
259	上海摩软	摩软智能手表表盘存储分配控制软件	2022SR1522882	原始取得	2022.04.29	2022.11.17	无
260	上海摩软	摩软穿戴设备数据智能同步软件	2022SR1526095	原始取得	2022.05.14	2022.11.17	无
261	上海摩软	摩软移动终端多帧降噪处理软件	2023SR0003816	原始取得	2022.06.27	2023.01.03	无
262	上海摩软	摩软静电释放显示屏恢复控制软件	2023SR0003817	原始取得	2022.07.26	2023.01.03	无
263	上海摩软	摩软摄像头视频美颜处理软件	2023SR0003815	原始取得	2022.07.07	2023.01.03	无
264	上海摩软	摩软手机相机 Food mode 模式控制软件	2023SR0003814	原始取得	2022.08.02	2023.01.03	无
265	上海摩软	摩软软件 BUG 拦截系统代理端控制软件	2023SR0003813	原始取得	2022.08.05	2023.01.03	无
266	上海摩软	摩软相机 AI 自动场景识别软件	2023SR0003812	原始取得	2022.06.30	2023.01.03	无

7、无锡睿勤

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	无锡睿勤	睿勤 AL1891 相册分类管理软件	2019SR0646537	原始取得	2019.04.26	2019.06.24	无
2	无锡睿勤	睿勤 QL1686 权限管理应用软件	2019SR0244836	原始取得	2019.01.12	2019.03.13	无
3	无锡睿勤	睿勤 KL1881 定位模式控制软件	2019SR0244826	原始取得	2019.01.12	2019.03.13	无
4	无锡睿勤	睿勤 WD517 应用双开软件	2019SR0546139	原始取得	2019.03.03	2019.05.30	无
5	无锡睿勤	睿勤 WD519 双摄控制软件	2019SR0546128	原始取得	2019.03.09	2019.05.30	无
6	无锡睿勤	睿勤 RM1915 平板人机交互控制软件	2019SR0638759	原始取得	2019.04.30	2019.06.20	无
7	无锡睿勤	睿勤 SL1563 摄像头微距测试软件	2019SR0646698	原始取得	2019.04.22	2019.06.24	无
8	无锡睿勤	睿勤 AL1808 单双卡切换软件	2019SR0644566	原始取得	2019.04.12	2019.06.21	无
9	无锡睿勤	睿勤 AL1885 屏幕亮度自动调节控制软件	2019SR0638811	原始取得	2019.04.22	2019.06.20	无
10	无锡睿勤	睿勤 AL1680 应用管理软件	2018SR906530	原始取得	2018.06.16	2018.11.13	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
11	无锡睿勤	睿勤 Q1981 界面控制软件	2018SR906538	原始取得	2018.07.28	2018.11.13	无
12	无锡睿勤	睿勤 Q6005 多媒体应用软件	2018SR906545	原始取得	2018.06.11	2018.11.13	无
13	无锡睿勤	睿勤 QL1515 界面管理软件	2018SR883420	原始取得	2018.07.28	2018.11.05	无
14	无锡睿勤	睿勤 QL1581 自动化测试平台软件	2018SR881777	原始取得	2018.07.11	2018.11.05	无
15	无锡睿勤	睿勤 QL1616 人机交互控制软件	2018SR906551	原始取得	2018.06.15	2018.11.13	无
16	无锡睿勤	睿勤 QL1685 手机电流检测软件	2018SR881766	原始取得	2018.08.23	2018.11.05	无
17	无锡睿勤	睿勤 QL1818 安全管理软件	2018SR881850	原始取得	2018.07.23	2018.11.05	无
18	无锡睿勤	睿勤 A1911 界面控制软件	2017SR670990	原始取得	2017.09.16	2017.12.07	无
19	无锡睿勤	睿勤 A1913 视频播放软件	2017SR671015	原始取得	2017.09.23	2017.12.07	无
20	无锡睿勤	睿勤 CB1100 安全管理软件	2017SR670996	原始取得	2017.10.13	2017.12.07	无
21	无锡睿勤	睿勤 AL2350NFC 应用软件	2020SR1813685	原始取得	2020.09.04	2020.12.15	无
22	无锡睿勤	睿勤 QL2115 三色灯控制软件	2020SR1813782	原始取得	2020.09.11	2020.12.15	无
23	无锡睿勤	睿勤 ZQN1876 支持 Sub-6GHz 的 5G 移动电话系统软件	2020SR1813783	原始取得	2020.09.12	2020.12.15	无
24	无锡睿勤	睿勤 ZAL1878 辐射控制管理软件	2020SR1813828	原始取得	2020.09.24	2020.12.15	无
25	无锡睿勤	睿勤 ZAL1806 SIM 卡管理软件	2020SR1813808	原始取得	2020.09.22	2020.12.15	无
26	无锡睿勤	睿勤 ZAL1607 菜单管理软件	2020SR1813792	原始取得	2020.09.30	2020.12.15	无
27	无锡睿勤	睿勤 ZAL1670 手机系统软件	2020SR1813807	原始取得	2020.09.20	2020.12.15	无
28	无锡睿勤	睿勤 ZQN1823 多地区 CMAS 管理软件	2020SR1813810	原始取得	2020.09.07	2020.12.15	无
29	无锡睿勤	睿勤 ZWD513 支持高清通话的儿童智能电话手表系统软件	2020SR1813809	原始取得	2020.09.17	2020.12.15	无
30	无锡睿勤	睿勤研发产品样机智能管理系统	2022SR0189133	原始取得	2021.11.03	2022.01.29	无
31	无锡睿勤	睿勤智能终端显示侧边栏辅助控制管理软件	2022SR0189665	原始取得	2021.11.19	2022.01.29	无
32	无锡睿勤	睿勤智能终端 XTS 研发技术支持管理系统	2022SR0189135	原始取得	2021.11.13	2022.01.29	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
33	无锡睿勤	睿勤智能终端工时管理系统	2022SR0189246	原始取得	2021.11.06	2022.01.29	无
34	无锡睿勤	睿勤双核智能设备快速校验升级管理软件	2021SR2169686	原始取得	2021.12.02	2021.12.27	无
35	无锡睿勤	睿勤双 MCU 终端设备内存泄露自动化检测软件	2021SR2169760	原始取得	2021.12.02	2021.12.27	无
36	无锡睿勤	睿勤多设备通讯控制软件	2021SR1588315	原始取得	未发表	2021.10.28	无
37	无锡睿勤	睿勤手机参数自动化更新软件	2021SR1588319	原始取得	2021.03.06	2021.10.28	无
38	无锡睿勤	睿勤基于手机的 AT 自动化测试软件	2021SR1566284	原始取得	2021.03.06	2021.10.26	无
39	无锡睿勤	睿勤 e 站式人力资源管理应用软件	2021SR1999202	原始取得	2021.10.15	2021.12.06	无
40	无锡睿勤	睿勤基于泰山平台架构的 BIOS 开发软件	2021SR1998347	原始取得	2021.10.17	2021.12.06	无
41	无锡睿勤	睿勤 SQA 数据配置和管理软件	2021SR1998349	原始取得	2021.10.20	2021.12.06	无
42	无锡睿勤	睿勤会议室管理预定系统	2021SR1998348	原始取得	2021.10.12	2021.12.06	无
43	无锡睿勤	工位管理平台	2022SR0519733	原始取得	2022.03.01	2022.04.25	无
44	无锡睿勤	智慧园区管理平台	2022SR0519522	原始取得	2022.02.02	2022.04.25	无
45	无锡睿勤	智慧园区 IOC 平台	2022SR0758471	原始取得	2022.05.16	2022.06.14	无
46	无锡睿勤	聚合 IoT 平台	2022SR0758519	原始取得	2022.01.11	2022.06.14	无
47	无锡睿勤	图灵红杉成长追踪系统	2022SR0842302	原始取得	2021.12.20	2022.06.24	无
48	无锡睿勤	图灵软件信息管理系统	2022SR0842303	原始取得	2022.01.20	2022.06.24	无
49	无锡睿勤	图灵软件门户管理系统	2022SR0844334	原始取得	2021.07.15	2022.06.24	无
50	无锡睿勤	工位操作系统	2022SR0857796	原始取得	2022.03.01	2022.06.28	无
51	无锡睿勤	图灵周会管理系统	2022SR0860306	原始取得	2021.09.01	2022.06.28	无
52	无锡睿勤	图灵门户招聘管理系统	2022SR0860307	原始取得	2021.09.01	2022.06.28	无
53	无锡睿勤	软件配置管理自动化平台	2022SR0860308	原始取得	2022.02.10	2022.06.28	无
54	无锡睿勤	图灵工时数据权限配置系统	2022SR0864065	原始取得	2021.11.21	2022.06.29	无
55	无锡睿勤	图灵红杉日报管理系统	2022SR0864066	原始取得	2021.06.30	2022.06.29	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
56	无锡睿勤	图灵红杉培训管理系统	2022SR0864103	原始取得	2021.07.01	2022.06.29	无
57	无锡睿勤	图灵智能会议室终端软件	2022SR0943605	原始取得	2021.11.23	2022.07.18	无
58	无锡睿勤	自动分析软件	2022SR1138879	原始取得	2022.01.28	2022.08.16	无
59	无锡睿勤	测试用例管理系统	2022SR1139199	原始取得	2022.06.30	2022.08.16	无
60	无锡睿勤	图像处理软件	2022SR1138881	原始取得	2021.12.18	2022.08.16	无
61	无锡睿勤	管理数据采集系统	2022SR1138880	原始取得	2022.03.15	2022.08.16	无
62	无锡睿勤	数字化财务管理系统	2022SR1134033	原始取得	2021.12.28	2022.08.15	无
63	无锡睿勤	自动化运维通知公告警系统	2022SR1522273	原始取得	2022.05.31	2022.11.17	无
64	无锡睿勤	任务下发管理平台	2022SR1522272	原始取得	2022.05.19	2022.11.17	无
65	无锡睿勤	XTS 报告检查软件	2022SR1522234	原始取得	2022.06.01	2022.11.17	无
66	无锡睿勤	SCM 自动化平台	2022SR1525485	原始取得	2022.06.01	2022.11.17	无
67	无锡睿勤	人力预测系统	2022SR1522363	原始取得	2022.04.21	2022.11.17	无
68	无锡睿勤	图灵 IOT 自动化系统	2023SR0005593	原始取得	2022.03.07	2023.01.03	无
69	无锡睿勤	项目人力管理系统	2023SR0005592	原始取得	2022.07.15	2023.01.03	无
70	无锡睿勤	睿勤智能电子设备生产测试控制软件	2022SR1561188	原始取得	2022.08.29	2022.11.23	无
71	无锡睿勤	睿勤智能设备生产硬件测试系统	2022SR1562361	原始取得	2022.09.06	2022.11.23	无
72	无锡睿勤	AIOT 数智平台	2022SR1492149	原始取得	2022.09.01	2022.11.10	无
73	无锡睿勤	睿勤音频控制软件	2022SR1562360	原始取得	2022.09.14	2022.11.23	无
74	无锡睿勤	睿勤游戏手柄智能控制软件	2022SR1562359	原始取得	2022.09.23	2022.11.23	无

8、西安易朴

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	西安易朴	X810 CDMA+GSM 手机交互应用软件系统	2013SR116839	原始取得	2013.06.20	2013.10.31	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
2	西安易朴	迷你型无线路由器控制和管理系统	2011SR088635	原始取得	2011.11.04	2011.11.29	无
3	西安易朴	X510 手机交互应用软件系统	2012SR030957	原始取得	2012.03.03	2012.04.19	无
4	西安易朴	迷你型无线路由器 XC110 控制和管理系统	2012SR030960	原始取得	2012.02.18	2012.04.19	无
5	西安易朴	X210 手机交互应用软件系统	2012SR031933	原始取得	2012.03.06	2012.04.24	无
6	西安易朴	X110 主板功能测试软件	2012SR035851	原始取得	2012.03.10	2012.05.07	无
7	西安易朴	X812 CDMA+GSM 手机交互应用软件系统	2013SR118953	原始取得	2013.06.20	2013.11.04	无
8	西安易朴	通用测试系统	2013SR116842	原始取得	2013.06.20	2013.10.31	无
9	西安易朴	智能手机生产测试系统	2013SR117288	原始取得	2013.06.20	2013.11.01	无
10	西安易朴	X820A02 教育手机交互应用软件系统	2013SR117505	原始取得	2013.06.20	2013.11.01	无
11	西安易朴	X211 手机交互应用软件系统	2013SR117642	原始取得	2013.06.20	2013.11.01	无
12	西安易朴	基于高通平台 EMMC 下载软件系统	2013SR117646	原始取得	2013.06.20	2013.11.01	无
13	西安易朴	X820C WCDMA+GSM 手机交互应用软件系统	2013SR117687	原始取得	2013.06.20	2013.11.01	无
14	西安易朴	QL1000 手机交互应用软件系统	2016SR020842	受让取得	2015.03.09	2016.01.28	无
15	西安易朴	QC805 手机交互应用软件系统	2016SR020845	受让取得	2015.03.09	2016.01.28	无
16	西安易朴	QW805WCDMA+GSM 双模双通手机交互应用软件系统	2016SR020848	受让取得	2015.03.09	2016.01.28	无
17	西安易朴	QL1700 适配 RFID 无线识别模块的智能手机嵌入式系统	2016SR185157	原始取得	2015.11.01	2016.07.19	无
18	西安易朴	QL1701 适配 RFID 无线识别模块的智能手机嵌入式系统	2016SR185514	原始取得	2015.11.10	2016.07.19	无
19	西安易朴	QL1900 4G LTE 双卡双待智能手机嵌入式系统	2016SR328757	原始取得	未发表	2016.11.14	无
20	西安易朴	QL2010 4G LTE 全网通智能手机嵌入式系统	2016SR329135	原始取得	未发表	2016.11.14	无
21	西安易朴	QL1580 4G LTE 双卡双待智能手机嵌入式系统	2016SR329138	原始取得	未发表	2016.11.14	无
22	西安易朴	A1911 安全启动智能移动终端嵌入式系统	2018SR226866	原始取得	2017.06.01	2018.04.02	无
23	西安易朴	QL1500 4G LTE 智能移动终端安全式嵌入式系统	2018SR226872	原始取得	2017.06.01	2018.04.02	无
24	西安易朴	QL613 低电磁辐射智能移动终端嵌入式系统	2018SR226264	原始取得	2017.06.01	2018.04.02	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
25	西安易朴	QL1581 安全智能移动终端嵌入式系统	2018SR226254	原始取得	2017.06.01	2018.04.02	无
26	西安易朴	QL1668 多模多频智能移动终端嵌入式系统	2018SR226869	原始取得	2017.06.01	2018.04.02	无
27	西安易朴	QL1688 智能移动终端双摄拍照系统	2018SR226237	原始取得	2017.06.01	2018.04.02	无
28	西安易朴	易朴穿戴式设备文件传输智能控制软件	2022SR0556244	原始取得	2022.03.06	2022.05.05	无
29	西安易朴	易朴特定帧数据重传管理软件	2022SR1522396	原始取得	2022.03.06	2022.11.17	无

9、南昌逸勤

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	南昌逸勤	逸勤终端双频 GPS 控制软件	2021SR0134908	原始取得	未发表	2021.01.25	无
2	南昌逸勤	逸勤终端安全锁控制软件	2021SR0139277	原始取得	未发表	2021.01.26	无
3	南昌逸勤	逸勤智能终端电源误操作保护系统	2022SR0189187	原始取得	2021.12.07	2022.01.29	无
4	南昌逸勤	逸勤智能终端动态能耗智能管理系统	2022SR0189188	原始取得	2021.11.10	2022.01.29	无
5	南昌逸勤	逸勤智能穿戴设备充电管理系统	2022SR0091499	原始取得	2021.12.02	2022.01.13	无
6	南昌逸勤	逸勤应用程序升级包断点续传控制软件	2022SR0082520	原始取得	2021.12.02	2022.01.12	无
7	南昌逸勤	逸勤 CameraHAL 算法调用软件	2021SR1899781	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
8	南昌逸勤	逸勤 SGPIO 控制驱动软件	2021SR1899354	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
9	南昌逸勤	逸勤 Camera 信息自动化检测软件	2021SR1899365	原始取得	2021.11.02	2021.01.26	无
10	南昌逸勤	逸勤 VR 设备生产及测试指令控制软件	2022SR0519734	原始取得	未发表	2022.04.25	无
11	南昌逸勤	逸勤人脸识别解锁控制软件	2022SR0519735	原始取得	未发表	2022.04.25	无
12	南昌逸勤	逸勤 NVRAM 调用及参数存储控制软件	2022SR0518848	原始取得	未发表	2022.04.25	无
13	南昌逸勤	逸勤移动终端内存检测及智能管理软件	2022SR0194892	原始取得	2021.12.06	2022.02.07	无
14	南昌逸勤	逸勤移动终端显示屏亮度调节测试自动控制软件	2022SR0198834	原始取得	2021.12.17	2022.02.07	无
15	南昌逸勤	逸勤移动终端软硬件检测软件	2022SR0198864	原始取得	2021.12.09	2022.02.07	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
16	南昌逸勤	逸勤穿戴式设备截屏图片数据智能导出软件	2022SR1134263	原始取得	2022.06.16	2022.08.15	无
17	南昌逸勤	逸勤加密 IC 自动化调试软件	2022SR1134262	原始取得	2022.06.21	2022.08.15	无
18	南昌逸勤	逸勤 SMT 主板自动化测试软件	2022SR1134035	原始取得	2022.06.09	2022.08.15	无
19	南昌逸勤	逸勤 Camera 冷热启动预览速度优化软件	2022SR1134034	原始取得	2022.06.07	2022.08.15	无
20	南昌逸勤	逸勤影像实验室光照采集系统	2022SR1520276	原始取得	2022.07.19	2022.11.17	无
21	南昌逸勤	逸勤图像测试卡自动切换控制软件	2022SR1520293	原始取得	2022.07.04	2022.11.17	无
22	南昌逸勤	逸勤透射式灯箱自动操控软件	2022SR1520273	原始取得	2022.07.07	2022.11.17	无
23	南昌逸勤	逸勤安卓手机 GoogleTA 自动化测试软件	2022SR1520274	原始取得	2022.07.12	2022.11.17	无
24	南昌逸勤	逸勤 GoogleTA 测试设备任务执行控制系统	2022SR1526094	原始取得	2022.07.13	2022.11.17	无
25	南昌逸勤	逸勤自动化影像客观测试系统	2022SR1520275	原始取得	2022.07.15	2022.11.17	无
26	南昌逸勤	逸勤设备 HWID 自动化生成控制软件	2022SR1520412	原始取得	2022.07.20	2022.11.17	无
27	南昌逸勤	逸勤 BIOS 配置读写控制软件	2022SR1520235	原始取得	2022.08.04	2022.11.17	无
28	南昌逸勤	逸勤基于 Winform 平台的测量设备控制系统	2022SR1520232	原始取得	2022.08.05	2022.11.17	无
29	南昌逸勤	逸勤过滤条件快速生成软件	2022SR1520277	原始取得	2022.08.08	2022.11.17	无
30	南昌逸勤	逸勤 TWS Fota 单线固件升级控制软件	2022SR1520302	原始取得	2022.08.05	2022.11.17	无
31	南昌逸勤	逸勤 TWS Fota 蓝牙固件升级控制软件	2022SR1520433	原始取得	2022.08.09	2022.11.17	无
32	南昌逸勤	逸勤 ASUS Driver CD 辅助监测软件	2022SR1520261	原始取得	2022.08.11	2022.11.17	无
33	南昌逸勤	逸勤 VR 性能测试与识别系统	2022SR1520301	原始取得	2022.08.12	2022.11.17	无
34	南昌逸勤	逸勤极限温升自动切换控制软件	2022SR1520278	原始取得	2022.08.02	2022.11.17	无
35	南昌逸勤	逸勤安卓设备定制化卡机向导软件	2022SR1520351	原始取得	2022.08.03	2022.11.17	无
36	南昌逸勤	逸勤关机充电 NFC 卡模拟功能控制软件	2022SR1520352	原始取得	2022.08.09	2022.11.17	无

10、南昌勤胜

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	南昌勤胜	勤胜 BFT 并行测试软件	2021SR0139337	原始取得	未发表	2021.01.26	无
2	南昌勤胜	勤胜 BOM 自动化管理软件	2021SR0139338	原始取得	未发表	2021.01.26	无
3	南昌勤胜	勤胜嵌入式设备异常快速检测定位软件	2022SR0023009	原始取得	2021.12.02	2022.01.05	无
4	南昌勤胜	勤胜 NVME 设备信息显示及测试配置软件	2021SR2226312	原始取得	2021.12.17	2021.12.30	无
5	南昌勤胜	勤胜智能终端系统稳定性自动化测试软件	2021SR2226366	原始取得	2021.11.11	2021.12.30	无
6	南昌勤胜	勤胜智能手机生产离线工位自动化在线管理控制系统	2021SR2216730	原始取得	2021.12.02	2021.12.29	无
7	南昌勤胜	勤胜电源模块信息管理软件	2021SR2217069	原始取得	2021.12.19	2021.12.29	无
8	南昌勤胜	勤胜智能终端电池信息实时监控软件	2021SR2216837	原始取得	2021.11.10	2021.12.29	无
9	南昌勤胜	勤胜智能终端电子保卡应用软件	2021SR1899363	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
10	南昌勤胜	勤胜触摸屏生产线线速检测及自动化控制软件	2021SR1899782	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
11	南昌勤胜	勤胜智能场景识别应用软件	2021SR1899362	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
12	南昌勤胜	勤胜智能终端转移动电源控制软件	2021SR1899433	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
13	南昌勤胜	勤胜测试机器人机床工作流程优化软件	2021SR1899434	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
14	南昌勤胜	勤胜智能终端三方渠道文件管理软件	2021SR1899364	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
15	南昌勤胜	勤胜 BMC 版本信息管理及显示控制软件	2021SR2216836	原始取得	2021.12.13	2021.12.29	无
16	南昌勤胜	勤胜移动终端系统性能测试自动控制软件	2022SR0196794	原始取得	2021.12.10	2022.02.07	无
17	南昌勤胜	勤胜手机 SIM 卡网络接入配置软件	2022SR0198896	原始取得	2021.12.04	2022.02.07	无
18	南昌勤胜	勤胜移动终端驱动自检维修软件	2022SR0196835	原始取得	2021.12.13	2022.02.07	无

11、工业研究院

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	工业研究院	工研院终端多语言管理软件	2021SR0119390	原始取得	未发表	2021.01.21	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
2	工业研究院	工研院终端充放电控制软件	2021SR0119389	原始取得	未发表	2021.01.21	无
3	工业研究院	工研院手机系统分区校验管理软件	2021SR0119388	原始取得	未发表	2021.01.21	无
4	工业研究院	工研院动态解析 FRU 二进制文件管理系统	2021SR0964743	原始取得	2021.01.30	2021.06.29	无
5	工业研究院	工研院智能终端显示屏挥手智能控制软件	2022SR0075285	原始取得	2021.07.01	2022.01.12	无
6	工业研究院	工研院基于 Shell 的 PCI 设备信息查询软件	2022SR0076736	原始取得	2021.07.01	2022.01.12	无
7	工业研究院	工研院智能终端集中配置管理诊断软件	2022SR0076735	原始取得	2021.07.01	2022.01.12	无
8	工业研究院	工研院智能终端系统安装多功能控制应用软件	2022SR0075286	原始取得	2021.11.27	2022.01.12	无
9	工业研究院	工研院移动终端蓝牙耳机佩戴检测及触控操作控制软件	2021SR1999143	原始取得	2021.06.30	2021.12.06	无
10	工业研究院	工研院近距离无线通讯控制软件	2021SR1685713	原始取得	2021.06.26	2021.11.10	无
11	工业研究院	工研院手机适配电压自动化控制软件	2021SR1691265	原始取得	2021.06.29	2021.11.10	无
12	工业研究院	工研院代码自动切换控制软件	2021SR1691266	原始取得	2021.06.26	2021.11.10	无
13	工业研究院	工研院相机测试日志文件关键字自动化筛查软件	2021SR1691003	原始取得	2021.06.28	2021.11.10	无
14	工业研究院	工研院手机手电筒功能亮度调节软件	2021SR1689801	原始取得	2021.06.28	2021.11.10	无
15	工业研究院	工研院智能终端手机多平台测试软件	2022SR1520424	原始取得	2022.05.31	2022.11.17	无
16	工业研究院	工研院智能终端相机全景拍照处理软件	2022SR1520425	原始取得	2022.04.29	2022.11.17	无
17	工业研究院	工研院智能终端指纹兼容匹配判断软件	2022SR1522883	原始取得	2022.08.09	2022.11.17	无
18	工业研究院	工研院智能终端工厂模式下 PXE 选项自动切换软件	2022SR1522598	原始取得	2022.07.26	2022.11.17	无
19	工业研究院	工研院智能终端 PD 芯片固件升级软件	2022SR1523164	原始取得	2022.08.03	2022.11.17	无
20	工业研究院	工研院相机存储监控软件	2022SR1607767	原始取得	2022.10.25	2022.12.24	无
21	工业研究院	工研院 EDX 仪器自动化测试软件	2022SR1607506	原始取得	2022.10.24	2022.12.24	无

12、南昌华勤

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	南昌华勤	南昌华勤智能终端 BMCWeb 多平台兼容状态码显示控制系统	2022SR0189134	原始取得	2021.12.18	2022.01.29	无
2	南昌华勤	南昌华勤 PSU 寄存器信号注册解码软件	2022SR0023010	原始取得	2021.12.02	2022.01.05	无
3	南昌华勤	南昌华勤智能终端多网口路由表自动化配置系统	2021SR2217193	原始取得	2021.11.12	2021.12.29	无
4	南昌华勤	南昌华勤服务器部件 Benchmark 自动化测试软件	2021SR1899735	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
5	南昌华勤	南昌华勤 Gamma 拟合工具系统软件	2021SR1899734	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
6	南昌华勤	南昌华勤 WINPE 快速备份及恢复软件	2021SR1899736	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
7	南昌华勤	南昌华勤硬件交换芯片映射自动处理软件	2021SR1899733	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
8	南昌华勤	南昌华勤基于博通芯片的 SDK 系统版本包自动编译及发布软件	2021SR1899783	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
9	南昌华勤	南昌华勤 PostWDT 系统修复软件	2021SR1899432	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
10	南昌华勤	南昌华勤 BIOSRW 设备检测软件	2021SR1899355	原始取得	2021.11.02	2021.11.25	无
11	南昌华勤	南昌华勤智能手表暂定与恢复运行自动感应控制软件	2021SR2216728	原始取得	2021.12.02	2021.12.29	无
12	南昌华勤	南昌华勤基于 IPD 流程的智能终端个性化定制服务系统	2022SR0582303	原始取得	2022.01.11	2022.05.12	无
13	南昌华勤	南昌华勤 BIOS 版本刷新权限自动化配置软件	2022SR0201199	原始取得	2021.12.07	2022.02.08	无
14	南昌华勤	南昌华勤自动化时间同步控制软件	2022SR0201198	原始取得	2021.12.09	2022.02.08	无
15	南昌华勤	南昌华勤 PCIE 设备信息读取及自动化位置解析软件	2022SR0198861	原始取得	2021.12.15	2022.02.07	无
16	南昌华勤	南昌华勤数据交换格式文件自动解析生成软件	2022SR0198862	原始取得	2021.12.07	2022.02.07	无
17	南昌华勤	南昌华勤笔记本电脑硬件故障智能定位软件	2022SR0198720	原始取得	2021.12.08	2022.02.07	无
18	南昌华勤	南昌华勤移动终端光源性能检测软件	2022SR0196922	原始取得	2021.12.10	2022.02.07	无
19	南昌华勤	南昌华勤驱动参数自动化检测软件	2022SR1134261	原始取得	2022.06.23	2022.08.15	无
20	南昌华勤	南昌华勤 USB 参数自动化检测软件	2022SR1134260	原始取得	2022.06.23	2022.08.15	无

13、上海勤宽

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	上海勤宽	勤宽 AL2350 手机终端监测技术软件	2021SR1692024	原始取得	2021.09.17	2021.11.10	无
2	上海勤宽	勤宽 AL6088 手机备份取证管理软件	2021SR1691722	原始取得	2021.09.17	2021.11.10	无
3	上海勤宽	勤宽 AX2807 平板电脑网络异常检测软件	2021SR1692025	原始取得	2021.08.20	2021.11.10	无
4	上海勤宽	勤宽 AL5187 手机电池性能测试软件	2021SR1691723	原始取得	2021.09.23	2021.11.10	无
5	上海勤宽	勤宽 ZA1926 平板功耗管理软件	2021SR1691712	原始取得	2021.09.28	2021.11.10	无
6	上海勤宽	勤宽安卓智能设备车机仪表管控软件	2022SR1522397	原始取得	2022.06.08	2022.11.17	无
7	上海勤宽	勤宽车载语音管控软件	2022SR1522398	原始取得	2022.04.28	2022.11.17	无
8	上海勤宽	勤宽感应数据 BLE 智能获取软件	2022SR1522399	原始取得	2022.04.28	2022.11.17	无
9	上海勤宽	勤宽智能穿戴设备 ECG 自动测试软件	2022SR1523090	原始取得	2022.05.25	2022.11.17	无
10	上海勤宽	勤宽多类型数据实时同步管控软件	2022SR1522995	原始取得	2022.03.11	2022.11.17	无
11	上海勤宽	勤宽数据存储加速软件	2023SR0003802	原始取得	2022.06.30	2023.01.03	无
12	上海勤宽	勤宽穿戴设备自动演示软件	2022SR1521720	原始取得	2022.05.21	2022.11.17	无

14、上海芯希

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	上海芯希	芯希移动终端高频信号处理预加重参数配置软件	2021SR1999313	原始取得	2021.10.20	2021.12.06	无
2	上海芯希	芯希 Ampere 平台服务器 BMC 告警解析软件	2021SR1992939	原始取得	2021.10.21	2021.12.03	无
3	上海芯希	芯希多场景 BOM 查询比较及信息读取软件	2021SR1992961	原始取得	2021.10.13	2021.12.03	无
4	上海芯希	芯希 PA3111 智能终端硬件远程调试软件	2021SR1681595	原始取得	2021.08.17	2021.11.10	无
5	上海芯希	芯希 PA2141 智能终端驱动自检维修软件	2021SR1691729	原始取得	2021.07.13	2021.11.10	无
6	上海芯希	芯希 ZSR5515 智能终端硬件故障定位软件	2021SR1691724	原始取得	2021.08.13	2021.11.10	无
7	上海芯希	芯希 SR5601 智能终端硬件基础运行软件	2021SR1681597	原始取得	2021.07.18	2021.11.10	无

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
8	上海芯希	芯希 PA2751 智能终端硬件配置设置软件	2021SR1681596	原始取得	2021.08.24	2021.11.10	无
9	上海芯希	芯希 ZSR5525 智能终端功耗管理软件	2021SR1691004	原始取得	2021.07.08	2021.11.10	无
10	上海芯希	芯希 ZSR5588 智能终端防震性能测试软件	2021SR1689865	原始取得	2021.07.08	2021.11.10	无
11	上海芯希	芯希软件研发编译器自动分配管理软件	2022SR1510572	原始取得	2022.07.19	2022.11.16	无
12	上海芯希	芯希显示时间信息校准设置软件	2022SR1513078	原始取得	2022.07.05	2022.11.16	无
13	上海芯希	芯希时钟更新配置软件	2022SR1513085	原始取得	2022.06.29	2022.11.16	无
14	上海芯希	芯希黑匣子寄存解码控制软件	2022SR1522327	原始取得	2022.05.27	2022.11.17	无
15	上海芯希	芯希服务器健康状态灯管控制软件	2022SR1522326	原始取得	2022.06.23	2022.11.17	无
16	上海芯希	芯希服务器 SOL 串口切换控制软件	2022SR1522325	原始取得	2022.07.12	2022.11.17	无

15、香港华勤

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	香港华勤	QL850 LTE 智能手机系统	2016SR015953	受让取得	未发表	2016.01.21	无
2	香港华勤	QL1701 双 4G 全网通智能手机嵌入式系统	2016SR015954	受让取得	未发表	2016.01.21	无
3	香港华勤	QL1009 全金属超薄 LTE 智能手机系统	2016SR015955	受让取得	未发表	2016.01.21	无
4	香港华勤	QW806WCDMA+GSM 海外 47 国定制智能手机嵌入式系统	2016SR015956	受让取得	未发表	2016.01.21	无
5	香港华勤	QL800 4G LTE 双卡双待智能手机嵌入式系统	2016SR015957	受让取得	未发表	2016.01.21	无
6	香港华勤	QL701 LTE 双卡双待智能手机系统	2016SR015958	受让取得	未发表	2016.01.21	无
7	香港华勤	QL603 LTE 智能手机系统	2016SR015951	受让取得	未发表	2016.01.21	无
8	香港华勤	QL703 LTE 全球定制智能手机嵌入式系统	2016SR015952	受让取得	未发表	2016.01.21	无

16、上海勤芸

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	上海勤芸	勤芸智能学习灯屏幕显示控制软件	2022SR0293933	原始取得	2021.12.03	2022.03.01	无
2	上海勤芸	勤芸手机屏幕高亮模式显示控制软件	2022SR1525814	原始取得	2022.06.16	2022.11.17	无
3	上海勤芸	勤芸服务器自动化日常维护监控软件	2022SR1526824	原始取得	2022.09.05	2022.11.17	无
4	上海勤芸	勤芸移动终端屏下光感控制软件	2022SR1559391	原始取得	2022.09.24	2022.11.23	无
5	上海勤芸	勤芸智能穿戴设备 OTA 测试软件	2022SR1559364	原始取得	2022.04.21	2022.11.23	无
6	上海勤芸	勤芸基于 python 的图像处理软件	2022SR1559399	原始取得	2022.09.14	2022.11.23	无

17、上海勤允

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	上海勤允	勤允手机摄像头动态安全适配影像调试软件	2022SR0203316	原始取得	2021.11.27	2022.02.08	无
2	上海勤允	勤允平板电脑拍摄图片自动化装饰控制软件	2022SR0202785	原始取得	2021.12.20	2022.02.08	无
3	上海勤允	勤允智能手表人脸验证识别控制软件	2022SR0202786	原始取得	2022.01.01	2022.02.08	无
4	上海勤允	勤允智能设备散热性能自动控制系统	2022SR1522337	原始取得	2022.07.18	2022.11.17	无
5	上海勤允	勤允存储及硬件信息共享管控软件	2022SR1522336	原始取得	2022.06.30	2022.11.17	无
6	上海勤允	勤允穿戴设备文件导出管理软件	2022SR1522335	原始取得	2022.03.29	2022.11.17	无

18、上海安勤

序号	著作权人	软件名称	登记号	取得方式	首次发表日期	登记日期	他项权利
1	上海安勤	安勤车机耐久性自动化测试软件	2022SR1610585	原始取得	2022.10.01	2022.12.25	无

根据《计算机软件保护条例》的规定，上述计算机软件著作权保护期为 50 年，截止于软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日，但软件自开发完成之日起 50 年内未发表的，不再保护。

附表六 发行人及其子公司拥有的房屋所有权

截至 2023 年 2 月 28 日，公司及子公司拥有的房屋所有权情况具体如下：

序号	产权人	证书编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	证载用途	产权来源	权利负担
1	华勤技术	沪（2020）浦字 不动产权第 130951 号	科苑路 399 号 1 幢	3,182.98	厂房	转让	无
2		沪（2020）浦字 不动产权第 146857 号	科苑路 399 号 9 幢 1-6 层	4,831.23	厂房	转让	无
3		沪（2020）浦字 不动产权第 130947 号	科苑路 399 号 12 幢 8 层	1,396.19	厂房	转让	无
4		沪（2020）浦字 不动产权第 130950 号	科苑路 399 号 12 幢 9 层	1,389.13	厂房	转让	无
5	东莞华贝	粤房地权证莞 字第 1700392518 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北路 9 号东莞华贝电 子科技有限公司厂房 1	34,440.05	非住宅 (工业)	自建	无
6		粤房地权证莞 字第 1700392690 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北路 9 号东莞华贝电 子科技有限公司干部宿舍	6,055.05	非住宅 (工业)	自建	无
7		粤房地权证莞 字第 1700392689 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北路 9 号东莞华贝电 子科技有限公司宿舍 1、2	14,359.08	非住宅 (工业)	自建	无
8		粤（2016）东莞 不动产权第 0066855 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北路 9 号-厂房 2	16,934.96	工业	自建	无
9		粤（2016）东莞 不动产权第 0066856 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北路 9 号-厂房 3	17,571.49	工业	自建	无
10		粤（2016）东莞 不动产权第 0066853 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北路 9 号-地下室	4,545.73	工业	自建	无
11		粤（2016）东莞 不动产权第 0066852 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北路 9 号-宿舍楼 3	9,107.16	工业	自建	无
12		粤（2016）东莞 不动产权第 0066854 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北路 9 号-宿舍 4、5	16,825.83	工业	自建	无
13		粤（2020）东莞 不动产权第 0147565 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北一路 8 号华贝科技 增资扩产项目 1 号厂房	59,481.40	工业	自建	无
14		粤（2020）东莞 不动产权第 0151958 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北一路 8 号华贝科技 增资扩产项目 2 号宿舍	10,612.15	集体 宿舍	自建	无
15		粤（2020）东莞 不动产权第	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北一路 8 号华贝科技	10,612.13	集体 宿舍	自建	无

序号	产权人	证书编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	证载 用途	产权 来源	权利 负担
		0115254 号	增资扩产项目 3 号宿舍				
16		粤（2020）东莞 不动产权第 0115252 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北一路 8 号华贝科技 增资扩产项目 4 号门卫室	103.00	工业	自建	无
17		粤（2020）东莞 不动产权第 0115239 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北一路 8 号华贝科技 增资扩产项目 5 号危险化学品 仓	91.00	仓储	自建	无
18		粤（2020）东莞 不动产权第 0147567 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北一路 8 号华贝科技 增资扩产项目 6 号地下消防水 池	704.46	工业	自建	无
19		粤（2022）东莞 不动产权第 0079032 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北二路 19 号华贝科技 增资扩产四期项目 1 号厂房	48,537.78	工业	自建	无
20		粤（2022）东莞 不动产权第 0079034 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北二路 19 号华贝科技 增资扩产四期项目 2 号宿舍	13,125.08	集体宿舍	自建	无
21		粤（2022）东莞 不动产权第 0079038 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北二路 19 号华贝科技 增资扩产四期项目 3 号厂房	5,259.55	工业	自建	无
22		粤（2022）东莞 不动产权第 0079286 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区工业北二路 19 号华贝科技 增资扩产四期项目 4 号门卫室	192	工业	自建	无
23		粤（2021）东莞 不动产权第 0086345 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区科苑路 10 号华勤通讯华南 区研发中心项目 1 号研发楼	17,107.23	办公	自建	无
24	广东虹勤	粤（2021）东莞 不动产权第 0086332 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区科苑路 10 号华勤通讯华南 区研发中心项目 2 号研发楼	5,935.82	办公	自建	无
25		粤（2021）东莞 不动产权第 0086328 号	东莞市松山湖高新技术产业开 发区科苑路 10 号华勤通讯华南 区研发中心项目 3 号研发楼	8,670.84	办公	自建	无
26	无锡睿勤	苏（2021）无锡 市不动产权第 0204208 号	清源路 28，28-1 至 28-4	50,162.38	教育、医 疗、卫生、 科研	自建	无
27		粤（2022）东莞 不动产权第 0124579 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 1 号厂房	36,729.15	工业	自建	无
28		粤（2022）东莞 不动产权第 0124580 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 2 号厂房	54,681.49	工业	自建	无
29	广东东勤	粤（2022）东莞 不动产权第 0124902 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 3 号厂房	55,136.57	工业	自建	无
30		粤（2022）东莞 不动产权第 0124785 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 4 号厂房	55,136.24	工业	自建	无

序号	产权人	证书编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	证载 用途	产权 来源	权利 负担
31		粤（2022）东莞 不动产权第 0125422 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 5 号地下室	42,904.40	车库/车位	自建	无
32		粤（2022）东莞 不动产权第 0124896 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 1 号宿舍	11,891.85	集体宿舍	自建	无
33		粤（2022）东莞 不动产权第 0124899 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 2 号宿舍	11,893.19	集体宿舍	自建	无
34		粤（2022）东莞 不动产权第 0124782 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 3 号宿舍	11,671.39	集体宿舍	自建	无
35		粤（2022）东莞 不动产权第 0124930 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 4 号宿舍	11,891.85	集体宿舍	自建	无
36		粤（2022）东莞 不动产权第 0124897 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 5 号宿舍	11,892.98	集体宿舍	自建	无
37		粤（2022）东莞 不动产权第 0125425 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 6 号宿舍	11,671.61	集体宿舍	自建	无
38		粤（2022）东莞 不动产权第 0125418 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 2 号门卫室	85.00	工业	自建	无
39		粤（2022）东莞 不动产权第 0125415 号	东莞市东坑镇东坑迎宾路 8 号 东勤通讯高端移动终端智能制 造总部项目 1 号门卫室	100.00	工业	自建	无

附表七 发行人及其子公司的租赁房产情况

1、境内租赁物业

截至 2023 年 2 月 28 日，本公司及子公司承租的境内房产情况具体如下：

序号	承租方	出租方	租赁地点	租赁用途	租赁期限	租赁面积 (m ²)	租赁备案情况
1	华勤技术	上海木礼商务咨询有限公司	上海市浦东新区科苑路 399 号 11 幢 1-11 层	工业生产、附属办公、附属库房	2022.12.01-2024.8.31	15,640.02	未备案
2		上海创洁科技有限公司	浦东新区郭守敬路 433 号、居里路 133 号 1 幢	厂房	2021.09.01-2024.08.31	6,224.00	未备案
3		上海嘉利矿山电子有限公司	上海市浦东新区科苑路 201 号张江朗诗中心 1 幢 401-404	高科技产业	2021.07.01-2024.06.30	1,553.79	未备案
4	上海摩勤	上海张江火炬创业园投资开发有限公司	上海市浦东新区科苑路 399 号 10 幢 5 层	厂房	2020.04.15-2025.04.14	4,738.39	已备案
5		上海张江火炬创业园投资开发有限公司	上海市浦东新区科苑路 399 号 10 幢 1 层 105	厂房	2020.08.15-2023.08.14	475.30	已备案
6		上海唐盛信息科技有限公司	上海市浦东新区科苑路 399 号 12 幢 6 楼	厂房	2021.03.01-2024.02.29	1,396.19	已备案
7		上海惠天然投资控股集团有限公司	上海市浦东新区科苑路 399 号 12 幢 10 层	厂房	2021.04.01-2024.03.31	1,078.83	已备案
8	广东虹勤	东莞市龙林塑胶五金有限公司	寮步镇横坑社区石岭工业区横东一路 11 号	生产、仓储、办公	2022.03.18-2023.03.17	9,898.89	未备案
9	南昌华勤	南昌鹏申置业有限公司	天祥大道 2999 号的华勤南昌制造中心园区 1#-4#厂房、1#-8#倒班房、食堂、实验及生产调度楼、危险品库、门卫室、安保中心、收发中心、生产区地下室、生活区地下室、开闭所	生产经营	2021.01.01-2025.12.31	378,257.37	已备案
10	华誉精密	戴远平	深圳市龙岗区龙城街道尚景社区万科时代广场 2 栋 A 单元 3510	办公	2020.03.01-2024.02.28	44.69	未备案
11	西安易朴	西安环普科技产业发展有限公司	西安环普科技产业园 C 幢研发楼 C501-504	研发	2022.10.01-2023.09.30	6,360.70	已备案
12		西安环普科技产业发展有限公司	西安环普科技产业园 C 幢研发楼 C 座 4F-401	办公	2023.01.20-2023.09.30	1,085.90	已备案

序号	承租方	出租方	租赁地点	租赁用途	租赁期限	租赁面积 (m ²)	租赁备案情况
13		西安市高新区软件新城建设发展有限公司	西安高新区软件新城天谷八路156号西安软件新城研发基地二期B3栋1001室	研发、办公	2022.12.01-2023.09.30	2,119.60	已备案
14		西安市高新区软件新城建设发展有限公司	西安高新区软件新城天谷八路156号西安软件新城研发基地二期F1-B-015、016室	研发、办公	2022.12.01-2023.09.30	336.00	已备案
15		西安市高新区软件新城建设发展有限公司	西安高新区软件新城天谷八路156号西安软件新城研发基地二期F1-B-017室	研发、办公	2022.12.01-2023.09.30	296.90	已备案
16		西安市高新区软件新城建设发展有限公司	西安高新区软件新城天谷八路156号西安软件新城研发基地二期F1-B-012-014室	研发、办公	2022.12.01-2023.09.30	420.00	已备案
17		西安市高新区软件新城建设发展有限公司	西安高新区软件新城天谷八路156号西安软件新城研发基地二期F1-B-011室	研发、办公	2022.12.01-2023.09.30	130.00	已备案
18		西安市高新区软件新城建设发展有限公司	西安高新区软件新城天谷八路156号西安软件新城研发基地二期B3栋901室	研发、办公	2022.12.01-2023.09.30	2,119.60	已备案
19		西安市高新区软件新城建设发展有限公司	西安高新区软件新城天谷八路156号西安软件新城研发基地二期B3栋801室	研发、办公	2022.12.01-2023.09.30	2,119.60	已备案
20		西安市高新区软件新城建设发展有限公司	西安高新区软件新城天谷八路156号西安软件新城研发基地二期B3栋1101室	研发、办公	2022.12.01-2023.09.30	2,119.60	已备案
21		西安市高新区软件新城建设发展有限公司	西安高新区软件新城天谷八路156号西安软件新城研发基地二期F1-B-018室	研发、办公	2022.12.01-2023.09.30	112.88	已备案
22		西安环普科技产业发展有限公司	西安环普科技产业园A2座1302F	研发	2021.08.15-2023.09.30	2,459.00	已备案
23		西安环普科技产业发展有限公司	西安环普科技产业园C402-3	研发	2021.10.01-2023.09.30	1,049.90	已备案
24	广东西勤	西可通信技术设备（河源）有限公司	河源市高新区兴业大道西边科技大道北边厂房A、车间、仓库、宿舍	办公、生产	2022.06.01-2023.11.30	68,716.40	已备案
25		西可通信技术设备（河源）有限公司	河源市高新区兴业大道西边科技大道北边	办公、生产	2022.06.01-2023.11.30	7,209.00	已备案

序号	承租方	出租方	租赁地点	租赁用途	租赁期限	租赁面积 (m ²)	租赁备 案情况
		有限公司	厂房 B				

2、境外租赁物业

根据中伦律师事务所有限法律任合伙于 2023 年 2 月 24 日出具的法律意见书，香港华勤承租如下物业：

承租人	出租人	地址	租赁面积	租赁 期限	租金（港币）
香港华勤	SHK SHEUNG SHUI LANDMARK INVESTMENT LIMITED	Office No. 1702, Level 17, Landmark North, 39 Lung Sum Avenue, Sheung Shui, New Territories	Approx. 724 sf (G)（约为 724 平方英尺）	2020.11- 2023.11	17,014.00/月

根据 Zhong Lun Law Firm LLP 于 2023 年 2 月 23 日出具的法律意见书，美国华勤承租如下物业：

承租人	出租人	地址	租赁 期限	租金（美元）
美国华勤	Oak Properties LLC/Tina Li	329 America Ave, Unit B and Unit C, Sunnyvale, Santa Clara, CA	2023.02- 2025.06	5,600.00/月（2023 年 2 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日）； 5,780.00/月（2024 年 7 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日）
	Regus Management Group, LLC	10 Lakeway Drive, Suite 200, Sunnyvale, California 94085	2023.01-2023. 12	3,372.75/月

根据安藤中尾中村法律事务所执业律师安藤恭平于 2023 年 3 月 9 日出具的法律意见书，日本华勤作为承租人租赁的物业情况如下：

承租人	出租人	地址	租期	租金（日元）
日本华勤	IWG Service Japan株式会社	东京都港区港南二丁目16番1号 Shinagawa East One tower 4层436号	2022.05-2024.04	403,800.00/月
	东急不动产株式 会社	东京都港区港南一丁目5番8、9、10 号	2022.12-2027.11	2,915,979.00/月

附表八 发行人及其子公司拥有的土地使用权

截至 2023 年 2 月 28 日，公司及其子公司拥有的土地使用权具体情况如下：

序号	权利人	土地坐落	不动产权证书编号	使用权类型	面积 (m ²)	用途	有效期	权利负担
1	华勤技术	科苑路 399 号 1 幢	沪（2020）浦字不动产权第 130951 号	出让	50,000	工业用地	至 2054 年 12 月 8 日	无
2		科苑路 399 号 9 幢 1-6 层	沪（2020）浦字不动产权第 146857 号	出让		工业用地	至 2054 年 12 月 8 日	无
3		科苑路 399 号 12 幢 8 层	沪（2020）浦字不动产权第 130947 号	出让		工业用地	至 2054 年 12 月 8 日	无
4		科苑路 399 号 12 幢 9 层	沪（2020）浦字不动产权第 130950 号	出让		工业用地	至 2054 年 12 月 8 日	无
5	东莞华贝	东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路 9 号东莞华贝电子科技有限公司厂房 1	粤房地权证莞字第 1700392518 号	出让	61,917	非住宅（工业）	至 2060 年 4 月 19 日	无
6		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路 9 号东莞华贝电子科技有限公司干部宿舍	粤房地权证莞字第 1700392690 号	出让		非住宅（工业）	至 2060 年 4 月 19 日	无
7		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路 9 号东莞华贝电子科技有限公司宿舍 1、2	粤房地权证莞字第 1700392689 号	出让		非住宅（工业）	至 2060 年 4 月 19 日	无
8		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路 9 号-厂房 2	粤（2016）东莞不动产权第 0066855 号	出让		工业	至 2060 年 4 月 19 日	无
9		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路 9 号-厂房 3	粤（2016）东莞不动产权第 0066856 号	出让		工业	至 2060 年 4 月 19 日	无
10		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路 9 号-地下室	粤（2016）东莞不动产权第 0066853 号	出让		工业	至 2060 年 4 月 19 日	无
11		东莞市松山湖高新技术产业开发区	粤（2016）东莞不动产权第	出让		工业	至 2060 年 4 月 19 日	无

序号	权利人	土地坐落	不动产权证书 编号	使用权 类型	面积 (m ²)	用途	有效期	权利 负担
		开发区工业北路9号-宿舍楼3	0066852号					
12		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路9号-宿舍4、5	粤(2016)东莞不动产权第0066854号	出让		工业	至2060年4月19日	无
13		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路8号华贝科技增资扩产项目1号厂房	粤(2020)东莞不动产权第0147565号	出让		工业用地	至2068年1月24日	无
14		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路8号华贝科技增资扩产项目2号宿舍	粤(2020)东莞不动产权第0151958号	出让		工业用地	至2068年1月24日	无
15		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路8号华贝科技增资扩产项目3号宿舍	粤(2020)东莞不动产权第0115254号	出让		工业用地	至2068年1月24日	无
16		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路8号华贝科技增资扩产项目4号门卫室	粤(2020)东莞不动产权第0115252号	出让	28,002.61	工业用地	至2068年1月24日	无
17		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路8号华贝科技增资扩产项目5号危险化学品仓	粤(2020)东莞不动产权第0115239号	出让		工业用地	至2068年1月24日	无
18		东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路8号华贝科技增资扩产项目6号地下消防水池	粤(2020)东莞不动产权第0147567号	出让		工业用地	至2068年1月24日	无
19		东莞市松山湖工业北路与工业北二路交叉	粤(2020)东莞不动产权第0248613号	出让	20,298.11	工业用地	至2070年8月12日	无

序号	权利人	土地坐落	不动产权证书 编号	使用权 类型	面积 (m ²)	用途	有效期	权利 负担
		口西北						
20	广东 东勤	东莞市东坑镇 彭屋村	粤（2020）东 莞不动产权第 0073456 号	出让	100,473.69	工业 用地	至 2070 年 5 月 25 日	无
21	无锡 睿勤	新吴区太科技园 净慧东道以东、 清源路以北、规 划东路以西、规 划北路以南	苏（2017）无 锡市不动产权 第 0192406 号	出让	23,854.50	科教 用地	至 2067 年 8 月 14 日	无
22		新吴区净慧东 道与科创路交 叉口东南侧	苏（2019）无 锡市不动产权 第 0356567 号	出让	13,052.80	科教 用地	至 2069 年 10 月 30 日	无
23	广东 虹勤	东莞市松山湖 西部研发区研 发中八路南侧	东府国用 （2016）第特 63 号	出让	38,785.52	科教用 地（科研 设计）	至 2066 年 1 月 22 日	无
24	广东 瑞勤	东莞市塘厦镇 凤凰岗社区居 民委员会	粤（2020）东 莞不动产权第 0211695 号	出让	180,977.19	工业 用地	至 2070 年 7 月 23 日	抵押
25	华誉 精密	东莞市塘厦镇 凤凰岗社区居 民委员会	粤（2020）东 莞不动产权第 0177381 号	出让	66,697.62	工业 用地	至 2070 年 7 月 18 日	抵押
26	西安创 趣	西安高新区天 谷六路以北	陕（2022）西 安市不动产权 第 0024359 号	出让	38,956.90	工业 用地	至 2070 年 12 月 21 日	抵押
27	上海 勤米	北蔡镇 8 街坊 90/4 丘	沪（2021）浦 字不动产权第 153331 号	出让	24,930.00	科研设 计用地	至 2071 年 10 月 11 日	抵押
28		北蔡镇 8 街坊 139/21 丘	沪（2021）浦 字不动产权第 153332 号	出让	6,993.80	科研设 计用地	至 2071 年 10 月 11 日	抵押

华誉精密与上海浦东发展银行股份有限公司东莞分行签署《最高额抵押合同》，以华誉精密“粤（2020）东莞不动产权第 0177381 号”《不动产权证书》证载土地使用权及其在建建筑为华誉精密与上海浦东发展银行股份有限公司东莞分行签署的《固定资产借款合同》（编号：54012021280018）项下债务提供抵押担保。

2021 年 12 月 9 日，广东瑞勤与中国建设银行股份有限公司东莞市分行、中国银行股份有限公司东莞分行及招商银行股份有限公司上海分行签署《银团贷款抵押合同》，广东瑞勤以其持有的“粤（2020）东莞不动产权第 0211695 号”《不动产权证书》证载土地使用权为其与上述银行签署的《人民币 20 亿元项目融资银团借款合同》项下债务提供抵押担保，并于 2022 年 1 月 7 日取得东莞市自然资源局核发的《不动产登记证明》

（粤（2022）东莞不动产证明第 0003749 号），被担保的债权数额为 27,870.4873 万元。

2022 年 7 月 14 日，上海勤米与中信银行股份有限公司上海分行签署《抵押合同》，上海勤米以其持有的“沪（2021）浦字不动产权第 153331 号”及“沪（2021）浦字不动产权第 153332 号”《不动产权证书》项下的土地使用权为上海勤米与上海银行股份有限公司市北分行、中信银行股份有限公司上海分行签署的《人民币壹拾亿元固定资产银团贷款合同》（编号：2022 沪银团贷字第 731143220001 号）项下贷款在人民币 42,714 万元的范围内提供抵押担保，并于 2022 年 7 月 26 日办理完毕抵押登记手续。

2022 年 11 月 15 日，西安创趣与交通银行股份有限公司陕西省分行签署《抵押合同》，西安创趣以其持有的“陕（2022）西安市不动产权第 0024359 号”《不动产权证书》项下的土地使用权及在建工程为双方签署的《固定资产贷款合同》（编号：092202104）项下贷款提供抵押担保，并于 2022 年 12 月 1 日办理完毕抵押登记手续（不动产登记证明编号：陕（2022）西安市不动产证明第 0262488 号）。

附表九 业务许可及资质证书

截至本招股意向书签署日，公司拥有的业务许可及资质证书以下方面：

1、高新技术企业资质证书

资质名称	证书编号	被认证单位	发证时间	有效期
高新技术企业证书	GR202031002094	华勤技术	2020.11.12	3 年
高新技术企业证书	GR202031000686	上海摩软	2020.11.12	3 年
高新技术企业证书	GR202044001218	广东虹勤	2020.12.01	3 年
高新技术企业证书	GR202232011462	无锡睿勤	2022.12.12	3 年
高新技术企业证书	GR202061002525	西安易朴	2020.12.01	3 年
高新技术企业证书	GR202131000377	上海创功	2021.10.09	3 年
高新技术企业证书	GR202144007458	工业研究院	2021.12.20	3 年
高新技术企业证书	GR202231000202	上海芯希	2022.10.12	3 年
高新技术企业证书	GR202231001883	上海勤宽	2022.11.15	3 年
高新技术企业证书	GR202236000639	南昌逸勤	2022.11.04	3 年
高新技术企业证书	GR202244015144	华誉精密	2022.12.22	3 年

2、软件企业证书

证书名称	证书编号	被认证单位	发证时间	有效期	批准机关
软件企业证书	陕 RQ-2016-0254	西安易朴	2022.05.30	1 年	陕西省软件行业协会
软件企业证书	粤 RQ-2022-0083	广东虹勤	2022.06.20	1 年	广东软件行业协会
软件企业证书	苏 RQ-2022-0068	无锡睿勤	2022.11.25	1 年	江苏省软件行业协会
软件企业证书	沪 RQ-2015-0918	上海创功	2022.10.09	1 年	上海市软件行业协会
软件企业证书	沪 RQ-2015-0238	华勤技术	2022.10.09	1 年	上海市软件行业协会
软件企业证书	沪 RQ-2015-0393	上海摩软	2022.10.09	1 年	上海市软件行业协会

3、ISO 质量认证标准证书

认证标准	认证范围	被认证单位	证书注册号	认证有效期
ISO 9001:2015	移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑），计算机（包括笔记本电脑），服务器及智能音箱的研发、生产管理和技术服务	华勤技术	CN11/20896.01	2021.07.14 至 2023.09.13

认证标准	认证范围	被认证单位	证书注册号	认证有效期
ISO 14001:2015	移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑），计算机（包括笔记本电脑）、服务器及智能音箱的研发、生产管理和技术服务		CN11/20906	2022.06.10 至 2023.09.20
ISO 14001:2015	移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑），计算机（包括笔记本电脑）、服务器及智能音箱的研发、生产管理和技术服务		CN11/20906.01	2022.06.10 至 2023.09.20
IECQ QC 080000:2017	Design, production management and technical services of mobile terminal equipment (including: mobile phones, point of sales terminal, intelligent wearable and tablets), Computer (including Note book), Sever and intelligent speaker		IECQ-H SGSCN 19.0039	2022.06.17 至 2025.06.16
ISO 45001:2018	移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑），计算机（包括笔记本电脑）、服务器及智能音箱的研发、生产管理和技术服务		CN19/20989	2022.07.31 至 2025.07.30
ISO 45001:2018	移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑），计算机（包括笔记本电脑）、服务器及智能音箱的研发、生产管理和技术服务		CN19/20989.01	2022.07.31 至 2025.07.30
ISO/IEC 27001:2013	信息安全管理体系覆盖移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑）及计算机（包含笔记本电脑、服务器）的研发、生产管理和技术服务		CN17/20418.01	2021.09.17 至 2023.04.18
ISO 14001:2015	移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑），计算机（包括笔记本电脑）、服务器及智能音箱的研发、生产管理和技术服务	华勤技术、无锡睿勤	CN11/20906.02	2022.06.10 至 2023.09.20
ISO 45001:2018	移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑），计算机（包括笔记本电脑）、服务器及智能音箱的研发、生产管理和技术服务		CN19/20989.02	2022.07.31 至 2025.07.30
ISO 9001:2015	移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑），计算机（包括笔记本电脑），服务器及智能音箱的研发、生产管理和技术服务	华勤技术（附属机构西安易朴、广东虹勤）	CN11/20896.00	2021.07.14 至 2023.09.13
ISO/IEC 27001:2013	信息安全管理体系覆盖移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑）及计算机（包含笔记本电脑、服务器）的研发、生产管理和技术服务	华勤技术（附属机构西安易朴、无锡睿勤）	CN17/20418.00	2021.09.17 至 2023.04.18

认证标准	认证范围	被认证单位	证书注册号	认证有效期
ISO 9001:2015	移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑），计算机（包括笔记本电脑），服务器及智能音箱的研发、生产管理和技术服务	西安易朴	CN11/20896.02	2021.07.14 至 2023.09.13
IECQ QC 080000:2017	Design, production management and technical services of mobile terminal equipment (including: mobile phones, point of sales terminal, intelligent wearable and tablets), Computer (including Note book), Sever and intelligent speaker		IECQ-H SGSCN 19.0039-01	2022.06.17 至 2025.06.16
ISO/IEC 27001:2013	信息安全管理体系统覆盖移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑）及计算机（包含笔记本电脑、服务器）的研发、生产管理和技术服务		CN17/20418.02	2021.09.17 至 2023.04.18
ISO/IEC 27001:2013	信息安全管理体系统覆盖移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑）及计算机（包含笔记本电脑、服务器）的研发、生产管理和技术服务	无锡睿勤	CN17/20418.03	2021.09.17 至 2023.04.18
ISO 9001:2015	移动终端设备（包括：手机、POS 机、智能穿戴产品和平板电脑），计算机（包括笔记本电脑），服务器及智能音箱的研发、生产管理和技术服务	广东虹勤	CN11/20896.03	2021.07.14 至 2023.09.13
ISO/IEC 27001:2013	平板电脑及笔记本电脑的设计		CN19/30068	2022.01.21 至 2025.01.20
IECQ QC 080000:2017	Design, production management and technical services of mobile terminal equipment (including: mobile phones, point of sales terminal, intelligent wearable and tablets), Computer (including Note book), Sever and intelligent speaker		IECQ-H SGSCN 19.0039-02	2022.06.17 至 2025.06.16
ISO 9001:2015	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、智能门锁，无线数据终端产品及其配件、电子产品 PCBA 的制造	东莞华贝	CN12/30157.01	2022.12.26 至 2024.02.08
ISO 9001:2015	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、运动手环、无线数据终端产品及其配件、电子产品风扇和 PCBA 的制造		CN12/30157.06	2022.12.26 至 2024.02.08
ISO 14001:2015	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、智能门锁，无线数据终端产品及其配件、电子产品 PCBA 的制造		CN12/30158.01	2022.12.26 至 2024.02.08
ISO 14001:2015	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、运动手环、无线数据终端产品及其配件、电子产品风扇和 PCBA 的制造		CN12/30158.06	2022.12.26 至 2024.02.08
ANSI/ESD S20.20-2014	手机，平板电脑，笔记本电脑，服务器、智能手表，无线耳机，无线数据终端产品及其配件，电子产品 PCBA 的制造		169233-2014-AQ-R GC-ESD	2022.12.13 至 2023.12.12

认证标准	认证范围	被认证单位	证书注册号	认证有效期
IECQ QC 080000:2017	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、智能门锁、无线数据终端产品及其配件、电子产品 PCBA 的制造		IECQ-H SGSCN 12.0015	2022.12.30 至 2024.03.12
IECQ QC 080000:2017	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、运动手环、电子产品风扇、无线数据终端产品及其配件和电子产品 PCBA 的制造		IECQ-H SGSCN 12.0015-01	2022.12.30 至 2024.03.12
ISO/IEC 27001:2013	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、智能门锁、服务器、无线数据终端产品、电子产品 PCBA 及其配件的制造		CN18/31904.01	2022.12.03 至 2024.11.30
ISO/IEC 27001:2013	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、智能门锁、服务器、无线数据终端产品、电子产品 PCBA 及其配件的制造		CN18/31904.02	2022.12.03 至 2024.11.30
ISO 45001:2018	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、智能门锁、无线数据终端产品及其配件、电子产品 PCBA 的制造		CN19/31996.01	2022.12.26 至 2024.03.01
ISO 45001:2018	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、运动手环、无线数据终端产品及其配件、电子产品风扇和 PCBA 的制造		CN19/31996.04	2022.12.26 至 2024.03.01
IATF 16949:2016	偏离及防撞预警系统的制造		CN21/30412	2021.05.19 至 2024.05.18
ISO 14001:2015	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、智能门锁、运动手环、无线数据终端产品及其配件、电子产品风扇和 PCBA 的制造	东莞华贝、东莞和勤、广东启扬	CN12/30158.00	2022.12.26 至 2024.02.08
ISO 9001:2015	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、智能门锁，运动手环、无线数据终端产品及其配件、电子产品风扇和 PCBA 的制造		CN12/30157.00	2022.12.26 至 2024.02.08
ISO 45001:2018	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、智能门锁，运动手环、无线数据终端产品及其配件、电子产品风扇和 PCBA 的制造	东莞华贝、广东启扬	CN19/31996.00	2022.12.26 至 2024.03.01
ISO/IEC 27001:2013	手机、平板电脑、智能手表、无线耳机、智能门锁、服务器、无线数据终端产品、电子产品 PCBA 及其配件的制造		CN18/31904	2022.12.03 至 2024.11.30
ISO 9001:2015	智能手表、无线耳机及其配件的制造	东莞和勤	CN12/30157.05	2022.12.26 至 2024.02.08
ISO 14001:2015	智能手表、无线耳机及其配件的制造		CN12/30158.05	2022.12.26 至 2024.02.08
ISO 13485:2016	用于心电监护的智能可穿戴设备的制造		CN21/42613	2022.08.30 至 2024.09.02
ISO 9001:2015	手机和平板电脑的生产	广东瑞勤	CN22/00002831	2022.09.13 至 2025.09.12
ISO 14001:2015	手机和平板电脑的生产		CN22/00002834	2022.09.13 至 2025.09.12
ISO 9001:2015	手机、智能手表、无线耳机及其配件、电子产品 PCBA 的制造	广东启扬	CN12/30157.07	2022.12.26 至 2024.02.08

认证标准	认证范围	被认证单位	证书注册号	认证有效期
IECQ QC 080000:2017	手机、智能手表、无线耳机及其配件、电子产品 PCBA 的制造	广东东勤	IECQ-H SGSCN 12.0015-04	2022.12.30 至 2024.03.12
ISO/IEC 27001:2013	手机、智能手表、无线耳机、电子产品 PCBA 及其配件的制造		CN18/31904.03	2022.12.03 至 2024.11.30
ISO 45001:2018	手机、智能手表、无线耳机及其配件、电子产品 PCBA 的制造		CN19/31996.05	2022.12.26 至 2024.03.01
ISO 14001:2015	手机、智能手表、无线耳机及其配件、电子产品 PCBA 的制造		CN12/30158.07	2022.12.26 至 2024.02.08
ISO 9001:2015	数据存储与运算设备、服务器，交换机和 PCBA 板的制造	广东东勤	CN22/00000882	2022.05.11 至 2025.05.10
ISO 14001:2015	数据存储与运算设备、服务器，交换机和 PCBA 板的制造		CN22/00000883	2022.05.11 至 2025.05.10
ISO 45001:2018	数据存储与运算设备、服务器，交换机和 PCBA 板的制造		CN22/00000884	2022.05.11 至 2025.05.10
IECQ QC 080000:2017	数据存储与运算设备、服务器，交换机和 PCBA 板的制造		IECQ-H SGSCN 22.0032	2022.05.23 至 2025.05.22
ISO 9001:2015	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造	南昌华勤	CN22/00000846	2022.08.11 至 2025.06.05
ISO 9001:2015	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造		CN22/00000846.01	2022.08.11 至 2025.06.05
ISO 14001:2015	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造		CN20/30022	2023.01.02 至 2026.01.01
ISO 45001:2018	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造		CN22/00000850	2022.08.11 至 2023.06.08
ISO 45001:2018	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造		CN22/00000850.01	2022.08.11 至 2023.06.08
GB/T 23331-2020/ ISO 50001:2018 及 RB/T 101-2013 《能源管理体系 电子信息企业认证要求》	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的生产过程所涉及的能源管理活动		No.00522En1269R0 M	2022.04.20 至 2025.04.19
ANSI/ESD S20.20:2014	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造		CN20/31103	2022.08.14 至 2023.08.13
SA8000:2014	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造		BM-CN-20220400	2022.10.18 至 2025.10.17
ISO/IEC 27001:2013	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备		CN20/31820	2022.12.10 至 2023.11.24

认证标准	认证范围	被认证单位	证书注册号	认证有效期
	及其配件的制造			
IECQ QC 080000:2017	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造		IECQ-H SGSCN 19.0062	2022.08.27 至 2025.08.26
ISO/IEC 27001:2013	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造	南昌华勤/南昌勤胜	CN20/31820	2020.11.25 至 2023.11.24
ISO 45001:2018	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造		CN22/00000850.03	2022.08.11 至 2023.06.08
ISO 9001:2015	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造	南昌华勤、南昌勤胜	CN22/00000846.02	2022.08.11 至 2025.06.05
ISO 9001:2015	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造		CN22/00000846.03	2022.08.11 至 2025.06.05
IECQ QC 080000:2017	电子产品 PCBA、平板电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造		IECQ-H SGSCN 23.0006	2023.02.07 至 2026.02.06
ISO 14001:2015	电子产品 PCBA、平板电脑、无线数据终端产品、移动通讯设备及其配件的制造	南昌勤胜	CN23/00000236	2023.01.12 至 2026.01.11
ISO 45001:2018	电子产品 PCBA、平板电脑、笔记本电脑、无线数据终端产品、移动通信设备及其配件的制造		CN22/00000850.02	2022.08.11 至 2023.06.08
IECQ QC 080000:2017	用于电子电气产品的塑胶和五金件的制造		IECQ-H SGSCN 20.0048	2022.04.13 至 2023.05.11
ISO 9001:2015	模具的设计和生产；塑胶及五金制品的生产		CN22/00000282	2022.03.31 至 2025.03.30
ISO 14001:2015	模具的设计和生产；塑胶及五金制品的生产	华誉精密	CN20/31714	2022.05.17 至 2023.11.03
ISO/IEC 27001:2013	模具的设计与生产及塑胶、五金制品的生产		CN16/31788	2022.06.10 至 2025.06.09
ISO 45001:2018	模具的设计和生产；塑胶及五金制品的生产		CN20/31715	2022.05.17 至 2023.11.03

4、对外贸易经营者备案登记表

序号	公司名称	证书编号	发证日期	有效期	登记机关	取得方式
1	华勤技术	02724760	2020.08.06	长期	上海浦东新区备案登记机关	申请并予以办理
2	东莞和勤	04861052	2022.07.29	长期	广东东莞备案登记机关	申请并予以办理

序号	公司名称	证书编号	发证日期	有效期	登记机关	取得方式
3	东莞华贝	04860147	2022.07.18	长期	广东东莞备案登记机关	申请并予以办理
4	南昌华勤	04526506	2019.04.29	长期	南昌高新区备案登记机关	申请并予以办理
5	上海创功	02204518	2016.08.03	长期	上海备案登记机关	申请并予以办理
6	上海摩软	00675783	2009.04.29	长期	上海备案登记机关	申请并予以办理
7	西安易朴	01201686	2013.12.03	长期	西安备案登记机关	申请并予以办理
8	广东虹勤	04871603	2019.12.03	长期	广东东莞备案登记机关	申请并予以办理
9	华誉精密	04871966	2019.12.17	长期	广东东莞备案登记机关	申请并予以办理
10	工业研究院	04855806	2021.01.25	长期	广东东莞备案登记机关	申请并予以办理
11	南昌盛勤	04532881	2021.02.19	长期	南昌高新区备案登记机关	申请并予以办理
12	海科瑞特	04939782	2021.05.25	长期	深圳福田备案登记机关	申请并予以办理
13	广东东勤	04868636	2022.09.21	长期	广东东莞备案登记机关	申请并予以办理
14	南昌勤胜	04537590	2022.01.14	长期	南昌高新区备案登记机关	申请并予以办理
15	广东启扬	04893358	2022.03.10	长期	广东东莞备案登记机关	申请并予以办理
16	广东瑞勤	04820208	2022.05.20	长期	广东东莞备案登记机关	申请并予以办理

5、海关报关单位注册登记证书/海关进出口货物收发货人备案

序号	公司名称	海关注册编码	注册日期	有效期	注册海关	取得方式
1	东莞和勤	4419360P75	2015.01.22	长期	中华人民共和国东莞海关	申请获批
2	东莞华贝	4419963068	2010.06.10	长期	中华人民共和国东莞海关	申请获批
3	南昌华勤	3601360488	2018.05.23	长期	中华人民共和国青山湖海关	申请并予以办理
4	华誉精密	4419960YYJ	2020.01.03	长期	中华人民共和国凤岗海关	申请并予以办理
5	南昌盛勤	360136507C	2021.02.19	长期	中华人民共和国青山湖海关	申请并予以办理
6	西安易朴	6101361460	2013.12.27	长期	中华人民共和国关中海关	申请获批
7	广东东勤	4419964ZY7	2021.11.19	长期	中华人民共和国常平海关	申请并予以办理
8	南昌勤胜	360136509T	2021.12.22	长期	中华人民共和国青山湖海关	申请并予以办理

序号	公司名称	海关注册编码	注册日期	有效期	注册海关	取得方式
9	广东启扬	44199655LU	2022.03.17	长期	中华人民共和国常平海关	申请并予以办理
10	广东瑞勤	4419967AV5	2022.05.23	长期	中华人民共和国凤岗海关	申请并予以办理
11	上海勤丰	3122S600RA	2022.08.12	长期	中华人民共和国洋山特综海关	申请并予以办理

6、出入境检验检疫企业备案表/海关进出口货物收发货人备案

序号	公司名称	备案号码	备案日期	有效期	备案机关	取得方式
1	东莞和勤	4419619145	2016.08.23	长期	中华人民共和国广东出入境检验检疫局	申请并予以办理
2	东莞华贝	4419609398	2016.03.31	长期	中华人民共和国广东出入境检验检疫局	申请并予以办理
3	南昌华勤	3600310028	2019.05.26	长期	中华人民共和国青山湖海关	申请并予以办理
4	华誉精密	5657200168	2020.01.03	长期	中华人民共和国凤岗海关	申请并予以办理
5	南昌盛勤	3659100145	2021.02.19	长期	中华人民共和国青山湖海关	申请并予以办理
6	广东东勤	5664400413	2021.11.19	长期	中华人民共和国常平海关	申请并予以办理
7	南昌勤胜	3659500247	2021.12.22	长期	中华人民共和国青山湖海关	申请并予以办理
8	广东瑞勤	5657300559	2022.05.23	长期	中华人民共和国凤岗海关	申请并予以办理
9	广东启扬	5664200482	2022.03.17	长期	中华人民共和国常平海关	申请并予以办理
10	上海勤丰	3158300722	2022.08.12	长期	中华人民共和国洋山特综海关	申请并予以办理

7、辐射安全许可证

序号	公司名称	证书编号	发证日期	有效期至	种类和范围	发证机关	取得方式
1	南昌华勤	赣环辐证[A2002]	2020.01.16	2025.01.15	使用Ⅲ类射线装置	南昌市行政审批局	申请获批
2	东莞华贝	粤环辐证[S0247]	2023.01.12	2028.01.11	使用Ⅲ类射线装置	东莞市生态环境局	申请获批
3	广东启扬	粤环辐证[S0415]	2022.04.26	2027.04.25	使用Ⅲ类射线装置	东莞市生态环境局	申请获批
4	南昌盛勤	赣环辐证[N2200]	2022.07.25	2027.07.24	使用Ⅲ类射线装置	南昌市生态环境局	申请获批
5	广东东勤	粤环辐证[S0455]	2022.10.28	2027.10.27	使用Ⅲ类射线装置	东莞市生态环境局	申请获批

序号	公司名称	证书编号	发证日期	有效期至	种类和范围	发证机关	取得方式
6	广东瑞勤	粤环辐证[S0283]	2023.02.06	2028.02.05	使用III类射线装置	东莞市生态环境局	申请获批

8、医疗器械生产许可证

序号	公司名称	证书编号	生产范围	有效期	发证部门	取得方式
1	东莞和勤	粤食药监械生产许 20224667 号	II类07医用诊察和监护器械-03 生理参数分析测量设备	2022.03.04-2027.03.03	广东省药品监督管理局	申请获批

9、固定污染源排污登记/排污许可证

序号	权利人	证书编号/登记编号	首次登记日期/发证日期	有效期至	取得方式
1	东莞华贝	91441900699790009U001X	2020.03.23	2025.03.24	申请并予以办理
2	华誉光电	91441900MA534NLB74001Y	2020.11.04	2025.11.03	申请并予以办理
3	南昌华勤	91360106MA35WNBE9F001X	2020.03.24	2025.03.23	申请并予以办理
4	广东虹勤	91441900315279595E001X	2020.06.22	2025.06.21	申请并予以办理
5	广东瑞勤	91441900MA54JCWW17001X	2021.06.25	2026.06.24	申请并予以办理
6	广东东勤	91441900MA546BKU5B001W	2022.04.08	2028.02.06	申请并予以办理
7	南昌盛勤	91360106MA398G3K0F001W	2022.03.04	2027.03.03	申请并予以办理
8	广东启扬	91441900MA55D0LEX7001X	2022.03.21	2027.03.20	申请并予以办理
9	华誉精密	91441900MA53KQLG3F001W	2022.08.15	2027.08.14	申请并予以办理
10	东莞和勤	91441900324999113N002X	2022.12.12	2027.12.11	申请并予以办理
11	工业研究院	91441900MA53EUYC1W001Y	2023.01.04	2028.01.03	申请并予以办理
12	广东西勤	91441600MABMB9E78D002R	2021.06.18	2026.06.17	申请获批

附件十 募集资金具体运用情况

（一）瑞勤科技消费类电子智能终端制造项目

1、项目基本情况

本项目将在东莞（塘厦镇）新建制造中心，主要从事以智能手机、智能穿戴等智能硬件产品为主的生产及销售。第一，建设先进智能制造生产环境，实现设备效能利用最优化，提高生产效率、产品合格率；第二，建设先进的工业自动化及信息化体系，降低同产出下劳动用工用量，实现工厂少人化、无人化的发展目标，提升产品的盈利能力；第三，引进精益生产等先进制造技术，通过对系统结构、人员组织、运行方式和市场供求等方面的变革，使生产系统能快速适应用户需求的不断变化，精简生产过程，打造全国智能制造生产基地标杆性项目。项目建成后将新增移动智能设备产能 8,400 万台/年，新增智能穿戴设备产能 1,800 万台/年。

本项目将以广东瑞勤科技有限公司作为实施主体。本次募集资金到位后，公司将通过增资、借款或法律法规允许的其他方式将资金投入实施主体。

2、项目投资概算及金额依据

（1）项目投资概算

本项目总投资额为人民币 270,648.96 万元，其中场地建造及装修费用 67,948.75 万元，硬件设备购置 172,373.18 万元，基本预备费 4,806.43 万元，铺底流动资金 25,520.60 万元。项目投资概算具体如下表所示：

序号	项目名称	金额（万元）	比例
1	工程建设费用	240,321.93	88.79%
1.1	场地建造费用	46,188.83	17.07%
1.2	场地装修费用	21,759.92	8.04%
1.3	硬件设备购置	172,373.18	63.69%
2	预备费	4,806.43	1.78%
3	铺底流动资金	25,520.60	9.43%
合计		270,648.96	100.00%

本次募集资金主要用于设备购置、场地建造及装修以及部分预备费等支出。其中设

备购置主要包括 SMT 产线设备、组装测试线设备等。

（2）投资金额依据

①场地建造费用及场地装修费用

本项目场地建造费用和场地装修费用投资金额共计 67,948.75 万元，将建设 4 栋生产厂房、6 栋宿舍楼及对应地下室，建筑面积共计 297,169.24 平方米。建筑面积根据项目实际需要和规划设计确定，建造及装修单价根据市场价格确定。具体明细如下：

序号	投资科目	面积（平米）	单位成本（万元/平米）	金额（万元）
1	场地建造费用	297,169.24	0.16	46,188.83
1.1	生产厂房	206,556.28	0.14	27,885.10
1.2	地下室	19,980.41	0.28	5,554.55
1.3	宿舍楼	70,632.55	0.18	12,749.18
2	场地装修费用	277,188.83	0.08	21,759.92
2.1	生产厂房	206,556.28	0.09	17,557.28
2.2	宿舍楼	70,632.55	0.06	4,202.64
合计		297,169.24		67,948.75

②硬件设备购置

本项目硬件设备购置投资为 172,373.18 万元，所需设备为智能移动终端及智能穿戴产品生产设备，购置金额依据项目实际需求和产品市场询价测算，具备合理性。具体如下：

线体类别	序号	设备名称	金额（万元）
SMT线体	1	回流焊	5,330.00
	2	其他设备	6,515.52
	3	贴片机	65,600.00
	4	AOI	6,970.00
	5	自动化设备	46,330.00
	6	测试设备	2,870.00
	小计		133,615.52
组装测试线体	1	自动化设备	24,352.44
	2	测试设备	9,015.24

线体类别	序号	设备名称	金额（万元）
	3	其他设备	5,389.98
	小计		38,757.66
合计			172,373.18

③预备费

本项目预备费按照工程建设费用（即场地建造费用、场地装修费用、硬件设备购置合计）金额的 2%测算，预计金额为 4,806.43 万元。

④铺底流动资金

在项目建设期以及运营初期，当收入尚未产生或仅少量流入、尚不能覆盖投资以外的付现成本时，为保证项目正常运转，存在的现金流缺口应由铺底流动资金补足。本项目铺底流动资金共计 25,520.60 万元，按照项目建设期所需全部新增流动资金的 70%进行估算。

3、项目实施地点与时间进度安排

本项目的实施地点拟选址于广东省东莞市塘厦镇，在公司自有土地上实施。截至本招股意向书签署日，公司已取得粤（2020）东莞不动产权第 0211695 号土地权证。

本项目建设期为 3 年，项目开展将按照工程建设、设备购置、安装调试等进度来安排，具体如下表所示：

序号	时间安排	T1				T2				T3			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	项目方案设计与评审												
2	场地建造												
3	主要软硬件设备购置												
4	人员招聘与培训												
5	生产运营												

注：T 代表建设年份，Q 代表季度

4、募集资金备案程序的履行情况

本项目建设内容已取得《广东省企业投资项目备案证》（项目代码：

2020-441900-39-03-028515)。

5、环境保护事项

公司就本项目取得了东莞市生态环境局《关于瑞勤科技消费类电子智能终端制造项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2021〕1374号）。

项目投产后的主要污染物包括废气、废水、固体废物及噪声，环保投资预计为 80.00 万元，全部使用募集资金投入，相应治理措施如下：

（1）废气治理

本项目产生的主要废气为焊接废气、发电机尾气及其他废气，主要污染因子为锡及其化合物、有机废气。

针对焊接废气，本项目通过引风管对密闭设备中的废气进行收集，收集后废气引至楼顶活性炭吸附装置处理后高空排放。发电机废气采用碱液喷淋系统处理，处理后尾气通过内置管道引至所在建筑楼顶高空排放。废气排放将满足《大气污染物综合排放标准》中大气污染物的排放限值标准。同时，企业会加强车间通排风、安装废气收集、回收或净化装置，同时做好员工的防护措施。

（2）废水治理

本项目生产过程中产生的废水经场内废水处理措施及收集系统，生产废水收集后统一交由有资质的废水处理厂商进行处置；生活污水经三级化粪池、隔油隔渣池预处理后排入污水处理厂。

（3）噪声治理

本项目生产过程中产生的噪声主要为生产设备运行时产生的噪声以及车间机械通风时产生的噪声。

本项目设置独立的空压机房，安装减震垫，排气口设置消音器，合理布局车间；加强管理，避免午间及夜间生产，设备保养，采用隔声门窗及地板等。保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》的相关要求。

（4）固废治理

本项目生产过程中产生的固废包括一般生产固废（如切割过程产生的金属边角料、

电烙铁焊接过程产生的无铅废锡渣、包装过程产生的废包装材料）、中转物、危险废物（主要是废物处理装置中产生的废活性炭）及少量的生活垃圾。

本项目产生的工业固体废物将在分类收集后交给专业公司回收利用，危险废物集中收集后交由有资质的单位处理处置，生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理，垃圾堆放点定期消毒。

6、项目经济效益分析

本项目经济效益相关情况如下：

项目	单位	所得税后	所得税前
净现值（Ic=10%）	万元	45,550.28	71,528.64
内部收益率	%	14.01	16.20
投资回收期	年	8.19	7.70

（1）项目效益分析各项指标的确定依据及计算过程

募投项目预计效益测算主要依据发行人历史数据并结合未来项目投入规模、进度等进行测算。项目建设期3年，项目第3年完成全部建设，第3年当年智能移动终端产品实现达产30%，智能穿戴产品实现达产40%，建成后第4年完全达产，其中主要的测算依据、过程如下：

①营业收入测算

本项目收入参考目标品牌厂商历史销售单价及产品设计年产量进行测算。2019-2021年，公司智能手机平均销售单价分别为372.72元、252.29元、291.47元，鉴于公司智能手机产品2019年销售均价明显高于2020年和2021年，基于谨慎性原则，本项目中智能移动终端的收入测算参考2020-2021年智能手机销售均价，并考虑未来本项目可能的市场发展趋势、项目目标品牌历史销售情况、合作模式等因素确定。

2020年，公司的智能穿戴业务迎来了爆发增长，业务实现横向扩张。智能穿戴类产品从只有智能手表单一品类扩展至包括智能手表、智能手环、TWS耳机的产品矩阵。考虑到产品构成的改变，本项目中智能穿戴设备的收入测算参考2020年、2021年历史整机销售的平均单价。

据上述测算依据和测算逻辑，项目完全达产后新增销售收入为1,494,947.87万元。

②营业成本测算

本项目的营业成本包括直接材料、直接人工、制造费用、折旧等。本项目营业成本的测算根据产品预测销售数量*单台生产成本进行测算，单台生产成本为 2020-2021 年生产单台智能终端产品的平均直接材料、直接人工、制造费用和本项目新增生产折旧费用之和，符合公司的实际情况。

③费用率测算

本项目的费用测算包括销售费用、管理费用和研发费用，本项目测算中上述费用均根据公司报告期内的平均费用率进行测算，费用率的测算符合公司的实际情况。

(2) 项目效益分析与现有市场容量、发行人产品需求度、发行人现有技术水平相匹配，符合谨慎性原则

①与现有市场容量匹配情况

本项目的实施将扩大公司的智能移动终端和智能穿戴产品自有产能，主要涉及产品包括智能手机和智能手表、TWS 耳机等智能穿戴设备，上述产品市场需求空间巨大。

在智能手机方面，根据 Counterpoint 的数据显示，2021 年全球 ODM/IDH 模式出货的智能手机达到 5.1 亿台，预计 2025 年智能手机 ODM/IDH 模式出货的智能手机将达到 6.4 亿台，渗透率将提升至 42%。

在智能手表方面，Counterpoint 数据显示，2021 年智能手表的 ODM/EMS 出货量为 1.3 亿台，ODM/EMS 模式渗透率为 76%，预计 2025 年智能手表的 ODM/EMS 出货量将提升至 2.1 亿台，ODM/EMS 模式的渗透率将逐步提高至 80%。

在 TWS 耳机方面，Counterpoint 数据显示，2018 至 2021 年，TWS 耳机出货量以 89%的复合增长率持续增长，2021 年出货量达 3.1 亿台，并且知名 TWS 耳机品牌主要以 ODM/EMS 模式为主。

在智能手环方面，Counterpoint 数据显示，2025 年智能手环全球出货量预计达到 1.04 亿台，预计 2021-2025 年将保持约 5%的年均复合增长率。虽然智能手环市场需求较为稳定，但考虑到目前智能手环已经成为主流智能手机品牌生态的一部分，并且现有智能手环 ODM 市场仍处于较为分散的状态，未来在智能手机品牌厂商的带动下，智能手环 ODM 市场规模有望增长，市场份额向头部 ODM 厂商聚集。

综上，本项目所涉及智能终端产品未来市场容量均有较大的增长空间，本项目新增产能与市场消化空间相匹配。

②与发行人产品需求匹配情况

智能手机和智能穿戴等产品均为公司的主要产品。

智能手机方面，报告期各期，公司智能手机主营业务收入占主营业务收入比重分别为 52.68%、46.92%和 41.97%，占比较高，系公司主营业务收入的重要组成部分。报告期内，智能手机产品销售收入持续增长，2022 年公司智能手机主营业务收入达到 3,760,692.74 万元。同时，从行业趋势来看，智能手机 ODM 渗透率有望进一步提升，公司的智能手机业务仍有较大的市场空间。本项目新增智能手机产能符合公司业务规划和下游市场需求。

智能穿戴方面，报告期各期，公司智能穿戴主营业务收入分别为 268,047.52 万元、328,178.78 万元、298,178.01 万元，已经成为公司重要的增长驱动力。从行业趋势来看，智能穿戴设备 ODM/EMS 的出货量仍处于快速增长的状态，未来增长潜力较大。本项目新增智能穿戴设备产能符合公司和市场的产品需求。

综上，本项目匹配公司的产品需求。

③与现有技术水平匹配情况

公司深耕智能硬件行业十多年，拥有丰富的智能终端产品研发、生产及销售经验。公司拥有一整套产品开发全生命周期质量管控流程的平台，覆盖产品规划、计划、开发、设计验证、发布的全生命周期的产品开发质量管控。截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有已授权的专利近 2,500 项，技术实力位居行业前列。公司的研发技术成果一方面包括可广泛用于智能手机、平板电脑、笔记本电脑、智能穿戴等各类产品的共用性技术，同时还包括针对各类产品的专项技术，可支撑公司进行各类智能终端产品的开发工作，满足各大客户对产品 ODM 方面的技术要求。因此，募投项目效益测算与公司现有技术水平相匹配。

④效益测算遵循谨慎性原则

报告期内，公司主要财务指标与募投项目测算指标对比如下：

指标类型	募投项目指标	2019 年至 2022 年财务指标区间
智能手机销售收入年均增速	20.51%	20.70%
智能手机产品单价	211.03 元	252.29-387.06 元
智能手机产品毛利率	9.52%	7.40%-11.32%
智能穿戴销售收入年增速	18.32%	51.60%
智能穿戴产品单价	201.66 元	167.16-217.33 元
智能穿戴产品毛利率	15.61%	12.33%-20.84%
期间费用率	6.46%	6.07%-7.79%

注 1：募投项目收入年均增速指标口径为项目建成后第一年到达达产年间收入年均复合增速

智能手机方面，2019 年至 2022 年公司的智能手机销售收入年均复合增长率为 20.70%，募投项目建成后到项目达产年年均收入增速为 20.51%，略低于公司整体收入增速，预测较为保守。募投项目单价较公司报告期智能手机产品平均单价低，主要原因为单价测算主要参考 2020 年和 2021 年销售均价情况，符合测算时公司实际情况，具有合理性；并且相比报告期智能手机均价较低，相关测算符合谨慎性原则。募投项目测算指标中的毛利率在报告期财务指标区间范围内，具有合理性。

智能穿戴方面，2019 年至 2022 年公司的智能穿戴销售收入年均复合增长率为 51.60%，随着收入规模扩大，相关增幅有所下调。基于谨慎性原则，募投项目收入增速预测较公司报告期收入增速较低。募投项目智能穿戴产品单价及毛利率均处于报告期财务指标区间范围内，具有合理性。

募投项目测算指标中的期间费用率根据报告期平均期间费用率水平计算，在报告期财务指标所处区间范围内，具有合理性。

综上，公司募投项目测算指标与报告期内财务指标相符合或更为保守，募投项目测算遵循了谨慎性原则。

（二）南昌笔电智能生产线改扩建项目

1、项目基本情况

本项目顺应公司笔记本电脑业务快速发展的趋势，将在南昌制造中心投资建设笔记本电脑智能产线，为公司多元业务发展提供有力支撑。本项目将从三个方面支撑公司的笔记本电脑业务发展。第一，通过引进先进智能化生产线设备及配套生产信息化系统，

快速建立起笔记本电脑的大批量供应能力。第二，通过引进先进的设备优化生产工艺，提升产品质量。第三，通过智能化设备和信息化系统对生产进行协同管理，提高生产效率。项目建成后将新增笔记本电脑产能 2,160 万台/年。

本项目将以南昌华勤电子科技有限公司作为实施主体。本次募集资金到位后，公司将通过增资、借款或法律法规允许的其他方式将资金投入实施主体。

2、项目投资概算及金额依据

（1）项目投资概算

本项目总投资额为人民币 80,961.81 万元，其中硬件设备购置 67,429.51 万元，预备费 1,348.60 万元，铺底流动资金 12,183.70 万元。项目投资概算具体如下表所示：

序号	项目名称	金额（万元）	比例
1	工程建设费用	67,429.51	83.29%
1.1	硬件设备购置	67,429.51	83.29%
2	预备费	1,348.60	1.67%
3	铺底流动资金	12,183.70	15.05%
合计		80,961.81	100.00%

本次募集资金主要用于设备购置以及部分基本预备费等支出。其中设备购置主要包括 SMT 产线设备、组装测试线设备等。

（2）投资金额依据

①硬件设备购置

本项目硬件设备购置投资为 67,429.51 万元，所购置设备为笔记本电脑产品生产设备，计划共建设 SMT 线体 18 条和组包测试线体 21 条，购置金额依据项目实际需求和产品市场询价测算，具备合理性。具体如下：

线体类别	序号	设备名称	金额（万元）
SMT线体	1	回流焊	2,340.00
	2	其他设备	2,881.03
	3	贴片机	28,800.00
	4	AOI	3,060.00
	5	自动化设备	20,484.00

线体类别	序号	设备名称	金额（万元）
	6	测试设备	1,260.00
	小计		58,825.03
组装测试线体	1	自动化设备	5,386.70
	2	测试设备	1,872.36
	3	其他设备	1,345.42
	小计		8,604.48
合计			67,429.51

②预备费

本项目预备费按照工程建设费用(即硬件设备购置)的2%测算,预计金额为1,348.60万元。

③铺底流动资金

在项目建设期以及运营初期,当收入尚未产生或仅少量流入、尚不能覆盖投资以外的付现成本时,为保证项目正常运转,存在的现金流缺口应由铺底流动资金补足。本项目铺底流动资金共计 12,183.70 万元,按照项目建设期所需全部新增流动资金的 70%进行估算。

3、项目实施地点与时间进度安排

本项目的实施地点拟选址于江西省南昌市,在公司租赁厂房实施。截至本招股意向书签署日,公司已签署租赁合同。

本项目建设期为2年,项目开展将按照工程建设、设备购置、安装调试等进度来安排,具体如下表所示:

序号	时间安排	T1				T2			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	项目方案设计与评审								
2	主要软硬件设备购置								
3	人员招聘与培训								
4	生产运营								

注: T 代表建设年份, Q 代表季度

4、募集资金备案程序的履行情况

本项目建设内容已取得《江西省企业投资项目备案通知书》（国家代码：2020-360198-39-03-048018）。

5、环境保护事项

公司就本项目取得了南昌高新技术产业开发区管理委员会城市管理局《关于南昌华勤电子科技有限公司南昌笔电智能生产线改扩建项目环境影响报告表的批复》（洪高新管城管审批字〔2021〕8号）。

项目投产后的主要污染物包括废气、废水、固体废物及噪声，预计环保投入为 37.00 万元，全部使用募集资金，相应治理措施如下：

（1）废气治理

本项目废气污染源主要包括 VOCs、回流焊烟尘、手工焊烟尘，车间采用十万/三十万级洁净车间设计，设新风系统换气，集气系统集气，废气收集处理后由 25m 高排气筒排放。废气排放将满足《大气污染物综合排放标准》中大气污染物的排放限值标准。企业会安装废气收集、回收或净化装置，同时做好员工的防护措施。

（2）废水治理

本项目生产过程中产生的废水经场内废水处理措施，处理后外排；生活污水经隔油池+化粪池预处理后排入市政污水管网。

（3）噪声治理

本项目噪声主要是生产和检测过程设备产生的噪声，通过建筑隔声、基础减震等措施处理后，本项目场界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3、4 类标准，对周边环境影响较轻微。

（4）固废治理

本项目生产过程中产生的固废包括一般工业固体废物（如切割过程产生的金属边角料、电烙铁焊接过程产生的无铅废锡渣、包装过程产生的废包装材料）、危险废物（主要是废物处理装置中产生的废活性炭）及少量的生活垃圾。

本项目产生的工业固体废物将在分类收集后交给专业公司回收利用，危险废物集中

收集后交由有资质的单位处理处置，生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理，垃圾堆放点定期消毒。

6、项目经济效益分析

本项目经济效益相关情况如下：

项目	单位	所得税后	所得税前
净现值（Ic=10%）	万元	27,506.93	41,411.23
内部收益率	%	14.62	16.80
投资回收期	年	8.89	8.36

（1）项目效益分析各项指标的确定依据及计算过程

募投项目预计效益测算主要依据发行人历史数据并结合未来项目投入规模、进度等进行测算，项目建设期 2 年，项目第 2 年完成全部建设，第 2 年当年实现达产 20%，第 3 年和第 4 年分别实现达产 30%和 40%，建成后第 5 年完全达产，其中主要的测算依据、过程如下：

①营业收入测算

本项目收入参考目标品牌厂商历史销售单价及产品设计年产量进行测算。依靠在智能手机、平板电脑等智能硬件领域积累的研发经验、制造经验和客户口碑，公司笔记本电脑业务快速发展，2020 年度和 2021 年度主营业务收入增速长分别达到 167.65%和 53.02%。鉴于笔记本电脑业务发展迅速，2019 年客户阵容和产品序列相对单一，本项目中笔记本电脑产品的单价以目标品牌厂商 2020-2021 年平均销售单价作为测算参考，据此测算，项目完全达产后新增销售收入为 2,143,452.17 万元。

②营业成本测算

本项目的营业成本包括直接材料、直接人工、制造费用、折旧等。本项目营业成本的测算根据产品预测销售数量*单台生产成本进行测算，单台生产成本参考 2020-2021 年生产单台笔记本电脑的平均直接材料、直接人工、制造费用水平、本项目新增生产折旧费用情况和扩产带来的规模经济等影响因素估算，符合公司的实际情况。

③费用率测算

本项目的费用测算包括销售费用、管理费用和研发费用，本项目测算中上述费用均

根据公司报告期内的笔记本电脑业务经营具体情况进行测算，费用率的测算符合公司的实际情况。

(2) 项目效益分析与现有市场容量、发行人产品需求度、发行人现有技术水平相匹配，符合谨慎性原则

①与现有市场容量匹配情况

本项目的实施将扩大公司的笔记本电脑产品的自有产能。根据 Counterpoint 的数据显示，由于笔记本电脑行业技术发展与设计较为成熟，产业链分工明确、完整，更新迭代的幅度较小，2021-2025 年全球 ODM/IDH 模式出货的笔记本电脑规模将稳定在 2.4-2.5 亿台左右。但是，在笔记本电脑产品轻薄化等趋势的影响下，笔记本电脑 ODM 行业显现出从被中国台湾地区 ODM 公司主导到向中国大陆地区 ODM 厂商转移的趋势。

公司作为中国大陆地区领先的智能终端 ODM 厂商，凭借与众多行业内主要品牌方的深度合作和自身的技术、经营优势，近年来笔记本电脑业务发展迅速，报告期内公司的笔记本电脑销售规模快速增长。综合考虑笔记本电脑存量市场空间巨大、公司笔记本电脑业务快速增长等因素，公司通过本募投项目扩大产能符合公司笔记本电脑业务的发展需要，并且与市场消化空间相匹配。

② 与发行人产品需求匹配情况

报告期内公司凭借轻薄化、窄边框等手机 ODM 技术积累及各项能力，成功迁移到笔记本电脑领域，获得了笔记本电脑头部品牌的认可，成功开拓了宏碁、联想、华硕、惠普、三星等客户，笔记本电脑业务实现快速放量和快速增长。2019 年至 2022 年，公司笔记本电脑销量分别为 297.03 万台、799.93 万台、1,027.03 万台、969.55 万台，年均复合增长率为 48.34%。2019 年至 2022 年公司笔记本电脑产品销售收入分别为 490,471.88 万元、1,312,769.24 万元、2,008,817.86 万元、2,344,240.58 万元，年均复合增长率为 68.45%。本项目新增笔记本电脑产能是支撑公司笔记本电脑业务快速增长的必要手段，符合公司的产品需求。

③与现有技术水平匹配情况

公司深耕智能硬件行业十多年，拥有丰富的智能终端产品研发、生产及销售经验。公司拥有一整套产品开发全生命周期质量管控流程的平台，覆盖产品规划、计划、开发、设计验证、发布的全生命周期的产品开发质量管控。截至 2023 年 1 月 31 日，公司拥有

已授权的专利近 2,500 项，技术实力位居行业前列。公司的研发技术成果一方面包括可广泛用于智能手机、平板电脑、笔记本电脑、智能穿戴等各类产品的共用性技术，同时还包括针对各类产品的专项技术，可支撑公司进行各类智能终端产品的开发工作，满足各大客户对产品 ODM 方面的技术要求。因此，募投项目效益测算与公司现有技术水平相匹配。

④效益测算遵循谨慎性原则

报告期内，公司主要财务指标与募投项目测算指标对比如下：

指标类型	募投项目指标	2019 年至 2022 年财务指标区间
笔记本电脑销售收入年均增速	31.61%	48.34%
笔记本电脑单价	1,653.90 元	1,641.10-2,372.11 元
笔记本电脑毛利率	6.21%	3.73%-6.61%
期间费用率	4.40%	6.07%-7.79%

注 1：募投项目收入年均增速指标口径为项目建成后第一年到达产年间收入年均复合增速

如上表所示，募投项目测算指标中的笔记本电脑单价位于报告期财务指标区间范围内，具有合理性。关于项目收入增速指标，2019-2021 年，公司笔记本电脑产品销售收入增速分别为 167.65%、53.02%，主要由于 2019 年度公司笔记本电脑业务尚处于切入市场抢夺市场份额阶段，收入规模总体不大；随着公司收入规模逐渐扩大，公司 2021 年度笔记本电脑销售业务增速回稳。基于客群稳定、收入规模基数提高及笔记本电脑行业发展趋势，预计未来公司笔记本电脑产品销售收入增速将有所降低。募投项目笔记本电脑销售收入年均增速低于公司报告期的收入增速符合公司的业务发展趋势，具有谨慎性。关于毛利率指标，报告期各期公司笔记本电脑毛利率分别为 5.51%、5.16%、6.61%，募投项目毛利率位于报告期财务指标区间范围内，具有合理性。关于期间费用率，募投项目期间费用率较报告期期间费用率区间较低，主要因为笔记本电脑市场较为成熟，且公司在智能手机、平板电脑等产品中积累的部分技术可以迁移、复用于笔记本电脑产品，研发效率较高，研发投入占比相对较低导致。

综上，本募投项目测算遵循了谨慎性原则。

（三）上海新兴技术研发中心项目

1、项目基本情况

本项目的研发方向将围绕公司现有产品的持续创新及市场新兴产品领域的技术突破和新产品开发两个战略方向进行。在现有产品升级方面，公司将基于目前在智能手机、笔记本电脑及平板电脑等产品的技术积累上，结合 5G 等下一代信息技术发展趋势，开发相应的 5G 技术及产品。在新兴智能硬件产品开发方面，公司基于对未来 AIoT、消费电子和新基建等领域的专业市场研究，深化布局汽车电子等 AIoT 产品领域，例如，汽车电子涉及车载机器人、车联网通讯模块、中控屏、智能仪表盘等产品和技术研发。

公司将依据客户的核心诉求，以及行业的发展趋势，加强对 5G、物联网等领域相关技术的研发，提升公司在先进技术领域的技术储备，并探索技术在各领域及行业的融合应用，支撑公司在智能硬件领域的持续领先，为公司未来业务发展和创新打下良好基础。

本项目将以公司母公司作为实施主体。

2、项目投资概算及金额依据

（1）项目投资概算

本项目总投资额为人民币 150,149.55 万元，其中设备购置费用 15,148.00 万元，研发费用 132,057.44 万元，预备费 2,944.11 万元。项目投资概算具体如下表所示：

序号	项目名称	金额（万元）	比例
1	设备购置费用	15,148.00	10.09%
1.1	硬件设备购置	13,948.00	9.29%
1.2	软件购置	1,200.00	0.80%
2	研发费用	132,057.44	87.95%
3	预备费	2,944.11	1.96%
合计		150,149.55	100.00%

本次募集资金主要用于研发费用、设备购置费用以及部分预备费等支出。其中研发费用主要包括研发人员工资等。

(2) 投资金额依据

①设备购置费用

本项目设备购置费用为 15,148.00 万元,包括硬件设备购置费用 13,948.00 万元和软件购置费用 1,200.00 万元,所购置设备为新兴智能硬件技术及产品研发所需的研发和测试设备,购置金额依据项目实际需求和产品市场询价测算,具备合理性。具体如下:

类别	序号	设备名称	数量（套/台）	总金额（万元）
硬件设备 购置	1	5G 综测仪	21	6,300.00
	2	频谱仪	3	300.00
	3	网络分析仪	3	150.00
	4	采样示波器	12	2,100.00
	5	精密示波器	6	1,848.00
	6	信号源	22	1,430.00
	7	网路分析仪	10	1,020.00
	8	测试仪	20	800.00
	小计		97	13,948.00
软件购置	1	研发软件	3	1,200.00
	小计		3	1,200.00
合计			100	15,148.00

②研发费用

本项目研发费用投资为 132,057.44 万元,全部为研发人员工资。本项目建设所需研发人员数量是根据项目实际建设内容及研发需求确定。根据项目研发内容,本项目建设期 3 年预计需要研发人员数量分别为 1,119 人、1,196 人和 1,273 人,研发人员工资参考当前公司在上海各岗位员工人均薪酬水平及涨幅确定。本项目所需研发人员按岗位主要可分为产品人员、项目人员、硬件人员、软件人员和测试人员五类。具体测算过程如下:

项目	第一年	第二年	第三年
研发人员总数(人)	1,119	1,196	1,273
其中:产品人员	71	76	81
项目人员	142	152	162
硬件人员	555	594	633
软件人员	239	254	269

项目	第一年	第二年	第三年
测试人员	112	120	128
研发人员工资合计（万元）	39,051.98	43,885.34	49,120.12

③预备费

本项目预备费按照项目设备购置费用和研发费用总和的 2%测算，预计金额为 2,944.11 万元。

3、项目实施地点与时间进度安排

本项目的实施地点拟选址于上海市浦东新区，在公司自有办公场所实施。截至本招股意向书签署日，公司已取得不动产权证书。

本项目建设期为 3 年，项目开展将按照设备购置、人员招聘、技术研发等进度来安排，具体如下表所示：

序号	时间安排	T1				T2				T3			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	项目方案设计与评审												
2	主要软硬件设备购置												
3	人员招聘与培训												
4	技术研发												

注：T 代表建设年份，Q 代表季度

4、募集资金备案程序的履行情况

本项目建设内容已取得《上海市企业投资项目备案证明》（国家代码：2103-310115-04-04-599707）。

5、环境保护事项

本项目属于“研究和试验发展”类项目，项目将利用公司现有场地实施，不涉及新建建筑物；项目计划采购 5G 综测仪、频谱仪、网络分析仪、示波器、信号源设备和研发软件，开展对智能硬件的新兴技术理论研发、产品设计和测试，不涉及产品生产、简单机加工以外的工艺及化学、生物试验测试。

因此，本项目不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》及《〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉上海市实施细化规定（2021 年版）》纳入建设项目环境影响评价管理的项目，无需办理环评审批手续。

（四）华勤丝路总部项目

1、项目基本情况

随着 5G 时代的到来，以及人工智能、边缘计算、区块链等概念的日益成熟，智能穿戴的可塑性被极大的增强。智能穿戴已经逐渐成为移动互联网、物联网时代的关键入口。同时，近年来随着居民收入水平提高，人们对于电子产品便携化、智能化和功能集成化需求越来越高。因此，为顺应市场发展趋势，抓住市场发展的大好机遇，公司作为全球领先的智能硬件产品 ODM 领先厂商，需要不断对产品进行研发，保持产品和技术领先性。

本项目将在公司已有智能穿戴方面长期技术积累的基础上，拟在西安建立研发中心，自建研发办公场地，搭建 IT 基础设施，购置研发设备，继续对智能穿戴产品进行持续研发，加强公司智能穿戴市场的布局，抢占市场先机。

本项目将以西安创趣信息技术有限公司作为实施主体。本次募集资金到位后，公司将通过增资、借款或法律法规允许的其他方式将资金投入实施主体。

2、项目投资概算及金额依据

（1）项目投资概算

本项目总投资额为人民币 99,883.27 万元，其中场地建造及装修费用 49,556.68 万元，硬件设备购置费用 18,454.00 万元，研发费用 29,914.09 万元，基本预备费 1,958.50 万元。项目投资概算具体如下表所示：

序号	项目名称	金额（万元）	比例
1	工程建设费用	68,010.68	68.09%
1.1	场地建造费用	31,326.84	31.36%
1.2	场地装修费用	18,229.84	18.25%
1.3	硬件设备购置	18,454.00	18.48%
2	研发费用	29,914.09	29.95%
3	预备费	1,958.50	1.96%

序号	项目名称	金额（万元）	比例
	合计	99,883.27	100.00%

本次募集资金主要用于工程建设费用、研发费用以及部分基本预备费等支出。

（2）投资金额依据

①场地建造费用及场地装修费用

本项目场地建造费用及场地装修费用投资共计 49,556.68 万元，将建设 4 栋研发及办公厂房、1 栋宿舍楼及门卫室、地下室、连廊等配套设施，建筑面积共计 136,763.71 平方米。建筑面积根据项目实际需要和规划设计确定，建造及装修单价根据市场价格确定。具体明细如下：

序号	投资项目	面积（平方米）	单位成本（万元/平方米）	金额（万元）
1	场地建造费用	136,763.71	0.23	31,326.84
1.1	研发及办公厂房	87,499.00	0.22	19,249.78
1.2	门卫室	380.00	0.27	100.70
1.3	宿舍楼	15,081.00	0.19	2,805.06
1.4	地下室	31,536.00	0.28	8,672.40
1.5	连廊	2,267.71	0.22	498.90
2	场地装修费用	104,847.71	0.17	18,229.84
2.1	研发及办公厂房	87,499.00	0.19	16,887.31
2.2	宿舍楼	15,081.00	0.06	904.86
2.3	连廊	2,267.71	0.19	437.67
	合计	136,763.71		49,556.68

②硬件设备购置

本项目硬件设备购置费用为 18,454.00 万元，所购置设备为智能穿戴产品研发及测试设备，购置金额依据项目实际需求和产品市场询价测算，具备合理性。具体如下：

序号	设备名称	数量（套/台）	金额：万元
1	步入式恒温恒湿箱（54m3）	1	200.00
2	恒温恒湿柜（1m3）	4	100.00
3	恒温恒湿（2m3）	6	180.00

序号	设备名称	数量（套/台）	金额：万元
4	快速温变箱（2m3）	2	300.00
5	振动台（10 吨）	1	150.00
6	HALT 试验台	1	150.00
7	静压台	1	10.00
8	冲击台	2	200.00
9	跌落机	1	15.00
10	暗室（3m）	1	800.00
11	屏蔽室	1	5.00
12	静电枪	5	50.00
13	频谱分析仪	1	20.00
14	风洞	1	100.00
15	金相显微镜（50X）	1	100.00
16	红墨水染色	1	100.00
17	切片机	1	100.00
18	按键试验机	1	20.00
19	示波器（59G）	1	450.00
20	天车	1	20.00
21	误码仪	1	500.00
22	示波器（2G）	3	96.00
23	恒温恒湿箱	40	600.00
24	步入式恒温恒湿箱	2	120.00
25	快速温变/冷热冲击箱	6	360.00
26	沙尘试验箱	2	30.00
27	防水试验机	2	50.00
28	盐水喷雾试验机	2	20.00
29	滚筒试验机	3	30.00
30	跌落试验机	4	60.00
31	力学类设备	22	330.00
32	桌面微跌试验机	4	88.00
33	振动台试验机	1	65.00
34	振动摩擦试验机	2	30.00
35	切片分析设备	1	50.00
36	显微镜	2	60.00

序号	设备名称	数量（套/台）	金额：万元
37	X-ray 设备	1	300.00
38	基带测试设备	30	300.00
39	光学/影像测试设备	1	180.00
40	温升箱/热成像仪	2	80.00
41	OTA 暗室	2	1,100.00
42	EMC 设备及系统	1	1,200.00
43	屏蔽房	6	150.00
44	综测仪	20	3,000.00
45	高低温箱	10	40.00
46	机械臂	30	750.00
47	老化箱	10	150.00
48	射频实验室	6	120.00
49	OTA 测试系统	2	600.00
50	音频实验室	2	120.00
51	音频测试系统	2	600.00
52	射频综测仪	20	3,000.00
53	示波器	30	360.00
54	温升测试设备	3	90.00
55	静电实验室	4	60.00
56	电源管理实验室	10	30.00
57	Camera 实验室	3	45.00
58	LCD+sensor 实验室	2	90.00
59	失效分析实验室	1	50.00
60	环境可靠性实验室	8	80.00
61	运动健康实验室	1	20.00
62	预留常规可靠性实验室	1	100.00
63	预留大型可靠性实验室	1	200.00
64	预留安规实验室	1	30.00
65	预留软测实验室	1	50.00
	合计	342	18,454.00

③研发费用

本项目研发费用投资为 29,914.09 万元，全部为研发人员工资。本项目建设所需研发人员数量是根据项目实际建设内容及研发需求确定。根据项目研发内容，本项目建设期 3 年预计需要研发人员数量分别为 361 人、371 人和 380 人，研发人员工资参考当前公司在西安各岗位员工人均薪酬水平及涨幅确定。本项目所需研发人员按岗位主要可分为产品人员、项目人员、硬件人员、软件人员和测试人员五类。具体测算过程如下：

项目	第一年	第二年	第三年
研发人员总数（人）	361	371	380
其中：产品人员	20	21	21
项目人员	32	33	33
硬件人员	165	169	175
软件人员	111	114	117
测试人员	33	34	34
研发人员工资合计（万元）	9,477.43	9,977.17	10,459.49

④预备费

本项目预备费按照工程建设费用（即场地建造费用、场地装修费用、硬件设备购置合计）和研发费用合计金额的 2% 测算，预计金额为 1,958.50 万元。

3、项目实施地点与时间进度安排

本项目的实施地点拟选址于陕西省西安市高新区，在公司自有土地上实施。截至本招股意向书签署日，公司已取得陕（2022）西安市不动产第 0024359 号土地权证。

本项目建设期为 3 年，项目开展将按照工程建设、设备购置、人员招聘等进度来安排，具体如下表所示：

序号	时间安排	T1				T2				T3			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	项目方案设计与评审												
2	场地建造及装修												
3	主要软硬件设备购置												
4	人员招聘与培训												
5	技术研发												

注：T 代表建设年份，Q 代表季度

4、募集资金备案程序的履行情况

本项目建设内容已取得《陕西省企业投资项目备案确认书》（项目代码：2012-610161-04-01-611747）。

5、环境保护事项

本项目属于“研究和试验发展”类项目，不涉及产品生产、简单机加工以外的工艺及化学、生物试验测试。

2022 年 5 月，西安高新区行政审批服务局出具《关于西安创趣信息技术有限公司华勤丝路总部项目的告知函》，说明根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）第四十四条，该项目不纳入建设项目环境影响评价管理。根据前述文件的内容，“华勤丝路总部项目”不属于建设项目环保审批范围，无需办理环评审批手续。

（五）华勤技术无锡研发中心二期

1、项目基本情况

随着信息通信技术和 5G 技术的普及，未来将会有更多的 AIoT 终端形态诞生，并进一步推动智能硬件市场的增长，并为 ODM 企业带来大量业务。与此同时，技术的发展对 ODM 企业的软件技术水平提出了更高的要求：更加紧密的结构要求、更加极限的功耗要求、更加严苛的性能要求、更加丰富的功能都要求 ODM 企业能够在适配软件方面进行算法与架构调优。同时，嵌入式软件更加具有针对性，与硬件平台联系紧密，也对 ODM 企业的软件技术水平与研发团队规模提出了更高的要求。本项目将新建技术研发中心，并购置先进的嵌入式软件开发、测试软硬件设备，招聘高水平嵌入式软件技术人才，推动公司嵌入式软件技术水平的提升，从而加强公司软件技术优势。

本项目将以无锡睿勤科技有限公司作为实施主体。本次募集资金到位后，公司将通过增资、借款或法律法规允许的其他方式将资金投入实施主体。

2、项目投资概算及金额依据

（1）项目投资概算

本项目总投资额为人民币 51,625.00 万元，其中场地投资 20,915.00 万元，软硬件设

备投资 10,010.00 万元，研发费用 19,693.08 万元，预备费 1,006.92 万元。项目投资概算具体如下表所示：

序号	项目名称	金额（万元）	比例
1	工程建设费用	30,925.00	59.90%
1.1	场地建造费用	13,809.26	26.75%
1.2	场地装修费用	7,105.74	13.76%
1.3	硬件设备购置	9,610.00	18.62%
1.4	软件购置费用	400.00	0.77%
2	研发费用	19,693.08	38.15%
3	预备费	1,006.92	1.95%
合计		51,625.00	100.00%

本次募集资金主要用于工程建设费用、研发费用以及部分基本预备费等支出。其中研发费用主要包括研发人员工资等。

（2）投资金额依据

①场地建造费用及场地装修费用

本项目场地建造费用及场地装修费用投资共计 20,915.00 万元，将建设 2 栋研发办公楼及后勤楼、地下室等配套设施，建筑面积共计 53,000.00 平方米。建筑面积根据项目实际需要和规划设计确定，建造及装修单价根据市场价格确定。具体明细如下：

序号	投资项目	面积（平米）	单位成本（万元/平米）	金额（万元）
1	场地建造费用	53,000.00	0.26	13,809.26
1.1	研发办公楼	17,000.00	0.22	3,771.82
1.2	后勤楼	20,000.00	0.22	4,437.44
1.3	地下室	16,000.00	0.35	5,600.00
2	场地装修费用	37,000.00	0.19	7,105.74
2.1	研发办公楼	17,000.00	0.19	3,264.80
2.2	后勤楼	20,000.00	0.19	3,840.94
合计		53,000.00		20,915.00

②硬件设备购置及软件购置费用

本项目硬件设备购置及软件购置费用共计 10,010.00 万元，所购置设备为嵌入式软件研发所需的研发及测试设备，购置金额依据项目实际需求和产品市场询价测算，具备合理性。具体如下：

类别	序号	设备名称	数量（套/台）	总金额（万元）
硬件设备购置	1	消声室	1	700.00
	2	OTA 暗室	1	950.00
	3	频谱仪	3	300.00
	4	GNSS 卫星信号模拟器	1	120.00
	5	网络分析仪	3	150.00
	6	屏蔽室	3	90.00
	7	5G 综测仪	10	3,000.00
	8	基带测试设备	70	700.00
	9	环境测试设备	70	700.00
	10	结构可靠性测试设备	2	500.00
	11	失效分析设备	12	600.00
	12	自动化测试系统	3	1,800.00
	小计		179	9,610.00
软件购置费用	1	研发软件	2	400.00
	小计		2	400.00
合计			181	10,010.00

③研发费用

本项目研发费用投资为 19,693.08 万元，全部为研发人员工资。本项目建设所需研发人员数量是根据项目实际建设内容及研发需求确定。根据项目研发内容，本项目建设期 3 年预计需要研发人员数量分别为 270 人、295 人和 314 人，研发人员工资参考当前公司在无锡各岗位员工人均薪酬水平及涨幅确定。本项目所需研发人员按岗位主要可分为项目人员、硬件人员、软件人员和测试人员四类。具体测算过程如下：

项目	第一年	第二年	第三年
研发人员总数（人）	270	295	314
其中项目人员	9	10	10
硬件人员	16	18	20
软件人员	177	192	202

项目	第一年	第二年	第三年
测试人员	68	75	82
研发人员工资合计（万元）	5,808.44	6,597.71	7,286.93

④预备费

本项目预备费按照工程建设费用（即场地建造费用、场地装修费用、硬件设备购置和软件购置费用合计）和研发费用合计金额的 2%测算，预计金额为 1,006.92 万元。

3、项目实施地点与时间进度安排

本项目的实施地点拟选址于江苏省无锡市，在公司自有土地上实施。截至本招股意向书签署日，公司已取得苏（2019）无锡市不动产权第 0356567 号权属证书。

本项目建设期为 3 年，项目开展将按照工程建设、设备购置、人员招聘等进度来安排，具体如下表所示：

序号	时间安排	T1				T2				T3			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	项目方案设计与评审												
2	场地建造及装修												
3	主要软硬件设备购置												
4	人员招聘与培训												
5	技术研发												

注：T 代表建设年份，Q 代表季度

4、募集资金备案程序的履行情况

本项目建设内容已取得《江苏省投资项目备案证》（项目代码：2020-320214-65-03-672791）。

5、环境保护事项

本项目属于“研究和试验发展”类项目，不涉及产品生产、简单机加工以外的工艺及化学、生物试验测试。

2022 年 5 月，无锡市新吴生态环境局出具《关于无锡睿勤科技有限公司华勤技术无锡研发中心二期项目无需办理建设项目环境影响评价的说明》，说明根据《建设项目

环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），应用软件开发不纳入建设项目环境影响评价管理。根据前述文件的内容，“华勤技术无锡研发中心二期”不属于建设项目环保审批范围，无需办理环评审批手续。

（六）补充流动资金

1、项目基本情况

通过本次发行，公司计划募集资金 60,000.00 万元，用于补充流动资金。公司将围绕战略规划和发展目标，结合业务经营的实际情况，合理、有序、高效地使用上述资金，持续提升公司核心竞争力和盈利能力。

2、项目必要性

报告期内，公司销售收入持续增长，经营规模不断扩大。随着公司业务规模的扩大，公司需要根据业务发展需求及时补充流动资金，为未来经营和发展提供充足的资金支持。智能硬件 ODM 行业市场竞争激烈，技术更新迭代较快，其研发需要提前投入资金及人员，因此行业内企业需要投入并储备大量资金保持企业发展的持续竞争力，抵御行业竞争风险。

因此，为了持续保持技术领先性和市场主导地位，公司需要根据业务发展及研发规划提前储备必要的资金。在本次发行之前，公司融资渠道及规模相对有限。公司利用本次首次公开发行募集资金用于补充流动资金，有利于缓解公司发展的资金压力，增强可持续经营能力，保证经营活动平稳、健康进行，降低公司经营风险，增加流动资金的充足性，提升公司市场竞争力，满足业务增长与业务战略布局所带来的流动资金需求，实现公司均衡、持续、健康发展。

3、管理安排

公司将严格按照募集资金使用制度的规定，结合公司业务开展的实际需要，合理、有序、高效地使用该项资金。具体使用过程中，公司将根据业务发展进程，在科学测算和合理调度的基础上，合理安排该部分资金投放的进度和金额，保障募集资金的安全和高效使用，保障和不断提高股东收益。在资金支付环节，公司将严格按照公司财务管理制度和资金审批权限进行资金使用。

4、金额确定依据

本次公开发行，公司计划募集资金 60,000.00 万元，用于补充流动资金。补充流动资金根据测算如下：

（1）公司可自由支配资金情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司可自由支配的货币资金情况如下：

单位：万元

项目		金额
货币资金	①	785,119.12
交易性金融资产	②	60,589.08
受限制资金	③	334,166.64
可自由支配资金	④=①+②-③	511,541.56

（2）经营性现金支出需求

报告期内，公司经营性现金支出情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
经营性现金支出	9,831,369.55	9,011,049.39	5,550,928.63
月均经营性现金支出	819,280.80	750,920.78	462,577.39
月均经营性现金支出增加额	68,360.02	288,343.40	151,437.07

注：经营性现金支出为公司当期经营活动现金流出；月均经营性现金流出增加额=本期月均经营性现金流出-上期月均经营性现金流出。

为维持公司平稳运行，保证公司必要的和基本的经营性现金支出的需要，公司通常需预留一定期间的可动用货币资金余额。考虑到公司主营业务日益增长且销售收入回款存在一定周期，公司需保留至少满足未来 3 个月资金支出的可动用货币资金余额。2020 年至 2022 年，发行人月均经营性现金支出平均增加额为 169,380.16 万元，按 3 个月的需求测算日常经营性现金保有量需求，预计未来一年需新增可动用货币资金 508,140.49 万元。

（3）未来 12 个月偿还借款需求

截至2022年12月31日，公司合并口径下的短期借款余额为239,778.18万元，为保障公司短期偿债能力，公司需要为即将到期的短期负债预留一定的资金。

(4) 流动资金缺口

综上所述，根据发行人现有货币资金情况及相关资金使用计划，公司存在较大的资金缺口，具体情况如下：

单位：万元

项目		金额
经营性现金支出需求	①	508,140.49
偿还短期负债需求	②	239,778.18
公司流动资金需求	③=①+②	747,918.67
公司可自由支配资金	④	511,541.56
流动资金缺口	⑤=③-④	236,377.11

综上，公司拟将募集资金 60,000.00 万元用于补充流动资金，符合公司在业务发展和日常经营中的流动资金需求，有利于帮助公司优化资产负债结构，增强公司运营实力，提升公司综合竞争力。