证券代码：688469　　证券简称：芯联集成　　上市地：上海证券交易所

芯联集成电路制造股份有限公司
发行股份及支付现金购买资产
暨关联交易报告书（草案）
（注册稿）

项　目	名　称
购买资产交易对方	绍兴滨海新区芯兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）、深圳市远致一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、厦门辰途华辉创业投资合伙企业（有限合伙）、厦门辰途华明创业投资基金合伙企业（有限合伙）、厦门辰途华景创业投资基金合伙企业（有限合伙）、珠海横琴强科二号股权投资合伙企业（有限合伙）、张家港毅博企业管理中心（有限合伙）、尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙）、井冈山复朴新世纪股权投资合伙企业（有限合伙）、华民科文（青岛）创业投资基金合伙企业（有限合伙）、无锡芯朋微电子股份有限公司、广东导远科技有限公司、广东辰途十六号创业投资合伙企业（有限合伙）、广州辰途十五号创业投资基金合伙企业（有限合伙）、锐石创芯（重庆）科技股份有限公司

独立财务顾问

华泰联合证券 HUATAI UNITED SECURITIES

签署日期：二〇二五年六月

声　明

本部分所述词语或简称与本报告书“释义”所述词语或简称具有相同含义。

一、上市公司声明

本公司及本公司全体董事、监事及高级管理人员保证上市公司及时、公平地披露信息，保证本报告书及其摘要内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，保证本报告书所引用的相关数据的真实性和合理性，并对所提供信息的真实性、准确性、完整性负相应的法律责任。

如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本人或本单位的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本人或本单位的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人或本单位承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

中国证监会、上交所对本次交易所作的任何决定或意见均不代表其对本公司股票的价值或投资者收益的实质性判断或保证。

根据《证券法》等相关法律、法规的规定，本次交易完成后，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。投资者在评价公司本次交易时，除本报告书内容以及与本报告书同时披露的相关文件外，还应认真地考虑本报告书披露的各项风险因素。投资者若对本报告书存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、会计师或其他专业顾问。

二、交易对方声明

本次重组的交易对方已就在本次交易过程中所提供信息和材料的真实、准确、完整情况出具承诺函，保证其将及时提供本次重组相关信息，为本次交易事项所提供的有关信息均真实、准确和完整，如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。

本次重组的交易对方承诺，如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在案件调查结论明确之前，交易对方将暂停转让其在上市公司直接或间接拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送交易对方的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送交易对方的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，交易对方承诺锁定的股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

三、相关证券服务机构及人员声明

本次交易的证券服务机构及人员承诺：为本次交易出具的申请文件内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。如为本次交易出具的申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，证券服务机构未能勤勉尽责的，将承担相应的法律责任。

目 录

声 明 1
一、上市公司声明 1
二、交易对方声明 2
三、相关证券服务机构及人员声明 2
目 录 3
释 义 9
重大事项提示 14
一、本次重组方案简要介绍 14
二、本次重组对于上市公司的影响 16
三、本次重组尚未履行的决策程序及报批程序 24
四、上市公司持股 5%以上股东关于本次重组的原则性意见与上市公司持股 5%以上股东、全体董事、监事、高级管理人员自本次重组首次披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划 24
五、本次重组对中小投资者权益保护的安排 25
六、其他需要提醒投资者重点关注的事项 29
重大风险提示 31
一、本次交易的审批风险 31
二、本次交易未设置业绩承诺的风险 31
三、交易标的评估风险 31
四、本次交易摊薄即期回报的风险 31
五、交易标的对上市公司持续经营影响的风险 32
六、其他风险 35
第一章 本次交易概况 37
一、本次交易的背景、目的及协同效应 37
二、本次交易方案概述 58
三、本次交易具体方案 59
四、本次交易的性质 63
五、本次交易对于上市公司的影响 64

六、本次交易的决策过程和审批情况 72
七、交易各方重要承诺 73
第二章　上市公司基本情况 83
一、基本信息 83
二、历史沿革 83
三、前十大股东情况 89
四、控股股东及实际控制人情况 90
五、最近三十六个月的控制权变动情况 90
六、最近三年的主营业务发展情况 90
七、主要财务数据及财务指标 91
八、最近三年的重大资产重组情况 93
九、上市公司合规经营情况 93
第三章　交易对方基本情况 94
一、发行股份及支付现金购买资产交易对方 94
二、其他事项说明 293
第四章　交易标的基本情况 295
一、基本情况 295
二、历史沿革 295
三、股权结构及产权控制关系 297
四、下属企业构成 299
五、主要资产权属、主要负债及对外担保情况 299
六、交易标的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员及其变动情况 308
七、诉讼、仲裁、行政处罚及合法合规情况 311
八、最近三年主营业务发展情况 311
九、主要财务数据 339
十、涉及的立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项 340
十一、债权债务转移情况 342
十二、报告期内主要会计政策及相关会计处理 342
第五章　发行股份情况 347

一、发行股份的种类、面值及上市地点 347
二、定价基准日、定价原则及发行价格 347
三、发行对象 348
四、交易金额及对价支付方式 348
五、发行股份数量 349
六、股份锁定期 350
七、过渡期损益安排 350
八、滚存未分配利润安排 351
第六章　标的资产评估作价情况 352
一、标的资产评估情况 352
二、重要下属企业的评估或估值的基本情况 401
三、董事会对本次交易标的评估合理性及定价公允性分析 402
四、董事会对本次股份发行定价合理性的分析 407
五、上市公司独立董事对评估机构或者估值机构的独立性、评估或者估值假设前提的合理性和交易定价的公允性发表的独立意见 408
第七章　本次交易主要合同 410
一、发行股份及支付现金购买资产协议 410
二、发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议 413
第八章　本次交易的合规性分析 417
一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定 417
二、本次交易不构成《重组管理办法》第十三条的规定的情形 421
三、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条的规定 422
四、本次交易符合《重组管理办法》第四十四条的规定 422
五、本次交易符合《股票上市规则》第 11.2 条、《科创板上市公司持续监管办法（试行）》第二十条、《上海证券交易所上市公司重大资产重组审核规则》第八条的规定 424
六、本次交易符合《重组管理办法》第四十六条的规定 425
七、本次交易符合《重组管理办法》第四十七条的规定 425
八、本次交易不存在《上市公司证券发行注册管理办法》第十一条规定的不得向特定对象发行股票的情形 425

九、本次交易的整体方案符合《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的要求 426
十、相关主体不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形 427
十一、独立财务顾问和法律顾问对本次交易符合《重组管理办法》等规定发表的明确意见 427
第九章 管理层讨论与分析 428
一、本次交易前上市公司的财务状况和经营成果分析 428
二、本次交易标的行业特点和经营情况的讨论与分析 434
三、标的公司的财务状况分析 454
四、标的公司的盈利能力及未来趋势分析 477
五、标的公司现金流量分析 496
六、上市公司对拟购买资产的整合管控安排 498
七、本次交易对上市公司的影响 499
八、财务报告审计截止日后的财务信息及主要经营状况 505
第十章 财务会计信息 506
一、交易标的财务会计资料 506
二、本次交易模拟实施后上市公司备考财务会计资料 509
第十一章 同业竞争和关联交易 513
一、关联交易情况 513
二、同业竞争的情况及避免同业竞争的措施 525
第十二章 风险因素分析 526
一、与本次交易相关的风险 526
二、交易标的对上市公司持续经营影响的风险 527
三、其他风险 534
第十三章 其他重要事项 535
一、标的公司和上市公司资金占用及担保情况 535
二、本次交易对于上市公司负债结构的影响 535
三、上市公司本次交易前 12 个月内购买、出售资产情况 535

四、本次交易对上市公司治理机制的影响 536
五、本次交易后上市公司的现金分红政策及相应的安排、董事会对上述情况的说明 536
六、相关主体买卖上市公司股票的自查情况 538
七、本次交易信息发布前上市公司股票股价波动情况的说明 543
八、上市公司持股 5%以上股东关于本次重组的原则性意见与上市公司持股 5%以上股东、全体董事、监事、高级管理人员自本次重组首次披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划 543
九、本次重组对中小投资者权益保护的安排 544
十、其他能够影响股东及其他投资者做出合理判断的、有关本次交易的所有信息 544
第十四章　对本次交易的结论性意见 545
一、独立董事意见 545
二、独立财务顾问意见 546
三、法律顾问意见 548
第十五章　中介机构及有关经办人员 549
一、独立财务顾问 549
二、法律顾问 549
三、审计机构 549
四、资产评估机构 549
第十六章　备查文件 550
一、备查文件 550
二、备查地点 550
第十七章　声明与承诺 551
一、上市公司全体董事声明 551
二、上市公司全体监事声明 552
三、上市公司全体高级管理人员声明 553
四、独立财务顾问声明 554
五、法律顾问声明 555
六、审计机构声明 556

七、资产评估机构声明 557

释 义

本报告书中，除非文意另有所指，下列简称具有如下含义：

一、一般名词释义		
本报告书/重组报告书	指	《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）》
本公司/公司/上市公司/芯联集成/中芯集成	指	芯联集成电路制造股份有限公司（股票代码：688469），原名为绍兴中芯集成电路制造股份有限公司
标的公司/交易标的/芯联越州	指	芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司，原名为中芯越州集成电路制造（绍兴）有限公司
标的资产	指	芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司 72.33%股权
本次交易/本次重组	指	上市公司发行股份及支付现金购买芯联越州 72.33%股权
交易对方	指	绍兴滨海新区芯兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）、深圳市远致一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、厦门辰途华辉创业投资合伙企业（有限合伙）、厦门辰途华明创业投资基金合伙企业（有限合伙）、厦门辰途华景创业投资基金合伙企业（有限合伙）、广东辰途十六号创业投资合伙企业（有限合伙）、广州辰途十五号创业投资基金合伙企业（有限合伙）、珠海横琴强科二号股权投资合伙企业（有限合伙）、张家港毅博企业管理中心（有限合伙）、尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙）、井冈山复朴新世纪股权投资合伙企业（有限合伙）、华民科文（青岛）创业投资基金合伙企业（有限合伙）、无锡芯朋微电子股份有限公司、广东导远科技有限公司、锐石创芯（重庆）科技股份有限公司
滨海芯兴	指	绍兴滨海新区芯兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）
远致一号	指	深圳市远致一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
辰途华辉	指	厦门辰途华辉创业投资合伙企业（有限合伙）
辰途华明	指	厦门辰途华明创业投资基金合伙企业（有限合伙）
辰途华景	指	厦门辰途华景创业投资基金合伙企业（有限合伙）
辰途十六号	指	广东辰途十六号创业投资合伙企业（有限合伙）
辰途十五号	指	广州辰途十五号创业投资基金合伙企业（有限合伙）
辰途华芯	指	广州辰途华芯创业投资基金合伙企业（有限合伙）
强科二号	指	珠海横琴强科二号股权投资合伙企业（有限合伙）
张家港毅博	指	张家港毅博企业管理中心（有限合伙）
尚融创新	指	尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙）
井冈山复朴	指	井冈山复朴新世纪股权投资合伙企业（有限合伙）
华民科文	指	华民科文（青岛）创业投资基金合伙企业（有限合伙）
芯朋微	指	无锡芯朋微电子股份有限公司（股票代码：688508）
导远科技	指	广东导远科技有限公司

锐石创芯	指	锐石创芯（重庆）科技股份有限公司，曾用名：锐石创芯（深圳）科技股份有限公司
中芯有限	指	中芯集成电路制造（绍兴）有限公司，芯联集成前身
越城基金	指	绍兴市越城区集成电路产业基金合伙企业（有限合伙），芯联集成股东
中芯控股	指	中芯国际控股有限公司，芯联集成股东
硅芯锐	指	绍兴硅芯锐企业管理合伙企业（有限合伙），芯联集成股东、员工持股平台
日芯锐	指	绍兴日芯锐企业管理合伙企业（有限合伙），芯联集成股东、员工持股平台
共青城橙海	指	共青城橙海股权投资合伙企业（有限合伙），芯联集成股东
共青城秋实	指	共青城秋实股权投资合伙企业（有限合伙），芯联集成股东
共青城橙芯	指	共青城橙芯股权投资合伙企业（有限合伙），芯联集成股东
盛洋电器	指	绍兴市盛洋电器有限公司，芯联集成曾经的股东，现已更名为盛洋控股集团有限公司
中芯国际	指	中芯国际集成电路制造有限公司
中芯国际上海	指	中芯国际集成电路制造（上海）有限公司
中芯国际北京	指	中芯国际集成电路制造（北京）有限公司
中芯国际天津	指	中芯国际集成电路制造（天津）有限公司
芯联先锋	指	芯联先锋集成电路制造（绍兴）有限公司
芯联先进	指	芯联先进集成电路制造（绍兴）有限公司
芯联动力	指	芯联动力科技（绍兴）有限公司
上海芯昇	指	上海芯联芯昇半导体有限公司
吉光半导体	指	吉光半导体（绍兴）有限公司
绍兴鑫悦	指	绍兴鑫悦商业管理有限公司，曾用名：中芯置业（绍兴）有限公司
横琴芯联	指	广东横琴芯联科技有限公司
华虹公司	指	华虹半导体有限公司
晶合集成	指	合肥晶合集成电路股份有限公司
华润微	指	华润微电子有限公司
士兰微	指	杭州士兰微电子股份有限公司
扬杰科技	指	扬州扬杰电子科技股份有限公司
捷捷微电	指	江苏捷捷微电子股份有限公司
发行股份及支付现金购买资产定价基准日/定价基准日	指	芯联集成第一届董事会第二十四次会议决议公告日
评估基准日	指	2024 年 4 月 30 日

加期评估基准日	指	2024 年 10 月 31 日
报告期/最近两年及一期	指	2022 年度、2023 年度及 2024 年 1-10 月
交割日	指	本次交易的标的资产全部过户至上市公司名下之日
过渡期	指	评估基准日至交割日之间的过渡期间
《发行股份及支付现金购买资产协议》	指	上市公司与滨海芯兴、远致一号等 15 名交易对方签署的附生效条件的《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产协议》
《发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议》	指	上市公司与滨海芯兴、远致一号等 15 名交易对方签署的附生效条件的《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议》
《审计报告》	指	《芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司审计报告》（大信审字[2024]第 32-00074 号）
《备考审阅报告》	指	《芯联集成电路制造股份有限公司审阅报告》（大信阅字[2024]第 32-00003 号）
《资产评估报告》	指	《芯联集成电路制造股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（金证评报字【2024】第 0269 号）
加期评估报告	指	《芯联集成电路制造股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（金证评报字【2025】第 0245 号）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《发行注册管理办法》	指	《上市公司证券发行注册管理办法》
《格式准则 26 号》	指	《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》
《股票上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
《公司章程》	指	《芯联集成电路制造股份有限公司章程》
《监管指引第 9 号》	指	《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》
《董事会议事规则》	指	《芯联集成电路制造股份有限公司董事会议事规则》
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所/交易所	指	上海证券交易所
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
财政部	指	中华人民共和国财政部
独立财务顾问/华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司
法律顾问/锦天城律师	指	上海市锦天城律师事务所
审计机构/大信	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）

评估机构/金证评估	指	金证（上海）资产评估有限公司
元、万元、亿元	指	如无特别说明，指人民币元、人民币万元、人民币亿元
二、专业名词或术语释义		
半导体	指	常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的材料。现今常用的半导体材料有硅、碳化硅、氮化镓、砷化镓等
集成电路/IC/芯片	指	Integrated Circuit，一种微型电子器件或部件。采用半导体制造工艺，把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及它们之间的连接导线全部制作在一小块半导体晶片如硅片或介质基片上，然后焊接封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的电子器件
晶圆	指	经过半导体制备工艺加工后的晶圆片半成品，进一步通过切割封装测试变为成品。每片8英寸晶圆可切割为数百颗至数万颗数量不等的单芯片。按其直径主要分为4英寸、5英寸、6英寸、8英寸、12英寸等规格
分立器件	指	Discrete Device，与集成电路相对的概念，是采用半导体制造工艺，实现特定单一功能且该功能不能再拆分的电子器件
功率器件	指	分立器件的重要组成部分，应用于电力设备的电能转换和电路控制，是电能（功率）处理的核心器件，是弱电控制和强电运行间的桥梁，包括二极管、三极管、晶闸管、MOSFET、IGBT等
功率芯片	指	由功率器件、电源管理和驱动电路集成的IC
功率半导体	指	功率器件与功率芯片的统称
碳化硅/SiC	指	一种第三代半导体材料，具有禁带宽度大、临界磁场高、电子饱和迁移速率较高、热导率极高等性质
砷化镓/GaAs	指	一种第二代半导体材料，具有直接带隙、高电子迁移率等特点
化合物	指	由两种或两种以上元素以确定的原子配比形成，在半导体领域主要指非硅基的半导体材料，如碳化硅、砷化镓等
二极管	指	用半导体材料制成的，具有两个电极的器件，具有单向导电性能
晶体管	指	二极管、三极管、场效应晶体管等半导体器件的泛称
MEMS	指	微机电系统/微机电，集成了微传感器、微执行器、微机械结构、微电源、信号处理和控制电路、高性能电子集成器件等于一体的微型器件或系统
MOSFET	指	Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor，金属氧化物半导体场效应晶体管，是一种典型的半导体器件结构，广泛使用在电力电子电路中，也可以单独作为分立器件使用以实现特定功能
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor，绝缘栅双极型晶体管，同时具备MOSFET和双极型晶体管的优点，如输入阻抗高、易于驱动、电流能力强、功率控制能力高、工作频率高等特点
BCD	指	Bipolar-CMOS-DMOS的简称，BCD是一种单片集成工艺技术。这种技术能够在同一芯片上制作双极管Bipolar，CMOS和DMOS器件，称为BCD工艺
MCU	指	Microcontroller Unit，微控制单元，把中央处理器的频率与

		规格做适当缩减，并将内存、计数器、USB等周边接口甚至驱动电路整合在单一芯片上，形成芯片级的计算机
VCSEL	指	Vertical-Cavity Surface-Emitting Laser，垂直腔面发射激光器，一种特殊类型的半导体激光器，具有垂直发射、小型化、低阈值电流、单模操作、高效率、易于集成等优点
特色工艺	指	以拓展摩尔定律为指导，不完全依赖缩小晶体管特征尺寸，通过聚焦新材料、新结构、新器件的研发创新与运用，并强调特色集成电路模块的定制能力和技术品类多元性的半导体晶圆制造工艺
衬底	指	沿特定的晶向将晶体切割、研磨、抛光，得到具有特定晶面和适当电学、光学和机械特性，用于生长外延层的洁净单晶圆
外延片	指	在衬底的基础上，经过外延工艺生长出特定单晶薄膜，衬底和外延薄膜合称外延片。如果外延薄膜和衬底的材料相同，称为同质外延；如果外延薄膜和衬底材料不同，称为异质外延
IDM	指	Integrated Device Manufacturer，垂直整合模式，集半导体设计、制造、封装测试及产品销售于一体的一种半导体行业经营模式
Fabless	指	无晶圆厂模式，仅负责半导体产品的设计和销售，将制造、封装测试等环节外包的一种半导体行业经营模式
Foundry	指	晶圆代工模式，接受无晶圆厂的设计企业或IDM企业的委托，专门负责半导体晶圆制造的一种半导体行业经营模式
屏蔽栅沟槽型 MOSFET	指	一种特定结构的 MOSFET，在沟槽内栅多晶硅电极下面引入另一多晶硅电极，并使之与源电极电气相连，采用氧化层将上下二个多晶硅电极隔开，具有导通电阻低、栅电荷低、米勒电容低等特点
超结 MOSFET	指	高压超结金属氧化物半导体场效应晶体管，是一种具备新型结构的功率器件，在平面垂直双扩散金属-氧化物半导体场效应晶体管的基础上，引入电荷平衡结构，具有工作效率高、导通损耗小、开关损耗低、芯片体积小等特点
封装测试	指	封装指将生产加工后的晶圆进行切割、焊线塑封，使电路与外部器件实现连接，并为集成电路提供机械保护，使其免受物理、化学等环境因素损伤的工艺。封装测试指封装及封装后测试

注：（1）本报告书所引用的财务数据和财务指标，如无特殊说明，指合并报表口径的财务数据和根据该类财务数据计算的财务指标；

（2）本报告书中部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，如无特殊说明，这些差异是由于四舍五入造成的。

重大事项提示

本部分所述词语或简称与本报告书“释义”所述词语或简称具有相同含义。本公司提醒投资者认真阅读本报告书全文，并特别注意下列事项：

一、本次重组方案简要介绍

（一）重组方案概况

交易形式	发行股份及支付现金购买资产暨关联交易		
交易方案简介	芯联集成拟通过发行股份及支付现金的方式向滨海芯兴、远致一号等 15 名交易对方购买其合计持有的芯联越州 72.33%股权		
交易价格	589,661.33 万元		
交易标的	名称	芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司 72.33%股权	
	主营业务	主要从事功率半导体等领域的晶圆代工业务	
	所属行业	计算机、通信和其他电子设备制造业（CH39）	
	其他	符合板块定位	☑是 □否 □不适用
		属于上市公司的同行业或上下游	☑是 □否
		与上市公司主营业务具有协同效应	☑是 □否
交易性质		构成关联交易	☑是 □否
		构成《重组管理办法》第十二条规定的重大资产重组	□是 ☑否
		构成重组上市	□是 ☑否
本次交易有无业绩补偿承诺			□是 ☑否
本次交易有无减值补偿承诺			□是 ☑否
其它需特别说明的事项	标的公司芯联越州系芯联集成控股子公司，本次交易为芯联集成收购控股子公司少数股权		

（二）交易标的的评估或估值情况

单位：万元

交易标的名称	基准日	评估或估值方法	评估或估值结果	增值率/溢价率	本次拟交易的权益比例	交易价格	其他说明
芯联越州	2024 年 4 月 30 日	市场法	815,200.00	132.77%	72.33%	589,661.33	-

由于上述评估报告的有效期截止日期为 2025 年 4 月 29 日，为维护上市公司及全体股东的利益，验证标的资产价值未发生不利变化，金证评估以 2024 年 10 月 31 日为加期评估基准日，对本次交易标的资产进行了加期评估。

经加期评估验证，以 2024 年 10 月 31 日为评估基准日的芯联越州股东全部权益价值评估值为 834,900.00 万元，较以 2024 年 4 月 30 日为评估基准日的评估结果未发生评估减值。加期评估标的资产价值未发生不利于上市公司和全体股东利益的变化。加期评估结果仅为验证评估基准日为 2024 年 4 月 30 日的评估结果未发生减值，不涉及调整本次标的资产的评估结果及交易对价，亦不涉及变更本次交易方案。

（三）本次重组的支付方式

单位：万元

序号	交易对方	交易标的名称及权益比例	支付方式		向该交易对方支付的总对价
			股份对价	现金对价	
1	滨海芯兴	芯联越州 25.00%股权	183,420.00	20,380.00	203,800.00
2	远致一号	芯联越州 10.00%股权	73,368.00	8,152.00	81,520.00
3	辰途华辉	芯联越州 7.67%股权	56,248.80	6,249.87	62,498.67
4	辰途华明	芯联越州 7.50%股权	55,026.00	6,114.00	61,140.00
5	辰途华景	芯联越州 4.17%股权	30,570.00	3,396.67	33,966.67
6	强科二号	芯联越州 3.33%股权	24,456.00	2,717.33	27,173.33
7	张家港毅博	芯联越州 3.33%股权	24,456.00	2,717.33	27,173.33
8	尚融创新	芯联越州 3.33%股权	24,456.00	2,717.33	27,173.33
9	井冈山复朴	芯联越州 1.67%股权	12,228.00	1,358.67	13,586.67
10	华民科文	芯联越州 1.67%股权	12,228.00	1,358.67	13,586.67
11	芯朋微	芯联越州 1.67%股权	12,228.00	1,358.67	13,586.67
12	导远科技	芯联越州 1.33%股权	9,782.40	1,086.93	10,869.33
13	辰途十六号	芯联越州 0.88%股权	6,480.84	720.09	7,200.93
14	辰途十五号	芯联越州 0.45%股权	3,301.56	366.84	3,668.40
15	锐石创芯	芯联越州 0.33%股权	2,445.60	271.73	2,717.33
合计			**530,695.20**	**58,966.13**	**589,661.33**

（四）发行情况

股票种类	人民币普通股 A 股	**每股面值**	1.00 元
定价基准日	上市公司第一届董事会第二十四次会议决议公告日	**发行价格**	4.04 元/股，该价格不低于定价基准日前 20 个交易日上市公司股票交易均价
发行数量	1,313,601,972 股，占发行后上市公司总股本的比例为 15.67%		
是否设置发行价格调整方案	□是 ☑否		

锁定期安排	交易对方滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十五号、辰途十六号、强科二号、张家港毅博、尚融创新、井冈山复朴、华民科文、芯朋微、导远科技、锐石创芯因本次交易取得的上市公司股份，自该等股份发行结束之日起 36 个月内不得进行转让或者委托他人管理。 股份锁定期内，交易对方因本次交易中以资产认购取得的上市公司股份而取得的由于上市公司发生送股、转增股本等除权事项的衍生股份，亦应遵守上述股份限售安排。 上述安排与届时有效的相关法律法规或证券监管机构的最新监管意见不相符的，将根据相关法律法规及证券监管机构的监管意见进行相应调整。锁定期届满后，股份转让将遵守相关法律法规及上市公司内部制度的相关规定。

二、本次重组对于上市公司的影响

（一）本次重组对上市公司主营业务的影响

本次交易系上市公司收购控股子公司芯联越州的少数股权。上市公司母公司主要从事功率半导体、MEMS 等的一站式系统代工业务，拥有 8 英寸晶圆 10 万片/月的产能。芯联越州相比上市公司母公司，产线建设时间相对靠后，一方面能够采用更先进的产线、更成熟的技术和工艺进一步扩大 IGBT 和硅基 MOSFET 产能，产线设备性能更优、效率更高，且定位主要面向车载电子及工业控制等高可靠领域，产品线向更高端、更高附加值方向不断推进；另一方面前瞻性布局 SiC MOSFET、VCSEL（GaAs）以及高压模拟 IC 等更高技术平台的研发和生产能力。目前，芯联越州的 8 英寸 IGBT 和硅基 MOSFET 的产能为 7 万片/月，6 英寸 SiC MOSFET 产能为 8 千片/月。

作为第三代半导体材料，碳化硅具有优于硅基半导体的低阻值特点，能够同时实现“高耐压”、“低导通电阻”和“高速”等性能。随着近年来新能源汽车、光伏、储能等市场快速发展，SiC MOSFET 及其模组需求持续高速增长。芯联越州是国内率先实现车规级 SiC MOSFET 功率器件产业化的企业，其产品良率和技术性能不仅在国内位居前沿，更与国际标准接轨，展现出良好的竞争力，产品 90%以上应用于新能源汽车的主驱逆变器。2023 年及 2024 年上半年，芯联越州应用于车载主驱的 6 英寸 SiC MOSFET 出货量均为国内第一。2024 年 4 月，芯联越州 8 英寸 SiC MOSFET 工程批顺利下线，预计于 2025 年实现量产，有望成为国内首家规模量产 8 英寸 SiC MOSFET 的企业。此外，模拟 IC 领域，目前国内主要集中在面向消费级和工业级应用的低压 BCD 工艺技术，中高压领域较少实现突破，芯联越州具备目前国产化率较低的高压模拟 IC

生产能力，可为新能源汽车、高端工控等应用提供完整的高压、大电流与高密度技术的模拟和电源方案，实现国产替代。

通过本次交易，上市公司将全资控股芯联越州，一方面可一体化管理上市公司母公司 10 万片/月和芯联越州 7 万片/月的 8 英寸硅基产能，在内部管理、工艺平台、定制设计、供应链等方面实现更深层次的整合，有效降低管理复杂度，进一步提升上市公司执行效率；更为重要的是，上市公司可以利用积累的技术优势、客户优势和资金优势，重点支持 SiC MOSFET、高压模拟 IC 等更高技术产品和业务的发展，更好地贯彻上市公司的整体战略部署。目前标的公司 SiC MOSFET 的产品良率和技术参数已达世界先进水平，已完成三代产品的技术迭代及沟槽型产品的技术储备，本次交易完成后，上市公司将协调更多资源在碳化硅领域重点投入，把握汽车电子领域碳化硅器件快速渗透的市场机遇，持续推进产品平台的研发迭代。

（二）本次重组对上市公司股权结构的影响

本次交易前，上市公司总股本为 7,069,085,200 股，上市公司股权结构较为分散，无控股股东和实际控制人。

本次交易中，上市公司拟向交易对方发行 1,313,601,972 股股份，上市公司总股本将增加至 8,382,687,172 股。本次交易前后上市公司股权结构如下：

股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量（股）	持股比例	持股数量（股）	持股比例
越城基金	1,152,000,000	16.30%	1,152,000,000	13.74%
中芯控股	993,600,000	14.06%	993,600,000	11.85%
滨海芯兴	-	-	454,009,900	5.42%
远致一号	-	-	181,603,960	2.17%
辰途华辉	-	-	139,229,702	1.66%
辰途华明	-	-	136,202,970	1.62%
辰途华景	-	-	75,668,316	0.90%
强科二号	-	-	60,534,653	0.72%
张家港毅博	-	-	60,534,653	0.72%
尚融创新	72,000,000	1.02%	132,534,653	1.58%
井冈山复朴	-	-	30,267,326	0.36%

股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量（股）	持股比例	持股数量（股）	持股比例
华民科文	-	-	30,267,326	0.36%
芯朋微	5,561,217	0.08%	35,828,543	0.43%
导远科技	-	-	24,213,861	0.29%
辰途十六号	-	-	16,041,683	0.19%
辰途十五号	-	-	8,172,178	0.10%
锐石创芯	-	-	6,053,465	0.07%
上市公司其他股东	4,845,923,983	68.55%	4,845,923,983	57.81%
合计	**7,069,085,200**	**100.00%**	**8,382,687,172**	**100.00%**

本次交易前后，上市公司均无控股股东、实际控制人，本次交易不会导致上市公司控制权变更。

（三）本次重组对上市公司主要财务指标的影响

1、本次交易有利于提升上市公司持续经营能力和综合竞争力

根据大信出具的上市公司备考审阅报告以及上市公司合并财务报表，本次交易完成前后，上市公司主要财务数据对比情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日/2024 年 1-10 月			2023 年 12 月 31 日/2023 年度		
	交易前	备考数	变动率	交易前	备考数	变动率
总资产	3,229,798.48	3,229,798.48	-	3,157,036.64	3,157,036.64	-
归属于母公司股东的所有者权益	1,198,316.09	1,362,113.30	13.67%	1,248,307.47	1,474,876.21	18.15%
营业收入	515,073.82	515,073.82	-	532,448.28	532,448.28	-
利润总额	-178,797.90	-178,797.90	-	-294,142.88	-294,142.88	-
净利润	-178,797.90	-178,797.90	-	-294,142.88	-294,142.88	-
归属于母公司股东的净利润	-73,901.48	-136,673.00	不适用	-195,833.18	-276,533.71	不适用
基本每股收益（元/股）	-0.10	-0.16	不适用	-0.32	-0.37	不适用

注：交易前数据来自于上市公司合并财务报表，其中 2024 年 1-10 月数据未经审计；交易后（备考）财务数据来自于大信出具的备考审阅报告。

从财务角度来看，本次交易前后，上市公司的合并财务报表范围未发生变化。根据备考审阅报告，本次交易完成后，芯联越州将成为上市公司的全资子

公司，上市公司归属于母公司股东的所有者权益规模将有所提升，因标的公司报告期内尚未盈利，上市公司归母净利润及每股收益将受到一定影响，除此之外上市公司主要财务指标未发生显著变化。

虽然芯联越州目前仍处于高折旧、高研发投入导致的亏损状态，但是随着芯联越州业务量的增加、产品结构的不断优化，以及机器设备折旧期逐步结束，预计将实现盈利能力改善，并成为上市公司未来重要的盈利来源之一，长期来看，本次交易有利于提高上市公司资产质量、优化上市公司财务状况。

2、标的公司已展现出良好的基本面，具备未来持续盈利的潜力与基础

报告期内，标的公司尚处于亏损阶段，但标的公司于 2023 年才开始规模量产，当年度已展现出良好的基本面，息税折旧摊销前利润为正，碳化硅产能快速增长，产品结构持续优化，因此标的公司具备未来持续盈利的潜力与基础。

（1）标的公司产线定位高端，具备较好的技术和产线基础

标的公司在上市公司一期 8 英寸硅基产线的技术和经验基础上，通过研发迭代进一步提升技术能力，并改进设备及工艺，产品线向更高端、更高附加值方向不断推进。如标的公司对机器设备选择进行了升级，设备在性能及先进性上更具优势，且标的公司产线布局更为优化合理。凭借先进的技术水平、高规格的生产线投入，标的公司已成为国内少数提供车规级芯片的晶圆代工企业之一。相比上市公司一期 8 英寸硅基产线，标的公司一是产线定位不同，以面向汽车电子、工业控制等高可靠领域为主；二是产品结构不同，具有 SiC MOSFET、VCSEL（GaAs）以及高压模拟 IC 等更高技术平台、更稀缺的产品能力。因此，标的公司产线和平台更为优质、先进、稀缺。

（2）车规级 SiC MOSFET 持续扩大量产规模，将进一步提升标的公司盈利能力

碳化硅作为第三代宽禁带半导体材料的代表，随着新能源汽车等市场发展，其需求规模保持高速增长。经过两年的研发和可靠性验证，标的公司于 2023 年上半年实现了车载主驱逆变大功率模组中的车规级 SiC MOSFET 的规模化量产（2 千片/月），且目前产品 90%以上应用于新能源汽车主驱逆变器。标的公司 6 英寸 SiC MOSFET 在持续扩大量产规模中，报告期末已达到 8 千片/月

的产能，并已于 2024 年 4 月实现 8 英寸 SiC MOSFET 工程批顺利下线。在规模持续增加的情况下，标的公司的规模效应将显著体现，预计盈利能力将持续提升。

（3）标的公司规模量产当年即展现良好的盈利势头，财务指标持续向好

由于拥有优质稀缺产能，在产能利用率尚在爬坡的情况下，标的公司已展现出良好的盈利势头，其中综合毛利率在报告期内呈逐年上升趋势，2023 年度及 2024 年 1-10 月息税折旧摊销前利润分别为 2.79 亿元和 5.20 亿元，EBITDA 利润率分别为 17.89%和 28.93%。未来随着标的公司产能利用率进一步提升，规模效应显现，预计标的公司将展现出更好的盈利能力。

（4）标的公司采取较为谨慎的折旧政策

标的公司采取较为谨慎的折旧政策，机器设备的折旧年限为 5-10 年，其中主要机器设备的折旧年限为 5 年。截至 2024 年 10 月 31 日，标的公司机器设备原值为 61.96 亿元，2023 年度及 2024 年 1-10 月分别计提折旧金额 9.54 亿元和 9.73 亿元。标的公司主要机器设备于 2022 年及 2023 年陆续转固，未来当设备折旧期结束后，标的公司的盈利水平将有所提高。

（5）标的公司报告期内处于产能利用率爬坡期，规模效应显现后盈利水平将提升

晶圆代工是重资产行业，新产线投产后会在短期内面临较高的固定成本负担，包括固定资产折旧、无形资产摊销、间接人工等，在产能爬坡期业绩亏损符合行业规律。随着生产规模的扩大，固定成本逐步摊薄，盈利水平将会逐渐提升。标的公司于 2022 年四季度初步形成量产能力，2023 年开始规模量产，目前处于产能利用率爬坡末期，规模效应尚未完全显现。2024 年 1-10 月，标的公司硅基产线的产能利用率达到 66.50%，化合物类产线已满产。未来随着客户及订单的持续开拓，产能逐步填满，以及产品结构持续优化，预计盈利水平将显著提升。

（6）产品结构的持续优化有助于进一步提升标的公司盈利能力

目前标的公司高端产线的优势尚未完全发挥，主要原因系在爬坡期，为提高产能利用率，标的公司除面向车载、风光储和电网等中高端应用领域外，还

承接了一定的消费电子领域的代工订单。该部分产品价格及毛利率较低，短期内对标的公司的利润产生了一定影响。后续标的公司一方面持续投入研发，更新迭代高附加值产品，另一方面随着产品结构的持续优化，标的公司车规级产线的优势将充分发挥，盈利能力有望进一步提升。

3、标的公司实现盈利增长的核心逻辑

（1）标的公司产能利用率已达到较高水平，在手订单较为充足，未来随着产能利用率进一步提升，盈利能力存在继续提升的空间

2024 年 5-10 月，标的公司硅基产线的产能利用率为 83.23%，化合物产线的产能利用率为 95.87%，化合物产线已接近满产。目前标的公司硅基产线的产能利用率存在约 10%~15%的进一步提升空间，随着订单量的增加，标的公司盈利能力预计能够进一步改善。

从短期订单来看，标的公司的客户主要根据其每月销售预期情况，采用滚动下单方式进行采购。截至 2024 年末，上市公司及标的公司硅基产品（IGBT 和 MOSFET，不含 MEMS）在手订单金额约为 9 亿元，碳化硅订单约为 2 亿元，短期订单较为充足。从长期需求预测来看，结合已获取的客户量产、定点情况、签署的长期协议以及目前在开发验证产品未来需求预测等情况综合预测，标的公司 2025~2027 年 6 英寸及 8 英寸碳化硅晶圆及模组（目前 6 英寸碳化硅客户及订单待后续 8 英寸产线成熟后可转入 8 英寸产线）需求量预测合计超过 100 亿元，标的公司及上市公司 2025~2027 年 IGBT 及硅基 MOSFET（暂未包括为填充产能承接的 MOSFET 订单）需求量预测合计超过 100 亿元。上述预测中，长期协议约定了供货数量或数量范围，已量产、已定点、在开发项目的长期需求系公司结合与客户沟通情况作出的预测。在上述预测基本可以实现的基础上，标的公司硅基产线的产能利用率具备进一步提升的增长空间及需求基础。

（2）车规级等高端产品导入期较长，随着优质客户及订单的持续开拓，标的公司产品结构有望继续优化，提升公司盈利能力

报告期内，标的公司持续在 SiC MOSFET、车规级 IGBT、高压 IGBT 以及高端硅基 MOSFET 等领域进行客户开拓和订单导入，推进对上述领域的国产化

替代。但标的公司设立时间较短，而车规级等高端产品导入期较长，需经历较长周期的产品验证及定点。为加快硅基产线的产能释放，除在工业电子和汽车电子等应用领域不断进行技术研发和客户开拓外，标的公司还通过扩大在消费电子领域的销售填充产能，提高产能利用率。经过持续的技术研发、产品迭代和客户导入，标的公司已成功进入国内众多优质新能源汽车厂商、电网的供应商体系，获得其订单、定点并有大量合作在开发产品。

2024 年，标的公司硅基产品中，IGBT 与 MOSFET 的销量比约为 1:2；预测至 2026 年，随着标的公司 IGBT 订单量的增加，IGBT 与 MOSFET 的销量比将变更至约 2:1。此外，在 IGBT 及 MOSFET 产品内部，细分领域下优质高附加值产品结构亦有改善，如 CSP MOSFET 等产品将逐步取代 Trench MOSFET。结合目前已获取的客户量产、定点情况、签署的长期协议以及目前在开发验证产品未来需求预测等情况，上述产品结构优化已取得相应客户开拓及需求预测基础。未来随着上市公司在新能源汽车、超高压电网、光伏储能以及高端消费电子等领域的客户及产品不断导入，标的公司高附加值产品的订单占比预计将逐步增加，产品结构将得到进一步改善。

此外，在碳化硅领域，标的公司亦将持续优化产品和客户结构。首先，标的公司计划整体优化硅基与碳化硅产能结构，将 1 万片/月硅基产能调整为 8 英寸碳化硅产能，此举有利于改善标的公司盈利状况。其次，在碳化硅产品及技术方面，除推动 8 英寸碳化硅于 2025 年三季度规模量产外，标的公司同步研发 8 英寸沟槽栅碳化硅技术，不断推出附加值更高、性能更好的新一代产品，迭代优化产品结构。最后，在客户方面，标的公司凭借产品和技术上的领先优势，将持续拓展车载领域和工控领域国内外 OEM 和 Tier1 客户，丰富优化客户结构。

（3）8 英寸 SiC MOSFET 产品具备较强的市场竞争力和经济效益，未来标的公司 1 万片/月硅基产能及 8 千片/月 6 英寸碳化硅产能均将转换为 8 英寸碳化硅产能，推动标的公司营业收入及盈利能力快速增长

标的公司正在逐步推动 SiC MOSFET 产品从 6 英寸升级至 8 英寸，相较于 6 英寸 SiC MOSFET 晶圆，8 英寸单片晶圆可产出更多芯片，从而能够提高产量并降低单位芯片成本。因此，8 英寸 SiC MOSFET 产品较 6 英寸产品具备更

强的市场竞争力。标的公司 8 英寸 SiC MOSFET 产线于 2024 年 4 月实现工程批下线，目前正在客户验证中，预计于 2025 年上半年实现风险量产，2025 年三季度实现规模量产，标的公司有望成为国内首家规模量产 8 英寸 SiC MOSFET 的企业。

标的公司在碳化硅领域具有先发优势，是国内率先能够提供车载主驱逆变器 SiC MOSFET 晶圆制造的企业，同时在产品核心性能上已接近或达到国际领先水平。2023 年及 2024 年上半年标的公司应用于车载主驱的 6 英寸 SiC MOSFET 出货量均位居国内第一。

在未来需求预测较为充足的情况下，标的公司拟加快 8 英寸碳化硅布局，将现有 1 万片/月 8 英寸硅基产线及 8 千片/月 6 英寸碳化硅产线逐步改造为 8 英寸碳化硅产线，推动标的公司营业收入及盈利能力快速增长。截至 2026 年末，标的公司将拥有 6 万片/月硅基产能，5 千片/月 6 英寸碳化硅产能以及 1.5 万片/月 8 英寸碳化硅产能。2027 年，标的公司将继续推动剩余 5 千片/月 6 英寸碳化硅产能逐步转为 8 英寸碳化硅产能。

（4）随着规模效应显现及工艺优化，标的公司存在多种降本增效措施，将进一步加强成本优势，提升盈利能力

随着标的公司产能利用率维持在较高水平，公司业务规模及采购规模相比量产初期已大幅增加，目前存在较大的成本管控改善空间。例如一是通过集中化策略，将采购集中至少数核心供应商，成为其核心战略客户，从而获得最惠价格，同时叠加采购的规模效应，整体降低标的公司采购成本；二是通过持续的工艺积累，优化工艺流程，减少耗材用量；三是通过与上游供应商合作研发，协助上游供应商实现技术突破，从而共享降本收益。标的公司已确立明确可量化的降本增效方案，2025 年降本措施共 61 项，降本目标约 5 亿元（标的公司及上市公司一期硅基晶圆产线），后续将通过多种方式切实优化生产成本，提升标的公司盈利能力。

（5）核心设备折旧期结束后，标的公司折旧摊销金额将大幅下降，连同标的公司享受的政府补助，为盈利能力提供进一步支撑

集成电路晶圆代工行业是资本密集型行业，行业内头部企业折旧政策通常较为谨慎，标的公司参照行业内主流企业，机器设备折旧年限为 5-10 年，其中主要机器设备的折旧年限为 5 年。从行业发展规律来看，相关机器设备实际使用期限一般长达 10-20 年，在折旧期结束后仍能产生较大的经济效益。标的公司主要机器设备于 2022 年及 2023 年陆续转固，预计将于 2027 年下半年陆续出折旧期。未来当设备折旧期结束后，预计 2028 年度折旧摊销金额相比 2026 年度将下降超 10 亿元，推动标的公司盈利能力改善。同时，标的公司享受多项与资产相关的政府补贴，需在对应设备剩余折旧期限内摊销，预计 2026 年、2027 年政府补助对当期损益的贡献均超 2 亿元，为标的公司盈利能力提供进一步支撑。

三、本次重组尚未履行的决策程序及报批程序

截至本报告书签署日，本次交易尚需履行的程序事项包括但不限于：

1、本次交易经中国证监会同意注册；

2、相关法律法规所要求的其他可能涉及必要的批准、核准、备案或许可（如适用）。

本次交易方案在取得有关主管部门的批准或同意注册前，不得实施。本次交易能否取得上述批准或同意注册，以及最终取得批准或同意注册的时间均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

四、上市公司持股 5%以上股东关于本次重组的原则性意见与上市公司持股 5%以上股东、全体董事、监事、高级管理人员自本次重组首次披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划

（一）上市公司持股 5%以上股东关于本次重组的原则性意见

上市公司单独持股 5%以上股东越城基金、中芯控股以及合并计算后持股 5%以上股东硅芯锐、日芯锐、共青城橙海、共青城秋实、共青城橙芯已出具《关于上市公司本次交易的原则性意见》，原则性同意上市公司实施本次交易。

（二）上市公司持股 5%以上股东、全体董事、监事、高级管理人员自本次重组首次披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划

1、上市公司持股 5%以上股东的股份减持计划

上市公司单独持股 5%以上股东越城基金、中芯控股以及合并计算后持股 5%以上股东硅芯锐、日芯锐已出具承诺：“截至目前，自上市公司首次披露本次交易相关信息之日起至本次交易实施完毕期间，本企业尚未有减持上市公司股份的计划。若本企业后续在前述期间内根据自身实际情况需要或市场变化而减持上市公司股份的，将依据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。”

上市公司合并计算后持股 5%以上股东共青城橙海、共青城秋实、共青城橙芯已出具承诺：“截至本承诺函出具之日，本企业的减持计划已由上市公司进行披露，本企业承诺将严格按照已披露的减持计划进行操作。除已披露的减持计划外，本企业尚未有其他减持上市公司股份的计划。自本承诺函出具之日起至本次交易实施完毕期间，若本企业根据自身实际情况需要或市场变化而减持上市公司股份的，将依据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。”

2、上市公司全体董事、监事、高级管理人员的股份减持计划

上市公司全体董事、监事、高级管理人员出具承诺：“截至目前，自上市公司首次披露本次交易相关信息之日起至本次交易实施完毕期间，如本人持有上市公司股份的，本人尚未有减持上市公司股份的计划。若本人后续在前述期间内根据自身实际情况需要或市场变化而减持上市公司股份的，将依据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。”

五、本次重组对中小投资者权益保护的安排

（一）严格履行信息披露义务及相关法定程序

对于本次交易涉及的信息披露义务，上市公司已经按照《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组》等规则要求履行了信息披露义务。本报告书披露后，上市公司将继续按照相关法规的要求，及时、准确地披露本次交易的进展情况，使投资者及时、公平地知悉本次交易相关信息。

（二）严格履行相关程序

公司在本次交易过程中将严格按照相关规定履行法定程序进行表决和披露，公司已召开董事会审议本次交易事项，独立董事已事前认可并发表了独立意见，关联董事已回避表决。公司召开董事会、监事会审议通过本次交易的相关议案，有关决议符合《公司法》等相关法律、行政法规、部门规章等规范性文件及《公司章程》的相关规定。本次交易涉及的关联交易议案已在公司股东大会上由公司非关联股东予以表决。

（三）网络投票安排

公司根据中国证监会有关规定，为给参加股东大会的股东提供便利，除现场投票外，上市公司就本次重组方案的表决提供网络投票平台，股东可以直接通过网络进行投票表决。

（四）分别披露股东投票结果

公司对中小投资者表决情况单独计票，单独统计并披露除公司的董事、监事、高级管理人员、单独或者合计持有公司 5%以上股份的股东以外的其他中小股东的投票情况。

（五）本次交易的资产定价公允、公平、合理

公司聘请的符合《证券法》要求及中国证监会规定的从事证券服务业务条件的审计机构、评估机构对标的公司进行审计、评估，确保拟购买资产定价公允、公平、合理。上市公司独立董事亦对本次交易发表独立意见，董事会已对评估合理性以及定价公允性等进行分析。

（六）股份锁定安排

交易对方滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、强科二号、张家港毅博、尚融创新、井冈山复朴、华民科文、芯朋微、导远科技、辰途十六号、辰途十五号、锐石创芯因本次交易取得的上市公司股份，自该等股份发行结束之日起 36 个月内不得进行转让或者委托他人管理。

股份锁定期内，交易对方因本次交易中以资产认购取得的上市公司股份而取得的由于上市公司发生送股、转增股本等除权事项的衍生股份，亦应遵守上

述股份限售安排。

上述安排与届时有效的相关法律法规或证券监管机构的最新监管意见不相符的，将根据相关法律法规及证券监管机构的监管意见进行相应调整。锁定期届满后，股份转让将遵守相关法律法规及上市公司内部制度的相关规定。

（七）本次交易摊薄即期回报情况及其相关填补措施

根据大信出具的上市公司备考审阅报告以及上市公司合并财务报表，本次交易完成前后，上市公司每股收益的变化情况如下：

项目	2024 年 10 月 31 日/2024 年 1-10 月		2023 年 12 月 31 日/2023 年度	
	交易前	备考数	交易前	备考数
基本每股收益（元/股）	-0.10	-0.16	-0.32	-0.37

本次交易存在导致上市公司即期回报被摊薄的情形。为了充分保护公司公众股东的利益，公司制定了防止本次交易摊薄即期回报的相关填补措施，具体如下：

1、有效整合标的公司，充分发挥协同效应

标的公司是上市公司功率器件领域晶圆代工的重要实施主体，并前瞻性战略布局了 SiC MOSFET、VCSEL（GaAs）以及高压模拟 IC 等更高技术平台的产能和业务。本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，上市公司将协调资金、技术、客户等资源，全方位投入以更好地助力上述新兴业务的快速发展。同时，上市公司将通过整合管控实现对月产 17 万片 8 英寸硅基产能的一体化管理，在内部管理、工艺平台、定制设计、供应链等方面实现深层次的整合，充分发挥协同效应，有效降低标的公司采购管理、资金调配、财务管理等方面成本，进而提升公司的整体竞争力与经营效率。

2、不断完善上市公司治理，为公司发展提供制度保障

公司已建立、健全了法人治理结构，规范运作，有完善的股东大会、董事会、监事会和管理层的独立运行机制，设置了与上市公司生产经营相适应的、能充分独立运行的、高效精干的组织职能机构，并制定了相应的岗位职责，各职能部门之间职责明确、相互制约。上市公司组织机构设置合理、运行有效，

股东大会、董事会、监事会和管理层之间权责分明、相互制衡、运作良好，形成了一套合理、完整、有效的公司治理与经营管理框架。

上市公司将严格遵守《公司法》《证券法》等法律、法规和规范性文件的规定，不断完善治理结构，切实保护投资者尤其是中小投资者权益，为上市公司发展提供制度保障。

3、进一步加强经营管理，提高经营效率

本次交易完成后，上市公司将加强企业经营管理和内部控制，健全激励与约束机制，提高上市公司日常运营效率。公司将全面优化管理流程，降低公司运营成本，更好地维护公司整体利益，有效控制上市公司经营和管理风险。

4、严格执行利润分配政策，强化投资者回报机制

上市公司始终严格执行《公司法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律、法规及规范性文件的规定，并遵循《公司章程》关于利润分配的相关政策。本次交易完成后，上市公司将在保证可持续发展的前提下对股东回报进行合理规划，切实保障上市公司股东及投资者的利益。

5、公司第一大股东、董事、高级管理人员对本次交易摊薄即期回报填补措施的承诺

公司第一大股东越城基金承诺如下：

“1、本企业不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益；

2、本企业切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本承诺，若违反本承诺或拒不履行本承诺给上市公司或者投资者造成损失的，本企业同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；

3、自本承诺出具日至上市公司本次重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本企业承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

本企业在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本企业违反上述承诺，本企业将依法承担相应的法律责任。”

公司董事、高级管理人员承诺如下：

“1、本人承诺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上市公司利益；

2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；

3、本人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；

4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补即期回报措施的执行情况相挂钩；

5、若上市公司未来实施股权激励，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补即期回报措施的执行情况相挂钩；

6、自本承诺函出具之日至上市公司本次交易实施完毕前，若中国证券监督管理委员会（以下简称‘中国证监会’）等证券监管机构作出关于填补即期回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺相关内容不能满足中国证监会等证券监管机构的该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管机构的最新规定出具补充承诺。作为填补即期回报措施相关责任主体之一，本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补即期回报措施以及本人对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺；

7、若违反上述承诺由此给上市公司或者其他投资者造成损失的，本人承诺将向上市公司或其他投资者依法承担赔偿责任。”

六、其他需要提醒投资者重点关注的事项

（一）本次交易独立财务顾问的证券业务资格

上市公司聘请华泰联合证券担任本次交易的独立财务顾问，华泰联合证券经中国证监会批准依法设立，具备财务顾问业务及保荐承销业务资格。

（二）信息披露查阅

本报告书的全文及中介机构出具的相关意见已在上海证券交易所官方网站（http://www.sse.com.cn/）披露，投资者应据此作出投资决策。本报告书披露后，上市公司将继续按照相关法规的要求，及时、准确地披露公司本次重组的进展情况，敬请广大投资者注意投资风险。

重大风险提示

投资者在评价公司本次重组时，还应特别认真地考虑下述各项风险因素。

一、本次交易的审批风险

本次交易已经上市公司第一届董事会第二十四次会议、第一届董事会第二十六次会议、第二届董事会第二次会议、第二届董事会第三次会议、第一届监事会第十六次会议、第一届监事会第十八次会议、第二届监事会第二次会议及2024年第二次临时股东大会审议通过，**并经上交所审核通过，**尚需中国证监会同意注册。本次交易能否获得同意注册，以及获得同意注册的时间均存在不确定性，提请投资者关注相关风险。

二、本次交易未设置业绩承诺的风险

由于本次交易系上市公司收购控股子公司的少数股权，标的公司在本次交易前已经由上市公司控制，而且标的资产的评估方法未采用收益法，因此本次交易未设置交易对方对标的公司的业绩承诺条款，提请投资者注意相关风险。

三、交易标的评估风险

本次评估采用资产基础法和市场法两种方法对芯联越州100%股权进行评估，并选用市场法评估结果作为最终的评估结论。根据市场法评估结果，截至2024年4月30日，芯联越州100%股权的评估值为815,200.00万元，评估增值率为132.77%。

虽然评估机构在评估过程中严格按照评估的相关规定，履行了勤勉、尽职的义务，但如未来出现预期之外的较大变化，可能导致资产评估值与实际情况不符的风险，提请投资者注意相关评估风险。

四、本次交易摊薄即期回报的风险

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，由于标的公司目前尚处于亏损状态，且预计未来短期内可能无法盈利，因此上市公司存在即期回报指标被摊薄的风险。为应对本次交易导致上市公司每股收益摊薄的风险，上市公司根据自身经营特点制定了填补回报的措施，但该等填补回报的措

施不等于对上市公司未来盈利作出的保证，特此提醒投资者关注本次重组摊薄即期回报的风险。

五、交易标的对上市公司持续经营影响的风险

（一）主要产品被替代或产能过剩的风险

目前中国大陆晶圆代工厂在功率器件领域产能布局较多，未来公司可能面临产能过剩、竞争激烈的市场环境。半导体晶圆代工行业存在前期投入大、回收周期长、研发及商业化不确定性高等特点，只有持续进行研发投入，才能保持技术和产品上的领先优势。标的公司出于行业发展趋势、市场经营策略及客户需求考虑，在满足订单需求的前提下，对器件结构、制造工艺和设备材料选型进行改进研发，不断提升产品良率、提升器件性能、降低生产成本、提升可靠性以适应更大的应用范围，并重点布局市场前景更好的新能源汽车、光伏储能、智能电网、物联网、算力以及人工智能等领域产品。

未来，如果标的公司未能通过持续的技术创新保持技术先进性，进而影响新能源汽车、光伏储能、智能电网、物联网、算力以及人工智能等领域相关客户的导入及维护，则标的公司主要产品可能被竞争对手的产品替代，并将面临产能过剩，导致无法按既定计划实现预期盈利的风险。

（二）标的公司在未来短期内可能无法盈利的风险

标的公司成立于 2021 年底，在短期内面临产能利用率提升以及较高的折旧压力，且为获得先进设备、领先的工艺水平，标的公司研发投入金额较大，使得标的公司未来短期内可能无法盈利。标的公司营业收入增长、盈利能力改善受到代工工艺水平、产品结构优化、市场需求、成本控制等诸多方面的影响，需在标的公司产能利用率较高、中高端产品推广顺利且达到目标产品结构、成本得到进一步有效控制且降低前提下，标的公司才能够实现盈利能力改善。

如果未来市场需求下降、标的公司产品无法满足客户需求、产能利用率下降、新产品开发不力或标的公司产品升级不达预期、成本不能够得到有效控制，存在标的公司未来短期内无法盈利的风险。

（三）产能利用率不足的风险

晶圆代工是重资产行业，新产线投产后会在短期内面临较高的固定成本负担，在产能爬坡期业绩亏损符合行业规律。标的公司于 2022 年四季度初步形成量产能力，2023 年开始规模量产，2023 年、2024 年 1-10 月硅基产线产能利用率尚处于爬坡过程中。未来若市场增长情况不及预期，或行业整体产能扩张规模过大导致竞争加剧，而上市公司及标的公司不能在行业波动中保持技术领先、挖掘客户需求、维护客户关系，则有可能无法获得足够的晶圆代工订单，标的公司存在产能利用率不足的风险。

（四）技术研发风险

晶圆代工行业属于技术密集型行业，具有工艺技术迭代快、资金投入大、研发周期长等特点。而且半导体丰富的终端应用场景决定了各细分领域产品的主流技术节点与工艺存在差异，相应市场需求变化较快。

如果标的公司未来不能紧跟行业前沿需求，正确把握研发方向和工艺技术定位，及时推出契合市场需求且具备成本效益的技术平台，或技术迭代大幅落后于产品应用的工艺要求，可能导致标的公司竞争力和市场份额有所下降，从而影响标的公司后续发展。

此外，新技术平台的研发需要大量的资金投入。如果标的公司未来技术研发投入不足，不能支撑技术升级需要，可能导致标的公司技术被赶超或替代，进而对标的公司的持续竞争力产生不利影响。

（五）客户集中度较高的风险

报告期各期，标的公司营业收入穿透至最终客户后对应的前五大客户合计占比分别为 98.74%、84.89%和 84.85%，客户集中度较高，主要是由于标的公司成立时间较短，尚处于客户及订单导入期，上市公司向标的公司分配的订单客户较为集中以及碳化硅业务客户集中度较高所致。标的公司是上市公司体系内唯一碳化硅生产主体，报告期内，标的公司生产的 SiC MOSFET 主要销售给某重要头部客户，2023 年和 2024 年 1-10 月对该客户的 SiC MOSFET 收入占化合物类晶圆代工产品的收入比例分别为 71.41%和 84.73%。未来若该客户使用标的公司 SiC MOSFET 产品的车型销量下滑、或该客户自产/向其他供应商采购

替代碳化硅产品，而上市公司开发的其他客户不能及时填补因此产生的订单空缺，则有可能导致标的公司化合物产线的产能利用率不足，对标的公司的经营业绩造成不利影响。

（六）标的公司业绩预测无法实现的风险

标的公司对未来期间的经营业绩进行了测算，预测 2026 年可以实现盈亏平衡。虽然标的公司在对 2026 年度业绩预测时进行了充分的合理性分析、论证，但是标的公司的业绩受到国际政治经济环境、宏观经济波动、市场竞争、客户开拓以及下游客户经营情况等多方面因素的影响，若宏观经济、市场环境、主要下游客户需求等方面出现重大不利变化，可能导致标的公司 2026 年度销售收入、净利润达不到预测水平。2025 年 1-5 月，标的公司收入较上年同期同比增长 17.05%，净利润较上年同期同比减亏 23.98%，但标的公司仍尚未实现盈利，提请投资者注意本次交易存在标的公司无法在 2026 年度实现盈亏平衡、业绩预测无法实现的风险。

（七）毛利率波动的风险

2022 年、2023 年和 2024 年 1-10 月，标的公司综合毛利率分别为-24.98%、-18.25%和-10.86%，随着标的公司产销规模逐步增长，产品结构不断优化，毛利率水平呈现逐步改善趋势。未来，如果半导体行业整体情况发生不利变化、客户需求未达预期从而影响到标的公司晶圆代工业务的销量及价格、主要原材料价格大幅上涨、产品结构无法保持或进一步改善，高端产品订单导入进步不及预期，以及其他不利情况发生，标的公司在未来一定时期内可能面临毛利率波动的风险。

（八）贸易摩擦和关税壁垒带来的市场风险

当前全球地缘政治局势复杂多变，同时国际贸易保护主义倾向有所抬头，贸易纠纷日渐增多。2025 年 4 月，美国宣布对等关税政策，从 2025 年 4 月 9 日起落实新的关税税率，此后美国两次加征关税。标的公司 2024 年不存在直接向美国出口情况，且 2024 年中国新能源车企对美国市场出口汽车数量及占比均较为有限。然而，在美国“对等关税”政策持续影响下，一方面标的公司下游终端客户相关产品出口至美国市场将面临额外加征关税的风险，另一方面若中

美博弈持续升级，美国可能施压第三国在中美之间“选边站”，加剧了全国市场准入的不确定性。若未来标的公司下游终端客户的某些出口市场所在国家、地区的政治、经济、社会形势以及贸易政策发生重大不利变化，如进一步提高关税壁垒、发起反倾销措施等，将对标的公司下游终端客户的出口贸易产生不利影响，进而通过产业链传导对标的公司业务造成间接不利影响，并对标的公司经营业绩产生影响。

（九）贸易摩擦及供应链风险

集成电路晶圆代工行业对原材料、零备件和设备等有较高要求，部分重要原材料、备品备件及核心设备等在全球范围内的合格供应商数量较少，且大多来自中国境外。基于目前国际政治环境、多边合作关系变动、各大经济体贸易政策存在不确定性，标的公司的境外采购可能因此受到影响。未来，如果标的公司的重要原材料、备品备件或者核心设备等发生供应短缺、延迟交货、价格大幅上涨，或者供应商所处的国家和/或地区与他国发生贸易摩擦、外交冲突、战争等进而影响到相应原材料、备品备件及设备等管制品的出口许可、供应或价格上涨，将可能会对标的公司生产经营及持续发展产生不利影响。

六、其他风险

（一）中芯国际拥有单方面终止技术许可的权利

上市公司分别于 2018 年 3 月 21 日、2021 年 3 月 21 日与中芯国际上海、中芯国际北京、中芯国际天津签署了《知识产权许可协议》《知识产权许可协议之补充协议》，对方授权许可上市公司使用微机电及功率器件（MEMS & MOSFET & IGBT）相关的 573 项专利及 31 项非专利技术从事微机电及功率器件的研发、生产和经营业务，上述协议同时约定，在许可知识产权基础上进行改进、发展或修改而创造的衍生知识产权由双方共享，许可期限长期有效。

根据芯联集成与中芯国际签署的《知识产权许可协议》《知识产权许可协议之补充协议》，芯联越州作为受芯联集成控制的公司，在中芯国际许可的知识产权的授权范围内。2022 年 1 月 4 日，芯联越州与芯联集成签订《知识产权许可协议》，芯联越州获芯联集成授权许可使用其自有的知识产权以及中芯国际向芯联集成授权的知识产权。

根据上述协议的约定，若未来与中芯国际存在竞争的公司及其他组织成为上市公司的第一大股东或实际控制人，中芯国际有权终止主协议。未来如果因上述情形或者其他不确定因素导致知识产权许可终止，相关知识产权涉及的上市公司与标的公司第一代产品的生产及销售将会受到影响。

（二）上市公司无控股股东和实际控制人的风险

本次交易前，上市公司无控股股东、实际控制人。本次交易完成后，上市公司仍将无控股股东、实际控制人。上市公司未来可能出现因股东或董事意见不一致导致决策效率下降从而错失市场机遇的风险。同时，上市公司股权相对分散，后续存在控制权发生变化的可能，进而给公司生产经营和业务发展带来潜在的风险。

第一章　本次交易概况

一、本次交易的背景、目的及协同效应

（一）本次交易的背景

1、国家产业政策及资本市场支持突破关键核心技术的半导体企业

鉴于半导体产业涉及国家安全和战略部署，因此，全球相关国家都出台了半导体的支持政策，我国政府对半导体行业政策层面的关注从 2000 年开始，并于 2014 年开始将半导体行业发展放在了国家战略层面的重要位置。2020 年后，随着美国政府开始限制向中国出口芯片制造设备及芯片本身，以及受限于《瓦森纳协议》和实体清单的制裁，从芯片设计、生产等多个领域，我国都不能获取到欧美的最新科技，由此我国政府加大了对半导体行业的支持力度，从战略层面、税收层面、资金层面多维度扶持本土半导体相关企业发展。

2021 年全国人民代表大会通过的《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》指出，要集中优势资源攻关多领域关键核心技术，特别指出“集成电路领域攻关”具体包括了“绝缘栅双极型晶体管（IGBT）、微机电系统（MEMS）等特色工艺突破，碳化硅、氮化镓等宽禁带半导体发展”。

2024 年 4 月，中国证监会发布《资本市场服务科技企业高水平发展的十六项措施》，明确将优化资源配置，更大力度支持科技企业高水平发展，具体措施包括优先支持突破关键核心技术的科技型企业上市融资及并购重组；依法依规支持具有关键核心技术、市场潜力大、科创属性突出的优质未盈利科技型企业上市；以及推动科技型企业高效实施并购重组，适当提高轻资产科技型企业重组估值包容性，助力科技型企业提质增效、做优做强。

2024 年 6 月，中国证监会发布《关于深化科创板改革 服务科技创新和新质生产力发展的八条措施》，主要内容包括更大力度支持并购重组，支持科创板上市公司开展产业链上下游的并购整合，提高并购重组估值包容性，支持科创板上市公司收购优质未盈利“硬科技”企业，以及建立健全开展关键核心技术攻关的“硬科技”企业股债融资、并购重组“绿色通道”。

2、半导体供应链的安全，促使国产化替代加速和优化

半导体产业是信息产业核心，是国家基础性、战略性产业，我国拥有庞大的消费市场和应用场景，但是我国半导体产业的总体发展水平与美欧日韩等世界先进国家和地区相比仍有较大差距，且在关键领域和环节存在突出的“卡脖子”问题。长期以来，美国一直是半导体行业的领头羊。美国要保持全球科技领先的地位，必须在半导体领域保持绝对的优势。2022 年 8 月，美国政府颁布《芯片与科学法案》，限制半导体制造企业在中国扩大产能，同时限制先进半导体设备及材料进入中国。这导致中国消费了全球市场 30%以上的芯片，但作为全球最大的电子产品制造国，中国国产芯片自给率仍相对较低，且以中低端芯片为主，在高端芯片制造领域仍面临较为严重的技术依赖问题，直接影响了国内产业的发展。

在美欧对我国半导体行业发展限制加剧的背景下，加速和优化半导体产业链布局，形成更加有效的产业链协同发展机制，对于增强我国半导体产业链韧性，提升产业链安全水平至关重要。

3、标的公司下游的新能源产业承载着国家层面的战略布局，带来功率半导体需求的大幅提升

上市公司和标的公司是国内高端功率半导体及 MEMS 制造的领先企业，产品主要用于新能源汽车、风光储、电网等新能源领域，而上述领域承载着国家层面的战略布局，关乎能源安全、产业升级乃至国家竞争力的全面提升。新能源汽车的崛起为我国汽车产业提供了一次难得的弯道超车机会，通过技术创新和市场拓展，我国产业可以引领行业发展，提升整体竞争力。同时，新能源汽车的推广使用，不仅有助于削减我国对石油的高度依赖，逐步改善能源结构，还能催生新的经济增长点。上市公司和标的公司聚焦新能源汽车和新能源赛道，产品规模应用于新能源汽车上，2023 年公司作为供应商获得比亚迪“特别贡献奖”和小鹏的“合作协同奖”，2023 年 12 月以来陆续与理想、蔚来等新能源汽车品牌签署战略合作协议。上市公司和标的公司通过自身技术创新和产品升级，全力支持我国新能源汽车产业崛起，为提升国家竞争力贡献力量。

中国作为全球最大的汽车、新能源及消费电子市场，其对半导体产品的需求正随着汽车电动化与智能化、人工智能产业等新兴领域的快速发展而持续增长。与此同时，全球经济复杂形势延续，为国内半导体产业提供了发展机遇。作为电力转换和控制核心的功率半导体，受益于新能源汽车、新能源发电及储能行业的快速发展，迎来了市场增量需求的井喷。中国目前拥有全球最大的功率半导体消费市场，随着新能源汽车的普及，新能源汽车及充电桩对功率半导体的需求在大幅提升，但目前国内相关高端市场仍以国外厂商占据较大市场份额，未来国产功率半导体需求将快速发展。

4、公司致力于突破中高端功率芯片的关键技术，实现细分领域国产替代

在目前日益严峻的国际政治经济背景下，半导体产业作为涉及国家战略与安全的支柱型产业，亟需突破关键技术，打破欧美日等国家产业垄断，实现国产替代。上市公司及标的公司是国内高端功率半导体及 MEMS 制造的领先企业，以中国功率半导体产业崛起为己任，产品主要用于新能源汽车、风光储、电网等核心领域。上市公司确立了功率、MEMS、BCD、MCU 四大主要技术方向，致力于突破中高端功率核心芯片的关键技术，实现细分领域的国产替代。上市公司是中国最大的车规级 IGBT 生产基地之一，是国内规模最大的 MEMS 晶圆代工厂，同时在 SiC MOSFET 出货量上稳居亚洲前列，已成为新能源产业核心芯片及模组的支柱性力量。上市公司及标的公司持续为中国半导体产业崛起、新能源产业核心芯片独立自主作出贡献，符合国家高水平自立自强的发展战略。

（二）本次交易的目的

1、标的公司产能利用率爬坡基本完成，经营不确定性基本消除，此时收购有利于保护上市公司利益并锁定相对较低的收购成本

近几年，我国已拥有全球最大的功率半导体消费市场。随着新能源汽车的快速普及、新能源发电及储能的快速推广，功率半导体的需求仍在大幅增长，但国内 IGBT、高端 MOSFET 和 SiC MOSFET 仍以国外厂商为主。为满足客户日益增长的需求，上市公司决定在已有一条月产 10 万片 8 英寸硅基晶圆生产线的基础上，于 2021 年 12 月设立标的公司，开展公司二期项目建设。彼时上市

公司尚未上市，受限于融资渠道，尚不具备通过设立全资子公司实施“二期晶圆制造项目”的资金实力，因此引入滨海芯兴、远致一号等投资人以提供标的公司建设所需资金支持。此外，面对下游客户多样化和不断更新迭代的需求，新建产能所生产的产品能否通过下游客户的产品验证以及产品验证时间均存在不确定性，标的公司在进入规模量产阶段前将面临较大的经营风险，在标的公司层面引入投资人有利于分担经营风险，保护上市公司利益。

标的公司从 2021 年起投入 8 英寸硅基晶圆的研发和产能建设，2023 年开始规模量产。随着产品陆续获得客户的验证和定点，标的公司已进入产能利用率爬坡末期，经营不确定性已基本消除，投资风险大幅降低。虽然因高研发投入、高折旧等原因，标的公司尚处于亏损阶段，但考虑到标的公司在规模量产当年已呈现出良好的基本面，在碳化硅等新兴业务领域布局已取得积极成果，预计标的公司将迎来快速发展并展现出良好的盈利能力和成长性，上市公司现阶段启动本次交易，有利于以相对较低的成本完成对标的公司的收购，有利于保障上市公司利益。

2、标的公司拥有前瞻性战略布局的碳化硅等业务，通过本次交易上市公司可集中优势资源重点支持新兴业务发展

标的公司前瞻性战略布局了 SiC MOSFET、VCSEL（GaAs）以及高压模拟 IC 等更高技术平台的产能和业务。目前标的公司在上述新兴业务领域已取得积极成绩，其中 SiC MOSFET 主要应用于新能源汽车，产品核心技术参数比肩国际龙头水平，同时是国内率先突破新能源汽车主驱的 SiC MOSFET 产品，产品 90%以上应用于新能源汽车的主驱逆变器。标的公司应用于车载主驱的 6 英寸 SiC MOSFET 产品 2023 年及 2024 年上半年出货量均位居国内第一，并在持续扩大规模中，截至 2023 年末已达到 5 千片/月出货。标的公司已成为亚洲 SiC MOSFET 出货量居前的制造基地，并协助上市公司获得理想、蔚来等头部新能源车企的战略合作协议。2024 年 4 月，标的公司 8 英寸 SiC MOSFET 工程批下线。8 英寸 SiC MOSFET 晶圆相较于 6 英寸，单片晶圆可产出更多芯片，从而能够提高产量并降低单位芯片成本，因此 8 英寸碳化硅产线具有更高的性价比以及更强的盈利能力。

标的公司上述新兴业务布局发展迅速，已取得显著成效。然而，由于在非全资主体内，一定程度上限制了上述业务的后续发展：标的公司少数股东权益出资比例为 72.33%，且均为财务投资人，后续若标的公司业务发展及扩大产能需投入资金，可能受到股东的资金规模、投资期限等限制。而若上市公司全资持有标的公司，则可集中资金优势、技术优势、采购优势和客户优势，全方位投入资源以更好地助力上述业务的快速发展加快，并推动标的公司国内首条 8 英寸 SiC MOSFET 的生产线建设，争取提早实现量产，抢占先机，成为公司未来重要的盈利来源之一。

3、对于硅基产能，进一步提升对标的公司的管控整合，发挥协同效应，降低管理复杂度

在全球化竞争日益激烈的今天，通过降低成本、提升效率以提升竞争力，是企业追求长期稳定和持续发展的关键之一。半导体企业的竞争尤其如此，既是产品性能、质量的竞争，也是成本的竞争。本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，两条 8 英寸硅基晶圆产线合并一体化管理，在经营决策、内部管理、工艺设备、供应链管理等方面实现深度整合，可充分发挥协同效应，有效降低产品的单位成本，降低资金储备量，进一步增强成本优势，从而有效提升 8 英寸硅基晶圆的核心竞争力，提升公司盈利能力。

同时，上市公司目前仅持有标的公司 27.67%的股权，由于股东结构不同，上市公司对标的公司按独立主体进行管理，标的公司在日常经营的主要事项、公司重大事项决策方面相对独立，协同管理的范围和深度仍存在一定限制，因而导致内部机构重复、管理成本增加。本次交易完成后，上市公司能够优化组织结构，决策形成由原来的两家公司变为一家决策，提高了决策效率，降低了管理的复杂度，从而有利于降低管理成本，提高公司经济效益。

4、本次交易符合公司发展战略

上市公司深耕于新能源核心芯片及模组产业，并通过研发投入不断进行技术升级及产品创新，建设公司在新能源核心芯片及模组产业的头部地位。同时，通过研发服务、晶圆制造、模组封装的一站式系统代工能力，上市公司致力于在功率控制、功率驱动、传感信号链等产品领域成为领先、高效的芯片和

模组系统代工方案的供应商。为加快国产替代，满足国内高端核心客户群快速增长的需求，上市公司新增产能已经按照当前形势快速实施，并迫切需要近期实施本次重组，实现对标的公司的绝对控制，继续巩固公司在国内车规级芯片代工领域的领先地位。本次交易完成后，芯联越州将成为公司的全资子公司，有利于公司加强对先进工艺平台的控制，更好地实现对公司整体工艺平台技术开发和演进的部署，进一步针对工艺平台进行深度优化和定制设计，使工艺更好地实现客户对产品性能的需求，并通过集合统一管理更好地实现协同效应。本次交易符合公司长期发展战略，有利于维护公司全体股东的利益。

（三）本次交易标的公司的科创属性、与上市公司处于同行业，以及与上市公司主营业务的协同效应

1、标的公司具备科创属性

标的公司主要从事功率半导体等领域的晶圆代工业务，主营产品包括 SiC MOSFET、IGBT 和硅基 MOSFET 等产品。按照《国民经济行业分类和代码表》GB/T 4754—2017 中的行业分类，标的公司属于“电子器件制造业”中的“半导体分立器件制造”（C3972）。按照《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》中的行业分类，标的公司属于“计算机、通信和其他电子设备制造业（CH39）”中的“电子器件制造（CH397）”。标的公司为国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》规定的鼓励类产业；根据《战略性新兴产业分类（2018）》，标的公司所处行业为“1.2.1 新型电子元器件及设备制造”。因此，标的公司属于《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》第五条中的“（一）新一代信息技术领域”之“半导体和集成电路”，符合科创板行业领域。

2、上市公司与标的公司属于同行业

标的公司系为提升上市公司的制造工艺及扩充产能而设立，其主营业务、产品服务构成、核心技术、生产制造工艺、下游应用领域、客户供应商等方面基本与上市公司相同，在上市公司现有技术和产品线基础上通过研发迭代，进一步提升技术能力和生产能力。因此，标的公司与上市公司处于同行业。

3、标的公司与上市公司主营业务的协同效应

本次交易有利于上市公司获取主营业务所需的关键技术，并加速产品迭代。标的公司除布局一条月产 7 万片 8 英寸硅基晶圆生产线外，还前瞻性战略布局了 SiC MOSFET、VCSEL（GaAs）和高压模拟 IC 等业务。

（1）8 英寸硅基晶圆形成规模效应，有利于降低成本，提升盈利能力

本次交易完成后，公司已有的月产 10 万片 8 英寸硅基晶圆生产线将与芯联越州的月产 7 万片 8 英寸硅基晶圆生产线合并，进行一体化管理，总产能达到月产 17 万片。一体化管理后，在采购管理方面，上市公司可将标的公司目前相对独立的采购部门纳入统一管理，发挥采购规模效应，提升议价能力；在库存管理方面，上市公司可整体降低原材料等采购备货，降低库存成本；在资金方面，可实现资金统一调配，减少单体流动资金储备。

（2）SiC MOSFET 形成协同效应，有利于公司加速将 SiC MOSFET 培育成为重要的盈利来源之一

2023 年度及 2024 年上半年，标的公司应用于车载主驱的 6 英寸 SiC MOSFET 出货量均为国内第一，产品核心技术参数比肩国际龙头水平；2024 年 4 月，标的公司 8 英寸 SiC MOSFET 工程批顺利下线。而上市公司的车规产品已覆盖较多新能源汽车终端客户，工控产品覆盖重点风光储新能源终端客户。本次交易完成后，上市公司在 SiC MOSFET 产品上将形成协同效应。上市公司将集中资金优势、技术优势、采购优势和客户优势，全方位投入资源以更好地助力碳化硅业务的快速发展，加快推动国内首条 8 英寸 SiC MOSFET 生产线建设，争取在 2025 年内提早实现量产，成为国内首家实现规模量产的 8 英寸 SiC MOSFET 企业，并使其成为公司未来重要的盈利来源之一。

4、结合收购前后标的公司的公司治理、日常经营管理、采购和销售、产线管理和建设、技术研发等方面，进一步分析如何实现协同效应与整合管控，收购前后有无实质变化

本次交易前，标的公司为上市公司的控股子公司，上市公司与标的公司已在多方面发挥协同作用。但鉴于标的公司与上市公司为独立的法人主体，股东结构存在差异，在生产经营、技术研发等核心环节需要独立运营独立核算，因

此若标的公司成为上市公司全资子公司，双方的协同效应仍存在进一步挖掘的空间。具体如下：

（1）本次交易前标的公司股东结构和利益诉求与上市公司并不完全一致，交易完成后上市公司将统筹安排，从整体战略利益最大化和整体协同角度对标的公司进行最佳业务安排，并简化治理结构，提高决策效率

本次交易前，除上市公司外其他股东持有标的公司 72.33%股权，标的公司 3 名董事中 1 名为除上市公司外的其他股东提名。虽然上市公司已实际控制标的公司，但在有关事项决策中仍需与标的公司其他股东充分沟通，且需考虑其他股东的利益诉求，难以完全单方面体现上市公司的想法和诉求。本次交易完成后，上市公司将持有标的公司 100%股权，进一步增强对标的公司的控制，一是有利于上市公司统筹考虑，从公司整体战略利益最大化和整体协同角度对标的公司进行最佳业务安排，二是有利于简化标的公司的治理结构，提高标的公司的决策效率。

（2）本次交易前标的公司研发、生产等核心环节保持必要的独立性，交易完成后上市公司将统筹上述工作，提升经营管理效率，并实现资金统一调配，减少单体资金储备，提升资金使用效率

本次交易前，上市公司与标的公司为充分发挥协同效应，在销售及部分采购、人力资源、财务、行政等后勤职能上存在协同共用的情形，但在技术研发、生产制造等核心职能上均独立开展业务，且资金调配相对独立。本次交易完成后，上市公司一方面将统筹内部研发、制造等工作，将上市公司及标的公司现有独立的研发、生产团队进行整合，减少重复职能，优化人员配置，提升日常经营管理效率，降低管理复杂度；另一方面将实现资金统一调配，减少单体流动资金储备，提升资金使用效率。

（3）本次交易前标的公司部分采购为独立进行，交易完成后采购端可发挥规模效应，提升议价能力，并降低整体采购备货，降低库存成本

销售端，标的公司代工生产的晶圆产品均销售给芯联集成及其子公司，由芯联集成及其子公司对外销售给客户，已实现较好的协同效应。采购端，本次交易前标的公司部分原材料向上市公司采购，部分原材料为自行采购。本次交

易完成后，上市公司一是可将标的公司目前相对独立的采购部门纳入统一管理，发挥采购规模效应，提升议价能力；二是能够将目前相对分散的采购集中于少数核心供应商，从而通过成为其战略客户获得最惠价格，降低采购成本；三是可协同规划原材料等采购备货，有效降低库存成本，提升公司整体的库存管理能力。

（4）交易完成后上市公司将统筹标的公司独立的产线管理团队，优化人员配置，降低管理复杂度，并对产线一体化管理，降低单位成本，增强成本优势

本次交易前，标的公司与上市公司分别拥有独立的产线管理团队。本次交易完成后，产线管理方面，一是上市公司将统筹标的公司与上市公司的产线管理团队，优化人员配置，提升产线管理效率，降低管理复杂度；二是上市公司将对两条 8 英寸硅基晶圆产线合并一体化管理，有效降低产品的单位成本，进一步增强成本优势；三是基于现有相对独立的产线、设备及团队，未来上市公司将寻求与标的公司在工艺平台及产线配置等方面的更深层次整合。

（5）本次交易前标的公司研发成果共享，但研发团队独立，交易完成后上市公司将统筹双边研发团队，优化人员配置，提高研发资源的调配效率，并进一步支持标的公司新兴业务技术平台的发展

本次交易前，标的公司与上市公司共享研发成果，但由于研发团队独立，且研发团队独立立项、开展研发工作，因此在人员跨主体流动的便利性以及阶段性研发成果共享的及时性上受到一定影响。本次交易完成后，上市公司将统筹双边研发团队，优化人员配置，提高研发资源的调配效率。对于标的公司重点发展的 SiC MOSFET、VCSEL 等更高技术平台，上市公司将充分协调技术、客户等资源，全方位支持推动先进工艺技术的革新，加速产品迭代进度。

（6）本次交易前仅标的公司开展碳化硅制造业务，交易完成后将统筹上市公司整体硅基设备的碳化硅产线改造方案，推动碳化硅技术共享及工艺交流提升，实现资源合理分配

上市公司拥有 10 万片/月的 8 英寸硅基产线，本次交易完成后，一方面上市公司可利用标的公司碳化硅产线的改造经验，本着效率最大化的原则，统筹

考虑双边硅基设备的碳化硅产线改造方案，挑选最适合的硅基设备推进碳化硅改造；另一方面上市公司可推动碳化硅技术在上市公司内部共享，实现碳化硅产能、订单在上市公司与标的公司间的合理分配，充分发挥碳化硅业务的协同效应。若标的公司处于非全资控股状态，设备改造、技术共享以及产能、订单分配等事项可能在标的公司股东会层面遇到阻碍，决策复杂度较高，无法实现上市公司的利益最大化。

综上所述，虽然本次交易前标的公司作为上市公司的控股子公司，已在多方面展开协同合作，但标的公司作为独立的法人主体，股东结构和利益诉求与上市公司并不完全一致，且在技术研发和生产制造等核心环节需保证必要的独立性，因此交易后的协同效应和整合管控仍有进一步挖掘优化的空间。本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，标的公司的公司治理、日常经营管理的效率将得到进一步提升，上市公司将统筹自身与标的公司在采购、产线、技术研发等方面的人员管理，优化人员、技术等资源配置，充分实现协同效应与整合管控。

（四）本次交易的必要性

1、本次交易具有明确可行的发展战略

上市公司致力于成为新能源产业核心芯片和模组的支柱性力量，持续进行高质量的研发投入，不断搭建覆盖车载、工控、消费类的驱动、电源和信号链多个平台，为下游产业提供具有国际竞争力的产品。本次交易系上市公司根据发展战略进行的战略部署，通过收购控股子公司少数股权，实现对标的公司的全资控股，集中上市公司优势资源重点支持 SiC MOSFET、高压模拟 IC 等更高技术产品和业务的发展，强化上市公司核心竞争力。此外，对于 8 英寸硅基产能，通过本次交易上市公司可进一步提升对标的公司的管控整合，充分发挥协同效应，深化公司在特色工艺晶圆代工领域布局。因此，本次交易具有明确可行的发展战略。

2、本次交易不存在不当市值管理行为

本次交易系上市公司收购控股子公司少数股权，本次交易的交易对方以及上市公司董事、监事、高级管理人员亦不存在对公司业绩、市值作出超出相关规定的承诺和保证。本次交易不存在不当市值管理行为。

3、本次交易相关主体的减持情况

截至本报告书签署日，除共青城橙海、共青城秋实、共青城橙芯外，上市公司 5%以上股东及全体董事、监事、高级管理人员已就减持计划出具承诺函，前述相关主体自上市公司首次披露本次交易相关信息之日起至本次交易实施完毕期间尚未有减持上市公司股份的计划。若前述相关主体后续在前述期间内根据自身实际情况需要或市场变化而减持上市公司股份的，将依据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。

上市公司合并计算后持股 5%以上股东共青城橙海、共青城秋实、共青城橙芯已就减持计划出具承诺函，前述相关主体的减持计划已由上市公司进行披露。除已披露的减持计划外，前述相关主体尚未有其他减持上市公司股份的计划。自本报告书签署日起至本次交易实施完毕期间，若前述相关主体根据自身实际情况需要或市场变化而减持上市公司股份的，将依据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。

4、本次交易具备商业实质

通过本次交易，上市公司对标的公司的控制力进一步增强，能够更好地掌握新产品及工艺平台的发展方向，更好地集中上市公司优势资源重点支持 SiC MOSFET、高压模拟 IC 等更高技术产品和业务的发展，更好地贯彻公司的整体战略部署；另外上市公司将通过整合管控实现对 8 英寸硅基产能的一体化管理，进一步发挥协同效应，有效降低管理复杂度，提高上市公司的综合竞争力。因此，本次交易具备商业合理性和商业实质。

5、本次交易不违反国家产业政策

上市公司与标的公司同属半导体行业，半导体行业作为国家经济发展的支柱产业之一，国家给予了高度重视和大力支持。《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“坚持创新在我

国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”，半导体产业作为关系国民经济和社会发展全局的基础性、先导性和战略性产业，其核心技术发展和科技创新有助于增强国家在高科技领域的竞争力，提高创新链整体效能。

（五）本次收购少数股权的必要性、合理性

1、本次交易符合上市公司发展战略，是上市公司进一步战略整合、巩固在车规级芯片代工领域领先地位的需要

上市公司深耕于新能源核心芯片及模组产业，并通过研发投入不断进行技术升级及产品创新，建设上市公司在新能源核心芯片及模组产业的头部地位。同时，通过研发服务、晶圆制造、模组封装的一站式系统代工能力，上市公司致力于在功率控制、功率驱动、传感信号链等产品领域成为领先、高效的芯片和模组系统代工方案的供应商。

上市公司已经布局了三条核心增长曲线，覆盖不同的产品领域和应用方向。各增长曲线的循环协同效应和相互促进效果，保障了上市公司未来在营收上的持续稳定增长。其中，第一增长曲线是以 IGBT、硅基 MOSFET、MEMS 为主的 8 英寸硅基芯片及模组产线，第二增长曲线是 SiC MOSFET 芯片及模组产线，第三增长曲线是以高压、大功率 BCD 工艺为主的模拟 IC 方向。标的公司产品除 IGBT 和硅基 MOSFET 外，还布局了 SiC MOSFET、VCSEL 以及高压模拟 IC 等更高技术平台的产能，重点承担了第二增长曲线的研发工作，并对三条增长曲线对应的产品均进行覆盖。同时，上市公司确立了功率、MEMS、BCD、MCU 四大主要技术方向，在新能源汽车、风光储、电网和数据中心等工业控制领域、高端消费领域所需要的产品上，持续研发先进的工艺及技术。标的公司在上述中高端应用领域均有覆盖，并重点覆盖了上市公司四大主要技术中的功率技术方向，在 BCD 领域亦有技术布局。

基于上述情况，为加快国产替代，满足国内高端核心客户群快速增长的需求，加快提升内生增长动能，推动公司技术创新和工艺开发，上市公司迫切需要实施本次交易，实现对标的公司的绝对控制，继续巩固公司在国内车规级芯片代工领域的领先地位。本次交易完成后，芯联越州将成为公司的全资子公

司，有利于公司加强对先进工艺平台的控制，更好地实现对公司整体工艺平台技术开发和演进的部署，进一步针对工艺平台进行深度优化和定制设计，使工艺更好地实现客户对产品性能的需求，并通过集合统一管理更好地实现协同效应。本次交易符合公司长期发展战略，有利于维护公司全体股东的利益。

2、标的公司经营不确定性基本消除，展现出良好的成长性，此时收购有利于保护上市公司利益并锁定相对较低的收购成本

芯联越州的设立背景为彼时上市公司为满足客户日益增长的需求，但受限于融资渠道，尚不具备通过设立全资子公司实施“二期晶圆制造项目”的资金实力，因此引入滨海芯兴、远致一号等投资人以提供标的公司建设所需资金支持。标的公司在进入规模量产阶段前将面临较大的经营风险，通过引入投资人可较好的分担相关风险，保护上市公司利益。

截至目前，标的公司已展现出良好的成长性。一方面，随着产品陆续获得客户的验证和定点，标的公司 8 英寸硅基晶圆已进入产能利用率爬坡末期（标的公司硅基产线 2024 年 5-10 月的产能利用率已达到 83.23%），经营不确定性已基本消除；另一方面，凭借碳化硅业务在产品和技术上的领先优势，标的公司持续拓展车载领域和工控领域国内外 OEM 和 Tier1 客户，碳化硅业务发展势头强劲：2022 年、2023 年及 2024 年 1-10 月，标的公司碳化硅业务收入分别为 1,756.65 万元、35,698.14 万元及 59,637.83 万元，呈现快速增长态势。

综上所述，标的公司已展现出良好的成长性，盈利能力逐步显现，预计将迎来快速发展期，并成为上市公司业绩增长的重要来源之一。上市公司现阶段启动本次交易，有利于以相对较低的成本完成对标的公司的收购，保障上市公司利益。

3、以碳化硅为代表的新兴业务已展现良好的技术先进性和产品竞争力，通过本次交易，上市公司可集中优势资源重点支持新兴业务发展

标的公司 SiC MOSFET 功率器件技术性能和产品良率不仅在国内位居前沿，更与国际标准接轨，展现出良好的竞争力，产品 90%以上应用于新能源汽车的主驱逆变器。作为目前国内率先能够提供车载主驱逆变器 SiC MOSFET 晶圆制造的企业，2023 年及 2024 年上半年标的公司应用于车载主驱的 6 英寸 SiC

MOSFET 出货量均位居国内第一，其中用于车载主驱逆变器的 1200V SiC MOSFET 已实现大规模量产，且在单位导通电阻和漏极击穿电压两项主要性能上优于国际主流水平，已接近或达到国际领先水平。标的公司的 1700V 平面碳化硅可应用于新能源光伏逆变器系统，核心指标已达到国际领先水平。标的公司 8 英寸 SiC MOSFET 产线于 2024 年 4 月实现工程批下线，目前正在客户验证中，预计于 2025 年上半年实现风险量产，2025 年三季度实现规模量产。8 英寸 SiC MOSFET 晶圆相较于 6 英寸，单片晶圆可产出更多芯片，从而能够提高产量并降低单位芯片成本，因此 8 英寸碳化硅产线具有更高的性价比以及更强的盈利能力。

客户开拓方面，经过持续的技术研发、产品迭代和客户导入，标的公司已成功进入国内众多优质新能源汽车厂商、电网的供应商体系，获得其订单、定点并有大量合作在开发产品，其中碳化硅领域已获得比亚迪、蔚来、小鹏、理想、埃安等新能源车企的量产合作。本次交易完成后，上市公司全资持有标的公司，则可集中自身优势全方位投入资源以更好地助力标的公司新兴业务的快速发展，推动标的公司国内首条 8 英寸 SiC MOSFET 的生产线建设，争取提早实现量产，抢占先机。

4、进一步提升对标的公司产能的管控整合，发挥协同效应，降低管理复杂度，增强成本优势，提升产品综合竞争力

（1）硅基产能整合协同方面，减少重复职能，发挥规模效应，实现资金统一调配，降低管理复杂度，整体实现硅基产能的深度整合

在硅基产品方面，标的公司拥有 7 万片/月的 8 英寸硅基产线，可生产先进车规级 IGBT 及 MOSFET。标的公司 IGBT、硅基 MOSFET 关键技术处于国际主流或领先水平，标的公司成功开发了国际主流的沟槽场截止型 IGBT 平台，制造的 IGBT 产品在可靠性、开关效率、产品一致性等性能上表现优异，已大规模用于车载及风光储模组市场；标的公司在 MOSFET 系列工艺平台方面实现了 12V 到 900V 系列的全面布局，是目前国内少数能够提供 12V 至 900V 范围内高压、中压、低压全系列 MOSFET 晶圆制造的企业。

标的公司的 8 英寸硅基产能是上市公司在总结自身原有产能建设和运营经验基础上的扩充和提升，在设备性能、产线布局方面更加先进，能够更好的满足车规、高压等先进功率半导体的生产需求。设备性能的优化有助于实现生产效率、产品良率及性能的提升。同时，标的公司所选择的机器设备基于过往生产过程中积累的经验，能够有效提升产品性能和良率。2024 年 1-10 月，标的公司硅基产线良率在 99%以上，略高于上市公司一期产线良率；标的公司化合物产线良率亦在 99%以上。本次交易完成后，上市公司已有的月产 10 万片 8 英寸硅基晶圆生产线将与芯联越州的月产 7 万片 8 英寸硅基晶圆生产线合并。由于标的公司仅为上市公司的控股子公司，股东结构等方面存在差异，作为独立的法人主体需要保持必要的独立性，因此标的公司在生产经营、技术研发等核心环节均为独立运营、独立核算，协同效应方面有进一步挖掘的空间。交易完成后上市公司将实现 8 英寸硅基产线的一体化管理，进一步实现资源的统筹配置。具体而言，一是将实现上市公司与标的公司职能岗位人员合理调配，有效减少重复职能，降低管理复杂度，释放上市公司平台化运营效能；二是依托标的公司的先进设备及产线，实现上市公司与标的公司在工艺平台、定制设计等方面更深层次的整合，并进一步发挥规模效应，提升生产经营、工艺研发效率；三是可实现资金统一调配，减少单体流动资金储备，提升资金使用效率。

（2）碳化硅产能整合协同方面，统筹上市公司整体硅基设备的碳化硅产线改造方案，推动碳化硅技术共享及工艺交流提升，提高研发资源调配效率

在碳化硅产品方面，上市公司拥有 10 万片/月的 8 英寸硅基产线，本次交易完成后，一方面上市公司可利用标的公司碳化硅产线的改造经验，本着效率最大化的原则，统筹考虑双边硅基设备的碳化硅产线改造方案，挑选最适合的硅基设备推进碳化硅改造；另一方面上市公司可推动碳化硅技术在上市公司内部共享，实现碳化硅产能、订单在上市公司与标的公司间的合理分配，充分发挥碳化硅业务的协同效应。若标的公司处于非全资控股状态，设备改造、技术共享等事项可能在标的公司股东会层面遇到阻碍，产能、订单分配需考虑标的公司其他股东的利益诉求，决策及实际执行复杂度较高，无法实现上市公司的利益最大化。

综上所述，本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，产线实现合并一体化管理，在内部管理、生产经营、工艺研发等方面实现深度整合，在硅基和碳化硅产品领域充分发挥协同效应。

5、标的公司产能利用率已达到较高水平并进入产品结构优化阶段，碳化硅业务快速增长，优质客户及订单陆续通过验证和定点并持续导入，标的公司短期将实现盈利能力改善，并在折旧期结束后盈利大幅增长，本次交易有利于上市公司长期提升盈利能力

报告期内，标的公司尚处于亏损阶段，但标的公司于 2023 年才开始规模量产，当年度已展现出良好的基本面：标的公司 2023 年度及 2024 年 1-10 月息税折旧摊销前利润分别为 2.79 亿元和 5.20 亿元，EBITDA 利润率分别为 17.89%和 28.93%。未来，随着标的公司业务量的增加、产品结构的不断优化，以及碳化硅产能快速增长，预计标的公司短期内将实现盈利能力改善，长期随着折旧期结束将实现盈利大幅增长，并成为上市公司未来重要的盈利来源之一。

（1）标的公司产能利用率已达到较高水平，但仍存在进一步提升空间

2024 年 5-10 月，标的公司硅基产线的产能利用率为 83.23%，化合物产线的产能利用率为 95.87%，化合物产线已接近满产。此外，标的公司在手订单充足。标的公司客户主要根据其每月销售预期情况，采用滚动下单方式进行采购。截至 2024 年末，上市公司及标的公司硅基产品（IGBT 和 MOSFET，不含 MEMS）在手订单金额约为 9 亿元，碳化硅订单约为 2 亿元。目前标的公司产能利用率存在进一步提升空间，随着订单量的增加，标的公司盈利能力预计能够进一步改善。

（2）标的公司产品结构持续优化，车规级等高端产品已逐步导入

目前标的公司高端产线的优势尚未完全发挥，部分高端产品如车规级产品导入期较长，需要经历较长周期的验证和定点。为提高产能利用率，标的公司除面向车载、风光储和电网等中高端应用领域外，还承接了一定的消费电子领域的代工订单。该部分产品价格及毛利率较低，短期内对标的公司的利润产生了一定影响。目前标的公司已陆续通过客户验证和定点，持续导入优质客户和高端产品订单，结合已获取的客户量产、定点情况、签署的长期协议以及目前

在开发验证产品未来需求预测等情况综合预测，未来三年（2025~2027 年）标的公司碳化硅晶圆及模组累计需求量预测超 100 亿元，上市公司及标的公司 IGBT 及硅基 MOSFET 累计需求量预测超 100 亿元。随着高附加值订单的持续导入，标的公司产品结构将进一步优化，车规级产线的优势将充分发挥，盈利能力有望进一步提升。

（3）8 英寸碳化硅助力标的公司迎来战略性突破，推动业绩进一步增长

标的公司正在逐步推动 SiC MOSFET 产品从 6 英寸升级至 8 英寸，相较于 6 英寸 SiC MOSFET 晶圆，8 英寸单片晶圆可产出更多芯片，从而能够提高产量并降低单位芯片成本，随着 8 英寸 SiC MOSFET 晶圆预计于 2025 年三季度实现规模量产，标的公司收入将快速增长，带动盈利能力进一步提升。

（六）本次收购有助于实现补链强链、提升上市公司关键技术水平，符合《中国证监会关于深化上市公司并购重组市场改革的意见》关于收购优质未盈利资产的相关要求

本次交易符合上市公司自身产业发展需要，有利于提升上市公司持续经营能力，并已设置中小投资者利益保护相关安排。通过本次交易，上市公司将加强对标的公司以 SiC MOSFET 为主的化合物半导体产能的控制和硅基半导体产能的深度整合，有助于上市公司补链强链、提升关键技术水平。本次交易符合《中国证监会关于深化上市公司并购重组市场改革的意见》关于收购优质未盈利资产的相关要求。

1、本次交易符合上市公司自身产业发展需要

上市公司深耕于新能源核心芯片及模组产业，并通过研发投入不断进行技术升级及产品创新，确立公司在新能源核心芯片及模组产业的头部地位。同时，通过研发服务、晶圆制造、模组封装的一站式系统代工能力，上市公司致力于在功率控制、功率驱动、传感信号链等产品领域成为领先、高效的芯片和模组系统代工方案的供应商。为加快国产替代，满足国内高端核心客户群快速增长的需求，上市公司迫切需要近期实施本次重组，实现对标的公司的绝对控制，继续巩固公司在国内车规级芯片代工领域的领先地位。标的公司前瞻性战略布局了 SiC MOSFET、VCSEL（GaAs）以及高压模拟 IC 等更高技术平台的

产能和业务，现已取得积极成绩，部分领域已打破欧美日等国家的产业垄断，实现技术突破。通过本次交易，上市公司将全资控股标的公司，有利于加强对碳化硅等先进工艺平台的控制，协调更多资源以更好地助力碳化硅业务的快速发展，更好地实现对公司整体工艺平台技术开发和演进的部署。同时，对于 8 英寸硅基产线，上市公司将通过集合统一管理更好地实现协同效应，降低管理复杂度并降低成本。因此，本次交易符合上市公司自身产业发展需要。

2、本次交易有利于提升上市公司持续经营能力，并已设置中小投资者利益保护相关安排

通过本次交易，上市公司将全资控股标的公司，一方面可一体化管理上市公司母公司 10 万片/月和芯联越州 7 万片/月的 8 英寸硅基产能，在内部管理、工艺平台、定制设计、供应链等方面实现更深层次的整合，有效降低管理复杂度，进一步提升上市公司执行效率；更为重要的是，上市公司可以利用积累的技术优势、客户优势和资金优势，重点支持 SiC MOSFET 等更高技术产品和业务的发展，更好地贯彻上市公司的整体战略部署。本次交易完成后，上市公司将协调更多资源在碳化硅领域重点投入，把握汽车电子领域碳化硅器件快速渗透的市场机遇，持续推进产品平台的研发迭代。此外，虽然报告期内标的公司尚处于亏损阶段，但标的公司于 2023 年才开始规模量产，当年度已展现出良好的基本面，息税折旧摊销前利润为正，碳化硅产能快速增长，产品结构持续优化，因此标的公司具备未来持续盈利的潜力与基础。综上，本次交易有利于提升上市公司持续经营能力。

标的公司是目前国内少数提供车规级芯片的晶圆代工企业之一，并拥有相对稀缺的 SiC MOSFET 产能，主要产品性能指标已接近或达到国际领先水平。虽然标的公司短期尚处于未盈利状态，但是随着标的公司业务量的增加、产品结构的不断优化，以及机器设备折旧期逐步结束，预计将实现盈利能力改善，并成为上市公司未来重要的盈利来源之一。长期来看，本次交易有利于提高上市公司资产质量。本次交易中，上市公司聘请符合《证券法》要求的评估机构对标的公司进行评估，标的资产 EV/总投资价值比率低于可比公司及可比交易，本次交易评估作价公允、合理。本次交易已经上市公司股东大会审议通过，并对中小投资者单独计票，获得了中小投资者高票支持。因本次交易系上

市公司收购未盈利资产，为更好保护中小投资者利益，经与交易对方协商，交易对方同意延长锁定期至股份发行结束之日起 36 个月。同时，为了充分保护上市公司中小投资者利益，上市公司制定了防止本次交易摊薄即期回报的相关填补措施，上市公司第一大股东、董事、高级管理人员出具了本次交易摊薄即期回报填补措施的承诺。综上，本次交易已设置中小投资者利益保护相关安排。

3、标的公司 SiC MOSFET 芯片关键指标已达到国际领先水平，并持续导入行业内优质客户，本次交易有利于上市公司加强对化合物半导体产能的控制

在化合物半导体方面，标的公司拥有 8,000 片/月的 6 英寸 SiC MOSFET 产能，是上市公司体系内唯一的 SiC MOSFET 生产主体。本次交易完成后，上市公司将全资控股标的公司，有利于加强对化合物半导体产能的控制，集中优势资源重点支持新兴业务发展。

标的公司 SiC MOSFET 芯片关键指标已达到国际领先水平，在国内车规级芯片代工领域处于领先地位，且在客户开拓方面已取得积极成绩，具体如下：

（1）标的公司 SiC MOSFET 芯片关键指标已达到国际领先水平

标的公司的 SiC MOSFET 工艺平台实现了 650V 到 2000V 系列的全面布局，由各类工艺平台制造的 SiC MOSFET 产品广泛应用于包括汽车电子（主驱逆变器、OBC）以及工业控制（光伏、储能等）在内的下游多个领域，可以满足不同客户的多样化应用场景的需求，其中用于车载主驱逆变器的 1200V SiC MOSFET 已实现大规模量产，且在单位导通电阻和漏极击穿电压两项主要性能上优于国际主流水平，已接近或达到国际领先水平，1700V 平面碳化硅可应用于新能源光伏逆变器系统，核心指标已达到国际领先水平。

在平面 SiC MOSFET 制造技术上，标的公司掌握了高深宽比金属填充、高质量栅氧、正面化学镀、高离子注入激活率、低金半接触比导通电阻率、及超薄晶圆加工、超高能离子注入、芯片切割后测试、单芯片及模组封装等关键工艺技术，制造的 MOSFET 产品具有导通电阻小、开关速度快、开关损耗低等特点。

（2）标的公司 SiC MOSFET 在国内车规级芯片代工领域处于领先地位，且在客户开拓方面已取得积极成绩

标的公司是目前国内率先能够提供车载主驱逆变器 SiC MOSFET 晶圆代工的企业，已成为亚洲 SiC MOSFET 出货量居前的制造基地，并协助上市公司获得比亚迪、理想、蔚来、小鹏、埃安等头部新能源车企的合作，2023 年及 2024 年上半年用于车载主驱逆变器的 SiC MOSFET 量产出货规模均位居国内第一。在保持 6 英寸 SiC MOSFET 工艺平台技术持续领先的同时，标的公司还积极进行 8 英寸 SiC MOSFET 工艺相关的技术储备，2024 年 4 月，标的公司 8 英寸 SiC MOSFET 工程批顺利下线，预计于 2025 年实现量产，有望成为国内首家规模量产 8 英寸 SiC MOSFET 的企业。

标的公司 SiC MOSFET 凭借良好的产品质量和一站式服务得到客户的高度认可，成功进入了头部新能源整车厂（OEM）、系统公司（Tier 1）及电子元器件厂商（Tier 2）的供应链体系，实现了新能源汽车供应链体系的全覆盖；此外，标的公司相关产品亦进入了头部光伏逆变器公司、风电逆变器公司和电力系统公司的供应链体系。

4、标的公司 IGBT、硅基 MOSFET 关键技术处于国际主流或领先水平，通过本次交易有利于实现硅基业务的进一步深度整合，推动技术革新

（1）标的公司在 IGBT 领域的技术先进性

在 IGBT 领域，标的公司现拥有突出的研发能力与雄厚的技术实力，具备高深宽比沟槽刻蚀、超薄减薄工艺、高能注入、平坦化工艺、激光退火、双面对准、背面图形光刻、质子注入、电子辐照、局部载流子寿命控制、嵌入式温度及电流传感器、多元化金属膜层、高性能介质层、高低温 CP 测试等高端工艺技术，成功开发了国际主流的沟槽场截止型 IGBT 平台，制造的 IGBT 产品在可靠性、开关效率、产品一致性等性能上表现优异，已大规模用于车载及风光储模组市场。

为满足 IGBT 对电流密度不断增长的需求，标的公司目前已开发出四代不同 Pitch 结构的沟槽场截止 IGBT，实现了 650V 到 6500V IGBT 工艺平台的全面技术布局，是目前国内少数能够提供全电压范围工艺平台 IGBT 的代工企业。与国际主流厂商同类型产品相比，标的公司 IGBT 芯片的电流密度、导通压降以及开关损耗等关键指标处于国际主流水平，部分达到国际领先水平。标

的公司 IGBT 工艺平台可覆盖业内标杆企业英飞凌第四代（T4）至第七代（T7）产品，且标的公司具备与第七代英飞凌 IGBT 产品相同水准的工艺开发能力，最新第四代 IGBT 已在白色家电市场导入量产，并在车载/光伏应用上展开验证。

标的公司用于新能源汽车以及白色变频家电的 650V~750V 低损耗 IGBT 产品，在导通损耗和短路特性等主要性能上已和行业标杆企业水平一致。量产车用主驱逆变器 IGBT 在电流密度上已完全达到英飞凌 T7 水平的同时集成了温度及电流传感器结构，并已进入批量量产阶段。在充电桩、光伏逆变器上广泛使用的 600V～1200V 的 IGBT 量产产品在性能上与英飞凌、安森美、富士及三菱主流产品系列水平相当，在国内处于领先地位。

同时，标的公司持续拓展高压 IGBT 工艺平台，现已开发出应用于智能电网建设以及高能效电力传输等领域的超高压 IGBT，工艺平台覆盖 3300V~6500V 超高压 IGBT，其中用于智能电网的超高压 3300V 和 4500V IGBT 已实现进口替代，在把握巨大的市场机遇的同时，有效保证了电网建设领域超高压 IGBT 的自主供应安全，有力地促进了国产超高压 IGBT 器件的推广及应用。

（2）标的公司在硅基 MOSFET 领域的技术先进性

在硅基 MOSFET 制造技术上，标的公司掌握了深沟槽刻蚀、高深宽比氧化硅填充、高质量栅氧、正面化学镀及电镀铜、超薄晶圆加工、氢注入、芯片切割后测试、单芯片及模组封装等关键工艺技术，制造的硅基 MOSFET 产品具有导通电阻小、开关速度快、开关损耗低等特点。

标的公司在 MOSFET 系列工艺平台方面实现了 12V 到 900V 系列的全面布局，是目前国内少数能够提供 12V 至 900V 范围内高压、中压、低压全系列 MOSFET 晶圆制造的企业。其中，用于中高端手机、平板电脑锂电池保护的 12V-30V 超低压 MOSFET 在单位导通电阻和漏极击穿电压主要性能上优于国际主流水平，和国际领先水平不断接近，且该平台产品已大规模量产，目前国内可以代工制造该系列 MOSFET 的公司屈指可数。

标的公司 30V-150V 的屏蔽栅沟槽型 MOSFET 在国内处于领先水平，接近国际领先水平，可用于新能源汽车电池管理系统。从 30V 到 150V 平台产品和行业龙头英飞凌的主流产品 Optimos 5 系列相当，对标最新一代 Optimos 6 的产品正在开发中；40V 平台产品和当前主流产品英飞凌 Optimos 6 水平相当，对标最新一代 Optimos 7 的产品正在开发中。

（3）本次交易有利于实现硅基业务的进一步深度整合，推动技术革新

在硅基半导体方面，标的公司拥有 7 万片/月的 8 英寸硅基功率器件产能，可生产先进车规级 IGBT 及 MOSFET。标的公司的 8 英寸硅基产能是上市公司在总结自身原有产能建设和运营经验基础上的扩充和提升，在设备性能、产线布局方面更加先进，能够更好的满足车规、高压等先进功率半导体的生产需求。本次交易完成后，上市公司可将自身 10 万片/月和标的公司 7 万片/月的 8 英寸硅基产线进一步深度整合，加强在产品研发、工艺改进、设备运行维护以及人员培养等方面的配合，发挥规模效应，有效推动先进工艺技术的革新，加速产品迭代进度。

综上，本次交易一方面可加强上市公司对标的公司相对稀缺的以 SiC MOSFET 为主的化合物半导体的产能及工艺平台的控制，另一方面可实现对先进 8 英寸硅基产能的深度整合，增强在研发、人员、产线等方面的规模效应，加速工艺革新和产品迭代。同时，本次交易评估作价公允、合理，且充分设置了上市公司中小投资者利益保护的相关安排。结合本次交易收购未盈利资产的背景，上市公司与交易对方协商进一步延长了锁定期。因此，本次交易符合上市公司自身产业发展需要，有利于提升上市公司持续经营能力，已设置中小投资者利益保护相关安排，且有助于上市公司补链强链、提升关键技术水平。综上，本次交易符合《中国证监会关于深化上市公司并购重组市场改革的意见》关于收购优质未盈利资产的相关要求。

二、本次交易方案概述

本次交易为上市公司收购控股子公司少数股权。上市公司拟通过发行股份及支付现金的方式向滨海芯兴、远致一号等 15 名交易对方购买其合计持有的芯

联越州 72.33%股权。本次交易完成后，芯联越州将成为上市公司全资子公司。本次交易支付现金部分的资金来源为上市公司自有资金。

根据金证评估出具的《资产评估报告》（金证评报字【2024】第 0269 号），截至评估基准日，芯联越州 100%股权的评估值为 815,200.00 万元。基于上述评估结果，经公司与交易对方协商，确定标的公司股东全部权益整体交易价格为 815,200.00 万元，对应本次交易标的资产即芯联越州 72.33%股权的最终交易价格为 589,661.33 万元。

由于上述评估报告的有效期截止日期为 2025 年 4 月 29 日，为维护上市公司及全体股东的利益，验证标的资产价值未发生不利变化，金证评估以 2024 年 10 月 31 日为加期评估基准日，对本次交易标的资产进行了加期评估。

经加期评估验证，以 2024 年 10 月 31 日为评估基准日的芯联越州股东全部权益价值评估值为 834,900.00 万元，较以 2024 年 4 月 30 日为评估基准日的评估结果未发生评估减值。加期评估标的资产价值未发生不利于上市公司和全体股东利益的变化。加期评估结果仅为验证评估基准日为 2024 年 4 月 30 日的评估结果未发生减值，不涉及调整本次标的资产的评估结果及交易对价，亦不涉及变更本次交易方案。

三、本次交易具体方案

（一）发行股份的种类、面值及上市地点

本次发行股份及支付现金购买资产中，发行的股份种类为人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元，上市地点为上交所。

（二）定价基准日、定价原则及发行价格

本次发行股份及支付现金购买资产的定价基准日为上市公司第一届董事会第二十四次会议决议公告日。经交易各方协商，上市公司确定本次发行股份购买资产的发行价格为 4.04 元/股，该价格不低于定价基准日前 20 个交易日上市公司股票交易均价，股票交易均价的计算公式为：定价基准日前 20 个交易日股票交易均价＝定价基准日前 20 个交易日股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日股票交易总量。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如实施派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，本次发行价格亦将相应调整，本次发行股份及支付现金购买资产的发行价格将根据中国证监会、上交所的相关规定进行相应调整，具体如下：

假设调整前发行价格为 P0，每股送股或转增股本数为 N，每股配股数为 K，配股价为 A，每股派息为 D，调整后发行价格为 P1，则：

派息：P1＝P0－D

送股或转增股本：P1＝P0/（1＋N）

配股：P1＝（P0＋A×K）/（1＋K）

假设以上三项同时进行：P1＝（P0－D＋A×K）/（1＋K＋N）

最终发行价格尚须经上海证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册。

（三）发行对象

本次交易发行股份的交易对方为滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、尚融创新、张家港毅博、强科二号、华民科文、井冈山复朴、芯朋微、导远科技、辰途十五号、辰途十六号、锐石创芯等 15 名交易对方。

（四）交易金额及对价支付方式

1、交易价格及定价依据

本次评估采用资产基础法和市场法，并选取市场法评估结果作为标的资产的最终评估结果。

根据金证评估出具的《资产评估报告》（金证评报字【2024】第 0269 号），截至评估基准日，芯联越州 100%股权的评估值为 815,200.00 万元。基于上述评估结果，经公司与交易对方协商，确定标的公司股东全部权益整体交易价格为 815,200.00 万元，对应本次交易标的资产即芯联越州 72.33%股权的最终交易价格为 589,661.33 万元。

2、支付方式及对价明细

上市公司以发行股份及支付现金相结合的方式向滨海芯兴等 15 名交易对方支付对价，公司发行股份及支付现金的明细如下：

单位：万元

序号	交易对方	交易标的名称及权益比例	支付方式		向该交易对方支付的总对价
			股份对价	现金对价	
1	滨海芯兴	芯联越州 25.00%股权	183,420.00	20,380.00	203,800.00
2	远致一号	芯联越州 10.00%股权	73,368.00	8,152.00	81,520.00
3	辰途华辉	芯联越州 7.67%股权	56,248.80	6,249.87	62,498.67
4	辰途华明	芯联越州 7.50%股权	55,026.00	6,114.00	61,140.00
5	辰途华景	芯联越州 4.17%股权	30,570.00	3,396.67	33,966.67
6	强科二号	芯联越州 3.33%股权	24,456.00	2,717.33	27,173.33
7	张家港毅博	芯联越州 3.33%股权	24,456.00	2,717.33	27,173.33
8	尚融创新	芯联越州 3.33%股权	24,456.00	2,717.33	27,173.33
9	井冈山复朴	芯联越州 1.67%股权	12,228.00	1,358.67	13,586.67
10	华民科文	芯联越州 1.67%股权	12,228.00	1,358.67	13,586.67
11	芯朋微	芯联越州 1.67%股权	12,228.00	1,358.67	13,586.67
12	导远科技	芯联越州 1.33%股权	9,782.40	1,086.93	10,869.33
13	辰途十六号	芯联越州 0.88%股权	6,480.84	720.09	7,200.93
14	辰途十五号	芯联越州 0.45%股权	3,301.56	366.84	3,668.40
15	锐石创芯	芯联越州 0.33%股权	2,445.60	271.73	2,717.33
合计			**530,695.20**	**58,966.13**	**589,661.33**

（五）发行股份数量

本次发行股份购买资产的股份发行数量为 1,313,601,972 股（计算公式为：向各交易对方发行股份数量=以发行股份方式向各交易对方支付的交易对价÷本次发行价格，发行股份总数量=向各交易对方发行股份的数量之和），计算结果出现数量不为整数时，则向下取整精确至股，小数不足 1 股的，交易对方自愿放弃。具体如下：

序号	交易对方	股份对价金额（万元）	发行数量（股）
1	滨海芯兴	183,420.00	454,009,900
2	远致一号	73,368.00	181,603,960
3	辰途华辉	56,248.80	139,229,702
4	辰途华明	55,026.00	136,202,970

序号	交易对方	股份对价金额（万元）	发行数量（股）
5	辰途华景	30,570.00	75,668,316
6	强科二号	24,456.00	60,534,653
7	张家港毅博	24,456.00	60,534,653
8	尚融创新	24,456.00	60,534,653
9	井冈山复朴	12,228.00	30,267,326
10	华民科文	12,228.00	30,267,326
11	芯朋微	12,228.00	30,267,326
12	导远科技	9,782.40	24,213,861
13	辰途十六号	6,480.84	16,041,683
14	辰途十五号	3,301.56	8,172,178
15	锐石创芯	2,445.60	6,053,465
合计		**530,695.20**	**1,313,601,972**

在定价基准日至发行日期间，上市公司如实施派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，发行数量将随着发行价格的调整而相应调整。

（六）股份锁定期

交易对方滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、尚融创新、张家港毅博、强科二号、华民科文、井冈山复朴、芯朋微、导远科技、辰途十五号、辰途十六号、锐石创芯因本次交易取得的上市公司新增股份自该等股份发行结束之日起 36 个月内不得进行转让或者委托他人管理。

股份锁定期内，交易对方因本次交易中以资产认购取得的上市公司股份而取得的由于上市公司发生送股、转增股本等除权事项的衍生股份，亦应遵守上述股份限售安排。

上述安排与届时有效的相关法律法规或证券监管机构的最新监管意见不相符的，将根据相关法律法规及证券监管机构的监管意见进行相应调整。锁定期届满后，股份转让将遵守相关法律法规及上市公司内部制度的相关规定。

（七）过渡期损益安排

标的公司在过渡期内产生的损益由上市公司按照交割日后所持有的标的公司股权比例享有或承担。

（八）滚存未分配利润安排

上市公司在本次交易完成前的滚存未分配利润由本次交易完成后上市公司的新老股东共同享有。

四、本次交易的性质

（一）本次交易不构成重大资产重组

本次交易中上市公司拟购买控股子公司芯联越州 72.33%股权。根据上市公司、芯联越州经审计的 2023 年度财务数据以及本次交易作价情况，相关财务指标比例计算如下：

单位：万元

项目	资产总额及交易金额孰高值	资产净额及交易金额孰高值	营业收入
芯联越州 72.33%股权（A）	753,786.19	589,661.33	112,862.41
芯联集成（上市公司，B）	3,157,036.64	1,248,307.47	532,448.28
财务指标比例（A/B）	23.88%	47.24%	21.20%

注 1：上表芯联越州 72.33%股权的“资产净额及交易金额孰高值”取相应交易金额，“资产总额及交易金额孰高值”和“营业收入”取芯联越州 2023 年末/年度资产总额和营业收入与该次收购股权比例的乘积；

注 2：芯联集成、芯联越州的资产总额、资产净额和营业收入取自经审计的 2023 年度财务报表，资产净额为归属于母公司股东的所有者权益。

根据上述计算结果，本次交易标的资产的相关财务指标占上市公司相关财务数据的比例均未高于 50%。因此，本次交易不构成重大资产重组。

（二）本次交易构成关联交易

本次交易前，交易对方滨海芯兴、远致一号分别持有对上市公司具有重要影响的控股子公司芯联越州 25.00%股权、10.00%股权；交易对方辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十五号、辰途十六号受同一实际控制人控制，合计持有对上市公司具有重要影响的控股子公司芯联越州 20.67%股权。根据谨慎性原则，公司将滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十五号、辰途十六号认定为公司关联方。此外，本次交易完成后，交易对方滨海芯兴将成为持有上市公司 5%以上股份的股东，交易对方辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十五号、辰途十六号及其一致行动人辰途华芯将成为合计持有上市公司 5%以上股份的股东。综上所述，本次重组构成关联交易。

（三）本次交易不构成重组上市

本次交易前上市公司无控股股东、实际控制人，公司第一大股东为越城基金；本次交易完成后，公司第一大股东未发生变化，且不存在实际支配公司股份表决权超过 30%的股东，上市公司仍无控股股东、实际控制人，本次交易不会导致上市公司控制权发生变更。根据《重组管理办法》的相关规定，本次交易不构成重组上市。

五、本次交易对于上市公司的影响

（一）本次重组对上市公司主营业务的影响

本次交易系上市公司收购控股子公司芯联越州的少数股权。上市公司母公司主要从事功率半导体、MEMS 等的一站式系统代工业务，拥有 8 英寸晶圆 10 万片/月的产能。芯联越州相比上市公司母公司，产线建设时间相对靠后，一方面能够采用更先进的产线、更成熟的技术和工艺进一步扩大 IGBT 和硅基 MOSFET 产能，产线设备性能更优、效率更高，且定位主要面向车载电子及工业控制等高可靠领域，产品线向更高端、更高附加值方向不断推进；另一方面前瞻性布局 SiC MOSFET、VCSEL（GaAs）以及高压模拟 IC 等更高技术平台的研发和生产能力。目前，芯联越州的 8 英寸 IGBT 和硅基 MOSFET 的产能为 7 万片/月，6 英寸 SiC MOSFET 产能为 8 千片/月。

作为第三代半导体材料，碳化硅具有优于硅基半导体的低阻值特点，能够同时实现“高耐压”、“低导通电阻”和“高速”等性能。随着近年来新能源汽车、光伏、储能等市场快速发展，SiC MOSFET 及其模组需求持续高速增长。芯联越州是国内率先实现车规级 SiC MOSFET 功率器件产业化的企业，其产品良率和技术性能不仅在国内位居前沿，更与国际标准接轨，展现出良好的竞争力，产品 90%以上应用于新能源汽车的主驱逆变器。2023 年及 2024 年上半年，芯联越州应用于车载主驱的 6 英寸 SiC MOSFET 出货量均位居国内第一。2024 年 4 月，芯联越州 8 英寸 SiC MOSFET 工程批顺利下线，预计于 2025 年实现量产，有望成为国内首家规模量产 8 英寸 SiC MOSFET 的企业。此外，模拟 IC 领域，目前国内主要集中在面向消费级和工业级应用的低压 BCD 工艺技术，中高压领域较少实现突破，芯联越州具备目前国产化率较低的高压

模拟 IC 生产能力，可为新能源汽车、高端工控等应用提供完整的高压、大电流与高密度技术的模拟和电源方案，实现国产替代。

通过本次交易，上市公司将全资控股芯联越州，一方面可一体化管理上市公司母公司 10 万片/月和芯联越州 7 万片/月的 8 英寸硅基产能，在内部管理、工艺平台、定制设计、供应链等方面实现更深层次的整合，有效降低管理复杂度，进一步提升上市公司执行效率；更为重要的是，上市公司可以利用积累的技术优势、客户优势和资金优势，重点支持 SiC MOSFET、高压模拟 IC 等更高技术产品和业务的发展，更好地贯彻上市公司的整体战略部署。目前标的公司 SiC MOSFET 的产品良率和技术参数已达世界先进水平，已完成三代产品的技术迭代及沟槽型产品的技术储备，本次交易完成后，上市公司将协调更多资源在碳化硅领域重点投入，把握汽车电子领域碳化硅器件快速渗透的市场机遇，持续推进产品平台的研发迭代。

（二）本次重组对上市公司股权结构的影响

本次交易前，上市公司总股本为 7,069,085,200 股，上市公司股权结构较为分散，无控股股东和实际控制人。

本次交易中，上市公司拟向交易对方发行 1,313,601,972 股股份，上市公司总股本将增加至 8,382,687,172 股。本次交易前后上市公司股权结构如下：

股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量（股）	持股比例	持股数量（股）	持股比例
越城基金	1,152,000,000	16.30%	1,152,000,000	13.74%
中芯控股	993,600,000	14.06%	993,600,000	11.85%
滨海芯兴	-	-	454,009,900	5.42%
远致一号	-	-	181,603,960	2.17%
辰途华辉	-	-	139,229,702	1.66%
辰途华明	-	-	136,202,970	1.62%
辰途华景	-	-	75,668,316	0.90%
强科二号	-	-	60,534,653	0.72%
张家港毅博	-	-	60,534,653	0.72%
尚融创新	72,000,000	1.02%	132,534,653	1.58%
井冈山复朴	-	-	30,267,326	0.36%

股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量（股）	持股比例	持股数量（股）	持股比例
华民科文	-	-	30,267,326	0.36%
芯朋微	5,561,217	0.08%	35,828,543	0.43%
导远科技	-	-	24,213,861	0.29%
辰途十六号	-	-	16,041,683	0.19%
辰途十五号	-	-	8,172,178	0.10%
锐石创芯	-	-	6,053,465	0.07%
上市公司其他股东	4,845,923,983	68.55%	4,845,923,983	57.81%
合计	**7,069,085,200**	**100.00%**	**8,382,687,172**	**100.00%**

本次交易前后，上市公司均无控股股东、实际控制人，本次交易不会导致上市公司控制权变更。

（三）本次重组对上市公司主要财务指标的影响

1、本次交易有利于提升上市公司持续经营能力和综合竞争力

根据大信出具的上市公司备考审阅报告以及上市公司合并财务报表，本次交易完成前后，上市公司主要财务数据对比情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日/2024 年 1-10 月			2023 年 12 月 31 日/2023 年度		
	交易前	备考数	变动率	交易前	备考数	变动率
总资产	3,229,798.48	3,229,798.48	-	3,157,036.64	3,157,036.64	-
归属于母公司股东的所有者权益	1,198,316.09	1,362,113.30	13.67%	1,248,307.47	1,474,876.21	18.15%
营业收入	515,073.82	515,073.82	-	532,448.28	532,448.28	-
利润总额	-178,797.90	-178,797.90	-	-294,142.88	-294,142.88	-
净利润	-178,797.90	-178,797.90	-	-294,142.88	-294,142.88	-
归属于母公司股东的净利润	-73,901.48	-136,673.00	不适用	-195,833.18	-276,533.71	不适用
基本每股收益（元/股）	-0.10	-0.16	不适用	-0.32	-0.37	不适用

注：交易前数据来自于上市公司合并财务报表，其中 2024 年 1-10 月数据未经审计；交易后（备考）财务数据来自于大信出具的备考审阅报告。

从财务角度来看，本次交易前后，上市公司的合并财务报表范围未发生变化。根据备考审阅报告，本次交易完成后，芯联越州将成为上市公司的全资子

公司，上市公司归属于母公司股东的所有者权益规模将有所提升，因标的公司报告期内尚未盈利，上市公司归母净利润及每股收益将受到一定影响，除此之外上市公司主要财务指标未发生显著变化。

虽然芯联越州目前仍处于高折旧、高研发投入导致的亏损状态，但是随着芯联越州业务量的增加、产品结构的不断优化，以及机器设备折旧期逐步结束，预计将实现盈利能力改善，并成为上市公司未来重要的盈利来源之一，长期来看，本次交易有利于提高上市公司资产质量、优化上市公司财务状况。

2、标的公司已展现出良好的基本面，具备未来持续盈利的潜力与基础

报告期内，标的公司尚处于亏损阶段，但标的公司于 2023 年才开始规模量产，当年度已展现出良好的基本面，息税折旧摊销前利润为正，碳化硅产能快速增长，产品结构持续优化，因此标的公司具备未来持续盈利的潜力与基础。

（1）标的公司产线定位高端，具备较好的技术和产线基础

标的公司在上市公司一期 8 英寸硅基产线的技术和经验基础上，通过研发迭代进一步提升技术能力，并改进设备及工艺，产品线向更高端、更高附加值方向不断推进。如标的公司对机器设备选择进行了升级，设备在性能及先进性上更具优势，且标的公司产线布局更为优化合理。凭借先进的技术水平、高规格的生产线投入，标的公司已成为国内少数提供车规级芯片的晶圆代工企业之一。相比上市公司一期 8 英寸硅基产线，标的公司一是产线定位不同，以面向汽车电子、工业控制等高可靠领域为主；二是产品结构不同，具有 SiC MOSFET、VCSEL（GaAs）以及高压模拟 IC 等更高技术平台、更稀缺的产品能力。因此，标的公司产线和平台更为优质、先进、稀缺。

（2）车规级 SiC MOSFET 持续扩大量产规模，将进一步提升标的公司盈利能力

碳化硅作为第三代宽禁带半导体材料的代表，随着新能源汽车等市场发展，其需求规模保持高速增长。经过两年的研发和可靠性验证，标的公司于 2023 年上半年实现了车载主驱逆变大功率模组中的车规级 SiC MOSFET 的规模化量产（2 千片/月），且目前产品 90%以上应用于新能源汽车主驱逆变器。标的公司 SiC MOSFET 在持续扩大量产规模中，报告期末已达到 8 千片/月的产

能，并已于 2024 年 4 月实现 8 英寸 SiC MOSFET 工程批顺利下线。在规模持续增加的情况下，标的公司的规模效应将显著体现，预计盈利能力将持续提升。

（3）标的公司规模量产当年即展现良好的盈利势头，财务指标持续向好

由于拥有优质稀缺产能，在产能利用率尚在爬坡的情况下，标的公司已展现出良好的盈利势头，其中综合毛利率在报告期内呈逐年上升趋势，2023 年度及 2024 年 1-10 月息税折旧摊销前利润分别为 2.79 亿元和 5.20 亿元，EBITDA 利润率分别为 17.89%和 28.93%。未来随着标的公司产能利用率进一步提升，规模效应显现，预计标的公司将展现出更好的盈利能力。

（4）标的公司采取较为谨慎的折旧政策

标的公司采取较为谨慎的折旧政策，机器设备的折旧年限为 5-10 年，其中主要机器设备的折旧年限为 5 年。截至 2024 年 10 月 31 日，标的公司机器设备原值为 61.96 亿元，2023 年度及 2024 年 1-10 月分别计提折旧金额 9.54 亿元和 9.73 亿元。标的公司主要机器设备于 2022 年及 2023 年陆续转固，未来当设备折旧期结束后，标的公司的盈利水平将有所提高。

（5）标的公司报告期内处于产能利用率爬坡期，规模效应显现后盈利水平将提升

晶圆代工是重资产行业，新产线投产后会在短期内面临较高的固定成本负担，包括固定资产折旧、无形资产摊销、间接人工等，在产能爬坡期业绩亏损符合行业规律。随着生产规模的扩大，固定成本逐步摊薄，盈利水平将会逐渐提升。标的公司于 2022 年四季度初步形成量产能力，2023 年开始规模量产，目前处于产能利用率爬坡末期，规模效应尚未完全显现。2024 年 1-10 月，标的公司硅基产线的产能利用率达到 66.50%，化合物类产线已满产。未来随着客户及订单的持续开拓，产能逐步填满，以及产品结构持续优化，预计盈利水平将显著提升。

（6）产品结构的持续优化有助于进一步提升标的公司盈利能力

目前标的公司高端产线的优势尚未完全发挥，主要原因系在爬坡期，为提高产能利用率，标的公司除面向车载、风光储和电网等中高端应用领域外，还

承接了一定的消费电子领域的代工订单。该部分产品价格及毛利率较低，短期内对标的公司的利润产生了一定影响。后续标的公司一方面持续投入研发，更新迭代高附加值产品，另一方面随着产品结构的持续优化，标的公司车规级产线的优势将充分发挥，盈利能力有望进一步提升。

3、标的公司实现盈利增长的核心逻辑

（1）标的公司产能利用率已达到较高水平，在手订单较为充足，未来随着产能利用率进一步提升，盈利能力存在继续提升的空间

2024 年 5-10 月，标的公司硅基产线的产能利用率为 83.23%，化合物产线的产能利用率为 95.87%，化合物产线已接近满产。目前标的公司硅基产线的产能利用率存在约 10%~15%的进一步提升空间，随着订单量的增加，标的公司盈利能力预计能够进一步改善。

从短期订单来看，标的公司的客户主要根据其每月销售预期情况，采用滚动下单方式进行采购。截至 2024 年末，上市公司及标的公司硅基产品（IGBT 和 MOSFET，不含 MEMS）在手订单金额约为 9 亿元，碳化硅订单约为 2 亿元，短期订单较为充足。从长期需求预测来看，结合已获取的客户量产、定点情况、签署的长期协议以及目前在开发验证产品未来需求预测等情况综合预测，标的公司 2025~2027 年 6 英寸及 8 英寸碳化硅晶圆及模组（目前 6 英寸碳化硅客户及订单待后续 8 英寸产线成熟后可转入 8 英寸产线）需求量预测合计超过 100 亿元，标的公司及上市公司 2025~2027 年 IGBT 及硅基 MOSFET（暂未包括为填充产能承接的 MOSFET 订单）需求量预测合计超过 100 亿元。上述预测中，长期协议约定了供货数量或数量范围，已量产、已定点、在开发项目的长期需求系公司结合与客户沟通情况作出的预测。在上述预测基本可以实现的基础上，标的公司硅基产线的产能利用率具备进一步提升的增长空间及需求基础。

（2）车规级等高端产品导入期较长，随着优质客户及订单的持续开拓，标的公司产品结构有望继续优化，提升公司盈利能力

报告期内，标的公司持续在 SiC MOSFET、车规级 IGBT、高压 IGBT 以及高端硅基 MOSFET 等领域进行客户开拓和订单导入，推进对上述领域的国产化

替代。但标的公司设立时间较短，而车规级等高端产品导入期较长，需经历较长周期的产品验证及定点。为加快硅基产线的产能释放，除在工业电子和汽车电子等应用领域不断进行技术研发和客户开拓外，标的公司还通过扩大在消费电子领域的销售填充产能，提高产能利用率。经过持续的技术研发、产品迭代和客户导入，标的公司已成功进入国内众多优质新能源汽车厂商、电网的供应商体系，获得其订单、定点并有大量合作在开发产品。

2024 年，标的公司硅基产品中，IGBT 与 MOSFET 的销量比约为 1:2；预测至 2026 年，随着标的公司 IGBT 订单量的增加，IGBT 与 MOSFET 的销量比将变更至约 2:1。此外，在 IGBT 及 MOSFET 产品内部，细分领域下优质高附加值产品结构亦有改善，如 CSP MOSFET 等产品将逐步取代 Trench MOSFET。结合目前已获取的客户量产、定点情况、签署的长期协议以及目前在开发验证产品未来需求预测等情况，上述产品结构优化已取得相应客户开拓及需求预测基础。未来随着上市公司在新能源汽车、超高压电网、光伏储能以及高端消费电子等领域的客户及产品不断导入，标的公司高附加值产品的订单占比预计将逐步增加，产品结构将得到进一步改善。

此外，在碳化硅领域，标的公司亦将持续优化产品和客户结构。首先，标的公司计划整体优化硅基与碳化硅产能结构，将 1 万片/月硅基产能调整为 8 英寸碳化硅产能，此举有利于改善标的公司盈利状况。其次，在碳化硅产品及技术方面，除推动 8 英寸碳化硅于 2025 年三季度规模量产外，标的公司同步研发 8 英寸沟槽栅碳化硅技术，不断推出附加值更高、性能更好的新一代产品，迭代优化产品结构。最后，在客户方面，标的公司凭借产品和技术上的领先优势，将持续拓展车载领域和工控领域国内外 OEM 和 Tier1 客户，丰富优化客户结构。

（3）8 英寸 SiC MOSFET 产品具备较强的市场竞争力和经济效益，未来标的公司 1 万片/月硅基产能及 8 千片/月 6 英寸碳化硅产能均将转换为 8 英寸碳化硅产能，推动标的公司营业收入及盈利能力快速增长

标的公司正在逐步推动 SiC MOSFET 产品从 6 英寸升级至 8 英寸，相较于 6 英寸 SiC MOSFET 晶圆，8 英寸单片晶圆可产出更多芯片，从而能够提高产量并降低单位芯片成本。因此，8 英寸 SiC MOSFET 产品较 6 英寸产品具备更

强的市场竞争力。标的公司 8 英寸 SiC MOSFET 产线于 2024 年 4 月实现工程批下线，目前正在客户验证中，预计于 2025 年上半年实现风险量产，2025 年三季度实现规模量产，标的公司有望成为国内首家规模量产 8 英寸 SiC MOSFET 的企业。

标的公司在碳化硅领域具有先发优势，是国内率先能够提供车载主驱逆变器 SiC MOSFET 晶圆制造的企业，同时在产品核心性能上已接近或达到国际领先水平。2023 年及 2024 年上半年标的公司应用于车载主驱的 6 英寸 SiC MOSFET 出货量均位居国内第一。

在未来需求预测较为充足的情况下，标的公司拟加快 8 英寸碳化硅布局，将现有 1 万片/月 8 英寸硅基产线及 8 千片/月 6 英寸碳化硅产线逐步改造为 8 英寸碳化硅产线，推动标的公司营业收入及盈利能力快速增长。截至 2026 年末，标的公司将拥有 6 万片/月硅基产能，5 千片/月 6 英寸碳化硅产能以及 1.5 万片/月 8 英寸碳化硅产能。2027 年，标的公司将继续推动剩余 5 千片/月 6 英寸碳化硅产能逐步转为 8 英寸碳化硅产能。

（4）随着规模效应显现及工艺优化，标的公司存在多种降本增效措施，将进一步加强成本优势，提升盈利能力

随着标的公司产能利用率维持在较高水平，公司业务规模及采购规模相比量产初期已大幅增加，目前存在较大的成本管控改善空间。例如一是通过集中化策略，将采购集中至少数核心供应商，成为其核心战略客户，从而获得最惠价格，同时叠加采购的规模效应，整体降低标的公司采购成本；二是通过持续的工艺积累，优化工艺流程，减少耗材用量；三是通过与上游供应商合作研发，协助上游供应商实现技术突破，从而共享降本收益。标的公司已确立明确可量化的降本增效方案，2025 年降本措施共 61 项，降本目标约 5 亿元（标的公司及上市公司一期硅基晶圆产线），后续将通过多种方式切实优化生产成本，提升标的公司盈利能力。

（5）核心设备折旧期结束后，标的公司折旧摊销金额将大幅下降，连同标的公司享受的政府补助，为盈利能力提供进一步支撑

集成电路晶圆代工行业是资本密集型行业，行业内头部企业折旧政策通常较为谨慎，标的公司参照行业内主流企业，机器设备折旧年限为 5-10 年，其中主要机器设备的折旧年限为 5 年。从行业发展规律来看，相关机器设备实际使用期限一般长达 10-20 年，在折旧期结束后仍能产生较大的经济效益。标的公司主要机器设备于 2022 年及 2023 年陆续转固，预计将于 2027 年下半年陆续出折旧期。未来当设备折旧期结束后，预计 2028 年度折旧摊销金额相比 2026 年度将下降超 10 亿元，推动标的公司盈利能力改善。同时，标的公司享受多项与资产相关的政府补贴，需在对应设备剩余折旧期限内摊销，预计 2026 年、2027 年政府补助对当期损益的贡献均超 2 亿元，为标的公司盈利能力提供进一步支撑。

六、本次交易的决策过程和审批情况

（一）本次交易已经履行的决策和审批程序

截至本报告书签署日，本次交易已履行的决策程序及批准包括：

1、本次交易已经交易对方内部决策机构审议通过；

2、本次交易已取得上市公司持股 5%以上股东的原则性意见；

3、本次交易已经上市公司第一届董事会第二十四次会议、第一届董事会第二十六次会议、第二届董事会第二次会议、第二届董事会第三次会议、第一届监事会第十六次会议、第一届监事会第十八次会议、第二届监事会第二次会议审议通过；

4、本次交易已经上市公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过；

5、本次交易已经上交所审核通过。

（二）本次交易尚需履行的决策和审批程序

截至本报告书签署日，本次交易尚需履行的决策和审批程序包括但不限于：

1、本次交易经中国证监会同意注册；

2、相关法律法规所要求的其他可能涉及必要的批准、核准、备案或许可（如适用）。

本次交易方案在取得有关主管部门的批准或同意注册前，不得实施。本次交易能否取得上述批准或同意注册，以及最终取得批准或同意注册的时间均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

七、交易各方重要承诺

本次交易相关方作出的重要承诺如下：

（一）上市公司及其持股 5%以上股东、全体董事、监事及高级管理人员作出的重要承诺

1、上市公司及其全体董事、监事及高级管理人员作出的重要承诺

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
上市公司及其董事、监事、高级管理人员	关于不存在不得参与任何上市公司重大资产重组情形的承诺函	1、承诺方均不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，均不存在受到中国证监会的行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，均不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组情形。 2、承诺方在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本公司违反上述承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。
上市公司	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺函	1、本公司向参与本次交易的各证券服务机构所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，是准确和完整的，所有文件的印章、签名均是真实的，相关文件的签署人业经合法授权并有效签署文件，并无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。 2、本公司保证为本次交易所提供的信息、所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担相应的法律责任。 3、本公司保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。 4、本公司保证本次交易的各证券服务机构在申请文件中引用的由本公司所出具的文件及引用文件的相关内容已经本公司审阅，确认本次交易的申请文件不致因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形。 5、根据本次交易的进程，本公司将依照法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定，及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
		真实、准确、完整、有效的要求。
上市公司董事、监事、高级管理人员	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺函	1、本人已向上市公司（包括其聘请的中介机构，下同）提供的与本次交易相关的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料及信息，副本资料或者复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签字与印章皆为真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。 2、本人保证为本次交易所提供的信息、所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担相应的法律责任。 3、本人保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。 4、本人保证本次交易的各证券服务机构在申请文件中引用的由本人所出具的文件及引用文件的相关内容已经本人审阅，确认本次交易的申请文件不致因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形。 5、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本人将暂停转让本人在上市公司直接或间接拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。
上市公司董事、监事、高级管理人员	关于无减持计划的承诺函	1、截至目前，自上市公司首次披露本次交易相关信息之日起至本次交易实施完毕期间，如本人持有上市公司股份的，本人尚未有减持上市公司股份的计划。若本人后续在前述期间内根据自身实际情况需要或市场变化而减持上市公司股份的，将依据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。 2、本人在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本人违反上述承诺，本人将依法承担相应的法律责任。
上市公司	关于无违法违规行为及诚信情况的承诺函	1、本公司及本公司控制的企业不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形；最近三年内，本公司及本公司控制的企业不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚的情形，也不存在因违反证券法律、行政法规、规章受到中国证监会的行政处罚的情形；不存在严重损害投资者合法权益和社会公共利益的重大违法行为。

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
		2、最近三年内，本公司诚信情况良好，不存在重大失信情况，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺等情况；最近十二个月内，不存在严重损害投资者的合法权益和社会公共利益及受到证券交易所公开谴责或其他重大失信行为等情况。 3、本公司在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本公司违反上述承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。
上市公司董事、监事、高级管理人员	关于无违法违规行为的声明与承诺函	1、本人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形；最近三年内，本人不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚的情形，也不存在因违反证券法律、行政法规、规章受到中国证监会的行政处罚的情形；不存在严重损害投资者合法权益和社会公共利益的重大违法行为。 2、最近三年内，本人诚信情况良好，不存在重大失信情况，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺等情况；最近十二个月内，不存在严重损害投资者的合法权益和社会公共利益及受到证券交易所公开谴责或其他重大失信行为等情况。 3、本人在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本人违反上述承诺，本人将依法承担相应的法律责任。
上市公司董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报相关措施的承诺函	1.本人承诺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上市公司利益； 2.本人承诺对本人的职务消费行为进行约束； 3.本人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； 4.本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补即期回报措施的执行情况相挂钩； 5.若上市公司未来实施股权激励，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补即期回报措施的执行情况相挂钩； 6.自本承诺函出具之日至上市公司本次交易实施完毕前，若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）等证券监管机构作出关于填补即期回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺相关内容不能满足中国证监会等证券监管机构的该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管机构的最新规定出具补充承诺。作为填补即期回报措施相关责任主体之一，本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补即期回报措施以及本人对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺； 7.若违反上述承诺由此给上市公司或者其他投资者造成损失的，本人承诺将向上市公司或其他投资者依法承担赔偿责任。

2、上市公司 5%以上股东作出的重要承诺

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
越城基金、中芯控股、硅	关于无减持计划的承诺函	1、截至目前，自上市公司首次披露本次交易相关信息之日起至本次交易实施完毕期间，本企业尚未有减持上市公司股份的计划。若本企业后续在前述期间内根据自身实际情况需要或市场

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
芯锐、日芯锐		变化而减持上市公司股份的，将依据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。 2、本企业在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本企业违反上述承诺，本企业将依法承担相应的法律责任。
共青城橙海、共青城秋实、共青城橙芯	关于无减持计划的承诺函	1、截至本承诺函出具之日，本企业的减持计划已由上市公司进行披露，本企业承诺将严格按照已披露的减持计划进行操作。除已披露的减持计划外，本企业尚未有其他减持上市公司股份的计划。自本承诺函出具之日起至本次交易实施完毕期间，若本企业根据自身实际情况需要或市场变化而减持上市公司股份的，将依据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。 2、本企业在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本企业违反上述承诺，本企业将依法承担相应的法律责任。
第一大股东越城基金	关于所提供资料真实性、准确性和完整性的承诺函	1、本企业向参与本次交易的各证券服务机构所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，是准确和完整的，所有文件的印章、签名均是真实的，相关文件的签署人业经合法授权并有效签署文件，并无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本企业将依法承担赔偿责任。 2、本企业保证为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担相应的法律责任。 3、本企业保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。 4、根据本次交易的进程，本企业将依照法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定，及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合真实、准确、完整、有效的要求
	关于本次重组摊薄即期回报及填补回报措施的承诺函	1、本企业不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益； 2、本企业切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本承诺，若违反本承诺或拒不履行本承诺给上市公司或者投资者造成损失的，本企业同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任； 3、自本承诺出具日至上市公司本次重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本企业承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 本企业在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本企业违反上述承诺，本企业将依法承担相应的法律责任。
	关于避免同业竞争	1、本企业目前所从事的业务或者控股、实际控制的其他企业所从事的业务与上市公司不存在同业竞争问题。

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
	的承诺函	2、本企业为上市公司的第一大股东期间，本企业及本企业控制的企业将依法采取必要及可能的措施避免发生与上市公司及其子公司构成同业竞争或潜在同业竞争的业务或活动。凡本企业及本企业控制的企业将来可能获得任何与上市公司及其子公司存在直接或间接竞争的业务机会，本企业及本企业控制的企业将无条件放弃可能发生同业竞争的业务，或以公平、公允的价格，在适当时机将该等业务注入上市公司。 本承诺函在本企业作为上市公司第一大股东期间持续有效。 本企业承诺，如本企业及本企业控制的企业违反上述承诺，本企业及本企业控制的企业将依法承担相应法律责任。
	关于减少及规范关联交易的承诺函	1、本企业及本企业直接或间接控制的企业将尽量避免与上市公司及其子公司之间产生关联交易事项。在进行确有必要且无法规避的交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。 2、本企业承诺不利用上市公司第一大股东的地位，损害上市公司及其他股东的合法利益。 3、本企业将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，不要求上市公司为本企业及本企业控制的其它企业提供任何形式的违规担保。 本承诺函在本企业作为上市公司第一大股东期间持续有效。 本企业承诺，如本企业及本企业控制的企业违反上述承诺，本企业及本企业控制的企业将依法承担相应法律责任。
	关于保证上市公司独立性的承诺函	（一）关于保证上市公司人员独立 1、保证上市公司的高级管理人员不在本企业控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在本企业及本企业控制的其他企业领薪；保证上市公司的财务人员不在本企业及本企业控制的其他企业中兼职、领薪。 2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于本企业及本企业控制的其他企业。 （二）关于保证上市公司财务独立 1、保证上市公司建立独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度。 2、保证上市公司独立在银行开户，不与本企业及本企业控制的其他企业共用一个银行账户。 3、保证上市公司依法独立纳税。 4、保证上市公司能够独立做出财务决策，不干预其资金使用。 5、保证上市公司的财务人员不在本企业及本企业控制的其他企业双重任职。 （三）关于上市公司机构独立 保证上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构，与本企业及本企业控制的其他企业之间不产生机构混同的情形。 （四）关于上市公司资产独立 1、保证上市公司具有完整的经营性资产。 2、保证不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。 （五）关于上市公司业务独立

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
		保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力；若本企业及本企业控制的其他企业与上市公司发生不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、上市公司章程等规定，履行必要的法定程序。 本企业承诺，如本企业及本企业控制的企业违反上述承诺，本企业及本企业控制的企业将依法承担相应法律责任。 本承诺函在本企业作为上市公司第一大股东期间持续有效。

（二）交易对方作出的重要承诺

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、尚融创新、张家港毅博、强科二号、华民科文、井冈山复朴、辰途十五号、辰途十六号	关于不存在不得参与任何上市公司重大资产重组情形的承诺函	1、本合伙企业以及本合伙企业主要管理人员、能够控制本合伙企业的合伙人（如有）、本合伙企业的实际控制人（如有）及前述主体控制的机构（如有），均不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，均不存在受到中国证监会的行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，均不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组情形； 2、本企业在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本企业违反上述承诺，本企业将依法承担相应的法律责任。
芯朋微、导远科技、锐石创芯	关于不存在不得参与任何上市公司重大资产重组情形的承诺函	1、本公司以及本公司董事、监事、高级管理人员、本公司控股股东（如有）、本公司实际控制人（如有）及前述主体控制的机构（如有），均不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，均不存在受到中国证监会的行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，均不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组情形； 2、本公司在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本公司违反上述承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。
滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、尚融创新、	关于所提供资料真实性、准确性和完整性的承诺函	1、本企业已向上市公司（包括其聘请的中介机构，下同）提供的本次交易相关的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料及信息，副本资料或者复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签字与印章皆为真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本企业将依法承担法律责任。 2、本企业保证为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
张家港毅博、强科二号、华民科文、井冈山复朴、芯朋微、导远科技、辰途十五号、辰途十六号、锐石创芯		确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担法律责任。 3、根据本次交易的进程，本企业在参与本次交易过程中，将及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本企业将依法承担法律责任。 4、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本企业将暂停转让本企业在上市公司直接或间接拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本企业的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本企业的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本企业承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。
	关于无违法违规行为及诚信情况的承诺函	1、本企业及本企业主要管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情况。 2、本企业及本企业主要管理人员最近五年内未受到过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。 3、本企业及本企业主要管理人员最近五年诚信情况良好，不存在重大失信行为，不存在未按期偿还大额债务、未履行公开承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等，亦不存在最近五年内受到过中国证券监督管理委员会的行政处罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责的情形。 4、本企业在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本企业违反上述承诺，本企业将依法承担相应的法律责任。
	关于所持标的公司股权权属的承诺函	1、本企业是依法设立且合法有效存续的有限合伙企业或股份有限公司或有限责任公司。本企业不存在根据法律、法规或根据合伙协议或其他组织性文件的约定需要终止或解散的情形，具备作为本次交易的交易对方的资格。 2、截至本承诺函签署日，本企业已依照《芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司章程》的规定履行了出资义务，出资价款均系自有资金，出资价款真实且已足额到位，不存在任何虚假出资、延迟出资、抽逃出资等违反作为股东所应承担的义务及责任的行为，不存在可能影响标的公司合法存续的情况。本企业作为标的公司的股东，合法持有标的公司股权。 3、本企业对所持标的公司的股权拥有合法的、完整的所有权或处分权。该等股权权属清晰，不存在任何形式的委托持股、信托安排、收益权安排、期权安排、股权代持或者其他任何代表其

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
		他方的利益的情形，且该等股权未设定任何抵押、质押等他项权利，不存在禁止转让、限制转让的其他权益安排，亦未被司法部门实施扣押、查封、冻结等使其权利受到限制的任何约束或者妨碍权属转移的其他情况。 4、本企业对所持标的公司的股权资产权属清晰，不存在任何形式的权属纠纷或潜在纠纷的情形，该等股权的过户或者转移不存在内部决策障碍或实质性法律障碍。同时，本企业保证此种状况持续至该股权登记至上市公司名下。 5、在本次发行股份及支付现金购买资产实施完毕之前，本企业保证不就本企业所持标的公司的股权设置抵押、质押等任何第三人权利。 6、本企业在所知范围内保证本企业签署的所有协议或合同不存在阻碍本企业转让所持标的公司股权的限制性条款。 7、在本企业合理知悉的范围内，本企业确认，标的公司章程、内部管理制度文件及其签署的合同或协议中，以及标的公司股东之间签订的合同、协议或其他文件中，不存在阻碍本企业转让所持标的公司股权的限制性条款。 本企业在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本企业违反上述承诺，本企业将依法承担相应的法律责任。
滨海芯兴、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、尚融创新、张家港毅博、强科二号、华民科文、井冈山复朴、芯朋微、导远科技、辰途十五号、辰途十六号、锐石创芯	关于认购股份锁定期的承诺函	1、本企业承诺，在本次交易中以资产认购取得的上市公司股份发行结束之日起 36 个月内不得进行转让或者委托他人管理。 2、本次交易完成后，本企业因本次交易中以资产认购取得的上市公司股份而取得的由于上市公司发生送股、转增股本等除权事项的衍生股份，亦应遵守前述锁定期的承诺。 3、若本企业在本次交易中以资产认购取得的上市公司股份的锁定期承诺与届时有效的相关法律法规或证券监管机构的最新监管意见不相符的，本公司将根据相关法律法规及证券监管机构的监管意见进行相应调整。 4、本企业在本次交易中以资产认购取得的上市公司股份在履行前述限售期承诺后进行转让或上市交易的，将遵守相关法律法规及上市公司内部制度的相关规定。 5、本企业授权上市公司办理本企业通过本次交易取得的上市公司股份的锁定手续。本企业违反股份锁定承诺的，应将违反承诺转让所持上市公司股份对应的所得款项上缴上市公司。 6、本企业为本次交易之目的在先签署的生效法律文件中关于认购股份锁定期的安排若与本承诺函不符的，以本承诺函为准。 本企业在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本企业违反上述承诺，本企业将依法承担相应的法律责任。
远致一号	关于认购股份锁定期的承诺函	1、本企业承诺，在本次交易中以资产认购取得的上市公司股份发行结束之日起 36 个月内不得进行转让或者委托他人管理。 2、本次交易完成后，本企业因本次交易中以资产认购取得的上市公司股份而取得的由于上市公司发生送股、转增股本等除权事项的衍生股份，亦应遵守前述锁定期的承诺。 3、若本企业在本次交易中以资产认购取得的上市公司股份的锁定期承诺与届时有效的相关法律法规或证券监管机构的最新监

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
		管意见不相符的，本公司将根据相关法律法规及证券监管机构的监管意见进行相应调整。 4、本企业在本次交易中以资产认购取得的上市公司股份在履行前述限售期承诺后进行转让或上市交易的，将遵守相关法律法规及上市公司内部制度的相关规定。 5、本企业授权上市公司办理本企业通过本次交易取得的上市公司股份的锁定手续。如本企业违反股份锁定承诺的，本企业将依法承担相应的法律责任。 6、本企业为本次交易之目的在先签署的生效法律文件中关于认购股份锁定期的安排若与本承诺函不符的，以本承诺函为准。 本企业在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本企业违反上述承诺，本企业将依法承担相应的法律责任。

（三）标的公司及其董监高作出的重要承诺

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
芯联越州	关于不存在不得参与任何上市公司重大资产重组情形的承诺函	本公司以及本公司控制的机构（如有）均不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，均不存在受到中国证监会的行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，均不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组情形。 本公司在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本公司违反上述承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。
	关于无违法违规行为及诚信情况的承诺函	1、本公司不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形；最近三年内，本公司不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚的情形，也不存在因违反证券法律、行政法规、规章受到中国证监会的行政处罚的情形；不存在严重损害投资者合法权益和社会公共利益的重大违法行为。 2、最近三年内，本公司诚信情况良好，不存在重大失信情况，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺等情况；最近十二个月内，不存在严重损害投资者的合法权益和社会公共利益及受到证券交易所公开谴责或其他重大失信行为等情况。 本公司在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本公司违反上述承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。
芯联越州及其董事、监事、高级管理人员	关于所提供资料真实性、准确性和完整性的承诺函	1、本公司、本公司全体董事、监事、高级管理人员以及本公司控制的机构向参与本次交易的各证券服务机构所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，是准确和完整的，所有文件的印章、签名均是真实的，相关文件的签署人业经合法授权并有效签署文件，并无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者

承诺方	承诺事项	承诺的主要内容
		投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。 2、本公司、本公司全体董事、监事、高级管理人员以及本公司控制的机构保证为本次交易所提供的信息、所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担相应的法律责任。 3、本公司、本公司全体董事、监事、高级管理人员以及本公司控制的机构保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。 4、本公司、本公司全体董事、监事、高级管理人员以及本公司控制的机构保证本次交易的各证券服务机构在申请文件中引用的相关内容已经本公司、本公司全体董事、监事、高级管理人员以及本公司控制的机构审阅，确认本次交易的申请文件不致因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形。 5、根据本次交易的进程，本公司将依照法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定，及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。 本公司在承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。如本公司违反上述承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。

第二章　上市公司基本情况

一、基本信息

中文名称	芯联集成电路制造股份有限公司
英文名称	United Nova Technology Co., Ltd.
成立日期	2018 年 3 月 9 日
上市日期	2023 年 5 月 10 日
股票上市地	上海证券交易所
股票代码	688469.SH
股票简称	芯联集成
注册资本	704,664.10 万元人民币
法定代表人	赵奇
注册地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道临江路 518 号
联系电话	0575-88421800
联系传真	0575-88420899
公司网站	www.unt-c.com
统一社会信用代码	91330600MA2BDY6H13
经营范围	半导体（硅及各类化合物半导体）集成电路芯片制造、针测及测试、测试封装；先进晶圆级封装；电子元器件及光学元器件研发及制造；光刻掩膜版开发制造；模具制造与加工；与集成电路、电子/光学元器件有关的开发、设计服务、技术服务；销售自产产品，并提供相关技术咨询和技术服务；从事货物及技术的进出口业务；自有设备、房屋租赁。（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）

注：截至本报告书签署日，上市公司的实际注册资本为 706,908.52 万元，上市公司尚未就第一期股票期权激励计划第二个行权期第一次行权及其后的股权变动办理市场主体变更登记手续。

二、历史沿革

（一）有限责任公司设立情况

芯联集成前身中芯有限由越城基金、中芯控股和盛洋电器共同出资设立，设立时注册资本为 588,000.00 万元。

2018 年 3 月 1 日，越城基金、中芯控股和盛洋电器签署了《合资合同》。

2018 年 3 月 8 日，越城基金、中芯控股和盛洋电器签署《中芯集成电路制造（绍兴）有限公司章程》，约定共同设立中芯有限，注册资本 588,000.00 万

元，其中越城基金以货币认缴 400,000.00 万元、中芯控股以货币认缴 138,000.00 万元、盛洋电器以货币认缴 50,000.00 万元。

2018 年 3 月 9 日，中芯有限取得绍兴市市场监督管理局核发的《营业执照》。2018 年 3 月 26 日，中芯有限取得了绍兴市越城区商务局签发的《外商投资企业设立备案回执》。中芯有限设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例
1	越城基金	400,000.00	68.03%
2	中芯控股	138,000.00	23.47%
3	盛洋电器	50,000.00	8.50%
合计		**588,000.00**	**100.00%**

（二）股份有限公司设立情况

2021 年 5 月 26 日，中芯有限召开董事会会议并作出决议，同意中芯有限由有限责任公司整体变更设立为股份有限公司，并以 2021 年 4 月 30 日作为本次改制基准日。

2021 年 6 月 11 日，中芯有限全体股东作为发起人签署《关于共同发起设立绍兴中芯集成电路制造股份有限公司之发起人协议》，各发起人同意以中芯有限经审计的净资产 542,492.85 万元，折为股份公司的股本 507,600.00 万股，每股面值 1 元，全部为普通股，净资产大于股本部分计入股份公司的资本公积。

2021 年 6 月 11 日，中芯有限全体股东召开创立大会暨第一次股东大会会议并作出决议，同意发起设立股份公司；以中芯有限截至 2021 年 4 月 30 日经审计的账面净资产 542,492.85 万元按 1：0.9357 的比例折为股份公司的股本 507,600.00 万股，每股面值 1 元，全部为普通股，净资产大于股本的 34,892.85 万元计入股份公司资本公积。

2021 年 6 月 30 日，芯联集成完成本次变更的工商登记手续，并换领了变更后的《营业执照》。2021 年 8 月 13 日，芯联集成已于浙江省企业登记全程电子化平台完成了外商投资信息报告变更。本次变更完成后，芯联集成的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	越城基金	115,200.00	22.70%
2	中芯控股	99,360.00	19.57%
3	硅芯锐	23,040.00	4.54%
4	日芯锐	21,600.00	4.26%
5	共青城橙海	15,300.00	3.01%
6	共青城秋实	15,300.00	3.01%
7	共青城橙芯	12,600.00	2.48%
8	青岛聚源芯越二期股权投资合伙企业（有限合伙）	13,968.00	2.75%
9	青岛聚源银芯股权投资合伙企业（有限合伙）	10,800.00	2.13%
10	青岛聚源芯越股权投资合伙企业（有限合伙）	8,568.00	1.69%
11	宁波振芯股权投资合伙企业（有限合伙）	18,144.00	3.57%
12	Masterwell（HK）Limited	14,400.00	2.84%
13	青岛盈科价值创业投资合伙企业（有限合伙）	11,520.00	2.27%
14	宁波芯拓股权投资合伙企业（有限合伙）	10,944.00	2.16%
15	宁波东鹏合立股权投资合伙企业（有限合伙）	10,800.00	2.13%
16	宁波芯宏股权投资合伙企业（有限合伙）	10,512.00	2.07%
17	天津源峰磐茂股权投资中心（有限合伙）	9,504.00	1.87%
18	招银成长拾陆号（深圳）合伙企业（有限合伙）	7,200.00	1.42%
19	深圳市创新投资集团有限公司	7,200.00	1.42%
20	厦门国贸海通鹭岛股权投资基金合伙企业（有限合伙）	7,200.00	1.42%
21	青岛同创致创创业投资中心（有限合伙）	7,200.00	1.42%
22	盈富泰克（深圳）环球技术股权投资基金合伙企业（有限合伙）	7,200.00	1.42%
23	尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙）	7,200.00	1.42%
24	株洲市睿联国创创业投资合伙企业（有限合伙）	7,200.00	1.42%
25	苏州胡杨林智源投资中心（有限合伙）	7,200.00	1.42%
26	青岛软芯创业投资合伙企业（有限合伙）	7,200.00	1.42%
27	广州辰途华芯创业投资基金合伙企业（有限合伙）	7,200.00	1.42%
28	宁波万芯股权投资合伙企业（有限合伙）	6,840.00	1.35%
29	上海泓成创业投资合伙企业（有限合伙）	5,400.00	1.06%
30	苏州和基资本管理有限公司	1,800.00	0.35%
合计		**507,600.00**	**100.00%**

（三）首次公开发行股票并上市

2021 年 7 月 30 日，芯联集成召开了 2021 年第一次临时股东大会会议，以逐项表决方式审议批准了芯联集成第一届董事会第二次会议提交的与公司首次公开发行上市有关的议案。

2023 年 3 月 13 日，中国证监会向芯联集成出具《关于同意绍兴中芯集成电路制造股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕548 号），同意芯联集成首次公开发行股票的注册申请。

2023 年 5 月 10 日，经上交所《关于绍兴中芯集成电路制造股份有限公司人民币普通股股票科创板上市交易的通知》（上海证券交易所自律监管决定书〔2023〕97 号文）批准，芯联集成发行的 A 股股票在上交所科创板上市（证券代码：688469）。

2023 年 5 月 15 日，芯联集成第一届董事会第十三次会议审议通过《关于授权总经理办理公司超额配售选择权有关具体事宜的议案》，授权公司总经理确认公司首次公开发行上市有关的超额配售选择权的实施情况。截至 2023 年 6 月 8 日，海通证券股份有限公司已全额行使超额配售选择权。

2023 年 7 月 27 日，芯联集成完成公司首次公开发行上市有关的工商登记手续，并换领了变更后的《营业执照》。

（四）公司首次公开发行并上市后的股本变动情况

1、2023 年 9 月，第一期股票期权激励计划第一个行权期第一次行权

2021 年 9 月 13 日，芯联集成召开第一届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司第一期股票期权激励计划的议案》等相关议案。同日，芯联集成召开第一届监事会第三次会议，审议通过了《关于核实公司第一期股票期权激励计划名单的议案》等相关议案。

2021 年 9 月 28 日，芯联集成召开了 2021 年度第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司第一期股票期权激励计划的议案》等相关议案。

2022 年 7 月 14 日，芯联集成召开第一届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司第一期股票期权激励计划第一个行权期考核条件达成情况的议案》等相关议案。

2023 年 6 月 13 日，芯联集成召开第一届董事会第十五次会议，审议通过了《关于注销部分员工期权的议案》，独立董事发表了同意的独立意见。同日，芯联集成召开第一届监事会第八次会议，审议通过了《关于核实公司第一期股票期权激励计划第一个行权期可行权激励对象名单的议案》并发表了核查意见。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）于 2023 年 8 月 4 日出具了《绍兴中芯集成电路制造股份有限公司验资报告》（天职业字[2023]43287 号）。本次行权后芯联集成增加股本 20,767,475.00 元，增加资本公积 36,966,105.50 元。本次变更后芯联集成的注册资本为 7,042,567,475.00 元，股本为 7,042,567,475.00 元。

本次行权新增股份已于 2023 年 9 月 7 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

2、2023 年 11 月，第一期股票期权激励计划第一个行权期第二次行权

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）于 2023 年 11 月 7 日出具了《绍兴中芯集成电路制造股份有限公司验资报告》（天职业字[2023]50173 号）。本次行权后芯联集成增加股本 2,034,800.00 元，增加资本公积 3,621,944.00 元。本次变更后芯联集成的注册资本为 7,044,602,275.00 元，股本为 7,044,602,275.00 元。

本次行权新增股份已于 2023 年 11 月 27 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

3、2024 年 2 月，第一期股票期权激励计划第一个行权期第三次行权

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）于 2024 年 1 月 16 日出具了《芯联集成电路制造股份有限公司验资报告》（天职业字[2024]2669 号）。本次行权后芯联集成增加股本 1,144,875.00 元，增加资本公积 2,037,877.50 元。本次变更后芯联集成的注册资本为 7,045,747,150.00 元，股本为 7,045,747,150.00 元。

本次行权新增股份已于 2024 年 2 月 5 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

4、2024 年 5 月，第一期股票期权激励计划第一个行权期第四次行权

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）于 2024 年 4 月 16 日出具了《芯联集成电路制造股份有限公司验资报告》（天职业字[2024]32094 号）。本次行权后芯联集成增加股本 893,850.00 元，增加资本公积 1,591,053.00 元。本次变更后芯联集成的注册资本为 7,046,641,000.00 元，股本为 7,046,641,000.00 元。

本次行权新增股份已于 2024 年 5 月 7 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

5、2024 年 6 月，第一期股票期权激励计划第二个行权期第一次行权

2023 年 4 月 19 日，芯联集成召开第一届董事会第十一次会议，审议通过了《关于公司第一期股票期权激励计划第二个行权期考核条件达成情况的议案》等相关议案。

2024 年 6 月 4 日，芯联集成召开第一届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于注销部分员工期权的议案》，独立董事发表了同意的独立意见。同日，芯联集成召开第一届监事会第十五次会议，审议通过了《关于注销部分员工期权的议案》及《关于核实公司第一期股票期权激励计划第二个行权期可行权激励对象名单的议案》并发表了核查意见。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）于 2024 年 6 月 7 日出具了《芯联集成电路制造股份有限公司验资报告》（天职业字[2024]42396 号）。本次行权后芯联集成增加股本 7,016,113.00 元，增加资本公积 12,488,681.14 元。本次变更后芯联集成的注册资本为 7,053,657,113.00 元，股本为 7,053,657,113.00 元。

本次行权新增股份已于 2024 年 6 月 27 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

6、2024 年 11 月，第一期股票期权激励计划第二个行权期第二次行权

大信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2024 年 11 月 12 日出具了《芯联集成电路制造股份有限公司验资报告》（大信验字[2024]第 32-00008 号）。本次

行权后芯联集成增加股本 5,429,900.00 元，增加资本公积 9,665,222.00 元。本次变更后芯联集成的注册资本为 7,059,087,013.00 元，股本为 7,059,087,013.00 元。

本次行权新增股份已于 2024 年 11 月 26 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

7、2025 年 1 月，第一期股票期权激励计划第二个行权期第三次行权

大信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 1 月 16 日出具了《芯联集成电路制造股份有限公司验资报告》（大信验字[2025]第 32-00001 号）。本次行权后芯联集成增加股本 2,758,137.00 元，增加资本公积 4,909,483.86 元。本次变更后芯联集成的注册资本为 7,061,845,150.00 元，股本为 7,061,845,150.00 元。

本次行权新增股份已于 2025 年 1 月 23 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

8、2025 年 3 月，第一期股票期权激励计划第二个行权期第四次行权

天职会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 3 月 10 日出具了《芯联集成电路制造股份有限公司验资报告》（天职业字[2025]11020 号）。本次行权后芯联集成增加股本 7,240,050.00 元，增加资本公积 12,887,289.00 元。本次变更后芯联集成的注册资本为 7,069,085,200.00 元，股本为 7,069,085,200.00 元。

本次行权新增股份已于 2025 年 3 月 20 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

三、前十大股东情况

截至 2025 年 3 月 31 日，上市公司前十大股东情况如下：

序号	股东名称	持有股份数量（股）	持股比例（%）
1	绍兴市越城区集成电路产业基金合伙企业（有限合伙）	1,152,000,000	16.30
2	中芯国际控股有限公司	993,600,000	14.06
3	招商银行股份有限公司－华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	238,114,331	3.37

序号	股东名称	持有股份数量（股）	持股比例（%）
4	绍兴硅芯锐企业管理合伙企业（有限合伙）	230,400,000	3.26
5	绍兴日芯锐企业管理合伙企业（有限合伙）	216,000,000	3.06
6	中国工商银行股份有限公司－易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	177,255,820	2.51
7	共青城秋实股权投资合伙企业（有限合伙）	133,444,653	1.89
8	共青城橙海股权投资合伙企业（有限合伙）	133,404,000	1.93
9	宁波东鹏合立股权投资合伙企业（有限合伙）	108,000,000	1.53
10	中国国有企业混合所有制改革基金有限公司	103,409,673	1.46

四、控股股东及实际控制人情况

截至本报告书签署日，上市公司无控股股东和实际控制人，单一股东控制股份比例均未超过 30%，无任一股东依其可实际支配的表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响，任一股东均无法通过其提名的董事单独决定公司董事会的决策结果或控制公司董事会。

五、最近三十六个月的控制权变动情况

最近三十六个月内，上市公司均无控股股东和实际控制人，未发生控制权变更的情形。

六、最近三年的主营业务发展情况

芯联集成聚焦于功率、MEMS、BCD、MCU 等主要技术平台，面向新能源、工业控制、高端消费等领域，提供从设计服务、晶圆制造、模组封装、应用验证、可靠性测试的一站式系统代工方案。

从产品结构来看，上市公司的产品种类持续扩展，由之前的 IGBT、MOSFET、MEMS、模组扩展至 BCD（模拟 IC）、SiC MOSFET、VCSEL，同时已经启动专用 MCU 的研发。在下游应用领域方面，上市公司主要聚焦车载、工控、高端消费三大领域。

上市公司是中国最大的车规级 IGBT 生产基地之一，是国内规模最大的 MEMS 晶圆代工厂，同时在 SiC MOSFET 出货量上稳居亚洲前列，是国内产业中率先突破主驱用 SiC MOSFET 产品的头部企业。上市公司同时立足于车规级

BCD 平台，是国内在该领域布局最完整的企业之一。在模组封装方面，上市公司的功率模块出货量位居中国市场前列。根据盖世汽车的统计，2024 年芯联集成（含标的公司）的新能源乘用车功率器件（驱动）装机量位居全国第三。

最近三年上市公司主营业务未发生重大变化。

七、主要财务数据及财务指标

上市公司 2022 年、2023 年、2024 年及 2025 年 1-3 月的主要财务数据如下：

（一）合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
总资产	3,343,118.24	3,420,272.38	3,157,036.64	2,585,955.79
总负债	1,358,049.31	1,425,590.44	1,572,198.75	1,875,344.00
净资产	1,985,068.94	1,994,681.94	1,584,837.90	710,611.79
归属母公司股东的净资产	1,266,949.83	1,232,101.39	1,248,307.47	344,376.39

注：2025 年 1-3 月财务数据未经审计。

（二）合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
营业收入	173,368.43	650,909.08	532,448.28	460,633.77
营业利润	-55,059.54	-224,977.84	-294,213.22	-159,552.58
利润总额	-54,990.46	-224,650.33	-294,142.88	-159,502.14
净利润	-54,990.46	-224,650.33	-294,142.88	-159,502.14
归属于母公司股东的净利润	-18,228.99	-96,215.96	-195,833.18	-108,843.26
息税折旧摊销前利润（EBITDA）	44,373.40	214,571.36	92,541.68	80,974.18

注：2025 年 1-3 月财务数据未经审计。

上市公司最近三年一期营业收入持续增长，其中 2025 年 1-3 月实现营业收入 17.34 亿元，同比增长 28.14%；2024 年实现营业收入 65.09 亿元，同比增长 22.25%；2023 年实现营业收入 53.24 亿元，同比增长 15.59%；剔除折旧及摊销

等因素的影响，公司 2024 年度实现息税折旧摊销前利润（EBITDA）21.46 亿元，较上年增长 131.86%，经营业绩呈现持续增长的良好势头。

截至本报告书签署日，公司尚未实现盈利，主要原因来自于固定资产折旧和研发投入增长两方面。一方面是因为公司固定资产折旧金额较大，且公司在 12 英寸产线、SiC MOSFET 产线、封装测试产线等方面进行了大量的战略规划和项目布局，2023 年为购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金为 103.37 亿元，2025 年 1-3 月及 2024 年折旧摊销金额分别为 9.40 亿元和 40.38 亿元，直接影响公司净利润表现；另一方面，为加速公司通过技术迭代来实现技术领先，从而支撑公司未来的持续快速发展，公司持续加大研发投入，重点布局 BCD、MCU 等产品方向，2025 年 1-3 月及 2024 年度研发投入分别达 4.58 亿元和 18.42 亿元。随着新建产能不断释放以及折旧摊销的逐步消化，公司在规模效应、技术先进性以及产品结构等方向的差异化优势将逐渐显现，同时配合公司成本端的管控优化，预计公司的盈利能力将不断改善。2024 年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润-9.62 亿元，同比减亏 50.87%；实现 EBITDA 利润率 32.96%，同比增长 15.58 个百分点。

（三）合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
经营活动产生的现金流量净额	17,175.76	190,262.04	261,430.16	133,428.17
投资活动产生的现金流量净额	-227,136.31	-564,464.11	-935,542.83	-1,202,760.67
筹资活动产生的现金流量净额	-24,825.29	502,283.83	904,100.67	1,175,710.13
现金及现金等价物净增加额	-235,262.64	126,490.93	228,485.69	104,962.57

注：2025 年 1-3 月财务数据未经审计。

2022 年度、2023 年度、2024 年度和 2025 年 1-3 月，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 133,428.17 万元、261,430.16 万元、190,262.04 万元和 17,175.76 万元，受益于下游市场规模的持续增长及公司产能快速释放，公司经营活动现金净流量总体呈改善趋势；公司投资活动产生的现金流量净额分别为-1,202,760.67 万元、-935,542.83 万元、-564,464.11 万元和-227,136.31 万元，投资活动现金流净额为负主要系公司为提高产能持续进行长期资产投入，使得购

建固定资产、无形资产和其它长期资产支出的现金金额相对较大所致；公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 1,175,710.13 万元、904,100.67 万元、502,283.83 万元和-24,825.29 万元，主要系公司通过股权融资、债务融资等多种方式进行外部融资以满足公司生产经营及战略发展。

（四）主要财务指标

项目	2025 年 3 月 31 日/2025 年 1-3 月	2024 年 12 月 31 日/2024 年度	2023 年 12 月 31 日/2023 年度	2022 年 12 月 31 日/2022 年度
资产负债率（%）	40.62	41.68	49.80	72.52
毛利率（%）	3.67	1.03	-6.81	-0.23
基本每股收益（元/股）	-0.03	-0.14	-0.32	-0.21
加权平均净资产收益率（%）	-1.49	-7.97	-22.44	-27.48

注：2025 年 1-3 月财务数据未经审计，2025 年 1-3 月指标未经年化处理。

八、最近三年的重大资产重组情况

上市公司最近三年未发生重大资产重组事项。

九、上市公司合规经营情况

截至本报告书签署日，根据上市公司及现任董事、监事、高级管理人员出具的承诺，上市公司及其现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形，最近三年内不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚的情形。

第三章　交易对方基本情况

一、发行股份及支付现金购买资产交易对方

本次发行股份及支付现金购买资产的交易对方为滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明等 15 名交易对方。

（一）滨海芯兴

1、基本情况

企业名称	绍兴滨海新区芯兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330602MA2JUBH85N
注册地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道银桥路 326 号 1 幢 1 楼 105 室
执行事务合伙人	宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资基金（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	2021 年 7 月 6 日

2、历史沿革

（1）2021 年 7 月，设立

2021 年 7 月，林东华和宁波高芯投资合伙企业（有限合伙）共同出资设立滨海芯兴，设立时全体合伙人认缴出资总额为 3,000 万元。

设立时，滨海芯兴的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	宁波高芯投资合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	1,000.00	33.333%
2	林东华	有限合伙人	2,000.00	66.667%
合计			**3,000.00**	**100.000%**

（2）2022 年 3 月，合伙人变更及增资

2022 年 3 月，滨海芯兴全体合伙人作出变更决定书，一致同意绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）以货币方式出资 150,000 万元，成为滨海芯兴新的有限合伙人；同意宁波北芯企业管理咨询合伙企业

（有限合伙）以货币方式出资 3,000 万元，成为滨海芯兴新的普通合伙人。滨海芯兴出资额由 3,000 万元增加到 156,000 万元。

本次变更完成后，滨海芯兴的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	3,000.00	1.923%
2	宁波高芯投资合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	1,000.00	0.641%
3	绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	150,000.00	96.154%
4	林东华	有限合伙人	2,000.00	1.282%
合计			**156,000.00**	**100.000%**

（3）2022 年 3 月，合伙人变更及减资

2022 年 3 月，滨海芯兴全体合伙人作出变更决定书，一致同意滨海芯兴的出资额减少 3,000 万元，由 156,000 万元人民币减至 153,000 万元人民币，其中：有限合伙人林东华的出资额减少 2,000 万元，普通合伙人宁波高芯投资合伙企业（有限合伙）的出资额减少 1,000 万元。滨海芯兴全体合伙人一致同意有限合伙人林东华、普通合伙人宁波高芯投资合伙企业（有限合伙）退伙。

本次变更完成后，滨海芯兴的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	3,000.00	1.961%
2	绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	150,000.00	98.039%
合计			**153,000.00**	**100.000%**

（4）2022 年 5 月，合伙人变更

2022 年 5 月，滨海芯兴全体合伙人作出变更决定书，一致同意有限合伙人绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）将其认缴的 73,500 万元出资额转让给绍兴市产业股权投资基金有限公司，一致同意新增绍兴市产业股权投资基金有限公司为滨海芯兴有限合伙人。

本次变更完成后，滨海芯兴的合伙人及出资情况如下：

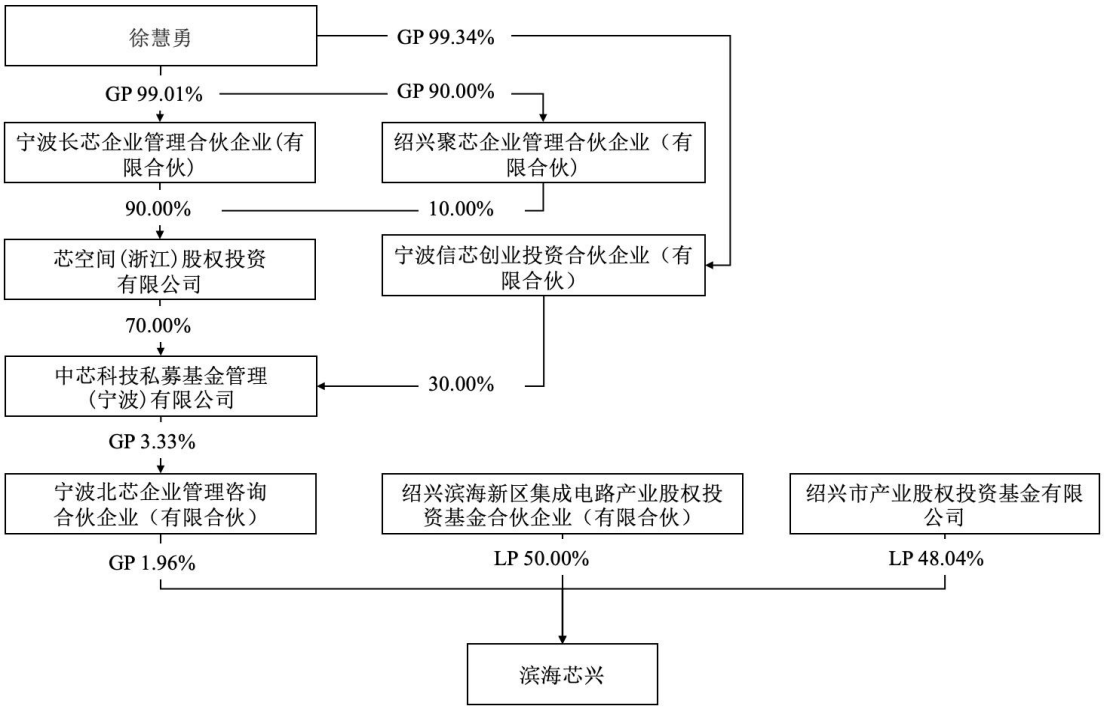
序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	3,000.00	1.961%
2	绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	76,500.00	50.000%
3	绍兴市产业股权投资基金有限公司	有限合伙人	73,500.00	48.039%
合计			**153,000.00**	**100.000%**

3、产权结构关系

截至本报告书签署日，滨海芯兴的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	3,000.00	1.961%
2	绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	76,500.00	50.000%
3	绍兴市产业股权投资基金有限公司	有限合伙人	73,500.00	48.039%
合计			**153,000.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，滨海芯兴的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，滨海芯兴不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关决策

执行（含表决权行使）按照滨海芯兴合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

截至本报告书签署日，滨海芯兴的执行事务合伙人为宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙），其基本情况如下：

（1）基本情况

企业名称	宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330201MA7HKH473C
注册地址	浙江省宁波市大榭开发区滨海南路 111 号西楼 A1326-1 室
执行事务合伙人	中芯科技私募基金管理（宁波）有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：企业管理咨询；企业管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（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）。
成立日期	2022 年 3 月 7 日

（2）历史沿革

2022 年 3 月，郡晨（杭州）管理咨询有限公司和中芯科技股权投资基金管理（宁波）有限公司（现已更名为中芯科技私募基金管理（宁波）有限公司），设立时全体合伙人认缴出资总额为 3,000 万元。

设立时，宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	中芯科技股权投资基金管理（宁波）有限公司	普通合伙人	100.00	3.333%
2	郡晨（杭州）管理咨询有限公司	有限合伙人	2,900.00	96.667%
合计			**3,000.00**	**100.000%**

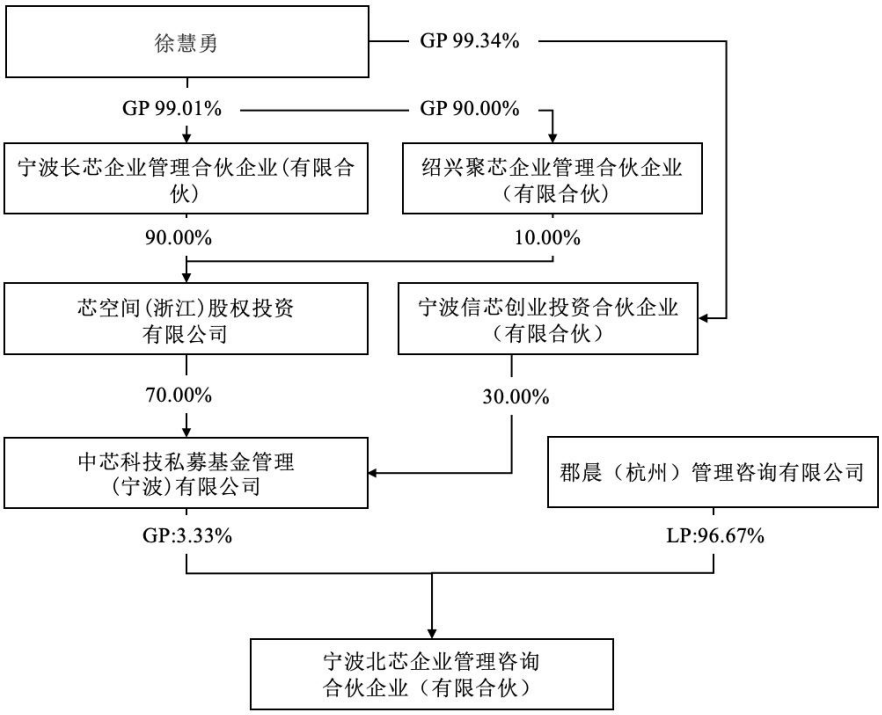
宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）自设立以来，未发生财产份额转让或增资、减资的情况。

（3）产权结构关系

截至本报告书签署日，宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	认缴出资额（万元）	出资比例
1	中芯科技私募基金管理（宁波）有限公司	100.00	3.333%
2	郡晨（杭州）管理咨询有限公司	2,900.00	96.667%
合计		**3,000.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的实际控制人为徐慧勇，宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的产权结构图如下：



（4）主要合伙人情况

宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的普通合伙人为中芯科技私募基金管理（宁波）有限公司，有限合伙人为郡晨（杭州）管理咨询有限公司，合伙人基本情况如下：

①中芯科技私募基金管理（宁波）有限公司

企业名称	中芯科技私募基金管理（宁波）有限公司
企业性质	有限责任公司（自然人投资或控股）

注册地址	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 B 区 D0357
法定代表人	徐慧勇
注册资本	3,000 万元人民币
统一社会信用代码	91330206MA282X0W07
经营范围	一般项目：私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（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）。
成立日期	2016 年 11 月 10 日

②郡晨（杭州）管理咨询有限公司

企业名称	郡晨（杭州）管理咨询有限公司
企业性质	有限责任公司（外商投资企业与内资合资）
注册地址	浙江省杭州市拱墅区祥园路 88 号 4 幢 311 室
法定代表人	郭振浩
注册资本	1,100 万元人民币
统一社会信用代码	91330105MA2KJA4M5H
经营范围	一般项目：企业管理咨询；社会经济咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；财务咨询；咨询策划服务（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）。
成立日期	2021 年 7 月 27 日

（5）最近三年主营业务发展情况

宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）主营业务为股权投资，最近三年主营业务未发生变化。

（6）最近两年的主要财务数据

宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）最近两年未经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	3,000.15	3,000.08
负债总额	0.22	0.15
净资产	2,999.93	2,999.93

项目	2023 年度	2022 年度
营业收入	-	-
净利润	-	-0.07

（7）主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除滨海芯兴外，宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的主要对外投资情况如下：

序号	名称	持股比例	主营业务
1	杭州锦芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	10.00%	股权投资

5、最近三年主营业务发展状况

滨海芯兴主营业务为股权投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

滨海芯兴最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	151,927.29	152,580.63
负债总额	-	-
净资产	151,927.29	152,580.63
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	-	-
净利润	-653.34	-419.37

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，滨海芯兴经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
流动资产	1,810.24
非流动资产	150,117.05
总资产	151,927.29

项目	2023 年 12 月 31 日
流动负债	-
非流动负债	-
总负债	-
净资产	151,927.29

②简要利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业收入	-
营业利润	-653.34
利润总额	-653.34
净利润	-653.34

③简要现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-654.69
投资活动产生的现金流量净额	-
筹资活动产生的现金流量净额	-0.01
现金及现金等价物净增加额	-654.69

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，滨海芯兴无其他对外投资。

8、私募基金备案情况

滨海芯兴已在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案手续，基金编号为：SVE229。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据滨海芯兴的合伙协议和其出具的证明文件，经合伙人会议决议通过，滨海芯兴存续期已延长至 2029 年 3 月 10 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

滨海芯兴的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-
1-1-1	绍兴市科技创业投资有限公司	是	国有控股公司
1-1-2	绍兴高新技术产业开发区投资发展集团有限公司	是	国有控股公司
1-1-3	北京盛世智达投资基金管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%
1-2	绍兴市产业股权投资基金有限公司	是	国有控股公司
1-3	宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	-	-
1-3-1	郡晨（杭州）管理咨询有限公司	-	-
1-3-1-1	郡声（杭州）管理咨询有限公司	-	-
1-3-1-1-1	CHEN XU	是	自然人
1-3-1-2	孙大地	是	自然人
1-3-2	中芯科技私募基金管理（宁波）有限公司	-	-
1-3-2-1	芯空间（浙江）股权投资有限公司	-	-
1-3-2-1-1	宁波长芯企业管理合伙企业（有限合伙）	-	-
1-3-2-1-1-1	徐慧勇	是	自然人
1-3-2-1-1-2	严颖超	是	自然人
1-3-2-1-2	绍兴聚芯企业管理合伙企业（有限合伙）	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%
1-3-2-2	宁波信芯创业投资合伙企业（有限合伙）	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%

注 1：“最终持有人”包括：自然人、上市公司（含境外上市公司）、新三板挂牌公司等公众公司、国有控股或管理主体（含事业单位、国有主体控制的产业基金等）、集体所有制企业、社会团体、境外政府投资基金、大学捐赠基金、养老基金、公益基金以及公募资产管理产品，下同；

注 2：根据《上海证券交易所关于进一步规范股东穿透核查的通知》，按照实质重于形式原则，依据重要性，对于持股或间接持有标的资产股权比例低于 0.01%、不涉及违法违规“造富”等情形的股东停止进行穿透核查，下同。

（2）各层合伙人取得权益情况

滨海芯兴各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1	绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	滨海芯兴	2022/3/10	货币	自有或自筹
1-1-1	绍兴市科技创业投资有限公司	绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2022/1/4	货币	自有或自筹
1-1-2	绍兴高新技术产业开发区投资发展集团有限公司	绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2020/8/19	货币	自有或自筹
1-1-3	北京盛世智达投资基金管理有限公司	绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2020/8/19	货币	自有或自筹
1-2	绍兴市产业股权投资基金有限公司	滨海芯兴	2022/5/18	货币	自有或自筹
1-3	宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	滨海芯兴	2022/3/10	货币	自有或自筹
1-3-1	郡晨（杭州）管理咨询有限公司	宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2022/3/7	货币	自有或自筹
1-3-2	中芯科技私募基金管理（宁波）有限公司	宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2022/3/7	货币	自有或自筹

11、穿透锁定情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，滨海芯兴无其他对外投资，滨海芯兴以持有标的资产为目的，但非专为本次交易设立的主体。基于审慎性考虑，滨海芯兴参照专为本次交易设立的主体对其上层权益持有人所持有的标的资产间接权益进行穿透锁定，直至非以持有标的资产为目的的主体。具体情况如下：

滨海芯兴合伙人绍兴滨海新区集成电路产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）、绍兴市产业股权投资基金有限公司、宁波北芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）已出具《关于认购股份锁定期的承诺函》，承诺在滨海芯兴承诺

的锁定期内，就其所持滨海芯兴的股份/股权/合伙份额，不会进行转让或者委托他人管理。

12、其他情况

本次交易完成后，滨海芯兴将持有上市公司 5%以上股份，根据《格式准则 26 号》的相关规定，滨海芯兴其他情况如下：

（1）最终出资人的资金来源

根据滨海芯兴出具的说明，滨海芯兴的最终出资人的资金来源为自有或自筹资金。滨海芯兴穿透至最终持有人情况详见本报告书“第三章 交易对方基本情况”之“一、发行股份及支付现金购买资产交易对方”之“（一）滨海芯兴”之“10、穿透至最终持有人情况”。

（2）利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）的有关协议安排

①利润分配

A、应按实缴出资比例向全体合伙人分配相当于其各自所对应的实缴投资额的款项，直到相当于偿还本合伙企业每一名合伙人 100%的实缴投资额；

B、若有剩余，应按实缴出资比例和实缴出资时间向全体合伙人分配门槛收益，门槛收益率为年利率 6%（单利）（以该笔出资款到募集监督账户之日至合伙人收回该笔出资之日为计算期间）；

C、以上分配之后若有剩余（以下简称“超额收益”），超额收益按如下方式进行分配：

a、若超额收益平均年化收益率≥10%，超额收益的 20%分配给执行事务合伙人，其余部分由全体合伙人按实缴资比例分配；

b、若超额收益平均年化收益率<10%，超额收益的 10%分配给执行事务合伙人，其余部分由全体合伙人按实缴出资比例分配。

超额收益平均年化收益率=超额收益÷（全体合伙人实缴出资总额×N），其中 N 为基金成立日至投资项目实际退出日之间的实际天数/365 天。

②亏损分担

合伙企业的亏损由合伙人按照实缴出资比例分担。

③合伙事务的执行

有限合伙企业由普通合伙人执行合伙事务，其他合伙人不再执行合伙事务。执行事务合伙人按合伙协议约定对合伙企业的日常运营进行管理，并接受有限合伙人的监督。

（3）上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况及未来存续期间内的类似变动安排

在上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内，滨海芯兴不存在合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况。截至本报告书签署日，滨海芯兴不存在未来存续期间的类似变动安排的计划。

（二）远致一号

1、基本情况

企业名称	深圳市远致一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440300MA5GWR1W7F
注册地址	深圳市龙华区龙华街道富康社区清泉路 7 号 C 单元 C704
执行事务合伙人	深圳市远致创业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	许可经营项目是：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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）
成立日期	2021 年 7 月 21 日

2、历史沿革

（1）2021 年 7 月，设立

2021 年 7 月，深圳市远致创业投资有限公司、华润深国投信托有限公司、深圳市资本运营集团有限公司共同出资设立远致一号，设立时全体合伙人认缴出资总额为 160,000 万元。

设立时，远致一号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳市远致创业投资有限公司	普通合伙人	2,000.00	1.250%
2	华润深国投信托有限公司	有限合伙人	80,000.00	50.000%
3	深圳市资本运营集团有限公司	有限合伙人	78,000.00	48.750%
合计			**160,000.00**	**100.000%**

（2）2021 年 8 月，合伙人变更

2021 年 8 月，远致一号完成工商变更。其中，原有限合伙人华润深国投信托有限公司退伙，建信信托有限责任公司作为新增有限合伙人向远致一号认缴 80,000 万元。

本次变更完成后，远致一号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳市远致创业投资有限公司	普通合伙人	2,000.00	1.250%
2	建信信托有限责任公司	有限合伙人	80,000.00	50.000%
3	深圳市资本运营集团有限公司	有限合伙人	78,000.00	48.750%
合计			**160,000.00**	**100.000%**

（3）2023 年 6 月，合伙人变更及出资额变更

2023 年 6 月，远致一号完成工商变更。其中，深圳市龙华产业资本投资有限公司作为新增有限合伙人向远致一号认缴 10,000 万元出资；建信信托有限责任公司出资额由 80,000 万元增加至 122,000 万元；深圳市远致创业投资有限公司出资额由 2,000 万元减少至 400 万元；深圳市资本运营集团有限公司将出资额由 78,000 万元减少至 15,600 万元。

本次变更完成后，远致一号的合伙人及出资情况如下：

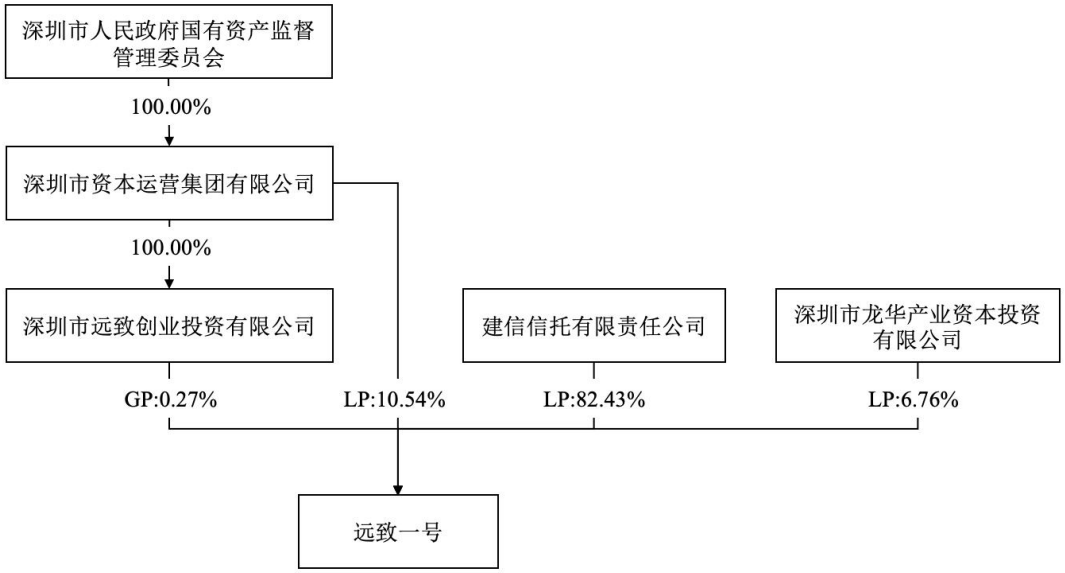
序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳市远致创业投资有限公司	普通合伙人	400.00	0.270%
2	建信信托有限责任公司	有限合伙人	122,000.00	82.432%
3	深圳市资本运营集团有限公司	有限合伙人	15,600.00	10.541%
4	深圳市龙华产业资本投资有限公司	有限合伙人	10,000.00	6.757%
合计			**148,000.00**	**100.000%**

3、产权结构关系

截至本报告书签署日，远致一号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳市远致创业投资有限公司	普通合伙人	400.00	0.270%
2	建信信托有限责任公司	有限合伙人	122,000.00	82.432%
3	深圳市资本运营集团有限公司	有限合伙人	15,600.00	10.541%
4	深圳市龙华产业资本投资有限公司	有限合伙人	10,000.00	6.757%
合计			**148,000.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，远致一号的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，远致一号不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关决策执行（含表决权行使）按照远致一号合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

截至本报告书签署日，远致一号的执行事务合伙人为深圳市远致创业投资有限公司，其基本情况如下：

企业名称	深圳市远致创业投资有限公司
企业性质	有限责任公司（法人独资）
注册地址	深圳市福田区福田街道福安社区深南大道 4009 号投资大厦 14C1
主要办公地点	广东省深圳市福田区福华一路 6 号免税商务大厦 20 楼
法定代表人	石澜
注册资本	15,000 万元人民币
统一社会信用代码	91440300342787085F
经营范围	一般经营项目是：私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；创业投资（限投资未上市企业）；以自有资金从事投资活动；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（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）
成立日期	2015 年 6 月 12 日

5、最近三年主营业务发展状况

远致一号主营业务为股权投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

远致一号最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	**2023 年 12 月 31 日**	**2022 年 12 月 31 日**
资产总额	181,984.54	98,765.88
负债总额	2,872.34	1,429.85
净资产	179,112.19	97,336.04
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	-	-
净利润	29,776.16	1,348.37

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，远致一号经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
流动资产	1,589.58
非流动资产	180,394.95
总资产	181,984.54
流动负债	2,872.34
非流动负债	-
总负债	2,872.34
净资产	179,112.19

②简要利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业收入	-
营业利润	29,776.13
利润总额	29,776.16
净利润	29,776.16

③简要现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	24,139.30
投资活动产生的现金流量净额	-85,305.96
筹资活动产生的现金流量净额	52,000.00
现金及现金等价物净增加额	-9,166.67

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，远致一号的主要对外投资情况如下：

序号	名称	持股比例	主营业务
1	SJ Semiconductor Corporation	6.14%	集成电路封装

8、私募基金备案情况

远致一号已在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案手续，基金编号为：SSP736。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据远致一号的合伙协议，其存续期至 2029 年 7 月 20 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

远致一号的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	深圳市远致创业投资有限公司	是	国有控股公司
1-2	深圳市资本运营集团有限公司	是	国有控股公司
1-3	深圳市龙华产业资本投资有限公司	是	国有控股公司
1-4	建信信托有限责任公司	是	国有控股公司

（2）各层合伙人取得权益情况

远致一号各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1	深圳市远致创业投资有限公司	远致一号	2021/7/21	货币	自有或自筹
1-2	深圳市资本运营集团有限公司	远致一号	2021/7/21	货币	自有或自筹
1-3	深圳市龙华产业资本投资有限公司	远致一号	2023/6/13	货币	自有或自筹
1-4	建信信托有限责任公司	远致一号	2021/8/27	货币	自有或自筹

11、穿透锁定情况

远致一号非专为本次交易设立的主体且不以持有标的资产为目的，不涉及穿透锁定。

（三）辰途华辉

1、基本情况

企业名称	厦门辰途华辉创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440605MA57BWTX4P
注册地址	厦门市同安区云谷路 36 号 508 室之二单元
执行事务合伙人	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；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）许可项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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）
成立日期	2021 年 10 月 26 日

2、历史沿革

（1）2021 年 10 月，设立

2021 年 10 月，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司和谢东祥共同出资设立辰途华辉，设立时全体合伙人认缴出资总额为 3,001 万元。

设立时，辰途华辉的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	2,501.00	83.339%
2	谢东祥	有限合伙人	500.00	16.661%
合计			**3,001.00**	**100.000%**

（2）2022 年 2 月，合伙人变更及增资

2022 年 2 月，辰途华辉全体合伙人召开合伙人会议，一致同意增加淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）、陈肖玲、广东粤商高新科技股份有限公司、罗婉萍、蔡诗柔、刘文清、王杰、林松洲、钟碧红、陈育彬、朱丽霞、梁荣富、谭冠恒、蔡依乐、范碎兰、陈自强、黄小波、林邓芝、宏伟、宏俊邦、陈孟贤、冉晓凤、深圳爱挚信信息科技有限公司、伍浩男、杨燕鸣、郑达生、何勇奋、朱兵、刘海莲、曾宪群、陶欢、吕凤仙、范威、邓剑明、姜敏成为有限合伙人，同意广州谢诺辰途股权投资管理有限公司认缴出资总额由 2,501

万元变更为 1 万元，同意谢东祥认缴出资总额由 500 万元变更为 30,050 万元，合伙企业出资总额由 3,001 万元增加至 49,481 万元。

本次变更完成后，辰途华辉的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.002%
2	谢东祥	有限合伙人	30,050.00	60.730%
3	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	6,350.00	12.833%
4	陈肖玲	有限合伙人	1,000.00	2.021%
5	广东粤商高新科技股份有限公司	有限合伙人	1,000.00	2.021%
6	罗婉萍	有限合伙人	600.00	1.213%
7	蔡诗柔	有限合伙人	520.00	1.051%
8	刘文清	有限合伙人	500.00	1.010%
9	王杰	有限合伙人	470.00	0.950%
10	林松洲	有限合伙人	400.00	0.808%
11	钟碧红	有限合伙人	400.00	0.808%
12	陈育彬	有限合伙人	400.00	0.808%
13	朱丽霞	有限合伙人	400.00	0.808%
14	梁荣富	有限合伙人	400.00	0.808%
15	谭冠恒	有限合伙人	380.00	0.768%
16	蔡依乐	有限合伙人	340.00	0.687%
17	范碎兰	有限合伙人	330.00	0.667%
18	陈自强	有限合伙人	320.00	0.647%
19	黄小波	有限合伙人	320.00	0.647%
20	林邓芝	有限合伙人	300.00	0.606%
21	宏伟	有限合伙人	300.00	0.606%
22	宏俊邦	有限合伙人	300.00	0.606%
23	陈孟贤	有限合伙人	300.00	0.606%
24	冉晓凤	有限合伙人	300.00	0.606%
25	深圳爱挚信信息科技有限公司	有限合伙人	300.00	0.606%
26	伍浩男	有限合伙人	300.00	0.606%
27	杨燕鸣	有限合伙人	300.00	0.606%
28	郑达生	有限合伙人	300.00	0.606%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
29	何勇奋	有限合伙人	300.00	0.606%
30	朱兵	有限合伙人	300.00	0.606%
31	刘海莲	有限合伙人	300.00	0.606%
32	曾宪群	有限合伙人	300.00	0.606%
33	陶欢	有限合伙人	300.00	0.606%
34	吕凤仙	有限合伙人	300.00	0.606%
35	范威	有限合伙人	300.00	0.606%
36	邓剑明	有限合伙人	300.00	0.606%
37	姜敏	有限合伙人	200.00	0.404%
合计			**49,481.00**	**100.000%**

（3）2022 年 4 月，合伙人变更

2022 年 4 月，辰途华辉全体合伙人召开合伙人会议，一致同意增加广东辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）、梅州市嘉银实业投资有限公司、山东动能嘉智产业投资基金合伙企业（有限合伙）、王锦潮、邹雍然、张晓伟、邹春梅、郭敏瑜、胡育新成为有限合伙人，同意谢东祥认缴出资总额由 30,050 万元变更为 900 万元，同意冉晓凤认缴出资总额由 300 万元变更为 500 万元，同意伍浩男认缴出资总额由 300 万元变更为 400 万元，同意范威认缴出资总额由 300 万元变更为 350 万元。

本次变更完成后，辰途华辉的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.002%
2	广东辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	14,800.00	29.910%
3	梅州市嘉银实业投资有限公司	有限合伙人	7,000.00	14.147%
4	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	6,350.00	12.833%
5	山东动能嘉智产业投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,000.00	6.063%
6	陈肖玲	有限合伙人	1,000.00	2.021%
7	王锦潮	有限合伙人	1,000.00	2.021%
8	邹雍然	有限合伙人	1,000.00	2.021%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
9	广东粤商高新科技股份有限公司	有限合伙人	1,000.00	2.021%
10	谢东祥	有限合伙人	900.00	1.819%
11	罗婉萍	有限合伙人	600.00	1.213%
12	张晓伟	有限合伙人	600.00	1.213%
13	蔡诗柔	有限合伙人	520.00	1.051%
14	郭敏瑜	有限合伙人	500.00	1.010%
15	冉晓凤	有限合伙人	500.00	1.010%
16	刘文清	有限合伙人	500.00	1.010%
17	邹春梅	有限合伙人	500.00	1.010%
18	王杰	有限合伙人	470.00	0.950%
19	梁荣富	有限合伙人	400.00	0.808%
20	朱丽霞	有限合伙人	400.00	0.808%
21	胡育新	有限合伙人	400.00	0.808%
22	林松洲	有限合伙人	400.00	0.808%
23	钟碧红	有限合伙人	400.00	0.808%
24	陈育彬	有限合伙人	400.00	0.808%
25	伍浩男	有限合伙人	400.00	0.808%
26	谭冠恒	有限合伙人	380.00	0.768%
27	范威	有限合伙人	350.00	0.707%
28	蔡依乐	有限合伙人	340.00	0.687%
29	范碎兰	有限合伙人	330.00	0.667%
30	陈自强	有限合伙人	320.00	0.647%
31	黄小波	有限合伙人	320.00	0.647%
32	郑达生	有限合伙人	300.00	0.606%
33	陶欢	有限合伙人	300.00	0.606%
34	林邓芝	有限合伙人	300.00	0.606%
35	深圳挚信德信息科技有限公司	有限合伙人	300.00	0.606%
36	陈孟贤	有限合伙人	300.00	0.606%
37	吕凤仙	有限合伙人	300.00	0.606%
38	宏伟	有限合伙人	300.00	0.606%
39	曾宪群	有限合伙人	300.00	0.606%
40	杨燕鸣	有限合伙人	300.00	0.606%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
41	何勇奋	有限合伙人	300.00	0.606%
42	朱兵	有限合伙人	300.00	0.606%
43	宏俊邦	有限合伙人	300.00	0.606%
44	刘海莲	有限合伙人	300.00	0.606%
45	邓剑明	有限合伙人	300.00	0.606%
46	姜敏	有限合伙人	200.00	0.404%
合计			**49,481.00**	**100.000%**

（4）2023 年 10 月，合伙人变更

2023 年 10 月，辰途华辉全体合伙人召开合伙人会议，一致同意原有限合伙人朱丽霞退伙，增加朱丽欢成为有限合伙人，朱丽欢作为有限合伙人认缴出资 400 万元。

本次变更完成后，辰途华辉的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.002%
2	广东辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	14,800.00	29.910%
3	梅州市嘉银实业投资有限公司	有限合伙人	7,000.00	14.147%
4	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	6,350.00	12.833%
5	山东动能嘉智产业投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,000.00	6.063%
6	陈肖玲	有限合伙人	1,000.00	2.021%
7	王锦潮	有限合伙人	1,000.00	2.021%
8	邹雍然	有限合伙人	1,000.00	2.021%
9	广东粤商高新科技股份有限公司	有限合伙人	1,000.00	2.021%
10	谢东祥	有限合伙人	900.00	1.819%
11	罗婉萍	有限合伙人	600.00	1.213%
12	张晓伟	有限合伙人	600.00	1.213%
13	蔡诗柔	有限合伙人	520.00	1.051%
14	郭敏瑜	有限合伙人	500.00	1.010%
15	冉晓凤	有限合伙人	500.00	1.010%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
16	刘文清	有限合伙人	500.00	1.010%
17	邹春梅	有限合伙人	500.00	1.010%
18	王杰	有限合伙人	470.00	0.950%
19	梁荣富	有限合伙人	400.00	0.808%
20	朱丽欢	有限合伙人	400.00	0.808%
21	胡育新	有限合伙人	400.00	0.808%
22	林松洲	有限合伙人	400.00	0.808%
23	钟碧红	有限合伙人	400.00	0.808%
24	陈育彬	有限合伙人	400.00	0.808%
25	伍浩男	有限合伙人	400.00	0.808%
26	谭冠恒	有限合伙人	380.00	0.768%
27	范威	有限合伙人	350.00	0.707%
28	蔡依乐	有限合伙人	340.00	0.687%
29	范碎兰	有限合伙人	330.00	0.667%
30	陈自强	有限合伙人	320.00	0.647%
31	黄小波	有限合伙人	320.00	0.647%
32	郑达生	有限合伙人	300.00	0.606%
33	陶欢	有限合伙人	300.00	0.606%
34	林邓芝	有限合伙人	300.00	0.606%
35	深圳挚信德信息科技有限公司	有限合伙人	300.00	0.606%
36	陈孟贤	有限合伙人	300.00	0.606%
37	吕凤仙	有限合伙人	300.00	0.606%
38	宏伟	有限合伙人	300.00	0.606%
39	曾宪群	有限合伙人	300.00	0.606%
40	杨燕鸣	有限合伙人	300.00	0.606%
41	何勇奋	有限合伙人	300.00	0.606%
42	朱兵	有限合伙人	300.00	0.606%
43	宏俊邦	有限合伙人	300.00	0.606%
44	刘海莲	有限合伙人	300.00	0.606%
45	邓剑明	有限合伙人	300.00	0.606%
46	姜敏	有限合伙人	200.00	0.404%
合计			**49,481.00**	**100.000%**

（5）2024 年 5 月，合伙企业名称变更

2024 年 5 月，辰途华辉全体合伙人召开合伙人会议，一致同意将合伙企业名称变更为厦门辰途华辉创业投资合伙企业（有限合伙），本次变更不改变合伙企业合伙人结构。

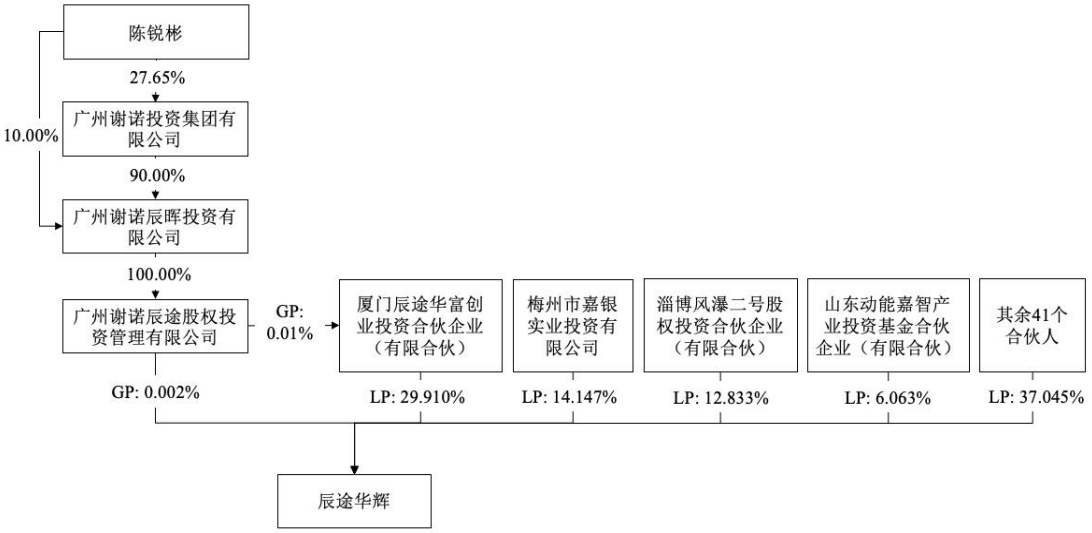
3、产权结构关系

截至本报告书签署日，辰途华辉的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.002%
2	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	14,800.00	29.910%
3	梅州市嘉银实业投资有限公司	有限合伙人	7,000.00	14.147%
4	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	6,350.00	12.833%
5	山东动能嘉智产业投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,000.00	6.063%
6	陈肖玲	有限合伙人	1,000.00	2.021%
7	王锦潮	有限合伙人	1,000.00	2.021%
8	邹雍然	有限合伙人	1,000.00	2.021%
9	广东粤商高新科技股份有限公司	有限合伙人	1,000.00	2.021%
10	谢东祥	有限合伙人	900.00	1.819%
11	罗婉萍	有限合伙人	600.00	1.213%
12	张晓伟	有限合伙人	600.00	1.213%
13	蔡诗柔	有限合伙人	520.00	1.051%
14	郭敏瑜	有限合伙人	500.00	1.010%
15	冉晓凤	有限合伙人	500.00	1.010%
16	刘文清	有限合伙人	500.00	1.010%
17	邹春梅	有限合伙人	500.00	1.010%
18	王杰	有限合伙人	470.00	0.950%
19	梁荣富	有限合伙人	400.00	0.808%
20	朱丽欢	有限合伙人	400.00	0.808%
21	胡育新	有限合伙人	400.00	0.808%
22	林松洲	有限合伙人	400.00	0.808%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
23	钟碧红	有限合伙人	400.00	0.808%
24	陈育彬	有限合伙人	400.00	0.808%
25	伍浩男	有限合伙人	400.00	0.808%
26	谭冠恒	有限合伙人	380.00	0.768%
27	范威	有限合伙人	350.00	0.707%
28	蔡依乐	有限合伙人	340.00	0.687%
29	范碎兰	有限合伙人	330.00	0.667%
30	陈自强	有限合伙人	320.00	0.647%
31	黄小波	有限合伙人	320.00	0.647%
32	郑达生	有限合伙人	300.00	0.606%
33	陶欢	有限合伙人	300.00	0.606%
34	林邓芝	有限合伙人	300.00	0.606%
35	深圳挚信德信息科技有限公司	有限合伙人	300.00	0.606%
36	陈孟贤	有限合伙人	300.00	0.606%
37	吕凤仙	有限合伙人	300.00	0.606%
38	宏伟	有限合伙人	300.00	0.606%
39	曾宪群	有限合伙人	300.00	0.606%
40	杨燕鸣	有限合伙人	300.00	0.606%
41	何勇奋	有限合伙人	300.00	0.606%
42	朱兵	有限合伙人	300.00	0.606%
43	宏俊邦	有限合伙人	300.00	0.606%
44	刘海莲	有限合伙人	300.00	0.606%
45	邓剑明	有限合伙人	300.00	0.606%
46	姜敏	有限合伙人	200.00	0.404%
合计			**49,481.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，辰途华辉的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，辰途华辉不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关决策执行（含表决权行使）按照辰途华辉合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

截至本报告书签署日，辰途华辉的执行事务合伙人为广州谢诺辰途股权投资管理有限公司，其基本情况如下：

（1）基本情况

企业名称	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司
企业性质	有限责任公司（法人独资）
注册地址	广州市南沙区横沥镇汇通二街 2 号 2811 房（仅限办公）
主要办公地点	广州市南沙区横沥镇汇通二街 2 号 2811 房（仅限办公）
法定代表人	陈锐彬
注册资本	2,000 万元人民币
统一社会信用代码	91440101327520366A
经营范围	受托管理股权投资基金；股权投资；股权投资管理
成立日期	2014 年 12 月 25 日

（2）历史沿革

①2014 年 12 月，设立

2014 年 12 月，广州谢诺投资管理有限公司与广东辰阳投资管理有限公司共同出资设立广州辰途投资管理有限公司，设立时注册资本为 1,000 万元。

2014 年 12 月 25 日，广州市工商行政管理局向广州辰途投资管理有限公司核发了《营业执照》。

广州辰途投资管理有限公司设立时的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	广州谢诺投资管理有限公司	510.00	51.000%
2	广东辰阳投资管理有限公司	490.00	49.000%
合计		**1,000.00**	**100.000%**

②2015 年 3 月，增资

2015 年 3 月 6 日，广州辰途投资管理有限公司召开临时股东会，决议通过将注册资本由 1,000 万元增加到 1,960.7844 万元，新增注册资本由林敏认缴 192.15688 万元、林少茂认缴 192.15688 万元、马浩源认缴 96.07844 万元、黄庆仰认缴 96.07844 万元、吴杏芳认缴 96.07844 万元、吴锐文认缴 96.07844 万元、王晓军认缴 96.07844 万元、陈惠红认缴 96.07844 万元，上述认缴全部以货币形式出资。

2015 年 5 月 13 日，广州辰途投资管理有限公司就上述增资事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，广州辰途投资管理有限公司的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	广州谢诺投资管理有限公司	510.00	26.010%
2	广东辰阳投资管理有限公司	490.00	24.990%
3	林敏	192.16	9.800%
4	林少茂	192.16	9.800%
5	马浩源	96.08	4.900%
6	黄庆仰	96.08	4.900%
7	吴杏芳	96.08	4.900%
8	吴锐文	96.08	4.900%
9	王晓军	96.08	4.900%

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
10	陈惠红	96.08	4.900%
合计		**1,960.78**	**100.000%**

③2016 年 3 月，股权转让

2016 年 3 月 22 日，广州辰途投资管理有限公司召开股东会，决议通过原股东王晓军、吴杏芳、吴锐文、黄庆仰、陈惠红、马浩源、林少茂将所持有的全部公司股权转让给股东广州谢诺投资管理有限公司，广州谢诺投资管理有限公司将所持有的公司 2.10%股权转让给股东林敏事宜。

2016 年 3 月 23 日，广州辰途投资管理有限公司就上述股权转让事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，广州辰途投资管理有限公司的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	广州谢诺投资管理有限公司	1,237.45	63.110%
2	广东辰阳投资管理有限公司	490.00	24.990%
3	林敏	233.33	11.900%
合计		**1,960.78**	**100.000%**

④2017 年 11 月，股权转让

2017 年 10 月 27 日，广州辰途投资管理有限公司召开股东会，决议通过原股东林敏将所持有的全部公司股权转让给股东广州谢诺投资管理有限公司事宜。

2017 年 11 月 20 日，广州辰途投资管理有限公司就上述股权转让事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，广州辰途投资管理有限公司的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	广州谢诺投资管理有限公司	1,470.78	75.010%
2	广东辰阳投资管理有限公司	490.00	24.990%
合计		**1,960.78**	**100.000%**

⑤2017 年 12 月，名称变更

2017 年 12 月 15 日，广州辰途投资管理有限公司召开股东会，决议通过公司名称变更为广州谢诺辰途股权投资管理有限公司。

2017 年 11 月 20 日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司就上述名称变更事宜完成工商变更登记手续。

⑥2019 年 3 月，股东名称变更

2019 年 3 月 20 日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司召开股东会，同意公司股东广东辰阳投资管理有限公司名称变更为广东谢诺辰阳私募证券投资管理有限公司。

2019 年 3 月 21 日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司就上述股东名称变更事宜完成工商变更登记手续。

⑦2020 年 4 月，股东名称变更

2020 年 4 月 10 日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司召开股东会，同意公司股东广州谢诺投资管理有限公司名称变更为广州谢诺投资集团有限公司。

2020 年 4 月 14 日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司就上述股东名称变更事宜完成工商变更登记手续。

⑧2020 年 9 月，股权转让

2020 年 9 月 27 日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司召开股东会，决议通过原股东广东谢诺辰阳私募证券投资管理有限公司将所持有的公司 14.9943%股权转让给股东广州谢诺投资集团有限公司，将所持有的公司 9.9957%股权转让给陈锐彬事宜。

2020 年 9 月 28 日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司就上述股权转让事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	广州谢诺投资集团有限公司	1,764.79	90.004%
2	陈锐彬	195.99	9.996%

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
合计		**1,960.78**	**100.000%**

⑨2023 年 3 月，增资

2023 年 5 月 23 日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司召开股东会，决议通过将公司注册资本由 1,960.7844 万元增加到 2,000 万元，新增注册资本由广州谢诺投资集团有限公司以货币方式认缴 35.29573 万元、陈锐彬以货币方式认缴 3.91987 万元。

2023 年 5 月 29 日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司就上述增资事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	广州谢诺投资集团有限公司	1,800.09	90.004%
2	陈锐彬	199.91	9.996%
合计		**2,000.00**	**100.000%**

⑩2024 年 12 月，股权转让

2024 年 12 月 17 日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司召开股东会，决议通过原股东广州谢诺投资集团有限公司将所持有的公司 90.0043%的股权转让给广州谢诺辰晖投资有限公司，通过原股东陈锐彬将所持有的公司 9.9957%股权转让给广州谢诺辰晖投资有限公司。

2024 年 12 月 27 日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司就上述股权转让事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司的股权结构如下：

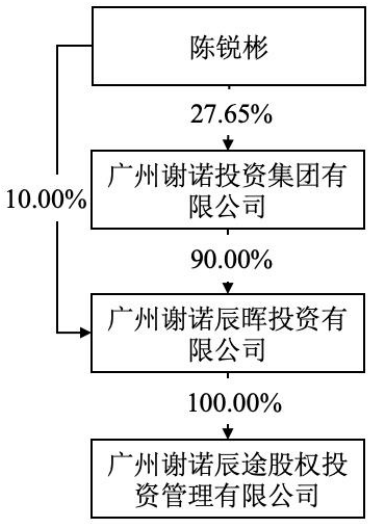
序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	广州谢诺辰晖投资有限公司	2,000.00	100.00%
合计		**2,000.00**	**100.00%**

（3）产权结构关系

截至本报告书签署日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	广州谢诺辰晖投资有限公司	2,000.00	100.00%
合计		**2,000.00**	**100.00%**

截至本报告书签署日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司的实际控制人为陈锐彬，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司的产权结构图如下：



（4）主要股东情况

广州谢诺辰途股权投资管理有限公司的股东为广州谢诺辰晖投资有限公司，股东基本情况如下：

企业名称	广州谢诺辰晖投资有限公司
企业性质	其他有限责任公司
注册地址	广州市天河区珠江西路 10 号 701 房之自编 05A、05B 单元（仅限办公用途）
法定代表人	陈锐彬
注册资本	6,000 万元人民币
统一社会信用代码	9144010608821289l2
经营范围	以自有资金从事投资活动;企业管理;企业管理咨询;融资咨询服务
成立日期	2014 年 1 月 25 日

（5）最近三年主营业务发展情况

广州谢诺辰途股权投资管理有限公司主营业务为受托管理私募股权投资、创业投资，最近三年主营业务未发生变化。

（6）最近两年的主要财务数据

广州谢诺辰途股权投资管理有限公司最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	10,093.66	10,523.16
负债总额	6,291.46	6,760.57
净资产	3,802.20	3,762.59
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	9,429.73	11,994.61
净利润	1,800.39	3,311.05

（7）主要对外投资情况

截至本报告书签署日，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司的主要对外投资情况如下：

序号	名称	持股比例	主营业务
1	广州谢诺科技有限公司	100.00%	应用软件开发
2	广州谢诺康晟创业投资基金合伙企业（有限合伙）	50.05%	私募股权、创业投资
3	广州百步梯璀璨创业投资基金合伙企业（有限合伙）	50.05%	私募股权、创业投资
4	广州谢诺康锋创业投资基金合伙企业（有限合伙）	50.05%	私募股权、创业投资
5	广州谢诺芯特创业投资基金合伙企业（有限合伙）	50.05%	私募股权、创业投资
6	广州谢诺芯光创业投资基金合伙企业（有限合伙）	50.05%	私募股权、创业投资
7	广州谢诺核心一号创业投资基金合伙企业（有限合伙）	50.05%	私募股权、创业投资
8	广州广祺壹号创业投资合伙企业（有限合伙）	30.34%	私募股权、创业投资
9	广祺辰途贰号股权投资（佛山）合伙企业（有限合伙）	24.66%	私募股权、创业投资

5、最近三年主营业务发展状况

辰途华辉主营业务为私募股权、创业投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

辰途华辉最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	47,252.37	48,039.86
负债总额	1.56	0.73
净资产	47,250.81	48,039.13
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业总收入	19.50	55.79
净利润	-788.32	-1,441.84

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，辰途华辉经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
总资产	47,252.37
总负债	1.56
净资产	47,250.81

②简要利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业总收入	19.50
利润总额	-788.32
净利润	-788.32

③简要现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-997.16
投资活动产生的现金流量净额	1,003.09

项目	2023 年度
筹资活动产生的现金流量净额	-
现金及现金等价物净增加额	5.92

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，辰途华辉无其他对外投资。

8、私募基金备案情况

辰途华辉已在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案手续，基金编号为：STJ213。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据辰途华辉的合伙协议，其存续期至 2028 年 10 月 25 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

辰途华辉的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	-	-
1-1-1	张益萍	是	自然人
1-1-2	沈勇	是	自然人
1-1-3	海南四知投资发展合伙企业（有限合伙）	-	-
1-1-3-1	陈佩霞	是	自然人
1-1-3-2	杨海联	是	自然人
1-1-4	杨兵	是	自然人
1-1-5	陈国狮	是	自然人
1-1-6	张少元	是	自然人
1-1-7	王海霞	是	自然人
1-1-8	魏华珍	是	自然人
1-1-9	王强	是	自然人
1-1-10	杨峰	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1-11	赵锦海	是	自然人
1-1-12	谭广龙	是	自然人
1-1-13	广州贵恒医疗科技有限公司	-	-
1-1-13-1	李银芳	是	自然人
1-1-13-2	李谷英	是	自然人
1-1-14	深圳挚信德信息科技有限公司	-	-
1-1-14-1	戴胜维	是	自然人
1-1-14-2	郭雪娇	是	自然人
1-1-15	周春城	是	自然人
1-1-16	梁佩华	是	自然人
1-1-17	梁福利	是	自然人
1-1-18	王配善	是	自然人
1-1-19	罗映农	是	自然人
1-1-20	胡伟	是	自然人
1-1-21	蔡冬妍	是	自然人
1-1-22	郭新安	是	自然人
1-1-23	陈丽璋	是	自然人
1-1-24	颜洪正	是	自然人
1-1-25	陈育彬	是	自然人
1-1-26	关印和	是	自然人
1-1-27	彭子洁	是	自然人
1-1-28	王善旭	是	自然人
1-1-29	赵学玲	是	自然人
1-1-30	钟颖	是	自然人
1-1-31	陈绍球	是	自然人
1-1-32	丁建春	是	自然人
1-1-33	谢树沆	是	自然人
1-1-34	陈庆贺	是	自然人
1-1-35	吴德香	是	自然人
1-1-36	王亚琼	是	自然人
1-1-37	陈兴	是	自然人
1-1-38	谢翠贤	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1-39	叶秀平	是	自然人
1-1-40	廖赞淦	是	自然人
1-1-41	晏莎莎	是	自然人
1-1-42	林哲	是	自然人
1-1-43	袁杰英	是	自然人
1-1-44	钟育新	是	自然人
1-1-45	麦伟延	是	自然人
1-1-46	蔡婷	是	自然人
1-1-47	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-2	梅州市嘉银实业投资有限公司	是	国有控股公司
1-3	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	-	-
1-3-1	广州粮油食品进出口实业有限公司	-	-
1-3-1-1	广州市中联盛实业发展有限公司	-	-
1-3-1-1-1	江桥	是	自然人
1-3-1-1-2	谭焕文	是	自然人
1-3-1-1-3	广州市浦桥货运仓储代理有限公司	-	-
1-3-1-1-3-1	周云月	是	自然人
1-3-1-1-3-2	李剑辉	是	自然人
1-3-1-1-4	广州粮油食品进出口实业有限公司	是	重复，详见 1-3-1
1-3-1-2	广州粮油食品进出口实业有限公司工会委员会	-	-
1-3-2	广州市中联盛实业发展有限公司	是	重复，详见 1-3-1-1
1-3-3	林可忠	是	自然人
1-3-4	谭小冰	是	自然人
1-3-5	姚华明	是	自然人
1-3-6	广东暴龙私募基金管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-4	山东动能嘉智产业投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-
1-4-1	山东动能嘉元创业投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-
1-4-1-1	山东省新动能基金管理有限公司	是	国有控股公司
1-4-1-2	山东省新动能资本管理有限公司	是	国有控股公司

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-4-1-3	山东省新动能私募基金管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-4-2	山东省新动能私募基金管理有限公司	是	重复，详见 1-4-1-3
1-5	陈肖玲	是	自然人
1-6	王锦潮	是	自然人
1-7	邹雍然	是	自然人
1-8	广东粤商高新科技股份有限公司	-	-
1-8-1	广州金发科技创业投资有限公司	-	-
1-8-1-1	金发科技股份有限公司	是	上市公司
1-8-2	广州银泰投资有限公司	-	-
1-8-2-1	秦黎	是	自然人
1-8-2-2	许勋业	是	自然人
1-8-3	广州摩致投资合伙企业（有限合伙）	-	-
1-8-3-1	李彪	是	自然人
1-8-3-2	姜敏	是	自然人
1-8-3-3	Liyin LI	是	自然人
1-8-3-4	姜伟	是	自然人
1-8-3-5	熊海涛	是	自然人
1-8-3-6	广东明程集团有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-8-3-7	刘根泉	是	自然人
1-8-3-8	列玉英	是	自然人
1-8-3-9	梁书铭	是	自然人
1-8-3-10	施建新	是	自然人
1-8-3-11	曹锡春	是	自然人
1-8-3-12	潘宁丽	是	自然人
1-8-3-13	余欣雨	是	自然人
1-8-3-14	夏裕君	是	自然人
1-8-3-15	詹昊晓	是	自然人
1-8-3-16	王海荣	是	自然人
1-8-3-17	黄双春	是	自然人
1-8-4	佳都科技集团股份有限公司	是	上市公司

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-8-5	广州盈泰投资咨询有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-9	谢东祥	是	自然人
1-10	罗婉萍	是	自然人
1-11	张晓伟	是	自然人
1-12	蔡诗柔	是	自然人
1-13	郭敏瑜	是	自然人
1-14	冉晓凤	是	自然人
1-15	刘文清	是	自然人
1-16	邹春梅	是	自然人
1-17	王杰	是	自然人
1-18	梁荣富	是	自然人
1-19	朱丽欢	是	自然人
1-20	胡育新	是	自然人
1-21	林松洲	是	自然人
1-22	钟碧红	是	自然人
1-23	陈育彬	是	自然人
1-24	伍浩男	是	自然人
1-25	谭冠恒	是	自然人
1-26	范威	是	自然人
1-27	蔡依乐	是	自然人
1-28	范碎兰	是	自然人
1-29	陈自强	是	自然人
1-30	黄小波	是	自然人
1-31	郑达生	是	自然人
1-32	陶欢	是	自然人
1-33	林邓芝	是	自然人
1-34	深圳挚信德信息科技有限公司	是	重复，详见 1-1-14
1-35	陈孟贤	是	自然人
1-36	吕凤仙	是	自然人
1-37	宏伟	是	自然人
1-38	曾宪群	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-39	杨燕鸣	是	自然人
1-40	何勇奋	是	自然人
1-41	朱兵	是	自然人
1-42	宏俊邦	是	自然人
1-43	刘海莲	是	自然人
1-44	邓剑明	是	自然人
1-45	姜敏	是	自然人
1-46	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%

（2）各层合伙人取得权益情况

辰途华辉各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	辰途华辉	2022/4/12	货币	自有或自筹
1-1-1	张益萍	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-2	沈勇	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-3	海南四知投资发展合伙企业（有限合伙）	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-3-1	陈佩霞	海南四知投资发展合伙企业（有限合伙）	2021/4/12	货币	自有或自筹
1-1-3-2	杨海联	海南四知投资发展合伙企业（有限合伙）	2021/4/12	货币	自有或自筹
1-1-4	杨兵	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-5	陈国狮	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-6	张少元	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有	2022/4/8	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
		限合伙）			
1-1-7	王海霞	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-8	魏华珍	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-9	王强	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-10	杨峰	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-11	赵锦海	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-12	谭广龙	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-13	广州贵恒医疗科技有限公司	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2023/11/21	货币	自有或自筹
1-1-14	深圳挚信德信息科技有限公司	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-15	周春城	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-16	梁佩华	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-17	梁福利	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-18	王配善	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-19	罗映农	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-20	胡伟	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-21	蔡冬妍	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-22	郭新安	厦门辰途华富创业	2022/4/8	货币	自有或自

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
		投资合伙企业（有限合伙）			筹
1-1-23	陈丽璋	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-24	颜洪正	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-25	陈育彬	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2023/11/21	货币	自有或自筹
1-1-26	关印和	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-27	彭子洁	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-28	王善旭	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-29	赵学玲	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-30	钟颖	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-31	陈绍球	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-32	丁建春	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-33	谢树沆	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-34	陈庆贺	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-35	吴德香	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-36	王亚琼	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-37	陈兴	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1-38	谢翠贤	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-39	叶秀平	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-40	廖赞淦	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-41	晏莎莎	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-42	林哲	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-43	袁杰英	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-44	钟育新	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-45	麦伟延	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/4/8	货币	自有或自筹
1-1-46	蔡婷	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2023/11/21	货币	自有或自筹
1-1-47	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/1/29	货币	自有或自筹
1-2	梅州市嘉银实业投资有限公司	辰途华辉	2022/4/12	货币	自有或自筹
1-3	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-3-1	广州粮油食品进出口实业有限公司	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	2022/1/10	货币	自有或自筹
1-3-2	广州市中联盛实业发展有限公司	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	2022/1/10	货币	自有或自筹
1-3-3	林可忠	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	2022/1/10	货币	自有或自筹
1-3-4	谭小冰	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	2022/1/10	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-3-5	姚华明	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	2022/1/10	货币	自有或自筹
1-3-6	广东暴龙私募基金管理有限公司	淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）	2022/1/10	货币	自有或自筹
1-4	山东动能嘉智产业投资基金合伙企业（有限合伙）	辰途华辉	2022/4/12	货币	自有或自筹
1-4-1	山东动能嘉元创业投资基金合伙企业（有限合伙）	山东动能嘉智产业投资基金合伙企业（有限合伙）	2021/11/23	货币	自有或自筹
1-4-1-1	山东省新动能基金管理有限公司	山东动能嘉元创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2022/6/17	货币	自有或自筹
1-4-1-2	山东省新动能资本管理有限公司	山东动能嘉元创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2022/6/17	货币	自有或自筹
1-4-1-3	山东省新动能私募基金管理有限公司	山东动能嘉元创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2022/6/17	货币	自有或自筹
1-4-2	山东省新动能私募基金管理有限公司	山东动能嘉智产业投资基金合伙企业（有限合伙）	2021/11/23	货币	自有或自筹
1-5	陈肖玲	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-6	王锦潮	辰途华辉	2022/4/12	货币	自有或自筹
1-7	邹雍然	辰途华辉	2022/4/12	货币	自有或自筹
1-8	广东粤商高新科技股份有限公司	辰途华辉	2022/4/12	货币	自有或自筹
1-9	谢东祥	辰途华辉	2021/10/26	货币	自有或自筹
1-10	罗婉萍	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-11	张晓伟	辰途华辉	2022/4/12	货币	自有或自筹
1-12	蔡诗柔	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-13	郭敏瑜	辰途华辉	2022/4/12	货币	自有或自筹
1-14	冉晓凤	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-15	刘文清	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-16	邹春梅	辰途华辉	2022/4/12	货币	自有或自筹
1-17	王杰	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-18	梁荣富	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-19	朱丽欢	辰途华辉	2023/11/7	货币	自有或自筹
1-20	胡育新	辰途华辉	2022/4/12	货币	自有或自筹
1-21	林松洲	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-22	钟碧红	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-23	陈育彬	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-24	伍浩男	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-25	谭冠恒	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-26	范威	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-27	蔡依乐	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-28	范碎兰	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-29	陈自强	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-30	黄小波	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-31	郑达生	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-32	陶欢	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-33	林邓芝	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-34	深圳挚信德信息科技有限公司	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-35	陈孟贤	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-36	吕凤仙	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-37	宏伟	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-38	曾宪群	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-39	杨燕鸣	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-40	何勇奋	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-41	朱兵	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-42	宏俊邦	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-43	刘海莲	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-44	邓剑明	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-45	姜敏	辰途华辉	2022/2/14	货币	自有或自筹
1-46	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	辰途华辉	2021/10/26	货币	自有或自筹

11、穿透锁定情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，辰途华辉无其他对外投资，辰途华辉以持有标的资产为目的，但非专为本次交易设立的主体。基于审慎性考虑，辰途华辉参照专为本次交易设立的主体对其上层权益持有人所持有的标的资产间接权益进行穿透锁定，直至非以持有标的资产为目的的主体。具体情况如下：

辰途华辉合伙人厦门辰途华富创业投资合伙企业（有限合伙）、梅州市嘉银实业投资有限公司、淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）、山东动能嘉智产业投资基金合伙企业（有限合伙）、陈肖玲、王锦潮、邹雍然、广东粤商高新科技股份有限公司、谢东祥、罗婉萍、张晓伟、蔡诗柔、郭敏瑜、冉晓凤、刘文清、邹春梅、王杰、梁荣富、朱丽欢、胡育新、林松洲、钟碧红、陈育彬、伍浩男、谭冠恒、范威、蔡依乐、范碎兰、陈自强、黄小波、郑达生、陶欢、林邓芝、深圳挚信德信息科技有限公司、陈孟贤、吕凤仙、宏伟、曾宪群、杨燕鸣、何勇奋、朱兵、宏俊邦、刘海莲、邓剑明、姜敏、广州谢诺辰途股权投资管理有限公司已出具《关于股份锁定期的承诺函》，承诺在辰途华辉承诺的锁定期内，就其所持辰途华辉的股份/股权/合伙份额，不会进行转让或者委托他人管理。

辰途华辉合伙人淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）之合伙人广州粮油食品进出口实业有限公司、广州市中联盛实业发展有限公司、林可忠、

谭小冰、姚华明、广东暴龙私募基金管理有限公司已出具《关于股份锁定期的承诺函》，承诺在淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）承诺的锁定期内，就其所持淄博风瀑二号股权投资合伙企业（有限合伙）的股份/股权/合伙份额，不会进行转让或者委托他人管理。

12、其他情况

本次交易完成后，辰途华辉及其一致行动人辰途华明、辰途华景、辰途十六号、辰途十五号、辰途华芯将合计持有上市公司 5%以上股份，根据《格式准则 26 号》的相关规定，辰途华辉其他情况如下：

（1）最终出资人的资金来源

根据辰途华辉出具的说明，辰途华辉的最终出资人的资金来源为自有或自筹资金。辰途华辉穿透至最终持有人情况详见本报告书“第三章 交易对方基本情况”之“一、发行股份及支付现金购买资产交易对方”之“（三）辰途华辉”之“10、穿透至最终持有人情况”。

（2）利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）的有关协议安排

根据辰途华辉现行有效的合伙协议，其利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）约定如下：

①利润分配

A、首先在所有合伙人之间按其各自实缴出资比例分配，直至单个合伙人累计获得的分配金额达到其全部实缴出资；

B、单个合伙人累计获得的分配金额达到其全部实缴出资后继续分配的部分，继续分配部分的 20%作为业绩报酬分配给基金管理人，继续分配部分的 80%分配给该合伙人。

②亏损负担

A、合伙人按照认缴出资比例共同负担亏损；

B、本合伙企业经营期限内产生的债务，首先应以本合伙企业的全部财产进行清偿；不能清偿到期债务的，由全体合伙人按其认缴出资比例以其认缴出资

额为限承担，之后由普通合伙人以其自身资产对合伙企业债务承担无限连带责任。

③合伙事务的执行

本合伙企业由普通合伙人执行合伙事务，有限合伙人不执行合伙事务，不得对外代表企业。

（3）上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况及未来存续期间内的类似变动安排

在上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内，辰途华辉不存在合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况。截至本报告书签署日，辰途华辉不存在未来存续期间的类似变动安排的计划。

（四）辰途华明

1、基本情况

企业名称	厦门辰途华明创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440101MA9XU2E60D
注册地址	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区象屿路 89 号厦门国际航运中心 A 栋 312-5 单元
执行事务合伙人	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；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）许可项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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）
成立日期	2021 年 5 月 25 日

2、历史沿革

（1）2021 年 5 月，设立

2021 年 5 月，谢东祥和广州谢诺辰途股权投资管理有限公司共同出资设立辰途华明，设立时全体合伙人认缴出资总额为 3,001.00 万元。

设立时，辰途华明的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	2,501.00	83.339%
2	谢东祥	有限合伙人	500.00	16.661%
合计			**3,001.00**	**100.000%**

（2）2022 年 1 月，合伙人变更及增资

2022 年 1 月，辰途华明全体合伙人召开合伙人会议，一致同意增加张益萍、惠州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）、庄景东、李秘、潘红霞、陈锐彬、于明燕、赵永娥、钟剑威、谭檀、陈智伟、吴志伟、广州谢诺本善咨询服务合伙企业（有限合伙）、张秋金、高展河、林少茂、刘芳、刘玮昕、苏健华、王锦潮、武汉汇通市场发展有限公司、肖才卫、徐翠兰、钟锦标、邹雍然、邓昕洲、贺艳华、古志勇、刘明成为有限合伙人，同意广州谢诺辰途股权投资管理有限公司认缴出资总额由 2,501.00 万元变更为 1.00 万元，同意谢东祥认缴出资总额由 500.00 万元变更为 2,700.00 万元，合伙企业出资总额由 3,001.00 万元增加至 48,451.00 万元。

本次变更完成后，辰途华明的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.002%
2	张益萍	有限合伙人	5,000.00	10.320%
3	惠州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,200.00	8.669%
4	庄景东	有限合伙人	3,000.00	6.192%
5	李秘	有限合伙人	2,850.00	5.882%
6	谢东祥	有限合伙人	2,700.00	5.573%
7	潘红霞	有限合伙人	2,200.00	4.541%
8	陈锐彬	有限合伙人	2,000.00	4.128%
9	钟剑威	有限合伙人	2,000.00	4.128%
10	赵永娥	有限合伙人	2,000.00	4.128%
11	谭檀	有限合伙人	2,000.00	4.128%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
12	于明燕	有限合伙人	2,000.00	4.128%
13	陈智伟	有限合伙人	1,700.00	3.509%
14	吴志伟	有限合伙人	1,700.00	3.509%
15	广州谢诺本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,600.00	3.302%
16	张秋金	有限合伙人	1,200.00	2.477%
17	高展河	有限合伙人	1,000.00	2.064%
18	钟锦标	有限合伙人	1,000.00	2.064%
19	邹雍然	有限合伙人	1,000.00	2.064%
20	苏健华	有限合伙人	1,000.00	2.064%
21	肖才卫	有限合伙人	1,000.00	2.064%
22	王锦潮	有限合伙人	1,000.00	2.064%
23	武汉汇通市场发展有限公司	有限合伙人	1,000.00	2.064%
24	林少茂	有限合伙人	1,000.00	2.064%
25	徐翠兰	有限合伙人	1,000.00	2.064%
26	刘芳	有限合伙人	1,000.00	2.064%
27	刘玮昕	有限合伙人	1,000.00	2.064%
28	邓昕洲	有限合伙人	500.00	1.032%
29	贺艳华	有限合伙人	300.00	0.619%
30	古志勇	有限合伙人	300.00	0.619%
31	刘明	有限合伙人	200.00	0.413%
合计			**48,451.00**	**100.000%**

（3）2023 年 9 月，合伙人变更

2023 年 9 月，辰途华明全体合伙人召开合伙人会议，一致同意原有限合伙人陈智伟退伙，增加南宁市济海帆创业投资有限公司成为有限合伙人，南宁市济海帆创业投资有限公司作为有限合伙人认缴出资 1,700 万元。

本次变更完成后，辰途华明的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.002%
2	张益萍	有限合伙人	5,000.00	10.320%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
3	惠州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,200.00	8.669%
4	庄景东	有限合伙人	3,000.00	6.192%
5	李秘	有限合伙人	2,850.00	5.882%
6	谢东祥	有限合伙人	2,700.00	5.573%
7	潘红霞	有限合伙人	2,200.00	4.541%
8	陈锐彬	有限合伙人	2,000.00	4.128%
9	钟剑威	有限合伙人	2,000.00	4.128%
10	赵永娥	有限合伙人	2,000.00	4.128%
11	谭檀	有限合伙人	2,000.00	4.128%
12	于明燕	有限合伙人	2,000.00	4.128%
13	南宁市济海帆创业投资有限公司	有限合伙人	1,700.00	3.509%
14	吴志伟	有限合伙人	1,700.00	3.509%
15	广州谢诺本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,600.00	3.302%
16	张秋金	有限合伙人	1,200.00	2.477%
17	高展河	有限合伙人	1,000.00	2.064%
18	钟锦标	有限合伙人	1,000.00	2.064%
19	邹雍然	有限合伙人	1,000.00	2.064%
20	苏健华	有限合伙人	1,000.00	2.064%
21	肖才卫	有限合伙人	1,000.00	2.064%
22	王锦潮	有限合伙人	1,000.00	2.064%
23	武汉汇通市场发展有限公司	有限合伙人	1,000.00	2.064%
24	林少茂	有限合伙人	1,000.00	2.064%
25	徐翠兰	有限合伙人	1,000.00	2.064%
26	刘芳	有限合伙人	1,000.00	2.064%
27	刘玮昕	有限合伙人	1,000.00	2.064%
28	邓昕洲	有限合伙人	500.00	1.032%
29	贺艳华	有限合伙人	300.00	0.619%
30	古志勇	有限合伙人	300.00	0.619%
31	刘明	有限合伙人	200.00	0.413%
合计			**48,451.00**	**100.000%**

（4）2023 年 12 月，合伙企业名称变更

2023 年 12 月，辰途华明全体合伙人召开合伙人会议，一致同意将合伙企业名称变更为厦门辰途华明创业投资基金合伙企业（有限合伙），本次变更不改变合伙企业合伙人结构。

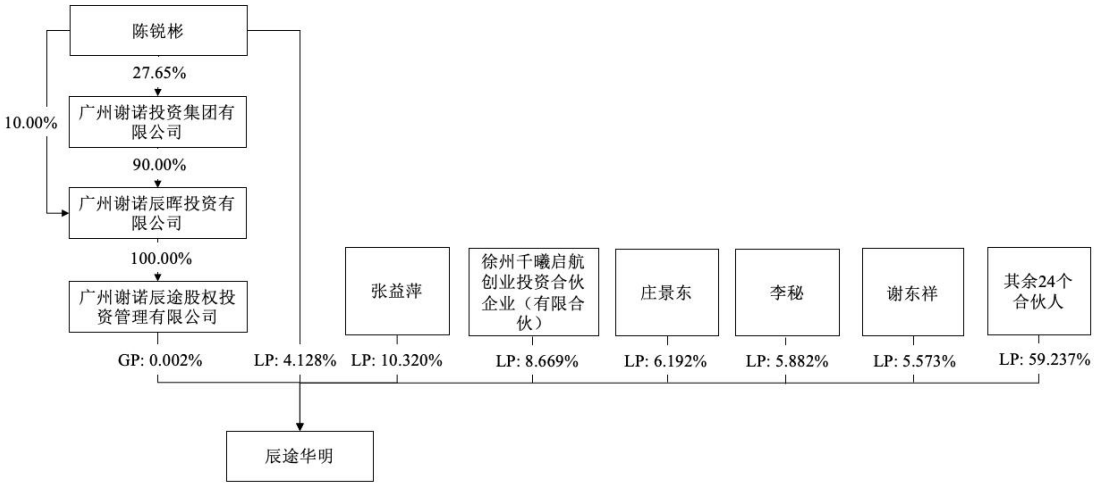
3、产权结构关系

截至本报告书签署日，辰途华明的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.002%
2	张益萍	有限合伙人	5,000.00	10.320%
3	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,200.00	8.669%
4	庄景东	有限合伙人	3,000.00	6.192%
5	李秘	有限合伙人	2,850.00	5.882%
6	谢东祥	有限合伙人	2,700.00	5.573%
7	潘红霞	有限合伙人	2,200.00	4.541%
8	陈锐彬	有限合伙人	2,000.00	4.128%
9	钟剑威	有限合伙人	2,000.00	4.128%
10	赵永娥	有限合伙人	2,000.00	4.128%
11	谭檀	有限合伙人	2,000.00	4.128%
12	于明燕	有限合伙人	2,000.00	4.128%
13	南宁市济海帆创业投资有限公司	有限合伙人	1,700.00	3.509%
14	吴志伟	有限合伙人	1,700.00	3.509%
15	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,600.00	3.302%
16	张秋金	有限合伙人	1,200.00	2.477%
17	高展河	有限合伙人	1,000.00	2.064%
18	钟锦标	有限合伙人	1,000.00	2.064%
19	邹雍然	有限合伙人	1,000.00	2.064%
20	苏健华	有限合伙人	1,000.00	2.064%
21	肖才卫	有限合伙人	1,000.00	2.064%
22	王锦潮	有限合伙人	1,000.00	2.064%
23	武汉汇通市场发展有限公司	有限合伙人	1,000.00	2.064%
24	林少茂	有限合伙人	1,000.00	2.064%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
25	徐翠兰	有限合伙人	1,000.00	2.064%
26	刘芳	有限合伙人	1,000.00	2.064%
27	刘玮昕	有限合伙人	1,000.00	2.064%
28	邓昕洲	有限合伙人	500.00	1.032%
29	贺艳华	有限合伙人	300.00	0.619%
30	古志勇	有限合伙人	300.00	0.619%
31	刘明	有限合伙人	200.00	0.413%
合计			**48,451.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，辰途华明的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，辰途华明不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关决策执行（含表决权行使）按照辰途华明合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

截至本报告书签署日，辰途华明的执行事务合伙人为广州谢诺辰途股权投资管理有限公司，其基本情况详见本报告书“第三章 交易对方基本情况”之“一、发行股份及支付现金购买资产交易对方”之“（三）辰途华辉”之“4、执行事务合伙人基本情况”。

5、最近三年主营业务发展状况

辰途华明主营业务为私募股权、创业投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

辰途华明最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	46,143.09	47,083.32
负债总额	1.23	1.09
净资产	46,141.85	47,082.24
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业总收入	17.00	94.62
净利润	-940.38	-1,368.71

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，辰途华明经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
总资产	46,143.09
总负债	1.23
净资产	46,141.85

②简要利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业总收入	17.00
利润总额	-940.38
净利润	-940.38

③简要现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-977.85
投资活动产生的现金流量净额	1,002.70
筹资活动产生的现金流量净额	-
现金及现金等价物净增加额	24.85

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，辰途华明无其他对外投资。

8、私募基金备案情况

辰途华明已在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案手续，基金编号为：SQX762。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据辰途华明的合伙协议和其出具的说明，其存续期至 2028 年 5 月 24 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

辰途华明的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	张益萍	是	自然人
1-2	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	-	-
1-2-1	林盛忠	是	自然人
1-2-2	曾凤宜	是	自然人
1-2-3	林卫健	是	自然人
1-2-4	柯杏茶	是	自然人
1-2-5	夏红	是	自然人
1-2-6	曾艳	是	自然人
1-2-7	罗志娟	是	自然人
1-2-8	蒲刚	是	自然人
1-2-9	马少和	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-2-10	广东千曦资本私募基金管理有限公司	-	-
1-2-10-1	广东千曦科技有限公司	-	-
1-2-10-1-1	林盛忠	是	自然人
1-2-10-1-2	柯杏茶	是	自然人
1-2-10-1-3	韩龙	是	自然人
1-2-10-2	广东千曦盛汇企业管理合伙企业（有限合伙）	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-2-11	刘光华	是	自然人
1-2-12	叶石铭	是	自然人
1-2-13	叶萍	是	自然人
1-2-14	吴镇波	是	自然人
1-2-15	王少伟	是	自然人
1-2-16	蓝清容	是	自然人
1-3	庄景东	是	自然人
1-4	李秘	是	自然人
1-5	谢东祥	是	自然人
1-6	潘红霞	是	自然人
1-7	谭檀	是	自然人
1-8	钟剑威	是	自然人
1-9	陈锐彬	是	自然人
1-10	赵永娥	是	自然人
1-11	于明燕	是	自然人
1-12	南宁市济海帆创业投资有限公司	-	-
1-12-1	深圳市林丙投资发展有限公司	-	-
1-12-1-1	揭阳市永裕达科技有限公司	-	-
1-12-1-1-1	陈智伟	是	自然人
1-12-1-1-2	陈晓红	是	自然人
1-12-1-2	揭阳市创星科技发展有限公司	-	-
1-12-1-2-1	蔡杜杰	是	自然人
1-12-1-2-2	蔡锶扬	是	自然人
1-13	吴志伟	是	自然人
1-14	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	-	-

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-14-1	张益萍	是	自然人
1-14-2	高智沁	是	自然人
1-14-3	燕岁芳	是	自然人
1-14-4	深圳新顺创科技投资有限公司	-	-
1-14-4-1	王凌峰	是	自然人
1-14-4-1	陈炯	是	自然人
1-14-5	康顺户	是	自然人
1-14-6	侯锜煊	是	自然人
1-15	张秋金	是	自然人
1-16	刘玮昕	是	自然人
1-17	邹雍然	是	自然人
1-18	苏健华	是	自然人
1-19	徐翠兰	是	自然人
1-20	高展河	是	自然人
1-21	王锦潮	是	自然人
1-22	钟锦标	是	自然人
1-23	武汉汇通市场发展有限公司	-	-
1-23-1	李枝旭	是	自然人
1-24	林少茂	是	自然人
1-25	肖才卫	是	自然人
1-26	刘芳	是	自然人
1-27	邓昕洲	是	自然人
1-28	贺艳华	是	自然人
1-29	古志勇	是	自然人
1-30	刘明	是	自然人
1-31	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%

（2）各层合伙人取得权益情况

辰途华明各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1	张益萍	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-2	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-2-1	林盛忠	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/11/29	货币	自有或自筹
1-2-2	曾凤宜	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-3	林卫健	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-4	柯杏茶	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-5	夏红	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-6	曾艳	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-7	罗志娟	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-8	蒲刚	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-9	马少和	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-10	广东千曦资本私募基金管理有限公司	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/11/29	货币	自有或自筹
1-2-11	刘光华	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-12	叶石铭	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-13	叶萍	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-14	吴镇波	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-15	王少伟	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-2-16	蓝清容	徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/15	货币	自有或自筹
1-3	庄景东	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-4	李秘	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-5	谢东祥	辰途华明	2021/5/25	货币	自有或自筹
1-6	潘红霞	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-7	谭檀	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-8	钟剑威	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-9	陈锐彬	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-10	赵永娥	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-11	于明燕	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-12	南宁市济海帆创业投资有限公司	辰途华明	2023/10/19	货币	自有或自筹
1-13	吴志伟	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-14	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-14-1	张益萍	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2020/10/28	货币	自有或自筹
1-14-2	高智沁	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2020/10/28	货币	自有或自筹
1-14-3	燕岁芳	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2020/10/28	货币	自有或自筹
1-14-4	深圳新顺创科技投资有限公司	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2020/10/28	货币	自有或自筹
1-14-5	康顺户	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2020/10/28	货币	自有或自筹
1-14-6	侯锜煊	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2023/12/21	货币	自有或自筹
1-15	张秋金	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-16	刘玮昕	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-17	邹雍然	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-18	苏健华	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-19	徐翠兰	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-20	高展河	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-21	王锦潮	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-22	钟锦标	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-23	武汉汇通市场发展有限公司	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-24	林少茂	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-25	肖才卫	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-26	刘芳	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-27	邓昕洲	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-28	贺艳华	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-29	古志勇	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-30	刘明	辰途华明	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-31	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	辰途华明	2021/5/25	货币	自有或自筹

11、穿透锁定情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，辰途华明无其他对外投资，辰途华明以持有标的资产为目的，但非专为本次交易设立的主体。基于审慎性考虑，辰途华明参照专为本次交易设立的主体对其上层权益持有人所持有的标的资产间接权益进行穿透锁定，直至非以持有标的资产为目的的主体。具体情况如下：

辰途华明合伙人张益萍、徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）、庄景东、李秘、谢东祥、潘红霞、谭檀、钟剑威、陈锐彬、赵永娥、于明燕、南宁市济海帆创业投资有限公司、吴志伟、广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）、张秋金、刘玮昕、邹雍然、苏健华、徐翠兰、高展河、王锦潮、钟锦标、武汉汇通市场发展有限公司、林少茂、肖才卫、刘芳、邓昕洲、贺艳华、古志勇、刘明、广州谢诺辰途股权投资管理有限公司已出具《关于股份锁定期的承诺函》，承诺在辰途华明承诺的锁定期内，就其所持辰途华明的股份/股权/合伙份额，不会进行转让或者委托他人管理。

辰途华明合伙人徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）之合伙人林盛忠、曾凤宜、林卫健、柯杏茶、夏红、曾艳、罗志娟、蒲刚、马少和、广东

千曦资本私募基金管理有限公司、刘光华、叶石铭、叶萍、吴镇波、王少伟、蓝清容已出具《关于股份锁定期的承诺函》，承诺在徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）承诺的锁定期内，就其所持徐州千曦启航创业投资合伙企业（有限合伙）的股份/股权/合伙份额，不会进行转让或者委托他人管理。

12、其他情况

本次交易完成后，辰途华明及其一致行动人辰途华辉、辰途华景、辰途十六号、辰途十五号、辰途华芯将合计持有上市公司 5%以上股份，根据《格式准则 26 号》的相关规定，辰途华明其他情况如下：

（1）最终出资人的资金来源

根据辰途华明出具的说明，辰途华明的最终出资人的资金来源为自有或自筹资金。辰途华明穿透至最终持有人情况详见本报告书“第三章 交易对方基本情况”之“一、发行股份及支付现金购买资产交易对方”之“（四）辰途华明”之“10、穿透至最终持有人情况”。

（2）利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）的有关协议安排

根据辰途华明现行有效的合伙协议，其利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）约定如下：

①利润分配

A、首先在所有合伙人之间按其各自实缴出资比例分配，直至单个合伙人累计获得的分配金额达到其全部实缴出资；

B、单个合伙人累计获得的分配金额达到其全部实缴出资后继续分配的部分，继续分配部分的 20%作为业绩报酬分配给基金管理人，继续分配部分的 80%分配给该合伙人。

②亏损负担

A、合伙人按照认缴出资比例共同负担亏损；

B、本合伙企业经营期限内产生的债务，首先应以本合伙企业的全部财产进行清偿；不能清偿到期债务的，由全体合伙人按其认缴出资比例以其认缴出资

额为限承担，之后由普通合伙人以其自身资产对合伙企业债务承担无限连带责任。

③合伙事务的执行

本合伙企业由普通合伙人执行合伙事务，有限合伙人不执行合伙事务，不得对外代表企业。

（3）上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况及未来存续期间内的类似变动安排

在上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内，辰途华明不存在合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况。截至本报告书签署日，辰途华明不存在未来存续期间的类似变动安排的计划。

（五）辰途华景

1、基本情况

企业名称	厦门辰途华景创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440101MA9Y5GFHXM
注册地址	厦门市同安区云谷路 36 号 508 室之四单元
执行事务合伙人	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；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）许可项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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）
成立日期	2021 年 10 月 28 日

2、历史沿革

（1）2021 年 10 月，设立

2021 年 10 月，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司和谢东祥共同出资设立辰途华景，设立时全体合伙人认缴出资总额为 3,001 万元。

设立时，辰途华景的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	2,501.00	83.339%
2	谢东祥	有限合伙人	500.00	16.661%
合计			**3,001.00**	**100.000%**

（2）2022 年 1 月，合伙人变更及增资

2022 年 1 月，辰途华景全体合伙人召开合伙人会议，一致同意增加李德民、陈安儿、李壮、郑雪佳、何结凤、张子文、陈智强、李志东、钟志钊、蔡杜杰、刘光明、彭静怡、薛会敏、常金国、陈法明、陈列、陈伟杰、广东俊诚汽车贸易有限公司、胡筱戈、华笑闽、蒋玲、李海玲、林美珊、林铄、刘德辉、宋过洲、谭文龙、王亚乐、王正克、王志中、吴昊阳、奚琴琴、谢秋文、杨波、张阮明、张圣烘、张卫红、赵益轩、周敏、朱列玉、詹锦坤、欧阳定慈、李隆钦、黄海燕、赵建华、吴杏芳、郑世富、吴悠、广东省一心公益基金会成为有限合伙人，原有限合伙人谢东祥退伙，同时合伙企业出资总额增加至 26,901 万元。

本次变更完成后，辰途华景的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.004%
2	李德民	有限合伙人	1,600.00	5.948%
3	陈安儿	有限合伙人	1,000.00	3.717%
4	李壮	有限合伙人	1,000.00	3.717%
5	郑雪佳	有限合伙人	900.00	3.346%
6	何结凤	有限合伙人	800.00	2.974%
7	张子文	有限合伙人	800.00	2.974%
8	陈智强	有限合伙人	760.00	2.825%
9	李志东	有限合伙人	750.00	2.788%
10	钟志钊	有限合伙人	700.00	2.602%
11	蔡杜杰	有限合伙人	650.00	2.416%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
12	刘光明	有限合伙人	620.00	2.305%
13	彭静怡	有限合伙人	600.00	2.230%
14	薛会敏	有限合伙人	600.00	2.230%
15	常金国	有限合伙人	580.00	2.156%
16	陈法明	有限合伙人	550.00	2.045%
17	陈列	有限合伙人	500.00	1.859%
18	陈伟杰	有限合伙人	500.00	1.859%
19	广东俊诚汽车贸易有限公司	有限合伙人	500.00	1.859%
20	胡筱戈	有限合伙人	500.00	1.859%
21	华笑闽	有限合伙人	500.00	1.859%
22	蒋玲	有限合伙人	500.00	1.859%
23	李海玲	有限合伙人	500.00	1.859%
24	林美珊	有限合伙人	500.00	1.859%
25	林铄	有限合伙人	500.00	1.859%
26	刘德辉	有限合伙人	500.00	1.859%
27	宋过洲	有限合伙人	500.00	1.859%
28	谭文龙	有限合伙人	500.00	1.859%
29	王亚乐	有限合伙人	500.00	1.859%
30	王正克	有限合伙人	500.00	1.859%
31	王志中	有限合伙人	500.00	1.859%
32	吴昊阳	有限合伙人	500.00	1.859%
33	奚琴琴	有限合伙人	500.00	1.859%
34	谢秋文	有限合伙人	500.00	1.859%
35	杨波	有限合伙人	500.00	1.859%
36	张阮明	有限合伙人	500.00	1.859%
37	张圣烘	有限合伙人	500.00	1.859%
38	张卫红	有限合伙人	500.00	1.859%
39	赵益轩	有限合伙人	500.00	1.859%
40	周敏	有限合伙人	500.00	1.859%
41	朱列玉	有限合伙人	500.00	1.859%
42	詹锦坤	有限合伙人	400.00	1.487%
43	欧阳定慈	有限合伙人	320.00	1.190%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
44	李隆钦	有限合伙人	320.00	1.190%
45	黄海燕	有限合伙人	300.00	1.115%
46	赵建华	有限合伙人	300.00	1.115%
47	吴杏芳	有限合伙人	300.00	1.115%
48	郑世富	有限合伙人	300.00	1.115%
49	吴悠	有限合伙人	150.00	0.558%
50	广东省一心公益基金会	有限合伙人	100.00	0.372%
合计			**26,901.00**	**100.000%**

（3）2022 年 4 月，合伙人变更

2022 年 4 月，辰途华景全体合伙人召开合伙人会议，一致同意原有限合伙人朱列玉退伙，增加朱明毓成为有限合伙人，朱明毓作为有限合伙人认缴出资 500 万元。

本次变更完成后，辰途华景的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.004%
2	李德民	有限合伙人	1,600.00	5.948%
3	陈安儿	有限合伙人	1,000.00	3.717%
4	李壮	有限合伙人	1,000.00	3.717%
5	郑雪佳	有限合伙人	900.00	3.346%
6	何结凤	有限合伙人	800.00	2.974%
7	张子文	有限合伙人	800.00	2.974%
8	陈智强	有限合伙人	760.00	2.825%
9	李志东	有限合伙人	750.00	2.788%
10	钟志钊	有限合伙人	700.00	2.602%
11	蔡杜杰	有限合伙人	650.00	2.416%
12	刘光明	有限合伙人	620.00	2.305%
13	彭静怡	有限合伙人	600.00	2.230%
14	薛会敏	有限合伙人	600.00	2.230%
15	常金国	有限合伙人	580.00	2.156%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
16	陈法明	有限合伙人	550.00	2.045%
17	陈列	有限合伙人	500.00	1.859%
18	陈伟杰	有限合伙人	500.00	1.859%
19	广东俊诚汽车贸易有限公司	有限合伙人	500.00	1.859%
20	胡筱戈	有限合伙人	500.00	1.859%
21	华笑闽	有限合伙人	500.00	1.859%
22	蒋玲	有限合伙人	500.00	1.859%
23	李海玲	有限合伙人	500.00	1.859%
24	林美珊	有限合伙人	500.00	1.859%
25	林铄	有限合伙人	500.00	1.859%
26	刘德辉	有限合伙人	500.00	1.859%
27	宋过洲	有限合伙人	500.00	1.859%
28	谭文龙	有限合伙人	500.00	1.859%
29	王亚乐	有限合伙人	500.00	1.859%
30	王正克	有限合伙人	500.00	1.859%
31	王志中	有限合伙人	500.00	1.859%
32	吴昊阳	有限合伙人	500.00	1.859%
33	奚琴琴	有限合伙人	500.00	1.859%
34	谢秋文	有限合伙人	500.00	1.859%
35	杨波	有限合伙人	500.00	1.859%
36	张阮明	有限合伙人	500.00	1.859%
37	张圣烘	有限合伙人	500.00	1.859%
38	张卫红	有限合伙人	500.00	1.859%
39	赵益轩	有限合伙人	500.00	1.859%
40	周敏	有限合伙人	500.00	1.859%
41	朱明毓	有限合伙人	500.00	1.859%
42	詹锦坤	有限合伙人	400.00	1.487%
43	欧阳定慈	有限合伙人	320.00	1.190%
44	李隆钦	有限合伙人	320.00	1.190%
45	黄海燕	有限合伙人	300.00	1.115%
46	赵建华	有限合伙人	300.00	1.115%
47	吴杏芳	有限合伙人	300.00	1.115%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
48	郑世富	有限合伙人	300.00	1.115%
49	吴悠	有限合伙人	150.00	0.558%
50	广东省一心公益基金会	有限合伙人	100.00	0.372%
合计			**26,901.00**	**100.000%**

（4）2023 年 11 月，合伙人变更

2023 年 11 月，辰途华景全体合伙人召开合伙人会议，一致同意原有限合伙人张子文、蔡杜杰、王亚乐退伙，增加张群群、南宁市济海帆创业投资有限公司、王巍成为有限合伙人，张群群作为有限合伙人认缴出资 800 万元，南宁市济海帆创业投资有限公司作为有限合伙人认缴出资 650 万元，王巍作为有限合伙人认缴出资 500 万元。

本次变更完成后，辰途华景的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.004%
2	李德民	有限合伙人	1,600.00	5.948%
3	陈安儿	有限合伙人	1,000.00	3.717%
4	李壮	有限合伙人	1,000.00	3.717%
5	郑雪佳	有限合伙人	900.00	3.346%
6	何结凤	有限合伙人	800.00	2.974%
7	张群群	有限合伙人	800.00	2.974%
8	陈智强	有限合伙人	760.00	2.825%
9	李志东	有限合伙人	750.00	2.788%
10	钟志钊	有限合伙人	700.00	2.602%
11	南宁市济海帆创业投资有限公司	有限合伙人	650.00	2.416%
12	刘光明	有限合伙人	620.00	2.305%
13	彭静怡	有限合伙人	600.00	2.230%
14	薛会敏	有限合伙人	600.00	2.230%
15	常金国	有限合伙人	580.00	2.156%
16	陈法明	有限合伙人	550.00	2.045%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
17	陈列	有限合伙人	500.00	1.859%
18	陈伟杰	有限合伙人	500.00	1.859%
19	广东俊诚汽车贸易有限公司	有限合伙人	500.00	1.859%
20	胡筱戈	有限合伙人	500.00	1.859%
21	华笑闽	有限合伙人	500.00	1.859%
22	蒋玲	有限合伙人	500.00	1.859%
23	李海玲	有限合伙人	500.00	1.859%
24	林美珊	有限合伙人	500.00	1.859%
25	林铄	有限合伙人	500.00	1.859%
26	刘德辉	有限合伙人	500.00	1.859%
27	宋过洲	有限合伙人	500.00	1.859%
28	谭文龙	有限合伙人	500.00	1.859%
29	王巍	有限合伙人	500.00	1.859%
30	王正克	有限合伙人	500.00	1.859%
31	王志中	有限合伙人	500.00	1.859%
32	吴昊阳	有限合伙人	500.00	1.859%
33	奚琴琴	有限合伙人	500.00	1.859%
34	谢秋文	有限合伙人	500.00	1.859%
35	杨波	有限合伙人	500.00	1.859%
36	张阮明	有限合伙人	500.00	1.859%
37	张圣烘	有限合伙人	500.00	1.859%
38	张卫红	有限合伙人	500.00	1.859%
39	赵益轩	有限合伙人	500.00	1.859%
40	周敏	有限合伙人	500.00	1.859%
41	朱明毓	有限合伙人	500.00	1.859%
42	詹锦坤	有限合伙人	400.00	1.487%
43	欧阳定慈	有限合伙人	320.00	1.190%
44	李隆钦	有限合伙人	320.00	1.190%
45	黄海燕	有限合伙人	300.00	1.115%
46	赵建华	有限合伙人	300.00	1.115%
47	吴杏芳	有限合伙人	300.00	1.115%
48	郑世富	有限合伙人	300.00	1.115%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
49	吴悠	有限合伙人	150.00	0.558%
50	广东省一心公益基金会	有限合伙人	100.00	0.372%
合计			**26,901.00**	**100.000%**

（5）2024 年 4 月，合伙企业名称变更

2024 年 4 月，辰途华景全体合伙人召开合伙人会议，一致同意将合伙企业名称变更为厦门辰途华景创业投资基金合伙企业（有限合伙），本次变更不改变合伙企业合伙人结构。

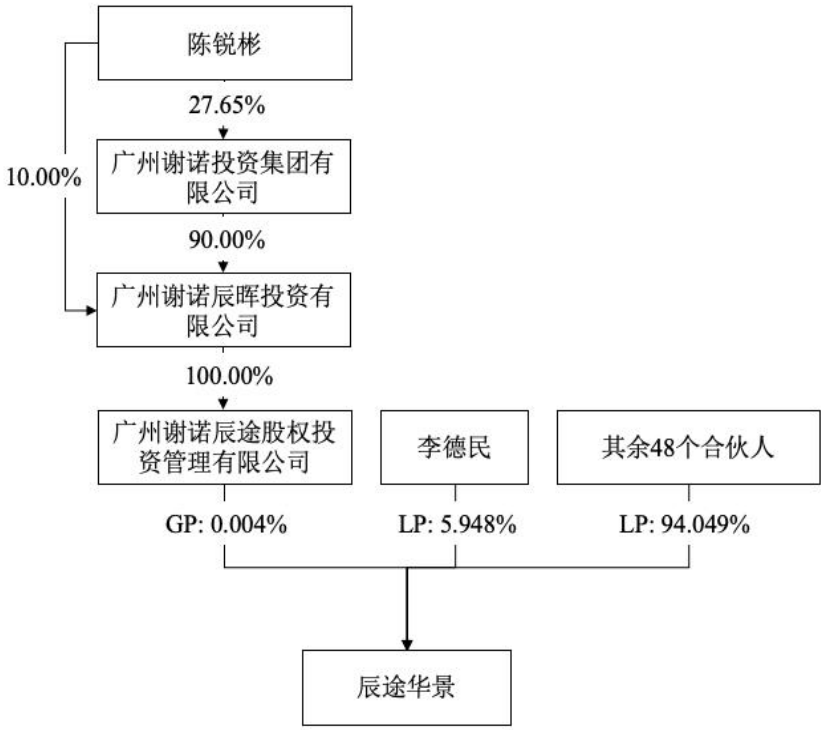
3、产权结构关系

截至本报告书签署日，辰途华景的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.004%
2	李德民	有限合伙人	1,600.00	5.948%
3	陈安儿	有限合伙人	1,000.00	3.717%
4	李壮	有限合伙人	1,000.00	3.717%
5	郑雪佳	有限合伙人	900.00	3.346%
6	何结凤	有限合伙人	800.00	2.974%
7	张群群	有限合伙人	800.00	2.974%
8	陈智强	有限合伙人	760.00	2.825%
9	李志东	有限合伙人	750.00	2.788%
10	钟志钊	有限合伙人	700.00	2.602%
11	南宁市济海帆创业投资有限公司	有限合伙人	650.00	2.416%
12	刘光明	有限合伙人	620.00	2.305%
13	彭静怡	有限合伙人	600.00	2.230%
14	薛会敏	有限合伙人	600.00	2.230%
15	常金国	有限合伙人	580.00	2.156%
16	陈法明	有限合伙人	550.00	2.045%
17	陈列	有限合伙人	500.00	1.859%
18	陈伟杰	有限合伙人	500.00	1.859%
19	广东俊诚汽车贸易有限公司	有限合伙人	500.00	1.859%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
20	胡筱戈	有限合伙人	500.00	1.859%
21	华笑闽	有限合伙人	500.00	1.859%
22	蒋玲	有限合伙人	500.00	1.859%
23	李海玲	有限合伙人	500.00	1.859%
24	林美珊	有限合伙人	500.00	1.859%
25	林铄	有限合伙人	500.00	1.859%
26	刘德辉	有限合伙人	500.00	1.859%
27	宋过洲	有限合伙人	500.00	1.859%
28	谭文龙	有限合伙人	500.00	1.859%
29	王巍	有限合伙人	500.00	1.859%
30	王正克	有限合伙人	500.00	1.859%
31	王志中	有限合伙人	500.00	1.859%
32	吴昊阳	有限合伙人	500.00	1.859%
33	奚琴琴	有限合伙人	500.00	1.859%
34	谢秋文	有限合伙人	500.00	1.859%
35	杨波	有限合伙人	500.00	1.859%
36	张阮明	有限合伙人	500.00	1.859%
37	张圣烘	有限合伙人	500.00	1.859%
38	张卫红	有限合伙人	500.00	1.859%
39	赵益轩	有限合伙人	500.00	1.859%
40	周敏	有限合伙人	500.00	1.859%
41	朱明毓	有限合伙人	500.00	1.859%
42	詹锦坤	有限合伙人	400.00	1.487%
43	欧阳定慈	有限合伙人	320.00	1.190%
44	李隆钦	有限合伙人	320.00	1.190%
45	黄海燕	有限合伙人	300.00	1.115%
46	赵建华	有限合伙人	300.00	1.115%
47	吴杏芳	有限合伙人	300.00	1.115%
48	郑世富	有限合伙人	300.00	1.115%
49	吴悠	有限合伙人	150.00	0.558%
50	广东省一心公益基金会	有限合伙人	100.00	0.372%
合计			**26,901.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，辰途华景的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，辰途华景不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关决策执行（含表决权行使）按照辰途华景合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

截至本报告书签署日，辰途华景的执行事务合伙人为广州谢诺辰途股权投资管理有限公司，其基本情况详见本报告书“第三章 交易对方基本情况”之“一、发行股份及支付现金购买资产交易对方”之“（三）辰途华辉”之“4、执行事务合伙人基本情况”。

5、最近三年主营业务发展状况

辰途华景主营业务为私募股权、创业投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

辰途华景最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	25,616.00	26,143.92
负债总额	0.50	0.80
净资产	25,615.50	26,143.11
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业总收入	5.90	54.22
净利润	-527.62	-757.86

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，辰途华景经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
总资产	25,616.00
总负债	0.50
净资产	25,615.50

②简要利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业总收入	5.90
利润总额	-527.62
净利润	-527.62

③简要现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-546.81
投资活动产生的现金流量净额	-59.08
筹资活动产生的现金流量净额	-
现金及现金等价物净增加额	-605.90

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，辰途华景的主要对外投资情况如下：

序号	名称	持股比例	主营业务
1	广州华津医药科技有限公司	0.20%	自然科学研究和试验发展；工程和技术研究和试验发展（除人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用，中国稀有和特有的珍贵优良品种）；细胞技术研发和应用；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生物基材料技术研发；生物基材料销售；发酵过程优化技术研发；人体基因诊断与治疗技术开发；生物基材料制造；药品生产；药品委托生产；药品进出口；药品批发；货物进出口；技术进出口

8、私募基金备案情况

辰途华景已在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案手续，基金编号为：STF304。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据辰途华景的合伙协议，其存续期至 2028 年 10 月 27 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

辰途华景的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	李德民	是	自然人
1-2	李壮	是	自然人
1-3	陈安儿	是	自然人
1-4	郑雪佳	是	自然人
1-5	何结凤	是	自然人
1-6	张群群	是	自然人
1-7	陈智强	是	自然人
1-8	李志东	是	自然人
1-9	钟志钊	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-10	南宁市济海帆创业投资有限公司	-	-
1-10-1	深圳市林丙投资发展有限公司	-	-
1-10-1-1	揭阳市永裕达科技有限公司	-	-
1-10-1-1-1	陈智伟	是	自然人
1-10-1-1-2	陈晓红	是	自然人
1-10-1-2	揭阳市创星科技发展有限公司	-	-
1-10-1-2-1	蔡杜杰	是	自然人
1-10-1-2-2	蔡锶扬	是	自然人
1-11	刘光明	是	自然人
1-12	彭静怡	是	自然人
1-13	薛会敏	是	自然人
1-14	常金国	是	自然人
1-15	陈法明	是	自然人
1-16	广东俊诚汽车贸易有限公司	-	-
1-16-1	赖俊东	是	自然人
1-16-2	林小群	是	自然人
1-17	刘德辉	是	自然人
1-18	华笑闽	是	自然人
1-19	吴昊阳	是	自然人
1-20	周敏	是	自然人
1-21	奚琴琴	是	自然人
1-22	宋过洲	是	自然人
1-23	张卫红	是	自然人
1-24	张圣烘	是	自然人
1-25	张阮明	是	自然人
1-26	朱明毓	是	自然人
1-27	李海玲	是	自然人
1-28	杨波	是	自然人
1-29	林美珊	是	自然人
1-30	林铄	是	自然人
1-31	王巍	是	自然人
1-32	王志中	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-33	王正克	是	自然人
1-34	胡筱戈	是	自然人
1-35	蒋玲	是	自然人
1-36	谢秋文	是	自然人
1-37	谭文龙	是	自然人
1-38	赵益轩	是	自然人
1-39	陈伟杰	是	自然人
1-40	陈列	是	自然人
1-41	詹锦坤	是	自然人
1-42	李隆钦	是	自然人
1-43	欧阳定慈	是	自然人
1-44	吴杏芳	是	自然人
1-45	赵建华	是	自然人
1-46	郑世富	是	自然人
1-47	黄海燕	是	自然人
1-48	吴悠	是	自然人
1-49	广东省一心公益基金会	是	公益基金
1-50	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%

（2）各层合伙人取得权益情况

辰途华景各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1	李德民	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-2	李壮	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-3	陈安儿	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-4	郑雪佳	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-5	何结凤	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-6	张群群	辰途华景	2023/12/7	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-7	陈智强	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-8	李志东	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-9	钟志钊	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-10	南宁市济海帆创业投资有限公司	辰途华景	2023/12/7	货币	自有或自筹
1-11	刘光明	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-12	彭静怡	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-13	薛会敏	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-14	常金国	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-15	陈法明	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-16	广东俊诚汽车贸易有限公司	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-17	刘德辉	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-18	华笑闽	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-19	吴昊阳	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-20	周敏	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-21	奚琴琴	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-22	宋过洲	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-23	张卫红	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-24	张圣烘	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-25	张阮明	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-26	朱明毓	辰途华景	2022/4/28	货币	自有或自筹
1-27	李海玲	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-28	杨波	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-29	林美珊	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-30	林铄	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-31	王巍	辰途华景	2023/12/7	货币	自有或自筹
1-32	王志中	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-33	王正克	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-34	胡筱戈	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-35	蒋玲	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-36	谢秋文	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-37	谭文龙	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-38	赵益轩	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-39	陈伟杰	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-40	陈列	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-41	詹锦坤	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-42	李隆钦	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-43	欧阳定慈	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-44	吴杏芳	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-45	赵建华	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-46	郑世富	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-47	黄海燕	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-48	吴悠	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-49	广东省一心公益基金会	辰途华景	2022/1/13	货币	自有或自筹
1-50	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	辰途华景	2021/10/28	货币	自有或自筹

11、穿透锁定情况

辰途华景非专为本次交易设立的主体且不以持有标的资产为目的，不涉及穿透锁定。

12、其他情况

本次交易完成后，辰途华景及其一致行动人辰途华辉、辰途华景、辰途十六号、辰途十五号、辰途华芯将合计持有上市公司 5%以上股份，根据《格式准则 26 号》的相关规定，辰途华景其他情况如下：

（1）最终出资人的资金来源

根据辰途华景出具的说明，辰途华景的最终出资人的资金来源为自有或自筹资金。辰途华景穿透至最终持有人情况详见本报告书“第三章 交易对方基本情况”之“一、发行股份及支付现金购买资产交易对方”之“（五）辰途华景”之“10、穿透至最终持有人情况”。

（2）利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）的有关协议安排

根据辰途华景现行有效的合伙协议，其利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）约定如下：

①利润分配

A、首先在所有合伙人之间按其各自实缴出资比例分配，直至单个合伙人累计获得的分配金额达到其全部实缴出资；

B、单个合伙人累计获得的分配金额达到其全部实缴出资后继续分配的部分，继续分配部分的 20%作为业绩报酬分配给基金管理人，继续分配部分的80%分配给该合伙人。

②亏损负担

A、合伙人按照认缴出资比例共同负担亏损；

B、本合伙企业经营期限内产生的债务，首先应以本合伙企业的全部财产进行清偿；不能清偿到期债务的，由全体合伙人按其认缴出资比例以其认缴出资额为限承担，之后由普通合伙人以其自身资产对合伙企业债务承担无限连带责任。

③合伙事务的执行

本合伙企业由普通合伙人执行合伙事务，有限合伙人不执行合伙事务，不得对外代表企业。

（3）上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况及未来存续期间内的类似变动安排

在上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内，辰途华景不存在合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况。截至本报告书签署日，辰途华景不存在未来存续期间的类似变动安排的计划。

（六）辰途十六号

1、基本情况

企业名称	广东辰途十六号创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440605MA57FPJU9J
注册地址	佛山市南海区桂城街道桂澜北路 6 号千灯湖创投小镇核心区三座 404-405（住所申报，集群登记）
执行事务合伙人	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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）
成立日期	2021 年 11 月 10 日

2、历史沿革

（1）2021 年 11 月，设立

2021 年 11 月，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司和谢东祥共同出资设立辰途十六号，设立时全体合伙人认缴出资总额为 3,001 万元。

设立时，辰途十六号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	2,501.00	83.339%
2	谢东祥	有限合伙人	500.00	16.661%
合计			**3,001.00**	**100.000%**

（2）2022 年 1 月，合伙人变更及增资

2022 年 1 月，辰途十六号全体合伙人签署变更决定书，一致同意增加张秋金、潘红霞、陈智伟、吕秀梅、曾红华、蔡杜杰、缪良凯、王晓军、何雄安、何烁、蔡浩祥、甘俊、杨培、李兴畅、林俊亮、李绮琪、李智、蔡冬妍、李永生、赵延凤、陈维政、凌秀青、樊泽鸿、杜锦飞、吴树彬、丁华明、何结凤、吴杏芳、徐贵贤、郑惜勤、王江梅、宋海欧、付海洪、林铸峰、王红娟、沈建芳、古志勇、褚佩如、广东省一心公益基金会、雷宇姝为有限合伙人，同意广州谢诺辰途股权投资管理有限公司认缴出资额由 2,501 万元变更为 1 万元，同

意谢东祥认缴出资额由 500 万元变更为 300 万元，合伙企业出资总额由 3,001 万元增加至 10,911 万元。

本次变更完成后，辰途十六号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.009%
2	张秋金	有限合伙人	1,100.00	10.082%
3	潘红霞	有限合伙人	800.00	7.332%
4	陈智伟	有限合伙人	600.00	5.499%
5	吕秀梅	有限合伙人	500.00	4.583%
6	曾红华	有限合伙人	380.00	3.483%
7	蔡杜杰	有限合伙人	320.00	2.933%
8	谢东祥	有限合伙人	300.00	2.750%
9	缪良凯	有限合伙人	290.00	2.658%
10	王晓军	有限合伙人	280.00	2.566%
11	何雄安	有限合伙人	230.00	2.108%
12	何烁	有限合伙人	210.00	1.925%
13	李智	有限合伙人	200.00	1.833%
14	吴杏芳	有限合伙人	200.00	1.833%
15	杨培	有限合伙人	200.00	1.833%
16	吴树彬	有限合伙人	200.00	1.833%
17	甘俊	有限合伙人	200.00	1.833%
18	王红娟	有限合伙人	200.00	1.833%
19	李绮琪	有限合伙人	200.00	1.833%
20	樊泽鸿	有限合伙人	200.00	1.833%
21	褚佩如	有限合伙人	200.00	1.833%
22	丁华明	有限合伙人	200.00	1.833%
23	李兴畅	有限合伙人	200.00	1.833%
24	林俊亮	有限合伙人	200.00	1.833%
25	林铸峰	有限合伙人	200.00	1.833%
26	凌秀青	有限合伙人	200.00	1.833%
27	蔡浩祥	有限合伙人	200.00	1.833%
28	蔡冬妍	有限合伙人	200.00	1.833%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
29	沈建芳	有限合伙人	200.00	1.833%
30	宋海欧	有限合伙人	200.00	1.833%
31	李永生	有限合伙人	200.00	1.833%
32	郑惜勤	有限合伙人	200.00	1.833%
33	何结凤	有限合伙人	200.00	1.833%
34	付海洪	有限合伙人	200.00	1.833%
35	徐贵贤	有限合伙人	200.00	1.833%
36	古志勇	有限合伙人	200.00	1.833%
37	广东省一心公益基金会	有限合伙人	200.00	1.833%
38	赵延凤	有限合伙人	200.00	1.833%
39	杜锦飞	有限合伙人	200.00	1.833%
40	王江梅	有限合伙人	200.00	1.833%
41	陈维政	有限合伙人	200.00	1.833%
42	雷宇姝	有限合伙人	100.00	0.917%
合计			**10,911.00**	**100.000%**

（3）2023 年 9 月，合伙人变更

2023 年 9 月，辰途十六号全体合伙人召开合伙人会议，一致同意原有限合伙人陈智伟、蔡杜杰退伙，增加南宁市济海帆创业投资有限公司成为有限合伙人，南宁市济海帆创业投资有限公司作为有限合伙人认缴出资 920 万元。

本次变更完成后，辰途十六号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.009%
2	张秋金	有限合伙人	1,100.00	10.082%
3	南宁市济海帆创业投资有限公司	有限合伙人	920.00	8.432%
4	潘红霞	有限合伙人	800.00	7.332%
5	吕秀梅	有限合伙人	500.00	4.583%
6	曾红华	有限合伙人	380.00	3.483%
7	谢东祥	有限合伙人	300.00	2.750%
8	缪良凯	有限合伙人	290.00	2.658%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
9	王晓军	有限合伙人	280.00	2.566%
10	何雄安	有限合伙人	230.00	2.108%
11	何烁	有限合伙人	210.00	1.925%
12	李智	有限合伙人	200.00	1.833%
13	吴杏芳	有限合伙人	200.00	1.833%
14	杨培	有限合伙人	200.00	1.833%
15	吴树彬	有限合伙人	200.00	1.833%
16	甘俊	有限合伙人	200.00	1.833%
17	王红娟	有限合伙人	200.00	1.833%
18	李绮琪	有限合伙人	200.00	1.833%
19	樊泽鸿	有限合伙人	200.00	1.833%
20	褚佩如	有限合伙人	200.00	1.833%
21	丁华明	有限合伙人	200.00	1.833%
22	李兴畅	有限合伙人	200.00	1.833%
23	林俊亮	有限合伙人	200.00	1.833%
24	林铸峰	有限合伙人	200.00	1.833%
25	凌秀青	有限合伙人	200.00	1.833%
26	蔡浩祥	有限合伙人	200.00	1.833%
27	蔡冬妍	有限合伙人	200.00	1.833%
28	沈建芳	有限合伙人	200.00	1.833%
29	宋海欧	有限合伙人	200.00	1.833%
30	李永生	有限合伙人	200.00	1.833%
31	郑惜勤	有限合伙人	200.00	1.833%
32	何结凤	有限合伙人	200.00	1.833%
33	付海洪	有限合伙人	200.00	1.833%
34	徐贵贤	有限合伙人	200.00	1.833%
35	古志勇	有限合伙人	200.00	1.833%
36	广东省一心公益基金会	有限合伙人	200.00	1.833%
37	赵延凤	有限合伙人	200.00	1.833%
38	杜锦飞	有限合伙人	200.00	1.833%
39	王江梅	有限合伙人	200.00	1.833%
40	陈维政	有限合伙人	200.00	1.833%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
41	雷宇姝	有限合伙人	100.00	0.917%
合计			**10,911.00**	**100.000%**

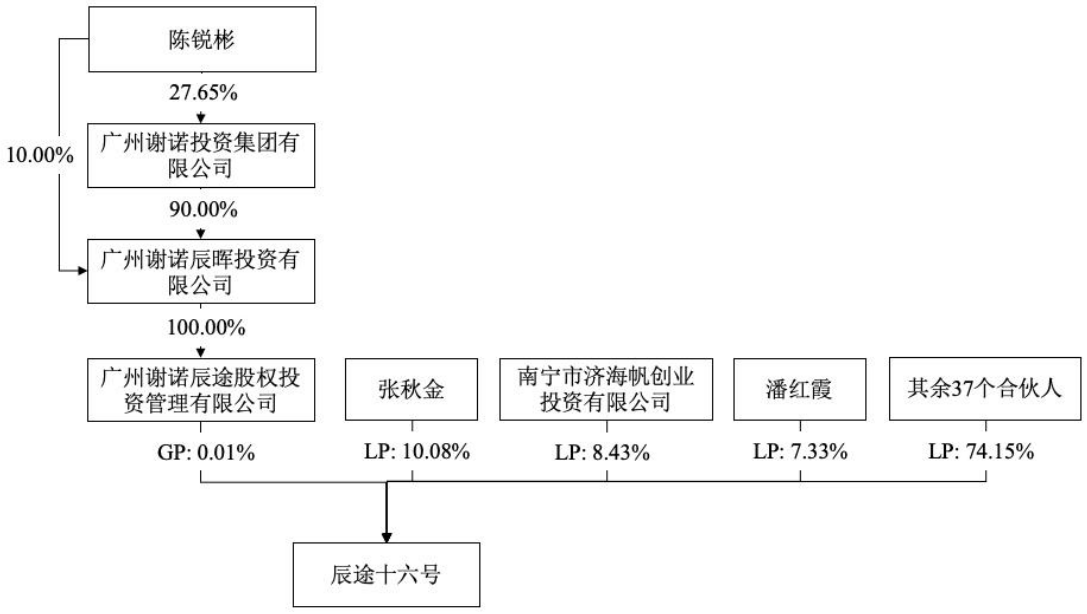
3、产权结构关系

截至本报告书签署日，辰途十六号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.009%
2	张秋金	有限合伙人	1,100.00	10.082%
3	南宁市济海帆创业投资有限公司	有限合伙人	920.00	8.432%
4	潘红霞	有限合伙人	800.00	7.332%
5	吕秀梅	有限合伙人	500.00	4.583%
6	曾红华	有限合伙人	380.00	3.483%
7	谢东祥	有限合伙人	300.00	2.750%
8	缪良凯	有限合伙人	290.00	2.658%
9	王晓军	有限合伙人	280.00	2.566%
10	何雄安	有限合伙人	230.00	2.108%
11	何烁	有限合伙人	210.00	1.925%
12	李智	有限合伙人	200.00	1.833%
13	吴杏芳	有限合伙人	200.00	1.833%
14	杨培	有限合伙人	200.00	1.833%
15	吴树彬	有限合伙人	200.00	1.833%
16	甘俊	有限合伙人	200.00	1.833%
17	王红娟	有限合伙人	200.00	1.833%
18	李绮琪	有限合伙人	200.00	1.833%
19	樊泽鸿	有限合伙人	200.00	1.833%
20	褚佩如	有限合伙人	200.00	1.833%
21	丁华明	有限合伙人	200.00	1.833%
22	李兴畅	有限合伙人	200.00	1.833%
23	林俊亮	有限合伙人	200.00	1.833%
24	林铸峰	有限合伙人	200.00	1.833%
25	凌秀青	有限合伙人	200.00	1.833%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
26	蔡浩祥	有限合伙人	200.00	1.833%
27	蔡冬妍	有限合伙人	200.00	1.833%
28	沈建芳	有限合伙人	200.00	1.833%
29	宋海欧	有限合伙人	200.00	1.833%
30	李永生	有限合伙人	200.00	1.833%
31	郑惜勤	有限合伙人	200.00	1.833%
32	何结凤	有限合伙人	200.00	1.833%
33	付海洪	有限合伙人	200.00	1.833%
34	徐贵贤	有限合伙人	200.00	1.833%
35	古志勇	有限合伙人	200.00	1.833%
36	广东省一心公益基金会	有限合伙人	200.00	1.833%
37	赵延凤	有限合伙人	200.00	1.833%
38	杜锦飞	有限合伙人	200.00	1.833%
39	王江梅	有限合伙人	200.00	1.833%
40	陈维政	有限合伙人	200.00	1.833%
41	雷宇姝	有限合伙人	100.00	0.917%
合计			**10,911.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，辰途十六号的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，辰途十六号不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关

决策执行（含表决权行使）按照辰途十六号合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

截至本报告书签署日，辰途十六号的执行事务合伙人为广州谢诺辰途股权投资管理有限公司，其基本情况详见本报告书“第三章 交易对方基本情况”之“一、发行股份及支付现金购买资产交易对方”之“（三）辰途华辉”之“4、执行事务合伙人基本情况”。

5、最近三年主营业务发展状况

辰途十六号主营业务为私募股权、创业投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

辰途十六号最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	10,421.48	10,631.62
负债总额	0.55	0.64
净资产	10,420.93	10,630.98
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业总收入	5.19	49.52
净利润	-210.05	-279.98

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，辰途十六号经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
总资产	10,421.48
总负债	0.55

项目	2023 年 12 月 31 日
净资产	10,420.93

②简要利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业总收入	5.19
利润总额	-210.05
净利润	-210.05

③简要现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-220.19
投资活动产生的现金流量净额	-39.18
筹资活动产生的现金流量净额	-
现金及现金等价物净增加额	-259.37

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，辰途十六号的主要对外投资情况如下：

序号	名称	持股比例	主营业务
1	上海陆芯电子科技有限公司	2.10%	电子科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，电子产品的研发、设计、销售，从事货物及技术的进出口业务
2	浙江医准智能科技有限公司	1.10%	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售医疗器械Ⅱ类、计算机、销售电子产品；销售自行开发的产品；计算机系统服务；应用软件服务；软件开发；自然科学研究与试验发展；工程和技术研究与试验发展；农业科学研究与试验发展；医学研究与试验发展；产品设计；模型设计等

8、私募基金备案情况

辰途十六号已在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案手续，基金编号为：STJ221。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据辰途十六号的合伙协议，其存续期至 2028 年 11 月 9 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

辰途十六号的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	张秋金	是	自然人
1-2	南宁市济海帆创业投资有限公司	是	自然人-
1-2-1	深圳市林丙投资发展有限公司	-	-
1-2-1-1	揭阳市永裕达科技有限公司	-	-
1-2-1-1-1	陈智伟	是	自然人
1-2-1-1-2	陈晓红	是	自然人
1-2-1-2	揭阳市创星科技发展有限公司	-	-
1-2-1-2-1	蔡杜杰	是	自然人
1-2-1-2-2	蔡锶扬	是	自然人
1-3	潘红霞	是	自然人
1-4	吕秀梅	是	自然人
1-5	曾红华	是	自然人
1-6	谢东祥	是	自然人
1-7	缪良凯	是	自然人
1-8	王晓军	是	自然人
1-9	何雄安	是	自然人
1-10	何烁	是	自然人
1-11	丁华明	是	自然人
1-12	付海洪	是	自然人
1-13	何结凤	是	自然人
1-14	凌秀青	是	自然人
1-15	古志勇	是	自然人
1-16	吴杏芳	是	自然人
1-17	吴树彬	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-18	宋海欧	是	自然人
1-19	广东省一心公益基金会	是	公益基金
1-20	徐贵贤	是	自然人
1-21	李兴畅	是	自然人
1-22	李智	是	自然人
1-23	李永生	是	自然人
1-24	李绮琪	是	自然人
1-25	杜锦飞	是	自然人
1-26	杨培	是	自然人
1-27	林俊亮	是	自然人
1-28	林铸峰	是	自然人
1-29	樊泽鸿	是	自然人
1-30	沈建芳	是	自然人
1-31	王江梅	是	自然人
1-32	王红娟	是	自然人
1-33	甘俊	是	自然人
1-34	蔡冬妍	是	自然人
1-35	蔡浩祥	是	自然人
1-36	褚佩如	是	自然人
1-37	赵延凤	是	自然人
1-38	郑惜勤	是	自然人
1-39	陈维政	是	自然人
1-40	雷宇姝	是	自然人
1-41	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%

（2）各层合伙人取得权益情况

辰途十六号各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1	张秋金	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-2	南宁市济海帆创	辰途十六号	2023/10/20	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
	业投资有限公司				
1-3	潘红霞	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-4	吕秀梅	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-5	曾红华	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-6	谢东祥	辰途十六号	2021/11/10	货币	自有或自筹
1-7	缪良凯	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-8	王晓军	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-9	何雄安	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-10	何烁	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-11	丁华明	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-12	付海洪	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-13	何结凤	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-14	凌秀青	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-15	古志勇	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-16	吴杏芳	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-17	吴树彬	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-18	宋海欧	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-19	广东省一心公益基金会	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-20	徐贵贤	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-21	李兴畅	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-22	李智	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-23	李永生	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-24	李绮琪	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-25	杜锦飞	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-26	杨培	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-27	林俊亮	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-28	林铸峰	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-29	樊泽鸿	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-30	沈建芳	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-31	王江梅	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-32	王红娟	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-33	甘俊	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-34	蔡冬妍	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-35	蔡浩祥	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-36	褚佩如	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-37	赵延凤	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-38	郑惜勤	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-39	陈维政	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-40	雷宇姝	辰途十六号	2022/1/12	货币	自有或自筹
1-41	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	辰途十六号	2021/11/10	货币	自有或自筹

11、穿透锁定情况

辰途十六号非专为本次交易设立的主体且不以持有标的资产为目的，不涉及穿透锁定。

12、其他情况

本次交易完成后，辰途十六号及其一致行动人辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十五号、辰途华芯将合计持有上市公司 5%以上股份，根据《格式准则 26 号》的相关规定，辰途十六号其他情况如下：

（1）最终出资人的资金来源

根据辰途十六号出具的说明，辰途十六号的最终出资人的资金来源为自有或自筹资金。辰途十六号穿透至最终持有人情况详见本报告书“第三章 交易对方基本情况”之“一、发行股份及支付现金购买资产交易对方”之“（六）辰途十六号”之“10、穿透至最终持有人情况”。

（2）利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）的有关协议安排

根据辰途十六号现行有效的合伙协议，其利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）约定如下：

①利润分配

A、首先在所有合伙人之间按其各自实缴出资比例分配，直至单个合伙人累计获得的分配金额达到其全部实缴出资；

B、单个合伙人累计获得的分配金额达到其全部实缴出资后继续分配的部分，继续分配部分的 20%作为业绩报酬分配给基金管理人，继续分配部分的 80%分配给该合伙人。

②亏损负担

A、合伙人按照认缴出资比例共同负担亏损；

B、本合伙企业经营期限内产生的债务，首先应以本合伙企业的全部财产进行清偿；不能清偿到期债务的，由全体合伙人按其认缴出资比例以其认缴出资额为限承担，之后由普通合伙人以其自身资产对合伙企业债务承担无限连带责任。

③合伙事务的执行

本合伙企业由普通合伙人执行合伙事务，有限合伙人不执行合伙事务，不得对外代表企业。

（3）上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况及未来存续期间内的类似变动安排

在上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内，辰途十六号不存在合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况。截至本报告书签署日，辰途十六号不存在未来存续期间的类似变动安排的计划。

（七）辰途十五号

1、基本情况

企业名称	广州辰途十五号创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440101MA9Y2UD26U
注册地址	广州市黄埔区骏雅北街 3 号 313 室 A10 房
执行事务合伙人	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司

企业类型	有限合伙企业
经营范围	创业投资（限投资未上市企业）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；以自有资金从事投资活动；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动）
成立日期	2021 年 9 月 6 日

2、历史沿革

（1）2021 年 9 月，设立

2021 年 9 月，广州谢诺辰途股权投资管理有限公司和谢东祥共同出资设立辰途十五号，设立时全体合伙人认缴出资总额为 3,001 万元。

设立时，辰途十五号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	2,501.00	83.34%
2	谢东祥	有限合伙人	500.00	16.66%
合计			**3,001.00**	**100.000%**

（2）2021 年 11 月，合伙人变更及增资

2021 年 11 月，辰途十五号全体合伙人召开合伙人会议，一致同意增加何银英、张益萍、广州谢诺本善咨询服务合伙企业（有限合伙）、张秋金、曾彩青、陈智强、张圣烘、王红、钟碧红、刘明、林炳然、吴国荣、吴共熙、安欣、严宇丹、李玉基、李子毅、周敏、李兴畅、柳雄军、王亚洲、朱列玉、马洁、薛会敏、杨兵、孟鑫、黄宇雷、王晓军、王奇敏、万隆鑫、卓忠琴、金鑫青、李伍妮、谭文静、陈永林、王强、吴杏芳、吕鹏、罗小卫、范威为有限合伙人，同意广州谢诺辰途股权投资管理有限公司认缴出资额由 2,501 万元变更为 1 万元，同意谢东祥认缴出资额由 500 万元变更为 300 万元，合伙企业出资总额由 3,001 万元增加至 10,181 万元。

本次变更完成后，辰途十五号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.010%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
2	何银英	有限合伙人	600.00	5.893%
3	张益萍	有限合伙人	530.00	5.206%
4	广州谢诺本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	500.00	4.911%
5	张秋金	有限合伙人	410.00	4.027%
6	曾彩青	有限合伙人	340.00	3.340%
7	陈智强	有限合伙人	320.00	3.143%
8	谢东祥	有限合伙人	300.00	2.947%
9	张圣烘	有限合伙人	300.00	2.947%
10	王红	有限合伙人	280.00	2.750%
11	钟碧红	有限合伙人	280.00	2.750%
12	刘明	有限合伙人	250.00	2.456%
13	林炳然	有限合伙人	250.00	2.456%
14	吴国荣	有限合伙人	220.00	2.161%
15	吴共熙	有限合伙人	200.00	1.964%
16	安欣	有限合伙人	200.00	1.964%
17	严宇丹	有限合伙人	200.00	1.964%
18	李玉基	有限合伙人	200.00	1.964%
19	李子毅	有限合伙人	200.00	1.964%
20	周敏	有限合伙人	200.00	1.964%
21	李兴畅	有限合伙人	200.00	1.964%
22	柳雄军	有限合伙人	200.00	1.964%
23	王亚洲	有限合伙人	200.00	1.964%
24	朱列玉	有限合伙人	200.00	1.964%
25	马洁	有限合伙人	200.00	1.964%
26	薛会敏	有限合伙人	200.00	1.964%
27	杨兵	有限合伙人	200.00	1.964%
28	孟鑫	有限合伙人	200.00	1.964%
29	黄宇雷	有限合伙人	200.00	1.964%
30	王晓军	有限合伙人	200.00	1.964%
31	王奇敏	有限合伙人	200.00	1.964%
32	万隆鑫	有限合伙人	200.00	1.964%
33	卓忠琴	有限合伙人	200.00	1.964%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
34	金鑫青	有限合伙人	200.00	1.964%
35	李伍妮	有限合伙人	200.00	1.964%
36	谭文静	有限合伙人	200.00	1.964%
37	陈永林	有限合伙人	200.00	1.964%
38	王强	有限合伙人	200.00	1.964%
39	吴杏芳	有限合伙人	200.00	1.964%
40	吕鹏	有限合伙人	200.00	1.964%
41	罗小卫	有限合伙人	200.00	1.964%
42	范威	有限合伙人	200.00	1.964%
合计			**10,181.00**	**100.000%**

（3）2022 年 4 月，合伙人变更

2022 年 4 月，辰途十五号全体合伙人召开合伙人会议，一致同意原有限合伙人朱列玉退伙，增加朱明毓成为有限合伙人，朱明毓作为有限合伙人认缴出资 200 万元。

本次变更完成后，辰途十五号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.010%
2	何银英	有限合伙人	600.00	5.893%
3	张益萍	有限合伙人	530.00	5.206%
4	广州谢诺本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	500.00	4.911%
5	张秋金	有限合伙人	410.00	4.027%
6	曾彩青	有限合伙人	340.00	3.340%
7	陈智强	有限合伙人	320.00	3.143%
8	谢东祥	有限合伙人	300.00	2.947%
9	张圣烘	有限合伙人	300.00	2.947%
10	王红	有限合伙人	280.00	2.750%
11	钟碧红	有限合伙人	280.00	2.750%
12	刘明	有限合伙人	250.00	2.456%
13	林炳然	有限合伙人	250.00	2.456%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
14	吴国荣	有限合伙人	220.00	2.161%
15	吴共熙	有限合伙人	200.00	1.964%
16	安欣	有限合伙人	200.00	1.964%
17	严宇丹	有限合伙人	200.00	1.964%
18	李玉基	有限合伙人	200.00	1.964%
19	李子毅	有限合伙人	200.00	1.964%
20	周敏	有限合伙人	200.00	1.964%
21	李兴畅	有限合伙人	200.00	1.964%
22	柳雄军	有限合伙人	200.00	1.964%
23	王亚洲	有限合伙人	200.00	1.964%
24	朱明毓	有限合伙人	200.00	1.964%
25	马洁	有限合伙人	200.00	1.964%
26	薛会敏	有限合伙人	200.00	1.964%
27	杨兵	有限合伙人	200.00	1.964%
28	孟鑫	有限合伙人	200.00	1.964%
29	黄宇雷	有限合伙人	200.00	1.964%
30	王晓军	有限合伙人	200.00	1.964%
31	王奇敏	有限合伙人	200.00	1.964%
32	万隆鑫	有限合伙人	200.00	1.964%
33	卓忠琴	有限合伙人	200.00	1.964%
34	金鑫青	有限合伙人	200.00	1.964%
35	李伍妮	有限合伙人	200.00	1.964%
36	谭文静	有限合伙人	200.00	1.964%
37	陈永林	有限合伙人	200.00	1.964%
38	王强	有限合伙人	200.00	1.964%
39	吴杏芳	有限合伙人	200.00	1.964%
40	吕鹏	有限合伙人	200.00	1.964%
41	罗小卫	有限合伙人	200.00	1.964%
42	范威	有限合伙人	200.00	1.964%
合计			**10,181.00**	**100.000%**

（4）2024 年 7 月，合伙人变更

2024 年 7 月，辰途十五号全体合伙人召开合伙人会议，一致同意原有限合伙人曾彩青退伙，增加曾红华成为有限合伙人，曾红华作为有限合伙人认缴出资 340 万元。

本次变更完成后，辰途十五号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.010%
2	何银英	有限合伙人	600.00	5.893%
3	张益萍	有限合伙人	530.00	5.206%
4	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	500.00	4.911%
5	张秋金	有限合伙人	410.00	4.027%
6	曾红华	有限合伙人	340.00	3.340%
7	陈智强	有限合伙人	320.00	3.143%
8	谢东祥	有限合伙人	300.00	2.947%
9	张圣烘	有限合伙人	300.00	2.947%
10	王红	有限合伙人	280.00	2.750%
11	钟碧红	有限合伙人	280.00	2.750%
12	刘明	有限合伙人	250.00	2.456%
13	林炳然	有限合伙人	250.00	2.456%
14	吴国荣	有限合伙人	220.00	2.161%
15	吴共熙	有限合伙人	200.00	1.964%
16	安欣	有限合伙人	200.00	1.964%
17	严宇丹	有限合伙人	200.00	1.964%
18	李玉基	有限合伙人	200.00	1.964%
19	李子毅	有限合伙人	200.00	1.964%
20	周敏	有限合伙人	200.00	1.964%
21	李兴畅	有限合伙人	200.00	1.964%
22	柳雄军	有限合伙人	200.00	1.964%
23	王亚洲	有限合伙人	200.00	1.964%
24	朱明毓	有限合伙人	200.00	1.964%
25	马洁	有限合伙人	200.00	1.964%
26	薛会敏	有限合伙人	200.00	1.964%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
27	杨兵	有限合伙人	200.00	1.964%
28	孟鑫	有限合伙人	200.00	1.964%
29	黄宇雷	有限合伙人	200.00	1.964%
30	王晓军	有限合伙人	200.00	1.964%
31	王奇敏	有限合伙人	200.00	1.964%
32	万隆鑫	有限合伙人	200.00	1.964%
33	卓忠琴	有限合伙人	200.00	1.964%
34	金鑫青	有限合伙人	200.00	1.964%
35	李伍妮	有限合伙人	200.00	1.964%
36	谭文静	有限合伙人	200.00	1.964%
37	陈永林	有限合伙人	200.00	1.964%
38	王强	有限合伙人	200.00	1.964%
39	吴杏芳	有限合伙人	200.00	1.964%
40	吕鹏	有限合伙人	200.00	1.964%
41	罗小卫	有限合伙人	200.00	1.964%
42	范威	有限合伙人	200.00	1.964%
合计			**10,181.00**	**100.000%**

3、产权结构关系

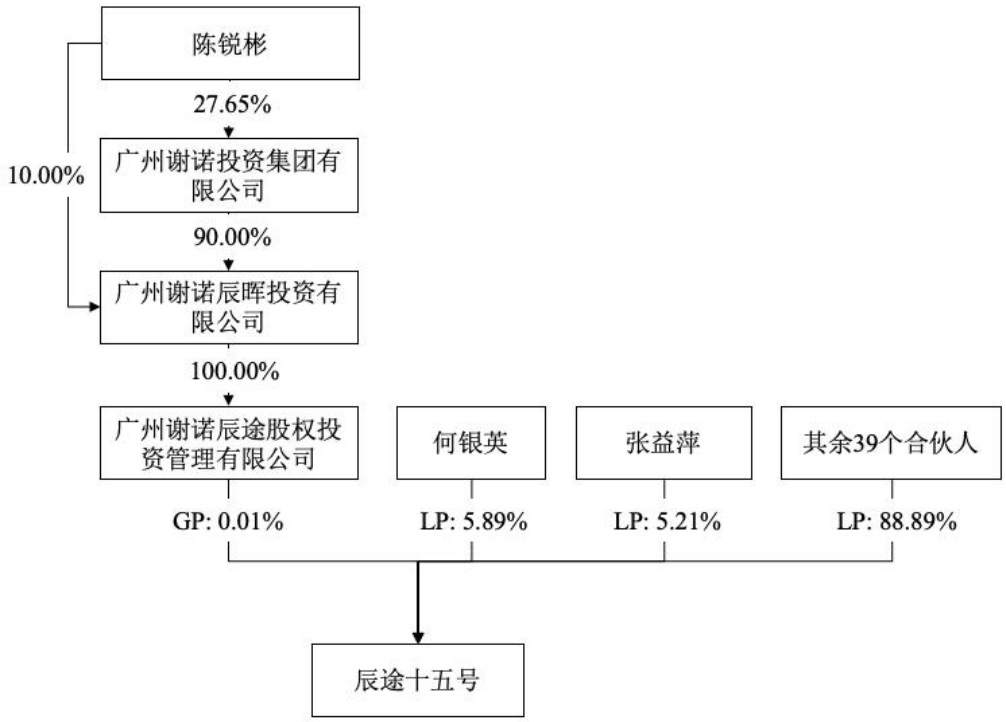
截至本报告书签署日，辰途十五号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.010%
2	何银英	有限合伙人	600.00	5.893%
3	张益萍	有限合伙人	530.00	5.206%
4	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	500.00	4.911%
5	张秋金	有限合伙人	410.00	4.027%
6	曾红华	有限合伙人	340.00	3.340%
7	陈智强	有限合伙人	320.00	3.143%
8	谢东祥	有限合伙人	300.00	2.947%
9	张圣烘	有限合伙人	300.00	2.947%
10	王红	有限合伙人	280.00	2.750%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
11	钟碧红	有限合伙人	280.00	2.750%
12	刘明	有限合伙人	250.00	2.456%
13	林炳然	有限合伙人	250.00	2.456%
14	吴国荣	有限合伙人	220.00	2.161%
15	吴共熙	有限合伙人	200.00	1.964%
16	安欣	有限合伙人	200.00	1.964%
17	严宇丹	有限合伙人	200.00	1.964%
18	李玉基	有限合伙人	200.00	1.964%
19	李子毅	有限合伙人	200.00	1.964%
20	周敏	有限合伙人	200.00	1.964%
21	李兴畅	有限合伙人	200.00	1.964%
22	柳雄军	有限合伙人	200.00	1.964%
23	王亚洲	有限合伙人	200.00	1.964%
24	朱明毓	有限合伙人	200.00	1.964%
25	马洁	有限合伙人	200.00	1.964%
26	薛会敏	有限合伙人	200.00	1.964%
27	杨兵	有限合伙人	200.00	1.964%
28	孟鑫	有限合伙人	200.00	1.964%
29	黄宇雷	有限合伙人	200.00	1.964%
30	王晓军	有限合伙人	200.00	1.964%
31	王奇敏	有限合伙人	200.00	1.964%
32	万隆鑫	有限合伙人	200.00	1.964%
33	卓忠琴	有限合伙人	200.00	1.964%
34	金鑫青	有限合伙人	200.00	1.964%
35	李伍妮	有限合伙人	200.00	1.964%
36	谭文静	有限合伙人	200.00	1.964%
37	陈永林	有限合伙人	200.00	1.964%
38	王强	有限合伙人	200.00	1.964%
39	吴杏芳	有限合伙人	200.00	1.964%
40	吕鹏	有限合伙人	200.00	1.964%
41	罗小卫	有限合伙人	200.00	1.964%
42	范威	有限合伙人	200.00	1.964%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
合计			10,181.00	100.000%

截至本报告书签署日，辰途十五号的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，辰途十五号不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关决策执行（含表决权行使）按照辰途十五号合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

截至本报告书签署日，辰途十五号的执行事务合伙人为广州谢诺辰途股权投资管理有限公司，其基本情况详见本报告书“第三章 交易对方基本情况”之“一、发行股份及支付现金购买资产交易对方”之“（三）辰途华辉”之“4、执行事务合伙人基本情况”。

5、最近三年主营业务发展状况

辰途十五号主营业务为私募股权、创业投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

辰途十五号最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	9,681.20	9,886.28
负债总额	1.34	1.94
净资产	9,679.86	9,884.34
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业总收入	3.78	21.58
净利润	-204.48	-13.42

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，辰途十五号经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
总资产	9,681.20
总负债	1.34
净资产	9,679.86

②简要利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业总收入	3.78
利润总额	-204.48
净利润	-204.48

③简要现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-207.27
投资活动产生的现金流量净额	300.68

项目	2023 年度
筹资活动产生的现金流量净额	-
现金及现金等价物净增加额	93.41

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，辰途十五号的主要对外投资情况如下：

序号	名称	持股比例	主营业务
1	成都菲斯特科技有限公司	0.94%	光电技术、光电子元器件及设备、高分子材料及产品的研究、开发加工、制造；新技术、新材料，新工艺的推广应用（医用材料除外）；电子工程、自动控制系统、机电一体化工程的设计、安装；销售：机电产品（不含汽车）、高分子材料及产品
2	深圳威迈斯新能源（集团）股份有限公司	0.59%	DC-DC 模块电源、AC-DC 模块电源、电子、电气控制设备的设计、生产（凭环保批文经营）；能源转换设备、节能产品及自产产品的销售，并提供相关的技术咨询服务
3	劲方医药科技（上海）有限公司	0.52%	从事医药科技、生物科技领域内的（人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用除外）的技术研发、自有技术转让，并提供相关的技术咨询和技术服务，从事医药中间体、实验室仪器、实验室试剂

8、私募基金备案情况

辰途十五号已在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案手续，基金编号为：SSX759。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据辰途十五号的合伙协议，其存续期至 2028 年 9 月 5 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

辰途十五号的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	何银英	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-2	张益萍	是	自然人
1-3	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	-	-
1-3-1	张益萍	是	自然人
1-3-2	高智沁	是	自然人
1-3-3	燕岁芳	是	自然人
1-3-4	深圳新顺创科技投资有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%
1-3-5	康顺户	是	自然人
1-3-6	侯锜煊	是	自然人
1-4	张秋金	是	自然人
1-5	曾红华	是	自然人
1-6	陈智强	是	自然人
1-7	谢东祥	是	自然人
1-8	张圣烘	是	自然人
1-9	王红	是	自然人
1-10	钟碧红	是	自然人
1-11	林炳然	是	自然人
1-12	刘明	是	自然人
1-13	吴国荣	是	自然人
1-14	黄宇雷	是	自然人
1-15	杨兵	是	自然人
1-16	王亚洲	是	自然人
1-17	李玉基	是	自然人
1-18	安欣	是	自然人
1-19	朱明毓	是	自然人
1-20	万隆鑫	是	自然人
1-21	吴共熙	是	自然人
1-22	马洁	是	自然人
1-23	吴杏芳	是	自然人
1-24	周敏	是	自然人
1-25	王晓军	是	自然人
1-26	谭文静	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-27	严宇丹	是	自然人
1-28	范威	是	自然人
1-29	王奇敏	是	自然人
1-30	李伍妮	是	自然人
1-31	吕鹏	是	自然人
1-32	李兴畅	是	自然人
1-33	薛会敏	是	自然人
1-34	罗小卫	是	自然人
1-35	孟鑫	是	自然人
1-36	柳雄军	是	自然人
1-37	王强	是	自然人
1-38	陈永林	是	自然人
1-39	卓忠琴	是	自然人
1-40	金鑫青	是	自然人
1-41	李子毅	是	自然人
1-42	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%

（2）各层合伙人取得权益情况

辰途十五号各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1	何银英	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-2	张益萍	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-3	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-3-1	张益萍	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2020/10/28	货币	自有或自筹
1-3-2	高智沁	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2020/10/28	货币	自有或自筹
1-3-3	燕岁芳	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2020/10/28	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-3-4	深圳市谢诺投资有限公司	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2020/10/28	货币	自有或自筹
1-3-5	康顺户	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2020/10/28	货币	自有或自筹
1-3-6	侯锜煊	广州本善咨询服务合伙企业（有限合伙）	2023/12/21	货币	自有或自筹
1-4	张秋金	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-5	曾红华	辰途十五号	2024/8/2	货币	自有或自筹
1-6	陈智强	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-7	谢东祥	辰途十五号	2021/9/6	货币	自有或自筹
1-8	张圣烘	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-9	王红	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-10	钟碧红	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-11	林炳然	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-12	刘明	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-13	吴国荣	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-14	黄宇雷	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-15	杨兵	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-16	王亚洲	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-17	李玉基	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-18	安欣	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-19	朱明毓	辰途十五号	2022/4/21	货币	自有或自筹
1-20	万隆鑫	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-21	吴共熙	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-22	马洁	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-23	吴杏芳	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-24	周敏	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-25	王晓军	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-26	谭文静	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-27	严宇丹	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-28	范威	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-29	王奇敏	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-30	李伍妮	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-31	吕鹏	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-32	李兴畅	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-33	薛会敏	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-34	罗小卫	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-35	孟鑫	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-36	柳雄军	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-37	王强	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-38	陈永林	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-39	卓忠琴	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-40	金鑫青	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-41	李子毅	辰途十五号	2021/11/12	货币	自有或自筹
1-42	广州谢诺辰途股权投资管理有限公司	辰途十五号	2021/9/6	货币	自有或自筹

11、穿透锁定情况

辰途十五号非专为本次交易设立的主体且不以持有标的资产为目的，不涉及穿透锁定。

12、其他情况

本次交易完成后，辰途十五号及其一致行动人辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十六号、辰途华芯将合计持有上市公司 5%以上股份，根据《格式准则 26 号》的相关规定，辰途十五号其他情况如下：

（1）最终出资人的资金来源

根据辰途十五号出具的说明，辰途十五号的最终出资人的资金来源为自有或自筹资金。辰途十五号穿透至最终持有人情况详见本报告书“第三章 交易对方基本情况”之“一、发行股份及支付现金购买资产交易对方”之“（七）辰途十五号”之“10、穿透至最终持有人情况”。

（2）利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）的有关协议安排

根据辰途十五号现行有效的合伙协议，其利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）约定如下：

①利润分配

A、首先在所有合伙人之间按其各自实缴出资比例分配，直至单个合伙人累计获得的分配金额达到其全部实缴出资；

B、单个合伙人累计获得的分配金额达到其全部实缴出资后继续分配的部分，继续分配部分的 20%作为业绩报酬分配给基金管理人，继续分配部分的 80%分配给该合伙人。

②亏损负担

A、合伙人按照认缴出资比例共同负担亏损；

B、本合伙企业经营期限内产生的债务，首先应以本合伙企业的全部财产进行清偿；不能清偿到期债务的，由全体合伙人按其认缴出资比例以其认缴出资额为限承担，之后由普通合伙人以其自身资产对合伙企业债务承担无限连带责任。

③合伙事务的执行

本合伙企业由普通合伙人执行合伙事务，有限合伙人不执行合伙事务，不得对外代表企业。

（3）上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况及未来存续期间内的类似变动安排

在上市公司董事会就本次交易首次作出决议前六个月内，辰途十五号不存在合伙人入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况。

2024 年 7 月，经全体合伙人一致同意，辰途十五号有限合伙人曾彩青因个人原因，将其持有的 340 万元的出资额，即占合伙企业出资总额 10,181 万元 3.3396%的合伙份额转让给曾红华，原有限合伙人曾彩青退伙，曾红华入伙成为有限合伙人，转让双方为母女关系。除以上情况外，截至本报告书签署日，辰途十五号不存在未来存续期间的类似变动安排的计划。

（八）强科二号

1、基本情况

企业名称	珠海横琴强科二号股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440400MAA4JH1M50
注册地址	珠海市横琴新区福临道 55 号 1601 办公-08
执行事务合伙人	深圳创维投资管理企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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）
成立日期	2021 年 12 月 10 日

2、历史沿革

（1）2021 年 12 月，设立

2021 年 12 月，深圳创维创业投资有限公司和深圳创维投资管理企业（有限合伙）共同出资设立强科二号，设立时全体合伙人认缴出资总额为 22,000 万元。

设立时，强科二号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳创维投资管理企业（有限合伙）	普通合伙人	220.00	1.000%
2	深圳创维创业投资有限公司	有限合伙人	21,780.00	99.000%
合计			**22,000.00**	**100.000%**

（2）2022 年 8 月，合伙人变更

2022 年 8 月，强科二号全体合伙人作出变更决定书，一致同意有限合伙人深圳创维创业投资有限公司将其持有的强科二号 6.818%出资额转让给中原信托科创（河南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）、将其持有的强科二号 4.545%出资额转让给何纪法；全体合伙人一致同意有限合伙人中原信托科创（河南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）、何纪法入伙。

本次变更完成后，强科二号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳创维投资管理企业（有限合伙）	普通合伙人	220.00	1.000%
2	深圳创维创业投资有限公司	有限合伙人	19,280.00	87.637%
3	中原信托科创（河南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,500.00	6.818%
4	何纪法	有限合伙人	1,000.00	4.545%
合计			**22,000.00**	**100.000%**

（3）2023 年 2 月，合伙人变更

2022 年 4 月，强科二号全体合伙人变更决定书，一致同意有限合伙人深圳创维创业投资有限公司将其持有的强科二号 13.637%出资额（对应认缴出资额 3,000 万元，实缴出资额 3,000 万元）转让给上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）；一致同意有限合伙人上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）入伙。

本次变更完成后，强科二号的合伙人及出资情况如下：

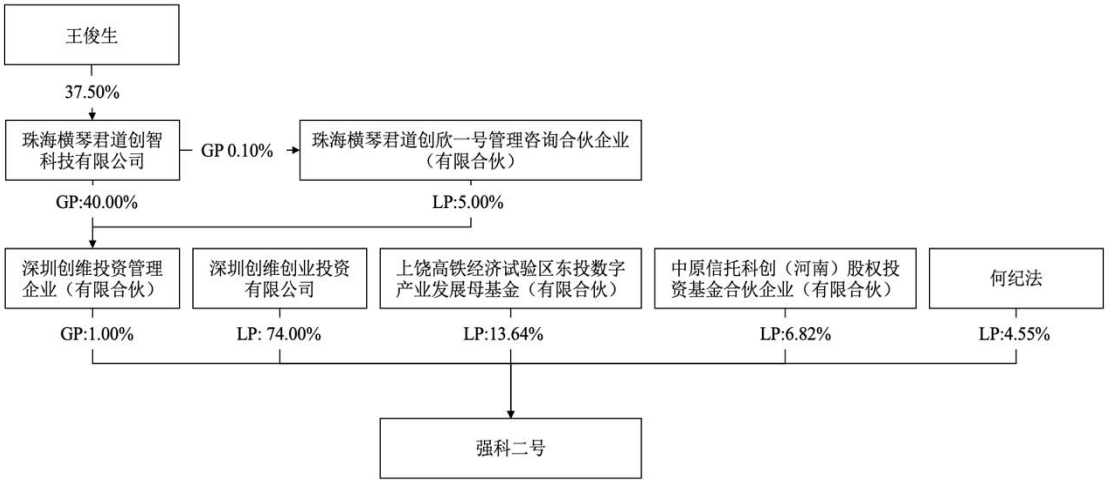
序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳创维投资管理企业（有限合伙）	普通合伙人	220.00	1.000%
2	深圳创维创业投资有限公司	有限合伙人	16,280.00	74.000%
3	上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）	有限合伙人	3,000.00	13.637%
4	中原信托科创（河南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,500.00	6.818%
5	何纪法	有限合伙人	1,000.00	4.545%
合计			**22,000.00**	**100.000%**

3、产权结构关系

截至本报告书签署日，强科二号的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳创维投资管理企业（有限合伙）	普通合伙人	220.00	1.000%
2	深圳创维创业投资有限公司	有限合伙人	16,280.00	74.000%
3	上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）	有限合伙人	3,000.00	13.637%
4	中原信托科创（河南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,500.00	6.818%
5	何纪法	有限合伙人	1,000.00	4.545%
合计			**22,000.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，强科二号的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，强科二号不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关决策执行（含表决权行使）按照强科二号合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

截至本报告书签署日，强科二号的执行事务合伙人为深圳创维投资管理企业（有限合伙），其基本情况如下：

（1）基本情况

企业名称	深圳创维投资管理企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440300326274108G
注册地址	深圳市南山区高新南四道 18 号创维半导体设计大厦东座 22 层
执行事务合伙人	珠海横琴君道创智科技有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般经营项目是：投资管理（不含限制项目）；受托管理创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；投资兴办实业（具体项目另行申报）
成立日期	2014 年 12 月 30 日

（2）历史沿革

①2014 年 12 月，设立

2014 年 12 月，马友杰、孙瑞坤、创维创业投资有限公司和王俊生共同出资设立深圳市创维投资咨询企业（有限合伙）（2015 年更名为深圳创维投资管理企业（有限合伙）），设立时全体合伙人认缴出资总额为 500 万元。

设立时，深圳创维投资管理企业（有限合伙）的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	王俊生	普通合伙人	75.00	15.000%
2	创维创业投资有限公司	有限合伙人	300.00	60.000%
3	孙瑞坤	有限合伙人	100.00	20.000%
4	马友杰	有限合伙人	25.00	5.000%
合计			**500.00**	**100.000%**

②2016 年 2 月，合伙人变更

2016 年 1 月，深圳创维投资管理企业（有限合伙）全体合伙人作出变更决定书，一致同意有限合伙人深圳创维科技咨询有限公司（曾用名为创维创业投资有限公司）将其在合伙企业的财产份额 60%转让给深圳创维创业投资有限公司。2016 年 2 月，深圳创维投资管理企业（有限合伙）完成工商变更登记。

本次变更完成后，深圳创维投资管理企业（有限合伙）的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	王俊生	普通合伙人	75.00	15.000%
2	深圳创维创业投资有限公司	有限合伙人	300.00	60.000%
3	孙瑞坤	有限合伙人	100.00	20.000%
4	马友杰	有限合伙人	25.00	5.000%
合计			**500.00**	**100.000%**

③2019 年 8 月，合伙人变更

2019 年 7 月，深圳创维投资管理企业（有限合伙）全体合伙人作出变更决定书，因原有限合伙人孙瑞坤去世，一致同意由孙瑞坤合法继承人李何菊继承孙瑞坤所持有的全部合伙企业认缴出资额 100 万元（占合伙企业认缴出资额的 20%）。2019 年 8 月，深圳创维投资管理企业（有限合伙）完成工商变更登记。

本次变更完成后，深圳创维投资管理企业（有限合伙）的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	王俊生	普通合伙人	75.00	15.000%
2	深圳创维创业投资有限公司	有限合伙人	300.00	60.000%
3	李何菊	有限合伙人	100.00	20.000%
4	马友杰	有限合伙人	25.00	5.000%
合计			**500.00**	**100.000%**

④2019 年 11 月，合伙人变更及减资

2019 年 10 月，深圳创维投资管理企业（有限合伙）全体合伙人作出变更决定书，一致同意合伙企业认缴出资额由 500 万元变更为 400 万元，有限合伙人李何菊退伙。2019 年 11 月，深圳创维投资管理企业（有限合伙）完成工商变更登记。

本次变更完成后，深圳创维投资管理企业（有限合伙）的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	王俊生	普通合伙人	75.00	18.750%
2	深圳创维创业投资有限公司	有限合伙人	300.00	75.000%
3	马友杰	有限合伙人	25.00	6.250%
合计			**400.00**	**100.000%**

⑤2020 年 7 月，合伙人变更及增资

2020 年 6 月，深圳创维投资管理企业（有限合伙）全体合伙人作出变更决定书，一致同意合伙企业认缴出资额由 400 万元变更为 3,000 万元；有限合伙人马友杰认缴出资额由 25 万元变更为 187.5 万元、出资比例 6.25%不变，普通合伙人王俊生认缴出资额由 75 万元变更为 562.5 万元、出资比例 18.75%不变，有限合伙人深圳创维创业投资有限公司认缴出资额由 300 万元变更为 1,650 万元、出资比例由 75%变更为 55%，新增有限合伙人深圳君道创智科技有限公司，认缴出资额 600 万元、出资比例 20%。2020 年 7 月，深圳创维投资管理企业（有限合伙）完成工商变更登记。

本次变更完成后，深圳创维投资管理企业（有限合伙）的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	王俊生	普通合伙人	562.50	18.750%
2	深圳创维创业投资有限公司	有限合伙人	1,650.00	55.000%
3	深圳君道创智科技有限公司	有限合伙人	600.00	20.000%
4	马友杰	有限合伙人	187.50	6.250%
合计			**3,000.00**	**100.000%**

⑥2021 年 6 月，合伙人变更

2021 年 6 月，深圳创维投资管理企业（有限合伙）全体合伙人作出变更决定书，一致同意深圳君道创智科技有限公司由有限合伙人变更为普通合伙人；同意合伙企业执行事务合伙人由王俊生变更为深圳君道创智科技有限公司；同意深圳君道创智科技有限公司委托王俊生执行合伙企业事务；同意王俊生在合伙企业的认缴出资份额 562.5 万元人民币全部转让给深圳君道创智科技有限公司。

本次变更完成后，深圳创维投资管理企业（有限合伙）的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳君道创智科技有限公司	普通合伙人	1,162.50	38.750%
2	深圳创维创业投资有限公司	有限合伙人	1,650.00	55.000%
3	马友杰	有限合伙人	187.50	6.250%
合计			**3,000.00**	**100.000%**

⑦2023 年 5 月，合伙人变更

2023 年 4 月，深圳创维投资管理企业（有限合伙）全体合伙人作出变更决定书，一致同意马友杰在合伙企业的认缴出资份额 37.5 万元人民币（占合伙企业 1.25%的财产份额，对应实缴出资额 37.5 万元）转让给珠海横琴君道创智科技有限公司（曾用名为深圳君道创智科技有限公司）；马友杰在合伙企业的认缴出资份额 150 万元人民币（占合伙企业 5%的财产份额，对应实缴出资额 150 万元）转让给珠海横琴君道创欣一号管理咨询合伙企业（有限合伙）。2023 年 5 月，深圳创维投资管理企业（有限合伙）完成工商变更登记。

本次变更完成后，深圳创维投资管理企业（有限合伙）的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	珠海横琴君道创智科技有限公司	普通合伙人	1,200.00	40.000%
2	深圳创维创业投资有限公司	有限合伙人	1,650.00	55.000%
3	珠海横琴君道创欣一号管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	150.00	5.000%

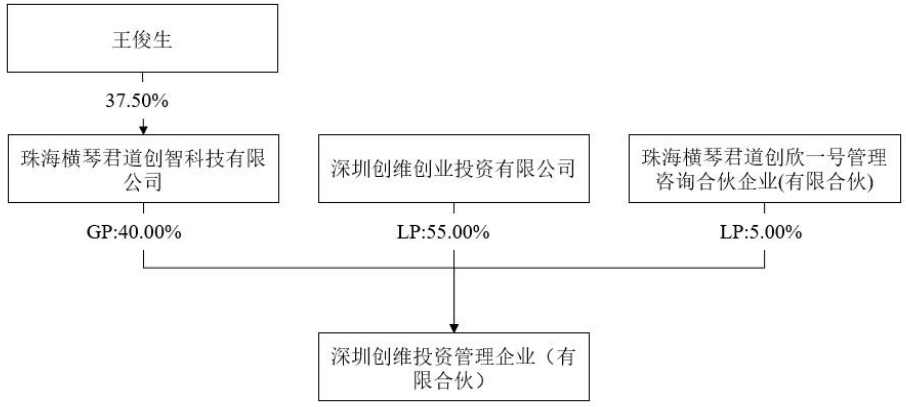
序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
合计			**3,000.00**	**100.000%**

（3）产权结构关系

截至本报告书签署日，深圳创维投资管理企业（有限合伙）的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	认缴出资额（万元）	出资比例
1	珠海横琴君道创智科技有限公司	1,200.00	40.000%
2	深圳创维创业投资有限公司	1,650.00	55.000%
3	珠海横琴君道创欣一号管理咨询合伙企业（有限合伙）	150.00	5.000%
合计		**3,000.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，深圳创维投资管理企业（有限合伙）的实际控制人为王俊生，深圳创维投资管理企业（有限合伙）的产权结构图如下：



（4）主要合伙人情况

深圳创维投资管理企业（有限合伙）的合伙人为珠海横琴君道创智科技有限公司、深圳创维创业投资有限公司和珠海横琴君道创欣一号管理咨询合伙企业（有限合伙），合伙人基本情况如下：

①珠海横琴君道创智科技有限公司

企业名称	珠海横琴君道创智科技有限公司
企业性质	有限责任公司（自然人投资或控股）
注册地址	珠海市横琴新区福临道 55 号 1601 办公-03A

法定代表人	王俊生
注册资本	2,000 万元人民币
统一社会信用代码	91440300MA5G8RJ33Y
经营范围	一般项目：财务咨询；企业管理咨询；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；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）
成立日期	2020 年 6 月 22 日

②深圳创维创业投资有限公司

企业名称	深圳创维创业投资有限公司
企业性质	有限责任公司（法人独资）
注册地址	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室
法定代表人	王俊生
注册资本	60,000 万元人民币
统一社会信用代码	91440300335375621Y
经营范围	一般经营项目是：创业投资业务；代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构。（不得从事证券投资活动，不得以公开方式募集基金开展投资活动，不得从事公开募集基金管理业务）
成立日期	2015 年 5 月 11 日

③珠海横琴君道创欣一号管理咨询合伙企业（有限合伙）

企业名称	珠海横琴君道创欣一号管理咨询合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440400MABP69NA5C
注册地址	珠海市横琴新区福临道 55 号 1601 办公-02
执行事务合伙人	珠海横琴君道创智科技有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；企业管理咨询。（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	2022 年 6 月 16 日

（5）最近三年主营业务发展情况

深圳创维投资管理企业（有限合伙）主营业务为股权投资，最近三年主营业务未发生变化。

（6）最近两年的主要财务数据

深圳创维投资管理企业（有限合伙）最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	24,790.07	23,459.20
负债总额	5,500.07	8,338.39
净资产	19,289.99	15,120.80
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	2,707.83	2,732.00
净利润	3,758.72	-969.84

（7）主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除强科二号外，深圳创维投资管理企业（有限合伙）的主要对外投资情况如下：

序号	名称	持股比例	主营业务
1	深圳市创欣南铧企业管理有限责任公司	99.90%	投资管理
2	珠海横琴强科六号管理咨询合伙企业（有限合伙）	95.00%	股权投资
3	宁波创欣东铧企业管理有限责任公司	90.00%	投资管理
4	珠海横琴创智天成企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	85.00%	企业管理
5	珠海横琴强科五号投资合伙企业（有限合伙）	73.33%	股权投资
6	珠海市横琴强科七号投资合伙企业（有限合伙）	51.00%	股权投资
7	天津创维海河投资管理有限公司	50.00%	投资管理
8	宁波市镇海君道创丰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	50.00%	投资管理

5、最近三年主营业务发展状况

强科二号主营业务为股权投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

强科二号最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	20,036.72	20,339.08
负债总额	100.00	0.00

净资产	19,936.72	20,339.08
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	-	-
净利润	-402.36	-380.92

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，强科二号经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	**2023 年 12 月 31 日**
流动资产	36.72
非流动资产	20,000.00
总资产	20,036.72
流动负债	100.00
非流动负债	-
总负债	100.00
净资产	19,936.72

②简要利润表

单位：万元

项目	**2023 年度**
营业收入	-
营业利润	-402.36
利润总额	-402.36
净利润	-402.36

③简要现金流量表

单位：万元

项目	**2023 年度**
经营活动产生的现金流量净额	-302.36
投资活动产生的现金流量净额	-
筹资活动产生的现金流量净额	-
现金及现金等价物净增加额	-302.36

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，强科二号无其他对外投资。

8、私募基金备案情况

强科二号已在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案手续，基金编号为：STT014。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据强科二号的合伙协议和其出具的证明文件，经合伙人会议决议通过，强科二号存续期已延长至 2028 年 12 月 9 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

强科二号的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	深圳创维创业投资有限公司	-	-
1-1-1	深圳创维科技咨询有限公司	-	-
1-1-1-1	创维集团有限公司	-	-
1-1-1-1-1	创维控股有限公司	-	-
1-1-1-1-1-1	SKYWORTH TV HOLDINGS LIMITED（创维电视控股有限公司）	-	-
1-1-1-1-1-1-1	SKYWORTH INVESTMENT (HOLDINGS) LIMITED（创维投资（控股）有限公司）	-	-
1-1-1-1-1-1-1-1	SKYWORTH HOLDINGS LIMITED（创维控股有限公司）	-	-
1-1-1-1-1-1-1-1-1	SKYWORTH GROUP LIMITED（创维集团有限公司（百慕大））	是	上市公司
1-1-1-2	深圳创维-RGB 电子有限公司	-	-
1-1-1-2-1	创维集团有限公司	-	重复，详见 1-1-1-1
1-1-1-2-2	SKYWORTH TV HOLDINGS LIMITED（创维电视控股有限公司）	-	重复，详见 1-1-1-1-1-1
1-2	上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）	-	-
1-2-1	上饶高铁经济试验区产业投资发展有限公司	是	国有控股公司
1-2-2	东兴资本投资管理有限公司	-	-

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-2-2-1	东兴证券股份有限公司	是	上市公司
1-3	中原信托科创（河南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-
1-3-1	中原信托有限公司	-	-
1-3-1-1	河南投资集团有限公司	是	国有控股公司
1-3-1-2	河南中原高速公路股份有限公司	是	上市公司
1-3-1-3	光大兴陇信托有限责任公司	-	-
1-3-1-3-1	中国光大集团股份公司	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%
1-3-1-3-2	甘肃省国有资产投资集团有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%
1-3-1-3-3	甘肃金融控股集团有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%
1-3-1-3-4	天水市经济发展投融资（集团）有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%
1-3-2	河南大河基金管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%
1-4	何纪法	是	自然人
1-5	深圳创维投资管理企业（有限合伙）	-	-
1-5-1	深圳创维创业投资有限公司	-	重复，详见 1-1
1-5-2	珠海横琴君道创智科技有限公司	-	-
1-5-2-1	王俊生	是	自然人
1-5-2-2	珠海横琴君道创欣二号管理咨询合伙企业（有限合伙）	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%
1-5-2-3	赵泉勇	是	自然人
1-5-2-4	马友杰	是	自然人
1-5-2-5	薛立夏	是	自然人
1-5-2-6	贾宏伟	是	自然人
1-5-2-7	鄢红波	是	自然人
1-5-2-8	侯志龙	是	自然人
1-5-2-9	马亭	是	自然人
1-5-3	珠海横琴君道创欣一号管理咨询合伙企业（有限合伙）	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%

（2）各层合伙人取得权益情况

强科二号各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1	深圳创维创业投资有限公司	强科二号	2021/12/10	货币	自有或自筹
1-2	上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）	强科二号	2023/2/17	货币	自有或自筹
1-2-1	上饶高铁经济试验区产业投资发展有限公司	上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）	2021/8/17	货币	自有或自筹
1-2-2	东兴资本投资管理有限公司	上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）	2021/8/17	货币	自有或自筹
1-3	中原信托科创（河南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	强科二号	2022/8/8	货币	自有或自筹
1-3-1	中原信托有限公司	中原信托科创（河南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2021/11/18	货币	自有或自筹
1-3-2	河南大河基金管理有限公司	中原信托科创（河南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2021/11/18	货币	自有或自筹
1-4	何纪法	强科二号	2022/8/8	货币	自有或自筹
1-5	深圳创维投资管理企业（有限合伙）	强科二号	2021/12/10	货币	自有或自筹
1-5-1	深圳创维创业投资有限公司	深圳创维投资管理企业（有限合伙）	2016/2/3	货币	自有或自筹
1-5-2	珠海横琴君道创智科技有限公司	深圳创维投资管理企业（有限合伙）	2020/7/7	货币	自有或自筹
1-5-3	珠海横琴君道创欣一号管理咨询合伙企业（有限合伙）	深圳创维投资管理企业（有限合伙）	2023/5/9	货币	自有或自筹
1-5-3-1	马友杰	珠海横琴君道创欣一号管理咨询合伙企业（有限合伙）	2022/6/16	货币	自有或自筹
1-5-3-2	珠海横琴君道创智科技有限公司	珠海横琴君道创欣一号管理咨询合伙	2022/6/16	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
		企业（有限合伙）			

11、穿透锁定情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，强科二号无其他对外投资，强科二号以持有标的资产为目的，但非专为本次交易设立的主体。基于审慎性考虑，强科二号参照专为本次交易设立的主体对其上层权益持有人所持有的标的资产间接权益进行穿透锁定，直至非以持有标的资产为目的的主体。具体情况如下：

强科二号合伙人深圳创维创业投资有限公司、上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）、中原信托科创（河南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）、何纪法、深圳创维投资管理企业（有限合伙）已出具《关于认购股份锁定期的承诺函》，承诺在强科二号承诺的锁定期内，就其所持强科二号的股份/股权/合伙份额，不会进行转让或者委托他人管理。

强科二号合伙人上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）之合伙人上饶高铁经济试验区产业投资发展有限公司、东兴资本投资管理有限公司已出具《关于认购股份锁定期的承诺函》，承诺在上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）承诺的锁定期内，就其所持上饶高铁经济试验区东投数字产业发展母基金（有限合伙）的股份/股权/合伙份额，不会进行转让或者委托他人管理。

（九）张家港毅博

1、基本情况

企业名称	张家港毅博企业管理中心（有限合伙）
统一社会信用代码	91320582MA255XDF89
注册地址	张家港市杨舍镇暨阳湖商业街 1 幢 B1-138 号
执行事务合伙人	周伟国
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：企业管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务（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）
成立日期	2021 年 2 月 2 日

2、历史沿革

（1）2021 年 2 月，设立

2021 年 2 月，苏州峰毅远达股权投资基金管理有限公司和苏州一典资本管理有限公司共同出资设立张家港毅博，设立时全体合伙人认缴出资总额为 20,000 万元。

设立时，张家港毅博的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	苏州峰毅远达股权投资基金管理有限公司	普通合伙人	20.00	0.100%
2	苏州一典资本管理有限公司	有限合伙人	19,980.00	99.900%
合计			**20,000.00**	**100.000%**

（2）2022 年 1 月，合伙人变更

2022 年 1 月，张家港毅博全体合伙人作出变更决定书，一致同意：①吸收周伟国、钱文胜、苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）为新合伙人，新合伙人以货币出资；②撤销苏州峰毅远达股权投资基金管理有限公司为执行事务合伙人的委托，重新委托周伟国为执行事务合伙人；③苏州峰毅远达股权投资基金管理有限公司减资退伙；④苏州一典资本管理有限公司出资额由 19,980 万元减少至 14,980 万元。

本次变更完成后，张家港毅博的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	周伟国	普通合伙人	20.00	0.100%
2	苏州一典资本管理有限公司	有限合伙人	14,980.00	74.900%
3	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,000.00	15.000%
4	钱文胜	有限合伙人	2,000.00	10.000%
合计			**20,000.00**	**100.000%**

（3）2022 年 7 月，合伙人变更

2022 年 7 月，张家港毅博全体合伙人作出变更决定书，一致同意吸收吕家芳、邓晓瞳、姚臣、花月明、柳文毅、赵巧芳、李小燕、陈凯、王思佳、叶明红、海南融盛鑫投资有限公司、苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）为新合伙人，新合伙人均以货币出资，一致同意苏州一典资本管理有限公司退伙。

本次变更完成后，张家港毅博的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	周伟国	普通合伙人	20.00	0.100%
2	苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,580.00	22.900%
3	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,000.00	15.000%
4	钱文胜	有限合伙人	2,000.00	10.000%
5	吕家芳	有限合伙人	2,000.00	10.000%
6	邓晓瞳	有限合伙人	2,000.00	10.000%
7	赵巧芳	有限合伙人	1,200.00	6.000%
8	海南融盛鑫投资有限公司	有限合伙人	1,000.00	5.000%
9	姚臣	有限合伙人	1,000.00	5.000%
10	花月明	有限合伙人	800.00	4.000%
11	柳文毅	有限合伙人	800.00	4.000%
12	王思佳	有限合伙人	500.00	2.500%
13	陈凯	有限合伙人	400.00	2.000%
14	叶明红	有限合伙人	400.00	2.000%
15	李小燕	有限合伙人	300.00	1.500%
合计			**20,000.00**	**100.000%**

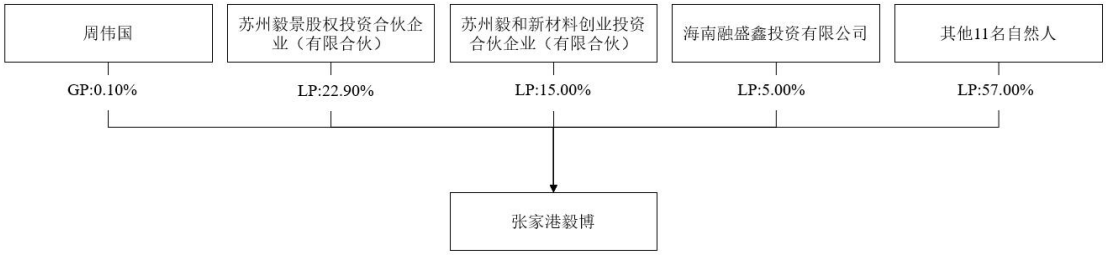
3、产权结构关系

截至本报告书签署日，张家港毅博的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	周伟国	普通合伙人	20.00	0.100%
2	苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,580.00	22.900%
3	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,000.00	15.000%
4	钱文胜	有限合伙人	2,000.00	10.000%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
5	吕家芳	有限合伙人	2,000.00	10.000%
6	邓晓瞳	有限合伙人	2,000.00	10.000%
7	赵巧芳	有限合伙人	1,200.00	6.000%
8	海南融盛鑫投资有限公司	有限合伙人	1,000.00	5.000%
9	姚臣	有限合伙人	1,000.00	5.000%
10	花月明	有限合伙人	800.00	4.000%
11	柳文毅	有限合伙人	800.00	4.000%
12	王思佳	有限合伙人	500.00	2.500%
13	陈凯	有限合伙人	400.00	2.000%
14	叶明红	有限合伙人	400.00	2.000%
15	李小燕	有限合伙人	300.00	1.500%
合计			**20,000.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，张家港毅博的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，张家港毅博不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关决策执行（含表决权行使）按照张家港毅博合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

（1）基本信息

截至本报告书签署日，张家港毅博的执行事务合伙人为周伟国，周伟国基本情况如下：

姓名	周伟国
曾用名	无

姓名	周伟国
性别	男
国籍	中国
身份证号	3204831989********
住所/通讯地址	江苏省苏州市工业园区******
是否拥有其他国家或地区的永久居留权	无

（2）最近三年的职业和职务及任职单位股权关系

序号	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在股权关系
1	2019.12-至今	苏州一典资本管理有限公司	总经理	无

5、最近三年主营业务发展状况

张家港毅博主营业务为股权投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

张家港毅博最近两年未经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	20,002.96	20,000.99
负债总额	3.00	3.51
净资产	19,999.96	19,997.48
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	-	-
净利润	2.47	-2.52

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，张家港毅博未经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
流动资产	2.96

非流动资产	20,000.00
总资产	20,002.96
流动负债	3.00
非流动负债	-
总负债	3.00
净资产	19,999.96

②简要利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业收入	-
营业利润	2.47
利润总额	2.47
净利润	2.47

③简要现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	1.99
投资活动产生的现金流量净额	-
筹资活动产生的现金流量净额	-0.03
现金及现金等价物净增加额	1.96

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，张家港毅博无其他对外投资。

8、私募基金备案情况

根据张家港毅博出具的《关于不属于私募投资基金或私募基金管理人的声明》，张家港毅博自成立至今不存在以非公开方式向投资者募集资金的情形，不存在资产由私募基金管理人管理的情形，不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《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）》规定的私募投资基金或私募投资基金管理人。因此，张家港毅博无需按照上述规定履行私募投资基金备案手续或私募投资基金管理人登记手续。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据张家港毅博的合伙协议和其出具的说明，其存续期至 2041 年 2 月 1 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

张家港毅博的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	海南融盛鑫投资有限公司	-	-
1-1-1	申晓明	是	自然人
1-1-2	上海曦今国际贸易有限公司	-	-
1-1-2-1	RAYMOND CHEN	是	自然人
1-2	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	-	-
1-2-1	张家港产业资本投资有限公司	-	-
1-2-1-1	张家港市文商旅集团有限公司	-	-
1-2-1-1-1	张家港市城市投资发展集团有限公司	-	-
1-2-1-1-1-1	张家港市金城投资发展集团有限公司	-	-
1-2-1-1-1-1-1	张家港市国有资本投资集团有限公司	-	-
1-2-1-1-1-1-1-1	张家港市国有资产管理中心	是	事业单位
1-2-2	常熟新特化工有限公司	-	-
1-2-2-1	常熟市誉翔贸易有限公司	-	-
1-2-2-1-1	天际新能源科技股份有限公司	是	上市公司
1-2-3	苏州华源创业投资合伙企业（有限合伙）	-	-
1-2-3-1	苏州华源控股股份有限公司	是	上市公司
1-2-3-2	浙江大通骐楷投资管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于 0.01%
1-2-4	苏州毅商股权投资合伙企业（有限合伙）	-	-
1-2-4-1	江苏联峰投资发展有限公司	-	-
1-2-4-1-1	吴耀芳	是	自然人
1-2-4-1-2	黄均时	是	自然人
1-2-4-1-3	陈华斌	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-2-4-1-4	张刘瑜	是	自然人
1-2-4-1-5	吴惠英	是	自然人
1-2-4-1-6	吴惠芳	是	自然人
1-2-4-2	苏州峰毅远达股权投资基金管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-2-5	江苏飞翔化工股份有限公司	-	-
1-2-5-1	张家港华安投资有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-2-5-2	施建刚	是	自然人
1-2-5-3	濮贤江	是	自然人
1-2-5-4	赵建良	是	自然人
1-2-5-5	卢正祥	是	自然人
1-2-5-6	周汉明	是	自然人
1-2-5-7	赵伟龙	是	自然人
1-2-5-8	熊益新	是	自然人
1-2-5-9	庞国忠	是	自然人
1-2-5-10	吴邦元	是	自然人
1-2-5-11	卢正贤	是	自然人
1-2-5-12	李勇	是	自然人
1-2-5-13	李伟	是	自然人
1-2-5-14	缪惠平	是	自然人
1-2-5-15	庞建清	是	自然人
1-2-5-16	袁建东	是	自然人
1-2-5-17	钱勇	是	自然人
1-2-5-18	丁文英	是	自然人
1-2-5-19	雷雨电	是	自然人
1-2-5-20	王德明	是	自然人
1-2-5-21	江华	是	自然人
1-2-5-22	郭秀珍	是	自然人
1-2-5-23	徐静华	是	自然人
1-2-5-24	邵萍	是	自然人
1-2-5-25	卢羽	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-2-5-26	张健	是	自然人
1-2-5-27	施建芳	是	自然人
1-2-5-28	鲁瑞华	是	自然人
1-2-5-29	刘志勤	是	自然人
1-2-5-30	赵建方	是	自然人
1-2-5-31	施仲锋	是	自然人
1-2-5-32	倪静娟	是	自然人
1-2-5-33	盛伟	是	自然人
1-2-5-34	阚伟飞	是	自然人
1-2-6	汕头市科臣智慧科技产业有限公司	-	-
1-2-6-1	庄燕璇	是	自然人
1-2-6-2	洪玺楠	是	自然人
1-2-7	上海前宇股权投资基金管理有限公司	-	-
1-2-7-1	苏州宇梦投资管理有限公司	-	-
1-2-7-1-1	钱鑫	是	自然人
1-2-7-1-2	钱文祥	是	自然人
1-2-7-2	苏州宇诺产业投资有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-2-7-3	江苏联峰投资发展有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-2-8	苏州一盛科技合伙企业（有限合伙）	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-2-9	江苏富淼科技股份有限公司	是	上市公司
1-2-10	江苏亨通光电股份有限公司	是	上市公司
1-3	苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）	-	-
1-3-1	苏州典学科技合伙企业（有限合伙）	-	-
1-3-1-1	山东省国际信托股份有限公司（代表山东信托·德善齐家立学 166 号家族信托）	-	-
1-3-1-1-1	钱文胜	是	自然人
1-3-1-1-2	钱跃洋	是	自然人
1-3-2	苏州典承科技合伙企业（有限合伙）	-	-
1-3-2-1	中航信托股份有限公司（代表中航信托·六合鲲鹏【999】号家族信托）	-	-
1-3-2-1-1	施建刚	是	自然人

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-3-2-1-2	徐静文	是	自然人
1-3-2-2	苏州一典资本管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-3-3	汕头市科臣智慧科技产业有限公司	-	-
1-3-3-1	庄燕璇	是	自然人
1-3-3-2	洪玺楠	是	自然人
1-3-4	苏州一盛科技合伙企业（有限合伙）	-	-
1-3-4-1	苏州峰毅远达股权投资基金管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-3-5	苏州弈贤科技合伙企业（有限合伙）	-	-
1-3-5-1	苏州一典资本管理有限公司	是	间接持有标的公司股权比例低于0.01%
1-3-5-2	云南国际信托有限公司（代表云南信托-磐鑫 66 号家族信托）	-	-
1-3-5-2-1	卞丽华	是	自然人
1-3-5-2-2	卞文涛	是	自然人
1-3-6	汤志英	是	自然人
1-4	叶明红	是	自然人
1-5	吕家芳	是	自然人
1-6	周伟国	是	自然人
1-7	姚臣	是	自然人
1-8	李小燕	是	自然人
1-9	柳文毅	是	自然人
1-10	王思佳	是	自然人
1-11	花月明	是	自然人
1-12	赵巧芳	是	自然人
1-13	邓晓瞳	是	自然人
1-14	钱文胜	是	自然人
1-15	陈凯	是	自然人

（2）各层合伙人取得权益情况

张家港毅博各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1	海南融盛鑫投资有限公司	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹
1-2	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	张家港毅博	2022/1/18	货币	自有或自筹
1-2-1	张家港产业资本投资有限公司	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/19	货币	自有或自筹
1-2-2	常熟新特化工有限公司	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/12/13	货币	自有或自筹
1-2-3	苏州华源创业投资合伙企业（有限合伙）	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/12/13	货币	自有或自筹
1-2-3-1	苏州华源控股股份有限公司	苏州华源创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/6/6	货币	自有或自筹
1-2-3-2	浙江大通骐楷投资管理有限公司	苏州华源创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/6/6	货币	自有或自筹
1-2-4	苏州毅商股权投资合伙企业（有限合伙）	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/8/27	货币	自有或自筹
1-2-4-1	江苏联峰投资发展有限公司	苏州毅商股权投资合伙企业（有限合伙）	2017/11/16	货币	自有或自筹
1-2-4-2	苏州峰毅远达股权投资基金管理有限公司	苏州毅商股权投资合伙企业（有限合伙）	2017/11/16	货币	自有或自筹
1-2-5	江苏飞翔化工股份有限公司	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/8/27	货币	自有或自筹
1-2-6	汕头市科臣智慧科技产业有限公司	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/29	货币	自有或自筹
1-2-7	上海前宇股权投资基金管理有限公司	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/8/27	货币	自有或自筹
1-2-8	苏州一盛科技合伙企业（有限合伙）	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/29	货币	自有或自筹
1-2-8-1	苏州峰毅远达股权投资基金管理有限公司	苏州一盛科技合伙企业（有限合伙）	2021/11/5	货币	自有或自筹
1-2-8-2	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	苏州一盛科技合伙企业（有限合伙）	2021/11/5	货币	自有或自筹
1-2-8-2-1	钱鑫	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	2021/2/9	货币	自有或自筹
1-2-8-2-2	钱文胜	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	2021/2/9	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-2-8-2-3	周伟国	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	2021/2/9	货币	自有或自筹
1-2-8-2-4	施晶	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	2021/2/9	货币	自有或自筹
1-2-8-2-5	沈姣	苏州典安企业管理中心（有限合伙	2024/3/5	货币	自有或自筹
1-2-8-2-6	徐静怡	苏州典安企业管理中心（有限合伙	2024/3/5	货币	自有或自筹
1-2-8-3	苏州一典资本管理有限公司	苏州一盛科技合伙企业（有限合伙）	2022/11/7	货币	自有或自筹
1-2-9	江苏富淼科技股份有限公司	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/4/11	货币	自有或自筹
1-2-10	江苏亨通光电股份有限公司	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	2021/12/29	货币	自有或自筹
1-3	苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹
1-3-1	苏州典学科技合伙企业（有限合伙）	苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）	2023/3/1	货币	自有或自筹
1-3-1-1	山东省国际信托股份有限公司（代表山东信托·德善齐家立学 166 号家族信托）	苏州典学科技合伙企业（有限合伙）	2020/10/9	货币	自有或自筹
1-3-1-1-1	钱文胜	山东省国际信托股份有限公司（代表山东信托·德善齐家立学 166 号家族信托）	2020/7/24	货币	自有或自筹
1-3-1-1-2	钱跃洋	山东省国际信托股份有限公司（代表山东信托·德善齐家立学 166 号家族信托）	2020/7/24	-	自有或自筹
1-3-1-2	苏州峰毅远达股权投资基金管理有限公司	苏州典学科技合伙企业（有限合伙）	2020/10/9	货币	自有或自筹
1-3-2	苏州典承科技合伙企业（有限合伙）	苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）	2022/8/8	货币	自有或自筹
1-3-2-1	中航信托股份有限公司（代表中航信托·六合鲲鹏【999】号家族信托）	苏州典承科技合伙企业（有限合伙）	2022/6/21	货币	自有或自筹
1-3-2-1-1	施建刚	中航信托股份有限公司（代表中航信托·六合鲲鹏【999】号家族	2022/1/18	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
		信托）			
1-3-2-1-2	徐静文	中航信托股份有限公司（代表中航信托·六合鲲鹏【999】号家族信托）	2022/1/18	-	自有或自筹
1-3-2-2	苏州一典资本管理有限公司	苏州典承科技合伙企业（有限合伙）	2022/1/20	货币	自有或自筹
1-3-3	汕头市科臣智慧科技产业有限公司	苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）	2022/8/8	货币	自有或自筹
1-3-4	苏州一盛科技合伙企业（有限合伙）	苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）	2023/3/1	货币	自有或自筹
1-3-4-1	苏州峰毅远达股权投资基金管理有限公司	苏州一盛科技合伙企业（有限合伙）	2021/11/5	货币	自有或自筹
1-3-4-2	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	苏州一盛科技合伙企业（有限合伙）	2021/11/5	货币	自有或自筹
1-3-4-2-1	钱鑫	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	2021/2/9	货币	自有或自筹
1-3-4-2-2	钱文胜	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	2021/2/9	货币	自有或自筹
1-3-4-2-3	周伟国	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	2021/2/9	货币	自有或自筹
1-3-4-2-4	施晶	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	2021/2/9	货币	自有或自筹
1-3-4-2-5	沈姣	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	2024/3/5	货币	自有或自筹
1-3-4-2-6	徐静怡	苏州典安企业管理中心（有限合伙）	2024/3/5	货币	自有或自筹
1-3-4-3	苏州一典资本管理有限公司	苏州一盛科技合伙企业（有限合伙）	2022/11/7	货币	自有或自筹
1-3-5	苏州弈贤科技合伙企业（有限合伙）	苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）	2023/3/1	货币	自有或自筹
1-3-5-1	苏州一典资本管理有限公司	苏州弈贤科技合伙企业（有限合伙）	2022/8/19	货币	自有或自筹
1-3-5-2	云南国际信托有限公司（代表云南信托-磐鑫 66 号家族信托）	苏州弈贤科技合伙企业（有限合伙）	2023/3/1	货币	自有或自筹
1-3-5-2-1	卞丽华	云南国际信托有限公司（代表云南信托-磐鑫 66 号家族信托）	2022/1/16	货币	自有或自筹
1-3-5-2-2	卞文涛	云南国际信托有限公司（代表云南信托-磐鑫 66 号家族信托）	2022/1/16	-	自有或自筹
1-3-6	汤志英	苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）	2023/3/30	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-4	叶明红	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹
1-5	吕家芳	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹
1-6	周伟国	张家港毅博	2022/1/18	货币	自有或自筹
1-7	姚臣	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹
1-8	李小燕	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹
1-9	柳文毅	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹
1-10	王思佳	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹
1-11	花月明	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹
1-12	赵巧芳	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹
1-13	邓晓瞳	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹
1-14	钱文胜	张家港毅博	2022/1/18	货币	自有或自筹
1-15	陈凯	张家港毅博	2022/7/19	货币	自有或自筹

注 1：根据山东省国际信托股份有限公司（代表山东信托·德善齐家立学 166 号家族信托）提供的信托合同等文件，钱文胜为信托委托人，钱文胜、钱跃洋为信托受益人；

注 2：根据中航信托股份有限公司（代表中航信托·六合鲲鹏【999】号家族信托）提供的信托合同等文件，施建刚为信托委托人，施建刚、徐静文为信托受益人；

注 3：根据云南国际信托有限公司（代表云南信托-磐鑫 66 号家族信托）提供的信托合同等文件，卞丽华为信托委托人，卞丽华、卞文涛为信托受益人。

11、穿透锁定情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，张家港毅博无其他对外投资，张家港毅博以持有标的资产为目的，但非专为本次交易设立的主体。基于审慎性考虑，张家港毅博参照专为本次交易设立的主体对其上层权益持有人所持有的标的资产间接权益进行穿透锁定，直至非以持有标的资产为目的的主体。具体情况如下：

张家港毅博合伙人周伟国、苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）、苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）、钱文胜、吕家芳、邓晓瞳、赵巧芳、海南融盛鑫投资有限公司、姚臣、花月明、柳文毅、王思佳、陈凯、叶

明红、李小燕已出具《关于认购股份锁定期的承诺函》，承诺在张家港毅博承诺的锁定期内，就其所持张家港毅博的股份/股权/合伙份额，不会进行转让或者委托他人管理。

张家港毅博合伙人苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）之合伙人苏州典学科技合伙企业（有限合伙）、苏州典承科技合伙企业（有限合伙）、汕头市科臣智慧科技产业有限公司、苏州一盛科技合伙企业（有限合伙）、苏州弈贤科技合伙企业（有限合伙）、汤志英已出具《关于认购股份锁定期的承诺函》，承诺在苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）承诺的锁定期内，就其所持苏州毅景股权投资合伙企业（有限合伙）的股份/股权/合伙份额，不会进行转让或者委托他人管理。

张家港毅博合伙人海南融盛鑫投资有限公司之股东申晓明、上海曦今国际贸易有限公司已出具《关于认购股份锁定期的承诺函》，承诺在海南融盛鑫投资有限公司承诺的锁定期内，就其所持海南融盛鑫投资有限公司的股份/股权/合伙份额，不会进行转让或者委托他人管理。

（十）尚融创新

1、基本情况

企业名称	尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙）
统一社会信用代码	91330206MA2AHTFM7E
注册地址	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 C 区 A0006
执行事务合伙人	尚融资本管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	股权投资及相关咨询服务。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（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）
成立日期	2018 年 3 月 29 日

2、历史沿革

（1）2018 年 3 月，设立

2018 年 3 月，尚融资本管理有限公司、宁波禾元控股有限公司、浙江裕隆实业股份有限公司、郑瑞华和宁波融慧投资中心（有限合伙）共同出资设立尚融创新，设立时全体合伙人认缴出资总额为 100,000 万元。

设立时，尚融创新的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	尚融资本管理有限公司	普通合伙人	1,000.00	1.000%
2	宁波禾元控股有限公司	有限合伙人	81,000.00	81.000%
3	浙江裕隆实业股份有限公司	有限合伙人	15,000.00	15.000%
4	郑瑞华	有限合伙人	2,000.00	2.000%
5	宁波融慧投资中心（有限合伙）	有限合伙人	1,000.00	1.000%
合计			**100,000.00**	**100.000%**

（2）2019 年 4 月，合伙人变更

2019 年 4 月，尚融创新全体合伙人作出变更决定书，一致同意宁波融慧投资中心（有限合伙）退伙，同意郑瑞华以货币方式减少出资数额 1,000 万元，同意浙江裕隆实业股份有限公司以货币方式减少出资数额 1,000 万元，同意宁波禾元控股有限公司以货币方式增加出资数额 3,000 万元。

本次变更完成后，尚融创新的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	尚融资本管理有限公司	普通合伙人	1,000.00	1.000%
2	宁波禾元控股有限公司	有限合伙人	84,000.00	84.000%
3	浙江裕隆实业股份有限公司	有限合伙人	14,000.00	14.000%
4	郑瑞华	有限合伙人	1,000.00	1.000%
合计			**100,000.00**	**100.000%**

（3）2021 年 6 月，合伙人变更

2021 年 4 月，尚融创新全体合伙人作出变更决定书，一致同意浙江裕隆实业股份有限公司将在合伙企业 7%的财产份额转让给宁波禾元控股有限公司。

本次变更完成后，尚融创新的合伙人及出资情况如下：

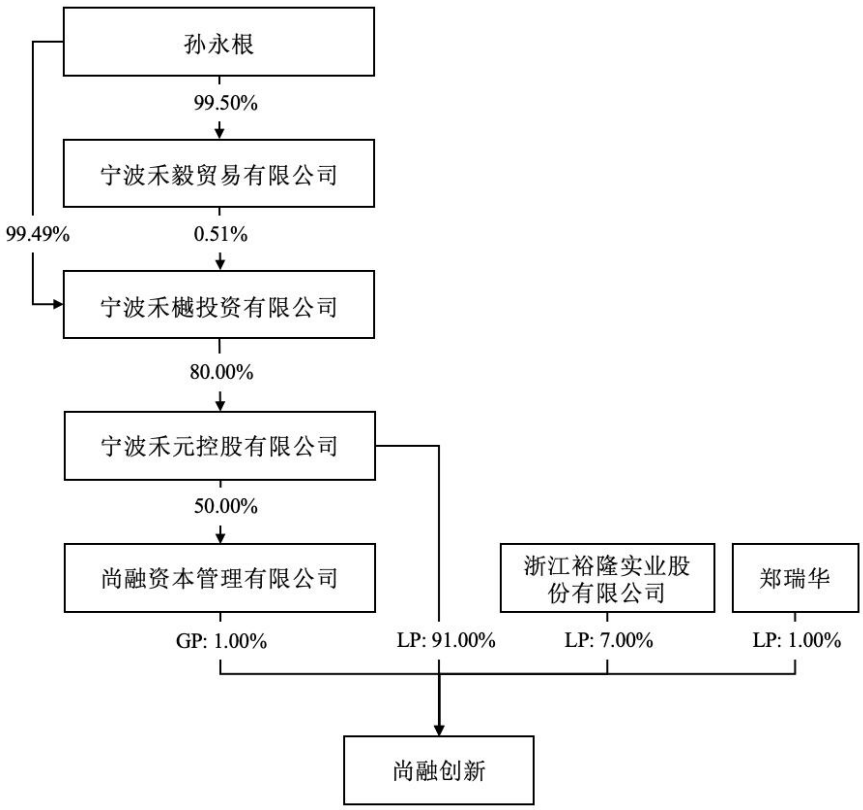
序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	尚融资本管理有限公司	普通合伙人	1,000.00	1.000%
2	宁波禾元控股有限公司	有限合伙人	91,000.00	91.000%
3	浙江裕隆实业股份有限公司	有限合伙人	7,000.00	7.000%
4	郑瑞华	有限合伙人	1,000.00	1.000%
合计			**100,000.00**	**100.000%**

3、产权结构关系

截至本报告书签署日，尚融创新的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	尚融资本管理有限公司	普通合伙人	1,000.00	1.000%
2	宁波禾元控股有限公司	有限合伙人	91,000.00	91.000%
3	浙江裕隆实业股份有限公司	有限合伙人	7,000.00	7.000%
4	郑瑞华	有限合伙人	1,000.00	1.000%
合计			**100,000.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，尚融创新的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，尚融创新不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关决策执行（含表决权行使）按照尚融创新合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

截至本报告书签署日，尚融创新的执行事务合伙人为尚融资本管理有限公司，其基本情况如下：

企业名称	尚融资本管理有限公司
企业性质	有限责任公司（自然人投资或控股）
注册地址	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 C 区 A0002
法定代表人	肖红建
注册资本	10,000 万元人民币
统一社会信用代码	9133020634047013XJ
经营范围	资产管理；投资管理；投资咨询；实业投资；股权投资（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）。（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）
成立日期	2015 年 7 月 17 日

5、最近三年主营业务发展状况

尚融创新主营业务为股权投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

尚融创新最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	**2023 年 12 月 31 日**	**2022 年 12 月 31 日**
资产总额	138,512.60	143,078.27
负债总额	72.48	-
净资产	138,440.12	143,078.27
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	-	-
净利润	20,251.30	2,800.97

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，尚融创新经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
流动资产	18,608.96
非流动资产	119,903.64
总资产	138,512.60
流动负债	72.48
非流动负债	-
总负债	72.48
净资产	138,440.12

②简要利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业收入	-
营业利润	20,251.30
利润总额	20,251.30
净利润	20,251.30

③简要现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-1,934.82
投资活动产生的现金流量净额	32,234.61
筹资活动产生的现金流量净额	-24,863.44
现金及现金等价物净增加额	5,436.35

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，尚融创新的主要对外投资情况如下：

序号	名称	持股比例	主营业务
1	常州尚芯投资合伙企业（有限合伙）	79.92%	对外投资
2	苏州玖物智能科技股份有限公司	9.61%	工业机器人
3	上海梅思泰克环境（集团）股份有限公司	4.18%	环保工程
4	大连豪森智能制造股份有限公司	2.80%	自动化生产线
5	长春卓谊生物股份有限公司	2.66%	狂犬疫苗
6	瑞昇液流电池科技（青岛）有限公司	2.60%	石墨制品
7	江苏晟斯生物制药有限公司	2.18%	医药研发及生产
8	上海橙科微电子科技有限公司	2.13%	电芯片
9	拓烯科技（衢州）有限公司	1.50%	化工
10	东科半导体（安徽）股份有限公司	1.08%	电源芯片
11	芯联集成电路制造股份有限公司	1.02%	晶圆代工厂
12	成都电科星拓科技有限公司	0.79%	芯片设计
13	英韧科技股份有限公司	0.47%	存储芯片
14	宁夏盾源聚芯半导体科技股份有限公司	0.39%	硅部件
15	杭州中欣晶圆半导体股份有限公司	0.17%	硅片

8、私募基金备案情况

尚融创新已在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案手续，基金编号为：SGV057。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据尚融创新的合伙协议和其出具的证明文件，经合伙人会议决议通过，尚融创新存续期已延长至 2038 年 3 月 28 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

尚融创新的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	宁波禾元控股有限公司	-	-
1-1-1	宁波禾樾投资有限公司	-	-

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1-1-1	孙永根	是	自然人
1-1-1-2	宁波禾毅贸易有限公司	-	-
1-1-1-2-1	孙永根	是	自然人
1-1-1-2-2	孙调娟	是	自然人
1-1-2	宁波禾元天宇国际贸易有限公司	-	-
1-1-2-1	HEYUAN TRADING (HONG KONG) LIMITED（禾元商贸（香港）有限公司）	-	-
1-1-2-1-1	孙幕天	是	自然人
1-2	浙江裕隆实业股份有限公司	-	-
1-2-1	裕隆控股集团有限公司	-	-
1-2-1-1	绍兴柯桥太平洋股权投资管理有限公司	-	-
1-2-1-1-1	高剑	是	自然人
1-2-1-1-2	高玲	是	自然人
1-2-1-1-3	李建芳	是	自然人
1-2-1-2	高郎根	是	自然人
1-2-1-3	傅小桂	是	自然人
1-2-1-4	夏建林	是	自然人
1-2-1-5	郑荣明	是	自然人
1-2-1-6	郑雪来	是	自然人
1-2-1-7	胡关源	是	自然人
1-2-1-8	俞吉伟	是	自然人
1-2-1-9	汪海明	是	自然人
1-2-1-10	童俞琴	是	自然人
1-2-2	绍兴柯桥太平洋股权投资管理有限公司	是	重复，详见1-2-1-1
1-2-3	高郎根	是	自然人
1-3	尚融资本管理有限公司	-	-
1-3-1	宁波禾元控股有限公司	是	重复，详见1-1
1-3-2	郑瑞华	是	自然人
1-3-3	陈芝浓	是	自然人
1-3-4	张赛美	是	自然人
1-3-5	肖红建	是	自然人
1-4	郑瑞华	是	自然人

（2）各层合伙人取得权益情况

尚融创新各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	取得权益时间	出资方式	资金来源
1-1	宁波禾元控股有限公司	2018/3/29	货币	自有或自筹
1-2	浙江裕隆实业股份有限公司	2018/3/29	货币	自有或自筹
1-3	尚融资本管理有限公司	2018/3/29	货币	自有或自筹
1-4	郑瑞华	2018/3/29	货币	自有或自筹

11、穿透锁定情况

尚融创新非专为本次交易设立的主体且不以持有标的资产为目的，不涉及穿透锁定。

（十一）井冈山复朴

1、基本情况

企业名称	井冈山复朴新世纪股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91360881MA39AD7EXC
注册地址	江西省吉安市井冈山市新经济产业园内 B-0020（集群注册）
执行事务合伙人	广州复朴道和投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资，创业投资（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）
成立日期	2020 年 9 月 3 日

2、历史沿革

2020 年 9 月，南昌新世纪创业投资有限责任公司和广州复朴道和投资管理有限公司共同出资设立井冈山复朴，设立时全体合伙人认缴出资总额为 100,000.00 万元。

设立时，井冈山复朴的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州复朴道和投资管理有限公司	普通合伙人	1,000.00	1.000%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
2	南昌新世纪创业投资有限责任公司	有限合伙人	99,000.00	99.000%
合计			**100,000.00**	**100.000%**

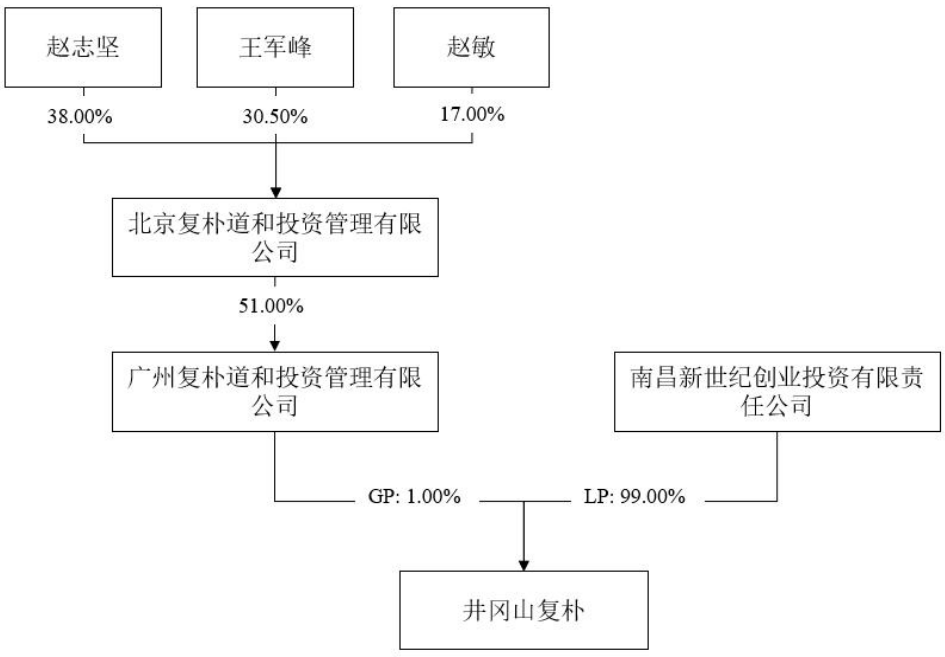
自设立以来，井冈山复朴的产权结构未发生变化。

3、产权结构关系

截至本报告书签署日，井冈山复朴的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州复朴道和投资管理有限公司	普通合伙人	1,000.00	1.000%
2	南昌新世纪创业投资有限责任公司	有限合伙人	99,000.00	99.000%
合计			**100,000.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，井冈山复朴的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，井冈山复朴不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关决策执行（含表决权行使）按照井冈山复朴合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

截至本报告书签署日，井冈山复朴的执行事务合伙人为广州复朴道和投资管理有限公司，其基本情况如下：

企业名称	广州复朴道和投资管理有限公司
企业性质	其他有限责任公司
注册地址	广州市南沙区横沥镇明珠一街 1 号 404 房-A211
主要办公地点	广州市南沙区横沥镇明珠一街 1 号 404 房-A211
法定代表人	毛向宇
注册资本	500 万元人民币
统一社会信用代码	91440106MA59AKDA8P
经营范围	投资管理服务；投资咨询服务；资产管理（不含许可审批项目）
成立日期	2015 年 11 月 2 日

5、最近三年主营业务发展状况

井冈山复朴主营业务为股权投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

井冈山复朴最近两年未经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	**2023 年 12 月 31 日**	**2022 年 12 月 31 日**
资产总额	116,709.52	112,019.92
负债总额	291.31	267.71
净资产	116,418.21	111,752.21
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	-	-
净利润	600.76	3,238.86

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，井冈山复朴未经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
流动资产	116,709.52
非流动资产	-
总资产	116,709.52
流动负债	291.31
非流动负债	-
总负债	291.31
净资产	116,418.21

②简要利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业收入	-
营业利润	600.76
利润总额	600.76
净利润	600.76

③简要现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-1,094.54
投资活动产生的现金流量净额	-2,947.69
筹资活动产生的现金流量净额	4,012.93
现金及现金等价物净增加额	-29.29

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，井冈山复朴的主要对外投资情况如下：

序号	名称	持股比例	主营业务
1	井冈山紫曜宏都生物医药投资合伙企业（有限合伙）	57.14%	股权投资
2	厦门复朴股权投资合伙企业（有限合伙）	53.85%	股权投资
3	上海裕芯电子科技有限公司	3.60%	芯片设计
4	上海康之诚电子商务有限公司	2.95%	电子商务

序号	名称	持股比例	主营业务
5	南昌凯迅光电股份有限公司	2.69%	半导体制造
6	广州印芯半导体技术有限公司	2.50%	芯片设计
7	芯百特微电子（无锡）有限公司	2.07%	芯片设计
8	华睿交通科技股份有限公司	2.01%	智慧交通
9	东莞普莱信智能技术有限公司	1.85%	封测设备
10	广东芯聚能半导体有限公司	1.04%	集成电路制造

8、私募基金备案情况

井冈山复朴已在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案手续，基金编号为：SLW908。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据井冈山复朴的合伙协议和其出具的证明文件，经合伙人会议决议通过，井冈山复朴存续期已延长至 2029 年 9 月 15 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

井冈山复朴的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	南昌新世纪创业投资有限责任公司	是	国有控股公司
1-2	广州复朴道和投资管理有限公司	否	-
1-2-1	毛向宇	是	自然人
1-2-2	北京复朴道和投资管理有限公司	否	-
1-2-2-1	赵志坚	是	自然人
1-2-2-2	王军峰	是	自然人
1-2-2-3	赵敏	是	自然人
1-2-2-4	毛向宇	是	自然人
1-2-2-5	张馨	是	自然人

（2）各层合伙人取得权益情况

井冈山复朴各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1	南昌新世纪创业投资有限责任公司	井冈山复朴	2020/9/3	货币	自有或自筹
1-2	广州复朴道和投资管理有限公司	井冈山复朴	2020/9/3	货币	自有或自筹

11、穿透锁定情况

井冈山复朴非专为本次交易设立的主体且不以持有标的资产为目的，不涉及穿透锁定。

（十二）华民科文

1、基本情况

企业名称	华民科文（青岛）创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370202MA7G7LMJ5K
注册地址	山东省青岛市市南区宁夏路 288 号 3 号楼 106 室 0198
执行事务合伙人	华民股权投资基金管理（深圳）有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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）
成立日期	2021 年 12 月 24 日

2、历史沿革

2021 年 12 月，华民财欣一期（青岛）战略新兴产业私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、刘保霞、李强、华民科创（青岛）产业基金合伙企业（有限合伙）、杜少华、吴小红、华民股权投资基金管理（深圳）有限公司共同出资设立华民科文，设立时全体合伙人认缴出资总额为 10,001.00 万元。

设立时，华民科文的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	华民股权投资基金管理（深圳）有限公司	普通合伙人	1.00	0.010%

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
2	华民财欣一期（青岛）战略新兴产业私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,300.00	32.997%
3	刘保霞	有限合伙人	2,000.00	19.998%
4	李强	有限合伙人	1,700.00	16.998%
5	华民科创（青岛）产业基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,700.00	16.998%
6	杜少华	有限合伙人	1,000.00	9.999%
7	吴小红	有限合伙人	300.00	3.000%
合计			**10,001.00**	**100.000%**

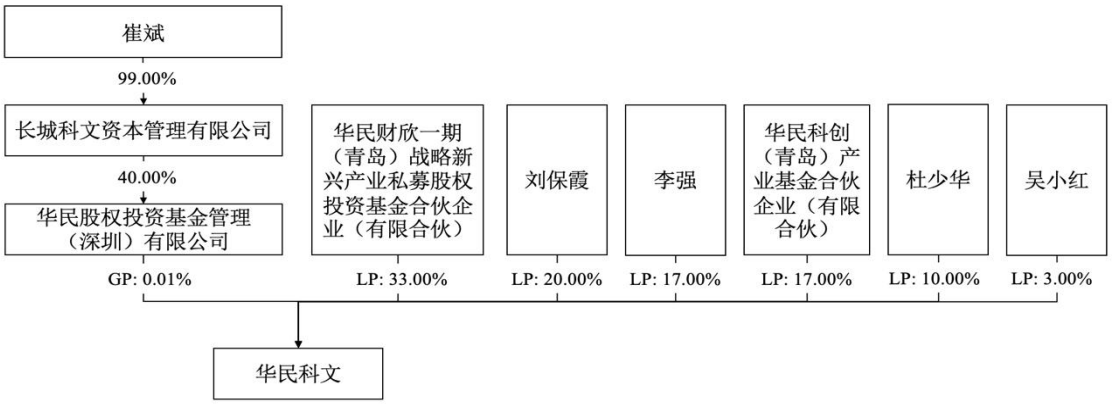
自设立以来，华民科文的产权结构未发生变化。

3、产权结构关系

截至本报告书签署日，华民科文的合伙人及出资情况如下：

序号	合伙人信息	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	华民股权投资基金管理（深圳）有限公司	普通合伙人	1.00	0.010%
2	华民财欣一期（青岛）战略新兴产业私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,300.00	32.997%
3	刘保霞	有限合伙人	2,000.00	19.998%
4	李强	有限合伙人	1,700.00	16.998%
5	华民科创（青岛）产业基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,700.00	16.998%
6	杜少华	有限合伙人	1,000.00	9.999%
7	吴小红	有限合伙人	300.00	3.000%
合计			**10,001.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，华民科文的产权结构图如下：



截至本报告书签署日，华民科文不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排，内部利润分配、亏损负担及相关决策执行（含表决权行使）按照华民科文合伙协议的有关规定执行，合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。

4、执行事务合伙人基本情况

截至本报告书签署日，华民科文的执行事务合伙人为华民股权投资基金管理（深圳）有限公司，其基本情况如下：

（1）基本情况

企业名称	华民股权投资基金管理（深圳）有限公司
企业性质	有限责任公司
注册地址	深圳市福田区华富街道莲花一村社区皇岗路 5001 号深业上城（南区）T1 栋 5901-22
主要办公地点	上海市浦东新区花园石桥路 66 号 3302 室
法定代表人	崔斌
注册资本	1,000 万元人民币
统一社会信用代码	91440300MA5FU9LR2T
经营范围	一般经营项目是：投资管理（根据法律、行政法规、国务院决定等规定需要审批的，依法取得相关审批文件后方可经营）；股权投资、受托管理股权投资基金（不得从事证券投资活动；不得以公开方式募集资金开展投资活动；不得从事公开募集基金管理业务）；受托资产管理（不得从事信托、金融资产管理、证券资产管理等业务）；投资咨询；投资顾问。
成立日期	2019 年 9 月 30 日

（2）历史沿革

2019 年 9 月，深圳怀新企业投资顾问股份有限公司、长城科文资本管理有限公司、深圳中广科文投资中心（有限合伙）共同出资设立华民股权投资基金管理（深圳）有限公司，设立时注册资本为 1,000.00 万元。

设立时，华民股权投资基金管理（深圳）有限公司的股权结构如下：

序号	股东信息	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳怀新企业投资顾问股份有限公司	450.00	45.000%
2	长城科文资本管理有限公司	400.00	40.000%
3	深圳中广科文投资中心（有限合伙）	150.00	15.000%
合计		**1,000.00**	**100.000%**

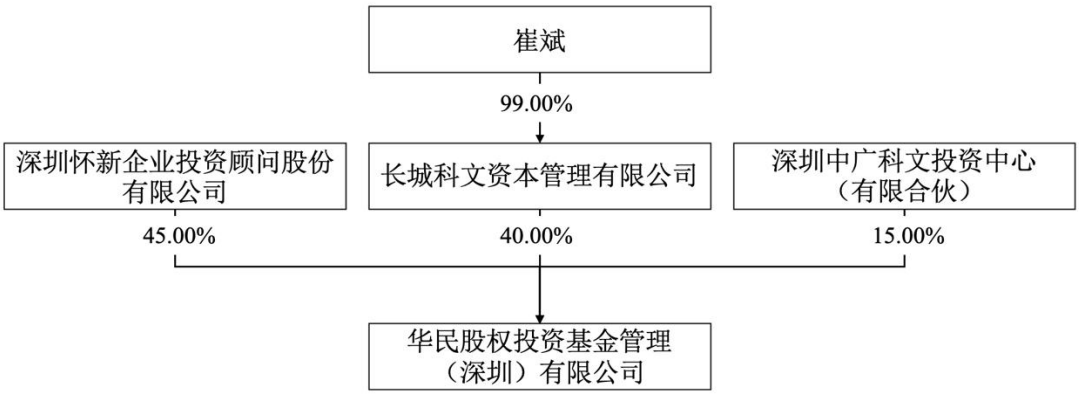
自设立以来，华民股权投资基金管理（深圳）有限公司的股权结构未发生变化。

（3）产权结构关系

截至本报告书签署日，华民股权投资基金管理（深圳）有限公司的股权结构如下：

序号	股东信息	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳怀新企业投资顾问股份有限公司	450.00	45.000%
2	长城科文资本管理有限公司	400.00	40.000%
3	深圳中广科文投资中心（有限合伙）	150.00	15.000%
合计		**1,000.00**	**100.000%**

截至本报告书签署日，华民股权投资基金管理（深圳）有限公司的实际控制人为崔斌，华民股权投资基金管理（深圳）有限公司的产权结构图如下：



（4）主要股东情况

华民股权投资基金管理（深圳）有限公司的股东为深圳怀新企业投资顾问股份有限公司、长城科文资本管理有限公司、深圳中广科文投资中心（有限合伙），股东基本情况如下：

①深圳怀新企业投资顾问股份有限公司

企业名称	深圳怀新企业投资顾问股份有限公司
企业性质	股份有限公司（非上市）
注册地址	深圳市福田区华富街道莲花一村社区皇岗路 5001 号深业上城（南区）T1 栋 5901
法定代表人	李东平
注册资本	10,000 万元人民币
统一社会信用代码	91440300279266403A
经营范围	一般经营项目是：企业投资及商品销售策划；各类经济信息咨询；国内商业、物资供销业（不含专营、专控和专卖章程（协议）商品）；软件技术开发，软件技术服务，软件技术推广，软件技术转让，软件技术咨询；公共软件服务；数据处理；数据库管理；企业咨询管理。许可经营项目是：证券投资咨询；互联网信息服务。
成立日期	1996 年 8 月 30 日

②长城科文资本管理有限公司

企业名称	长城科文资本管理有限公司
企业性质	有限责任公司（自然人投资或控股）
注册地址	北京市海淀区西四环北路 15 号 8 层 907 号房
法定代表人	丁锐
注册资本	5,000 万元人民币
统一社会信用代码	91110108MA0044HC6M
经营范围	投资管理；资产管理；投资咨询；企业管理咨询；企业管理；经济贸易咨询；企业策划；技术咨询、技术服务、技术开发、技术转让；组织文化艺术交流活动（不含营业性演出）；承办展览展示活动；会议服务；设计、制作、代理、发布广告；物业管理；销售日用杂货；专用设备租赁。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
成立日期	2016 年 3 月 15 日

③深圳中广科文投资中心（有限合伙）

企业名称	深圳中广科文投资中心（有限合伙）
统一社会信用代码	91440300MA5EH20K0A
注册地址	深圳市福田区莲花街道福中社区彩田路 5015 号中银大厦 A、B 座 A 座 17 层 D
执行事务合伙人	金鑫
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般经营项目是：创业投资、项目投资、实业投资（具体项目另行申报）。（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）
成立日期	2017 年 5 月 3 日

（5）最近三年主营业务发展情况

华民股权投资基金管理（深圳）有限公司主营业务为私募股权基金投资，最近三年主营业务未发生变化。

（6）最近两年的主要财务数据

华民股权投资基金管理（深圳）有限公司最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	**2023 年 12 月 31 日**	**2022 年 12 月 31 日**
资产总额	2,162.88	3,314.03
负债总额	1,083.95	2,256.00
净资产	1,078.93	1,058.03
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	1,590.25	2,261.18
净利润	20.91	38.22

（7）主要对外投资情况

截至本报告书签署日，华民股权投资基金管理（深圳）有限公司的主要对外投资情况如下：

序号	**名称**	**持股比例**	**主营业务**
1	华民联合（青岛）私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	14.75%	股权投资
2	华民凤栖一期（青岛）创业投资基金合伙企业（有限合伙）	4.76%	股权投资

序号	名称	持股比例	主营业务
3	华民科创肆期（青岛）私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2.30%	股权投资
4	华民鸿鹄（青岛）创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1.90%	股权投资
5	华民众合（青岛）创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1.00%	股权投资
6	鲁版致远数融股权投资基金（济南）合伙企业（有限合伙）	1.00%	股权投资
7	济南城成发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1.00%	股权投资
8	华民（马鞍山）创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1.71%	股权投资

5、最近三年主营业务发展状况

华民科文主营业务为股权投资，最近三年主营业务未发生变化。

6、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

华民科文最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	10,001.50	10,002.01
负债总额	-	-
净资产	10,001.50	10,002.01
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	-	-
净利润	-0.51	1.01

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，华民科文经审计的简要财务报表如下：

①简要资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
流动资产	1.50
非流动资产	10,000.00
总资产	10,001.50
流动负债	-
非流动负债	-

项目	2023 年 12 月 31 日
总负债	-
净资产	10,001.50

②简要利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业收入	-
营业利润	-0.51
利润总额	-0.51
净利润	-0.51

③简要现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-0.51
投资活动产生的现金流量净额	-
筹资活动产生的现金流量净额	-
现金及现金等价物净增加额	-0.51

7、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，华民科文无其他对外投资。

8、私募基金备案情况

华民科文已在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案手续，基金编号为：STT362。

9、存续期与锁定期匹配情况

根据华民科文的合伙协议和其出具的证明文件，经普通合伙人决定，华民科文存续期已延长至 2029 年 1 月 24 日，长于其股份锁定期，存续期限安排与锁定期安排相匹配。

10、穿透至最终持有人情况

（1）最终持有人情况

华民科文的最终持有人相关情况如下：

层级序号	股东姓名/名称	是否为最终持有人	最终持有人性质
1-1	华民财欣一期（青岛）战略新兴产业私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	否	-
1-1-1	山东省财欣投资有限公司	是	国有控股公司
1-1-2	华民科创（青岛）产业基金合伙企业（有限合伙）	否	-
1-1-2-1	山东动能嘉弛产业投资基金合伙企业（有限合伙）	否	-
1-1-2-1-1	山东省新动能私募基金管理有限公司	是	国有控股公司
1-1-2-1-2	山东省新动能资本管理有限公司	是	国有控股公司
1-1-2-1-3	山东省新动能投资管理有限公司	是	国有控股公司
1-1-2-2	华民股权投资基金管理（深圳）有限公司	否	-
1-1-2-2-1	深圳怀新企业投资顾问股份有限公司	是	国有控股公司
1-1-2-2-2	长城科文资本管理有限公司	否	-
1-1-2-2-2-1	崔斌	是	自然人
1-1-2-2-2-2	丁锐	是	自然人
1-1-2-2-3	深圳中广科文投资中心（有限合伙）	否	-
1-1-2-2-3-1	杨慧	是	自然人
1-1-2-2-3-2	金鑫	是	自然人
1-1-3	华民股权投资基金管理（深圳）有限公司	是	重复，详见 1-1-2-2
1-2	刘保霞	是	自然人
1-3	华民科创（青岛）产业基金合伙企业（有限合伙）	是	重复，详见 1-1-2
1-4	李强	是	自然人
1-5	杜少华	是	自然人
1-6	吴小红	是	自然人
1-7	华民股权投资基金管理（深圳）有限公司	是	重复，详见 1-1-2-2

（2）各层合伙人取得权益情况

华民科文各层合伙人取得相应权益的时间、出资方式、资金来源情况如下：

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
1-1	华民财欣一期（青岛）战略新兴产业私募股权投资基金合伙企业（有限合	华民科文	2021/12/24	货币	自有或自筹

层级序号	姓名/名称	下一层主体	取得下一层主体权益的时间	出资方式	资金来源
	伙）				
1-1-1	山东省财欣投资有限公司	华民财欣一期（青岛）战略新兴产业私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2021/8/6	货币	自有或自筹
1-1-2	华民科创（青岛）产业基金合伙企业（有限合伙）	华民财欣一期（青岛）战略新兴产业私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2021/8/6	货币	自有或自筹
1-1-2-1	山东动能嘉弛产业投资基金合伙企业（有限合伙）	华民科创（青岛）产业基金合伙企业（有限合伙）	2023/11/22	货币	自有或自筹
1-1-2-1-1	山东省新动能私募基金管理有限公司	山东动能嘉弛产业投资基金合伙企业（有限合伙）	2021/12/29	货币	自有或自筹
1-1-2-1-2	山东省新动能资本管理有限公司	山东动能嘉弛产业投资基金合伙企业（有限合伙）	2021/12/29	货币	自有或自筹
1-1-2-1-3	山东省新动能投资管理有限公司	山东动能嘉弛产业投资基金合伙企业（有限合伙）	2021/12/29	货币	自有或自筹
1-1-2-2	华民股权投资基金管理（深圳）有限公司	华民科创（青岛）产业基金合伙企业（有限合伙）	2020/6/3	货币	自有或自筹
1-1-3	华民股权投资基金管理（深圳）有限公司	华民财欣一期（青岛）战略新兴产业私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2021/8/6	货币	自有或自筹
1-2	刘保霞	华民科文	2021/12/24	货币	自有或自筹
1-3	华民科创（青岛）产业基金合伙企业（有限合伙）	华民科文	2021/12/24	货币	自有或自筹
1-4	李强	华民科文	2021/12/24	货币	自有或自筹
1-5	杜少华	华民科文	2021/12/24	货币	自有或自筹
1-6	吴小红	华民科文	2021/12/24	货币	自有或自筹
1-7	华民股权投资基金管理（深圳）有限公司	华民科文	2021/12/24	货币	自有或自筹

11、穿透锁定情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，华民科文无其他对外投资，华民科文以持有标的资产为目的，但非专为本次交易设立的主体。基于审慎性考虑，华民科文参照专为本次交易设立的主体对其上层权益持有人所持有的标的资产间接权益进行穿透锁定，直至非以持有标的资产为目的的主体。具体情况如下：

华民科文合伙人华民财欣一期（青岛）战略新兴产业私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、刘保霞、华民科创（青岛）产业基金合伙企业（有限合伙）、李强、杜少华、吴小红、华民股权投资基金管理（深圳）有限公司已出具《关于股份锁定期的承诺函》，承诺在华民科文承诺的锁定期内，就其所持华民科文的合伙份额，不会进行转让或者委托他人管理。

（十三）芯朋微

1、基本情况

公司名称	无锡芯朋微电子股份有限公司
企业性质	股份有限公司（上市、自然人投资或控股）
注册地址	无锡市新吴区长江路 16 号芯朋大厦
主要办公地点	无锡市新吴区长江路 16 号芯朋大厦
法定代表人	张立新
注册资本	13,131.0346 万元
统一社会信用代码	91320200782736492H
成立时间	2005 年 12 月 23 日
经营范围	电子元器件、集成电路及产品的研发、设计、生产、销售及相关技术服务；自营各类商品和技术的进出口。（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、历史沿革

（1）2005 年 12 月，公司设立

芯朋微前身为无锡芯朋微电子有限公司。2005 年 12 月 1 日，张立新、李志宏、杨翠喜和林维韶签署《无锡芯朋微电子有限公司章程》，共同出资成立无锡芯朋微电子有限公司，注册资本为 200.00 万元，其中张立新出资 100.00 万元，占 50%；李志宏出资 50.00 万元，占 25%；杨翠喜出资 30.00 万元，占

15%；林维韶出资 20.00 万元，占 10%，出资形式为货币。上述出资业经无锡大明会计师事务所于 2005 年 12 月 22 日出具“锡大明会验[2005]089 号”《验资报告》予以验证。

2005 年 12 月 23 日，无锡芯朋微电子有限公司获发《企业法人营业执照》。

设立时，无锡芯朋微电子有限公司的股东及股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	张立新	100.00	50.000%
2	李志宏	50.00	25.000%
3	杨翠喜	30.00	15.000%
4	林维韶	20.00	10.000%
合计		**200.00**	**100.000%**

（2）2011 年 11 月，整体变更为股份有限公司

芯朋微系由无锡芯朋微电子有限公司整体变更设立的股份有限公司。2011 年 11 月 22 日，无锡芯朋微电子有限公司全体股东签署《发起人协议书》一致同意无锡芯朋微电子有限公司以截至 2011 年 9 月 30 日经公证天业审计的净资产人民币 3,861.55 万元，按 1:0.5179 的比例折为 2,000.00 万股，其余 1,861.55 万元全部计入股份公司资本公积，整体变更设立芯朋微。2011 年 11 月 25 日，公证天业出具“苏公 W[2011]B116 号”《验资报告》对股份公司设立的出资情况予以验证。

2011 年 11 月 30 日，芯朋微就整体变更为股份有限公司事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，芯朋微的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	张立新	1,250.00	62.500%
2	李志宏	200.00	10.000%
3	周飙	150.00	7.500%
4	易扬波	150.00	7.500%
5	薛伟明	100.00	5.000%

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
6	陈健	100.00	5.000%
7	张韬	50.00	2.500%
合计		**2,000.00**	**100.000%**

（3）2020 年 7 月，首次公开发行股票并上市

2020 年 6 月 23 日，中国证券监督管理委员会作出《关于同意无锡芯朋微电子股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕1216 号），同意芯朋微首次公开发行股票的注册申请。

芯朋微股票上市经上海证券交易所自律监管决定书[2020]207 号批准。芯朋微发行的 A 股股票在上海证券交易所科创板上市，芯朋微 A 股股本为 11,280 万股（每股面值 1.00 元），其中 2,566.0508 万股于 2020 年 7 月 22 日起上市交易。证券简称为“芯朋微”，证券代码为“688508”。

2020 年 9 月 3 日，芯朋微就首次公开发行股票并上市事宜完成工商变更登记手续。

（4）上市后的历次股权变动

2021 年 12 月 15 日，芯朋微召开第四届董事会第八次会议，审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的议案》。芯朋微于 2021 年 12 月 22 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，完成了 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期的第一次股份登记工作。本次限制性股票归属后，芯朋微股本总数由 11,280.00 万股增加至 11,309.85 万股，芯朋微注册资本也相应由 11,280.00 万元增加至 11,309.85 万元。芯朋微于 2022 年 6 月 22 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，完成了 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期的第二次股份登记工作。本次限制性股票归属后，芯朋微股本总数由 11,309.85 万股增加至 11,315.85 万股，芯朋微注册资本也相应由 11,309.85 万元增加至 11,315.85 万元。

2022 年 9 月 22 日，芯朋微公告获得中国证监会出具的《关于同意无锡芯朋微电子股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2138 号），同意芯朋微向特定对象发行股票。

2022 年 12 月 22 日，芯朋微召开第四届董事会第十六次会议，审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第二个归属期符合归属条件的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的议案》。芯朋微于 2022 年 12 月 28 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，完成了 2020 年限制性股票激励计划第二个归属期及 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期的股份登记工作。本次限制性股票归属后，芯朋微股本总数由 11,315.85 万股增加至 11,331.94 万股，芯朋微注册资本也相应由 11,315.85 万元增加至 11,331.94 万元。

2023 年 9 月 15 日，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具《证券变更登记证明》，芯朋微向特定对象发行的 17,904,986 股股票已完成证券变更登记，芯朋微股本总数由 11,331.94 万股增加至 13,122.43 万股，芯朋微注册资本也相应由 11,331.94 万元增加至 13,122.43 万元。

2023 年 12 月 19 日，芯朋微召开第四届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第三个归属期符合归属条件的议案》。芯朋微于 2024 年 1 月 17 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，完成了 2020 年限制性股票激励计划第三个归属期的股份登记工作。本次限制性股票归属后，芯朋微股本总数由 13,122.43 万股增加至 13.131.03 万股，芯朋微注册资本也相应由 13,122.43 万元增加至 13,131.03 万元。

3、产权结构关系

（1）芯朋微前十大股东持股情况

截至 2024 年 9 月 30 日，芯朋微前十大股东持股情况如下：

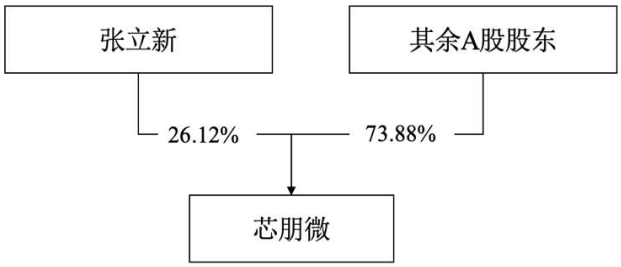
序号	股东名称	持股数量（股）	占总股本比例
1	张立新	34,301,000	26.12%
2	易扬波	4,684,000	3.57%

序号	股东名称	持股数量（股）	占总股本比例
3	国家集成电路产业投资基金股份有限公司	4,182,740	3.19%
4	李志宏	2,617,776	1.99%
5	薛伟明	1,597,000	1.22%
6	上海睿郡资产管理有限公司－睿郡有孚 1 号私募证券投资基金	1,527,327	1.16%
7	陈健	1,479,858	1.13%
8	天风证券股份有限公司	1,433,645	1.09%
9	华林创新投资有限公司	1,410,000	1.07%
10	国泰君安证券股份有限公司－国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	1,406,952	1.07%
合计		**54,640,298**	**41.61%**

注：根据《无锡芯朋微电子股份有限公司 2024 年第三季度报告》所载，芯朋微前十大股东中存在回购专户“无锡芯朋微电子股份有限公司回购专用证券账户”，截至 2024 年 9 月 30 日持有的普通股数量为 3,872,565 股，根据规定回购专户不纳入前十名股东及前十名无限售条件股东列示。

（2）产权及控制关系

截至 2024 年 9 月 30 日，芯朋微产权控制关系结构图如下：



截至本报告书签署日，芯朋微不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排。

（3）控股股东及实际控制人基本情况

截至 2024 年 9 月 30 日，张立新直接持有芯朋微 26.12%的股份，控制芯朋微 26.12%的表决权，为芯朋微控股股东、实际控制人。张立新基本情况如下：

姓名	张立新
曾用名	无
性别	男

姓名	张立新
国籍	中国
身份证号	3201021966********
是否拥有其他国家或地区的永久居留权	无

4、最近三年主营业务发展状况

芯朋微主营业务为电源管理芯片的研发和销售，产品涵盖了家用电器、标准电源、工业驱动等多个行业。

5、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

芯朋微最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	**2023 年 12 月 31 日**	**2022 年 12 月 31 日**
资产总额	277,872.89	172,014.02
负债总额	29,343.36	24,976.76
净资产	248,529.53	147,037.26
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	78,037.78	71,959.14
净利润	5,623.90	8,883.45

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，芯朋微经审计的简要财务报表如下：

①简要合并资产负债表

单位：万元

项目	**2023 年 12 月 31 日**
流动资产	230,404.46
非流动资产	47,468.42
总资产	277,872.89
流动负债	27,207.20
非流动负债	2,136.15
总负债	29,343.36

项目	2023 年 12 月 31 日
净资产	248,529.53

②简要合并利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业收入	78,037.78
营业利润	4,663.76
利润总额	4,327.47
净利润	5,623.90

③简要合并现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-613.64
投资活动产生的现金流量净额	-44,086.64
筹资活动产生的现金流量净额	102,577.12
现金及现金等价物净增加额	57,890.96

6、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，芯朋微主要对外投资情况如下：

序号	公司名称	持股比例	主营业务
1	苏州博创集成电路设计有限公司	100.00%	集成电路设计
2	无锡安趋电子有限公司	100.00%	集成电路设计
3	深圳芯朋电子有限公司	100.00%	集成电路研发、技术支持和销售
4	无锡芯朋科技发展有限公司	100.00%	租赁服务、物业管理等
5	香港芯朋微电子有限公司	100.00%	技术服务
6	上海复矽微电子有限公司	67.00%	集成电路设计
7	无锡新创联芯股权投资合伙企业（有限合伙）	25.00%	从事股权投资活动
8	南京博锐半导体有限公司	16.67%	集成电路设计
9	普敏半导体科技（无锡）有限公司	10.00%	集成电路设计
10	苏州元科壹号基础设施投资合伙企业（有限合伙）	7.78%	从事股权投资活动
11	深圳鲲鹏元禾璞华集成电路私募创业投资基金企业（有限合伙）	3.16%	从事股权投资、投资管理、资产管理等活动

序号	公司名称	持股比例	主营业务
12	滁州华瑞微电子科技有限公司	2.03%	集成电路制造
13	苏州芯路半导体有限公司	1.79%	集成电路设计

（十四）导远科技

1、基本情况

公司名称	广东导远科技有限公司
企业性质	其他有限责任公司
注册地址	广州市黄埔区瑞发路 12 号自编三栋第二层
主要办公地点	广州市黄埔区瑞发路 12 号自编三栋第二层
法定代表人	李荣熙
注册资本	500 万元人民币
统一社会信用代码	91440300MA5DPHBY98
成立时间	2016 年 11 月 22 日
经营范围	工程和技术研究和试验发展；集成电路芯片设计及服务；集成电路销售；集成电路芯片及产品销售；电子元器件零售；电子元器件与机电组件设备销售；电力电子元器件销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；半导体器件专用设备销售；半导体分立器件销售；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；企业管理咨询；企业管理；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；以自有资金从事投资活动

2、历史沿革

（1）2016 年 11 月，公司设立

导远科技曾用名为深圳导远科技有限公司，注册资本 200 万元，企业性质为有限责任公司，住所为深圳市南山区粤海街道高新南路 19 号 W1-B 五楼，经营范围为“一般经营项目：从事信息技术、电子产品、生物技术、化工产品、建筑建材、机械设备等领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，电子元器件、集成电路、光电产品、半导体、太阳能产品、仪表配件、数字电视播放产品及通讯产品的技术开发及销售；干燥机、工业除湿机、净化设备、机电机械、制冷设备的开发和销售；交通产品的研发、道路交通设施的安装、研发与销售，会议公共广播设备、航空电子设备、测试设备的技术开发及销售；计算机编程，计算机软件设计，计算机数据库，计算机系统分析提失计算机技术服务；（同意登记机关调整规范经营范围表述，以登记机关登记为准）

许可经营项目：（同意登记机关调整规范经营范围表述，以登记机关登记为准）”。

2016 年 11 月 18 日，导远科技向深圳市市场监督管理局填报《深圳市企业设立登记营业执照、组织机构代码、税务、刻章许可、社保、住房公积金存缴登记、统计“一照一码”登记申请书》，肖曙、李荣熙拟设立名称为“深圳导远科技有限公司”的商事主体。

2016 年 11 月 22 日，深圳导远科技有限公司获发《营业执照》。

设立时，深圳导远科技有限公司的股东及股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	199.00	99.500%
2	肖曙	1.00	0.500%
合计		**200.00**	**100.000%**

（2）2017 年 7 月，增资

2017 年 6 月 14 日，导远科技股东会作出决议，同意公司增加注册资本，新增注册资本由深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）、深圳励石诺世界投资管理中心（有限合伙）认缴，公司注册资本由 200 万元增至 238.1 万元，并修订公司章程。

2017 年 7 月 4 日，导远科技就上述事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，导远科技的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	199.00	83.578%
2	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	28.58	12.001%
3	深圳励石诺世界投资管理中心（有限合伙）	9.53	4.000%
4	肖曙	1.00	0.420%
合计		**238.10**	**100.000%**

（3）2018 年 6 月，股权转让

2018 年 6 月 21 日，导远科技股东会作出决议，同意公司股东股权转让，肖曙、深圳励石诺世界投资管理中心（有限合伙）分别向李荣熙转让各自持有的全部公司股权，分别作价 4.16 万元、250.00 万元，并修订公司章程。同日，肖曙、深圳励石诺世界投资管理中心（有限合伙）分别与李荣熙签署《深圳导远科技有限公司股权转让协议》。

2018 年 6 月 21 日，导远科技就上述事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，导远科技的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	209.53	87.999%
2	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	28.58	12.001%
合计		**238.10**	**100.000%**

（4）2018 年 12 月，股权转让

2018 年 12 月 29 日，导远科技股东会作出决议，同意公司股东股权转让，李荣熙向深圳导远企业管理中心（有限合伙）转让其持有的 33.00%公司股权（尚未实缴），作价 1 元，并修订公司章程。同日，李荣熙与深圳导远企业管理中心（有限合伙）签署《股权转让协议书》。

2018 年 12 月 29 日，导远科技就上述事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，导远科技的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	130.95	54.999%
2	深圳导远企业管理中心（有限合伙）	78.57	33.000%
3	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	28.58	12.001%
合计		**238.10**	**100.000%**

（5）2019 年 3 月，增资

2019 年 1 月 3 日，导远科技股东会作出决议，同意公司增加注册资本，新增注册资本由南通玲珑湾天使投资基金合伙企业（有限合伙）、深圳市合创智

能及健康创业投资基金（有限合伙）、深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）、深圳韬略新能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）、嘉兴沿海创业投资合伙企业（有限合伙）、深圳南山架桥卓越智能装备投资和合伙企业（有限合伙）、海宁海睿产业投资合伙企业（有限合伙）、江苏三六五网络股份有限公司、深圳市合创信达投资管理企业（有限合伙）认缴，公司注册资本由 238.1 万元增至 304.77 万元，并修订公司章程。

2019 年 3 月 1 日，导远科技就上述事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，导远科技的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	130.95	42.968%
2	深圳导远企业管理中心（有限合伙）	78.57	25.781%
3	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	28.58	9.376%
4	南通玲珑湾天使投资基金合伙企业（有限合伙）	19.05	6.250%
5	深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	19.05	6.250%
6	深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）	7.62	2.500%
7	深圳韬略新能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5.71	1.875%
8	嘉兴沿海创业投资合伙企业（有限合伙）	4.76	1.563%
9	深圳南山架桥卓越智能装备投资和合伙企业（有限合伙）	4.76	1.563%
10	海宁海睿产业投资合伙企业（有限合伙）	2.86	0.938%
11	江苏三六五网络股份有限公司	2.67	0.875%
12	深圳市合创信达投资管理企业（有限合伙）	0.19	0.063%
合计		**304.77**	**100.000%**

（6）2019 年 4 月，股份转让

2019 年 3 月 28 日，导远科技股东会作出决议，同意公司股东股权转让，李荣熙向深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）转让其持有的 1.56%公司股权，作价 500 万元，并修订公司章程。同日，李荣熙与深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）签署《关于深圳导远科技有限公司的股权转让协议》。

2019 年 4 月 30 日，导远科技就上述事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，导远科技的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	126.19	41.405%
2	深圳导远企业管理中心（有限合伙）	78.57	25.781%
3	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	33.34	10.938%
4	南通玲珑湾天使投资基金合伙企业（有限合伙）	19.05	6.250%
5	深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	19.05	6.250%
6	深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）	7.62	2.500%
7	深圳韬略新能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5.71	1.875%
8	嘉兴沿海创业投资合伙企业（有限合伙）	4.76	1.563%
9	深圳南山架桥卓越智能装备投资和合伙企业（有限合伙）	4.76	1.563%
10	海宁海睿产业投资合伙企业（有限合伙）	2.86	0.938%
11	江苏三六五网络股份有限公司	2.67	0.875%
12	深圳市合创信达投资管理企业（有限合伙）	0.19	0.063%
合计		**304.77**	**100.000%**

（6）2020 年 4 月，股份转让

2020 年 4 月 7 日，导远科技 2020 年第二次临时股东会作出决议，同意公司股东股权转让，李荣熙向深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）转让其持有的 13.28%公司股权（尚未实缴），作价 1 元，并修订公司章程。同日，深圳导远企业管理中心（有限合伙）与深圳导远二号企业管理中心（有限合伙）签署《关于深圳导远科技有限公司的股权转让协议》。

2020 年 4 月 30 日，导远科技就上述事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，导远科技的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	126.19	41.405%
2	深圳导远二号企业管理中心（有限合伙）	40.48	13.281%
3	深圳导远企业管理中心（有限合伙）	38.10	12.500%

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
4	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	33.34	10.938%
5	南通玲珑湾天使投资基金合伙企业（有限合伙）	19.05	6.250%
6	深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	19.05	6.250%
7	深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）	7.62	2.500%
8	深圳韬略新能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5.71	1.875%
9	嘉兴沿海创业投资合伙企业（有限合伙）	4.76	1.563%
10	深圳南山架桥卓越智能装备投资和合伙企业（有限合伙）	4.76	1.563%
11	海宁海睿产业投资合伙企业（有限合伙）	2.86	0.938%
12	江苏三六五网络股份有限公司	2.67	0.875%
13	深圳市合创信达投资管理企业（有限合伙）	0.19	0.063%
合计		**304.77**	**100.000%**

（7）2020 年 9 月，增资

2020 年 8 月 28 日，导远科技 2020 年第三次临时股东会作出决议，同意公司增加注册资本，新增注册资本由广州越秀新兴产业二期投资基金合伙企业（有限合伙）、广州穗开新兴壹号股权投资中心（有限合伙）、深圳北辰远方创业投资合伙企业（有限合伙）、深圳松禾创智创业投资合伙企业（有限合伙）、先进制造产业投资基金二期（有限合伙）、广州新星创业投资合伙企业（有限合伙）和广州越秀创达十一号实业投资合伙企业（有限合伙）认缴，公司注册资本由 304.77 万元增至 380.96 万元，并修订公司章程。

2020 年 9 月 7 日，导远科技就上述事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，导远科技的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	126.19	33.124%
2	先进制造产业投资基金二期（有限合伙）	42.67	11.200%
3	深圳导远二号企业管理中心（有限合伙）	40.48	10.625%
4	深圳导远企业管理中心（有限合伙）	38.10	10.000%
5	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	33.34	8.751%

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
6	南通玲珑湾天使投资基金合伙企业（有限合伙）	19.05	5.000%
7	深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	19.05	5.000%
8	深圳松禾创智创业投资合伙企业（有限合伙）	9.14	2.400%
9	广州越秀新兴产业二期投资基金合伙企业（有限合伙）	8.53	2.240%
10	深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）	7.62	2.000%
11	广州穗开新兴壹号股权投资中心（有限合伙）	6.10	1.600%
12	广州新星创业投资合伙企业（有限合伙）	6.10	1.600%
13	深圳韬略新能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5.71	1.500%
14	嘉兴沿海创业投资合伙企业（有限合伙）	4.76	1.250%
15	深圳南山架桥卓越智能装备投资和合伙企业（有限合伙）	4.76	1.250%
16	深圳北辰远方创业投资合伙企业（有限合伙）	3.05	0.800%
17	海宁海睿产业投资合伙企业（有限合伙）	2.86	0.750%
18	江苏三六五网络股份有限公司	2.67	0.700%
19	广州越秀创达十一号实业投资合伙企业（有限合伙）	0.61	0.160%
20	深圳市合创信达投资管理企业（有限合伙）	0.19	0.050%
合计		**380.96**	**100.000%**

（8）2021 年 11 月，增资及股权转让

2021 年 10 月 11 日，导远科技 2021 年第二次股东会作出决议，同意公司增加注册资本，新增注册资本由深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙）、南京经乾二号股权投资合伙企业（有限合伙）、先进制造产业投资基金二期（有限合伙）、珠海祈文投资中心（有限合伙）、北京高瓴裕润股权投资基金合伙企业（有限合伙）、广州越秀智创升级产业投资基金合伙企业（有限合伙）、深圳赫昀企业管理中心（有限合伙）、上海芯磁企业管理中心（有限合伙）认缴，公司注册资本由 380.96 万元增至 429.22 万元。

同意公司股东股权转让，深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）向深圳市鹏德富润创业投资企业（有限合伙）、宁波云棠投资合伙企业（有限合伙）分别转让其持有的 0.7407%、0.2593%公司股权（对应本次增资及股权转让完成前其持有的公司注册资本 2.8219 万元、0.9877 万元），作价

2,000 万元、700 万元，深圳韬略新能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）向深圳松禾创智创业投资合伙企业（有限合伙）、深圳行健远方创业投资合伙企业（有限合伙）、宁波云棠投资合伙企业（有限合伙）分别转让其持有的 0.5556%、0.8333%、0.1111%公司股权（对应本次增资及股权转让完成前其持有的公司注册资本 2.1164 万元、3.1747 万元、0.4233 万元），作价 1,500 万元、2,250 万元、300 万元，并修订公司章程。

2021 年 10 月 11 日，深圳韬略新能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）与深圳松禾创智创业投资合伙企业（有限合伙）签署《关于广东导远科技有限公司的股权转让协议》。

2021 年 10 月 14 日，深圳韬略新能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）与深圳行健远方创业投资合伙企业（有限合伙）签署《关于广东导远科技有限公司的股权转让协议》。

2021 年 10 月 20 日，深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）与深圳市鹏德富润创业投资企业（有限合伙）签署《关于广东导远科技有限公司的股权转让协议》。

2021 年 10 月 20 日，深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）、深圳韬略新能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）分别与宁波云棠投资合伙企业（有限合伙）签署《关于广东导远科技有限公司的股权转让协议》。

2021 年 11 月 18 日，导远科技就上述事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，导远科技的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	126.19	29.400%
2	先进制造产业投资基金二期（有限合伙）	46.48	10.828%
3	深圳导远二号企业管理中心（有限合伙）	40.48	9.430%
4	深圳导远企业管理中心（有限合伙）	38.10	8.876%
5	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	33.34	7.767%
6	深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙）	26.67	6.213%

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
7	南通玲珑湾天使投资基金合伙企业（有限合伙）	19.05	4.438%
8	深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	19.05	4.438%
9	深圳松禾创智创业投资合伙企业（有限合伙）	11.26	2.623%
10	南京经乾二号股权投资合伙企业（有限合伙）	8.89	2.071%
11	广州越秀新兴产业二期投资基金合伙企业（有限合伙）	8.53	1.988%
12	广州穗开新兴壹号股权投资中心（有限合伙）	6.10	1.420%
13	广州新星花城创业投资合伙企业（有限合伙）	6.10	1.420%
14	嘉兴沿海创业投资合伙企业（有限合伙）	4.76	1.109%
15	深圳南山架桥卓越智能装备投资和合伙企业（有限合伙）	4.76	1.109%
16	深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）	3.81	0.888%
17	深圳行健远方创业投资合伙企业（有限合伙）	3.17	0.740%
18	深圳北辰远方创业投资合伙企业（有限合伙）	3.05	0.710%
19	海宁海睿产业投资合伙企业（有限合伙）	2.86	0.666%
20	深圳市鹏德富润创业投资企业（有限合伙）	2.82	0.657%
21	江苏三六五网络股份有限公司	2.67	0.621%
22	北京高瓴裕润股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2.22	0.518%
23	珠海祈文投资中心（有限合伙）	2.22	0.518%
24	广州越秀智创升级产业投资基金合伙企业（有限合伙）	1.90	0.444%
25	深圳赫昀企业管理中心（有限合伙）	1.90	0.444%
26	宁波云棠投资合伙企业（有限合伙）	1.41	0.329%
27	上海芯磁企业管理中心（有限合伙）	0.63	0.148%
28	广州璟秀实业投资合伙企业（有限合伙）	0.61	0.142%
29	深圳市合创信达投资管理企业（有限合伙）	0.19	0.044%
合计		**429.22**	**100.000%**

（9）2022 年 7 月，增资及股权转让

2022 年 3 月 30 日，导远科技 2022 年第一次股东会作出决议，同意公司增加注册资本，新增注册资本由南通大美壹号创业投资合伙企业（有限合伙）、南通大美众芯创业投资合伙企业（有限合伙）认缴，公司注册资本由 429.22 万元增至 433.55 万元。

同意公司股东股权转让，李荣熙向深圳合泽远方创业投资合伙企业（有限合伙）转让其持有的 0.30%公司股权（对应本次增资及股权转让完成前其持有的公司注册资本 1.3007 万元），作价 1,069.20 万元，并修订公司章程。同日，李荣熙与深圳合泽远方创业投资合伙企业（有限合伙）签署《关于广东导远科技有限公司的股权转让协议》。

2022 年 7 月 8 日，导远科技就上述事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，导远科技的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	124.89	28.806%
2	先进制造产业投资基金二期（有限合伙）	46.48	10.720%
3	深圳导远二号企业管理中心（有限合伙）	40.48	9.336%
4	深圳导远企业管理中心（有限合伙）	38.10	8.787%
5	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	33.34	7.689%
6	深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙）	26.67	6.151%
7	南通玲珑湾天使投资基金合伙企业（有限合伙）	19.05	4.393%
8	深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	19.05	4.393%
9	深圳松禾创智创业投资合伙企业（有限合伙）	11.26	2.597%
10	南京经乾二号股权投资合伙企业（有限合伙）	8.89	2.050%
11	广州越秀新兴产业二期投资基金合伙企业（有限合伙）	8.53	1.968%
12	广州穗开新兴壹号股权投资中心（有限合伙）	6.10	1.406%
13	广州新星花城创业投资合伙企业（有限合伙）	6.10	1.406%
14	嘉兴沿海创业投资合伙企业（有限合伙）	4.76	1.098%
15	深圳南山架桥卓越智能装备投资和合伙企业（有限合伙）	4.76	1.098%
16	深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）	3.81	0.879%
17	南通大美壹号创业投资合伙企业（有限合伙）	3.47	0.800%
18	深圳行健远方创业投资合伙企业（有限合伙）	3.17	0.732%
19	深圳北辰远方创业投资合伙企业（有限合伙）	3.05	0.703%
20	海宁海睿产业投资合伙企业（有限合伙）	2.86	0.659%
21	深圳市鹏德富润创业投资企业（有限合伙）	2.82	0.651%
22	江苏三六五网络股份有限公司	2.67	0.615%

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
23	北京高瓴裕润股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2.22	0.513%
24	珠海祈文投资中心（有限合伙）	2.22	0.513%
25	广州越秀智创升级产业投资基金合伙企业（有限合伙）	1.90	0.439%
26	深圳赫昀企业管理中心（有限合伙）	1.90	0.439%
27	宁波云棠投资合伙企业（有限合伙）	1.41	0.325%
28	深圳合泽远方创业投资合伙企业（有限合伙）	1.30	0.300%
29	南通大美众芯创业投资合伙企业（有限合伙）	0.87	0.200%
30	上海芯磁企业管理中心（有限合伙）	0.63	0.146%
31	广州璟秀实业投资合伙企业（有限合伙）	0.61	0.141%
32	深圳市合创信达投资管理企业（有限合伙）	0.19	0.044%
合计		**433.55**	**100.000%**

（10）2023 年 11 月，增资、股权转让及资本公积转增注册资本

2023 年 5 月 24 日，导远科技 2023 年第一次股东会作出决议，同意公司增加注册资本，新增注册资本由奇心（上海）信息技术有限公司、国开制造业转型升级基金（有限合伙）、广州越秀金蝉五期股权投资基金合伙企业（有限合伙）、广州国资国企创新投资基金合伙企业（有限合伙）、宜昌产投长证绿色产业基金合伙企业（有限合伙）、广州广开智行股权投资合伙企业（有限合伙）、先进制造产业投资基金二期（有限合伙）、广州远见明科实业投资合伙企业（有限合伙）、楚天长兴（武汉）企业管理中心（有限合伙）认缴，公司注册资本由 433.5505 万元增至 492.9911 万元，并修订公司章程。

2023 年 7 月 20 日，导远科技 2023 年第二次股东会作出决议，同意公司增加注册资本，新增注册资本由厦门鑫瑞集元创业投资合伙企业（有限合伙）认缴，公司注册资本由 492.9911 万元增至 499.7747 万元。

2023 年 8 月 29 日，导远科技 2023 年第三次股东会作出决议，同意公司股东股权转让，南通玲珑湾天使投资基金合伙企业（有限合伙）向千乘二期（广州）创业投资基金合伙企业（有限合伙）转让其持有的 0.87%公司股权（对应本次股权转让完成前其持有的公司注册资本 4.3355 万元），作价 6,000.00 万元；深圳北辰远方创业投资合伙企业（有限合伙）向上海博帆嘉辉管理咨询合伙企业转让其持有的 0.11%公司股权（对应本次股权转让完成前其持有的公司

注册资本 0.5384 万元），作价 500.00 万元，并修订公司章程。同日，相关方分别签署《关于广东导远科技有限公司的股权转让协议》。

2023 年 9 月 25 日，导远科技 2023 年第四次股东会作出决议，同意公司资本公积转增注册资本，公司注册资本由 499.7747 万元增至 500.0000 万元，新增注册资本以公司资本公积按各股东原持股比例转增，并修订公司章程。

2023 年 11 月 6 日，导远科技就上述事宜完成工商变更登记手续。本次变更完成后，导远科技的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	124.95	24.989%
2	先进制造产业投资基金二期（有限合伙）	51.35	10.269%
3	深圳导远二号企业管理中心（有限合伙）	40.50	8.099%
4	深圳导远企业管理中心（有限合伙）	38.11	7.623%
5	国开制造业转型升级基金（有限合伙）	34.90	6.981%
6	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	33.35	6.670%
7	深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙）	26.68	5.336%
8	深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	19.06	3.811%
9	南通玲珑湾天使投资基金合伙企业（有限合伙）	14.72	2.944%
10	深圳松禾创智创业投资合伙企业（有限合伙）	11.26	2.253%
11	南京经乾二号股权投资合伙企业（有限合伙）	8.89	1.779%
12	广州越秀新兴产业二期投资基金合伙企业（有限合伙）	8.54	1.707%
13	厦门鑫瑞集元创业投资合伙企业（有限合伙）	6.79	1.357%
14	广州新星花城创业投资合伙企业（有限合伙）	6.10	1.220%
15	广州穗开新兴壹号股权投资中心（有限合伙）	6.10	1.220%
16	广州越秀金蝉五期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4.85	0.970%
17	广州国资国企创新投资基金合伙企业（有限合伙）	4.85	0.970%
18	宜昌产投长证绿色产业基金合伙企业（有限合伙）	4.81	0.962%
19	嘉兴沿海创业投资合伙企业（有限合伙）	4.76	0.953%
20	深圳南山架桥卓越智能装备投资合伙企业（有限合伙）	4.76	0.953%
21	千乘二期（广州）创业投资基金合伙企业（有限合伙）	4.34	0.868%
22	深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）	3.81	0.762%
23	南通大美壹号创业投资合伙企业（有限合伙）	3.47	0.694%

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
24	深圳行健远方创业投资合伙企业（有限合伙）	3.18	0.635%
25	海宁乾航投资合伙企业（有限合伙）	2.86	0.572%
26	深圳市鹏德富润创业投资企业（有限合伙）	2.82	0.565%
27	江苏三六五网络股份有限公司	2.67	0.534%
28	广州广开智行股权投资合伙企业（有限合伙）	2.62	0.524%
29	奇心（上海）信息技术有限公司	2.54	0.508%
30	深圳北辰远方创业投资合伙企业（有限合伙）	2.51	0.502%
31	北京高瓴裕润股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2.22	0.445%
32	珠海祈文投资中心（有限合伙）	2.22	0.445%
33	广州越秀智创升级产业投资基金合伙企业（有限合伙）	1.91	0.381%
34	深圳赫昀企业管理中心（有限合伙）	1.91	0.381%
35	宁波云棠投资合伙企业（有限合伙）	1.41	0.282%
36	深圳合泽远方创业投资合伙企业（有限合伙）	1.30	0.260%
37	南通大美众芯创业投资合伙企业（有限合伙）	0.87	0.174%
38	上海芯磁源企业管理中心（有限合伙）	0.64	0.127%
39	广州璟秀实业投资合伙企业（有限合伙）	0.61	0.122%
40	上海博帆嘉辉管理咨询合伙企业（有限合伙）	0.54	0.108%
41	青岛信达普创投资中心（有限合伙）	0.19	0.038%
42	楚天长兴（武汉）企业管理中心（有限合伙）	0.04	0.008%
43	广州远见明科实业投资合伙企业（有限合伙）	0.02	0.003%
合计		**500.00**	**100.000%**

3、产权结构关系

（1）产权及控制关系

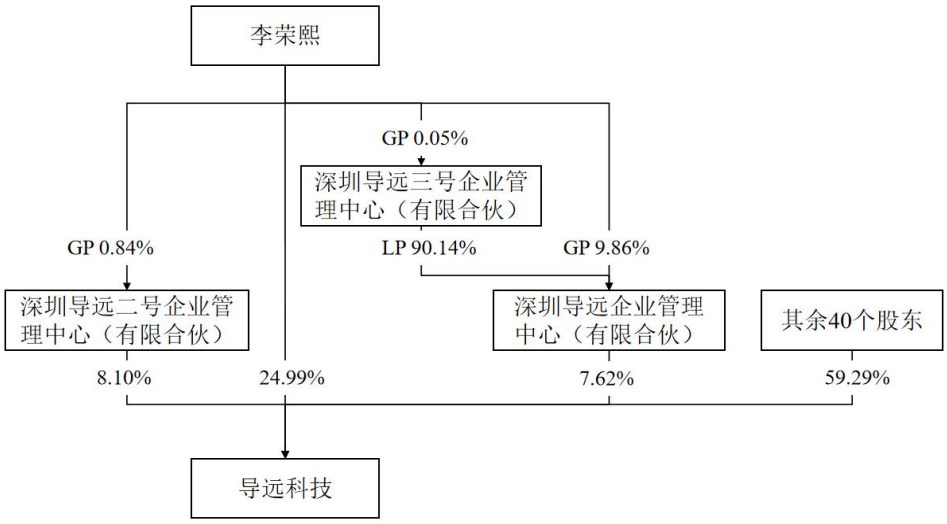
截至本报告书签署之日，导远科技的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李荣熙	124.95	24.989%
2	先进制造产业投资基金二期（有限合伙）	51.35	10.269%
3	深圳导远二号企业管理中心（有限合伙）	40.50	8.099%
4	深圳导远企业管理中心（有限合伙）	38.11	7.623%
5	国开制造业转型升级基金（有限合伙）	34.90	6.981%
6	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	33.35	6.670%

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
7	深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙）	26.68	5.336%
8	深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	19.06	3.811%
9	南通玲珑湾天使投资基金合伙企业（有限合伙）	14.72	2.944%
10	深圳松禾创智创业投资合伙企业（有限合伙）	11.26	2.253%
11	南京经乾二号股权投资合伙企业（有限合伙）	8.89	1.779%
12	广州越秀新兴产业二期投资基金合伙企业（有限合伙）	8.54	1.707%
13	厦门鑫瑞集元创业投资合伙企业（有限合伙）	6.79	1.357%
14	广州新星花城创业投资合伙企业（有限合伙）	6.10	1.220%
15	广州穗开新兴壹号股权投资中心（有限合伙）	6.10	1.220%
16	广州越秀金蝉五期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4.85	0.970%
17	广州国资国企创新投资基金合伙企业（有限合伙）	4.85	0.970%
18	宜昌产投长证绿色产业基金合伙企业（有限合伙）	4.81	0.962%
19	嘉兴沿海创业投资合伙企业（有限合伙）	4.76	0.953%
20	深圳南山架桥卓越智能装备投资合伙企业（有限合伙）	4.76	0.953%
21	千乘二期（广州）创业投资基金合伙企业（有限合伙）	4.34	0.868%
22	深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业（有限合伙）	3.81	0.762%
23	南通大美壹号创业投资合伙企业（有限合伙）	3.47	0.694%
24	深圳行健远方创业投资合伙企业（有限合伙）	3.18	0.635%
25	海宁乾航投资合伙企业（有限合伙）	2.86	0.572%
26	深圳市鹏德富润创业投资企业（有限合伙）	2.82	0.565%
27	江苏三六五网络股份有限公司	2.67	0.534%
28	广州广开智行股权投资合伙企业（有限合伙）	2.62	0.524%
29	奇心（上海）信息技术有限公司	2.54	0.508%
30	深圳北辰远方创业投资合伙企业（有限合伙）	2.51	0.502%
31	北京高瓴裕润股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2.22	0.445%
32	珠海祈文投资中心（有限合伙）	2.22	0.445%
33	广州越秀智创升级产业投资基金合伙企业（有限合伙）	1.91	0.381%
34	深圳赫昀企业管理中心（有限合伙）	1.91	0.381%
35	宁波云棠投资合伙企业（有限合伙）	1.41	0.282%
36	深圳合泽远方创业投资合伙企业（有限合伙）	1.30	0.260%
37	南通大美众芯创业投资合伙企业（有限合伙）	0.87	0.174%
38	上海芯磁源企业管理中心（有限合伙）	0.64	0.127%

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
39	广州璟秀实业投资合伙企业（有限合伙）	0.61	0.122%
40	上海博帆嘉辉管理咨询合伙企业（有限合伙）	0.54	0.108%
41	青岛信达普创投资中心（有限合伙）	0.19	0.038%
42	楚天长兴（武汉）企业管理中心（有限合伙）	0.04	0.008%
43	广州远见明科实业投资合伙企业（有限合伙）	0.02	0.003%
合计		**500.00**	**100.000%**

截至本报告书签署之日，导远科技产权控制关系结构图如下：



截至本报告书签署日，导远科技不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排。

（2）控股股东及实际控制人基本情况

导远科技的控股股东、实际控制人为李荣熙，直接持有导远科技 24.99%的股份，并通过深圳导远企业管理中心（有限合伙）、深圳导远二号企业管理中心（有限合伙）间接控制导远科技 15.72%的表决权，合计控制导远科技 40.71%的表决权。李荣熙及其一致行动人情况如下：

①李荣熙

姓名	李荣熙
曾用名	无
性别	男
国籍	中国

姓名	李荣熙
身份证号	4401811982********
是否拥有其他国家或地区的永久居留权	无

②深圳导远企业管理中心（有限合伙）

企业名称	深圳导远企业管理中心（有限合伙）
统一社会信用代码	91440300MA5ENATT3Y
注册地址	深圳市龙华区龙华街道清湖社区深圳报业集团书刊大厦 12 层 1214
执行事务合伙人	李荣熙
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般经营项目是：经济信息咨询（不含限制项目）；贸易咨询；企业管理咨询（不含限制项目）；商务信息咨询
成立日期	2017 年 8 月 1 日

③深圳导远二号企业管理中心（有限合伙）

企业名称	深圳导远二号企业管理中心（有限合伙）
统一社会信用代码	91440300MA5FYFGQ0F
注册地址	深圳市龙华区龙华街道清湖社区深圳报业集团书刊大厦 12 层 1214
执行事务合伙人	李荣熙
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般经营项目是：企业管理咨询；商务信息咨询。（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）
成立日期	2019 年 11 月 28 日

4、最近三年主营业务发展状况

导远科技主营业务为 MEMS 芯片及集成电路设计、封测和封装，IMU 模组组装和标定，汽车电子零件、汽车传感器/姿态/定位测量与组合导航产品设计、研发、制造及销售。

5、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

导远科技最近两年未经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	98,744.31	100,296.40
负债总额	17,045.76	51,840.54
净资产	81,698.55	48,455.87
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	36,553.16	27,215.84
净利润	-30,904.88	-14,171.28

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，导远科技未经审计的简要财务报表如下：

①简要合并资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
流动资产	67,189.45
非流动资产	31,554.86
总资产	98,744.31
流动负债	13,614.17
非流动负债	3,431.59
总负债	17,045.76
净资产	81,698.55

②简要合并利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业收入	36,553.16
营业利润	-30,855.94
利润总额	-30,910.92
净利润	-30,904.88

③简要合并现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-31,481.05
投资活动产生的现金流量净额	-7,790.13

筹资活动产生的现金流量净额	42,415.82
现金及现金等价物净增加额	3,140.30

6、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，导远科技主要对外投资情况如下：

序号	公司名称	持股比例	主营业务
1	导远电子科技（上海）有限公司	100%	汽车零部件研发及销售
2	广州导远电子科技有限公司	100%	汽车零部件及配件研发、制造、销售
3	上海导远智能系统有限公司	100%	汽车零部件研发
4	上海导远电子技术有限公司	100%	汽车零部件研发及技术支持服务
5	苏州感测通信息科技有限公司	100%	传感器研发
6	深圳导远智能科技有限公司	100%	汽车零配件研发及销售
7	Asensing North America Inc	100%	汽车零配件销售及技术支持服务
8	Asensing Germany GmbH	100%	汽车零配件销售及技术支持服务
9	江苏感测通电子科技有限公司	91.67%	传感器、集成电路、电力电子元器件的设计、制造、销售

（十五）锐石创芯

1、基本情况

公司名称	锐石创芯（重庆）科技股份有限公司
企业性质	其他股份有限公司（非上市）
注册地址	重庆市两江新区龙兴镇明理路 6 号 104
主要办公地点	深圳市福田区梅林街道梅都社区中康路 136 号深圳新一代产业园 3 栋 2001
法定代表人	倪建兴
注册资本	38,249.0525 万元人民币
统一社会信用代码	91350200MA2Y4JH381
成立时间	2017 年 4 月 1 日
经营范围	一般经营项目是：专业化设计服务；集成电路制造；集成电路设计；信息技术咨询服务；机器人及智能设备的设计、研发、制造及销售（不含须经许可审批的项目）；其他机械设备及电子产品批发；计算机、软件及辅助设备批发；经营各类商品和技术的进出口（不另附进出口商品目录），但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。

2、历史沿革

（1）2017 年 4 月，公司设立

锐石创芯前身为锐石创芯（厦门）科技有限公司（后更名为“锐石创芯（深圳）科技有限公司”），注册资本 100 万元，企业性质为有限责任公司（自然人投资或控股），住所为福建自由贸易试验区厦门片区内，经营范围为“专业化设计服务；集成电路制造；集成电路设计；信息技术咨询服务；机器人及智能设备的设计、研发、制造及销售（不含须经许可审批的项目）”。

2017 年 3 月 14 日，厦门市市场监督管理局核发《商事主体名称预先核准通知书》，同意预先核准倪建兴、平潭锐石投资合伙企业（有限合伙）拟设立的商事主体名称为“锐石创芯（厦门）科技有限公司”。

2017 年 4 月 1 日，锐石创芯（厦门）科技有限公司获发《营业执照》。

设立时，锐石创芯（厦门）科技有限公司的股东及股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	倪建兴	55.00	55.000%
2	深圳锐石科技企业（有限合伙）	45.00	45.000%
合计		**100.00**	**100.000%**

（2）2021 年 12 月，整体变更为股份有限公司

2021 年 11 月 18 日，锐石创芯（深圳）科技有限公司股东会作出决议，同意以全体股东作为发起人，将锐石创芯（深圳）科技有限公司由有限责任公司整体变更设立为股份有限公司，注册资本为 360,000,000 元。

2021 年 11 月 19 日，锐石创芯召开创立大会暨第一次股东大会，同意整体变更设立锐石创芯的有关议案。

2021 年 12 月 20 日，深圳市市场监督管理局向锐石创芯核发了《营业执照》。

设立完成后，锐石创芯的股权结构如下：

序号	发起人姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
1	倪建兴	62,156,804	17.266%
2	平潭锐石投资合伙企业（有限合伙）	44,544,250	12.373%
3	OPPO 广东移动通信有限公司	25,819,866	7.172%

序号	发起人姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
4	哈勃科技创业投资有限公司	24,844,727	6.901%
5	武汉顺赢股权投资合伙企业（有限合伙）	21,120,448	5.867%
6	广发乾和投资有限公司	17,459,898	4.850%
7	深圳正轩前海成长科技投资基金（有限合伙）	17,346,094	4.818%
8	平潭锐势投资合伙企业（有限合伙）	14,440,993	4.011%
9	上海摩勤智能技术有限公司	14,376,480	3.994%
10	深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）	11,639,936	3.233%
11	深圳市南山红土股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,196,586	2.555%
12	苏州华业致远一号创业投资合伙企业（有限合伙）	7,046,618	1.957%
13	嘉兴君强投资合伙企业（有限合伙）	6,585,095	1.829%
14	深圳市鹏德智芯创业投资企业（有限合伙）	6,585,095	1.829%
15	苏州深信华远创业投资合伙企业（有限合伙）	6,348,709	1.764%
16	深圳市正轩锐石投资合伙企业（有限合伙）	6,207,957	1.724%
17	重庆两江新区战新服务业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,999,994	1.667%
18	海南英诺私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,707,116	1.585%
19	广东省半导体及集成电路产业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,142,859	1.429%
20	宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业（有限合伙）	4,952,891	1.376%
21	深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	4,390,059	1.220%
22	深圳市正轩投资有限公司	3,491,980	0.970%
23	嘉兴临泰股权投资合伙企业（有限合伙）	3,447,946	0.958%
24	嘉兴君卓投资合伙企业（有限合伙）	3,229,164	0.897%
25	上海龙旗科技股份有限公司	3,105,586	0.863%
26	共青城康暄创业投资合伙企业（有限合伙）	3,095,561	0.860%
27	深圳市达晨晨鹰一号股权投资企业（有限合伙）	2,909,981	0.808%
28	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	2,909,981	0.808%
29	深圳市浩轩投资合伙企业（有限合伙）	2,571,430	0.714%
30	长沙华业高创私募股权基金合伙企业（有限合伙）	2,476,439	0.688%
31	广东粤财新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,399,998	0.667%
32	武汉顺宏股权投资合伙企业（有限合伙）	2,324,212	0.646%
33	深圳市创新投资集团有限公司	2,299,156	0.639%
34	深圳市慧珑科技有限公司	1,238,219	0.344%

序号	发起人姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
35	深圳市鹏德慧芯创业投资企业（有限合伙）	857,147	0.238%
36	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司	857,147	0.238%
37	深圳市前海精确投资有限公司	600,006	0.167%
38	广州创盈健科投资合伙企业（有限合伙）	171,432	0.048%
39	珠海擎石投资合伙企业（有限合伙）	102,140	0.028%
合计		**360,000,000**	**100.000%**

（3）2022 年 1 月，增资

2021 年 12 月 25 日，锐石创芯召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司增资扩股的议案》，同意锐石创芯总股本由 36,000 万股增加至 37,198.4210 万股，新增股本由江苏招银现代产业股权投资基金一期（有限合伙）以货币资金认购 234.4737 万股、广州市招信五暨股权投资合伙企业（有限合伙）以货币资金认购 234.4737 万股、南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）以货币资金认购 4.7368 万股、深圳汇智同兴投资管理合伙企业（有限合伙）以货币资金认购 94.7368 万股、凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）以货币资金认购 236.8421 万股、深圳市福田新一代产业投资服务有限公司以货币资金认购 108.9474 万股、嘉兴临屹股权投资合伙企业（有限合伙）以货币资金认购 284.2105 万股。

2022 年 1 月 18 日，锐石创芯就上述增资事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，锐石创芯的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
1	倪建兴	62,156,804	16.710%
2	平潭锐石投资合伙企业（有限合伙）	44,544,250	11.975%
3	OPPO 广东移动通信有限公司	25,819,866	6.941%
4	哈勃科技创业投资有限公司	24,844,727	6.679%
5	武汉顺赢股权投资合伙企业（有限合伙）	21,120,448	5.678%
6	广发乾和投资有限公司	17,459,898	4.694%
7	深圳正轩前海成长科技投资基金（有限合伙）	17,346,094	4.663%
8	平潭锐势投资合伙企业（有限合伙）	14,440,993	3.882%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
9	上海摩勤智能技术有限公司	14,376,480	3.865%
10	深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）	11,639,936	3.129%
11	深圳市南山红土股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,196,586	2.472%
12	苏州华业致远一号创业投资合伙企业（有限合伙）	7,046,618	1.894%
13	嘉兴君强投资合伙企业（有限合伙）	6,585,095	1.770%
14	深圳市鹏德智芯创业投资企业（有限合伙）	6,585,095	1.770%
15	苏州深信华远创业投资合伙企业（有限合伙）	6,348,709	1.707%
16	深圳市正轩锐石投资合伙企业（有限合伙）	6,207,957	1.669%
17	重庆两江新区战新服务业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,999,994	1.613%
18	海南英诺私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,707,116	1.534%
19	广东省半导体及集成电路产业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,142,859	1.383%
20	宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业（有限合伙）	4,952,891	1.332%
21	深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	4,390,059	1.180%
22	深圳市正轩投资有限公司	3,491,980	0.939%
23	嘉兴临泰股权投资合伙企业（有限合伙）	3,447,946	0.927%
24	嘉兴君卓投资合伙企业（有限合伙）	3,229,164	0.868%
25	上海龙旗科技股份有限公司	3,105,586	0.835%
26	共青城康暄创业投资合伙企业（有限合伙）	3,095,561	0.832%
27	深圳市达晨晨鹰一号股权投资企业（有限合伙）	2,909,981	0.782%
28	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	2,909,981	0.782%
29	嘉兴临屹股权投资合伙企业（有限合伙）	2,842,105	0.764%
30	深圳市浩轩投资合伙企业（有限合伙）	2,571,430	0.691%
31	长沙华业高创私募股权基金合伙企业（有限合伙）	2,476,439	0.666%
32	广东粤财新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,399,998	0.645%
33	凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.637%
34	江苏招银现代产业股权投资基金一期（有限合伙）	2,344,737	0.630%
35	广州市招信五暨股权投资合伙企业（有限合伙）	2,344,737	0.630%
36	武汉顺宏股权投资合伙企业（有限合伙）	2,324,212	0.625%
37	深圳市创新投资集团有限公司	2,299,156	0.618%
38	深圳市慧珑科技有限公司	1,238,219	0.333%
39	深圳市福田新一代产业投资服务有限公司	1,089,474	0.293%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
40	深圳汇智同兴投资管理合伙企业（有限合伙）	947,368	0.255%
41	深圳市鹏德慧芯创业投资企业（有限合伙）	857,147	0.230%
42	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司	857,147	0.230%
43	深圳市前海精确投资有限公司	600,006	0.161%
44	广州创盈健科投资合伙企业（有限合伙）	171,432	0.046%
45	珠海擎石投资合伙企业（有限合伙）	102,140	0.028%
46	南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	47,368	0.013%
合计		**371,984,210**	**100.000%**

（4）2022 年 3 月，增资

2022 年 2 月 13 日，锐石创芯召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司增资扩股的议案》，同意锐石创芯总股本由 37,198.4210 万股增加至 38,249.0525 万股，新增股本由深圳市正轩茂华投资合伙企业（有限合伙）以货币资金认购 307.8947 万股、深圳市鹏德辰芯创业投资企业（有限合伙）以货币资金认购 174.3158 万股、嘉兴天穆壹号股权投资合伙企业（有限合伙）以货币资金认购 236.8421 万股、宁波弘奚股权投资合伙企业（有限合伙）以货币资金认购 236.8421 万股、珠海市横琴新区弘微创业投资基金中心（有限合伙）以货币资金认购 94.7368 万股；锐石创芯及其法定代表人签署了《章程修正案》。

2022 年 3 月 30 日，锐石创芯就上述增资事宜完成工商变更登记手续。

本次变更完成后，锐石创芯的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
1	倪建兴	62,156,804	16.251%
2	平潭锐石投资合伙企业（有限合伙）	44,544,250	11.646%
3	OPPO 广东移动通信有限公司	25,819,866	6.751%
4	哈勃科技创业投资有限公司	24,844,727	6.496%
5	武汉顺赢股权投资合伙企业（有限合伙）	21,120,448	5.522%
6	广发乾和投资有限公司	17,459,898	4.565%
7	深圳正轩前海成长科技投资基金（有限合伙）	17,346,094	4.535%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
8	平潭锐势投资合伙企业（有限合伙）	14,440,993	3.776%
9	上海摩勤智能技术有限公司	14,376,480	3.759%
10	深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）	11,639,936	3.043%
11	深圳市南山红土股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,196,586	2.404%
12	苏州华业致远一号创业投资合伙企业（有限合伙）	7,046,618	1.842%
13	嘉兴君强投资合伙企业（有限合伙）	6,585,095	1.722%
14	深圳市鹏德智芯创业投资企业（有限合伙）	6,585,095	1.722%
15	苏州深信华远创业投资合伙企业（有限合伙）	6,348,709	1.660%
16	深圳市正轩锐石投资合伙企业（有限合伙）	6,207,957	1.623%
17	重庆两江新区战新服务业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,999,994	1.569%
18	海南英诺私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,707,116	1.492%
19	广东省半导体及集成电路产业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,142,859	1.345%
20	宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业（有限合伙）	4,952,891	1.295%
21	深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	4,390,059	1.148%
22	深圳市正轩投资有限公司	3,491,980	0.913%
23	嘉兴临泰股权投资合伙企业（有限合伙）	3,447,946	0.901%
24	嘉兴君卓投资合伙企业（有限合伙）	3,229,164	0.844%
25	上海龙旗科技股份有限公司	3,105,586	0.812%
26	共青城康暄创业投资合伙企业（有限合伙）	3,095,561	0.809%
27	深圳市正轩茂华投资合伙企业（有限合伙）	3,078,947	0.805%
28	深圳市达晨晨鹰一号股权投资企业（有限合伙）	2,909,981	0.761%
29	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	2,909,981	0.761%
30	嘉兴临屹股权投资合伙企业（有限合伙）	2,842,105	0.743%
31	深圳市浩轩投资合伙企业（有限合伙）	2,571,430	0.672%
32	长沙华业高创私募股权基金合伙企业（有限合伙）	2,476,439	0.648%
33	广东粤财新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,399,998	0.628%
34	凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.619%
35	嘉兴天穆壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.619%
36	宁波弘奚股权投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.619%
37	江苏招银现代产业股权投资基金一期（有限合伙）	2,344,737	0.613%
38	广州市招信五暨股权投资合伙企业（有限合伙）	2,344,737	0.613%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
39	武汉顺宏股权投资合伙企业（有限合伙）	2,324,212	0.608%
40	深圳市创新投资集团有限公司	2,299,156	0.601%
41	深圳市鹏德辰芯创业投资企业（有限合伙）	1,743,158	0.456%
42	深圳市慧珑科技有限公司	1,238,219	0.324%
43	深圳市福田新一代产业投资服务有限公司	1,089,474	0.285%
44	深圳汇智同兴投资管理合伙企业（有限合伙）	947,368	0.248%
45	珠海市横琴新区弘微创业投资基金中心（有限合伙）	947,368	0.248%
46	深圳市鹏德慧芯创业投资企业（有限合伙）	857,147	0.224%
47	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司	857,147	0.224%
48	深圳市前海精确投资有限公司	600,006	0.157%
49	广州创盈健科投资合伙企业（有限合伙）	171,432	0.045%
50	珠海擎石投资合伙企业（有限合伙）	102,140	0.027%
51	南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	47,368	0.012%
合计		**382,490,525**	**100.000%**

（5）2022 年 10 月，股份转让

2022 年 10 月 19 日，凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）与沈阳瑞芯阿尔法投资基金合伙企业（有限合伙）签署《股份转让协议》，约定凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）将持有锐石创芯 0.1858%的股份（即 71.0526 万股）转让予沈阳瑞芯阿尔法投资基金合伙企业（有限合伙）。

本次转让完成后，锐石创芯的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
1	倪建兴	62,156,804	16.251%
2	平潭锐石投资合伙企业（有限合伙）	44,544,250	11.646%
3	OPPO 广东移动通信有限公司	25,819,866	6.751%
4	哈勃科技创业投资有限公司	24,844,727	6.496%
5	武汉顺赢股权投资合伙企业（有限合伙）	21,120,448	5.522%
6	广发乾和投资有限公司	17,459,898	4.565%
7	深圳正轩前海成长科技投资基金（有限合伙）	17,346,094	4.535%
8	平潭锐势投资合伙企业（有限合伙）	14,440,993	3.776%
9	上海摩勤智能技术有限公司	14,376,480	3.759%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
10	深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）	11,639,936	3.043%
11	深圳市南山红土股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,196,586	2.404%
12	苏州华业致远一号创业投资合伙企业（有限合伙）	7,046,618	1.842%
13	嘉兴君强投资合伙企业（有限合伙）	6,585,095	1.722%
14	深圳市鹏德智芯创业投资企业（有限合伙）	6,585,095	1.722%
15	苏州深信华远创业投资合伙企业（有限合伙）	6,348,709	1.660%
16	深圳市正轩锐石投资合伙企业（有限合伙）	6,207,957	1.623%
17	重庆两江新区战新服务业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,999,994	1.569%
18	海南英诺私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,707,116	1.492%
19	广东省半导体及集成电路产业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,142,859	1.345%
20	宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业（有限合伙）	4,952,891	1.295%
21	深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	4,390,059	1.148%
22	深圳市正轩投资有限公司	3,491,980	0.913%
23	嘉兴临泰股权投资合伙企业（有限合伙）	3,447,946	0.901%
24	嘉兴君卓投资合伙企业（有限合伙）	3,229,164	0.844%
25	上海龙旗科技股份有限公司	3,105,586	0.812%
26	共青城康暄创业投资合伙企业（有限合伙）	3,095,561	0.809%
27	深圳市正轩茂华投资合伙企业（有限合伙）	3,078,947	0.805%
28	深圳市达晨晨鹰一号股权投资企业（有限合伙）	2,909,981	0.761%
29	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	2,909,981	0.761%
30	嘉兴临屹股权投资合伙企业（有限合伙）	2,842,105	0.743%
31	深圳市浩轩投资合伙企业（有限合伙）	2,571,430	0.672%
32	长沙华业高创私募股权基金合伙企业（有限合伙）	2,476,439	0.648%
33	广东粤财新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,399,998	0.628%
34	嘉兴天穆壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.619%
35	宁波弘奚股权投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.619%
36	江苏招银现代产业股权投资基金一期（有限合伙）	2,344,737	0.613%
37	广州市招信五暨股权投资合伙企业（有限合伙）	2,344,737	0.613%
38	武汉顺宏股权投资合伙企业（有限合伙）	2,324,212	0.608%
39	深圳市创新投资集团有限公司	2,299,156	0.601%
40	深圳市鹏德辰芯创业投资企业（有限合伙）	1,743,158	0.456%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
41	凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	1,657,895	0.433%
42	深圳市慧珑科技有限公司	1,238,219	0.324%
43	深圳市福田新一代产业投资服务有限公司	1,089,474	0.285%
44	深圳汇智同兴投资管理合伙企业（有限合伙）	947,368	0.248%
45	珠海市横琴新区弘微创业投资基金中心（有限合伙）	947,368	0.248%
46	深圳市鹏德慧芯创业投资企业（有限合伙）	857,147	0.224%
47	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司	857,147	0.224%
48	沈阳瑞芯阿尔法投资基金合伙企业（有限合伙）	710,526	0.186%
49	深圳市前海精确投资有限公司	600,006	0.157%
50	广州创盈健科投资合伙企业（有限合伙）	171,432	0.045%
51	海南擎石投资合伙企业（有限合伙）	102,140	0.027%
52	南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	47,368	0.012%
合计		**382,490,525**	**100.000%**

（6）2022 年 12 月，股份转让

2022 年 12 月 8 日、12 月 23 日、12 月 25 日、12 月 29 日，凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）与苏州海晟闲庭产业投资基金合伙企业（有限合伙）、合肥东芯通信股份有限公司、深圳市创新投资集团有限公司、倪士林、倪建兴、季飞、张孝坤、张强、程秀君、刘莉、张云坤分别签署《股份转让协议》，约定凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）分别将持有锐石创芯一定比例股份转让予上述受让方，具体安排如下：

转让方	受让方	转让股份数量（股）	转让股份比例
凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	苏州海晟闲庭产业投资基金合伙企业（有限合伙）	568,421	0.149%
	合肥东芯通信股份有限公司	236,842	0.062%
	深圳市创新投资集团有限公司	142,105	0.037%
	倪士林	47,369	0.012%
	倪建兴	47,369	0.012%
	季飞	23,684	0.006%
	张孝坤	23,684	0.006%
	张强	23,684	0.006%

转让方	受让方	转让股份数量（股）	转让股份比例
	程秀君	23,684	0.006%
	刘莉	23,684	0.006%
	张云坤	23,684	0.006%

2022 年 12 月 20 日，深圳汇智同兴投资管理合伙企业（有限合伙）与深圳市正轩投资有限公司签署《股份转让协议》，约定深圳汇智同兴投资管理合伙企业（有限合伙）将持有锐石创芯 0.1238%的股份（即 47.3684 万股）作价 1,000 万元转让予深圳市正轩投资有限公司。

本次转让完成后，锐石创芯的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
1	倪建兴	62,204,173	16.263%
2	平潭锐石投资合伙企业（有限合伙）	44,544,250	11.646%
3	OPPO 广东移动通信有限公司	25,819,866	6.751%
4	哈勃科技创业投资有限公司	24,844,727	6.496%
5	武汉顺赢股权投资合伙企业（有限合伙）	21,120,448	5.522%
6	广发乾和投资有限公司	17,459,898	4.565%
7	深圳正轩前海成长科技投资基金（有限合伙）	17,346,094	4.535%
8	平潭锐势投资合伙企业（有限合伙）	14,440,993	3.776%
9	上海摩勤智能技术有限公司	14,376,480	3.759%
10	深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）	11,639,936	3.043%
11	深圳市南山红土股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,196,586	2.404%
12	苏州华业致远一号创业投资合伙企业（有限合伙）	7,046,618	1.842%
13	嘉兴君强投资合伙企业（有限合伙）	6,585,095	1.722%
14	深圳市鹏德智芯创业投资企业（有限合伙）	6,585,095	1.722%
15	苏州深信华远创业投资合伙企业（有限合伙）	6,348,709	1.660%
16	深圳市正轩锐石投资合伙企业（有限合伙）	6,207,957	1.623%
17	重庆两江新区战新服务业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,999,994	1.569%
18	海南英诺私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,707,116	1.492%
19	广东省半导体及集成电路产业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,142,859	1.345%
20	宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业（有限合	4,952,891	1.295%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
	伙）		
21	深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	4,390,059	1.148%
22	深圳市正轩投资有限公司	3,965,664	1.037%
23	嘉兴临泰股权投资合伙企业（有限合伙）	3,447,946	0.901%
24	嘉兴君卓投资合伙企业（有限合伙）	3,229,164	0.844%
25	上海龙旗科技股份有限公司	3,105,586	0.812%
26	共青城康暄创业投资合伙企业（有限合伙）	3,095,561	0.809%
27	深圳市正轩茂华投资合伙企业（有限合伙）	3,078,947	0.805%
28	深圳市达晨晨鹰一号股权投资企业（有限合伙）	2,909,981	0.761%
29	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	2,909,981	0.761%
30	嘉兴临屹股权投资合伙企业（有限合伙）	2,842,105	0.743%
31	深圳市浩轩投资合伙企业（有限合伙）	2,571,430	0.672%
32	长沙华业高创私募股权基金合伙企业（有限合伙）	2,476,439	0.648%
33	深圳市创新投资集团有限公司	2,441,261	0.638%
34	广东粤财新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,399,998	0.628%
35	嘉兴天穆壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.619%
36	宁波弘奚股权投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.619%
37	江苏招银现代产业股权投资基金一期（有限合伙）	2,344,737	0.613%
38	广州市招信五暨股权投资合伙企业（有限合伙）	2,344,737	0.613%
39	武汉顺宏股权投资合伙企业（有限合伙）	2,324,212	0.608%
40	深圳市鹏德辰芯创业投资企业（有限合伙）	1,743,158	0.456%
41	深圳市慧珑科技有限公司	1,238,219	0.324%
42	深圳市福田新一代产业投资服务有限公司	1,089,474	0.285%
43	珠海市横琴新区弘微创业投资基金中心（有限合伙）	947,368	0.248%
44	深圳市鹏德慧芯创业投资企业（有限合伙）	857,147	0.224%
45	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司	857,147	0.224%
46	沈阳瑞芯阿尔法投资基金合伙企业（有限合伙）	710,526	0.186%
47	深圳市前海精确投资有限公司	600,006	0.157%
48	苏州海晟闲庭产业投资基金合伙企业（有限合伙）	568,421	0.149%
49	凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	473,685	0.124%
50	深圳汇智同兴投资管理合伙企业（有限合伙）	473,684	0.124%
51	合肥东芯通信股份有限公司	236,842	0.062%
52	广州创盈健科投资合伙企业（有限合伙）	171,432	0.045%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
53	海南擎石投资合伙企业（有限合伙）	102,140	0.027%
54	南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	47,368	0.012%
55	倪士林	47,369	0.012%
56	季飞	23,684	0.006%
57	张孝坤	23,684	0.006%
58	张强	23,684	0.006%
59	程秀君	23,684	0.006%
60	刘莉	23,684	0.006%
61	张云坤	23,684	0.006%
合计		**382,490,525**	**100.000%**

（7）2024 年 1 月，股份转让

2024 年 1 月 21 日，倪建兴分别与张孝坤、张强签署《股份转让协议》，约定张孝坤、张强分别将其所持有的 0.0062%股份（即 2.3684 万股）转让予倪建兴。

本次转让完成后，锐石创芯的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
1	倪建兴	62,251,541	16.275%
2	平潭锐石投资合伙企业（有限合伙）	44,544,250	11.646%
3	OPPO 广东移动通信有限公司	25,819,866	6.750%
4	哈勃科技创业投资有限公司	24,844,727	6.496%
5	武汉顺赢股权投资合伙企业（有限合伙）	21,120,448	5.522%
6	广发乾和投资有限公司	17,459,898	4.565%
7	深圳正轩前海成长科技投资基金（有限合伙）	17,346,094	4.535%
8	平潭锐势投资合伙企业（有限合伙）	14,440,993	3.776%
9	上海摩勤智能技术有限公司	14,376,480	3.759%
10	深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）	11,639,936	3.043%
11	深圳市南山红土股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,196,586	2.404%
12	苏州华业致远一号创业投资合伙企业（有限合伙）	7,046,618	1.842%
13	嘉兴君强投资合伙企业（有限合伙）	6,585,095	1.722%
14	深圳市鹏德智芯创业投资企业（有限合伙）	6,585,095	1.722%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
15	苏州深信华远创业投资合伙企业（有限合伙）	6,348,709	1.660%
16	深圳市正轩锐石投资合伙企业（有限合伙）	6,207,957	1.623%
17	重庆两江新区战新服务业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,999,994	1.569%
18	海南英诺创业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,707,116	1.492%
19	广东省半导体及集成电路产业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,142,859	1.345%
20	宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业（有限合伙）	4,952,891	1.295%
21	深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	4,390,059	1.148%
22	深圳市正轩投资有限公司	3,965,664	1.037%
23	嘉兴临泰股权投资合伙企业（有限合伙）	3,447,946	0.901%
24	嘉兴君卓投资合伙企业（有限合伙）	3,229,164	0.844%
25	上海龙旗科技股份有限公司	3,105,586	0.812%
26	共青城康暄创业投资合伙企业（有限合伙）	3,095,561	0.809%
27	深圳市正轩茂华投资合伙企业（有限合伙）	3,078,947	0.805%
28	深圳市达晨晨鹰一号股权投资企业（有限合伙）	2,909,981	0.761%
29	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	2,909,981	0.761%
30	嘉兴临屹股权投资合伙企业（有限合伙）	2,842,105	0.743%
31	深圳市浩轩投资合伙企业（有限合伙）	2,571,430	0.672%
32	长沙华业高创私募股权基金合伙企业（有限合伙）	2,476,439	0.647%
33	深圳市创新投资集团有限公司	2,441,261	0.638%
34	广东粤财新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,399,998	0.627%
35	嘉兴天穆壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.619%
36	宁波弘奚股权投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.619%
37	江苏招银现代产业股权投资基金一期（有限合伙）	2,344,737	0.613%
38	广州市招信五暨股权投资合伙企业（有限合伙）	2,344,737	0.613%
39	武汉顺宏股权投资合伙企业（有限合伙）	2,324,212	0.608%
40	深圳市鹏德辰芯创业投资企业（有限合伙）	1,743,158	0.456%
41	深圳市慧珑科技有限公司	1,238,219	0.324%
42	深圳市福田产业投资服务有限公司	1,089,474	0.285%
43	珠海市横琴新区弘微创业投资基金中心（有限合伙）	947,368	0.248%
44	深圳市鹏德慧芯创业投资企业（有限合伙）	857,147	0.224%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
45	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司	857,147	0.224%
46	沈阳瑞芯阿尔法投资基金合伙企业（有限合伙）	710,526	0.186%
47	深圳市前海精确投资有限公司	600,006	0.157%
48	苏州海晟闲庭产业投资基金合伙企业（有限合伙）	568,421	0.149%
49	凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	473,685	0.124%
50	深圳汇智同兴投资管理合伙企业（有限合伙）	473,684	0.124%
51	合肥东芯通信股份有限公司	236,842	0.062%
52	广州创盈健科投资合伙企业（有限合伙）	171,432	0.045%
53	擎鼎（北京）管理咨询合伙企业（有限合伙）	102,140	0.027%
54	南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	47,368	0.012%
55	倪士林	47,369	0.012%
56	季飞	23,684	0.006%
57	程秀君	23,684	0.006%
58	刘莉	23,684	0.006%
59	张云坤	23,684	0.006%
合计		**382,490,525**	**100.000%**

3、产权结构关系

（1）产权及控制关系

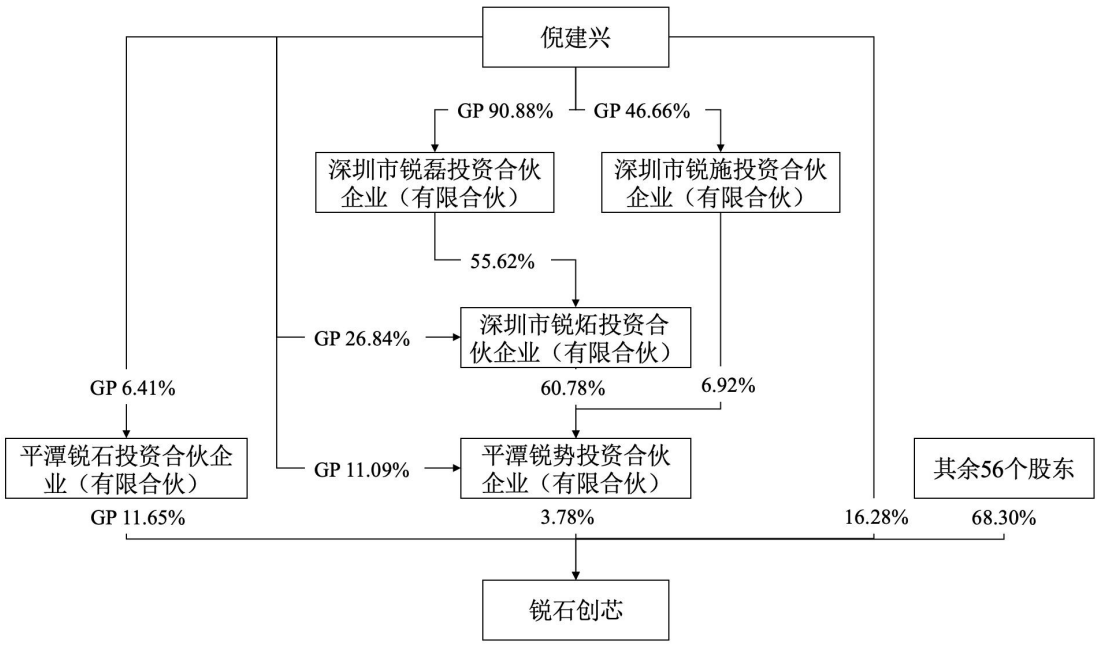
截至本报告书签署日，锐石创芯的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
1	倪建兴	62,251,541	16.275%
2	平潭锐石投资合伙企业（有限合伙）	44,544,250	11.646%
3	OPPO 广东移动通信有限公司	25,819,866	6.750%
4	哈勃科技创业投资有限公司	24,844,727	6.496%
5	武汉顺赢股权投资合伙企业（有限合伙）	21,120,448	5.522%
6	广发乾和投资有限公司	17,459,898	4.565%
7	深圳正轩前海成长科技投资基金（有限合伙）	17,346,094	4.535%
8	平潭锐势投资合伙企业（有限合伙）	14,440,993	3.776%
9	上海摩勤智能技术有限公司	14,376,480	3.759%
10	深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）	11,639,936	3.043%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
11	深圳市南山红土股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,196,586	2.404%
12	苏州华业致远一号创业投资合伙企业（有限合伙）	7,046,618	1.842%
13	嘉兴君强投资合伙企业（有限合伙）	6,585,095	1.722%
14	深圳市鹏德智芯创业投资企业（有限合伙）	6,585,095	1.722%
15	苏州深信华远创业投资合伙企业（有限合伙）	6,348,709	1.660%
16	深圳市正轩锐石投资合伙企业（有限合伙）	6,207,957	1.623%
17	重庆两江新区战新服务业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,999,994	1.569%
18	海南英诺创业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,707,116	1.492%
19	广东省半导体及集成电路产业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,142,859	1.345%
20	宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业（有限合伙）	4,952,891	1.295%
21	深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	4,390,059	1.148%
22	深圳市正轩投资有限公司	3,965,664	1.037%
23	嘉兴临泰股权投资合伙企业（有限合伙）	3,447,946	0.901%
24	嘉兴君卓投资合伙企业（有限合伙）	3,229,164	0.844%
25	上海龙旗科技股份有限公司	3,105,586	0.812%
26	共青城康暄创业投资合伙企业（有限合伙）	3,095,561	0.809%
27	深圳市正轩茂华投资合伙企业（有限合伙）	3,078,947	0.805%
28	深圳市达晨晨鹰一号股权投资企业（有限合伙）	2,909,981	0.761%
29	深圳市前海鹏德移动互联网创业投资基金（有限合伙）	2,909,981	0.761%
30	嘉兴临屹股权投资合伙企业（有限合伙）	2,842,105	0.743%
31	深圳市浩轩投资合伙企业（有限合伙）	2,571,430	0.672%
32	长沙华业高创私募股权基金合伙企业（有限合伙）	2,476,439	0.647%
33	深圳市创新投资集团有限公司	2,441,261	0.638%
34	广东粤财新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,399,998	0.627%
35	嘉兴天穆壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.619%
36	宁波弘奚股权投资合伙企业（有限合伙）	2,368,421	0.619%
37	江苏招银现代产业股权投资基金一期（有限合伙）	2,344,737	0.613%
38	广州市招信五暨股权投资合伙企业（有限合伙）	2,344,737	0.613%
39	武汉顺宏股权投资合伙企业（有限合伙）	2,324,212	0.608%
40	深圳市鹏德辰芯创业投资企业（有限合伙）	1,743,158	0.456%

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例
41	深圳市慧珑科技有限公司	1,238,219	0.324%
42	深圳市福田产业投资服务有限公司	1,089,474	0.285%
43	珠海市横琴新区弘微创业投资基金中心（有限合伙）	947,368	0.248%
44	深圳市鹏德慧芯创业投资企业（有限合伙）	857,147	0.224%
45	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司	857,147	0.224%
46	沈阳瑞芯阿尔法投资基金合伙企业（有限合伙）	710,526	0.186%
47	深圳市前海精确投资有限公司	600,006	0.157%
48	苏州海晟闲庭产业投资基金合伙企业（有限合伙）	568,421	0.149%
49	凯屹达琨（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	473,685	0.124%
50	深圳汇智同兴投资管理合伙企业（有限合伙）	473,684	0.124%
51	合肥东芯通信股份有限公司	236,842	0.062%
52	广州创盈健科投资合伙企业（有限合伙）	171,432	0.045%
53	擎鼎（北京）管理咨询合伙企业（有限合伙）	102,140	0.027%
54	南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	47,368	0.012%
55	倪士林	47,369	0.012%
56	季飞	23,684	0.006%
57	程秀君	23,684	0.006%
58	刘莉	23,684	0.006%
59	张云坤	23,684	0.006%
合计		**382,490,525**	**100.000%**

截至本报告书签署之日，锐石创芯产权控制关系结构图如下：



截至本报告书签署日，锐石创芯不存在协议控制架构、让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排。

（2）控股股东及实际控制人基本情况

锐石创芯的控股股东、实际控制人为倪建兴，直接持有锐石创芯 16.28%的股份，并通过平潭锐石投资合伙企业（有限合伙）、平潭锐势投资合伙企业（有限合伙）间接控制锐石创芯 15.42%的表决权，合计控制锐石创芯 31.70%的表决权。倪建兴及其一致行动人情况如下：

①倪建兴

姓名	倪建兴
曾用名	无
性别	男
国籍	中国
身份证号	3304211982********
是否拥有其他国家或地区的永久居留权	无

②平潭锐石投资合伙企业（有限合伙）

企业名称	平潭锐石投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440300MA5ED3L366
注册地址	平潭综合实验区金井湾片区商务营运中心 6 号楼 5 层 511 室-5315

执行事务合伙人	倪建兴
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；社会经济咨询服务；企业管理（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）
成立日期	2017 年 3 月 1 日

③平潭锐势投资合伙企业（有限合伙）

企业名称	平潭锐势投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440300MA5GB9TR0D
注册地址	平潭综合实验区金井湾商务营运中心 6 号楼 5 层 511 室-5314
执行事务合伙人	倪建兴
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；社会经济咨询服务；企业管理（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）
成立日期	2020 年 8 月 10 日

4、最近三年主营业务发展状况

锐石创芯主营业务为射频前端芯片及模组的研发、设计和销售，最近三年主营业务未发生变化。

5、最近两年主要财务指标及最近一年简要财务报表

（1）最近两年主要财务指标

锐石创芯最近两年未经审计主要财务数据如下：

单位：万元

项目	**2023 年 12 月 31 日**	**2022 年 12 月 31 日**
资产总额	137,342.98	131,527.76
负债总额	92,040.00	64,141.23
净资产	45,302.97	67,386.53
项目	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	65,062.90	37,000.09
净利润	-34,754.34	-33,158.26

（2）最近一年简要财务报表

最近一年，锐石创芯未经审计的简要财务报表如下：

①简要合并资产负债表

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
流动资产	74,530.64
非流动资产	62,812.34
总资产	137,342.98
流动负债	40,516.76
非流动负债	51,523.24
总负债	92,040.00
净资产	45,302.97

②简要合并利润表

单位：万元

项目	2023 年度
营业收入	65,062.90
营业利润	-34,761.90
利润总额	-34,754.34
净利润	-34,754.34

③简要合并现金流量表

单位：万元

项目	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	-23,707.02
投资活动产生的现金流量净额	16,255.59
筹资活动产生的现金流量净额	17,987.71
现金及现金等价物净增加额	10,561.20

6、主要对外投资情况

截至本报告书签署日，除芯联越州外，锐石创芯主要对外投资情况如下：

序号	公司名称	持股比例	主营业务
1	锐磐微电子科技（上海）有限公司	100%	芯片设计
2	锐石创芯（重庆）微电子有限公司	100%	芯片设计、生产
3	锐石创芯（成都）科技有限公司	100%	芯片设计
4	锐石创芯（香港）科技有限公司	100%	芯片贸易

序号	公司名称	持股比例	主营业务
5	锐石创芯（韩国）科技有限公司	100%	芯片贸易
6	锐石创芯（深圳）半导体有限公司	100%	芯片设计

二、其他事项说明

（一）交易对方之间的关联关系

本次交易对方为滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十六号、辰途十五号、强科二号、张家港毅博、尚融创新、井冈山复朴、华民科文、芯朋微、导远科技和锐石创芯。其中辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十六号、辰途十五号的执行事务合伙人均为广州谢诺辰途股权投资管理有限公司。

除此之外，截至本报告书签署日，交易对方间不存在其他关联关系。

（二）交易对方与上市公司的关联关系说明

交易对方滨海芯兴、远致一号分别持有对上市公司具有重要影响的控股子公司芯联越州 25.00%股权、10.00%股权；交易对方辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十五号、辰途十六号受同一实际控制人控制，合计持有对上市公司具有重要影响的控股子公司芯联越州 20.67%股权。根据谨慎性原则，公司将滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十五号、辰途十六号认定为公司关联方。此外，本次交易完成后，交易对方滨海芯兴将成为持有上市公司 5%以上股份的股东，交易对方辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十五号、辰途十六号及其一致行动人辰途华芯将成为合计持有上市公司 5%以上股份的股东。

除上述情形外，本次重组的其他交易对方与上市公司不存在关联关系。

（三）交易对方向上市公司推荐的董事及高级管理人员情况

截至本报告书签署日，交易对方未向上市公司推荐董事及高级管理人员。

（四）交易对方及其主要管理人员最近五年内受行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况说明

截至本报告书签署日，交易对方及其各自主要管理人员最近五年内不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况。

（五）交易对方及其主要管理人员最近五年内的诚信情况

截至本报告书签署日，交易对方及其各自主要管理人员最近五年内诚信情况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺及被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情形。

（六）标的资产股东人数穿透计算

本次发行股份及支付现金购买资产交易的交易对方共计 15 名。参照相关规定，将本次交易的全部发行对象穿透至自然人、非专门以持有标的公司为目的的法人、非专门以持有标的公司为目的且已备案的私募基金，则本次交易对方穿透计算后的合计人数不超过 200 人。

第四章　交易标的基本情况

本次交易的标的公司为芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司。除特别说明外，本章节中交易标的财务数据均取自经大信审计并出具审计报告的标的资产财务报表。

一、基本情况

公司名称	芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司
统一社会信用代码	91330602MA7EBXU70R
企业类型	有限责任公司（外商投资企业与内资合资）
注册资本	300,000 万元人民币[注]
法定代表人	赵奇
成立日期	2021 年 12 月 31 日
营业期限	2021 年 12 月 31 日—2071 年 12 月 30 日
注册地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道临江路 508 号
主要办公地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道临江路 508 号
经营范围	一般项目：集成电路制造；集成电路销售；集成电路设计；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片及产品销售；集成电路芯片设计及服务；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子元器件制造；租赁服务（不含许可类租赁服务）；机械设备租赁；非居住房地产租赁；货物进出口；技术进出口；住房租赁（限自有房屋）。（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）

注：2021 年 12 月 31 日，芯联集成与滨海芯兴等 15 名股东签订了《中芯越州集成电路制造（绍兴）有限公司之投资协议》，共同投资设立芯联越州，各股东以投资总额合计 60.00 亿元认购芯联越州设立时的全部注册资本 30.00 亿元，认购价格为 2 元/注册资本。

二、历史沿革

（一）设立情况

2021 年 12 月 31 日，芯联集成与滨海芯兴等 15 名股东签订了《中芯越州集成电路制造（绍兴）有限公司之投资协议》，共同投资设立芯联越州，各股东以投资总额合计 60.00 亿元认购芯联越州设立时的全部注册资本 30.00 亿元，认购价格为 2 元/注册资本。其中，芯联集成投资 16.60 亿元，持股 27.6667%；滨海芯兴投资 15.00 亿元，持股 25.0000%。同日，芯联越州取得绍兴市越城区市场监督管理局核发的《营业执照》。

芯联越州设立时的股东及股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例
1	芯联集成	83,000.00	27.6667%
2	滨海芯兴	75,000.00	25.0000%
3	远致一号	30,000.00	10.0000%
4	辰途华辉	23,000.00	7.6667%
5	辰途华明	22,500.00	7.5000%
6	辰途华景	12,500.00	4.1667%
7	强科二号	10,000.00	3.3333%
8	张家港毅博	10,000.00	3.3333%
9	尚融创新	10,000.00	3.3333%
10	井冈山复朴	5,000.00	1.6667%
11	华民科文	5,000.00	1.6667%
12	芯朋微	5,000.00	1.6667%
13	导远科技	4,000.00	1.3333%
14	辰途十六号	2,650.00	0.8833%
15	辰途十五号	1,350.00	0.4500%
16	锐石创芯	1,000.00	0.3333%
合计		**300,000.00**	**100.0000%**

（二）历次增减资或股权转让情况

自标的公司设立至本报告书签署日，标的公司未发生任何增减资或股权转让情况。

（三）最近三年增减资、股权转让或改制及相关评估情况

自标的公司设立至本报告书签署日，标的公司未发生任何增减资、股权转让或改制的情况。

（四）标的公司出资及合法存续情况

截至本报告书签署日，标的公司不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。

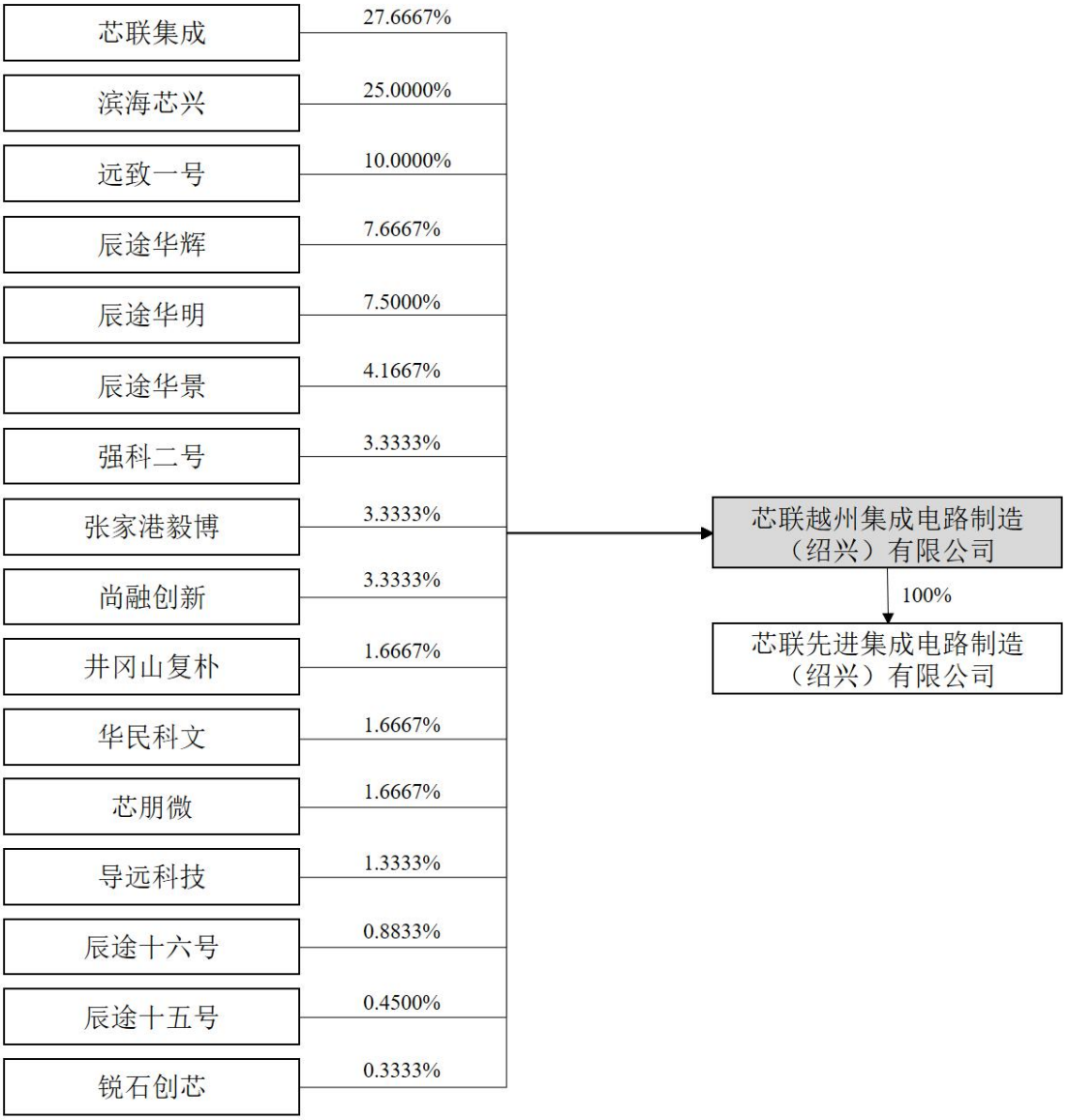
（五）申请首次公开发行股票并上市或申请新三板挂牌或作为并购标的的情况

除本次交易外，标的公司最近三年内不存在申请首次公开发行股票并上市或申请新三板挂牌或作为上市公司重大资产重组并购标的的情况。

三、股权结构及产权控制关系

（一）股权结构图

截至本报告书签署日，标的公司的股权结构情况如下：



（二）控股股东及实际控制人

截至本报告书签署日，上市公司为标的公司第一大股东，持有标的公司27.67%股权，且与辰途华辉、辰途华明、辰途华景、辰途十六号、辰途十五

号、尚融创新签署了《一致行动协议》，可实际支配芯联越州 51.67%的股东表决权。根据标的公司的公司章程，董事会决议须经出席董事会会议的过半数董事通过，标的公司董事会由 3 名董事组成，由上市公司提名 2 名；标的公司设总经理 1 名，由上市公司提名，全面负责标的公司日常经营与管理工作。综上，上市公司拥有对标的公司的控制，上市公司为标的公司的控股股东。截至本报告书签署日，因上市公司无实际控制人，标的公司无实际控制人。

（三）标的公司股权是否清晰，是否涉及抵押、质押等权利限制，是否涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的其他情况

截至本报告书签署日，标的公司股权清晰，不存在抵押、质押等权利限制，不涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的其他情况。

（四）公司章程中可能对本次交易产生影响的主要内容或相关投资协议、高级管理人员的安排、是否存在影响资产独立性的协议或其他安排

根据芯联集成及芯联越州其他各股东于 2021 年 12 月 31 日签署的《中芯越州集成电路制造（绍兴）有限公司之投资协议》（以下简称“《投资协议》”）第 3.7 条之约定，“中芯集成上市后，在标的公司符合《重组管理办法》第 11 条规定实质条件的情况下，经中芯集成履行相应的内部决策和外部审批程序通过，并经双方协商一致，可通过发行股份或支付现金方式购买投资人所持有的标的公司全部股权。购买价格将参考中芯集成以及市场同类交易的估值方法，并由交易双方在届时聘请的资产评估机构出具评估报告所确认相关股东权益的评估价值基础上进行协商确定。”

上述投资协议中同时对芯联越州高级管理人员的安排约定如下：“公司总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员由中芯集成提名。提名的人选经董事会选举被任命为公司总经理、副总经理、财务负责人。公司其他经营管理人员由公司总经理聘任。”

除上述事项外，截至本报告书签署日，标的公司章程及相关投资协议中不存在可能对本次交易产生影响的主要内容或相关投资协议，不存在高级管理人员的特殊安排，不存在影响资产独立性的协议或其他安排。

四、下属企业构成

截至本报告书签署日，标的公司存在一全资子公司芯联先进，具体情况如下：

公司名称	芯联先进集成电路制造（绍兴）有限公司
统一社会信用代码	91330602MACW2ALW1Y
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	1,000 万元
法定代表人	赵奇
成立日期	2023 年 9 月 14 日
营业期限	2023 年 9 月 14 日至无固定期限
注册地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道临江路 508 号-2
主要办公地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道临江路 508 号-2
经营范围	一般项目：集成电路制造；集成电路销售；集成电路设计；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子元器件制造；货物进出口；技术进出口；租赁服务（不含许可类租赁服务）；机械设备租赁；非居住房地产租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；电子专用材料销售；电子专用材料制造；电子专用材料研发（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）。

芯联先进由标的公司于 2023 年 9 月 14 日全资成立，截至本报告书签署日尚未实际开展业务。自芯联先进设立至本报告书签署日，芯联先进未发生任何增减资或股权转让情况。

五、主要资产权属、主要负债及对外担保情况

（一）主要资产情况

根据大信出具的审计报告，截至报告期末，标的公司主要资产情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日
货币资金	30,129.83
应收票据	6,835.36
应收账款	34,050.40
应收款项融资	864.32
预付款项	1,960.79

项目	2024 年 10 月 31 日
其他应收款	0.75
存货	50,245.78
其他流动资产	24.57
流动资产合计	**124,111.81**
固定资产	657,608.91
在建工程	48,287.34
无形资产	67,904.79
长期待摊费用	1,185.69
其他非流动资产	25,667.19
非流动资产合计	**800,653.93**
资产总计	**924,765.74**

1、固定资产

截至 2024 年 10 月 31 日，标的公司拥有的固定资产主要包括机器设备、动力及基础设施、房屋及建筑物，具体情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
房屋及建筑物	98,183.36	6,888.46	-	91,294.91	92.98%
动力及基础设施	172,852.43	31,238.91	-	141,613.51	81.93%
机器设备	619,638.39	197,609.56	-	422,028.82	68.11%
办公设备及其他	5,171.93	2,500.27	-	2,671.66	51.66%
合计	**895,846.11**	**238,237.20**	**-**	**657,608.91**	**73.41%**

（1）自有房产

截至本报告书签署日，标的公司在绍兴市越城区皋埠镇（区块二）拥有一处生产经营用房，该房屋面积为 223,416.40 平方米，已办理竣工验收。由于上述房屋所属土地的土地使用权尚登记在芯联集成名下，因此尚未办理房屋权属证书，芯联集成与标的公司计划在本次交易完成后进行相关土地过户并办理不动产权证书。上述房产的具体情况如下：

序号	位置	权利类型	面积（㎡）	用途	权利性质	是否存在他项权利
1	绍兴市越城区皋埠镇（区块二）	房屋所有权	223,416.40	工业	自建房	否

涉及上述房产及土地权属证书办理的具体情况见本章节之“五、主要资产权属、主要负债及对外担保情况”之“（一）主要资产情况”之“2、无形资产”之“（1）土地使用权”。

（2）租赁房产

截至本报告书签署日，标的公司有一项房产租赁，情况如下：

承租人	出租人	租赁地址	面积（m^2）	租赁用途	租赁期限
芯联越州	芯联集成	浙江绍兴市越城区临江路 518 号	25,200.00 注	办公、仓储、生产、经营等相关的业务使用	2021-01-01 至 2025-12-31

注：根据芯联集成与芯联越州签订的《租赁协议》，双方每月结算的租赁面积以双方按季度确定的实际使用面积为准。

上述房屋租赁合同未办理房屋租赁登记备案手续。根据《中华人民共和国民法典》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。”据此，未办理登记备案手续不影响租赁关系的法律效力，不会对芯联越州的生产经营构成实质性不利影响，不会对本次交易构成实质性法律障碍。

2、无形资产

（1）土地使用权

截至本报告书签署日，芯联越州及其子公司无已取得权属证书的不动产权。芯联越州与芯联集成已签署《资产转让协议》及其补充协议约定一宗土地使用权及其上在建工程后续由芯联集成转让给芯联越州，芯联集成与芯联越州计划在本次交易完成后进行相关土地使用权的变更登记及最终结算。该土地使用权的具体情况如下：

序号	所有权人	权证编号	位置	权利类型	面积（㎡）	用途	权利性质	是否存在他项权利
1	芯联集成	浙（2022）绍兴市不动产权第 0021554 号	绍兴市越城区皋埠镇（区块二）	国有建设用地使用权	124,561.15	工业用地	出让	无

①土地合并分割背景

报告期内，因芯联集成发展规划以及芯联越州实现资产独立的需要，芯联集成持有的编号为“浙（2018）绍兴市不动产权第 0042998 号”及编号为“浙（2021）绍兴市不动产权第 0057062 号”的《不动产权证书》合并后按照最终使用主体的不同进行了拆分，并已重新取得了编号为“浙（2022）绍兴市不动产权第 0029522 号”（对应实际使用主体为芯联集成）及“浙（2022）绍兴市不动产权第 0021554 号”（对应实际使用主体为芯联越州）的《不动产权证书》。具体变更过程如下：

土地权证情况	土地权证号	坐落	所有权人	实际使用主体情况
按最终使用主体拆分前	浙（2018）绍兴市不动产权第 0042998 号	越城区皋埠镇	芯联集成	--
	浙（2021）绍兴市不动产权第 0057062 号	越城区皋埠街道滨海（2021）G8（GBP-04D-1）地块（标准地）	芯联集成	--
按最终使用主体拆分后	浙（2022）绍兴市不动产权第 0029522 号	绍兴市越城区皋埠镇临江路 518 号	芯联集成	芯联集成
	浙（2022）绍兴市不动产权第 0021554 号	越城区皋埠镇（区块二）	芯联集成	芯联越州

②土地使用权上的房产

芯联越州为芯联集成首次公开发行股票并上市募集资金投资项目“二期晶圆制造项目”的实施主体，已完成了浙江省企业投资项目赋码登记及备案手续。截至本报告书签署日，芯联越州在浙（2022）绍兴市不动产权第 0021554 号土地使用权上存在尚未取得不动产权证的房产，芯联集成及芯联越州就该房产已取得如下工程证照：

证照名称	证照编号	核发单位名称
建设用地规划许可证	地字第 330691202100072 号	绍兴市规划局
建设工程规划许可证	建字第 330691202101372 号	绍兴市自然资源和规划局
建筑工程施工许可证	编号 330691202107300101	绍兴市越城区建设和交通运输局
建设工程规划核实确认书	浙规核字 33069120232196 号	绍兴市自然资源和规划局
特殊建设工程消防验收意见书	绍滨建消验字〔2023〕第 009 号	绍兴市越城区住房和城乡建设局
竣工验收备案表	备案编号：312366202311031O1-18	绍兴市越城区住房和城乡建设局

③所涉工程证照及权属证书变更情况

2022 年 2 月 17 日，新区规划建设局、集成电路产业园管委会、投资服务中心、建设工程质量安全管理中心、越城区不动产登记中心、越城区生态环境分局、芯联集成等单位就芯联集成、芯联越州用地的合并、指标统筹、重新分割、二期转让、竣工验收、产权证办理等事项召开专题协调会议，根据会议形成的有关事项纪要《关于中芯绍兴项目推进有关事宜现场协调会议备忘》（绍滨委集〔2022〕2 号），明确如下事项：

A、关于土地复核。芯联集成已办理的相关手续资料不再重新调整，已完成的规划核实仍有效且不再调整，在此基础上，按照新的分块方案，对芯联集成规划核实竣工图进行切割，并按切割后的土地范围和各项经济技术指标办理土地复核，土地复核后办理不动产权证；

B、土地及在建工程转让。芯联越州按有关规定办理土地及在建工程转让登记手续，原芯联集成为主体办理的建设用地规划许可证、工程规划许可证、施工许可证、质安监等相关资料仍有效且不再重新调整，在建期间转让后的竣工验收、竣工备案、综合验收等手续，直至不动产权证均以芯联越州为主体办理；

C、关于芯联越州环评、能评。鉴于芯联越州项目将实施土地及在建工程转让，转让后主体为芯联越州，同意芯联越州完成转让前已办理的建设用地规划许可证、工程规划许可证等相关资料不再重新办理，直接以芯联集成的上述资料作为芯联越州的资料办理相关环评、能评等事项。

④合法合规情况

绍兴市自然资源和规划局越城分局已出具《证明》，证明其未发现芯联集成、芯联越州、芯联先进在报告期内在该局有行政处罚的记录及涉及国土资源的信访或举报件。

绍兴市越城区住房和城乡建设局已出具《回函》，证明报告期内芯联集成、芯联越州在建设领域未被该局做出过行政处罚。

绍兴市自然资源和规划局越城分局已出具《情况说明》，说明芯联集成及芯联越州系该局辖区内企业，经其查询档案系统，浙（2022）绍兴市不动产权

第 0021554 号国有建设用地使用权上的建设工程已依法取得建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建筑工程施工许可证，随后取得建设工程规划核实确认书，并于 2023 年 11 月 3 日取得竣工验收备案表，在企业按要求提供齐全申请材料的情况下，相关不动产权证书预计不存在办理障碍。

（2）专利

截至 2024 年 10 月 31 日，标的公司拥有发明专利 24 项、实用新型专利 3 项，具体情况如下：

序号	证载权利人	专利名称	专利类型	专利号	申请日期
1	芯联越州	温度补偿型表面声波滤波器件及其制造方法	发明专利	201911018833X	2019-10-24
2	芯联越州	压电器件及其形成方法	发明专利	202010244999X	2020-03-31
3	芯联越州	碳化硅衬底上的缓冲层及其形成方法	发明专利	2021101866942	2021-02-18
4	芯联越州	SiC 基欧姆接触结构及其制造方法	发明专利	2021107312697	2021-06-30
5	芯联越州	氮化镓基器件及其制造方法	发明专利	202110816506X	2021-07-20
6	芯联越州	一种机械臂及电镀设备	实用新型	2022204139013	2022-02-28
7	芯联越州	激光退火均匀性的验证方法	发明专利	2022102443348	2022-03-14
8	芯联越州	碳化硅器件及其制备方法	发明专利	202210526000X	2022-05-16
9	芯联越州	半导体器件及其制作方法	发明专利	2022106033041	2022-05-31
10	芯联越州	沟槽型 MOS 器件及其制造方法	发明专利	2022106185538	2022-06-02
11	芯联越州	半导体器件的制备方法	发明专利	2022110451933	2022-08-30
12	芯联越州	HBT 器件和保护电路的集成结构及其制备方法	发明专利	2022112239465	2022-10-09
13	芯联越州	MOSFET 器件及其制造方法	发明专利	2022113050022	2022-10-24
14	芯联越州	碳化硅平面 MOSFET 器件及其制造方法	发明专利	2022114002740	2022-11-09
15	芯联越州	MOSFET 器件及其制造方法	发明专利	2022114258634	2022-11-14
16	芯联越州	一种测量夹具及测量系统	实用新型	2022233658182	2022-12-15
17	芯联越州	沟槽栅晶体管及其制备方法	发明专利	2023100239651	2023-01-09
18	芯联越州	常闭型晶体管及其制备方法	发明专利	2023101858856	2023-03-01
19	芯联越州	半导体器件的制造方法	发明专利	2023116766683	2023-12-07
20	芯联越州	WAT 测试结构	发明专利	2023116818692	2023-12-08
21	芯联越州	半导体测试结构和半导体器件	实用新型	2023236546747	2023-12-29

序号	证载权利人	专利名称	专利类型	专利号	申请日期
22	芯联越州	WAT 测试结构	发明专利	2024102945042	2024-03-15
23	芯联越州	超结结构的制备方法及超结器件的制备方法	发明专利	2024103101559	2024-03-19
24	芯联越州	键合结构、晶圆的键合方法及晶圆堆叠结构	发明专利	2024103708006	2024-03-29
25	芯联越州	一种 MEMS 器件及其制备方法和电子装置	发明专利	2024104906413	2024-04-23
26	芯联越州	碳化硅外延片及其制备方法、半导体器件	发明专利	2024106831816	2024-05-30
27	芯联越州	一种碳化硅功率器件及其制备方法	发明专利	2024109931375	2024-07-24

注 1：上述发明专利权的保护期限为二十年，实用新型专利权的保护期限为十年，均自申请日起算。

注 2：根据芯联集成、芯联越州与中芯国际沟通，报告期内芯联越州及其子公司新增拥有的专利涉及与中芯国际专利共有确权的情况，相关专利的证载权利人变更程序将待确权工作完成后进行（如需）。

（3）商标

截至本报告书签署日，芯联越州未拥有注册商标。

3、资产的权利限制情况

截至本报告书签署日，标的公司存在资产抵押情况，具体情如下：

序号	抵押物	抵押权人	抵押期限
1	根据抵押合同（合同编号：2022 年绍银团抵字第 002 号），芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司将其拥有的 177（个/台/套）集成电路设备进行抵押，协议作价人民币 30.05 亿元	招商银行股份有限公司绍兴分行 上海浦东发展银行股份有限公司绍兴分行 北京银行股份有限公司绍兴分行 中国建设银行股份有限公司绍兴分行 中国工商银行股份有限公司绍兴越城支行	2024/4/2-2034/1/1

为保证标的公司与抵押权人签署的 2022 年绍银团字第 001 号《中芯绍兴二期晶圆制造项目（第一阶段）人民币资金银团贷款合同》下的债务本息及其他一切相关费用能得到按时足额偿还，双方于 2024 年 3 月签订 2022 年绍银团抵字第 002 号《抵押合同》，抵押 177 个/台/套设备。

除上述资产抵押情况外，报告期末标的公司不存在其他抵押、质押等权利限制的情况。截至报告期末，标的公司亦不存在资产涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的其他情况。

（二）主要负债及或有负债情况

根据大信出具的审计报告，截至报告期末，标的公司的负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日
短期借款	5,551.67
应付票据	39,677.00
应付账款	65,599.72
应付职工薪酬	3,608.09
应交税费	1,967.68
其他应付款	198,849.70
一年内到期的非流动负债	33,295.69
其他流动负债	1,283.69
流动负债合计	**349,833.25**
长期借款	254,330.64
递延收益	11,732.64
非流动负债合计	**266,063.28**
负债合计	**615,896.52**

1、主要负债情况

截至 2024 年 10 月 31 日，标的公司主要负债为长期借款、应付账款、应付票据、其他应付款、一年内到期的非流动负债。

2、或有负债情况

截至 2024 年 10 月 31 日，标的公司不存在或有负债的情况。

（三）对外担保情况

截至本报告书签署日，标的公司不存在对外担保的情况。

（四）涉及许可他人使用自己所有的资产，或者作为被许可方使用他人资产的情况

芯联集成分别于 2018 年 3 月 21 日、2021 年 3 月 21 日与中芯国际上海、中芯国际北京、中芯国际天津签署了《知识产权许可协议》《知识产权许可协

议之补充协议》，对方授权芯联集成、芯联集成的全资子公司及其他受芯联集成实际控制的企业使用微机电及功率器件相关的 573 项专利及 31 项非专利技术从事微机电及功率器件的研发、生产和经营业务，许可期限长期有效。芯联越州作为受芯联集成控制的公司，在前述许可的知识产权的授权范围内，可以使用上述专利及非专利技术。

芯联集成与芯联越州于 2022 年 1 月 4 日及 2022 年 8 月 26 日分别签署了《知识产权许可协议》及《关于中芯集成与中芯越州知识产权许可协议的说明》，就芯联越州所获授权许可使用知识产权事宜进行约定，具体情况如下：

项目	内容
许可人	芯联集成
被许可人	芯联越州
许可使用的具体资产内容	中芯国际授权许可芯联集成及其控制的子公司使用的知识产权；芯联集成的自有知识产权。
后续产生的知识产权改进的处理方式	衍生知识产权：在芯联越州支付许可费的前提下，芯联越州有权在许可知识产权上进行改进、发展或修改，创造衍生知识产权，衍生知识产权之权利由双方共享。 自有知识产权：芯联越州成立后，芯联集成与芯联越州各自产生的知识产权成果，双方同意自专利授权之日起或知识产权取得之日起交叉免费许可并实施，许可期限至专利或知识产权保护期限届满时止，但不得再次转许可
许可年限	始于双方签署的知识产权文件交接单之记载日期，并将持续有效直至双方同意终止本协议或本协议规定的终止条件
特殊事件终止	（1）如果芯联越州出现破产、解散、清算或已进入破产清算程序中，授权方以书面通知的方式立即终止本协议，知识产权许可费用无需退还； （2）如果与授权方存在竞争关系的公司及其他组织成为芯联越州的出资者，授权方根据实际情况，有权得以书面通知的方式立即终止本协议，知识产权许可费用无需退还
许可使用费	93,000 万元（不含税）

2022 年 2 月 28 日，芯联集成与西安电子科技大学签订《技术许可（专利权）合同》以及《技术转让（专利权）合同》，并分别获得 15 项专利的分许可权以及 9 项专利的专利权。2022 年芯联集成与标的公司签订《专利实施许可合同》，将上述 24 项专利权授予标的公司使用，合同主要条款如下：

项目	内容
许可人	芯联集成
被许可人	芯联越州
许可使用的具体资产内	2022 年 2 月 28 日芯联集成与西安电子科技大学签订《技术许可

项目	内容
容	（专利权）合同》以及《技术转让（专利权）合同》，并分别获得 15 项专利的分许可权以及 9 项专利的专利权。芯联集成将上述 24 项专利权授予芯联越州使用。 许可范围为在中国地区制造（使用、销售）其专利的产品，（或者）使用其专利方法以及使用、销售依照该专利方法直接获得的产品，（或者）进口其专利产品（或者）进口依照其专利方法直接获得的产品。
后续产生的知识产权改进的处理方式	各方当事人各自在本专利技术基础上做出的新的发明创造的专利申请权归做出发明创造的一方所有，但另一方有权优先有偿受让和使用该技术成果。双方另有约定的以约定为准。
许可年限	许可期限为自合同生效之日起至许可专利的专利权权利期限届满时止。
许可使用费	230.19 万元（不含税）

本次交易完成后，上述许可合同仍将有效，本次交易不会对标的公司使用上述知识产权产生影响。

六、交易标的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员及其变动情况

（一）董事简介

截至本报告书签署日，标的公司共有董事 3 名，具体情况如下：

姓名	职位
丁国兴	董事长
赵奇	董事、总经理
林东华	董事

上述董事的简历如下：

1、丁国兴

丁国兴，男，1960 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级经济师、审计师。1981 年至 1987 年，任职于中国最早的半导体厂之一国营第 746 厂。1987 年至 2003 年，历任绍兴市审计局副科长、副处长、处长，绍兴钢铁总厂副厂长，绍兴市越城区审计局局长、党组书记。2003 年，任绍兴市越城区委办公室主任。2004 年至 2009 年，任绍兴市住房公积金管理中心主任。2009 年至 2013 年，任绍兴市公共资源交易管理委员会办公室主任、党委书记。2013 年至 2014 年，任绍兴市政府国有资产监督管理委员会主任、

党委书记。2014 年至 2019 年，任绍兴银行党委书记、董事长。2019 年至 2024 年 11 月，任芯联集成董事长。芯联越州成立至今，任芯联越州董事长。

2、赵奇

赵奇，男，1973 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，拥有近 30 年半导体行业工作经验。1996 年至 2010 年，历任华虹 NEC 设备工程师、设备主管、工业工程负责人、计划部部长。2010 年至 2018 年，任中芯国际企业规划中心资深总监。2018 年至 2024 年 11 月，任芯联集成董事、总经理。2024 年 11 月至今，任芯联集成董事长、总经理。芯联越州成立至今，任芯联越州董事、总经理。

3、林东华

林东华，男，1972 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1993 年至 1997 年，任上海东信期货经纪有限公司部门经理。1997 年至 1999 年，任金光纸业（中国）投资有限公司部门经理。2004 年至 2008 年，任北京恒帝隆投资有限公司副总经理。2009 年至 2015 年，任北京同德行投资顾问有限公司总经理。2016 年至今，任中芯科技私募基金管理（宁波）有限公司董事长助理。2018 年至今，任芯联集成董事。芯联越州成立至今，任芯联越州董事。

（二）监事简介

截至本报告书签署日，标的公司共有监事 1 名，具体情况如下：

姓名	职位
曹桂莲	监事

上述监事的简历如下：

曹桂莲，女，1976 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007 年至 2018 年，任中芯国际集成电路制造（上海）有限公司会计经理。2018 年至 2023 年，任芯联集成财务部总监。2024 年起至今，任芯联集成证券部总监。芯联越州成立至 2024 年 4 月，任芯联越州财务负责人。2024 年 4 月至今，任芯联越州监事。

（三）高级管理人员简介

截至本报告书签署日，标的公司共有高级管理人员 2 名，具体情况如下：

姓名	职位
赵奇	董事、总经理
林宇微	财务负责人

上述高级管理人员简历如下：

1、赵奇

参见本章之“六/（一）董事简介”。

2、林宇微

林宇微，女，1990 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2012 年 4 月至 2018 年 3 月，任浙江盛洋科技股份有限公司会计；2018 年 3 月至 9 月，任绍兴百丰纺织有限公司财务主管；2018 年 9 月至 2022 年 2 月，任卧龙电气驱动集团股份有限公司主办会计、财务部长；2022 年 2 月至今，任芯联集成会计、会计经理。2024 年 4 月起，任芯联越州财务负责人。

（四）核心技术人员简介

截至本报告书签署日，标的公司共有核心技术人员 2 名，具体情况如下：

姓名	职位
赵奇	董事、总经理
项少华	技术专家

1、赵奇

参见本章之“六/（一）董事简介”。

2、项少华

项少华，男，1987 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。2015 年 2 月至 2016 年 6 月于意大利比萨高等师范学校任博士后研究员，2016 年 7 月至 2017 年 5 月任锐迪科微电子（上海）有限公司 MEMS 工艺工程师，2017 年 6 月至 2018 年 9 月任中芯国际集成电路制造（上海）有限公司资

深工程师，2018 年 10 月至 2022 年 9 月芯联集成资深工程师，2022 年 10 月至今任芯联越州技术专家。

截至本报告书签署日，标的公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员之间不存在近亲属关系。

（五）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的变动情况

2024 年 4 月 7 日，芯联越州召开第一届董事会第七次会议，同意曹桂莲辞去财务负责人职务，并聘任林宇微为财务负责人。

2024 年 4 月 29 日，芯联越州召开 2023 年年度股东会，选举曹桂莲为芯联越州监事，陈佳瑜不再担任芯联越州监事。

除上述情况外，报告期内标的公司的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员未发生变动。

七、诉讼、仲裁、行政处罚及合法合规情况

（一）诉讼、仲裁

截至本报告书签署日，标的公司不存在尚未了结的重大诉讼或仲裁。

（二）违法违规情况

报告期内，标的公司不存在重大违法违规而受到行政处罚或存在刑事处罚的情形，不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形。

八、最近三年主营业务发展情况

（一）所处行业的主管部门、监管体制、主要法律法规及政策

1、所属行业及行业主管部门及监管体制

标的公司主要从事功率半导体等领域的晶圆代工业务，主营产品包括 SiC MOSFET、IGBT 和硅基 MOSFET 等产品。按照《国民经济行业分类和代码表》GB/T 4754—2017 中的行业分类，标的公司属于“电子器件制造业”中的“半导体分立器件制造”（C3972）。按照《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》中的行业分类，标的公司属于“计算机、通信和其他电子设备

制造业（CH39）”中的“电子器件制造（CH397）”。标的公司为国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》规定的鼓励类产业；根据《战略性新兴产业分类（2018）》，标的公司所处行业为“1.2.1 新型电子元器件及设备制造”。因此，标的公司属于《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》第五条中的“（一）新一代信息技术领域”之“半导体和集成电路”，符合科创板行业领域。

工信部是半导体行业的主管部门，其主要职责包括：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，推进产业结构战略性调整和优化升级；制定并组织实施工业、通信业的行业规划、计划和产业政策；监测分析工业、通信业运行态势，统计并发布相关信息，进行预测预警和信息引导；指导行业技术创新和技术进步，以先进适用技术改造提升传统产业等。

中国半导体行业协会是半导体行业的主要自律组织和协调机构，其主要职责包括：贯彻落实政府有关的政策、法规，向政府业务主管部门提出本行业发展的经济、技术和装备政策的咨询意见和建议；做好信息咨询工作；调查、研究、预测本行业产业与市场，汇集企业要求，反映行业发展呼声；广泛开展经济技术交流和学术交流活动；开展国际交流与合作；制（修）订行业标准、国家标准及推荐标准等任务。

2、法律、法规及产业政策

半导体行业是信息技术产业的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业。近年来，我国政府颁布了一系列政策法规，以大力支持半导体行业的发展。

半导体行业涉及的主要法律、法规、规范性文件和行业政策如下：

序号	法律法规名称	颁布部门	主要内容	发布时间
1	《产业结构调整指导目录》（2024 本）	发改委	将“线宽小于 0.25 微米（含）的特色工艺集成电路生产（含掩模版、8 英寸及以上硅片生产），集成电路线宽小于 0.5 微米（含）的化合物集成电路生产，和球栅阵列封装（BGA）、插针网格阵列封装（PGA）、芯片规模封装（CSP）、多芯片封装（MCM）、栅格阵列封装（LGA）、系统级封装（SIP）、倒装封	2023 年

序号	法律法规名称	颁布部门	主要内容	发布时间
			装（FC）、晶圆级封装（WLP）、传感器封装（MEMS）、2.5D、3D 等一种或多种技术集成的先进封装与测试”等纳入鼓励级	
			将“新型电子元器件：片式元器件、敏感元器件及传感器、频率控制与选择器件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件”等纳入鼓励级	
2	《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》	全国人民代表大会	加强原创性引领性科技攻关，瞄准集成电路等前沿领域，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目：“瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域”，特别指出“集成电路领域攻关”具体包括了“绝缘栅双极型晶体管（IGBT）、微机电系统（MEMS）等特色工艺突破，碳化硅、氮化镓等宽禁带半导体发展”	2021 年
3	《关于做好享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知》	发改委	享受税收优惠政策的企业条件和项目标准为集成电路线宽小于 65 纳米（含）的逻辑电路、存储器生产企业，线宽小于 0.25 微米（含）的特色工艺集成电路生产企业	2021 年
4	《关于扩大战略性新兴产业投资 培育壮大新增长点增长极的指导意见》	发改委、科技部、工信部、财政部	加快新能源产业跨越式发展：加快主轴承、IGBT、控制系统等核心技术部件研发	2020 年
5	《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》	国务院	为进一步优化集成电路产业和软件产业发展环境，深化产业国际合作，提升产业创新能力和发展质量，从财税、投融资、研发、进出口、人才、知识产权、市场应用、国际合作等八方面，给予集成电路和软件产业政策 40 条支持政策	2020 年
6	《关于集成电路生产企业有关企业所得税政策问题的通知》	财政部、税务总局、发改委、工信部	对满足要求的集成电路生产企业实行税收优惠减免政策，符合条件的集成电路生产企业可享受前五年免征企业所得税，第六年至第十年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止的优惠政策	2018 年
7	《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》	发改委	明确集成电路、电力电子功率器件等电子核心产业的范围地位，并将集成电路芯片设计及服务列为战略性新兴产业重点产品和服务 鼓励新一代信息技术产业，其中包含电子核心产业下新型元器件：电力电子功率器件，包括金属氧化物半导体场效应管（MOSFET）、绝缘栅双极晶体管芯片	2017 年

序号	法律法规名称	颁布部门	主要内容	发布时间
			（IGBT）及模块、快恢复二极管（FRD）、垂直双扩散金属-氧化物场效应晶体管（VDMOS）可控硅（SCR）、5英寸以上大功率晶闸管（GTO）、集成门极换流晶闸管（IGCT）、中小功率智能模块	
8	《国家信息化发展战略纲要》	中共中央办公厅、国务院办公厅	构建先进技术体系，打造国际先进、安全可控的核心技术体系，带动集成电路，核心元件等薄弱环节实现根本性突破	2016年
9	《国家创新驱动发展战略纲要》	国务院	加大集成电路等自主软硬件产品和网络安全技术攻关和推广力度；全力攻克集成电路装备等方面的关键技术	2016年
10	《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》	国务院	提出着力发展集成电路、高端服务器等核心基础产业的决定	2010年

（二）主要产品及用途

1、主营业务概况

标的公司主要从事功率半导体领域的晶圆代工业务，拥有一条8英寸硅基晶圆产线和一条6英寸SiC晶圆产线。标的公司代工生产的产品广泛应用于智能电网、新能源汽车、风力发电、光伏储能、消费电子、5G通信、物联网、AI算力等行业。

2、主要产品及用途

功率器件是指能够耐受高电压或承受大电流的半导体分立器件，具体用途是电能变换和控制，如变频、变相、变压、逆变、整流、增幅、开关等，主要包括二极管、晶闸管、MOSFET、IGBT、SiC MOSFET等。标的公司制造的功率器件产品主要为其中高端的MOSFET、IGBT和SiC MOSFET。

通常的功率器件使用硅作为半导体材料，近年来SiC、GaAs等材料因其在禁带宽度、临界磁场、电子饱和迁移速率、热导率、击穿电场、饱和电子速度等方面的优势，被应用到越来越多的功率器件中。标的公司目前具备SiC MOSFET等化合物半导体材料制成的功率器件的代工生产能力，应用于汽车主驱的车规级6英寸SiC MOSFET产品在2023年和2024年上半年出货量均位列国内第一。

标的公司主要产品的具体情况如下：

（1）SiC MOSFET

MOSFET 是一种多子导电的单极型电压控制器件，主要作为模拟放大元件和电子开关，优点为工作频率高、驱动简单、驱动功率小、抗击穿性好。

与硅相比，碳化硅材料较高的热导率决定了其制造出的碳化硅功率器件，高电流密度的特性，其较高的禁带宽度又决定了碳化硅器件的高击穿场强和高工作温度。因此与相同功率等级的硅基 MOSFET 相比，SiC MOSFET 导通电阻、开关损耗大幅降低，适用于更高的工作频率，另由于其高温工作特性，大大提高了高温稳定性。

标的公司的 SiC MOSFET 工艺平台实现了 650V 到 2000V 系列的全面布局，由各类工艺平台制造的 SiC MOSFET 产品广泛应用于包括汽车电子（主驱逆变器、OBC）以及工业控制（风电、光伏、储能、电网、AI 算力）在内的下游多个领域，可以满足不同客户的多样化应用场景的需求。

（2）硅基产品

①IGBT

IGBT 是能源变换与传输的核心器件，其主要作用是进行交流电和直流电的转换、高低电压的转换，能够提高用电效率和质量、降低碳排放和解决能源短缺问题，有效助力碳中和。在清洁能源发电及利用领域，IGBT 是光伏逆变器和风电逆变器的核心器件，且广泛应用于新能源车电驱系统及充电桩；在传统能源的消耗端，IGBT 在工业上应用于变频器，能够降低设备能耗，帮助实现节能减排。

标的公司建立了国内领先的 IGBT 工艺平台，包括沟槽型场截止 IGBT、车载 IGBT、高压 IGBT 等，实现了 650V 到 6500V IGBT 工艺平台的全面技术布局，是目前国内少数能够提供全电压范围工艺平台 IGBT 的代工企业。

标的公司是目前国内少数提供车规级 IGBT 芯片的晶圆代工企业之一。其中，用于新能源汽车电控系统的 750V 到 1200V 高密度先进 IGBT 及先进主驱逆变器模组形成大规模量产；用于工业控制的 600V 到 1700V 高密度先进 IGBT

也已大规模量产；用于智能电网的超高压 3300V 和 4500V IGBT 实现了国产替代，有效保证了电网建设领域超高压 IGBT 的自主供应安全，有力地促进了国产超高压 IGBT 器件的推广及应用。

②硅基 MOSFET

标的公司能够生产从低压到高压的全系列硅基 MOSFET 产品，建立了国内领先的硅基 MOSFET 工艺平台，包括沟槽型 MOSFET、屏蔽栅沟槽型 MOSFET 等。目前，标的公司的硅基 MOSFET 工艺平台已实现 12V 到 900V 的全面布局，产品应用覆盖工业物联网、汽车电子、消费电子、无线通讯、电网输变电、新能源应用等领域，其中用于锂电保护的低压 MOSFET 实现了国产替代。

（三）主要产品的工艺流程

1、主要产品的工艺流程图

标的公司产品生产的主要工艺流程图如下：

2、工艺流程介绍

（1）晶圆清洗

晶圆清洗是指通过将晶圆沉浸在不同的清洗药剂内或通过喷头将调配好的清洗液药剂喷射于晶圆表面进行清洗，再通过超纯水进行二次清洗，以去除晶圆表面的杂质颗粒和残留物，确保后续工艺步骤的准确进行。

（2）光刻

光刻的主要环节包括涂胶、曝光和显影，具体如下：

①涂胶

涂胶是指通过旋转晶圆的方式在晶圆上形成一层光刻胶。

②曝光

曝光是指先将光掩模上的图形与晶圆上的图形对准，然后用特定的光照射。光能激活光刻胶中的光敏成分，从而将光掩模上的电路图形转移到光刻胶上。

③显影

显影是用显影液溶解曝光后光刻胶中的可溶解部分，将光掩模上的图形准确地用晶圆上的光刻胶图形显现出来。

（3）刻蚀

刻蚀是指未被光刻胶覆盖的材料被选择性去除的过程，主要分为干法刻蚀和湿法刻蚀，干法刻蚀主要利用等离子体对特定物质进行刻蚀，湿法刻蚀主要通过液态化学品对特定物质进行刻蚀。

（4）离子注入、退火

离子注入是指将硼、磷、砷等离子束加速到一定能量，然后注入晶圆材料的表层内，以改变材料表层物质特性的工艺。

退火是指将晶圆放置于较高温度的环境中，使得晶圆表面或内部的微观结构发生变化，以达到特定性能的工艺。

（5）扩散

扩散是指在高温环境下通过让杂质离子从较高浓度区域向较低浓度区域的转移，在晶圆内掺入一定量的杂质离子，改变和控制晶圆内杂质的类型、浓度和分布，从而改变晶圆表面的电导率。

（6）化学气相沉积

化学气相沉积是指不同分压的多种气相状态反应物在一定温度和气压下在衬底表面上进行化学反应，生成的固态物质沉积在晶圆表面，从而获得所需薄膜的工艺技术。

（7）化学机械研磨

化学机械研磨是指同时利用机械力的摩擦原理及化学反应，借助研磨颗粒，以机械摩擦的方式，将物质从晶圆表面逐层剥离以实现晶圆表面的平坦化。

（8）晶圆（加工后）检测

晶圆检测是指用探针对生产加工完成后的晶圆产品上的集成电路或半导体元器件功能进行测试，验证是否符合产品规格。

（9）包装

包装是指对检测通过的生产加工完成后的晶圆进行真空包装。

（四）主要经营模式、盈利模式和结算模式

1、主要经营模式

（1）采购模式

标的公司主要向供应商采购晶圆代工所需的物料、设备及技术服务等。标的公司作为上市公司的控股子公司，依托于上市公司的采购管理体系，采取通过上市公司集中采购和直接向外部供应商采购并行的采购模式。标的公司成立以来，为发挥采购规模效应，利用上市公司与国内外供应商建立的长期稳定关系，标的公司主要原材料及设备通过上市公司集中采购；同时，随着标的公司业务规模的扩大，逐步建立了对外采购职能，部分原材料及设备直接自行向外部供应商采购，采购业务流程与上市公司相同。

（2）生产模式和服务模式

标的公司采取“以销定产”的生产模式，根据上市公司下达的需求按计划投产，生产过程主要经过四个阶段，分别为生产策划阶段、生产准备阶段、生产过程管理阶段以及产品入库阶段。

此外，标的公司还为上市公司提供小段制程支持服务。标的公司与上市公司处于同一厂区，为使设备产能达到最佳利用，双方在部分生产环节产能受限时互相提供小段制程支持服务，并定期结算加工服务费用。

（3）销售模式

报告期内，标的公司的晶圆代工产品均销售给上市公司及其子公司，由上市公司及其子公司对外销售产品。上市公司以自身名义统一对外开展市场营销和客户开发，与客户沟通形成符合客户需求的解决方案，并根据订单要求提供晶圆代工以及相关配套服务。上市公司与客户签订订单后，根据自身与各子公司的产能情况、工艺平台以及订单交期要求等进行订单分配。标的公司接到上市公司分配的代工订单后安排生产。标的公司生产完成并经检测后向上市公司交付完工产品，并由上市公司对外部客户进行销售。

（4）研发模式

标的公司的研发模式与上市公司相同，研发流程具体包括可行性评估、研发计划与立项、研发项目成本管理、研发项目实施与进度控制、工程试制验证、研发项目验收与评价等环节。研发项目经可行性评估后立项，并制定具体研发方案及成本费用预算；在项目正式立项实施之后，研发部门指导组织编制各项目的项目阶段工作计划，并对全体项目进度情况进行跟踪、统计和监督检查；在工程试制验证阶段，标的公司组织相关人员进行工程试制生产，试制品经检验后发送至客户进行验证。研发部门根据质量部门和客户反馈需求，有针对性地对下阶段研发进程进行工艺优化，对符合要求的研发产品进行工艺流程固化，为后续风险量产和规模量产提供技术参考标准。研发项目结束后，标的公司组织研发人员、技术人员、质检人员对产成品或技术、工艺进行鉴定，研发部会同相关部门、人员进行结题验收。

2、盈利模式

标的公司根据市场和客户的需求，研发功率半导体领域的晶圆代工，为客户提供代工解决方案，从而实现相应的收入及利润。

3、结算模式

报告期内，标的公司与主要客户和供应商的结算模式如下：

（1）客户结算方式

报告期内，标的公司的晶圆代工产品均销售给上市公司及其子公司，由上市公司及其子公司对外销售产品，标的公司定期与上市公司及其子公司进行结算，上市公司及其子公司采用银行转账或票据支付的方式支付货款。

（2）供应商结算方式

标的公司原材料及设备主要通过上市公司集中采购，同时部分原材料及设备亦直接向外部供应商采购。对于由上市公司代为采购部分，标的公司定期与上市公司及其子公司进行结算，并采取银行转账的方式支付货款。对于自行采购部分，供应商根据订单约定完成货物交付入库后，开具发票，标的公司按照双方约定的账期支付货款，并采用银行转账或票据支付的方式支付货款。

4、业务及模式的创新性及持续创新机制

（1）标的公司技术创新及先进性

标的公司主要从事功率半导体领域的晶圆代工业务，采用集成电路行业典型的 Foundry 模式，核心代工产品包括 SiC MOSFET、IGBT 和硅基 MOSFET。标的公司依托于上市公司的知识产权授权和持续的研发投入，通过技术和工艺创新建立了竞争优势，在主要核心产品领域的技术创新和先进性体现如下：

①SiC MOSFET

在 SiC MOSFET 制造技术上，标的公司掌握了高深宽比金属填充、高质量栅氧、正面化学镀、高离子注入激活率、低金半接触比导通电阻率、及超薄晶圆加工、超高能高温离子注入、芯片切割后测试、晶圆级老化、KGD 筛选、单芯片及模块封装等关键工艺技术，产品关键指标处于国际先进水平。

标的公司的 SiC MOSFET 工艺平台实现了 650V 到 2000V 系列的全面布局，由各类工艺平台制造的 SiC MOSFET 产品广泛应用于包括汽车电子（主驱逆变器、OBC）以及工业控制（光伏、储能等）在内的下游多个领域，可以满足不同客户的多样化应用场景的需求。

标的公司是目前国内率先能够提供车载主驱逆变器 SiC MOSFET 晶圆及器件制造的企业，2023 年 SiC MOSFET 量产出货规模位居国内第一，其中用于车载主驱逆变器的 1200V SiC MOSFET 已实现大规模量产，且在单位导通电阻和漏极击穿电压两项主要性能上优于国际主流水平，已接近或达到国际顶尖水平。标的公司的 1700V 平面碳化硅可应用于新能源光伏逆变器系统，核心指标已达到国际先进水平。

②IGBT

标的公司的硅基 IGBT 工艺平台具备完整的工艺能力，包括高深宽比沟槽刻蚀、超薄减薄工艺、高能注入、平坦化工艺、激光退火、双面对准、背面图形光刻、质子注入、电子辐照、局部载流子寿命控制、嵌入式温度及电流传感器、多元化金属膜层、高性能介质层、高低温 CP 测试等高端工艺技术，并基于上述工艺能力进一步开发出用于功率 IGBT 芯片制造的一系列关键工艺技术，如高密度器件结构高精度对准技术、深漂移区氢注入场截止技术、化学镀技术、双层厚金属技术、内置电流/温度传感器集成技术、高性能半绝缘多晶硅 SIPOS 钝化技术等关键技术，制造出的 IGBT 产品在可靠性、开关效率、产品一致性等性能上表现优异，可应用于智能电网、新能源汽车、充电桩、风光储能、家电、变频器、UPS、焊机、感应加热等领域。

为满足 IGBT 对电流密度不断增长的需求，标的公司掌握四代不同 Pitch 结构的沟槽场截止 IGBT，实现了 650V 到 6500V IGBT 工艺平台的全面技术布局，是目前国内少数能够提供全电压范围工艺平台 IGBT 的代工企业。标的公司用于新能源汽车以及白色变频家电的 650V~750V 低损耗 IGBT 产品，在导通损耗和短路特性等主要性能上已和行业标杆企业水平一致；量产车用主驱逆变器 IGBT 在电流密度上已完全达到国际头部厂商的主流水平，并已进入批量量产阶段。在充电桩、光伏逆变器上广泛使用的 600V～1700V 的 IGBT 量产产品在性能上与国际头部厂商主流产品系列水平相当，在国内处于领先地位。

同时，芯联越州已拥有应用于智能电网建设以及高能效电力传输等领域的超高压 IGBT，工艺平台覆盖 3300V~6500V 超高压 IGBT，其中用于智能电网的超高压 3300V 和 4500V IGBT 已实现国产替代，在把握巨大的市场机遇的同时，有效保证了电网建设领域超高压 IGBT 的自主供应安全，有力地促进了国产超高压 IGBT 器件的推广及应用。

③硅基 MOSFET

在硅基 MOSFET 制造技术上，芯联越州掌握了深沟槽刻蚀、高深宽比氧化硅填充、高质量栅氧、正面化学镀及电镀铜、超薄晶圆加工、氢注入、平面外

延生长、沟槽外延填充、KGD 筛选测试、单芯片及模块封装等关键工艺技术，制造的 MOSFET 产品具有导通电阻小、开关速度快、开关损耗低等特点。

标的公司在硅基 MOSFET 系列工艺平台方面实现了 12V 到 900V 系列的全面布局，是目前国内少数能够提供 12V 至 900V 范围内高压、中压、低压全系列 MOSFET 晶圆及器件制造的企业，产品广泛应用于多个下游领域，可以满足不同客户的多样化应用场景的需求，覆盖了消费电子（手机、电脑等）、工业控制（电信、光伏、储能等）以及汽车电子等领域。由芯联越州各类工艺平台制造的 MOSFET 产品在单位面积导通电阻、漏极击穿电压以及优值等关键指标处于国内领先水平，部分平台关键指标已经接近或达到国际先进水平。

（2）标的公司持续创新机制

标的公司在上市公司的统筹战略规划下，通过明确的研发战略，建立先进的研发体系，引进优秀的研发人才，实现技术创新的不断涌现与技术储备的丰富扩增。标的公司和上市公司坚持市场和研发紧密结合，采用“市场-研发-生产”一体化的体系，以市场为导向，与战略客户紧密合作，支撑研发对市场的快速响应，实现了研发和大规模量产的无缝衔接，快速实现技术迭代。同时标的公司和上市公司制定了研发项目管理体系和团队激励机制，注重人才培养和选拔，设定了差异化的项目考核机制，充分激发研发团队的创新活力和调动研究的积极性，有效地提高了公司的持续创新能力。

（五）销售情况和主要客户

1、主要产品的产能和产量

标的公司主要从事功率半导体的晶圆代工业务，其产能、产量、销量情况具体如下：

（1）主要产品产量、销量

产品	项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
化合物类产品	期初库存（片）	2,041	8	-
	期末库存（片）	8,035	2,041	8
	产量（片）	53,581	27,863	1,519
	销量（片）	47,583	25,827	1,508

产品	项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
	产销率	88.81%	92.69%	99.28%
硅基产品	期初库存（片）	7,594	25	-
	期末库存（片）	23,015	7,594	25
	产量（片）	411,324	330,507	25
	销量（片）	395,903	322,935	-
	产销率	96.25%	97.71%	-

注 1：表中化合物类产品包括 6 英寸的碳化硅晶圆产品和少量试制的 6 英寸的砷化镓晶圆产品，硅基产品则均为 8 英寸的硅基晶圆产品；

注 2：期初、期末库存与产销量之间的差异主要系各期存在少量产成品报废。

（2）产能利用率

产品	项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
化合物类产品	产能（片）	54,000	32,923	3,600
	产量（片）	53,581	27,863	1,519
	产能利用率	99.22%	84.63%	42.19%
硅基产品	产能（片）	700,000	709,000	100,000
	总产量（片）	465,473	411,920	69,772
	其中：产量（片）	411,324	330,507	25
	为芯联集成提供部分工序加工服务折算产出（片）	54,149	81,413	69,747
	产能利用率	66.50%	58.10%	69.77%

2、主要产品的销售情况

产品	项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
化合物类产品	晶圆代工收入（万元）	61,628.51	36,691.00	1,869.88
	产品外销量（片）	47,583	25,827	1,286
	销售均价（元/片）	12,951.69	14,206.45	14,540.28
硅基产品	晶圆代工收入（万元）	83,411.85	89,875.31	-
	产品外销量（片）	395,903	322,935	-
	销售均价（元/片）	2,106.88	2,783.08	-

注：上表中 2022 年产品外销量不包含为客户提供研发服务交付的晶圆。

2024 年 1-10 月标的公司硅基产品销售均价较 2023 年降低，主要是由于单价较低的 MOSFET 产品销售占比增加所致，2024 年 1-10 月标的公司化合物类

产品销售均价较 2023 年降低，主要是由于原材料碳化硅片市场价格降低，因此碳化硅晶圆市场价格相应下降所致。

3、报告期内前五大客户及销售情况

报告期内，标的公司代工生产的晶圆产品均销售给芯联集成及其子公司，由芯联集成及其子公司销售给最终客户。将芯联集成及其子公司从标的公司采购后直接对外销售部分的产品穿透至外部客户后，对应的标的公司在报告期内的前五大客户情况如下：

序号	公司名称	收入（万元）	占营业收入比例
2024 年 1-10 月			
1	客户 A	64,673.05	35.97%
2	芯联集成及其他子公司	41,165.81	22.89%
3	客户 B	30,410.68	16.91%
4	客户 C	9,481.56	5.27%
5	客户 D	6,836.79	3.80%
合计		**152,567.88**	**84.85%**
2023 年度			
1	客户 B	44,775.76	28.70%
2	客户 A	42,274.79	27.09%
3	芯联集成及其他子公司	31,438.67	20.15%
4	客户 C	8,109.22	5.20%
5	客户 E	5,855.70	3.75%
合计		**132,454.15**	**84.89%**
2022 年度			
1	芯联集成及其他子公司	11,057.53	80.96%
2	客户 A	1,133.37	8.30%
3	客户 C	748.58	5.48%
4	客户 E	409.27	3.00%
5	客户 F	137.65	1.01%
合计		**13,486.40**	**98.74%**

注：上表中标的公司向芯联集成及其子公司销售的金额主要为标的公司收取的委托加工服务费用、委托研发费用、售卖原材料收入以及芯联集成及其子公司采购后进一步封装为模块的产品销售收入，不包括芯联集成及其子公司向标的公司采购产品成品后直接对外销售的金额。

截至本报告书签署日，芯联集成全资子公司芯联股权投资（杭州）有限公司作为有限合伙人持有上海芯琏企业管理合伙企业（有限合伙）99.999%出资份额，并间接持有瑶芯微（上海）电子科技股份有限公司 1.83%股权。

报告期内，除上述情况与上市公司及其子公司外，标的公司的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，其他主要关联方及持有标的公司 5%以上股权的股东在上述穿透客户中不存在其他占有权益的情况。

（六）采购情况和主要供应商

1、主要原材料及能源

（1）主要原材料

标的公司生产经营的主要原材料包括碳化硅片、硅片、气体、化学品、靶材、石英和光阻等，具体采购情况如下：

项目		2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
碳化硅片	金额（万元）	35,456.79	38,548.54	5,835.35
	占材料采购总额的比例	47.59%	55.67%	45.35%
	数量（片）	61,729	48,191	6,898
	单价（元/片）	5,743.92	7,999.12	8,459.48
硅片	金额（万元）	25,709.71	18,137.05	1,024.66
	占材料采购总额的比例	34.51%	26.19%	7.96%
	数量（片）	563,445	322,528	14,025
	单价（元/片）	456.29	562.34	730.60
气体	金额（万元）	4,083.12	4,585.47	1,177.02
	占材料采购总额的比例	5.48%	6.62%	9.15%
	数量（吨）	83,044.19	86,772.92	5,117.31
	单价（元/吨）	491.68	528.44	2,300.07
化学品	金额（万元）	3,412.42	3,139.47	1,126.01
	占材料采购总额的比例	4.58%	4.53%	8.75%
	数量（吨）	5,275.83	3,662.56	89.91
	单价（元/吨）	6,468.02	8,571.78	125,230.39
石英	金额（万元）	616.90	693.53	743.69
	占材料采购总额的比例	0.83%	1.00%	5.78%

项目		2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
	数量（件）	914	703	1,106
	单价（元/件）	6,749.48	9,865.25	6,724.13
靶材	金额（万元）	561.16	289.95	138.45
	占材料采购总额的比例	0.75%	0.42%	1.08%
	数量（件）	432.05	346.17	46.04
	单价（元/件）	12,988.54	8,375.90	30,071.91
光阻	金额（万元）	520.21	820.54	134.91
	占材料采购总额的比例	0.70%	1.18%	1.05%
	数量（吨）	7.69	58.02	3.56
	单价（万元/吨）	67.62	14.14	37.92

注 1：上表中碳化硅片、硅片不含控挡片。

注 2：部分间接材料由芯联集成集中统一采购并根据生产需要投入，双方每月按照归集的实际投入量和采购成本价进行结算，该部分间接材料未包含在上述采购内容中。

（2）主要能源

标的公司生产经营的主要能源为电力和水，具体采购的情况如下：

项目	电力			水		
	金额（万元）	用量（万度）	单价（元/度）	金额（万元）	用量（万 m^3）	单价（元/m^3）
2024 年 1-10 月	6,988.44	11,622.46	0.60	963.58	134.78	7.15
2023 年度	7,487.72	11,891.51	0.63	901.46	130.49	6.91
2022 年度	2,294.57	3,538.16	0.65	319.16	48.93	6.52

（3）委外加工情况

报告期内，标的公司与上市公司在部分工序产能紧张时互相提供小段制程支持服务，具体结算金额情况参见本报告书“第十一章 同业竞争和关联交易”之“一、关联交易情况”之“（二）标的公司关联交易”之“1、采购商品/接受劳务”之“（1）采购商品情况”之“②加工服务”。此外，报告期内，标的公司还将与生产不直接相关的部分辅助性工序通过委托外协厂商加工的方式完成，该部分委外加工的具体金额如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
委外加工费金额	509.62	374.43	60.17

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
营业成本	199,337.06	184,504.73	17,069.43
委外加工费金额占营业成本比例	**0.26%**	**0.20%**	**0.35%**

2、主要原材料和能源的价格变动趋势

报告期内，标的公司主要原材料和能源的平均采购价格的变动情况如下：

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度
	平均采购价格	变动幅度	平均采购价格	变动幅度	平均采购价格
碳化硅片（元/片）	5,743.92	-28.19%	7,999.12	-5.44%	8,459.48
硅片（元/片）	456.29	-18.86%	562.34	-23.03%	730.60
气体（元/吨）	491.68	-6.96%	528.44	-77.02%	2,300.07
化学品（元/吨）	6,468.02	-24.54%	8,571.78	-93.16%	125,230.39
石英（元/件）	6,749.48	-31.58%	9,865.25	46.71%	6,724.13
靶材（元/件）	12,988.54	55.07%	8,375.90	-72.15%	30,071.91
光阻（万元/吨）	67.62	378.13%	14.14	-62.71%	37.92
电力（元/度）	0.60	-4.51%	0.63	-3.08%	0.65
水（元/吨）	7.15	3.49%	6.91	5.98%	6.52

标的公司主要能源电力和水的平均价格相对稳定。2022 年，标的公司设立初期处于产量逐步扩张过程中，量产规模较小，原材料采购量亦较少，因此 2022 年标的公司各类原材料的采购均价与后续年份过渡至大规模量产的各类原材料采购均价可能存在较大变动。具体各类主要原材料采购均价变动情况分析如下：

（1）碳化硅片、硅片价格变动情况

标的公司 2023 年的碳化硅片和硅片的平均采购单价较 2022 年分别下降 5.44%和 23.03%，2024 年 1-10 月的碳化硅片和硅片的平均采购单价较 2023 年分别下降 28.19%和 18.86%，主要原因系①公司总体采购量增加，议价能力增强；②上游供应商产出良率提升致其成本下降，因而其降价空间扩大；③上游供应商产能扩张，市场供应量增加。

（2）气体价格变动情况

标的公司 2022 年由于仍在设备安装、扩产阶段，生产规模较小，主要开展产品工艺平台研发工作，因此整体而言单价较低的日常生产所使用的大宗气体采购量规模较小，而价格较高的一氧化氮、砷化氢等等研发用原材料气体以及生产使用但用量较少的高价原材料气体，由于存在单次固定采购规模，因此相对而言在 2022 年的采购占比较高，拉高了标的公司整体气体采购价格。2023 年起标的公司进入到规模化生产阶段，日常生产所使用的氮氧氩氢氦等低价气体采购量快速增长，占比提高，因此整体而言气体的采购均价相比 2022 年较大幅度下降。

（3）化学品价格变动情况

标的公司 2023 年的化学品采购均价明显低于 2022 年，主要原因系：①2022 年，标的公司设立初期采购了较多碳化硅等化合物类半导体制造所使用的化学品用于研发，该类化学品单价较高，使得 2022 年化学品平均采购价格较高；②2023 年标的公司规模化生产量大幅度增加后，日常生产所使用的硝酸、双氧水等低价化学品材料量占比大幅增加。2024 年 1-10 月，标的公司规模化生产量较 2023 年进一步扩大，日常生产使用的化学品占比进一步提高，因此化学品平均采购单价进一步下降。

（4）石英价格变动情况

标的公司 2022 年和 2024 年 1-10 月的石英采购均价低于 2023 年，主要系 2022 年标的公司采购一批数量较多的低单价调整垫圈，2024 年 1-10 月采购了数量较多的低单价石英隔热板，因此 2022 年和 2024 年 1-10 月的整体石英采购均价较低。

（5）靶材价格变动情况

报告期各期，标的公司的靶材采购均价分别为 30,071.91 元/件、8,375.90 元/件和 12,988.54 元/件。标的公司的靶材采购均价的变动主要来自于单价较高的贵金属靶材的占比变动，报告期各期贵金属靶材的采购金额占靶材的总采购金额的比分别为 75.19%、46.09%和 59.97%，2023 年贵金属靶材采购的占比较低，因而靶材整体的采购均价较低。此外，靶材的型号较多、不同型号之间存

在单价差异，报告期各期根据需要采购不同型号的靶材，这也导致报告期各期的靶材单价存在差异。

（6）光阻价格变动情况

光阻包括光刻胶与显影液，其中光刻胶的价格较高，显影液的价格较低，因此光阻整体的采购均价主要受两者的采购比例影响。2023 年标的公司采购的光阻中显影液占比较高，因而 2023 年的光阻采购均价最低。

3、主要生产设备的采购

标的公司晶圆制造主要工序包括光刻、刻蚀、离子注入、退火、扩散、化学气相沉积、化学机械研磨、晶圆检测等。标的公司根据设备的具体使用工序对设备进行分类，报告期各期，标的公司各生产工序中资产原值在 1,000.00 万元及以上的设备采购情况如下：

单位：台、万元

所属工序	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额
离子注入、退火	-	-	13	44,973.71	18	46,098.95
光刻（涂胶、曝光、显影）	-	-	15	26,974.70	22	48,694.51
刻蚀（干法、湿法）	-	-	14	17,969.33	42	61,365.60
化学气相沉积	-	-	12	17,368.33	29	44,768.51
晶圆（加工后）检测	1	3,991.01	5	7,422.20	-	-
扩散	-	-	1	3,452.66	7	9,046.96
化学机械研磨	-	-	-	-	4	4,550.00

4、报告期内前五大原材料供应商及采购情况

标的公司报告期各期的主要原材料供应商的情况如下：

序号	公司名称	主要采购内容	采购额（万元）	占材料采购总额比例
2024 年 1-10 月				
1	供应商 A	碳化硅片	34,775.45	46.68%
2	芯联集成及其他子公司	硅片	12,193.53	16.37%
3	供应商 B	硅片	3,927.56	5.27%
4	供应商 C	气体	3,777.27	5.07%

序号	公司名称	主要采购内容	采购额（万元）	占材料采购总额比例
5	供应商 D	硅片	3,715.70	4.99%
合计			**58,389.52**	**78.37%**
2023 年度				
1	供应商 A	碳化硅片	32,383.16	46.76%
2	芯联集成及其他子公司	硅片、石英	9,896.33	14.29%
3	供应商 D	硅片	5,933.39	8.57%
4	供应商 C	气体	4,172.96	6.03%
5	供应商 E	碳化硅片	3,758.95	5.43%
合计			**56,144.79**	**81.08%**
2022 年度				
1	芯联集成及其他子公司	硅片、碳化硅片、砷化镓片、化学品、石英等	4,696.67	36.50%
2	供应商 A	碳化硅片	2,207.92	17.16%
3	供应商 E	碳化硅片	2,162.13	16.80%
4	供应商 C	气体	979.97	7.62%
5	供应商 F	碳化硅片	506.48	3.94%
合计			**10,553.18**	**82.02%**

注：报告期内，为发挥芯联集成规模采购以及与供应商长期合作优势，标的公司存在部分原材料向芯联集成采购的情形。此处采购金额仅为标的公司向芯联集成采购原材料的金额，不包括标的公司在 2023 年 5 月 1 日承接由芯联集成前期代采的一批晶圆制造设备所附带的在加工半成品以及由芯联集成在生产过程中统一投入并定期结算给标的公司的部分间接材料及能源，该部分采购情况详见本报告书“第十一章 同业竞争和关联交易”之“（二）标的公司关联交易”之“1、采购商品/接受劳务”。

报告期内，除芯联集成及其控股子公司外，标的公司的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，其他主要关联方及持有标的公司 5%以上股权的股东在上述供应商中不存在占有权益的情况。

（七）境外地域分析及资产情况

报告期内，标的公司不存在在境外生产经营的情况。

（八）核心技术与研发情况

1、主要产品生产技术阶段与使用的核心技术情况

芯联越州的主要产品包括有 SiC MOSFET、硅基 MOSFET 和 IGBT，涉及使用的核心技术情况及其所处阶段情况如下：

序号	业务类别	核心技术名称	技术/工艺特点	技术先进程度	技术来源	所处阶段
1	SiC MOSFET 晶圆代工	车载主驱平面 SiC MOSFET 1.0 代制造技术	1.Pitch 尺寸 6.8um 2.SiC 减薄技术 3.P 型和 N 型欧姆接触制造技术 4.厚 Al 填充技术 5.正面化学镀技术 6.背面激光退火技术	国内领先	自主研发	批量生产
2		车载主驱平面 SiC MOSFET 1.5 代制造技术	1.Pitch 尺寸 4.8um 2.高迁移率栅氧制造技术 3.高可靠性 SiC 划片技术 4.高可靠性钝化层技术 5.高可靠性终端技术	国内领先	自主研发	批量生产
3		车载主驱平面 SiC MOSFET 1.7 代制造技术	1.Pitch 尺寸 3.5um 2.高迁移率栅氧制造技术 3.高可靠性 SiC 划片技术 4.高可靠性钝化层技术 5.钨塞填充技术	国际领先	自主研发	批量生产
4	IGBT 晶圆代工	沟槽型场截止 IGBT 一代制造技术	1.Pitch 尺寸 6.4um 2.临时键合 3.Taiko 超薄晶圆减薄技术 4.超薄晶圆的场截止层	国内领先	中芯国际授权	批量生产
5		沟槽型场截止 IGBT 二代制造技术	1.Pitch 尺寸 2.0um~3.0um 2.氢注入场截止技术 3.化学镀金属层技术	国内领先	芯联集成授权	批量生产
6		沟槽型场截止 IGBT 三代制造技术	1.Pitch 尺寸 1.6um~2.0um 2.氢注入场截止技术 3.高密度沟槽栅技术	国内领先	芯联集成授权	批量生产
7		沟槽型场截止 IGBT 四代制造技术	1.Pitch 尺寸 1.2um~1.5um 2.氢注入场截止技术 3.高密度沟槽栅技术	国内领先	芯联集成授权	批量生产
8		车载 IGBT 制造技术	1.嵌入式温度，电流传感器技术 2.化学镀金属层技术 3.氢注入场截止技术	国内领先	芯联集成授权	批量生产
9		高压 IGBT 制造技术	1.耐高压（3,300V~6500V）特殊介质层 2.极深场截至层技术 3.低应力薄膜技术 4.双层厚金属薄膜技术	国内领先	芯联集成授权	批量生产
10		快恢复二极管制造技术	1.正温度系数 2.高可靠性钝化层技术 3.化学镀金属层技术 4.氢注入寿命控制技术 5.电子辐照寿命控制技术	国内领先	芯联集成授权	批量生产

序号	业务类别	核心技术名称	技术/工艺特点	技术先进程度	技术来源	所处阶段
11	硅基MOSFET晶圆代工	沟槽型 MOSFET 一代制造技术	1.Pitch 尺寸 1.0～2.5um 2.深沟槽刻蚀技术 3.多晶硅填充技术 4.钨塞回刻蚀技术	国内先进	中芯国际授权	批量生产
12		沟槽型 MOSFET 二代制造技术	1.Pitch 尺寸 0.5～1.6um 2.晶圆正反面高可靠性金属镀层 3.小线宽沟槽刻蚀与多晶硅填充技术 4.ESD 保护工艺模块	国内领先	芯联集成授权	批量生产
13		屏蔽栅沟槽型 MOSFET 一代制造技术	1.Pitch 尺寸 1.5～3.2um 2.双层多晶硅填充与刻蚀技术	国内先进	中芯国际授权	批量生产
14		屏蔽栅沟槽型 MOSFET 二代制造技术	1.Pitch 尺寸 1.0～3.2um 2.高深宽比 HDP 填充技术 3.晶圆正反面高可靠性金属镀层	国内领先	芯联集成授权	批量生产
15		屏蔽栅沟槽型 MOSFET 三代制造技术	1.Pitch 尺寸 0.62～0.75um 2.超高深宽比 HDP 填充技术 3.晶圆正反面高可靠性金属镀层	国内领先	芯联集成授权	批量生产
16		快恢复屏蔽栅沟槽型 MOSFET 制造技术	1.局部载流子控制技术 2.晶圆正反面高可靠性金属镀层	国内领先	芯联集成授权	批量生产
17		超结 MOSFET 一代制造技术	1.Pitch 尺寸 12～16um 2.多层外延技术	国内先进	中芯国际授权	批量生产
18		超结 MOSFET 二代制造技术	1.厚外延光刻对准技术 2.高可靠性钝化层技术 3.稳定的电荷平衡技术 4.电子辐照寿命控制技术	国内领先	芯联集成授权	批量生产
19		深沟槽超结 MOSFET 一代制造技术	1.Pitch 尺寸 7～12um 2.高深宽比沟槽刻蚀技术 3.深沟槽外延生长技术 4.高可靠性钝化层技术 5.电子辐照寿命控制技术	国内领先	芯联集成授权	批量生产
20		深沟槽超结 MOSFET 1.2 代制造技术	1.Pitch 尺寸 9～10um 2.高深宽比沟槽刻蚀技术 3.深沟槽外延生长技术 4.高可靠性钝化层技术 5.电子辐照寿命控制技术	国内领先	芯联集成授权	批量生产

2、核心技术的保护情况

标的公司的核心技术通过申请专利或建立信息隔离机制进行保护，截至报告期末，标的公司拥有发明专利 24 项、实用新型专利 3 项。公司的专利情况参见本章之“五/（一）/2、（2）专利”。

3、研发投入情况

（1）研发投入占营业收入的比例

报告期内，标的公司研发费用及占营业收入的比例如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
研发费用	29,253.15	37,343.79	57,478.13
占营业收入的比例	16.27%	23.93%	420.84%

（2）研发投入的构成

报告期内，标的公司研发费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
折旧及摊销	11,543.44	39.46%	13,491.09	36.13%	19,782.60	34.42%
职工薪酬	5,122.80	17.51%	6,621.29	17.73%	1,156.98	2.01%
物料消耗	4,413.49	15.09%	8,255.23	22.11%	11,275.91	19.62%
试制测试费	3,375.16	11.54%	1,986.58	5.32%	2,338.11	4.07%
专业服务费	2,341.94	8.01%	2,361.45	6.32%	18,558.94	32.29%
水电燃动费	1,131.55	3.87%	2,263.06	6.06%	2,503.04	4.35%
维护维修费	868.32	2.97%	1,362.76	3.65%	1,668.29	2.90%
股份支付	193.29	0.66%	154.60	0.41%	32.32	0.06%
其他	263.16	0.90%	847.72	2.27%	161.95	0.28%
合计	**29,253.15**	**100.00%**	**37,343.79**	**100.00%**	**57,478.13**	**100.00%**

4、研发人员情况

芯联越州注重技术创新和完整科研体系建设，组建了年龄结构合理、专业知识互补、实践经验丰富的技术研发团队，制定了完整的科研项目立项、预算、实施、决算体系，设置了严格的研发部门绩效考评、科研人员考核奖励规章制度和项目管理实施细则，对科研项目实行制度化、科学化的管理。

截至报告期末，标的公司拥有 1,164 名员工，其中包括 267 名研发技术人员，占员工总数比例为 22.94%。截至报告期末，标的公司共有 2 名核心技术人员。

（九）报告期核心技术人员特点分析及变动情况

报告期内，标的公司核心技术人员稳定，未发生变动，具体情况如下：

姓名	职位
赵奇	董事、总经理
项少华	技术专家

上述核心技术人员的学历背景、重要科研成果、获得奖项情况及对公司研发的具体贡献如下：

赵奇先生拥有复旦大学应用物理学士学位、中欧国际工商学院 EMBA 学位。赵奇先生拥有近 30 年半导体行业工作经验，曾长期担任华虹 NEC 和中芯国际企业规划负责人，是优秀的半导体工厂规划专家，在半导体工艺设备技术、工厂布局规划、生产效率提升、成本控制、运营管理等方面有丰富的经验积累和造诣。赵奇先生作为发起人之一，筹划推动了中芯国际和绍兴市政府合作的中芯集成项目落地，在其和管理团队的带领下，中芯集成自成立至规模满载以及通过质量体系认证的速度均达到业内领先水平。赵奇先生是绍兴市工商联第七届副主席，曾获 2020 年度越城区“高质量贡献奖”荣誉称号，同时担任杭州电子科技大学兼职教授。

项少华先生拥有日本国立千叶大学纳米科学与技术硕士和博士学位。项少华先生曾负责公司多个自主工艺平台开发，并开发了 Wire Bond 和 Copper Pillar 两种连线工艺。项少华先生作为发明人参与了多项已授权或者在申请中的国内外专利技术研发工作。在加入上市公司、标的公司前，项少华先生曾在意大利比萨高等师范学院任博士后研究员，从事二维材料的基础物性研究，期间在国际期刊以一作发表论文 2 篇，以共同作者发表论文 4 篇；曾担任锐迪科微电子、中芯国际的研发工程师，参与多项工艺开发。

报告期内，芯联越州核心技术人员保持稳定，未发生重大变动。

标的公司高度重视核心技术人员的激励，通过上市公司的员工持股计划和期权激励计划，有效增强了研发团队的稳定性、归属感和主人翁精神。同时，公司根据研发和市场开拓团队的实际工作性质和特点，制定了极具吸引力的大幅度浮动薪酬制度，设立了项目考核奖励机制，按照各个项目在设定好的里程碑的按时完成情况，及时对项目团队给予奖励，充分调动和激发了研发和市场开拓团队的创新活力和研究的积极性、主动性，有效地提高了公司的持续创新能力。

上市公司、标的公司核心技术人员已签署保密协议，并对其离职后做出了严格的竞业限制规定，以确保核心技术的保密性。

（十）安全生产、环境保护及节约能效情况

1、安全生产情况

报告期内，芯联越州严格遵守国家有关安全生产方面的法律、法规、规章及其他规范性文件规定，建立并严格执行《安全生产管理制度》《隐患排查制度》等制度。截至本报告书签署日，芯联越州不存在因违反安全生产方面的法律、法规、规章及其他规范性文件规定而受到行政处罚的情形。未来，芯联越州还将根据生产经营需要继续加大安全生产方面的投入。

2、环境保护情况

标的公司自成立以来，高度重视环境保护工作，严格遵守法律、法规、规章及其他规范性文件规定，建立并严格执行《企业环境保护管理制度》。截至本报告书签署日，芯联越州不存在因违反环境保护方面的法律、法规、规章及其他规范性文件规定而受到行政处罚的情形。未来，芯联越州还将根据生产经营需要继续加大环境保护方面的投入。

（1）芯联越州生产经营中主要排放的污染物

芯联越州生产过程中产生的主要污染物包括废水、废气、固体废物。主要污染物及相应处理设施及措施如下：

①废气

芯联越州生产过程中产生的废气主要包括氟化物、氯化氢、非甲烷总烃、硫酸雾、氮氧化物及氨气等。

芯联越州重视废气污染防治，采用先进适用的废气治理技术和装备，来提高装备配置的密闭性、连续化、自动化水平，并采取各种有效措施从源头减少废气的排放。项目各类工艺废气、沸石转轮燃烧废气、废水处理站酸性废气都已经过有效收集处理。

②废水

报告期内，芯联越州的废水主要分为生产废水和生活废水。生产废水产生于制造过程使用硫酸等试剂以及清洗工序中，包括酸碱综合废水、含氟废水、氨氮废水及 CMP 硅研磨废水等。

芯联越州按“清污分流、雨污分流”的原则，建设了完善的厂区给排水管网，对污水收集处理系统采取了必要的防腐、防漏、防渗措施。按照“分类收集、分质处理”原则，对项目各类废水根据水质水量特点分别采取相应处理。

③固体废料

报告期内，芯联越州固体废料包括废硅片、原材料包装箱、化学试剂瓶、塑料手套、废水处理泥饼等，外运至专业废品回收公司专门处理。

芯联越州针对固废污染防治，设置了危险废物和一般固废暂存库，并安排专人做好危险废物的入库、存放、出库记录。此外还设置危险废物识别标志，做好防雨、防渗、防漏等工作。生产过程中产生的各类危险废物委托有相应危险废物处理资质的单位进行安全处置。委托处置危险废物的，按照有关规定办理危险废物转移报批手续。

（2）污染物的主要处理设施及处理能力

芯联越州针对生产经营中产生的污染物，配置的主要环保设施及其处理能力情况如下：

废水					
主要污染物名称	**具体环节**	**日均排放量（吨/天）**	**主要环保设施名称及处理方式**	**最大处理能力（吨/天）**	**是否满足处理需求**
酸碱废水	晶圆清洗、光刻、刻蚀	9,430	污水处理站-酸碱废水处理系统	12,000	是
含氟废水	晶圆清洗、刻蚀	1,585	污水处理站-含氟废水处理系统	1,920	是
CMP 废水	化学机械研磨、晶圆减薄、划片	1,010	污水处理站-CMP 废水处理系统	1,200	是
氨氮废水	晶圆清洗、刻蚀	360	污水处理站-氨氮废水处理系统	960	是
含铬废水	化学气相沉积	45	污水处理站-含铬废水处理系统	120	是
含镍废水		45	污水处理站-含镍废水处理系统	120	是
含金废水		45	污水处理站-含金废水处理系统	120	是

含钯废水		45	污水处理站-含钯废水处理系统	120	是
含氰废水		80	污水处理站-含氰废水处理系统	480	是
废气					
主要污染物名称	**具体环节**	**日均排放量（立方米/天）**	**主要环保设施名称及处理方式**	**最大处理能力（立方米/天）**	**是否满足处理需求**
锅炉废气	锅炉	5,760	锅炉低氮燃烧器（30m 排气筒）	14,400	是
酸性废气	湿法刻蚀、光刻、化学研磨	5,155,374	酸性废气处理系统（碱液喷淋塔）-35m 排气筒-F1B	6,720,000	是
酸性废气	硅外延	524,420	酸性废气处理系统（碱液喷淋塔）-35m 排气筒-F1B	960,000	是
碱性废气	光刻、化学研磨	1,131,906	碱性废气处理系统（酸液喷淋塔）-35m 排气筒-F1B	1,320,000	是
有机废气	光刻、湿法刻蚀	631,879	有机废气处理系统（活性炭吸附）-35m 排气筒-F1B	1,680,000	是
			有机废气处理系统（沸石转轮+TO 燃烧炉）-35m 排气筒-F1B	1,680,000	是
一般废气	扩散	2,266,849	一般废气处理系统 F1	3,360,000	是
含砷废气	离子注入、EPI 硅外延	165,211	含砷废气处理系统-35m 排气筒-F1	360,000	是
固废					
主要污染物名称	**具体环节**	**报告期内总排放量（吨）**	**主要环保设施名称及处理方式**	**最大处理能力**	**是否满足处理需求**
废化学品空桶	湿法蚀刻	3.2	委外处理	-	是

注：芯联越州委托第三方生活垃圾处理单位对固废中生活垃圾进行处理。

（3）环保投入、环保费用支出情况

报告期各期，芯联越州的环保投入、环保费用支出情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
环保设备支出	3,322.09	5,924.51	22,601.17
费用化环保支出	1,160.04	1,336.90	342.80
合计	**4,482.13**	**7,261.41**	**22,943.97**

注：本表费用化环保支出未包含公司环评及日常检测支出。

（十一）主要产品和服务的质量控制情况

1、质量控制标准

芯联越州建立了完善的产品质量控制体系，已经通过的质量管理体系认证情况如下：

序号	认证标准	证书编号	有效期
1	ISO9001:2015	01 100 1932686/03	2024-02-22 至 2027-02-21
2	IATF16949:2016	01 111 1932686/02	2023-06-29 至 2026-06-28

2、质量控制措施

芯联越州根据 ISO9001:2015、IATF16949 等质量管理体系相关要求制定了详细的质量控制制度，对产品生产和销售全过程实施严格的质量控制。芯联越州建立了完善的质量控制制度，由质量保证中心统一制定控制规则，明确了在管理职责、资源管理、产品实现、测量、分析和改进等方面的具体要求和措施。芯联越州质量控制措施覆盖了研发质量管理、供应商管理、采购质量管理、生产过程控制、品质检验管理、客户服务等环节，涵盖了经营过程中的主要部门，通过多部门的有力协作和互相监督有效的确保了产品的质量控制。

3、质量纠纷情况

自成立以来，芯联越州不存在因质量方面问题而导致重大纠纷或因质量方面的违法行为而受到过行政处罚的情形。

（十二）生产经营资质

截至本报告书签署日，标的公司拥有的主要生产经营资质具体如下：

序号	证书名称	证书编号	发证机关	有效期
1	高新技术企业证书	GR202333009444	浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局	2023-12-08 起三年
2	报关单位备案证明	3306969EJG	绍兴海关	2022-07-18 至长期
3	排污许可证	91330602MA7EBXU70R001V	绍兴市生态环境局	2024-08-08 至 2029-08-07
4	城镇污水排入排水管网许可证	浙绍越综执排字第〔2024〕0047 号	绍兴市越城区综合行政执法局	2024-01-19 至 2029-01-18
5	辐射安全许可证	浙环辐证[D2585]	浙江省生态环境厅	2023-01-17 至 2028-01-16

芯联越州在其经核准的经营范围内从事业务，芯联越州的经营范围符合法律法规及规范性文件的规定。

九、主要财务数据

报告期内，标的公司主要财务数据如下：

单位：万元

资产负债表项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总计	924,765.74	1,042,100.73	1,077,453.94
负债总计	615,896.52	646,977.63	571,109.72
所有者权益	308,869.21	395,123.10	506,344.22
归属于母公司所有者的净资产	308,869.21	395,123.10	506,344.22
利润表项目	**2024 年 1-10 月**	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入	179,804.03	156,030.99	13,657.86
营业成本	199,337.06	184,504.73	17,069.43
利润总额	-86,784.90	-111,572.70	-70,038.54
净利润	-86,784.90	-111,572.70	-70,038.54
归属于母公司所有者的净利润	-86,784.90	-111,572.70	-70,038.54
扣非归母净利润	-86,662.02	-114,583.25	-72,914.85
主要财务指标	**2024 年 10 月 31 日/2024 年 1-10 月**	**2023 年 12 月 31 日/2023 年度**	**2022 年 12 月 31 日/2022 年度**
流动比率（倍）	0.35	0.60	1.89
速动比率（倍）	0.21	0.42	1.83
资产负债率	66.60%	62.08%	53.01%
总资产周转率（次/年）	0.18	0.15	0.03
应收账款周转率（次/年）	4.13	5.82	53.95
存货周转率（次/年）	4.03	7.00	2.64
毛利率	-10.86%	-18.25%	-24.98%

注：财务指标计算公式如下：

①流动比率＝流动资产/流动负债

②速动比率＝（流动资产－存货）/流动负债

③资产负债率＝总负债/总资产×100%

④总资产周转率=营业总收入/[（期初资产总额+期末资产总额）/2]

⑤应收账款周转率＝营业收入/[（期初应收账款余额+期末应收账款余额）/2]

⑥存货周转率＝营业成本/[（期初存货余额+期末存货余额）/2]

⑦毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入

报告期内，标的公司的非经常性损益构成如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	92.98	1,287.32	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	472.13	-
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-216.36	1,251.02	2,876.31
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	0.50	0.08	-
非经常性损益合计	-122.88	3,010.55	2,876.31
减：所得税影响金额	-	-	-
扣除所得税影响后的非经常性损益	-122.88	3,010.55	2,876.31
净利润	-86,784.90	-111,572.70	-70,038.54
扣非后净利润	-86,662.02	-114,583.25	-72,914.85

十、涉及的立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项

芯联越州在日常生产经营中涉及到的立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项的，按照相关进度取得相应的许可证书和有关部门的批准文件情况如下：

项目名称	二期晶圆制造项目	碳化硅 MOS 芯片制造一期项目
项目实施主体	芯联越州	
立项备案	已经绍兴滨海新区管理委员会经济发展局备案，备案项目代码：2103-330691-04-01-458025	已经绍兴滨海新区管理委员会经济发展局备案，备案项目代码：2308-330652-04-02-324037

国有土地使用权证	芯联集成取得浙（2022）绍兴市不动产权第 0021554 号的土地使用权证，待芯联集成转让至芯联越州	租赁芯联集成浙（2022）绍兴市不动产权第 0029522 号上部分房产生产
建设用地/工程类许可证	已取得地字第 330691202100072 号建设用地规划许可证； 已取得建字第 330691202101372 号建设工程规划许可证； 已取得 330691202107300101 建设工程施工许可证； 已取得浙规核字 33069120232196 号建设工程规划核实确认书； 已组织竣工验收并已取得工程质量监督报告； 已取得绍滨建消验字〔2023〕第 009 号消防竣工验收意见	由土地房产所有方芯联集成办理
环评批复	1、针对本二期晶圆制造项目 取得绍兴市生态环境局《审查意见》（绍市环越审〔2022〕32 号） 芯联越州已通过全国建设项目竣工环境保护验收信息系统备案和公示	取得绍兴市生态环境局《审查意见》（绍市环越审〔2024〕4 号） 项目环评自主验收已完成，芯联越州已通过全国建设项目竣工环境保护验收信息系统备案和公示
	2、针对在二期晶圆制造项目内开展的三类射线装置应用项目 芯联越州已填报《建设项目环境影响登记表》（备案号：202233060200000154）； 根据《建设项目环境保护管理条例》规定，未要求填报建设项目环境影响登记表备案的建设项目进行环保设施验收	
	3、针对在二期晶圆制造项目内开展的辐照加速器项目 芯联越州已填报《辐照加速器项目环境影响报告表》； 芯联越州已取得绍兴市生态环境局出具的《芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司辐照加速器项目环境影响报告表的审查意见》（绍市环越审[2022]36 号）； 芯联越州已通过建设项目环境影响登记表备案系统（浙江省）备案和公示	
节能审查	绍兴市发展和改革委员会针对芯联越州填报的节能报告已出具《审查意见》（绍市发改能通〔2022〕32 号）； 已完成自主验收并将验收情况上报地方节能主管部门	绍兴滨海新区管委会经济发展局针对芯联越州的节能报告已出具《审查意见》（绍滨海经发能评〔2023〕10 号） 已完成自主验收并将验收情况上报地方节能主管部门

截至本报告书签署日，芯联越州“碳化硅 MOS 芯片制造一期项目”环评批复、节能审查意见均已取得，节能验收、环保验收工作已完成。

根据标的公司污染物日常监测预警系统第三方出具的检测报告，标的公司报告期内不存在主要污染物排放超出排污登记的情形。根据绍兴市生态环境局

越城分局出具的情况说明，上述 6/8 英寸碳化硅生产线项目至今不存在重大环境违法违规行为，未受到环保部门行政处罚。

除上述项目外，以标的公司子公司芯联先进为实施主体的“碳化硅 MOS 芯片制造二期项目”于 2024 年 7 月 29 日经越城区经济和信息化局备案，备案项目代码：2407-330602-07-02-125718。截至本报告书签署日，该项目尚未开始建设，未来将根据项目建设进度和法律法规要求申请环评批复、节能审查及办理环保验收、节能验收。

十一、债权债务转移情况

本次交易完成后，芯联越州仍为独立存续的公司，其全部债权债务不随股权变更而转移。

十二、报告期内主要会计政策及相关会计处理

（一）收入成本的确认原则和计量方法

1、收入的确认原则

标的公司的收入主要包括销售商品、提供劳务等。

标的公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。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。

标的公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）标的公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在标的公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③标的公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且标的公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，标的公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，标的公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，标的公司考虑下列迹象：

①标的公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②标的公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③标的公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④标的公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2、收入确认的具体政策

（1）商品销售

标的公司与客户之间的销售商品，以商品运送至合同约定交货地点并由客户或其委托的其他公司确认后确认销售收入。收入确认的主要依据包括出库单、签收单据等。

① 交货确认

标的公司在其所在地或其他指定的地点将货物交付给客户或其委托的其他公司时，即完成交货并确认收入。

② 签收确认

标的公司按照合约将产品交付给客户或其委托的其他公司，客户或其委托的其他公司确认签收作为控制权的转移时点并确认收入。

（2）研发服务

标的公司根据与客户签订的合同向客户提供研发服务，于有关研发工作成果达到合同约定的要求且经客户验收后确认。

（3）加工服务

标的公司按月与客户核对各月加工完成的加工量，双方核对无误后标的公司根据约定的加工费标准确认加工费收入。

3、收入的计量

标的公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，标的公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

标的公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，标的公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，标的公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，标的公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

（二）会计政策和会计估计与同行业或同类资产之间的差异及对利润的影响

经查阅上市公司年报等资料，标的公司的收入确认原则和计量方法、应收款项坏账准备计提政策、固定资产折旧年限及残值率等主要会计政策和会计估计与同类资产上市公司不存在重大差异，对标的公司利润无重大影响。

（三）财务报表的编制基础

1、编制基础

标的公司财务报表以公司持续经营假设为基础。

2、持续经营

自报告期末起 12 个月内，标的公司未发现存在对公司持续经营能力产生重大怀疑的事项。

（四）财务报表合并范围

1、报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	芯联先进集成电路制造（绍兴）有限公司	芯联先进	100.00	

2、报告期内合并财务报表范围变化

报告期内新设子公司如下：

子公司全称	成立日期	注册资本（万元）	实缴资本	持股比例（%）		表决权比例(%)
				直接	间接	
芯联先进集成电路制造（绍兴）有限公司	2023 年 9 月 14 日	1,000.00	0.00	100.00		100.00

（五）资产转移剥离调整情况

报告期内，标的公司不存在资产转移剥离调整情况。

（六）重要会计政策或会计估计与上市公司差异及变更情况

标的公司的主要会计政策和会计估计与上市公司不存在重大差异。

（七）行业特殊的会计处理政策

标的公司所处行业不涉及行业特殊的会计处理政策。

第五章　发行股份情况

一、发行股份的种类、面值及上市地点

本次发行股份及支付现金购买资产中，发行的股份种类为人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元，上市地点为上交所。

二、定价基准日、定价原则及发行价格

（一）定价基准日

本次发行股份及支付现金购买资产的定价基准日为上市公司第一届董事会第二十四次会议决议公告日。

（二）发行价格

根据《重组管理办法》相关规定，上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的 80%；市场参考价为定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的公司 A 股股票交易均价之一。定价基准日前若干个交易日公司 A 股股票交易均价＝决议公告日前若干个交易日公司 A 股股票交易总额/决议公告日前若干个交易日公司 A 股股票交易总量。

本次发行股份购买资产的定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日和 120 个交易日的公司 A 股股票交易价格如下：

交易均价计算类型	交易均价（元/股）	交易均价的 80%（元/股）
定价基准日前 20 个交易日	4.04	3.23
定价基准日前 60 个交易日	4.16	3.33
定价基准日前 120 个交易日	4.50	3.60

经交易各方协商，上市公司确定本次发行股份购买资产的发行价格为 4.04 元/股，该价格不低于定价基准日前 20 个交易日上市公司股票交易均价，符合《重组管理办法》的相关规定。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如实施派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，本次发行价格亦将相应调整，本次发行股份及支付现金购买资产的发行价格将根据中国证监会、上交所的相关规定进行相应调整，具体如下：

假设调整前发行价格为 P0，每股送股或转增股本数为 N，每股配股数为 K，配股价为 A，每股派息为 D，调整后发行价格为 P1，则：

派息：P1＝P0－D

送股或转增股本：P1＝P0/（1＋N）

配股：P1＝（P0＋A×K）/（1＋K）

假设以上三项同时进行：P1＝（P0－D＋A×K）/（1＋K＋N）

最终发行价格尚须经上海证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册。

三、发行对象

本次交易发行股份的交易对方为滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、尚融创新、张家港毅博、强科二号、华民科文、井冈山复朴、芯朋微、导远科技、辰途十五号、辰途十六号、锐石创芯等 15 名交易对方。

四、交易金额及对价支付方式

（一）交易价格及定价依据

本次评估采用市场法和资产基础法，并选取市场法评估结果作为标的资产的最终评估结果。

根据金证评估出具的《资产评估报告》（金证评报字【2024】第 0269 号），截至评估基准日，芯联越州 100%股权的评估值为 815,200.00 万元。基于上述评估结果，经公司与交易对方协商，确定标的公司全部股东权益整体交易价格为 815,200.00 万元，对应本次交易标的即芯联越州 72.33%股权的最终交易价格为 589,661.33 万元。

（二）支付方式及对价明细

上市公司以发行股份及支付现金相结合的方式向滨海芯兴等 15 名交易对方支付对价，公司发行股份及支付现金的明细如下：

单位：万元

序号	交易对方	交易标的名称及权益比例	支付方式		向该交易对方支付的总对价
			股份对价	现金对价	
1	滨海芯兴	芯联越州 25.00%股权	183,420.00	20,380.00	203,800.00
2	远致一号	芯联越州 10.00%股权	73,368.00	8,152.00	81,520.00
3	辰途华辉	芯联越州 7.67%股权	56,248.80	6,249.87	62,498.67
4	辰途华明	芯联越州 7.50%股权	55,026.00	6,114.00	61,140.00
5	辰途华景	芯联越州 4.17%股权	30,570.00	3,396.67	33,966.67
6	强科二号	芯联越州 3.33%股权	24,456.00	2,717.33	27,173.33
7	张家港毅博	芯联越州 3.33%股权	24,456.00	2,717.33	27,173.33
8	尚融创新	芯联越州 3.33%股权	24,456.00	2,717.33	27,173.33
9	井冈山复朴	芯联越州 1.67%股权	12,228.00	1,358.67	13,586.67
10	华民科文	芯联越州 1.67%股权	12,228.00	1,358.67	13,586.67
11	芯朋微	芯联越州 1.67%股权	12,228.00	1,358.67	13,586.67
12	导远科技	芯联越州 1.33%股权	9,782.40	1,086.93	10,869.33
13	辰途十六号	芯联越州 0.88%股权	6,480.84	720.09	7,200.93
14	辰途十五号	芯联越州 0.45%股权	3,301.56	366.84	3,668.40
15	锐石创芯	芯联越州 0.33%股权	2,445.60	271.73	2,717.33
合计			**530,695.20**	**58,966.13**	**589,661.33**

五、发行股份数量

本次发行股份购买资产的股份发行数量为 1,313,601,972 股（计算公式为：向各交易对方发行股份数量=以发行股份方式向各交易对方支付的交易对价÷本次发行价格，发行股份总数量=向各交易对方发行股份的数量之和），计算结果出现数量不为整数时，则向下取整精确至股，小数不足 1 股的，交易对方自愿放弃。具体如下：

序号	交易对方	股份对价金额（万元）	发行数量（股）
1	滨海芯兴	183,420.00	454,009,900
2	远致一号	73,368.00	181,603,960
3	辰途华辉	56,248.80	139,229,702
4	辰途华明	55,026.00	136,202,970
5	辰途华景	30,570.00	75,668,316
6	强科二号	24,456.00	60,534,653

序号	交易对方	股份对价金额（万元）	发行数量（股）
7	张家港毅博	24,456.00	60,534,653
8	尚融创新	24,456.00	60,534,653
9	井冈山复朴	12,228.00	30,267,326
10	华民科文	12,228.00	30,267,326
11	芯朋微	12,228.00	30,267,326
12	导远科技	9,782.40	24,213,861
13	辰途十六号	6,480.84	16,041,683
14	辰途十五号	3,301.56	8,172,178
15	锐石创芯	2,445.60	6,053,465
合计		**530,695.20**	**1,313,601,972**

在定价基准日至发行日期间，上市公司如实施派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，发行数量将随着发行价格的调整而相应调整。

六、股份锁定期

交易对方滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、尚融创新、张家港毅博、强科二号、华民科文、井冈山复朴、芯朋微、导远科技、辰途十五号、辰途十六号、锐石创芯因本次交易取得的上市公司新增股份自该等股份发行结束之日起 36 个月内不得进行转让或者委托他人管理。

股份锁定期内，交易对方因本次交易中以资产认购取得的上市公司股份而取得的由于上市公司发生送股、转增股本等除权事项的衍生股份，亦应遵守上述股份限售安排。

上述安排与届时有效的相关法律法规或证券监管机构的最新监管意见不相符的，将根据相关法律法规及证券监管机构的监管意见进行相应调整。锁定期届满后，股份转让将遵守相关法律法规及上市公司内部制度的相关规定。

七、过渡期损益安排

标的公司在过渡期内产生的损益由上市公司按照交割日后所持有的标的公司股权比例享有或承担。

八、滚存未分配利润安排

上市公司在本次交易完成前的滚存未分配利润由本次交易完成后上市公司的新老股东共同享有。

第六章　标的资产评估作价情况

一、标的资产评估情况

（一）评估的基本情况

1、评估概况

本次交易中，标的资产的评估基准日为 2024 年 4 月 30 日，评估对象为芯联越州股东全部权益。标的资产的交易价格以符合《证券法》规定的资产评估机构出具的评估报告的评估结果确定。

根据金证评估出具的《资产评估报告》，以 2024 年 4 月 30 日为评估基准日，评估机构采用资产基础法和市场法对芯联越州股东全部权益价值进行评估，并以市场法结果作为本次评估结论。截至评估基准日，芯联越州所有者权益账面值为 350,214.09 万元，股东全部权益价值为 815,200.00 万元，增值额为 464,985.91 万元，增值率为 132.77%。

由于上述评估报告的有效期截止日期为 2025 年 4 月 29 日，为维护上市公司及全体股东的利益，验证标的资产价值未发生不利变化，金证评估以 2024 年 10 月 31 日为加期评估基准日，对本次交易标的资产进行了加期评估。

经加期评估验证，以 2024 年 10 月 31 日为评估基准日的芯联越州股东全部权益价值评估值为 834,900.00 万元，较以 2024 年 4 月 30 日为评估基准日的评估结果未发生评估减值。加期评估标的资产价值未发生不利于上市公司和全体股东利益的变化。

2、评估方法的选择

企业价值评估的基本方法主要有收益法、市场法和资产基础法。

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，以及三种评估基本方法的适用条件，本次评估选用的评估方法为资产基础法和市场法。评估方法选择理由如下：

不适宜采用收益法的理由：被评估单位系晶圆代工企业，主要从事功率半导体领域的晶圆代工业务，晶圆代工行业普遍存在前期投资大、产能利用率爬坡周期长、受国际关系和宏观环境影响重大、行业周期性及不确定性较强等特征。被评估单位成立于 2021 年末，已经建成月产 7 万片 8 英寸硅基产线和月产 5 千片 6 英寸 SiC MOSFET 产线，历经生产调试、客户验证、产品导入等阶段，生产和销售规模正在交替扩大，但仍然尚未达到稳定期，公司未来经营虽逐渐向好，但具体每年的经营业绩仍然难以进行可靠预测，故不适用收益法评估。

适宜采用资产基础法的理由：资产基础法的基本思路是按现行条件重建或重置委估资产；潜在的投资者在决定投资某项资产时，所愿意支付的价格不会超过该项资产的现行购建成本。被评估单位满足资产基础法评估所需的条件，即被评估单位符合持续经营的假设，具备可利用的历史经营资料，评估基准日资产负债表中各项表内资产、负债及重要的表外资产可被识别并可采用适当的方法单独进行评估，故适用资产基础法。

适宜采用市场法的理由：与被评估单位处于同一行业，产品类型、业务结构、主要经营模式相类似的上市公司数量较多，可比公司股价及经营和财务数据相关信息公开，具备资料的收集条件，故适用市场法评估。

综上，本次评估选取资产基础法、市场法对评估对象进行评估。

3、评估结果

（1）资产基础法评估结果

经资产基础法评估，芯联越州评估基准日总资产账面价值为 1,054,111.37 万元，评估价值 1,296,777.68 万元，增值额 242,666.31 万元，增值率 23.02%；总负债账面价值 703,897.28 万元，评估价值 695,131.54 万元，减值额 8,765.74 万元，减值率 1.25%；所有者权益（净资产）账面价值 350,214.09 万元，评估价值 601,646.14 万元，增值额 251,432.05 万元，增值率 71.79%。

（2）市场法评估结果

经市场法评估，芯联越州评估基准日股东全部权益评估值为 815,200.00 万元，比审计后账面所有者权益增值 464,985.91 万元，增值率 132.77%。

（3）不同评估方法下评估结果的差异及其原因

资产基础法评估得出的股东全部权益价值为 601,646.14 万元，市场法评估得出的股东全部权益价值为 815,200.00 万元，两者相差 213,553.86 万元。

资产基础法和市场法评估结果出现差异的主要原因是两种评估方法考虑的角度不同，资产基础法是从资产的再取得途径考虑的，反映的是企业现有资产的重置价值；市场法是从可比公司的市场估值倍数角度考虑的，反映了当前现状企业的市场估值水平。

（4）评估方法选取及评估结论

芯联越州主要从事功率半导体领域的晶圆代工业务，企业的主要价值除固定资产、营运资金等有形资源之外，还应包含企业拥有的技术及加工工艺、研发团队及研发能力、服务能力、市场地位等重要的无形资源的贡献。本次评估虽对技术类无形资产进行了识别辨认，但考虑到企业所处的行业，具有高资本投入、高研发投入及研发周期长、企业投产后的产能爬坡期较长等特点，从行业其他可比公司来看，从投产到实现盈利均经历了较长的周期，该期间企业生产时存在规模不经济所带来的亏损，这是行业内同类型企业一般生产中的通常情形，但该成本难以量化，故本次资产基础法中未确认该部分企业发展必须付出的沉没成本。

再从本次经济行为来看，芯联越州作为上市公司二期项目的实施方，实际是上市公司借助各方资金实现二期项目落地实施。一定程度上来讲，本次并购的实质是并购被评估单位的工艺研发及生产能力。因此，基于企业价值/总投资的市场法更符合本次并购实质以及该行业特点。

根据上述分析，本次评估采用市场法评估结果，即：芯联越州评估基准日的股东全部权益价值评估结论为 815,200.00 万元。

4、评估增值的主要原因

本次评估采用市场法评估结果，被评估单位评估基准日股东全部权益评估值为 815,200.00 万元，比审计后母公司账面所有者权益增值 464,985.91 万元，增值率 132.77%。评估增值原因系企业账面所有者权益仅反映符合会计准则中资产和负债定义的各项资产和负债账面价值净额，而被评估单位拥有账面未反映的技术及加工工艺、研发团队及研发能力、服务能力、市场地位等重要的无形资源，市场法评估结果反映了企业账面和账外各项有形和无形资源有机组合，在内部条件和外部环境下共同发挥效应创造的价值，更加全面地反映了企业价值的构成要素，且考虑了各要素的整合效应，因此评估结果较被评估单位净资产账面价值增值较高。

（二）评估假设

1、一般假设

（1）交易假设：即假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

（2）公开市场假设：即假定资产可以在充分竞争的市场上自由买卖，其价格高低取决于一定市场的供给状况下独立的买卖双方对资产的价值判断。

（3）持续经营假设：即假定一个经营主体的经营活动可以连续下去，在未来可预测的时间内该主体的经营活动不会中止或终止。

2、特殊假设

（1）假设评估基准日后被评估单位所处国家和地区的法律法规、宏观经济形势，以及政治、经济和社会环境无重大变化；

（2）假设评估基准日后国家宏观经济政策、产业政策和区域发展政策除公众已获知的变化外，无其他重大变化；

（3）假设与被评估单位相关的税收政策、信贷政策不发生重大变化，税率、汇率、利率、政策性征收费用率基本稳定；

（4）假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

（5）假设被评估单位完全遵守所有相关的法律法规，不会出现影响公司发展的重大违规事项；

（6）假设委托人及被评估单位提供的基础资料、财务资料和经营资料真实、准确、完整；

（7）假设评估基准日后无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对被评估单位造成重大不利影响；

（8）假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策与编写资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面基本保持一致；

（9）假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式、业务结构与目前基本保持一致，不考虑未来可能由于管理层、经营策略以及商业环境不可预见性变化的潜在影响。

评估报告评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立，当上述假设条件发生较大变化时，签字资产评估师及评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

（三）资产基础法评估情况

1、货币资金

（1）银行存款

银行存款账面值 697,220,331.27 元，共有 12 个银行账户，全部为人民币账户。银行存款以核实无误后的账面价值作为评估值。

银行存款评估值为 697,220,331.27 元。

货币资金评估值合计为 697,220,331.27 元。

2、应收票据

应收票据账面值 130,220,869.58 元，系企业因销售商品而收到的商业汇票，全部为商业承兑汇票。应收票据以核实无误后的账面价值作为评估值。

应收票据评估值为 130,220,869.58 元。

3、应收账款

应收账款账面余额 301,189,713.16 元，坏账准备 0.00 元，账面价值 301,189,713.16 元，系企业销售商品及提供服务应收的货款。评估人员在对应收账款核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。

企业的应收账款全部为应收关联方的款项，且账龄较短，大部分在一年以内，预计发生坏账损失的可能性较小，评估坏账风险损失为 0。

根据上述方法，以核实后的账面余额减去评估坏账风险损失作为评估值，得出应收账款评估值为 301,189,713.16 元。

4、应收款项融资

应收款项融资账面值 4,718,688.80 元，系以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据。评估人员参考应收票据的评估方法确定评估值。

应收款项融资评估值为 4,718,688.80 元。

5、预付账款

预付账款账面值 3,138,711.50 元，系预付的货款、服务费、能源费等，以核实后账面值作为评估值。

预付账款评估值为 3,138,711.50 元。

6、其他应收款

其他应收款账面余额 14,700,978.34 元，坏账准备 0.00 元，账面价值 14,700,978.34 元，系关联方设备款、代垫款及海关保证金。评估人员在对其他应收款核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。

企业的其他应收款全部为关联方结算款项及保证金，预计发生坏账损失的可能性较小，评估坏账风险损失为 0。

根据上述方法，得出其他应收款评估坏账风险损失为 0.00 元，以核实后的账面余额减去评估坏账风险损失作为评估值。

其他应收款评估值为 14,700,978.34 元。

7、存货

存货账面余额 466,628,855.68 元，存货跌价准备 106,579,656.90 元，账面价值 360,049,198.78 元，包括原材料、在产品（自制半成品）、产成品（库存商品）。

（1）原材料

原材料账面余额 68,962,850.21 元，原材料跌价准备 29,244,460.12 元，账面价值 39,718,390.09 元，主要包括硅片、碳化硅片、间接材料及备品备件等。

原材料根据清查核实后的数量乘以现行市场购买价，再加上合理的运杂费、损耗、验收整理入库费及其他合理费用确定评估值。被评估单位原材料采用实际成本核算，账面价值包括购置价及其他合理费用。对于价格变动较大的原材料，以评估基准日近期的市场价格并考虑合理费用作为评估值；对于价格变动不大的原材料，以核实后的账面值作为评估值。

对于价格变动较大但近期未采购且因产品迭代更新、无法取得近期市场价格的原材料，本次评估结合相关原材料历史年度实际采购价格、原材料库龄及同类原材料历史年度采购价格变动趋势综合判断确定其评估值。

原账面计提的原材料跌价准备评估为 0。

原材料评估值为 64,344,500.58 元。

（2）在产品（自制半成品）

在产品（自制半成品）账面余额 352,832,486.38 元，在产品（自制半成品）跌价准备 61,212,551.20 元，账面价值 291,619,935.18 元，主要为正在生产线上尚未结转完工的生产成本。

对于在产品（自制半成品），由于企业的在产品是根据对应的订单进行生产，故本次评估根据对应产成品基准日的不含税销售单价扣减进一步完工成本、销售费用、全部税金后结合账面数量确定评估值。

在产品（自制半成品）评估值＝在产品（自制半成品）数量×在产品（自制半成品）评估单价

在产品（自制半成品）评估单价＝不含税销售单价－进一步完工成本－不含税销售单价×[销售费用率＋税金及附加率＋经营利润率×企业所得税税率＋经营利润率×（1－企业所得税税率）×利润扣除率]

进一步完工成本＝单位完工成本－单位账面成本

单位完工成本＝（在产品单位账面成本－单位材料成本）/完工程度＋单位材料成本

其中，在产品（自制半成品）数量根据评估基准日在产品（自制半成品）的实际数量确定；不含税销售单价根据对应产成品评估基准日销售价格确定；销售费用率、税金及附加率、经营利润率结合历史年度财务报表情况分析确定；企业所得税税率按评估基准日企业适用的税率确定；利润扣除率根据在产品（自制半成品）的销售状况确定，其中畅销产品、正常销售产品和勉强销售产品的利润扣除率分别为 0%、50%和 100%；单位材料成本、完工程度根据企业提供的实际情况确定。

原账面计提的在产品（自制半成品）跌价准备评估为 0。

在产品评估值为 347,371,964.16 元。

（3）产成品

产成品账面余额 44,833,519.09 元，产成品跌价准备 16,122,645.58 元，账面价值 28,710,873.51 元，主要包括企业生产的用于对外销售的硅基 MOSFET、IGBT、SiC MOSFET 产品等。

对于产成品，根据其不含税出厂销售价格减去销售费用、全部税金和适当数额的税后净利润确定评估值，计算公式如下：

产成品评估值＝产成品数量×产成品评估单价

产成品评估单价＝不含税销售单价×[1－销售费用率－税金及附加率－经营利润率×企业所得税税率－经营利润率×（1－企业所得税税率）×利润扣除率]

其中，产成品数量根据评估基准日产成品的实际数量确定，产成品不含税销售单价根据其订单平均价格确定，销售费用率、税金及附加率、经营利润率结合历史年度财务报表情况分析确定；企业所得税税率按评估基准日企业适用的税率确定；利润扣除率根据产成品的销售状况确定，其中畅销产品、正常销售产品和勉强销售产品的利润扣除率分别为 0%、50%和 100%。

原账面计提的产成品跌价准备评估为 0。

产成品评估值为 29,639,970.74 元。

存货评估值为 441,356,435.48 元。

8、其他流动资产

其他流动资产账面值 40,663.87 元，系购买员工商业保险形成的待摊费用，以核实后的账面值确定评估值。

对于账面未反映的留抵增值税加计抵减额，根据财税〔2023〕17 号《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》：“自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业（以下称集成电路企业），按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额”。被评估单位属集成电路制造企业，可享受相关税收优惠政策，评估人员查阅了企业申请系统、评估基准日近期的纳税申报表等，经核实截至评估基准日当月，企

业可抵减额为 51,210,548.01 元，根据税收优惠政策可结转后期抵扣，故本次评估按核实后的金额确定其评估值。

根据绍兴滨海新区管委会与上市公司签署的《中芯绍兴二期项目落户协议》，被评估单位享受如下政府补助项目：①设备补贴：用于项目动力系统、净化系统、供应系统和生产线设备及设备相关的安装费、调试费、测试费、系统软件等投资给予现金补贴；②土建补贴：土建工程（含水电、消防等）按合资公司支出给予现金补贴，竣工验收合格后补贴，补贴依据以第三方审计的未税发票金额为准，审计报告出具之日起 60 日内兑现到账（以项目备案为限）。

评估人员查阅了相关落户协议、专项审计报告、历史年度取得补贴的会计凭证，并在核实其真实性的基础上对负责政策落实的绍兴集成电路产业园管委会相关负责人员进行了访谈，对协议的真实性、补贴的可得性等进行了论证。

经核实，被评估单位于 2024 年 6 月 30 日收讫 2022 年度设备补贴余款 23,076,999.27 元；截止评估报告出具日，2023 年度设备补贴专项审计工作尚未完成，党工委会议对相关补贴的决策暂未明确。

本次评估基于谨慎性原则仅将已收讫的政府补助纳入评估范围，根据实际收讫时点对相关补贴款考虑其时间价值，以其现值作为评估值。

其他流动资产评估值为 74,269,211.88 元。

9、债权投资

债权投资账面余额 158,452,500.00 元，减值准备 0.00 元，账面价值 158,452,500.00 元，系定期存款及存款的利息，以核实后的账面值作为评估值。

债权投资评估值为 158,452,500.00 元。

10、长期股权投资

长期股权投资账面余额 0.00 元，减值准备 0.00 元，账面价值 0.00 元，共 1 项，概况如下：

单位：元

序号	企业名称	投资时间	出资比例	原始投资成本	减值准备	账面价值
1	芯联先进集成电路制造（绍兴）有限公司	2023 年 9 月	100%	0.00	0.00	0.00

序号	企业名称	投资时间	出资比例	原始投资成本	减值准备	账面价值
合计		-	-	**0.00**	**0.00**	**0.00**

经核实，被评估单位对芯联先进集成电路制造（绍兴）有限公司实际出资额为 0.00 元，且投资单位未实际经营，故长期股权投资评估值为 0.00 元。

11、固定资产—房屋建筑物类

（1）评估范围

纳入本次评估范围的房屋建筑物类资产包括房屋建筑物、构筑物及其他辅助设施。评估基准日房屋建筑物类资产的数量及账面价值如下表所示：

单位：元

建筑物类别	项数	账面原值	账面价值
房屋建筑物	19	937,927,209.74	890,646,072.49
构筑物及其他辅助设施	11	43,906,432.54	41,899,733.09
房屋建筑物类合计	**30**	**981,833,642.28**	**932,545,805.58**
减：减值准备			
房屋建筑物类合计	**30**	**981,833,642.28**	**932,545,805.58**

（2）评估方法

①评估方法选取理由

纳入评估范围的房屋建筑物系企业自建自用的生产性房屋建筑物，因难以获取同类建筑物的交易案例和客观租金水平，故不适用市场法和收益法评估；由于可以取得委估房屋建筑物的更新重置成本，建筑物的各项贬值因素也可以量化，故本次采用成本法评估。

②成本法介绍

成本法评估的基本公式如下：

评估值＝重置成本×综合成新率

A、重置成本的确定

重置成本＝建安综合造价＋前期及其他费用＋配套规费＋建设单位管理费＋资金成本－可抵扣增值税

B、综合成新率的确定

综合成新率根据年限法理论成新率和勘察打分法成新率加权平均确定，计算公式如下：

综合成新率＝年限法理论成新率×权重＋勘察打分法成新率×权重

（3）评估结果

纳入本次评估范围的房屋建筑物类资产评估结果概况如下表所示：

单位：元

建筑物类别	账面价值	评估净值	增值额	增值率（%）
房屋建筑物	890,646,072.49	914,490,200.00	23,844,127.51	2.68
构筑物及其他辅助设施	41,899,733.09	46,150,300.00	4,250,566.91	10.14
房屋建筑物类合计	932,545,805.58	960,640,500.00	28,094,694.42	3.01
减：减值准备				
房屋建筑物类合计	**932,545,805.58**	**960,640,500.00**	**28,094,694.42**	**3.01**

对于房屋建筑物类固定资产评估价值与账面价值比较变动原因分析如下：

本次评估考虑资金成本，再加上企业对房屋建筑物类资产的会计折旧年限短于评估所采用的经济使用年限，实际成新率高于账面成新率，造成房屋建筑物类资产评估增值。

12、固定资产—设备类

（1）评估范围

纳入本次评估范围的设备类资产包括机器设备、电子及其他设备。评估基准日各类设备的数量及账面价值如下表所示：

单位：元

设备类别	数量（台/套）	账面原值	账面价值
机器设备	6,597	6,547,393,596.34	5,042,939,238.60
电子及其他设备	353	1,728,333,044.92	1,486,741,972.99
设备类合计	6,950	8,275,726,641.26	6,529,681,211.59
减：减值准备	-	-	-
设备类合计	6,950	8,275,726,641.26	6,529,681,211.59

（2）评估方法

①评估方法选取理由

由于国内二手设备市场交易不活跃，难以获取足够数量的可比的二手设备交易案例，故不适合采用市场法评估；由于被估设备系整体用于企业经营，基本上不具有独立获利能力，或获利能力无法量化，故不适合采用收益法评估；由于设备重置成本的相关数据和信息来源较多，且各类损耗造成的贬值也可以进行估计，故本次对于设备主要采用成本法评估。

②成本法介绍

设备成本法评估的基本公式如下：

评估值＝重置成本×综合成新率

A、重置成本的确定

a、国产机器设备及电子及其他设备重置成本的确定

重置成本＝设备购置价＋运杂费＋安装费＋基础费＋前期及其他费用＋资金成本－可抵扣增值税额

b、进口机器设备重置成本的确定

重置成本＝设备 CIF 价＋进口设备从属费用＋运杂费＋安装费＋基础费＋前期及其他费用＋资金成本－可抵扣增值税额

B、综合成新率的确定

a、机器设备成新率的确定

对于价值量较大的机器设备，在年限法理论成新率的基础上，再结合各类因素进行调整，最终确定设备的综合成新率，计算公式如下：

综合成新率＝理论成新率×调整系数

其中：

理论成新率＝尚可使用年限÷（已使用年限＋尚可使用年限）×100%

调整系数＝K1×K2×K3×K4×K5

各项调整因素包括设备的原始制造质量（K1）、维护保养情况（K2）、设备的运行状态及故障频率（K3）、设备的利用率（K4）、设备的环境状况（K5），根据现场勘查了解到的情况确定。

b、电子及其他设备成新率的确定

对于价值量较小的一般电子及其他设备，直接采用年限法确定成新率，计算公式如下：

成新率＝尚可使用年限÷（已使用年限＋尚可使用年限）×100%

尚可使用年限依据设备的实际运行状态确定。

（3）评估结果

纳入本次评估范围的设备类资产评估结果概况如下表所示：

单位：元

设备类别	账面价值	评估净值	增值额	增值率（%）
机器设备	5,042,939,238.60	6,075,018,386.00	1,032,079,147.40	20.47
电子及其他设备	1,486,741,972.99	1,607,870,627.00	121,128,654.01	8.15
设备类合计	6,529,681,211.59	7,682,889,013.00	1,153,207,801.41	17.66

对于设备类固定资产评估价值与账面价值比较变动原因分析如下：

机器设备：由于近期半导体器件加工专用设备价格上涨和美元汇率的升值以及评估中考虑了自有资金成本，致使评估原值增值，同时由于企业对机器设备的会计折旧年限短于评估所采用的经济使用年限，实际成新率高于账面成新率，致使机器设备评估增值。

电子及其他设备：由于企业电子及其他设备主要为厂务设备，评估中考虑了自有资金成本，致使评估原值增值，同时由于企业对厂务设备和电子类设备的会计折旧年限短于评估所采用的经济使用年限，实际成新率高于账面成新率，致使电子及其他设备评估增值。

13、在建工程

（1）评估范围

在建工程—设备安装工程账面值为 152,428,080.97 元，为厂务洁净室系统扩充工程、中芯绍兴二期晶圆制造项目（第一阶段）洁净室设计及安装工程二标段、洁净室及制程系统扩充工程、厂务气体系统扩充工程、研发线纯废水系统工程（除 PVDF 材料）等，共计 300 项。

（2）评估方法

根据本次在建工程—设备安装工程中的设备状况，评估方法如下：

评估值＝设备费评估值＋安装费及其他评估值＋资金成本评估值

资金成本评估值＝在建工程含税重置价×贷款年利率×资金占用周期/2

（3）评估结果

在建工程—设备安装工程账面值 152,428,080.97 元，评估值 154,257,685.24 元，增值 1,829,604.27 元，增值率 1.20%，增值的原因主要系评估中考虑了自有资金成本。

14、无形资产—其他无形资产

（1）评估范围

无形资产—其他无形资产账面原值 955,563,792.23 元，账面净值 726,739,033.85 元，减值准备 0.00 元，账面价值 726,739,033.85 元，共计 128 项，包括软件 15 项、软件使用费 17 项、特许使用权 5 项，专有技术 10 项、专利权 23 项及专利申请权 58 项，其中专有技术 10 项、专利权 23 项及专利申请权 58 项在账面未反映。

（2）评估方法

①外购软件

对于评估基准日市场上有销售且无升级版本的软件，按照评估基准日的市场价格确定评估值；对于定制软件，以向软件开发商的询价作为评估值。

②软件使用费及特许使用权

对于软件使用费，在核实受益期和受益额无误的基础上按尚存受益期确定评估值；对于特许使用权，经与管理层访谈，技术授权涉及到产品生产过程中

保证良率的生产工艺流程及参数，而该等工艺流程及参数是企业目前生产经营以及支持后续研发迭代、工艺进一步提升的必备基础。同时考虑到技术授权涉及的产品在所处行业内具有先进性，关键工艺技术、产品关键指标处于国际先进水平，故判断特许使用权不存在减值迹象，考虑到相关技术标准衍生、迭代的成果已于技术类无形资产进行评估，故对特许使用权在核实受益期和受益额无误的基础上按尚存受益期确定评估值。

③专有技术及专利、专利申请权

对于企业目前已停止研发、未推进产业化的技术，考虑到相关专利权交易市场不活跃，在目前阶段通过对外转让实现其价值的可能性较小，基于谨慎性角度，本次评估为零。

对于目前仍处于研发阶段，后续主要应用于企业经营及产品迭代的技术，由于被评估单位系晶圆代工企业，主要从事功率半导体领域的晶圆代工业务，晶圆代工行业普遍存在前期投资大、产能利用率爬坡周期长、受国际关系和宏观环境影响重大、行业周期性及不确定性较强等特征，未来具体每年的盈利情况难以可靠预测，故本次未采用收益法评估；由于技术具有较强的独特性，不同技术进行类比的要求和难度较大，难以收集到类似技术的交易案例及相关案例的具体信息，故本次未采用市场法评估；由于技术的取得成本可以计量，故本次采用成本法评估，基本公式如下：

技术评估值＝重置成本×（1－贬值率）

其中，重置成本主要包括研发成本、专利申请费用、资金成本和合理利润。贬值率综合委估技术的先进性、更新迭代的进程及产业化对应的产品性能等判断确定。

（3）评估实例

例 1：无形资产—其他无形资产评估明细表序号 40

无形资产类型：专有技术（并将涉及的专利权、专利申请权纳入合并评估）

技术名称：SiC MOSFET 技术研发

无形资产概况：该无形资产涉及本次评估范围中的部分专利权及专利申请权，共计 32 项，应用于功率器件的晶圆代工业务，对应专有技术为“SiC MOSFET 技术研发”。

研究内容：利用光刻、刻蚀、离子注入、炉管等工艺，结合 Si MOSFET 设计方案和工艺流程来实现器件结构：①注入掩模刻蚀；②自对准 spacer 工艺开发；③高温 Al/N 注入工艺开发；④注入激活工艺开发；⑤高迁移率 GOX 技术开发；⑥高硬度 SiC 材料减薄技术开发；⑦正面 SiC P/N 型欧姆接触工艺开发；⑧背面激光退火欧姆接触工艺开发；⑨高可靠性钝化层工艺开发；⑩SiC 划片工艺开发。

拟解决的关键问题：①高迁移率 GOX 技术开发；②高硬度 SiC 材料减薄技术开发；③正面 SiC P/N 型欧姆接触工艺开发；④背面激光退火欧姆接触工艺开发；⑤高可靠性钝化层工艺开发

技术应用现状：①工业领域，在风光储领域取得了重要的技术突破，推出的 220KW SiC 功率模块；②汽车领域，车载主驱逆变大功率模组的 SiC MOSFET 实现量产。

评估过程：

①重置成本的确定

重置成本＝研发成本＋专利申请费用＋资金成本＋合理利润

A、研发成本

研发成本指研发技术所需花费的人工、材料、折旧及摊销等方面的费用。

根据被评估单位提供的财务资料，相关技术研发投入共计 343,817,888.81 元，具体明细如下：

单位：元

年份	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年 1-4 月	合计
人工费	23,331,757.77	30,718,182.28	29,171,989.36	4,023,697.97	**87,245,627.38**
折旧及摊销	12,674,671.74	20,912,424.29	12,509,214.34	2,628,289.82	**48,724,600.19**
材料费	51,131,523.66	46,516,178.28	32,677,784.27	4,620,523.58	**134,946,009.79**

年份	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年 1-4 月	合计
其他费用	40,934,815.84	8,867,627.31	19,703,813.91	3,395,394.39	**72,901,651.45**
合计	**128,072,769.01**	**107,014,412.16**	**94,062,801.88**	**14,667,905.76**	**343,817,888.81**

a、研发阶段重置成本的确定—人工费

对于人工费，评估人员以 2024 年研发人员的月均工资为基础，根据相关技术的研发周期及研发人员数量进行计算，求得人工费的重置价值。

b、研发阶段重置成本的确定—材料费用及其他费用

对于材料费用及其他费用，评估人员以当年实际发生的费用为基础，根据原材料价格指数对当年的实际发生费用进行调整，求得材料费用及其他费用的重置价值。

c、研发阶段重置成本的确定—折旧及摊销

折旧及摊销是项目研发过程中所需投入的必要成本。评估人员基于相关长期资产评估结果、相关资产的经济使用年限及物价水平对折旧摊销进行了重新估算，求得折旧及摊销的重置价值。

d、重置成本评估值

经过上述评估过程，得到评估基准日重置成本如下：

单位：元

年份	合计
人工费	84,880,304.74
折旧及摊销	28,407,082.50
材料费	121,687,150.35
其他费用	65,950,751.87
合计	**300,925,289.46**

B、资金成本的确定

该项技术研发周期为 28 个月，贷款利率结合中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的 1 年期及 5 年期贷款市场报价平均利率（LPR），采用插值法计算确定。假设资金在创作期内均匀投入，则资金成本计算如下：

资金成本＝研发成本（其中其他费用为含税价）×贷款利率×创作周期×1/2

C、申请费用

专利申请费用包括专利申请过程中需向国家知识产权局专利局缴纳的规费，以及向专利代理机构支付的费用。

D、合理利润率

合理利润率取同业上市公司近三年的平均成本费用利润率。

E、重置成本

根据上述参数，重置成本计算如下：

重置成本＝研发成本＋资金成本＋专利申请费用＋合理利润

＝（300,925,289.46＋13,882,047.80＋177,065.00）×（1＋16.99%）

＝368,512,300.00（元）（取整）

②贬值率的确定

鉴于委估专有技术目前处于正常研发周期中，且相关研究方向在所处行业内具有先进性，关键工艺技术、产品关键指标处于国际先进水平，相关技术的应用前景较好，故对应判断贬值率为 0%。

③评估值的计算

评估值＝368,512,300.00×（1－0.00%）＝368,512,300.00（元）

（4）评估结果

无形资产——其他无形资产的评估值为 1,814,746,403.30 元。

15、长期待摊费用

（1）评估范围

长期待摊费用账面价值 13,515,914.86 元，系排污权使用费、不动产改造工程、设备改良支出及办公家具。

（2）评估方法

①排污权使用费

对于排污权使用费，以核实无误后的账面值作为评估值。

②办公家具及设备改良支出

对于设备改良支出及办公家具，本次采用成本法评估。

成本法评估的基本公式如下：

评估值＝重置成本×综合成新率

③不动产改造工程

对于不动产改造工程，已在对应固定资产-房屋建筑物评估中体现，故这部分费用在长期待摊费用中评估为零。

（3）评估结果

长期待摊费用评估值为 13,503,753.00 元，评估减值 12,161.86 元，减值率 0.09%，评估减值的原因系不动产改造工程已在固定资产评估中体现，故这部分费用在长期待摊费用中评估为零。

16、其他非流动资产

其他非流动资产账面值 516,471,985.73 元，系预付的工程款、设备款、不动产款及产能保证金。对于预付的工程款和设备款及产能保证金以核实后的账面值作为评估值。

其他非流动资产评估值为 516,471,985.73 元。

17、短期借款

短期借款账面值 130,220,869.58 元，系已贴现未到期的商业汇票。短期借款以核实无误后的账面价值作为评估值。

短期借款评估值为 130,220,869.58 元。

18、应付账款

应付账款账面值 1,225,421,746.15 元，系采购应付的原材料货款、设备款、服务费、能源费等。对于人民币应付账款，以核实后的账面值作为评估值。对

于外币应付账款，在核实原币金额的基础上，按评估基准日的国家外汇牌价折算为人民币的价值作为评估值。

应付账款评估值为 1,225,421,746.15 元。

19、应付职工薪酬

应付职工薪酬账面值 16,115,923.38 元，系应付职工的工资、奖金、社保、公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费等，以核实后的账面价值作为评估值。

应付职工薪酬评估值为 16,115,923.38 元。

20、应交税费

应交税费账面值 18,681,175.13 元，系应交增值税、印花税及代扣代缴的个人所得税，以核实后的账面价值作为评估值。

应交税费评估值为 18,681,175.13 元。

21、其他应付款

其他应付款账面值 344,603,442.82 元，系应付的保证金、关联方拆借资金、代垫款等，以核实后的账面值作为评估值。

其他应付款评估值为 344,603,442.82 元。

22、一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债账面值 300,968,887.51 元，系将在一年之内到期的银行长期借款及截至评估基准日相关借款的应计利息，以核实后的账面值作为评估值。

一年内到期的非流动负债评估值为 300,968,887.51 元。

23、长期借款

长期借款账面值 4,915,303,334.71 元，系银行借入的期限在 1 年以上的借款及截至评估基准日相关借款的应计利息，以核实后的账面值作为评估值。

长期借款评估值为 4,915,303,334.71 元。

24、递延收益

递延收益账面值 87,657,413.38 元，系收到的政府补助资金。由于目前被补助项目已完成专项审计及验收，系无需偿还的负债，且目前被评估单位处于经营亏损状态，相关补贴不会形成企业所得税应纳税额，故对递延收益评估为零。

递延收益评估值为 0.00 元。

25、资产基础法评估结果

经资产基础法评估，芯联越州评估基准日总资产账面价值为 1,054,111.37 万元，评估价值 1,296,777.68 万元，增值额 242,666.31 万元，增值率 23.02%；总负债账面价值 703,897.28 万元，评估价值 695,131.54 万元，减值额 8,765.74 万元，减值率 1.25%；所有者权益（净资产）账面价值 350,214.09 万元，评估价值 601,646.14 万元，增值额 251,432.05 万元，增值率 71.79%。

资产基础法评估结果汇总如下表所示：

单位：万元

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
流动资产	151,127.92	166,681.49	15,553.58	10.29
非流动资产	902,983.45	1,130,096.18	227,112.73	25.15
债权投资	15,845.25	15,845.25	-	-
其他债权投资	-	-	-	-
长期应收款	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-
其他权益工具投资	-	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-	-
投资性房地产	-	-	-	-
固定资产	746,222.70	864,352.95	118,130.25	15.83
在建工程	15,242.81	15,425.77	182.96	1.20
生产性生物资产	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-
使用权资产	-	-	-	-
无形资产	72,673.90	181,474.64	108,800.74	149.71

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
开发支出	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-
长期待摊费用	1,351.59	1,350.38	-1.22	-0.09
递延所得税资产	-	-	-	-
其他非流动资产	51,647.20	51,647.20	-	-
资产总计	**1,054,111.37**	**1,296,777.68**	**242,666.31**	**23.02**
流动负债	203,601.20	203,601.20	-	-
非流动负债	500,296.07	491,530.33	-8,765.74	-1.75
负债总计	**703,897.28**	**695,131.54**	**-8,765.74**	**-1.25**
所有者权益	**350,214.09**	**601,646.14**	**251,432.05**	**71.79**

（四）市场法评估情况

1、市场法的定义、原理、应用前提和具体评估方法选取

（1）市场法的定义和原理

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。

市场法依据的基本原理是市场替代原理，即一个正常的投资者为一项资产支付的价格不会高于市场上具有相同用途的替代品的现行市价。根据这一原则，相似的企业应该具有类似的价值。因此，具有相似性的被评估单位价值与可比对象价值可以通过同一经济指标联系在一起，即：

$$\frac{V_1}{X_1}=\frac{V_2}{X_2}$$

$$V_1=\frac{V_2}{X_2}\times X_1=\frac{P_2}{X_2}\times X_1$$

其中，V/X 为价值比率，V_1 为被评估单位的价值，V_2 为可比对象的价值。X 为其计算价值比率所选用的经济指标。由于价值的体现较为复杂，不能直接观测到，而在有效市场中，企业的市场交易价格可以在一定程度上反映其价值。因此对于可比对象，评估专业人员一般使用其市场交易价格 P_2 作为替代，计算价值比率。因此价值比率的确定成为市场法应用的关键。

市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

上市公司比较法和交易案例比较法都是通过对市场上可比交易数据的分析得出被评估单位的价值，所不同的只是可比对象的来源不同，前者来源于公开交易的证券市场，后者来源于个别的股权交易案例。对于上市公司比较法而言，基本模型中的 V_2 可选取上市公司的股权价值或企业价值。对于交易案例比较法而言，基本模型中的 V_2 可选取案例的交易价格。

（2）上市公司比较法的定义、原理和应用前提

上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

上市公司比较法的应用前提如下：

①有一个充分发展、活跃的资本市场；

②在上述资本市场中存在着足够数量的与评估对象相同或相似的可比上市公司；

③能够收集到可比上市公司的交易价格信息、财务信息及其他相关资料。

（3）具体评估方法的选取理由

由于可收集到至少三个与评估对象同行业的可比上市公司，且可比上市公司相关数据容易收集，本次评估采用上市公司比较法。

2、可比对象的选择

首先，根据被评估单位所在的行业、主要经营模式及产品类型进行初步筛选，参照标准为：

（1）与被评估单位同属于半导体制造或晶圆代工行业，主要经营模式为大规模投资、高资本支出及技术工艺持续投入的 IDM 或 Foundry 模式，且产品应用领域相似。

（2）评估基准日近期股票正常交易，未处于停牌等非正常交易状态。

（3）鉴于 ST 股票较可能因市场中的投机、炒作等因素使得股票价格较大程度偏离其实际价值，故将 ST 股票剔除出可比公司范围。

根据被评估单位所在的行业、主要经营模式及产品类型，评估人员于申银万国——分立器件及集成电路制造行业 25 家上市公司范围内结合上述参照标准进行初步筛选，相关结果概况信息如下表所示：

证券代码	证券简称	是否进行进一步筛选或剔除原因
600360.SH	ST 华微	ST 股票，股票价格较大程度偏离其实际价值，对应剔除
600460.SH	**士兰微**	**主要为 IDM 模式，产品应用领域相似，进行进一步筛选**
600745.SH	**闻泰科技**	**主要为 IDM 模式，产品应用领域相似，进行进一步筛选**
603290.SH	斯达半导	主要为 Fabless 模式，经营模式差异较大，对应剔除
605111.SH	新洁能	主要为 Fabless 模式，经营模式差异较大，对应剔除
688048.SH	长光华芯	主要为 IDM 模式，产品应用领域存在差异，对应剔除
688167.SH	炬光科技	主要为 IDM 模式，产品应用领域存在差异，对应剔除
688172.SH	**燕东微**	**主要为 IDM 模式，产品应用领域相似，进行进一步筛选**
688230.SH	芯导科技	主要为 Fabless 模式，经营模式差异较大，对应剔除
688261.SH	东微半导	主要为 Fabless 模式，经营模式差异较大，对应剔除
688498.SH	源杰科技	主要为 IDM 模式，产品应用领域存在差异，对应剔除
688689.SH	银河微电	主要为半导体封测，经营模式差异较大，对应剔除
688693.SH	锴威特	主要为 Fabless 模式，经营模式差异较大，对应剔除
688711.SH	宏微科技	主要为 Fabless 模式，经营模式差异较大，对应剔除
300046.SZ	台基股份	主要为 Fabless 模式，经营模式差异较大，对应剔除
300373.SZ	**扬杰科技**	**主要为 IDM 模式，产品应用领域相似，进行进一步筛选**
300623.SZ	**捷捷微电**	**主要为 IDM 模式，产品应用领域相似，进行进一步筛选**
300831.SZ	派瑞股份	主要为 Fabless 模式，经营模式差异较大，对应剔除
688249.SH	晶合集成	主要为 Foundry 模式，产品应用领域存在差异，对应剔除
688347.SH	**华虹公司**	**主要为 Foundry 模式，产品应用领域相似，进行进一步筛选**
688396.SH	**华润微**	**主要为 IDM 模式，产品应用领域相似，进行进一步筛选**
688469.SH	**芯联集成**	**主要为 Foundry 模式，产品应用领域相似，进行进一步筛选**
688691.SH	灿芯股份	主要为 Fabless 模式，经营模式差异较大，对应剔除
688981.SH	中芯国际	主要为 Foundry 模式，产品应用领域存在差异，对应剔除
300456.SZ	赛微电子	主要为 Foundry 模式，产品应用领域存在差异，对应剔除

初步筛选后，符合上述参照标准的公司概况如下表所示：

证券代码	证券简称	主营产品名称	公司简介
600460.SH	士兰微	集成电路、分立器件产品、发光二极管产品	杭州士兰微电子股份有限公司的主营业务是电子元器件的研发、生产和销售。产品主要有集成电路、分立器件、发光二极管。
600745.SH	闻泰科技	智能终端、半导体、新型电子元器件、光学模组	闻泰科技股份有限公司主要从事移动通信、半导体、电子元器件和材料等产品相关的技术研发。公司的主要产品是手机、平板电脑、笔记本电脑、AIoT、汽车电子等智能终端；半导体、新型电子元器件；光学模组。
688172.SH	燕东微	产品与方案、制造与服务	北京燕东微电子股份有限公司的主营业务是产品与方案和制造与服务两类业务。公司的主要产品包括分立器件及模拟集成电路、特种集成电路及器件。
300373.SZ	扬杰科技	半导体器件、半导体芯片、半导体硅片	扬州扬杰电子科技股份有限公司集研发、生产、销售于一体，专业致力于功率半导体芯片及器件制造、集成电路封装测试等高端领域的产业发展。公司主营产品为各类电力电子器件芯片、功率二极管、整流桥、大功率模块、小信号二三极管、MOSFET、IGBT 及碳化硅 SBD、碳化硅 JBS 等，产品广泛应用于 5G、电力电子、消费类电子、安防、工控、汽车电子、新能源等诸多领域。
300623.SZ	捷捷微电	晶闸管系列、半导体放电管（TSS）、瞬态抑制二极管（TVS）、静电防护元、器件（ESD）、集成防护器件、Y 电容、压敏电阻、二极管系列、MOSFET 系列、IGBT 系列、厚模组件、碳化硅器件、功率型开关晶体管、达林顿晶体管	江苏捷捷微电子股份有限公司专业从事功率半导体芯片和器件的研发、设计、生产和销售。主要产品为功率半导体分立器件及功率半导体芯片。
688347.SH	华虹公司	功率器件、嵌入式非易失性存储器、模拟与电源管理、逻辑与射频、IP 设计服务、测试服务、晶圆后道加工服务	华虹半导体有限公司主营业务是 8 英寸及 12 英寸晶圆的特色工艺代工服务，在不同工艺平台上，按照客户需求为其制造多种类的半导体产品；同时为客户提供包括 IP 设计、测试等配套服务。主要产品是功率器件、嵌入式非易失性存储器、模拟与电源管理、逻辑与射频、独立式非易失性存储器。
688396.SH	华润微	功率半导体、智能传感器、智能控制、其他 IC 产品	华润微电子有限公司的主营业务是功率半导体、智能传感器及智能控制产品的设计、生产及销售，以及提供开放式晶圆制造、封装测试等制造服务。公司的主要产品是功率半导体、智能传感器、开放式晶圆。

证券代码	证券简称	主营产品名称	公司简介
688469.SH	芯联集成	晶圆-6 英寸、晶圆-8 英寸、晶圆-12 英寸	芯联集成电路制造股份有限公司主营业务是提供从设计服务、晶圆制造、模组封装、应用验证到可靠性测试的一站式芯片和模组的代工制造服务。主要产品是晶圆代工，封装测试，研发服务。公司秉承市场为导向的研发创新机制，建立了完善的技术研发体系，在核心业务领域拥有完整的技术布局，形成了较强的技术研发及规模化工艺开发能力。

在初步筛选的基础上，进一步根据公司的上市时间、业务结构、关键经营数据等进行进一步筛选，相关标准如下：

（1）截至评估基准日至少已上市两年，以避免市场信息不够充分及 IPO 效应、市场预期等因素造成的股价波动影响。

（2）近两年营业收入结构中功率半导体制造或代工相关业务收入的占比不低于 50%。

证券代码	证券简称	上市日期	主营业务构成
600460.SH	**士兰微**	**2003-03-11**	**分立器件产品：51.74%；集成电路：33.50%；发光二极管产品：7.94%；其他：4.01%；其他业务：2.81%**
600745.SH	闻泰科技	1996-08-28	智能终端：72.26%；半导体产品：23.98%；其他业务：3.76%
688172.SH	燕东微	2022-12-16	集成电路：96.70%；其他业务：3.30%
300373.SZ	**扬杰科技**	**2014-01-23**	**半导体器件：85.48%；半导体芯片：9.02%；半导体硅片：3.20%；其他业务收入：2.29%**
300623.SZ	**捷捷微电**	**2017-03-14**	**功率半导体器件：69.32%；功率半导体芯片：29.00%；其他业务收入：0.87%；功率器件封测：0.80%**
688347.SH	华虹公司	2023-08-07	集成电路晶圆代工：94.63%；其他：4.76%；租赁收入：0.61%
688396.SH	**华润微**	**2020-02-27**	**半导体开放式晶圆制造、封装测试：51.31%；产品与方案：47.16%；其他业务：1.52%**
688469.SH	芯联集成	2023-5-10	集成电路行业：92.23%；其他业务：7.77%

最终筛选确定的可比上市公司概况如下表所示：

证券代码	证券简称	上市日期	主营业务	公司简介
688396.SH	华润微	2020-2-27	芯片设计、晶圆制造、封装测试等全产业链一体化经营	华润微电子有限公司的主营业务是功率半导体、智能传感器及智能控制产品的设计、生产及销售，以及提供开放式晶圆制造、封装测试等制造服务。公司的主要产品是功率半导体、智能传感器、开放式晶圆。
600460.SH	士兰微	2003-3-11	集成电路、分立器件产品和发光二极管产品的研发、生产和销售	杭州士兰微电子股份有限公司的主营业务是电子元器件的研发、生产和销售。产品主要有集成电路、分立器件、发光二极管。
300373.SZ	扬杰科技	2014-1-23	分立器件芯片、功率二极管、整流桥等半导体分立器件产品的研发、制造与销售	扬州扬杰电子科技股份有限公司集研发、生产、销售于一体，专业致力于功率半导体芯片及器件制造、集成电路封装测试等高端领域的产业发展。公司主营产品为各类电力电子器件芯片、功率二极管、整流桥、大功率模块、小信号二三极管、MOSFET、IGBT 及碳化硅 SBD、碳化硅 JBS 等，产品广泛应用于 5G、电力电子、消费类电子、安防、工控、汽车电子、新能源等诸多领域。
300623.SZ	捷捷微电	2017-3-14	从事功率半导体芯片和器件的研发、设计、生产和销售	江苏捷捷微电子股份有限公司专业从事功率半导体芯片和器件的研发、设计、生产和销售。主要产品为功率半导体分立器件及功率半导体芯片。

3、价值比率的选择和计算

（1）价值比率的选择

价值比率是指以价值或价格作为分子，以财务数据或其他特定非财务指标等作为分母的比率。价值比率是市场法对比分析的基础，由资产价值与一个与资产价值密切相关的指标之间的比率倍数表示，即：

价值比率=价值÷与价值密切相关的指标

权益价值比率和企业整体价值比率

按照价值比率分子的计算口径，价值比率可分为权益价值比率与企业整体价值比率。权益价值比率主要指以权益价值作为分子的价值比率，主要包括市盈率（P/E）、市净率（P/B）等。企业整体价值比率主要指以企业整体价值作为分子的价值比率，主要包括企业价值与息税前利润比率（EV/EBIT）、企业

价值与息税折旧摊销前利润比率（EV/EBITDA）、企业价值与销售收入比率（EV/S）等。

盈利价值比率、资产价值比率、收入价值比率和其他特定价值比率

价值比率可以按照分母的性质分为盈利价值比率、资产价值比率、收入价值比率和其他特定价值比率。

盈利价值比率=（企业整体价值/股权价值）÷盈利类参数

资产价值比率=（企业整体价值/股权价值）÷资产类参数

收入价值比率=企业整体价值÷收入类参数

其他特定价值比率=（企业整体价值/股权价值）÷特定类参数

本次评估价值比率的选择过程如下：

①资产价值比率

EV/总投资：被评估单位系晶圆代工企业，主要从事功率半导体领域的晶圆代工业务，具有高投入、长周期、高技术门槛、规模效应凸显等特征，其核心价值主要体现于质量控制、规模生产、定制化服务、研发支持等多个方面，而晶圆代工的总投资额即核心生产设备、配套生产用房、技术等投入能够从量化角度体现晶圆代工企业的产业竞争力，对确保企业技术领先、满足市场需求有着深远的影响。同时，本次被评估单位属于并购方的并表公司，目前处于产能利用率爬坡阶段的末期，但尚未达到生产销售的稳定期，总投资金额与企业价值之间的关联度较之其他指标更高，故本次评估选取 EV/总投资这一价值比率进行市场法评估。

其中，总投资＝固定资产原值＋无形资产原值（不含特许使用权）＋在建工程账面价值＋开发支出账面价值＋其他非流动资产中的预付不动产款、设备款账面价值

考虑到被评估单位目前处于产能利用率爬坡阶段，尚未达到盈亏平衡点，目前的净资产水平处于企业生命周期中的相对低位，而可比上市公司均已实现爬坡过坎进入成长期或成熟期，虽然净资产及 TBVIC 受行业周期波动的影响较小，但其于企业生命周期的不同阶段呈现较为显著的差异，故不宜采用 P/B、

EV/TBVIC 作为价值比率进行评估。

②盈利价值比率

考虑到被评估单位目前处于产能利用率爬坡阶段的末期，暂处于亏损状态，与其他可比公司所处的生命周期阶段不同，故不宜采用静态盈利价值比率如 P/E、EV/EBITDA、EV/EBIT 等进行评估。

被评估单位系晶圆代工企业，主要从事功率半导体领域的晶圆代工业务，晶圆代工行业普遍存在前期投资大、产能利用率爬坡周期长、受国际关系和宏观环境影响重大、行业周期性及不确定性较强等特征。被评估单位成立于 2021 年末，已经建成月产 7 万片 8 英寸硅基产线和月产 5 千片 6 英寸 SiC MOSFET 产线，历经生产调试、客户验证、产品导入等阶段，生产和销售规模正在交替扩大，但仍然尚未达到稳定期，公司未来经营虽逐渐向好，但具体每年的经营业绩仍然难以进行可靠预测，无法取得动态盈利价值比率评估必要的预测盈利指标，故不宜采用动态盈利价值比率进行评估。

（3）收入价值比率

考虑到被评估单位目前处于产能利用率爬坡阶段的末期，暂处于亏损状态，与其他可比公司所处的生命周期阶段不同，故不宜采用静态收入价值比率如 EV/S 进行评估。

如前述分析，被评估单位尚未达到稳定期，目前难以对企业未来的销售情况和所承担的风险进行可靠预测，无法取得动态收入价值比率评估必要的预测营业收入，故不宜采用动态收入价值比率进行评估。

（2）相关性测试

评估人员对本次所选取的全部四家可比公司以 EV 为因变量、总投资为自变量进行了 EV/总投资的价值比率的线性回归分析，相关概况如下表所示：

可比公司	
比率	**EV/总投资**
R	0.9418
R 方	0.8871
调整后的 R 方	0.8306

四家可比公司的 EV/总投资调整后的 R 方较高，一般认为 R 方在 0.7 到 0.9 之间具有较高的拟合，意味着总投资与企业价值存在较强的正相关关系，故本次评估宜采用 EV/总投资作为价值比率乘数。

（3）价值比率的计算

基于可比公司公开披露的年报内容整理得计算有关的数据信息如下表所示：

项目	字母或计算公式	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
评估基准日市值	A	4,858,260.34	3,198,762.10	2,061,773.60	1,239,415.43
缺乏流动性折扣率	B	32.31%	32.31%	32.31%	32.31%
调整后报告期市值	C＝A×（1－B）	3,288,556.42	2,165,242.07	1,395,614.55	838,960.31
基准日非经营性资产、负债净额	D	307,562.19	-15,097.72	25,442.33	4,287.85
货币资金	E	1,173,652.79	613,122.98	351,823.81	36,206.49
付息债务	F	96,280.90	652,187.07	131,967.72	216,412.88
少数股东权益	G	207,239.24	139,840.48	44,024.27	63,720.56
剔除货币资金经营性企业价值（EV）	H＝C＋F＋G－D－E	2,110,861.60	2,359,244.35	1,194,340.41	1,078,599.40

①评估基准日市值的确定

可比公司评估基准日市值根据评估基准日上市公司股票交易均价乘以评估基准日总股本确定。

②缺乏流动性

对于流动性折扣，评估人员参考新股发行定价估算方式进行测算，所谓新股发行定价估算方式就是根据国内上市公司新股 IPO 的发行定价与该股票正式上市后的交易价格之间的差异来研究缺乏流动性的方式。

评估人员根据筛选后可比公司的细分行业分类，收集了在该行业分类下距评估基准日上市满一年的所属行业公司新股的发行价，分别研究其与上市后第 90 交易日、120 交易日、250 交易日收盘价之间的关系，相关概况信息如下表所示：

单位：元/股

证券代码	证券名称	上市日期	首发价格	第 90 日交易收盘价	第 120 日交易收盘价	第 250 日交易收盘价	第 90 日流动性折扣	第 120 日流动性折扣	第 250 日流动性折扣
600877.SH	电科芯片	1995/10/13	1.00	11.98	14.10	23.64	91.65%	92.91%	95.77%
600171.SH	上海贝岭	1998/09/24	6.53	15.48	14.54	33.10	57.82%	55.09%	80.27%
600460.SH	士兰微	2003/03/11	11.60	16.10	16.60	35.09	27.95%	30.12%	66.94%
600584.SH	长电科技	2003/06/03	7.19	11.21	9.08	8.23	35.86%	20.81%	12.64%
002049.SZ	紫光国微	2005/06/06	4.78	10.22	8.40	9.17	53.23%	43.10%	47.87%
002077.SZ	大港股份	2006/11/16	5.30	11.31	14.85	12.00	53.14%	64.31%	55.83%
002156.SZ	通富微电	2007/08/16	8.82	23.00	17.57	7.42	61.65%	49.80%	-18.87%
002185.SZ	华天科技	2007/11/20	10.55	15.58	10.32	4.35	32.28%	-2.23%	-142.53%
300077.SZ	国民技术	2010/04/30	87.50	148.15	135.00	88.76	40.94%	35.19%	1.42%
300101.SZ	振芯科技	2010/08/06	32.00	114.50	82.61	31.05	72.05%	61.26%	-3.06%
300183.SZ	东软载波	2011/02/22	41.45	44.64	51.10	60.92	7.15%	18.88%	31.96%
300223.SZ	北京君正	2011/05/31	43.80	37.81	40.00	15.66	-15.84%	-9.50%	-179.69%
300327.SZ	中颖电子	2012/06/13	12.50	9.24	7.69	8.19	-35.28%	-62.55%	-52.63%
300373.SZ	扬杰科技	2014/01/23	19.50	27.14	25.93	26.10	28.15%	24.80%	25.29%
603005.SH	晶方科技	2014/02/10	19.16	37.61	38.09	53.58	49.06%	49.70%	64.24%
300456.SZ	赛微电子	2015/05/14	14.01	103.20	103.20	86.97	86.42%	86.42%	83.89%
300458.SZ	全志科技	2015/05/15	12.73	69.12	112.56	76.15	81.58%	88.69%	83.28%
300474.SZ	景嘉微	2016/03/31	13.64	126.42	126.98	44.35	89.21%	89.26%	69.24%
603986.SH	兆易创新	2016/08/18	23.26	177.97	177.97	79.50	86.93%	86.93%	70.74%
603160.SH	汇顶科技	2016/10/17	19.42	96.04	90.22	99.27	79.78%	78.47%	80.44%
300613.SZ	富瀚微	2017/02/20	55.64	171.21	127.63	158.62	67.50%	56.41%	64.92%
300623.SZ	捷捷微电	2017/03/14	27.63	63.54	69.77	63.38	56.52%	60.40%	56.41%
603501.SH	韦尔股份	2017/05/04	7.02	20.15	28.54	36.84	65.16%	75.40%	80.94%
300661.SZ	圣邦股份	2017/06/06	29.82	72.79	90.88	107.20	59.03%	67.19%	72.18%
300672.SZ	国科微	2017/07/12	8.48	72.41	64.35	56.55	88.29%	86.82%	85.00%
603068.SH	博通集成	2019/04/15	18.63	90.55	108.41	77.82	79.43%	82.82%	76.06%
300782.SZ	卓胜微	2019/06/18	35.29	367.45	435.12	714.70	90.40%	91.89%	95.06%
688002.SH	睿创微纳	2019/07/22	20.00	31.84	42.75	78.84	37.19%	53.22%	74.63%
688008.SH	澜起科技	2019/07/22	24.80	65.86	78.30	87.77	62.34%	68.33%	71.74%
688018.SH	乐鑫科技	2019/07/22	62.60	162.87	200.12	175.69	61.56%	68.72%	64.37%
688099.SH	晶晨股份	2019/08/08	38.50	56.92	82.41	55.55	32.36%	53.28%	30.69%

证券代码	证券名称	上市日期	首发价格	第 90 日交易收盘价	第 120 日交易收盘价	第 250 日交易收盘价	第 90 日流动性折扣	第 120 日流动性折扣	第 250 日流动性折扣
688123.SH	聚辰股份	2019/12/23	33.25	76.90	74.68	60.15	56.76%	55.48%	44.72%
603893.SH	瑞芯微	2020/02/07	9.68	62.45	94.62	58.90	84.50%	89.77%	83.57%
688396.SH	华润微	2020/02/27	12.80	58.05	50.20	61.47	77.95%	74.50%	79.18%
688981.SH	中芯国际	2020/07/16	27.46	58.64	61.59	51.88	53.17%	55.41%	47.07%
688256.SH	寒武纪	2020/07/20	64.39	166.28	152.33	108.80	61.28%	57.73%	40.82%
688508.SH	芯朋微	2020/07/22	28.30	112.03	82.47	137.58	74.74%	65.68%	79.43%
688589.SH	力合微	2020/07/22	17.91	46.86	29.55	45.53	61.78%	39.39%	60.66%
688286.SH	敏芯股份	2020/08/10	62.67	148.99	116.88	119.75	57.94%	46.38%	47.67%
688521.SH	芯原股份	2020/08/18	38.53	76.52	77.65	80.88	49.65%	50.38%	52.36%
688536.SH	思瑞浦	2020/09/21	115.71	510.36	356.00	638.37	77.33%	67.50%	81.87%
688595.SH	芯海科技	2020/09/28	22.82	56.70	47.34	92.38	59.75%	51.80%	75.30%
688135.SH	利扬芯片	2020/11/11	15.72	32.75	32.61	47.75	52.00%	51.79%	67.08%
688608.SH	恒玄科技	2020/12/16	162.07	274.20	308.84	285.00	40.89%	47.52%	43.13%
688216.SH	气派科技	2021/06/23	14.82	52.40	50.28	27.65	71.72%	70.53%	46.40%
688601.SH	力芯微	2021/06/28	36.48	186.97	150.36	137.30	80.49%	75.74%	73.43%
688385.SH	复旦微电	2021/08/04	6.23	52.77	39.22	64.16	88.19%	84.12%	90.29%
688798.SH	艾为电子	2021/08/16	76.58	218.68	167.00	118.67	64.98%	54.14%	35.47%
688728.SH	格科微	2021/08/18	14.38	30.35	24.16	16.92	52.62%	40.48%	15.01%
688766.SH	普冉股份	2021/08/23	148.90	334.47	322.97	144.20	55.48%	53.90%	-3.26%
688107.SH	安路科技	2021/11/12	26.00	54.13	54.36	68.90	51.97%	52.17%	62.26%
688049.SH	炬芯科技	2021/11/29	42.98	34.70	29.83	29.11	-23.86%	-44.08%	-47.65%
688110.SH	东芯股份	2021/12/10	30.18	26.18	36.38	27.63	-15.28%	17.04%	-9.23%
688206.SH	概伦电子	2021/12/28	28.28	24.25	30.14	27.95	-16.62%	6.17%	-1.18%
688262.SH	国芯科技	2022/01/06	41.98	31.09	51.22	52.65	-35.03%	18.04%	20.27%
688259.SH	创耀科技	2022/01/12	66.60	79.63	67.28	86.17	16.36%	1.01%	22.71%
688220.SH	翱捷科技	2022/01/14	164.54	71.18	65.30	55.98	-131.16%	-151.98%	-193.93%
688173.SH	希荻微	2022/01/21	33.57	28.16	28.04	26.06	-19.21%	-19.72%	-28.82%
688270.SH	臻镭科技	2022/01/27	61.88	65.80	78.89	110.31	5.96%	21.56%	43.90%
688048.SH	长光华芯	2022/04/01	80.80	140.88	110.38	116.40	42.65%	26.80%	30.58%
688153.SH	唯捷创芯	2022/04/12	66.60	45.40	32.24	68.38	-46.70%	-106.58%	2.60%
688209.SH	英集芯	2022/04/19	24.23	23.54	20.43	17.86	-2.93%	-18.60%	-35.67%
688279.SH	峰岹科技	2022/04/20	82.00	68.60	81.49	79.01	-19.53%	-0.63%	-3.78%

证券代码	证券名称	上市日期	首发价格	第 90 日交易收盘价	第 120 日交易收盘价	第 250 日交易收盘价	第 90 日流动性折扣	第 120 日流动性折扣	第 250 日流动性折扣
688052.SH	纳芯微	2022/04/22	230.00	329.11	311.95	288.64	30.11%	26.27%	20.32%
688325.SH	赛微微电	2022/04/22	74.55	51.10	48.65	40.60	-45.89%	-53.24%	-83.62%
688213.SH	思特威	2022/05/20	31.51	42.35	42.05	58.17	25.60%	25.07%	45.83%
688045.SH	必易微	2022/05/26	55.15	49.30	66.98	64.56	-11.87%	17.66%	14.58%
688047.SH	龙芯中科	2022/06/24	60.06	88.10	89.08	120.08	31.83%	32.58%	49.98%
001309.SZ	德明利	2022/07/01	26.54	56.78	54.36	110.60	53.26%	51.18%	76.00%
688332.SH	中科蓝讯	2022/07/15	91.66	55.43	50.88	68.18	-65.36%	-80.15%	-34.44%
688130.SH	晶华微	2022/07/29	62.98	44.77	46.46	43.00	-40.67%	-35.56%	-46.47%
301269.SZ	华大九天	2022/07/29	32.69	96.73	93.15	106.00	66.20%	64.91%	69.16%
688380.SH	中微半导	2022/08/05	30.86	30.57	29.58	26.04	-0.95%	-4.33%	-18.51%
688041.SH	海光信息	2022/08/12	36.00	40.08	52.52	51.80	10.18%	31.45%	30.50%
688403.SH	汇成股份	2022/08/18	8.88	10.50	11.60	9.62	15.43%	23.45%	7.69%
688381.SH	帝奥微	2022/08/23	41.68	43.30	43.00	28.28	3.74%	3.07%	-47.38%
688416.SH	恒烁股份	2022/08/29	65.11	39.29	47.07	65.46	-65.72%	-38.33%	0.53%
688391.SH	钜泉科技	2022/09/13	115.00	118.79	115.16	75.10	3.19%	0.14%	-53.13%
688252.SH	天德钰	2022/09/27	21.68	19.64	20.44	18.32	-10.39%	-6.07%	-18.34%
688061.SH	灿瑞科技	2022/10/18	112.69	83.76	89.47	36.32	-34.54%	-25.95%	-210.27%
688372.SH	伟测科技	2022/10/26	61.49	107.86	143.05	83.91	42.99%	57.02%	26.72%
430139.BJ	华岭股份	2022/10/28	13.50	10.36	10.26	10.80	-30.31%	-31.58%	-25.00%
688362.SH	甬矽电子	2022/11/16	18.54	29.21	39.54	28.20	36.53%	53.11%	34.26%
688172.SH	燕东微	2022/12/16	21.98	22.82	23.83	17.50	3.68%	7.76%	-25.60%
688498.SH	源杰科技	2022/12/21	100.66	221.35	311.99	148.98	54.52%	67.74%	32.43%
688141.SH	杰华特	2022/12/23	38.26	39.90	41.00	26.87	4.11%	6.68%	-42.39%
688525.SH	佰维存储	2022/12/30	13.99	75.82	79.50	42.89	81.55%	82.40%	67.38%
688515.SH	裕太微	2023/02/10	92.00	185.22	141.50	58.79	50.33%	34.98%	-56.49%
688486.SH	龙迅股份	2023/02/21	64.76	107.77	90.48	92.50	39.91%	28.43%	29.99%
688484.SH	南芯科技	2023/04/07	39.99	35.32	40.88	30.19	-13.22%	2.18%	-32.46%
688352.SH	颀中科技	2023/04/20	12.10	13.21	12.04	11.29	8.40%	-0.50%	-7.17%
流动性折扣率（平均值）							**32.46%**	**32.31%**	**21.66%**

本次评估采用上述各交易日流动性折扣率（平均值）的中位数水平，即32.31%确定为缺乏流动性折扣率。

可比公司经调整的EV/总投资计算结果如下表所示：

单位：万元

项目	字母或计算公式	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
剔除货币资金经营性企业价值（EV）	A	2,110,861.60	2,359,244.35	1,194,340.41	1,078,599.40
项目总投资（不含铺底流动资金）	B	2,336,338.32	1,355,332.65	622,042.83	649,866.71
EV/总投资	C＝A÷B	0.90	1.74	1.92	1.66

4、价值比率的修正

本次评估依据被评估单位及可比公司所属细分行业的特点，从财务指标及非财务指标两个维度中选取若干影响价值比率的因素对其进行修正。

其中，非财务指标主要从企业的主要经营模式、与价值比率具有高度相关性的指标、组织架构、研发能力及所处发展阶段对被评估单位与可比公司间的差异进行量化；财务指标主要从企业的规模、偿债能力、营运能力及盈利能力方面对被评估单位与可比公司间的差异进行量化，并在结合所属行业特性及选用的价值比率内涵基础上对各项特性指标权重进行适当分配，具体情况如下表所示：

特性指标			权重
非财务类指标	主要经营模式		100%
	价值比率相关指标	核心生产要素占已投用经营性长期资产比例	100%
		生产设备成新率（会计估计一致性调整后）	100%
	组织架构		100%
	研发人员占比		100%
	所处发展阶段		100%
财务类指标	企业规模	总资产规模	50%
		营业收入规模	50%
	偿债能力	资产负债率（%）	50%
		速动比率（%）	50%
	营运能力	总资产周转率（次）	50%
		流动资产周转率（次）	50%
	盈利能力	EBITDA/净资产（%）	50%
		EBITDA/总资产（%）	50%

（1）非财务指标修正

①主要经营模式修正

根据可比公司年报，可比公司主要经营模式均为 IDM（垂直整合制造），集芯片设计、芯片制造、芯片封装和测试等多个产业链环节于一身；被评估单位主要经营模式为 Foundry，专门负责生产、制造芯片，概况信息如下表所示：

项目	被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
主要经营模式	Foundry	IDM	IDM	IDM	IDM

经对比、整理，IDM 经营模式较 Foundry 经营模式在产业链整合、产能及产品附加值方面存在以下差异：

A、产业链整合能力

IDM 模式：企业集芯片设计、制造、封装和测试等多个产业链环节于一身。IDM 模式整合了芯片设计、制造、封装和测试等多个产业链环节，能够更好地控制整个生产流程，设计和制造等环节能够实现协同优化，有助于充分发掘技术潜力。

Foundry 模式：企业只负责制造、封装或测试的其中一个环节，可以更专注于制造和封测环节的技术提升与工艺迭代，更具有技术优势及快速迭代能力，且不负责芯片设计，与设计公司合作，实现规模经济和成本效益。

B、产能控制

IDM 模式：在市场供需紧张的情况下，IDM 模式的自有产能可以保证供货量，同时价格可以跟随市场涨价，具备显著的竞争优势。

Foundry 模式：由于不控制产品销售，仅承担代工的职能，其产能受市场订单影响较大，但由于能够接受全市场订单，因此更容易产生规模效应，降低单位成本。

C、附加值及技术积累

IDM 模式：晶圆制造和封装环节对产品最终性能的影响较大，这些环节在功率半导体中占有更高的附加值。企业由于长期从事设计和制造，能够积累更多的技术和经验，形成技术壁垒和核心竞争力。

Foundry 模式：由于仅负责其中一个环节，缺乏协同效应，Foundry 模式可能需要通过 Fabless 公司来响应客户需求，这种间接性可能导致 Foundry 模式在满足特定市场需求上的附加值较低。

虽然 IDM 模式存在以上的优势，但自身仍存在一定的不足：

A、由于需要覆盖整个生产流程，IDM 企业在市场波动时可能会面临较高的运营风险，特别是在需求下降时期，固定的生产能力可能导致产能过剩；

B、IDM 集设计、制造、封装、测试全产业链于一体，可能会带来管理上的复杂性，增加企业的管理负担。

C、在充满挑战和机遇的市场环境下，由于 IDM 模式需要实现设计、制造、封测等全产业链环节的研发迭代和技术创新，相比于高度分工及专业化的 Fabless 或 Foundry 模式，IDM 模式企业的研发迭代速度可能受到一定影响，因此更适合技术创新要求较低、追求长期稳定经营的企业。

Foundry 模式则能够专注于芯片的制造和封测环节，因此技术和工艺平台迭代更快，更具有技术优势，能够满足客户最新需求；此外 Foundry 模式可以对接全市场的订单，更有利于发挥规模效应，降低单位成本。

综合上述因素考量，虽然 IDM 模式仍存在一定的不足，但其相较 Foundry 模式仍具备自身优势，故对应打分情况如下表所示：

项目	被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
主要经营模式	Foundry	IDM	IDM	IDM	IDM
打分	100	105	105	105	105

评估人员结合上述情况对主要经营模式进行修正，因素调整情况如下：

	修正因素-主要经营模式			
项目	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
因素修正	105.0	105.0	105.0	105.0

②核心生产要素占已投用经营性长期资产比例修正

被评估单位及可比公司的核心生产要素占已投用经营性长期资产比例情况如下表所示：

单位：万元

项目	被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
核心生产要素	824,754.51	1,872,278.62	982,409.76	429,006.78	374,725.22
已投用经营性长期资产	899,586.36	2,200,209.73	1,180,357.33	543,903.90	503,158.17
核心生产要素占已投用经营性长期资产比例	91.68%	85.10%	83.23%	78.88%	74.47%

核心生产要素是指企业开展生产经营活动必要投入的生产设备及技术类无形资产，已投用经营性长期资产主要包括固定资产、无形资产（不含特许使用权）及已投入使用的预付不动产转让款。生产设备、技术类无形资产等是半导体制造或晶圆代工行业的核心生产要素。核心生产要素占已投用经营性长期资产比例越高，表明企业在核心生产要素上的投入越高，总投资资金利用效率更高，能够有效提升企业的竞争力。

半导体制造或晶圆代工行业具有技术迭代快的特点，故对核心生产要素的技术要求高，高比例的核心生产要素投资表明企业愿意为了长期发展而进行资本投入，保证生产过程中使用最先进的设备及技术，从而保持生产先进性。在规模经济上，高比例的核心生产要素投资也有助于企业实现规模经济，降低单位成本。

评估人员结合上述情况对核心生产要素占已投用经营性长期资产比例进行修正，因素调整情况如下：

	修正因素-核心生产要素占已投用经营性长期资产比例			
项目	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
因素修正	98.7	98.3	97.4	96.6

③生产设备成新率（会计估计一致性调整后）

由于被评估单位与可比公司在折旧年限会计估计上存在一定差异，本次评估于生产设备成新率因素比较中，先将核心生产设备采用的折旧年限调整一致后再进行修正，一致性调整后相关概况信息如下表所示：

项目	被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
生产设备成新率	87.61%	41.10%	64.40%	71.47%	83.11%

被评估单位产线建成时间较短，设备购置较新，成新率高于可比公司。生产设备成新率越高，表明设备的损耗越低，运行效率越高。设备的成新率高也意味着设备为近期投入，其拥有更高的技术先进性，先进的生产设备往往具有更高的灵活性，能够快速适应市场变化和新产品的需求。生产设备作为晶圆代工企业最核心的生产要素是其保持竞争优势，运用先进制造工艺的基础。

评估人员结合上述情况对生产设备成新率指标进行修正，因素调整情况如下：

	修正因素-生产设备成新率			
项目	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
因素修正	95.0	95.4	96.8	99.1

④组织架构修正

被评估单位系芯联集成的控股子公司，芯联集成为充分发挥内部协同效应，对被评估单位的产品销售、硅片等部分采购等统筹实施，被评估单位的产品通过芯联集成对外销售，同时芯联集成也依靠被评估单位的产能保证订单的如期交付，二者相互依存不可或缺。被评估单位拥有独立的产能与工艺平台，仅市场销售及部分采购、人力资源、财务、行政等后勤职能上存在与上市公司协同共用的情形，存在一定程度上对上市公司的依赖，但考虑到产能与技术是

代工企业最核心要素，上述要素均由被评估单位独立开展，因此对上市公司的依赖不构成重大不利影响，而可比公司均为独立运营，相关概况信息如下表所示：

项目	被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
组织架构	部分职能与控股股东协同共用	独立运营	独立运营	独立运营	独立运营

综合上述因素考量，针对组织架构的打分情况如下表所示：

项目	被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
组织架构	部分职能与控股股东协同共用	独立经营	独立经营	独立经营	独立经营
打分	100	105	105	105	105

评估人员结合上述情况对组织架构进行修正，因素调整情况如下：

	修正因素-组织架构			
项目	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
因素修正	105.0	105.0	105.0	105.0

⑤研发人员占比

芯联越州所处半导体制造或晶圆代工行业，具有技术密集型的特征，核心技术研发和技术迭代是企业发展的关键要素，故而还需要考虑研发能力的修正。研发能力与企业的研发人员有较大的关系，故本次选用研发人员占企业总员工数比重指标进行修正，被评估单位与可比公司的研发人员占比情况如下：

项目	被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
研发人员占比	13.13%	15.58%	43.09%	16.03%	17.30%

注：被评估单位评估基准日当期研发人员占企业总员工数比重为 16.79%，较 2024 年 1-3 月水平存在显著提升，系企业为 8 英寸 SiC MOSFET 产品等项目加大研发投入所致。本次评估根据谨慎性原则，结合被评估单位 2024 年 1-4 月的研发人员及企业总员工数，采用加权平均结果确定研发人员占比。

半导体制造或晶圆代工行业技术更新迅速，研发能力是推动技术创新和产品升级的关键因素。拥有强大研发能力的企业能够开发多样化的产品，满足不

同市场和客户的需求，提升产品性能并降低成本，增强企业的竞争力。半导体制造或晶圆代工行业面临许多技术挑战，如制程缩小、新材料应用等，研发能力是应对这些挑战的基础。

半导体制造或晶圆代工行业发展的另一大特点是对优质研发人员的依赖，一般情况下，研发人员数量占企业全人数比例越高的企业研发能力越强。优秀的技术创新人才对于企业未来的发展和市场竞争力的提高具有重要的推动作用。持续的研发投入和创新能力可以提升企业在行业中的地位和影响力，是企业实现可持续发展的基础，有助于企业在未来市场中保持竞争力，在产业链中建立更强的议价能力和风险管理能力。

评估人员结合上述情况对研发人员占比进行修正，因素调整情况如下：

	修正因素打分表-研发人员占比			
项目	**可比公司 1**	**可比公司 2**	**可比公司 3**	**可比公司 4**
	华润微	**士兰微**	**扬杰科技**	**捷捷微电**
因素修正	**100.8**	**105.0**	**101.0**	**101.4**

⑥所处发展阶段

相较被评估单位目前尚处于产品研发的高强度投入期间以及产能利用率爬坡末期，未能稳定经营，可比公司均处于发展期-成熟期。相关概况信息如下表所示：

项目	**被评估单位**	**可比公司 1**	**可比公司 2**	**可比公司 3**	**可比公司 4**
	芯联越州	**华润微**	**士兰微**	**扬杰科技**	**捷捷微电**
所处发展阶段	初创期-发展期	发展期-成熟期	发展期-成熟期	发展期-成熟期	发展期-成熟期

产能利用率爬坡期的企业正处于扩大生产规模、提高产量的阶段，尚未达到稳定和高效的生产状态。与成熟期企业相比，往往会面对更多的不确定因素及风险，主要体现为：成熟期企业通常拥有更高效的生产流程和工艺，而产能利用率爬坡期的企业随着生产规模的扩大，企业可能面临生产流程优化和效率提升的问题，初期难以实现规模经济，面临较高的单位成本。而成熟期企业往往能够通过规模经济降低成本。

综合上述因素考量，针对所处发展阶段的打分情况如下表所示：

项目	被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
所处发展阶段	初创期-发展期	发展期-成熟期	发展期-成熟期	发展期-成熟期	发展期-成熟期
打分	100	103	103	103	103

评估人员结合上述情况对发展阶段进行修正，因素调整情况如下：

	修正因素打分表-所处发展阶段			
项目	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
因素修正	**103.0**	**103.0**	**103.0**	**103.0**

（2）财务指标修正

①企业规模修正：反映企业规模的指标包括总资产、营业收入等。具体数据如下表：

项目	被评估单位	可比公司一	可比公司二	可比公司三	可比公司四
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
金额单位	人民币万元	人民币万元	人民币万元	人民币万元	人民币万元
资产负债表所属时点	2024/4/30	2023/12/31	2023/12/31	2023/12/31	2023/12/31
总资产	1,054,111.37	2,921,525.98	2,390,758.57	1,262,692.38	772,187.33
利润表所属期间	2023 年度	2023 年度	2023 年度	2023 年度	2023 年度
营业收入	156,030.99	990,060.39	933,953.80	540,983.50	210,636.02

企业规模指标中比较关键的指标是总资产、营业收入，本次对该两项指标进行分析修正，并根据各指标影响的重要程度赋予相应的权重，以修正后的打分加权分值来确定各指标的修正系数。评估人员根据上述标准对各指标进行向上或向下修正。

评估人员结合上述情况对企业规模进行修正，因素调整情况如下：

修正因素-企业规模				
项目	可比公司一	可比公司二	可比公司三	可比公司四
	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
总资产—权重 50%	103.0	102.7	100.4	99.4
营业收入—权重 50%	103.0	103.0	101.9	100.3
因素修正	**103.0**	**102.8**	**101.2**	**99.9**

②偿债能力修正：偿债能力是指企业用其资产偿还长期债务与短期债务的能力。企业有无支付现金的能力和偿还债务能力，是企业能否健康生存和发展的关键。企业偿债能力是体现企业财务状况和持续经营能力的重要标志之一。反映偿债能力的指标包括资产负债率、速动比率等，具体数据如下表：

项目	被评估单位	可比公司一	可比公司二	可比公司三	可比公司四
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
财务比率所属时点	2024/4/30	2023/12/31	2023/12/31	2023/12/31	2023/12/31
资产负债率	66.78%	19.12%	43.87%	31.21%	43.07%
速动比率	56.39%	329.03%	169.21%	196.43%	118.58%

通过对影响偿债能力的两个指标进行打分修正，并根据各指标影响企业偿债能力的重要程度赋予相应的权重，以修正后的打分加权分值来确定各指标的修正系数。评估人员根据上述标准对各指标进行向上或向下修正。

评估人员结合上述情况对偿债能力进行修正，因素调整情况如下：

修正因素-偿债能力				
项目	可比公司一	可比公司二	可比公司三	可比公司四
	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
资产负债率—权重 50%	101.9	100.9	101.4	100.9
速动比率—权重 50%	103.0	102.8	103.0	101.6
因素修正	**102.5**	**101.9**	**102.2**	**101.3**

③营运能力修正：营运能力是指企业的经营运行能力，即企业运用各项资产以赚取利润的能力。反映企业营运能力的财务分析比率有：总资产周转率、流动资产周转率等，具体数据如下表：

项目	被评估单位	可比公司一	可比公司二	可比公司三	可比公司四
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
财务比率所属期间	2023 年度	2023 年度	2023 年度	2023 年度	2023 年度
总资产周转率（次）	0.15	0.34	0.39	0.43	0.27
流动资产周转率（次）	1.03	0.61	0.69	0.82	0.94

通过对影响营运能力的两个指标进行打分修正，并根据各指标影响企业营运能力的重要程度赋予相应的权重，以修正后的打分加权分值来确定各指标的修正系数。评估人员根据上述标准对各指标进行向上或向下修正。

评估人员结合上述情况对营运能力进行修正，因素调整情况如下：

修正因素-营运能力				
项目	可比公司一	可比公司二	可比公司三	可比公司四
	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
总资产周转率（次）—权重 50%	100.6	100.8	100.9	100.4
流动资产周转率（次）—权重 50%	97.9	98.3	99.0	99.6
因素修正	**99.3**	**99.6**	**99.9**	**100.0**

④盈利能力修正：盈利能力是指企业获取利润的能力，也称为企业的资金或资本增值能力，通常表现为一定时期内企业收益数额的多少及其水平的高低。反映企业盈利能力的财务分析比率有：EBITDA/净资产、EBITDA/总资产等，具体数据如下表：

项目	被评估单位	可比公司一	可比公司二	可比公司三	可比公司四
	芯联越州	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
财务比率所属期间	2023 年度	2023 年度	2023 年度	2023 年度	2023 年度
EBITDA/净资产	7.97%	11.67%	8.60%	19.48%	14.48%
EBITDA/总资产	2.65%	9.44%	4.83%	13.40%	8.24%

通过对影响盈利能力的两个指标进行打分修正，并根据各指标影响企业盈利能力的重要程度赋予相应的权重，以修正后的打分加权分值来确定各指标的修正系数。评估人员根据上述标准对各指标进行向上或向下修正。

评估人员结合上述情况对盈利能力进行修正，因素调整情况如下：

修正因素-盈利能力				
项目	可比公司一	可比公司二	可比公司三	可比公司四
	华润微	士兰微	扬杰科技	捷捷微电
EBITDA/净资产—权重 50%	101.2	100.2	103.0	102.2
EBITDA/总资产—权重 50%	102.7	100.9	103.0	102.2
因素修正	**102.0**	**100.5**	**103.0**	**102.2**

5、非经营性资产、负债的评估

非经营性资产、负债是指与被评估单位日常经营无关的，市场法中不进行比较、修正的资产与负债，标的公司的非经营性资产和负债评估如下：

单位：万元

涉及的科目名称	内容	账面价值	评估价值	评估方法备注
其他应收款	设备款、关联方往来款	1,469.35	1,469.35	按核实后的账面值评估
其他流动资产	期后收讫的历史年度设备补贴	-	2,301.80	期后收讫的历史年度设备补贴，考虑其实际收讫时点较评估基准日之间的时间价值，以其现值作为评估值
债权投资	结构性存款及利息	15,845.25	15,845.25	按核实后的账面值评估
固定资产-房屋建筑物	出租不动产	32,309.35	33,208.39	根据实际租赁结算面积分摊相应固定资产-房屋建筑物资产基础法评估结果
长期待摊费用	出租不动产改良支出	22.67	-	纳入对应出租不动产评估
其他非流动资产	出租不动产占用土地使用权预付款	2,883.40	2,883.40	出租不动产占用土地使用权预付款根据实际租赁结算面积分摊账面值确定其评估值
非经营性资产小计		**52,530.02**	**55,708.18**	
应付账款	设备款	41,513.16	41,513.16	按核实后的账面值评估
其他应付款	关联方拆借利息	219.56	219.56	按核实后的账面值评估
一年内到期的非流动负债	应计利息	96.88	96.88	按核实后的账面值评估
长期借款	应计利息	1,530.34	1,530.34	按核实后的账面值评估
递延收益	政府补助	8,765.74	-	无需偿还的负债，评估为 0
非经营性负债小计		**52,125.69**	**43,359.95**	
非经营性资产、负债净值		**404.33**	**12,348.24**	

6、付息债务价值的评估

付息债务是指评估基准日被评估单位需要支付利息的负债，本次评估按照成本法评估。评估基准日被评估单位付息债务的账面值和评估值情况如下：

单位：万元

项目	账面值	评估值
其他应付款中的付息债务	33,700.00	33,700.00
一年内到期的非流动负债	30,000.01	30,000.01
长期借款	489,999.99	489,999.99
付息债务合计	**553,700.00**	**553,700.00**

7、市场法评估值的计算

采用 EV/总投资计算被评估单位股权价值的过程和结果如下表所示：

单位：万元

项目	字母或计算公式	数值
比准 EV/总投资	A	1.3491
项目总投资（不含铺底流动资金）	B	953,814.98
比准经营性企业价值 EV（不含货币资金）	C＝A×B	1,286,791.79
减：评估基准日付息债务	D	553,700.00
减：少数股东权益	E	0.00
经营性股东全部权益价值 P 评估值（不含货币资金）	F＝C－D－E	733,091.79
加：基准日货币资金	G	69,722.03
加：评估基准日非经营性资产、负债净额	H	12,348.24
股东全部权益评估值（取整）	**I＝F＋G＋H**	**815,200.00（取整）**

（五）评估结论

1、资产基础法评估结果

经资产基础法评估，芯联越州评估基准日总资产账面价值为 1,054,111.37 万元，评估价值 1,296,777.68 万元，增值额 242,666.31 万元，增值率 23.02%；总负债账面价值 703,897.28 万元，评估价值 695,131.54 万元，减值额 8,765.74 万元，减值率 1.25%；所有者权益（净资产）账面价值 350,214.09 万元，评估价值 601,646.14 万元，增值额 251,432.05 万元，增值率 71.79%。

资产基础法评估结果汇总如下表所示：

单位：万元

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
流动资产	151,127.92	166,681.49	15,553.58	10.29
非流动资产	902,983.45	1,130,096.18	227,112.73	25.15
债权投资	15,845.25	15,845.25	-	-
其他债权投资	-	-	-	-
长期应收款	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-
其他权益工具投资	-	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-	-
投资性房地产	-	-	-	-

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
固定资产	746,222.70	864,352.95	118,130.25	15.83
在建工程	15,242.81	15,425.77	182.96	1.20
生产性生物资产	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-
使用权资产	-	-	-	-
无形资产	72,673.90	181,474.64	108,800.74	149.71
开发支出	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-
长期待摊费用	1,351.59	1,350.38	-1.22	-0.09
递延所得税资产	-	-	-	-
其他非流动资产	51,647.20	51,647.20	-	-
资产总计	**1,054,111.37**	**1,296,777.68**	**242,666.31**	**23.02**
流动负债	203,601.20	203,601.20	-	-
非流动负债	500,296.07	491,530.33	-8,765.74	-1.75
负债总计	**703,897.28**	**695,131.54**	**-8,765.74**	**-1.25**
所有者权益	**350,214.09**	**601,646.14**	**251,432.05**	**71.79**

2、市场法评估结果

经市场法评估，芯联越州评估基准日股东全部权益评估值为 815,200.00 万元，比审计后账面所有者权益增值 464,985.91 万元，增值率 132.77%。

3、评估结论

资产基础法评估得出的股东全部权益价值为 601,646.14 万元，市场法评估得出的股东全部权益价值为 815,200.00 万元，两者相差 213,553.86 万元。

资产基础法和市场法评估结果出现差异的主要原因是两种评估方法考虑的角度不同，资产基础法是从资产的再取得途径考虑的，反映的是企业现有资产的重置价值；市场法是从可比公司的市场估值倍数角度考虑的，反映了当前现状企业的市场估值水平。

芯联越州主要从事功率半导体领域的晶圆代工业务，企业的主要价值除固定资产、营运资金等有形资源之外，还应包含企业拥有的技术及加工工艺、研

发团队及研发能力、服务能力、市场地位等重要的无形资源的贡献。本次评估虽对技术类无形资产进行了识别辨认，但考虑到企业所处的行业具有高资本投入、高研发投入及研发周期长、企业投产后的产能利用率爬坡期较长等特点，从行业其他可比公司来看，从投产到实现盈利均经历了较长的周期，该期间企业生产时存在规模不经济所带来的亏损，这是行业内同类型企业经营过程中的通常情形，但该成本难以量化，故本次资产基础法中未确认该部分企业发展必须付出的沉没成本。

再从本次经济行为来看，芯联越州作为上市公司二期项目的实施方，实际是上市公司借助各方资金实现二期项目落地实施。一定程度上来讲，本次并购的实质是并购被评估单位的工艺研发及生产能力。因此，基于企业价值/总投资的市场法更符合本次并购实质以及该行业特点。

根据上述分析，本次评估采用市场法评估结果，即：芯联越州评估基准日的股东全部权益价值评估结论为 815,200.00 万元。

由于上述评估报告的有效期截止日期为 2025 年 4 月 29 日，为维护上市公司及全体股东的利益，验证标的资产价值未发生不利变化，金证评估以 2024 年 10 月 31 日为加期评估基准日，对本次交易标的资产进行了加期评估。

经加期评估验证，以 2024 年 10 月 31 日为评估基准日的芯联越州股东全部权益价值评估值为 834,900.00 万元，较以 2024 年 4 月 30 日为评估基准日的评估结果未发生评估减值。加期评估标的资产价值未发生不利于上市公司和全体股东利益的变化。

（六）引用其他评估机构报告的内容

本次交易未引用其他评估机构的评估报告。

（七）估值特殊处理、对评估结论有重大影响事项的说明

1、权属资料不全面或存在瑕疵的情形

（1）截至评估基准日，纳入本次评估范围的房屋建筑物均已办理竣工验收，但尚未办理不动产权证，房屋建筑物所属土地不动产权证编号为“浙（2022）绍兴市不动产权第 0021554 号”，证载面积为 124,561.15 平方米，土

地性质为出让，土地用途为工业用地，土地使用期限为 2068 年 5 月 9 日止，证载权利人为：绍兴中芯集成电路制造股份有限公司（芯联集成电路制造股份有限公司的曾用名），本次房屋建筑物面积以企业提供的竣工测绘报告的实测面积为依据，最终建筑面积以房管部门颁发的权属证明为准，本次未考虑后续权证办理流程中涉及的相关税费对上述不动产评估价值的影响。

根据委托人芯联集成和被评估单位提供的相关资料，被评估单位作为二期晶圆制造项目的实施主体，在其设立前的土地出让及厂房批建手续均由母公司芯联集成实施。2022 年 2 月和 4 月，被评估单位分两次合计支付二期土地款共计 86,610,269.16 元，于其他非流动资产科目核算。后一期和二期土地进行合并再分割，并于 2022 年 6 月 20 日按分割后面积办理土地不动产权证。

2022 年 9 月双方签署《资产转让协议》，约定二期土地转让款为 90,310,000.00 元，与前述已支付款项差异尚未结算。本次评估考虑到土地不动产权证尚未进行变更，且双方协议签署时点距离评估基准日时点间工业用地市场未发生重大变化，故按账面值确认评估值。

（2）截至评估基准日，企业存在以下抵押事项：

序号	抵押物	抵押权人	抵押期限
1	根据抵押合同（合同编号：2022 年绍银团抵字第 002 号），芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司将其拥有的 177（个/台/套）集成电路设备进行抵押，协议作价人民币 3,004,800,569.82 元。	招商银行股份有限公司绍兴分行 上海浦东发展银行股份有限公司绍兴分行 北京银行股份有限公司绍兴分行 中国建设银行股份有限公司绍兴分行 中国工商银行股份有限公司绍兴越城支行	2024/4/2-2034/1/1

经现场清查核实，上述抵押物于被评估单位账务系统中登记为 179（个/台/套），截至评估基准日相关抵押资产账面原值 2,832,920,350.19 元，账面净值 2,087,148,346.31 元。

（3）根据芯联集成、芯联越州与中芯国际沟通，报告期内芯联越州及其子公司新增拥有的专利涉及与中芯国际专利共有确权的情况，相关专利的证载权利人变更程序将待确权工作完成后进行（如需）。

本次评估未考虑上述房地产权属瑕疵、设备抵押事项对评估结论的可能影响。

2、根据绍兴滨海新区管委会（甲方）与绍兴中芯集成电路制造股份有限公司（乙方）（芯联集成电路制造股份有限公司曾用名）签署的《中芯绍兴二期项目落户协议》，甲方对二期项目实施主体即被评估单位提供如下补贴：①设备补贴：用于项目动力系统、净化系统、供应系统和生产线设备及设备相关的安装费、调试费、测试费、系统软件等投资给予现金补贴；②土建补贴：土建工程（含水电、消防等）按合资公司支出给予现金补贴，竣工验收合格后补贴，补贴依据以第三方审计的未税发票金额为准，审计报告出具之日起 60 日内兑现到账（以项目备案为限）。

评估人员在查阅相关落户协议、专项审计报告、历史年度取得补贴的会计凭证核实其真实性的基础上对负责政策落实的绍兴集成电路产业园管委会相关负责人员进行了访谈，对协议的真实性、补贴的可得性等进行了论证。

经核实，被评估单位于 2024 年 6 月 30 日收讫 2022 年度设备补贴余款 23,076,999.27 元；截至评估报告出具日，2023 年度设备补贴专项审计工作尚未完成，党工委会议对相关补贴的决策暂未明确，故基于谨慎性原则仅将已收讫的政府补助纳入评估范围，根据实际收讫时点对相关补贴款考虑其时间价值，以其现值作为评估值。

除上述事项外，本次评估不存在评估特殊处理、或对评估结论有重大影响的事项。

（八）评估基准日至本报告书签署日之重要变化事项及其对评估及交易作价的影响

评估基准日至本报告书签署日，未发生对评估及交易作价产生影响的重要变化事项。

二、重要下属企业的评估或估值的基本情况

芯联越州下属企业情况详见本报告书“第四章 交易标的基本情况”之“四、下属企业构成”。截至本报告书签署日，芯联越州不存在构成最近一期经审计的资产总额、营业收入、净资产额或净利润来源 20%以上且具有重要影响的下属企业。

三、董事会对本次交易标的评估合理性及定价公允性分析

（一）董事会关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性的意见

公司董事会就评估机构独立性、评估假设前提合理性、评估方法与评估目的相关性及评估定价公允性进行了论证与核查，并作出审慎判断如下：

1、评估机构具有独立性

本次重组的评估机构金证评估为符合《证券法》规定的评估机构，除为本次交易提供资产评估服务外，评估机构及其经办评估师与本次交易各方不存在关联关系，也不存在影响其提供服务的现实及预期利益关系或冲突，其进行评估符合客观、公正、独立的原则和要求，具有独立性。

2、评估假设前提具有合理性

本次交易相关资产评估报告的评估假设前提按照国家有关法律、法规及规范性文件的规定执行，遵循了市场通用的惯例及资产评估准则，符合评估对象的实际情况，评估假设前提具有合理性。

3、评估方法与评估目的具有相关性

本次评估目的是为本次交易提供合理的作价依据，资产评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致；资产评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立、客观、科学、公正的原则，运用了合规且符合评估对象实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的具有较强的相关性。

4、评估结果具有公允性

本次评估实施了必要的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合评估对象实际情况的评估方法，评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际情况，本次评估结果具有公允性。本次交易的交易各方参考标的资产的评估价格协商确定交易价格，标的资产的评估定价公允，本次交易标的资产定价方式合理，交易价格公允。

综上所述，本次交易所聘请的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法与评估目的具备相关性，出具的资产评估报告的评估结论具有合理性，评估定价公允。

（二）评估依据的合理性

标的资产所处行业地位、行业发展趋势、行业竞争及经营情况等内容详见本报告书“第九章 管理层讨论与分析”之“二、本次交易标的行业特点和经营情况的讨论与分析”。标的资产经营情况详见本报告书“第四章 交易标的基本情况”之“八、最近三年主营业务发展情况”以及“第九章 管理层讨论与分析”之“三、标的公司的财务状况分析”及“四、标的公司的盈利能力及未来趋势分析”。

本次交易评估作价综合考虑了标的资产历史年度经营业绩、财务情况、所在行业发展前景、行业竞争地位和经营情况，具有合理性。

（三）后续变化对评估的影响

本次交易标的在经营中所涉及的国家和地方的现行法律法规、产业政策、行业管理体系、技术、税收优惠等预计不会发生重大不利变化。

本次交易前，标的公司为上市公司控股子公司。本次交易完成后，标的公司将成为上市公司全资子公司。通过本次交易，上市公司增加对标的公司的持股比例，有利于进一步加强对标的公司的管理与控制力，有助于提高标的公司的业务执行效率，提升综合竞争力。

本次评估是基于现有的国家法律、法规、税收政策、金融政策并基于现有市场情况对未来的合理预测，未考虑今后市场发生目前不可预测的重大变化和波动。本次评估已充分考虑未来政策、宏观环境、技术、行业、税收优惠等方面的发展，未来宏观环境及行业、技术的正常发展变化，预计不会影响本次标的资产估值的准确性。

（四）敏感性分析

在市场法评估模型中，可比公司评估基准日交易均价及缺乏流动性折扣率对市场法评估结果有较大的影响，故对可比公司评估基准日交易均价及缺乏流动性折扣率进行了敏感性分析，结果如下：

1、可比公司评估基准日均价变动的敏感性分析

以当前各可比公司评估基准日交易均价为基准，假设其他测算参数均保持不变，可比公司评估基准日交易均价变动对市场法评估值的敏感性分析如下（假设各可比公司评估基准日交易均价均变动幅度一致）：

单位：万元

股价变动率	评估值	股价每 1.0%变动评估值变动金额	评估值变动率	股价每 1.0%变动评估值变动率
-3.0%	774,500.00	13,600.00	-4.99%	1.67%
-2.0%	788,100.00	13,500.00	-3.32%	1.66%
-1.0%	801,600.00	13,600.00	-1.67%	1.67%
0.0%	815,200.00			
1.0%	828,600.00	13,400.00	1.64%	1.64%
2.0%	842,200.00	13,600.00	3.31%	1.67%
3.0%	855,700.00	13,500.00	4.97%	1.66%
平均值		**13,533.33**		**1.66%**

从上表可知，在其他测算参数均保持不变的前提下，可比公司评估基准日股票交易均价每增长 1.0%对评估值的影响约为 13,533.33 万元，评估值变动率约为 1.66%。

2、缺乏流动性折扣率变动的敏感性分析

以当前缺乏流动性折扣率为基准，假设其他测算参数均保持不变，缺乏流动性折扣率变动对市场法评估值的敏感性分析如下：

单位：万元

缺乏流动性折扣率变动	评估值	缺乏流动性折扣率每 1.0%变动评估值变动金额	评估值变动率	缺乏流动性折扣率每 1.0%变动评估值变动率
-3.0%	875,100.00	20,000.00	7.35%	2.45%
-2.0%	855,100.00	20,000.00	4.89%	2.45%
-1.0%	835,100.00	19,900.00	2.44%	2.44%

缺乏流动性折扣率变动	评估值	缺乏流动性折扣率每1.0%变动评估值变动金额	评估值变动率	缺乏流动性折扣率每1.0%变动评估值变动率
0.0%	815,200.00			
1.0%	795,100.00	20,100.00	-2.47%	2.47%
2.0%	775,200.00	19,900.00	-4.91%	2.44%
3.0%	755,200.00	20,000.00	-7.36%	2.45%
平均值		**19,983.33**		**2.45%**

从上表可知，在其他测算参数均保持不变的前提下，缺乏流动性折扣率每降低 1.0%对评估值的影响约为 19,983.33 万元，评估值变动率约为 2.45%。

上述敏感性分析计算仅为揭示评估参数估计的不确定性对评估值的影响，以及说明评估结论存在的不确定性，但并不影响评估师基于已掌握的信息资料对相关评估参数作出的估计判断，也不影响评估结论的成立。

（五）交易标的与上市公司的协同效应分析

本次交易前，标的公司为上市公司控股子公司。本次交易完成后，标的公司将成为上市公司全资子公司。通过本次交易，上市公司增加对标的公司的持股比例，有利于进一步加强对标的公司的管理与控制力，有助于提高标的公司的业务执行效率，提升综合竞争力。上述协同效应是公司本次重组的主要目的之一，但目前尚难以具体量化，出于谨慎性原则，本次交易评估定价过程中未考虑上市公司与标的公司可能产生的协同效应。

（六）定价公允性分析

1、可比公司对比分析

本次交易的标的公司主要从事功率半导体等领域的晶圆代工业务。本次采用资产价值比率 EV/总投资对交易定价的公允性进行分析，考虑到标的公司所处行业属于资本密集型及技术密集型产业，其生产能力、良品率、工艺先进性、研发及技术迭代能力等均与总投资额存在较为密切的关系，且总投资额受行业周期波动及企业自身所处不同生命周期的影响较小，采用 EV/总投资价值比率分析交易定价公允性具有合理性。

截至 2024 年 4 月 30 日，芯联越州及可比上市公司的 EV/总投资价值比率情况如下表所示：

单位：万元

证券代码	证券简称	剔除货币资金经营性企业价值（EV）	项目总投资（不含铺底流动资金）	EV/总投资
688396.SH	华润微	2,110,861.60	2,336,338.32	0.90
600460.SH	士兰微	2,359,244.35	1,355,332.65	1.74
300373.SZ	扬杰科技	1,194,340.41	622,042.83	1.92
300623.SZ	捷捷微电	1,078,599.40	649,866.71	1.66
平均值		**-**	**-**	**1.56**
中位数		**-**	**-**	**1.70**
芯联越州 100%股权		**1,285,644.48**	**952,752.69**	**1.35**

注：1、可比公司剔除货币资金经营性企业价值（EV）=评估基准日总市值*（1－缺乏流动性折扣率）＋付息债务＋少数股东权益－非经营性资产、负债净额－货币资金，其中总市值以外数据采用截至 2023 年 12 月 31 日的财务数据计算；2、项目总投资包括固定资产原值、无形资产原值（不含特许使用权）、在建工程账面价值、开发支出账面价值及其他非流动资产中的预付不动产款、设备款账面价值，可比公司项目总投资采用截至 2023 年 12 月 31 日的财务数据计算；3、由于标的公司与其他可比公司所处的生命周期阶段不同，不宜采用市盈率、市净率等价值比率进行对比分析，原因详见本报告书“第六章 标的资产评估作价情况”之“一、标的资产评估情况”之“（四）市场法评估情况”之“3、价值比率的选择和计算”，下同。

综上，截至评估基准日，可比上市公司 EV/总投资价值比率（已考虑缺乏流动性折扣）的平均值为 1.56 倍，中位数为 1.70 倍，本次交易芯联越州对应的 EV/总投资价值比率为 1.35 倍，低于可比上市公司的 EV/总投资价值比率。因此，本次交易作价合理，保护了上市公司全体股东的合法权益。

2、可比交易对比分析

从业务和交易相似性的角度，选取与交易标的同属于晶圆制造业务的发行股份购买资产项目作为可比交易案例，其评估值及 EV/总投资价值比率情况如下：

序号	上市公司	标的资产	评估基准日	整体评估值（万元）	EV/总投资
1	士兰微	集华投资 19.51%	2020 年 7 月 31 日	174,791.38	-

序号	上市公司	标的资产	评估基准日	整体评估值（万元）	EV/总投资
	（600460.SH）	股权			
2		士兰集昕 20.38%股权	2020 年 7 月 31 日	364,400.00	1.86
3	捷捷微电（300623.SZ）	捷捷南通科技 30.24%股权	2023 年 6 月 30 日	340,654.81	1.65

注：1、集华投资是一家以投资为目的设立的平台公司，无实质经营业务，主要资产为持有的士兰集昕股权，不适用 EV/总投资价值比率；2、士兰微案例中标的资产交易作价较评估值溢价 3.58%，若以交易作价测算，则 EV/总投资价值比率为 1.92 倍。

经对比，本次交易标的资产的 EV/总投资价值比率低于可比交易，评估作价合理。

综上所述，本次评估标的资产股东全部权益价值评估结果客观反映了标的公司股权的市场价值，本次交易定价具有合理性。

（七）评估基准日至本报告书签署日之重要变化事项及其对评估及交易作价的影响

评估基准日至本报告书签署日，标的公司未发生影响评估及交易作价的重要变化事项。

（八）交易定价与评估结果差异分析

本次交易中，经双方协商，交易价格以符合《证券法》规定的资产评估机构出具的评估报告的评估结果确定，因此本次交易定价与评估结果不存在差异。

四、董事会对本次股份发行定价合理性的分析

本次发行股份及支付现金购买资产的定价基准日为上市公司第一届董事会第二十四次会议决议公告日。经交易各方协商，上市公司确定本次发行股份购买资产的发行价格为 4.04 元/股，该价格不低于定价基准日前 20 个交易日上市公司股票交易均价的 80%，股票交易均价的计算公式为：定价基准日前 20 个交易日股票交易均价＝定价基准日前 20 个交易日股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日股票交易总量。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如实施派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，本次发行价格亦将相应调整，本次发行股份及支付现金购买资产的发行价格将根据中国证监会、上交所的相关规定进行相应调整，具体如下：

假设调整前发行价格为 P0，每股送股或转增股本数为 N，每股配股数为 K，配股价为 A，每股派息为 D，调整后发行价格为 P1，则：

派息：P1＝P0－D

送股或转增股本：P1＝P0/（1＋N）

配股：P1＝（P0＋A×K）/（1＋K）

假设以上三项同时进行：P1＝（P0－D＋A×K）/（1＋K＋N）

最终发行价格尚须经上海证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册。

本次交易的股份发行价格是上市公司与交易对方基于近期资本市场环境、上市公司股票估值水平及标的资产的内在价值、未来发展预期等因素进行综合考量及平等协商的结果，定价方式符合相关法律法规规定，符合市场化的原则，具有合理性，不存在损害上市公司股东特别是中小股东利益的情形。

五、上市公司独立董事对评估机构或者估值机构的独立性、评估或者估值假设前提的合理性和交易定价的公允性发表的独立意见

上市公司的独立董事分别对评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性、评估定价的公允性等事项发表如下意见：

（一）评估机构的独立性

本次交易的评估机构金证评估为符合《证券法》规定的评估机构，除为本次交易提供资产评估服务外，评估机构及其经办评估师与本次交易各方不存在关联关系，也不存在影响其提供服务的现实及预期利益关系或冲突，其进行评估符合客观、公正、独立的原则和要求，具有独立性。

（二）评估假设前提的合理性

本次交易相关资产评估报告的评估假设前提按照国家有关法律、法规及规范性文件的规定执行，遵循了市场通用的惯例及资产评估准则，符合评估对象的实际情况，评估假设前提具有合理性。

（三）评估方法与评估目的的相关性

本次评估目的是为本次交易提供合理的作价依据，资产评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致；资产评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立、客观、科学、公正的原则，运用了合规且符合评估对象实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的具有较强的相关性。

（四）交易定价的公允性

本次评估实施了必要的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合评估对象实际情况的评估方法，评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际情况，本次评估结果具有公允性。本次交易的交易各方参考标的资产的评估价格协商确定交易价格，标的资产的评估定价公允，本次交易标的资产定价方式合理，交易价格公允。

综上所述，我们认为本次交易所聘请的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法与评估目的具备相关性，出具的资产评估报告的评估结论具有合理性，评估定价公允。

第七章　本次交易主要合同

一、发行股份及支付现金购买资产协议

2024 年 6 月 21 日，上市公司与滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、强科二号、张家港毅博、尚融创新、井冈山复朴、华民科文、芯朋微、导远科技、辰途十六号、辰途十五号、锐石创芯签署了《发行股份及支付现金购买资产协议》，主要内容如下：

（一）本次交易方案

本次交易的整体方案为上市公司以发行股份及支付现金的方式购买交易对方合计所持有的标的公司 72.3333%的股权。

本次交易的最终方案以上市公司董事会及股东大会审议通过、上交所审核通过及中国证监会注册的方案为准。

（二）标的资产的定价依据、交易价格

上市公司及交易对方同意以上市公司聘请的符合《证券法》相关要求的资产评估机构出具的评估报告所确定的评估结果为基础，共同协商确定本次交易的交易价格。鉴于评估报告尚未最终出具，双方同意，最终交易价格由双方另行签署补充协议确定。

标的资产的转让对价由上市公司向交易对方以发行股份及支付现金的方式完成支付；上市公司发行股份、支付现金的具体交易对方认购股份数量或支付金额待最终交易价格确定后，在考虑尾差处理的前提下，由上市公司与各交易对方另行签署补充协议确定。

（三）本次交易所涉及的支付方式及股份发行方案

本次交易中，上市公司以发行股份及支付现金的方式支付交易对价。上市公司向各乙方分别支付完毕全部现金对价的具体约定由上市公司与各交易对方另行签署补充协议确定。

本次发行的具体方案如下：

1、发行股份的种类和面值

本次发行的股票种类为在中国境内上市的人民币普通股（A 股），每股面值为 1.00 元。

2、发行方式

本次发行将采取向特定对象发行股份的方式。

3、发行价格和发行数量

本次发行的定价基准日为上市公司审议本次交易具体方案的首次董事会会议（上市公司第一届董事会第二十四次会议）决议公告日，即 2024 年 6 月 22 日。

上市公司向交易对方发行股份的发行价格确定为 4.04 元/股，不低于定价基准日前 20 个交易日上市公司股票交易均价。

本次发行股份及支付现金购买资产的发行股份数量按以下方式确定：

本次发行股份及支付现金购买资产中向各交易对方发行的股份数量=以发行股份方式向各交易对方支付的交易对价/本次股份发行价格；

本次发行股份及支付现金购买资产的股份发行总数量=向各交易对方发行股份数量之和。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如实施派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，本次发行价格亦将相应调整，本次发行股份及支付现金购买资产的发行价格将根据中国证监会、上交所的相关规定进行相应调整。上市公司将根据上述调整后的发行价格，按照上交所的相关规则调整本次发行的发行数量。

4、股份锁定安排

乙方分别承诺：在本次发行股份及支付现金购买资产中以标的资产认购取得的芯联集成发行的股份，锁定期为自发行结束之日起 12 个月。锁定期届满后，该等股份的转让和交易依照届时有效的法律、法规，以及中国证监会、上交所的规定和规则办理。乙方基于本次发行股份及支付现金购买资产所取得的股份因芯联集成送股、资本公积转增股本等原因而增持的芯联集成股份，亦按

照前述安排予以锁定。若上述锁定期安排与证券监管机构的最新监管意见不相符，上市公司及乙方同意将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。

（四）本次交易的实施

本次交易获得上交所审核通过并经中国证监会注册后，上市公司及交易对方应尽快实施本次交易，交易对方应积极配合上市公司及标的公司于中国证监会予以注册后的 15 个工作日内完成标的资产的交割手续，使得标的资产能够尽快过户至上市公司名下，并办理完毕相关工商变更登记手续。

（五）过渡期安排

过渡期间内，标的公司产生的损益由上市公司按照交割日后所持有的标的公司股权比例享有或承担。

自《发行股份及支付现金购买资产协议》签订之日起至交割日止，标的公司不进行利润分配，亦不存在尚未实施完毕的利润分配方案。标的公司在交割日前的滚存未分配利润（如有）由交割日后标的公司的股东（即上市公司）享有。本次交易完成后，本次发行前的上市公司滚存未分配利润，由发行后的新老股东按照发行后的持股比例共享。

（六）与资产相关的人员安排

本次交易不影响标的公司员工与标的公司签订的劳动合同关系，原劳动合同继续履行。

（七）协议的成立与生效

本协议于各方之法定代表人、执行事务合伙人委派代表或其各自的授权代表签字且各方加盖公章之日起成立，并自以下条件全部满足后生效：

1、本次交易方案经上市公司与各交易对方就最终交易价格、发行股份及支付现金比例等签署补充协议，且经上市公司董事会、股东大会审议通过；

2、本次交易方案获得上交所审核通过并经中国证监会注册；

3、中国法律届时所要求的任何其他批准、许可、授权/备案（如需）。

二、发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议

2024 年 9 月 4 日，上市公司与滨海芯兴、远致一号、辰途华辉、辰途华明、辰途华景、强科二号、张家港毅博、尚融创新、井冈山复朴、华民科文、芯朋微、导远科技、辰途十六号、辰途十五号、锐石创芯签署了《发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议》，主要内容如下：

（一）标的资产的交易价格及支付方式

1、根据《评估报告》，截至评估基准日，本次交易标的公司 100%股权的评估值为 815,200.00 万元。经交易双方协商一致，以上述评估值为参考依据，本次交易标的资产芯联越州 72.3333%股权的交易价格为 589,661.33 万元。

2、标的资产的转让对价由上市公司向交易对方以发行股份及支付现金的方式完成支付。其中，以发行股份的方式支付对价 530,695.20 万元，占本次交易总对价的 90%；以支付现金的方式支付对价 58,966.13 万元，占交易总对价的 10%，具体如下表所示：

单位：元

序号	交易对方名称	向各交易对方支付的总对价	通过发行股份的方式支付的对价金额	通过支付现金的方式支付的对价金额
1	绍兴滨海新区芯兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,038,000,000	1,834,200,000	203,800,000
2	深圳市远致一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	815,200,000	733,680,000	81,520,000
3	厦门辰途华辉创业投资合伙企业（有限合伙）	624,986,667	562,488,000	62,498,667
4	厦门辰途华明创业投资基金合伙企业（有限合伙）	611,400,000	550,260,000	61,140,000
5	厦门辰途华景创业投资基金合伙企业（有限合伙）	339,666,667	305,700,000	33,966,667
6	珠海横琴强科二号股权投资合伙企业（有限合伙）	271,733,333	244,560,000	27,173,333
7	张家港毅博企业管理中心（有限合伙）	271,733,333	244,560,000	27,173,333
8	尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙）	271,733,333	244,560,000	27,173,333
9	井冈山复朴新世纪股权投资合伙企业（有限合伙）	135,866,667	122,280,000	13,586,667

10	华民科文（青岛）创业投资基金合伙企业（有限合伙）	135,866,667	122,280,000	13,586,667
11	无锡芯朋微电子股份有限公司	135,866,667	122,280,000	13,586,667
12	广东导远科技有限公司	108,693,333	97,824,000	10,869,333
13	广东辰途十六号创业投资合伙企业（有限合伙）	72,009,333	64,808,400	7,200,933
14	广州辰途十五号创业投资基金合伙企业（有限合伙）	36,684,000	33,015,600	3,668,400
15	锐石创芯（深圳）科技股份有限公司	27,173,333	24,456,000	2,717,333
合　计		**5,896,613,333**	**5,306,952,000**	**589,661,333**

3、根据《发行股份及支付现金购买资产协议》约定本次发行股份数量的计算方式，本次发行的股份数量共计为 1,313,601,972 股，各交易对方在本次交易中将分别获得上市公司本次发行的股份数量如下：

序号	交易对方名称	获得股份数量（股）
1	绍兴滨海新区芯兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）	454,009,900
2	深圳市远致一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	181,603,960
3	厦门辰途华辉创业投资合伙企业（有限合伙）	139,229,702
4	厦门辰途华明创业投资基金合伙企业（有限合伙）	136,202,970
5	厦门辰途华景创业投资基金合伙企业（有限合伙）	75,668,316
6	珠海横琴强科二号股权投资合伙企业（有限合伙）	60,534,653
7	张家港毅博企业管理中心（有限合伙）	60,534,653
8	尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙）	60,534,653
9	井冈山复朴新世纪股权投资合伙企业（有限合伙）	30,267,326
10	华民科文（青岛）创业投资基金合伙企业（有限合伙）	30,267,326
11	无锡芯朋微电子股份有限公司	30,267,326
12	广东导远科技有限公司	24,213,861
13	广东辰途十六号创业投资合伙企业（有限合伙）	16,041,683
14	广州辰途十五号创业投资基金合伙企业（有限合伙）	8,172,178
15	锐石创芯（深圳）科技股份有限公司	6,053,465
合　计		**1,313,601,972**

最终发行股份数量尚需上市公司股东大会审议通过、上交所审核通过并经中国证监会注册。

（二）补充协议的成立与生效

1、本补充协议于各方之法定代表人、执行事务合伙人委派代表或其各自的授权代表均签字且各方均加盖公章之日起成立，并与《发行股份及支付现金购买资产协议》同时生效。

2、若《发行股份及支付现金购买资产协议》因任何原因解除或终止的，本补充协议自动同时解除或终止。

（三）本次交易的实施

1、本次交易获得上交所审核通过并经中国证监会注册后，上市公司及交易对方应尽快实施本次交易，交易对方应积极配合上市公司及标的公司于中国证监会予以注册后的 15 个工作日内申请办理标的资产的交割手续，使得标的资产能够尽快过户至上市公司名下，并办理完毕相关工商变更登记手续。

2、交割完成后，上市公司有权聘请符合《证券法》相关要求的会计师事务所就本次交易进行验资并出具验资报告。在交易对方根据法律法规及结算公司要求向上市公司提供其因本次发行取得上市公司股份所涉必要的信息或资料后，上市公司应在 15 个工作日内向结算公司申请办理证券登记手续及在上交所申请办理上市或挂牌手续，并申请办理本次交易涉及的上市公司的工商变更登记手续，相应交易对方应就此向上市公司提供必要的配合（如涉及）。在交割日后的 15 个工作日内，上市公司应向全体交易对方分别支付本协议约定的以现金方式支付的对价金额。

3、自交割完成之日起，上市公司即成为标的资产的合法所有者，享有并承担与标的资产有关的一切权利、权益、义务与责任；交易对方则不再享有与标的资产有关的任何权利，也不承担与标的资产有关的任何义务和责任，但法律另有规定或《发行股份及支付现金购买资产协议》及本补充协议另有约定的除外。

（四）其他

1、本补充协议构成对《发行股份及支付现金购买资产协议》的补充，《发行股份及支付现金购买资产协议》与本补充协议约定不一致的，以本补充协议为准。本补充协议未约定的，仍适用《发行股份及支付现金购买资产协议》的

相关约定。

2、本补充协议一式贰拾贰份，协议各方各持壹份，标的公司留存壹份，其余用于报送相关政府部门办理相关审批、登记或备案手续，每份具有同等法律效力。

第八章　本次交易的合规性分析

一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定

（一）符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定

1、本次交易符合国家产业政策

本次交易的标的公司为芯联越州，芯联越州主要从事功率半导体领域的晶圆代工业务。按照《国民经济行业分类和代码表》GB/T 4754-2017 中的行业分类，芯联越州属于“电子器件制造业”中的“半导体分立器件制造”（C3972）。按照中国上市公司协会的《上市公司行业统计分类指引》中的行业分类，标的公司属于“计算机、通信和其他电子设备制造业（CH39）”中的“电子器件制造（CH397）”。标的公司为国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》规定的鼓励级产业，符合第一类“鼓励类”第二十八项“信息产业”中的第 4 条中“线宽小于 0.25 微米（含）的特色工艺集成电路生产（含掩膜版、8 英寸及以上硅片生产），集成电路线宽小于 0.5 微米（含）的化合物集成电路生产”项和第 5 条中“电力电子器件”项；根据《战略性新兴产业分类（2018）》，标的公司所处行业为“1.2.1 新型电子元器件及设备制造”。

芯联越州所从事的生产项目不属于国家产业政策禁止或限制的行业，符合国家产业政策。

2、本次交易符合环境保护相关的法律和行政法规的规定

本次交易的标的公司芯联越州在经营过程中遵守国家环境保护规定，污染排放符合环保要求，不存在因违反国家环境保护相关法规而受到重大行政处罚的情形。本次交易符合环境保护法律和行政法规的规定。

3、本次交易符合土地管理相关的法律和行政法规的规定

本次交易标的为芯联越州 72.33%股权，不直接涉及土地交易。报告期内，标的公司不存在违反土地管理相关法律法规而受到重大行政处罚的情形。本次交易符合土地管理方面法律法规的规定。

4、本次交易不存在违反有关反垄断法律和行政法规的规定

标的公司芯联越州属于上市公司芯联集成合并范围内的公司，本次交易系上市公司收购其控股子公司的少数股东权益，属于根据《中华人民共和国反垄断法》第四章第二十二条可以不向国务院反垄断执法机构申报的情形，故本次交易无需向国务院反垄断执法机构申报，符合反垄断相关法律法规的规定。

本次交易完成后，芯联集成从事各项生产经营业务不构成垄断行为，本次交易不存在违反《中华人民共和国反垄断法》和其他反垄断行政法规相关规定的情形。

5、本次交易符合外商投资、对外投资法律和行政法规的规定

本次交易完成后上市公司不会新增外资股东，因此无需履行外资准入的审批或备案程序。

本次交易的标的公司芯联越州为注册于中国境内的企业，上市公司在本次交易中不涉及《企业境外投资管理办法》和《境外投资管理办法》项下的境外投资行为，本次交易无需取得相关境外投资主管部门核准或备案。

因此，本次交易符合有关外商投资、对外投资的法律和行政法规的规定。

综上，本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定。

（二）本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件

根据相关规定，上市公司股权分布发生变化导致不再具备上市条件是指“社会公众持有的股份低于公司股份总数的 25%，公司股本总额超过人民币 4.00 亿元的，社会公众持股的比例低于 10%。社会公众不包括：（1）持有上市公司 10%以上股份的股东及其一致行动人；（2）上市公司的董事、监事、高级管理人员及其关联人”。

根据目前上市公司股东所持股份的情况，本次交易完成后，公司社会公众股东持股比例仍超过 10%，不会导致上市公司不符合上交所股票上市条件的情况。

综上，本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件，符合《重组管理办法》第十一条第（二）项的规定。

（三）本次交易资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

1、标的资产的定价

本次交易方案经董事会审议通过，并聘请符合《证券法》规定的审计机构、评估机构依据有关规定出具了审计、评估等相关报告。上市公司独立董事对本次交易相关事宜发表了独立意见。本次交易过程不存在损害上市公司和全体股东利益的情形。

本次交易拟购买资产的交易价格系参考具有符合《证券法》规定的评估机构所出具的评估报告确认的评估值作为定价参考依据，并经交易各方协商确定，定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形。

2、发行股份的定价

本次购买资产发行股份的定价基准日为上市公司第一届董事会第二十四次会议决议公告日。经交易双方协商确认为 4.04 元/股，该价格不低于定价基准日前 20 个交易日股票交易均价，符合《重组管理办法》第四十五条规定的“上市公司发行普通股的价格不得低于市场参考价的 80%”相关要求。最终发行价格尚需经上海证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册。在定价基准日至发行日期间，上市公司如有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，将按照上交所的相关规则对发行价格进行相应调整。

3、本次交易程序合法合规

上市公司就本次重组事项，依照相关法律、法规及规范性文件及时、全面地履行了股票停牌、信息披露程序。重组预案及重组报告书在提交董事会审议时，独立董事对本次交易相关事宜予以事前认可并发表了独立意见。因此，本次交易依据《公司法》《重组管理办法》等规定遵循公开、公平、公正的原则并履行合法程序，不存在损害上市公司及其股东合法权益的情形。

经核查，本独立财务顾问认为：本次交易标的资产的定价原则公允，股份发行的定价方式和发行价格符合相关规定，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（三）项的规定。

（四）本次交易所涉及的标的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

本次交易标的资产为芯联越州 72.33%股权。本次重组的标的为合法设立、有效存续的公司，交易各方合法拥有其持有的该等股权，该等资产产权权属清晰，不存在限制或者禁止转让的情形。截至本报告书签署日，标的公司股权不存在其他质押、权利担保或其它受限制的情形，标的资产的过户不存在法律障碍。

同时，本次交易标的资产为股权，交易完成后标的公司仍为独立存续的法人主体，其全部债权债务仍由其享有或承担，因此本次交易不涉及债权、债务的处置或变更。

综上，本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，本次交易不涉及债权债务处理或变更事项，符合《重组管理办法》第十一条第（四）项的规定。

（五）本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司。标的公司主要从事功率半导体等领域的晶圆代工业务，主营产品包括 SiC MOSFET、IGBT 和硅基 MOSFET 等产品，其主营业务、产品服务构成、核心技术、生产制造工艺、下游应用领域、客户供应商等方面基本与上市公司相同，系在上市公司一期 8 英寸硅基晶圆产线和技术的基础上通过研发迭代，进一步提升产品线和技术能力向更高端、高附加值的产品不断推进，因此收购标的公司有利于长期提升上市公司的营业收入，并在此基础上深化上市公司在晶圆代工领域的发展规划，进一步提升上市公司的综合竞争力，有利于上市公司进一步针对基准工艺平台进行深度优化和定制设计，使工艺更好的实现客户对产品性能的需求，实现上市公司业务拓展，提升上市公司持续经营能力。

综上，本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（五）项的规定。

（六）本次交易有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联方保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定

本次交易前，上市公司已经按照有关法律法规的规定建立了规范且独立运营的管理体制，在业务、资产、财务、人员、机构等方面保持独立，信息披露及时，运行规范。

本次交易完成后，上市公司将继续在业务、资产、财务、人员、机构等方面保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，符合《重组管理办法》第十一条第（六）项的规定。

（七）本次交易有利于上市公司保持健全有效的法人治理结构

本次交易前，上市公司已设立股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定相应的议事规则，从制度上保证股东大会、董事会和监事会的规范运作和依法行使职责，具有健全的组织结构和完善的法人治理结构。上市公司上述规范法人治理的措施不因本次交易而发生重大变化。

本次交易完成后，上市公司将依据《公司法》《证券法》等法律、法规的要求，继续完善上市公司治理结构。

综上，本次交易有利于上市公司保持健全有效的法人治理结构，符合《重组管理办法》第十一条第（七）项之规定。

二、本次交易不构成《重组管理办法》第十三条的规定的情形

本次交易前上市公司无控股股东、实际控制人，公司第一大股东为越城基金；本次交易完成后，公司第一大股东不发生变化，且不存在实际支配公司股份表决权超过 30%的股东，上市公司仍无控股股东、实际控制人，本次交易不会导致上市公司控制权变化，不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市的情形。

三、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条的规定

（一）上市公司最近一年财务会计报告被注册会计师出具无保留意见审计报告

上市公司 2024 年度财务报表已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了无保留意见的《审计报告》（天职业字[2025]13528 号），本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（一）项的规定。

（二）上市公司及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形

截至本报告书签署日，上市公司及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（二）项的规定。

四、本次交易符合《重组管理办法》第四十四条的规定

（一）本次交易有利于提高上市公司资产质量和增强持续经营能力，不会导致财务状况发生重大不利变化，不会导致新增重大不利影响的同业竞争及严重影响独立性或者显失公平的关联交易

1、本次交易有利于提高上市公司资产质量和增强持续经营能力，不会导致财务状况发生重大不利变化

本次交易系上市公司收购其控股子公司的少数股东权益，虽然标的公司已经由上市公司控制，但是目前上市公司享有的芯联越州权益比例仅为 27.67%，本次交易后，上市公司持有的芯联越州的股权权益比例将上升至 100%。

标的公司主要从事功率半导体等领域的晶圆代工业务，主营产品包括 SiC MOSFET、IGBT 和硅基 MOSFET 等产品，其主营业务、产品服务构成、核心技术、生产制造工艺、下游应用领域、客户供应商等方面基本与上市公司相同。虽然芯联越州目前仍处于产能利用率有待提升及高折旧、高研发投入导致的亏损状态，但是随着芯联越州业务量的增加、产品结构的不断优化，以及机器设备折旧期逐步结束，预计将实现盈利能力改善，并成为上市公司未来重要的盈利来源之一，长期来看，本次交易有利于提高上市公司资产质量和增强持续经营能力，不会导致财务状况发生重大不利变化。

2、本次交易不会导致新增重大不利影响的同业竞争及严重影响独立性或者显失公平的关联交易

（1）本次交易不会导致新增重大不利影响的同业竞争

本次交易前，上市公司无控股股东及实际控制人，上市公司与第一大股东及其控制的企业不存在同业竞争。本次交易为上市公司收购控股子公司的少数股权，本次交易完成后，上市公司仍将无控股股东及实际控制人，本次交易不会新增重大不利影响的同业竞争。

（2）本次交易不会导致新增严重影响独立性或者显失公平的关联交易

本次交易前，标的公司已纳入上市公司的合并范围，标的公司的关联交易均系与上市公司及其合并范围内主体发生的交易。

本次交易完成后，上市公司不会新增严重影响独立性或者显失公平的关联交易，上市公司将继续严格按照公司章程及相关法律、法规的规定，进一步完善和细化关联交易决策制度，加强公司治理，维护上市公司及广大中小股东的合法权益。

（二）上市公司发行股份及支付现金所购买的资产为权属清晰的经营性资产，并能在约定期限内办理完毕权属转移手续

1、标的资产权属清晰

本次交易所涉及的标的资产为股权类资产，权属清晰，股权过户或者转移不存在法律障碍。经查阅标的公司工商登记信息以及交易对方出具的承诺，交易对方真实合法持有标的公司的股权，持有的标的公司股权权属清晰，不存在法律纠纷，不存在抵押、质押、留置等任何担保权和其他第三方权利或其他限制转让的合同或约定，亦不存在被查封、冻结、托管等限制转让的情形以及代持的情形，标的公司股权过户或者转移不存在法律障碍。交易对方出具《关于所持标的公司股权权属的承诺函》，具体请参见本报告书“第一章 本次交易概况”之“七、交易各方重要承诺”。

2、标的资产为经营性资产

本次交易标的资产为芯联越州 72.33%股权，交易完成后芯联越州将成为上市公司全资子公司。标的公司主营业务为功率半导体领域的晶圆代工业务，标的资产属于经营性资产范畴。

3、标的资产能在约定期限内办理完毕权属转移手续

本次交易各方在已签署的《发行股份及支付现金购买资产协议》中对资产过户和交割作出了明确安排，在各方严格履行协议的情况下，交易各方能在合同约定期限内办理完毕权属转移手续。

（三）本次交易所购买的资产与上市公司现有主营业务具有协同效应

本次交易所购买的资产与上市公司现有主营业务具有协同效应，详见本报告书“第一章 本次交易概况”之“一、本次交易的背景、目的及协同效应”之“（三）本次交易标的公司的科创属性、与上市公司处于同行业，以及与上市公司主营业务的协同效应”。

综上，本次交易符合《重组管理办法》第四十四条的规定。

五、本次交易符合《股票上市规则》第 11.2 条、《科创板上市公司持续监管办法（试行）》第二十条、《上海证券交易所上市公司重大资产重组审核规则》第八条的规定

根据《股票上市规则》第 11.2 条、《科创板上市公司持续监管办法（试行）》第二十条和《上海证券交易所上市公司重大资产重组审核规则》第八条的规定，科创板上市公司实施重大资产重组的，拟购买资产应当符合科创板定位，所属行业应当与科创板上市公司处于同行业或者上下游，且与科创板上市公司主营业务具有协同效应，有利于促进主营业务整合升级和提高上市公司持续经营能力。

标的公司芯联越州系为上市公司为提升制造工艺及扩充产能而设立，其主营业务与上市公司相同，并在上市公司一期 8 英寸晶圆产品线和技术的基础上通过研发迭代，进一步提升产品线和技术能力向更高端、高附加值的产品不断推进。因此，标的公司与上市公司处于同行业，符合科创板定位，并且与上市公司主营业务具有较强的协同效应。详见本报告书“第一章 本次交易概况”之

“一、本次交易的背景、目的及协同效应”之“（三）本次交易标的公司的科创属性、与上市公司处于同行业，以及与上市公司主营业务的协同效应”。

综上，本次交易符合《股票上市规则》第 11.2 条、《科创板上市公司持续监管办法（试行）》第二十条、《上海证券交易所上市公司重大资产重组审核规则》第八条的规定。

六、本次交易符合《重组管理办法》第四十六条的规定

本次发行股份购买资产所发行股份的定价基准日为上市公司第一届董事会第二十四次会议决议公告日，本次交易对价股份的发行价格为 4.04 元/股，该价格不低于定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 80%。因此，本次交易符合《重组管理办法》第四十六条之规定。

七、本次交易符合《重组管理办法》第四十七条的规定

根据《重组管理办法》第四十七条：“特定对象以资产认购而取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起十二个月内不得转让；属于下列情形之一的，三十六个月内不得转让：（一）特定对象为上市公司控股股东、实际控制人或者其控制的关联人；（二）特定对象通过认购本次重组发行的股份取得上市公司的实际控制权；（三）特定对象取得本次重组发行的股份时，对其用于认购股份的资产持续拥有权益的时间不足十二个月。”

本次交易的各交易对方已根据《重组管理办法》第四十七条的规定做出了股份锁定承诺，详见本报告书“重大事项提示”之“五、本次重组对中小投资者权益保护的安排”之“（六）股份锁定安排”。因此，本次交易符合《重组管理办法》第四十七条的规定。

八、本次交易不存在《上市公司证券发行注册管理办法》第十一条规定的不得向特定对象发行股票的情形

上市公司不存在《发行注册管理办法》第十一条规定的不得向特定对象发行股票的下列情形：

（一）擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；

（二）最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除。本次发行涉及重大资产重组的除外；

（三）现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责；

（四）上市公司或者其现任董事、监事和高级管理人员因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查；

（五）控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为；

（六）最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。

综上所述，本次交易不存在《发行注册管理办法》第十一条规定的不得向特定对象发行股票的情形。

九、本次交易的整体方案符合《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的要求

上市公司第一届董事会第二十六次会议审议通过了《关于本次交易符合<上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求>第四条规定的议案》。具体如下：

1、本次交易拟购买的标的资产为芯联越州集成电路制造（绍兴）有限公司72.33%股权，标的资产有关立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等报批事项已在重组报告书中详细披露；本次交易已经履行和尚需履行的决策及审批程序已在重组报告书及其摘要中详细披露，并对本次交易可能无法获得批准的风险作出了特别提示。

2、交易对方已经合法拥有标的资产的完整权利，不存在限制或者禁止转让的情形，也不存在交易对方出资不实或影响标的公司合法存续的情况。

3、本次交易有利于提高公司资产的完整性，有利于公司在人员、采购、生产、销售、知识产权等方面保持独立。

4、本次交易有利于公司改善财务状况、增强持续经营能力，有利于公司突出主业、增强抗风险能力，不会影响公司独立性。本次交易后，上市公司将继续严格按照公司章程及相关法律、法规的规定，进一步完善和细化关联交易决策制度，加强公司治理，维护上市公司及广大中小股东的合法权益。本次交易前，上市公司无控股股东及实际控制人，上市公司与第一大股东及其控制的企业不存在同业竞争。本次交易为上市公司收购控股子公司的少数股权，本次交易完成后，上市公司仍将无控股股东及实际控制人。本次交易不会新增同业竞争。

综上所述，本次交易整体方案符合《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的要求。

十、相关主体不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形

根据本次重组相关主体出具的承诺函，截至本报告书签署日，参与本次重组的相关主体不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。

十一、独立财务顾问和法律顾问对本次交易符合《重组管理办法》等规定发表的明确意见

独立财务顾问和法律顾问已就本次交易符合《重组管理办法》等相关规定发表明确意见，详见本报告书“第十四章 对本次交易的结论性意见”。

第九章　管理层讨论与分析

一、本次交易前上市公司的财务状况和经营成果分析

（一）本次交易前上市公司财务状况分析

1、主要资产结构分析

根据上市公司 2023 年度、2024 年度经审计的财务报表，2025 年 1-3 月未经审计的财务报表，本次交易前，上市公司资产结构如下：

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产：						
货币资金	283,510.10	8.48%	518,772.74	15.17%	399,522.05	12.65%
交易性金融资产	253,599.06	7.59%	127,141.83	3.72%	5,037.00	0.16%
应收票据	2,376.00	0.07%	3.15	0.00%		
应收账款	145,590.02	4.35%	134,921.82	3.94%	55,029.48	1.74%
应收款项融资	5,359.17	0.16%	4,910.61	0.14%	-	-
预付款项	14,192.26	0.42%	13,542.25	0.40%	14,574.31	0.46%
其他应收款	-	-	3,460.08	0.10%	2,191.30	0.07%
存货	227,327.97	6.80%	218,058.11	6.38%	198,376.93	6.28%
一年内到期的非流动资产	16,152.38	0.48%	16,152.38	0.47%		
其他流动资产	45,431.61	1.36%	49,188.50	1.44%	29,033.92	0.92%
流动资产小计	**997,006.46**	**29.82%**	**1,086,151.46**	**31.76%**	**703,764.99**	**22.29%**
非流动资产：						
债权投资	58,897.28	1.76%	23,539.96	0.69%	21,710.17	0.69%
其他权益工具投资	32,660.95	0.98%	27,188.45	0.79%	5,000.00	0.16%
长期股权投资	65,352.12	1.95%	63,117.78	1.85%	6,092.54	0.19%
其他非流动金融资产	7,011.99	0.21%	-	-	-	-
投资性房地产	6,629.79	0.20%	6,699.72	0.20%	6,963.79	0.22%
固定资产	1,799,555.05	53.83%	1,843,861.56	53.91%	2,099,713.68	66.51%
在建工程	189,689.79	5.67%	205,265.25	6.00%	125,228.74	3.97%

项目	2025 年 3 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
使用权资产	1,731.08	0.05%	2,188.75	0.06%	3,511.19	0.11%
无形资产	82,959.81	2.48%	84,897.10	2.48%	97,814.11	3.10%
长期待摊费用	5,987.53	0.18%	6,063.30	0.18%	5,685.77	0.18%
其他非流动资产	95,636.39	2.86%	71,299.05	2.08%	81,551.65	2.58%
非流动资产小计	**2,346,111.79**	**70.18%**	**2,334,120.92**	**68.24%**	**2,453,271.65**	**77.71%**
资产合计	**3,343,118.24**	**100.00%**	**3,420,272.38**	**100.00%**	**3,157,036.64**	**100.00%**

2023 年末以及 2024 年末和 2025 年 3 月末，上市公司资产总额分别为 3,157,036.64 万元、3,420,272.38 万元和 3,343,118.24 万元，流动资产占总资产的比例分别为 22.29%、31.76%和 29.82%，非流动资产占总资产的比例分别为 77.71%、68.24%和 70.18%。

（1）流动资产

2023 年末、2024 年末及 2025 年 3 月末，上市公司的流动资产主要由货币资金、存货等构成。上市公司流动资产结构良好，具有较强的可变现能力。

2023 年末、2024 年末和 2025 年 3 月末，上市公司货币资金分别为 399,522.05 万元、518,772.74 万元和 283,510.10 万元，主要系报告期内公司通过股权融资、债务融资等方式进行外部融资，以满足提升业务规模流动资金需要。

2023 年末、2024 年末和 2025 年 3 月末，上市公司存货账面价值分别为 198,376.93 万元、218,058.11 万元和 227,327.97 万元，存货规模保持相对稳定。

（2）非流动资产

2023 年末、2024 年末和 2025 年 3 月末，上市公司的非流动资产主要由固定资产、在建工程、无形资产等构成。

2023 年末、2024 年末和 2025 年 3 月末，上市公司固定资产账面价值分别为 2,099,713.68 万元、1,843,861.56 万元及 1,799,555.05 万元，2023 年末固定资产规模大幅增加，主要原因为公司所处晶圆代工行业属于资本密集型行业，资产投入较高，报告期内公司进行固定资产投入，带动固定资产规模提升。

2023 年末、2024 年末和 2025 年 3 月末，上市公司在建工程账面价值分别为 125,228.74 万元、205,265.25 万元及 189,689.79 万元，2023 年末在建工程账面价值较 2022 年下降幅度较大，主要系上市公司二期晶圆制造项目转固所致。

2023 年末、2024 年末和 2025 年 3 月末，上市公司无形资产账面价值分别为 97,814.11 万元、84,897.10 万元及 82,959.81 万元，主要为专利特许使用权，还包括土地使用权、软件及其他。

2、主要负债构成分析

根据上市公司 2023 年度、2024 年度经审计的财务报表，2025 年 1-3 月未经审计财务报表，本次交易前，上市公司负债结构如下：

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债：						
短期借款	247,205.13	18.20%	276,761.50	19.41%	259,624.20	16.51%
交易性金融负债	-	-	-	-	99.27	0.01%
应付票据	34,096.98	2.51%	39,345.30	2.76%	15,821.47	1.01%
应付账款	193,402.12	14.24%	196,704.80	13.80%	276,287.16	17.57%
合同负债	18,172.76	1.34%	15,463.88	1.08%	57,172.76	3.64%
应付职工薪酬	11,865.64	0.87%	22,844.44	1.60%	13,965.61	0.89%
应交税费	2,444.50	0.18%	7,328.27	0.51%	3,487.19	0.22%
其他应付款	1,535.60	0.11%	1,794.77	0.13%	2,454.57	0.16%
一年内到期的非流动负债	74,510.25	5.49%	45,281.32	3.18%	45,368.01	2.89%
其他流动负债	2,085.62	0.15%	1,412.75	0.10%	6,632.70	0.42%
流动负债小计	**585,318.61**	**43.10%**	**606,937.02**	**42.57%**	**680,912.94**	**43.31%**
非流动负债：						
长期借款	693,201.02	51.04%	749,147.11	52.55%	671,871.78	42.73%
租赁负债	346.32	0.03%	383.98	0.03%	1,643.09	0.10%
长期应付款	-	-	-	-	151,259.19	9.62%
递延收益	79,183.35	5.83%	69,122.32	4.85%	66,511.75	4.23%
非流动负债小计	**772,730.69**	**56.90%**	**818,653.42**	**57.43%**	**891,285.80**	**56.69%**

项目	2025 年 3 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
负债合计	1,358,049.31	100.00%	1,425,590.44	100.00%	1,572,198.75	100.00%

2023 年末、2024 年末和 2025 年 3 月末，上市公司负债总额分别为 1,572,198.75 万元、1,425,590.44 万元和 1,358,049.31 万元，流动负债占总负债的比例分别为 43.31%、42.57%和 43.10%，非流动负债占总负债的比例分别为 56.69%、57.43%和 56.90%。

（1）流动负债

上市公司流动负债主要由短期借款、应付账款和一年内到期的非流动负债构成。

2023 年末、2024 年末以及 2025 年 3 月末，上市公司短期借款分别为 259,624.20 万元、276,761.50 万元及 247,205.13 万元，借款性质主要为信用借款，借款形式包括进口押汇、流动资金贷款及国内信用证融资。报告期内，公司大量采购进口设备，并采用进口押汇的方式支付设备款。

2023 年末、2024 年末及 2025 年 3 月末，上市公司应付账款账面价值分别为 276,287.16 万元、196,704.80 万元及 193,402.12 万元，主要为材料款、工程设备款等。

2023 年末、2024 年末及 2025 年 3 月末，上市公司一年内到期的非流动负债分别为 45,368.01 万元、45,281.32 万元及 74,510.25 万元，主要为一年内到期的长期借款。

（2）非流动负债

上市公司的非流动负债主要由长期借款、递延收益和长期应付款构成。

2023 年末、2024 年末及 2025 年 3 月末，上市公司长期借款分别为 671,871.78 万元、749,147.11 万元及 693,201.02 万元，主要为抵押借款及信用借款。报告期内，公司持续进行固定资产投入，业务规模快速增长，资金需求较高。

2023 年末、2024 年末及 2025 年 3 月末，上市公司递延收益分别为 66,511.75 万元、69,122.32 万元及 79,183.35 万元，主要包括工业和信息化专项资金补贴、土建补贴、固定资产补贴等。

2023 年末、2024 年末及 2025 年 3 月末，上市公司长期应付款分别为 151,259.19 万元、0 万元及 0 万元，2023 年长期应付款主要为公司与芯鑫融资租赁有限责任公司开展设备售后回租业务产生的应付款项。

3、偿债能力分析

本次交易前，上市公司主要偿债能力指标基本情况如下：

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产负债率（%）	40.62	41.68	49.80
流动比率（倍）	1.70	1.79	1.03
速动比率（倍）	1.31	1.43	0.74

注 1：资产负债率=期末负债合计/期末资产合计；

注 2：流动比率=流动资产/流动负债；

注 3：速动比率=（流动资产-存货）/流动负债。

截至 2025 年 3 月末，上市公司资产负债率为 40.62%，长期偿债能力较好，整体处于合理水平。截至 2025 年 3 月末，上市公司流动比率及速动比率分别为 1.70 倍及 1.31 倍，报告期内短期偿债能力稳步提升。

（二）本次交易前上市公司经营成果分析

1、利润构成分析

根据上市公司 2023 年度、2024 年度经审计的财务报表，2025 年 1-3 月未经审计的财务报表，本次交易前，上市公司经营成果如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	**173,368.43**	**650,909.08**	**532,448.28**
其中：营业收入	173,368.43	650,909.08	532,448.28
二、营业总成本	**225,082.08**	**879,619.28**	**771,486.44**
其中：营业成本	167,004.81	644,207.10	568,708.54
税金及附加	1,081.33	4,158.27	4,391.50

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度
销售费用	1,618.72	4,314.54	1,755.34
管理费用	3,921.41	13,851.09	11,456.44
研发费用	45,826.16	184,194.82	152,917.89
财务费用	5,629.66	28,893.45	32,256.73
加：其他收益	12,048.96	92,620.75	39,825.07
投资收益（损失以“-”号填列）	5,176.63	2,456.70	2,277.15
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	239.68	3,499.57
信用减值损失（损失以“-”号填列）	15.95	-92.70	-48.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-20,453.11	-97,694.07	-103,394.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-134.33	6,202.00	2,666.74
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	**-55,059.54**	**-224,977.84**	**-294,213.22**
加：营业外收入	95.84	362.55	86.88
减：营业外支出	26.76	35.05	16.54
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	**-54,990.46**	**-224,650.33**	**-294,142.88**
减：所得税费用		-	-
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	**-54,990.46**	**-224,650.33**	**-294,142.88**
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-54,990.46	-224,650.33	-294,142.88
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	-18,228.99	-96,215.96	-195,833.18
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-36,761.48	-128,434.38	-98,309.70
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	**-54,990.46**	**-224,650.33**	**-294,142.88**
归属于母公司股东的综合收益总额	-18,228.99	-96,215.96	-195,833.18
归属于少数股东的综合收益总额	-36,761.48	-128,434.38	-98,309.70
八、每股收益			

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度
（一）基本每股收益（元/股）	-0.03	-0.14	-0.32
（二）稀释每股收益（元/股）	-0.03	-0.14	-0.32

报告期内上市公司主营业务未发生重大变动。2023 年度、2024 年度和 2025 年 1-3 月，公司的营业收入分别为 532,448.28 万元、650,909.08 万元及 173,368.43 万元，总体呈现上升趋势。

2、盈利能力分析

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度
毛利率（%）	3.67	1.03	-6.81
净利率（%）	-31.72	-34.51	-55.24
加权平均净资产收益率（%）	-1.49	-7.97	-22.44
基本每股收益（元/股）	-0.03	-0.14	-0.32

注 1：毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入；

注 2：净利率=净利润/营业收入；

注 3：2025 年 1-3 月指标未经年化处理。

报告期内上市公司仍在持续进行新增产能建设及研发投入，新增项目尚处于产能利用率爬坡期，规模效应未完全显现，同时公司以产能释放为主要目标，产品结构尚在优化中，且公司主要机器设备折旧期限较短，报告期内处于高折旧状态，因此毛利率、净利率为负，仍处于亏损状态。2024 年度，因 SiC MOSFET、12 英寸硅基晶圆等新建产线快速上量，公司营收同比增长。同时公司生产的规模效应和技术优势逐渐显现，盈利状况有所改善。

二、本次交易标的行业特点和经营情况的讨论与分析

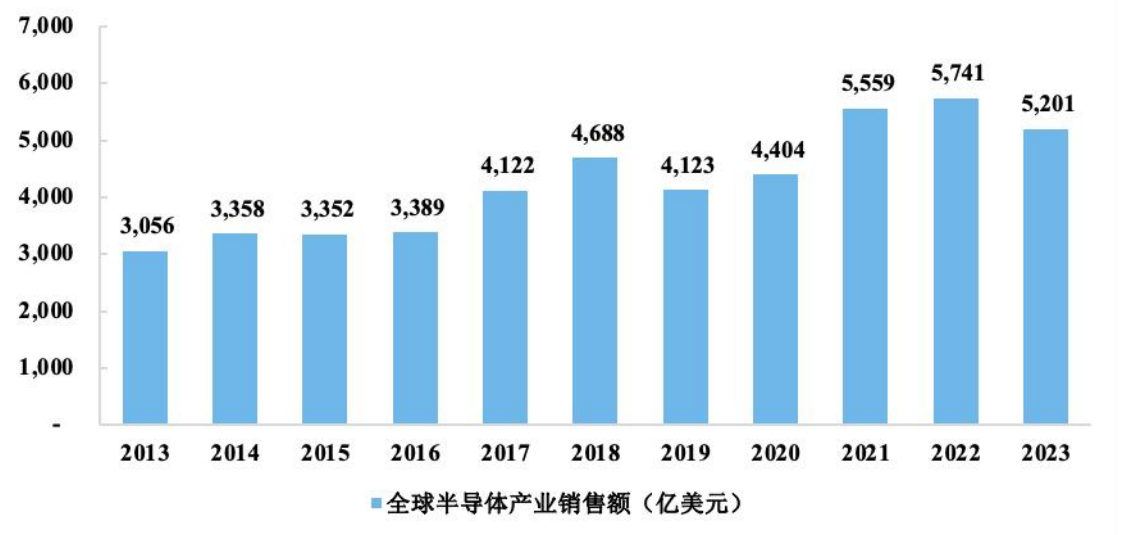
（一）行业发展概况

1、半导体行业概况

半导体（Semiconductor）是指常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的一类材料。半导体的特殊之处在于其导电性可控性强，可以在外界环境如电压、光照、温度等变化下呈现导通、阻断的电路特性从而实现特定的功能，这一特点使得半导体成为科技和经济发展中不可或缺的角色。

（1）全球半导体行业发展概况

近年来，随着人工智能、智能网联汽车、5G、云计算、物联网等新兴市场的不断发展，全球半导体行业市场规模整体呈现增长趋势。根据世界半导体贸易统计协会（WSTS）统计，全球半导体行业销售额由 2013 年的 3,056 亿美元增长至 2023 年的 5,201 亿美元，年均复合增长率为 5.5%，具体情况如下：



数据来源：世界半导体贸易统计协会（WSTS）

2023 年，受全球经济疲软、部分国家通货膨胀、消费需求减弱、地缘政治危机等影响，全球半导体产业销售额出现下滑。此外，根据 WSTS 的预测，全球半导体产业销售额在 2024 年将超过 6,000 亿美元，较 2023 年增长幅度将达到 16%。

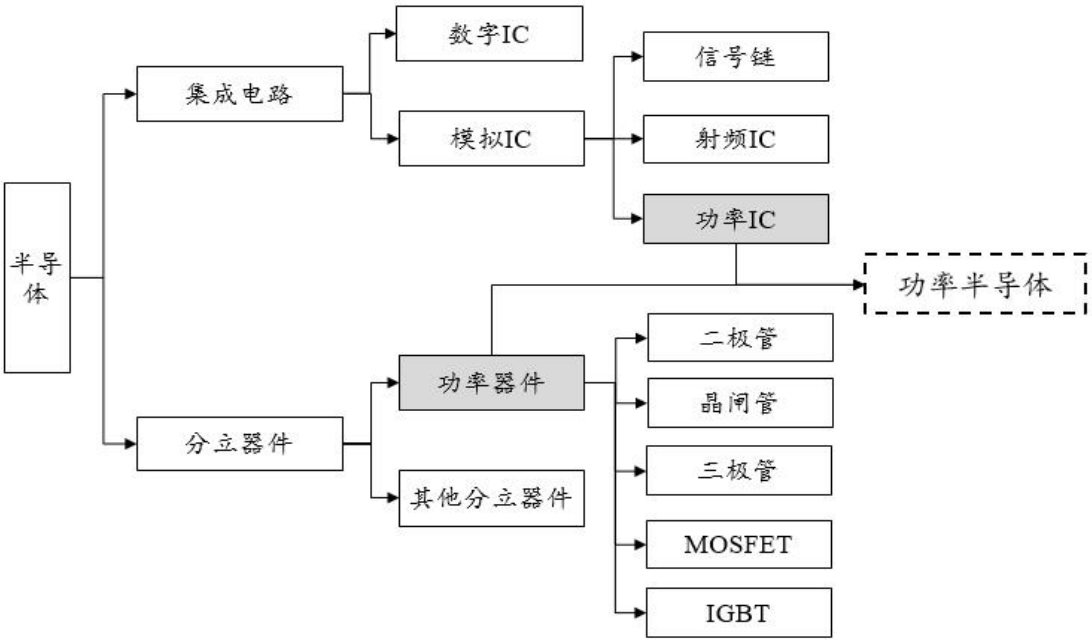
（2）中国半导体行业发展概况

近年来，凭借巨大的市场需求、稳定的经济增长及有利的产业政策环境等众多优势条件，中国半导体产业实现了快速发展，根据中国半导体行业协会统计，中国半导体产业销售额由 2013 年的 4,044 亿元增长至 2023 年的 15,425 亿元，年均复合增长率达 14.3%，具体情况如下：

数据来源：中国半导体行业协会、中商情报网。此处统计的半导体产品仅包括集成电路和分立器件。

2、功率器件行业发展概况

半导体按照结构和功能主要分为集成电路（IC）和分立器件（Discrete Device）两大类，集成电路是将大量电子电路制造在一个小型的芯片上，在高集成度、小型化和实现复杂功能方面具备较强优势；分立器件则是由单个半导体材料构成的简单电子元件，执行单一、特定的电气功能，如变频、变相、变压、逆变、整流、增幅等，并且能够设计为承受较高功率、高电压的功率器件（Power Device）。



功率器件依照其工作原理、结构特性以及在电路中的应用，主要分类为二极管、晶闸管、MOSFET、IGBT 等，其中 MOSFET 和 IGBT 适用范围最广，二者市场规模之和占整体功率器件的一半以上。各类型的功率器件参数对比情况如下：

类型	可控性	驱动形式	导通方向	电压	特点
二极管	不可控型	电流驱动	单向	低于 1V	电压电流较小，只能单向导电
晶闸管	半控型	电压驱动	单向	几千伏	体积小、耐压高
MOSFET	全控型	电压驱动	双向	十几伏到 1,000 伏	开关频率高，不耐超高压，可改变电压
IGBT	全控型	电压驱动	双向	600V 以上	能承受高电压，不能放大电压

目前我国已经通过大力研发与外延并购，在芯片设计与工艺上不断积累，一方面实现了二极管、晶闸管等传统功率器件的突破，具备与国际品牌竞争的水平实力；另一方面在高端的 MOSFET、IGBT 等产品领域的技术研发和生产制造亦有所成就。同时，中国拥有全球最大的功率器件消费市场，伴随国内功率器件行业国产替代的发展趋势，未来中国功率器件行业将继续保持增长。

（1）MOSFET

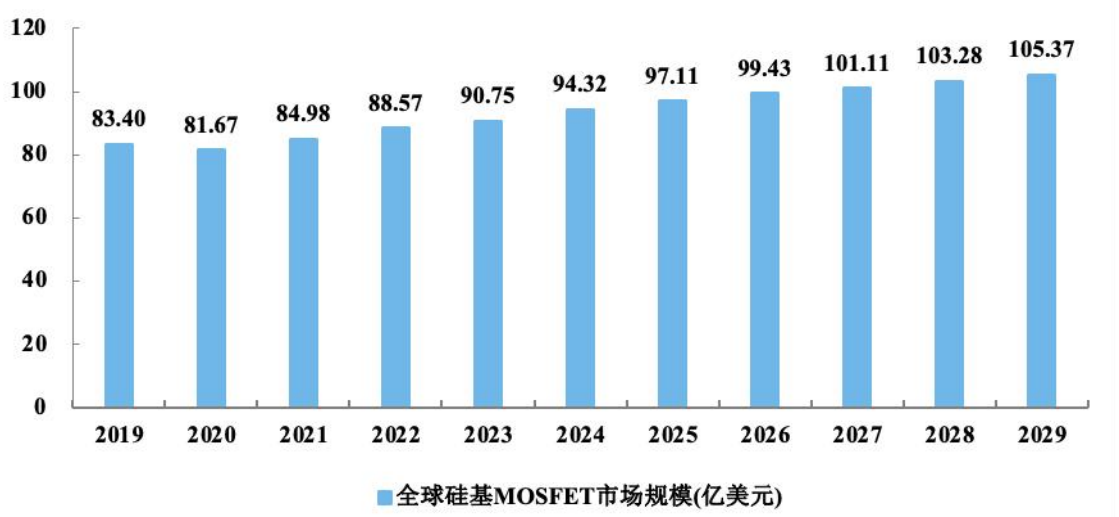
MOSFET 全称金属氧化物半导体场效应晶体管，是一种可以广泛使用在模拟与数字电路的场效应晶体管。MOSFET 的优点在于稳定性好，具有高频、驱动简单、抗击穿性好等特点，适用于 AC/DC 开关电源、DC/DC 转换器。

MOSFET 下游的应用领域中，消费电子、汽车电子、工业控制、医疗、国防和航空航天、通信等占据了主要的市场份额，其中消费电子与汽车电子占比最高。在消费电子领域，主板、显卡的升级换代、快充、Type-C 接口的持续渗透带动了 MOSFET 的市场需求；在汽车电子领域，MOSFET 在电动马达辅助驱动、电动助力转向及电制动等动力控制系统，以及电池管理系统等功率变换模块领域均发挥重要作用，拥有广泛的应用市场及发展前景。

具体按照结构工艺，MOSFET 可分为栅极在同一平面的平面 MOSFET（Planar MOSFET），栅极呈沟槽状并主要应用在低压领域的沟槽 MOSFET（Trench MOSFET），具有分离栅结构的分离栅 MOSFET（SGT，Split Gate

Trench MOSFET），以及采用特殊工艺减少导通电阻用于高压领域的超结MOSFET（SJ, Super Junction MOSFET）等。

硅基 MOSFET 是功率器件的最大市场，根据 Yole 统计，2023 年全球 MOSFET 市场规模为 90.75 亿美元，预计 2029 年市场规模将达到 105.37 亿美元，2023-2029 年均复合增长率为 2.5%。具体情况如下：



数据来源：Yole

中国目前拥有全球最大的 MOSFET 消费市场。近年来，国内涌现出一大批以中高端 MOSFET 为主营业务的专业公司，快速取代国外产品，预计随国产替代程度加深，国内 MOSFET 将在全球范围内占据更大的市场份额。根据芯谋研究的测算，国内 MOSFET 国产化率有望从 2022 年的 35.3%快速提升至 2026 年的 64.5%；届时，随着国内厂商在扩大产能的同时，产品的性能也将逐步追赶，基本能够形成硅基 MOSFET 产品的国产替代局面。

（2）IGBT

IGBT 全称绝缘栅双极晶体管，是由双极型三极管和 MOSFET 组成的复合全控型电压驱动式功率器件。IGBT 具有电导调制能力，相对于 MOSFET 和双极晶体管具有较强的正向电流传导密度和低通态压降。IGBT 的开关特性可以实现直流电和交流电之间的转化或者改变电流的频率，有逆变和变频的作用，可以应用于逆变器、变频器、开关电源、照明电路、牵引传动等领域。因此，从小家电、数码产品，到航空航天、高铁领域，再到新能源汽车、智能电网等新兴应用都会大量使用 IGBT。

根据 Yole 统计，2023 年全球 IGBT 市场规模为 76.57 亿美元，预计 2029 年市场规模将达到 100.81 亿美元，2023-2029 年均复合增长率为 4.7%。具体情况如下：

数据来源：Yole

中国目前拥有全球最大的 IGBT 消费市场，根据 Yole 统计，2020 年我国 IGBT 市场规模为 21 亿美元，约占全球 IGBT 市场规模的 39%。IGBT 是我国重大科技突破专项中的重点扶持项目，被称为电力电子行业里的“CPU”。为满足市场需求，国内企业加速布局，提升产能，预计 IGBT 的国产化率将持续提升。根据 Yole 的统计，2022 年时国内 IGBT 的国产化率为 26.5%，2023 年已近 33%，预计后续国产化率还将进一步提升。

目前，国内厂商对于 IGBT 的布局主要仍集中在中低端领域，应用于新能源汽车主驱逆变器的车规级 IGBT 以及应用于电网的超高压 IGBT 国产化水平仍较低，目前仅有包括上市公司及标的公司在内的少量国内企业具备相应技术及生产能力。标的公司和上市公司依托 IGBT 领先的技术能力和稳定的产品性能，已成功进入国内主流新能源汽车厂商、电网的供应商体系，已与比亚迪、理想、蔚来等新能源汽车厂商建立合作关系，超高压 IGBT 产品已在国家电网试点挂网验证通过，进入大范围推广和大规模量产阶段。

3、碳化硅功率器件行业发展概况

随着社会电气化程度的不断提高，功率器件的性能也需要不断提高以满足更高的要求。改进器件结构方面，功率器件经历了平面（Planar）、沟槽

（Trench）、超级结（Super Junction）等器件结构的演进，进一步提高了器件的功率密度和工作频率；在材料方面，新兴的第三代半导体功率器件采用了碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）材料，进一步提升了器件的开关特性、降低了功耗，也改善了其高温特性。

以碳化硅作为原材料生产的半导体产品，较硅基半导体产品，具备明显的性能优势。碳化硅拥有宽禁带，这使得以碳化硅制成的单个器件可以承载上万伏电压；碳化硅的热导率高，高温条件下工作可靠性强；载流子迁移率高、工作频率大，省电节能。这些优势使得碳化硅器件和模组近年保持高速增长。根据 Yole 的预测，碳化硅功率器件市场预计将从 2022 年的 17.94 亿美元增长到 2028 年的 89.06 亿美元，年均复合增长率达 31%。

数据来源：Yole

碳化硅功率器件同样可以分类为碳化硅二极管、SiC MOSFET 等，由于技术难度和成本问题，碳化硅功率器件方面最先进的产品为 SiC MOSFET，越来越多的新能源车型采用 SiC MOSFET 替代硅基 IGBT 用作主驱逆变器芯片。

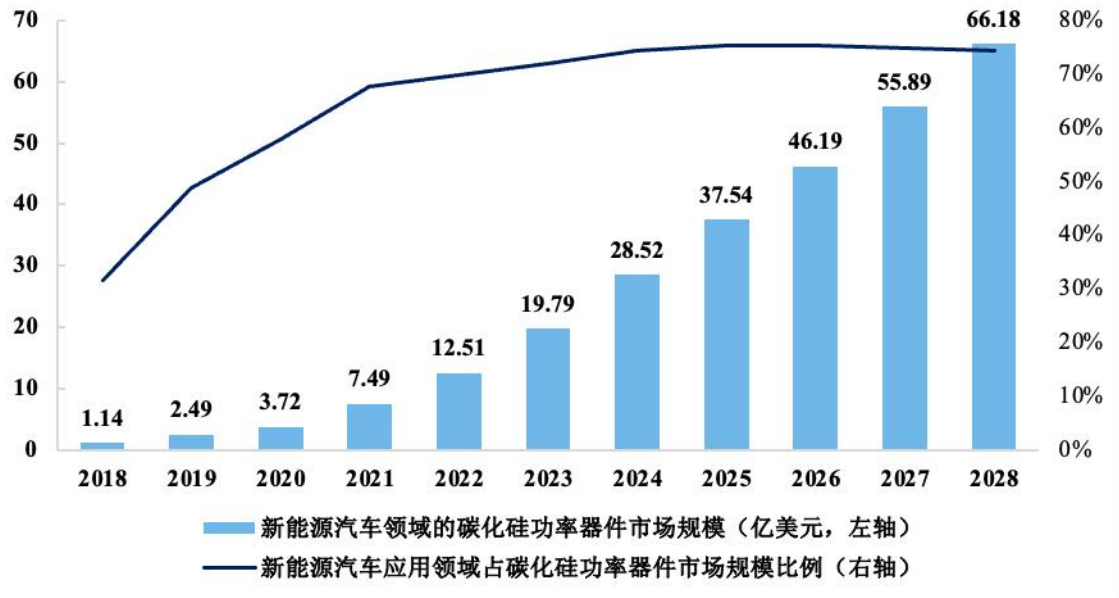
目前，碳化硅功率器件广泛应用在包括新能源汽车、工业、能源、轨道交通等各领域，其中新能源汽车是碳化硅功率器件最大的应用场景，预计未来将持续占据整个碳化硅功率器件市场规模的 70%以上。新能源汽车中主要是主驱逆变器和车载充电器（OBC）使用到碳化硅的功率器件。

主驱逆变器是新能源汽车的关键组件之一，它负责将电池的直流电转换为

电动机所需的交流电。主驱逆变器中使用碳化硅功率器件，能够有效降低导通损耗和开关损耗，减少能量转换过程中的热损耗，进而降低整车能耗，提高逆变器的工作效率；碳化硅功率器件具备更优的散热性能和高温稳定性，允许紧凑的系统设计减少空间占用的同时，可以减少散热器的体积和散热的成本；碳化硅器件的电流密度高，在相同功率等级下，碳化硅功率器件的尺寸更小。

车载充电器是一种安装在电动汽车或插电式混合动力汽车上的电子设备，它允许车辆通过连接到外部交流电源插座或充电站来充电。碳化硅功率器件由于其低导通电阻和低开关损耗，可以提高车载充电器的能效，减少充电过程中的能量损失；碳化硅功率器件的高频率开关能力使得车载充电器可以设计得更加紧凑，同时支持更快的充电速度，缩短充电时间；此外，碳化硅功率器件的小型化、耐高温、高功率密度等特性都使得其越来越多地被应用到车载充电器当中。

包括以上在内的新能源汽车应用持续引领碳化硅功率器件的增长，Yole 预计 2022 年至 2028 年新能源汽车应用领域的碳化硅功率器件的年复合增长率将达到 32%。



数据来源：Yole

根据 Yole 的预测，至 2028 年，新能源汽车充电桩和光伏储能将分别成为碳化硅功率器件的第二大和第三大应用领域，分别占碳化硅功率器件市场规模

的 12.6%和 7.1%，两者从 2022 年至 2028 年的复合增长率预计将达到 43%和 24%。

4、行业竞争格局、市场化程度和行业内主要企业

（1）行业竞争格局、市场化程度

从全球范围来看，功率半导体市场依旧由起步较早的欧美日厂商占据优势地位，如英飞凌、安森美、意法半导体、Wolfspeed、罗姆半导体等。中国是全球最大的功率半导体消费国，但国内功率半导体行业发展起步相对较晚，技术实力、产品稳定性与欧美同行业公司相比仍然存在一定差距。近十年来，受益于国际电子制造产业的转移，半导体供应链安全考量下的国产化浪潮加剧，下游计算机、通信、消费类电子等中高端需求的拉动，以及中国功率半导体企业的研发突破，我国功率半导体企业的技术水平不断提高、竞争实力不断加强。

从国内范围来看，目前中国大陆晶圆制造厂在功率器件领域产能布局较多，未来功率半导体的市场竞争可能会更加激烈，因此各行业内企业均不断提升研发投入以维持技术的领先、不断提升产品良率、提升器件性能、降低生产成本、提升可靠性以适应更大的应用范围上，以实现可持续发展，并在市场中占据有利地位。国内功率半导体市场的快速创新和优化升级同时也促进了国内功率半导体市场竞争力的快速提升。

（2）行业内主要企业

在功率半导体领域，国外同行业企业主要包括英飞凌、安森美、意法半导体、Wolfspeed、罗姆半导体及安世半导体；国内同行业企业主要包括华虹公司、华润微、士兰微、扬杰科技及捷捷微电等。

①国外同行业主要企业

A、英飞凌（Infineon Technologies AG）

英飞凌成立于 1999 年，是全球领先的半导体公司之一，在功率器件领域有较强的市场地位。其前身是西门子集团的半导体部门，于 1999 年独立，专注于为汽车和工业功率器件、芯片卡和安全应用提供半导体和系统解决方案，业务遍及全球，在美国加州圣克拉拉、亚太地区的新加坡和日本东京等地拥有分支

机构。

B、安森美（ON Semiconductor Corporation）

安森美于 1999 年从摩托罗拉分拆出来，于次年在美国纳斯达克上市。安森美的产品系列包括电源和信号管理、逻辑、分立及定制器件，主要应用于汽车电子、通信、计算机、消费电子、工业、LED 照明、医疗、军工及电源应用等领域。

C、意法半导体（STMicroelectronics N.V.）

意法半导体成立于 1987 年，是全球最大的半导体公司之一，是纽约证券交易所、泛欧证券交易所和意大利米兰证券交易所上市公司，在分立器件、手机相机模块和车用集成电路领域居世界前列。意法半导体产品包括二极管、晶体管以及复杂的片上系统器件等，是各工业领域的主要供应商。意法半导体在模拟电路与功率器件领域都处于行业领先地位。

D、Wolfspeed, Inc.

美国 Wolfspeed 公司（证券代码：WOLF.O）原名科锐（Cree），总部位于美国，是全球领先的碳化硅及氮化镓半导体企业。主要产品包括碳化硅、氮化镓材料、功率器件及射频元件。Wolfspeed 公司拥有全球第一条 8 英寸碳化硅产线。

E、罗姆半导体（Rohm Co., Ltd.）

罗姆半导体成立于 1958 年，总部位于日本京都市，1989 年在东京股票交易所上市。罗姆半导体聚焦“功率电子”和“模拟”技术，主要产品包括功率器件、模拟 IC 和模块等。

F、安世半导体（Nexperia B.V.）

安世半导体是半导体基础元器件生产领域的高产能生产专家，其产品广泛应用于全球各类电子设计。其产品组合包括二极管、双极型晶体管、ESD 保护器件、MOSFET 器件、氮化镓场效应晶体管（GaN FET）以及功率 IC 等。闻泰科技股份有限公司（600745.SH）于 2019 年取得对安世半导体的控制权。

②国内同行业可比公司

A、华虹公司（688347.SH，1347.HK）

华虹公司由华虹 NEC 与上海宏力于 2011 年合并而成，于 2014 年在香港联交所上市（股票代码：1347.HK），并于 2023 年在上海证券交易所科创板上市（股票代码：688347.SH），在中国台湾、日本、北美和欧洲等地提供销售与技术支持。华虹公司 8 英寸晶圆加工能力在中国名列前茅，12 英寸晶圆厂建设进展迅速，目前主要专注于研发及制造专业应用的 8 英寸及 12 英寸晶圆半导体，尤其是嵌入式非易失性存储器及功率器件。华虹公司的技术组合还包括仿真及混合信号、电源管理及 MEMS 等若干其他先进工艺技术。

B、华润微（688396.SH）

华润微成立于 2003 年，是华润集团半导体投资运营平台，拥有芯片设计、晶圆制造、封装测试等全产业链一体化运营能力，产品聚焦于功率半导体、智能传感器与智能控制领域。在分立器件及集成电路领域具备较强的产品技术与制造工艺能力，形成了较为先进的特色工艺和系列化的产品线。

C、士兰微（600460.SH）

士兰微成立于 1997 年，前身是杭州士兰电子有限公司，是一家专业从事集成电路以及半导体微电子相关产品的设计、生产与销售的高新技术企业，士兰微目前的主要产品是集成电路以及相关的应用系统和方案，主要包括半导体分立器件、MCU 电路、电源管理电路、LED 照明驱动电路、LED 显示驱动/控制电路等产品。

D、扬杰科技（300373.SZ）

扬杰科技专业致力于功率半导体硅片、芯片及器件设计、制造、封装测试等中高端领域的产业发展。主营产品主要分为三大板块，具体包括材料板块（单晶硅棒、硅片、外延片）、晶圆板块（5 吋、6 吋、8 吋等各类电力电子器件芯片）及封装器件板块（MOSFET、IGBT、SiC 系列产品、整流器件、保护器件、小信号及其他产品系列等）。产品广泛应用于汽车电子、清洁能源、5G 通讯、安防、工业、消费类电子等诸多领域，为客户提供一站式产品、技术、服务解决方案。

E、捷捷微电（300623.SZ）

捷捷微电专业从事功率半导体芯片和器件的研发、设计、生产和销售，具备以先进的芯片技术和封装设计、制程及测试为核心竞争力的业务体系，业务模式以 IDM 模式为主。捷捷微电是集功率半导体器件、功率集成电路、新型元件的芯片研发和制造、器件研发和封测、芯片及器件销售和服务为一体的功率（电力）半导体器件制造商和品牌运营商。主营产品为各类电力电子器件和芯片，分别为：晶闸管器件和芯片、防护类器件和芯片（包括：TVS、放电管、ESD、集成放电管、贴片 Y 电容、压敏电阻等）、二极管器件和芯片（包括：整流二极管、快恢复二极管、肖特基二极管等）、厚膜组件、晶体管器件和芯片、MOSFET 器件和芯片、IGBT 器件及组件、碳化硅器件等。

（二）影响行业发展的因素

1、有利因素

（1）产业政策的有力支持

半导体行业作为信息产业中的基础和核心部分，是关系国民经济和社会发展全局的基础性、先导性和战略性产业，对国家安全有着举足轻重的战略意义。发展我国半导体相关产业，是我国成为世界制造强国的必由之路。近年来，国家各部门相继推出了一系列优惠政策，鼓励和支持半导体行业发展。

2020 年 8 月，国务院发布《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》，从财税、投融资、研发、进出口、人才、知识产权、市场应用、国际合作等八方面，给予集成电路和软件产业 40 条支持政策。国家相关政策的陆续出台从战略、资金、专利保护、税收优惠等多方面推动半导体行业健康、稳定和有序的发展。

2021 年 3 月，全国人民代表大会通过了《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》，提出“瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域”，特别指出“集成电路领域攻关”具体包括了“绝缘栅双极型晶体管（IGBT）、微机电系统（MEMS）等特色工艺突破，碳化硅、氮化镓等宽禁带半导体发展”。

（2）产品应用领域高度契合国家“碳中和”规划目标

2015 年 6 月，国家领导人在第二十一届联合国气候变化大会上提出，2030 年左右二氧化碳排放比达到峰值，单位 GDP 二氧化碳排放比 2005 年下降 60%-65%，非化石能源占一次能源消费比重达到 20%左右。2020 年 9 月，中国政府在第七十五届联合国大会上提出，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。

2021 年 3 月 5 日，2021 年国务院政府工作报告中指出，扎实做好碳达峰、碳中和各项工作，制定 2030 年前碳排放达峰行动方案，优化产业结构和能源结构。实现碳中和目标以及发展新能源产业需要大量的功率器件及模组。在海上风电等新能源发电领域、输配电领域、储能领域、用电领域等，标的公司生产的功率器件可发挥至关重要的作用。

（3）各类新产业发展推动市场需求持续旺盛

半导体行业虽然呈现周期性波动的特性，但整体增长趋势并未发生变化，每次技术变革持续带动行业增长。以物联网为代表的新需求所带动的如云计算、人工智能、大数据等新应用的兴起，逐渐成为半导体行业新一代技术变革动力。同时，新能源驱动的智能汽车已经成为万物互联的关键节点，随着智能汽车复杂程度的提高，智能汽车网联化、智能化以及电动化程度进一步提升，新能源汽车行业对汽车半导体元件的需求势必会大幅增长，因此汽车板块对半导体产业而言属于推动其长期发展的新引擎。半导体下游应用领域的不断延展带动了市场需求的持续旺盛。

（4）全球半导体产业资源转移大趋势下的国产替代市场机遇

半导体行业目前呈现专业分工深度细化、细分领域高度集中的特点。全球半导体行业正经历巨变，产业资源正处于向中国大陆和东南亚等地区转移的进程之中，产业转移是市场需求和资本驱动的综合结果。中国拥有全球最大且增速最快的半导体消费市场，巨大的下游市场配合积极的国家产业政策与活跃的社会资本，正在全方位、多角度地支持国内半导体行业发展。随着半导体产业链相关技术的不断突破，加之我国在物联网、人工智能、新能源汽车等下游市场走在世界前列，有望在更多细分市场实现国产替代。

2、不利因素

（1）与具备顶尖技术水平的国际龙头企业仍有一定差距

中国大陆半导体企业在顶尖技术积累方面与业界龙头企业存在一定差距。尽管中国政府和企业愈发重视对半导体产业的研发投入，但由于技术发展水平、人才培养等方面的滞后性，以及企业资金实力不足等诸多原因，中国大陆半导体产业的研发力量薄弱、自主创新能力不足的状况依然存在。在半导体行业面临全球范围内充分竞争的背景下，中国大陆企业在与业界龙头企业竞争的过程中仍会在未来一段时间内处于相对弱势的地位。

（2）资金投入巨大

半导体制造行业，尤其是晶圆代工行业，从前期产线建设，设备投入到工艺研发，都需要大量的资金投入，大多数企业的资金实力无法满足动辄数十亿甚至上百亿的生产线投入。产线建成以后，企业还需要维持较高的研发投入来丰富产品类型以应对下游客户多样化的需求，并为优质人才提供有竞争力的薪酬，这对行业内公司的资金实力和资源调配能力形成了一定的挑战。

（3）高端专业技术人才不足

晶圆代工行业属于技术和人才密集型行业。相对于发展成熟的美国、日本、欧洲和中国台湾等，中国大陆因产业发展起步晚，导致经验丰富的半导体行业高端人才稀缺。尽管近年来国家对高端专业人才的培养力度逐步加大，但人才匮乏的情况依然存在，已成为当前制约行业发展的主要因素。

（4）受经济周期和地缘政治的影响较大

半导体行业的发展与宏观经济走势密切相关。当前，我国经济由高速增长向中高速增长转换，经济的结构性调整特征十分明显。宏观经济的增长放缓将会导致下游行业需求减少，从而导致半导体企业收入的波动。此外，近几年地缘政治危机不断扰动全球经济，西方政府不断试图通过贸易保护以及技术封锁等渠道打压我国半导体产业的进一步发展。

（三）行业壁垒情况

1、技术壁垒

功率半导体行业属于技术密集型行业，存在较高技术门槛。一方面，功率半导体涉及到复杂的半导体物理、材料科学等跨学科尖端知识，技术密集、研发难度大；另一方面，功率半导体的下游行业对于功率半导体产品的可靠性和稳定性有极高的要求，需要较高的工艺水准和技术水平方能生产出符合要求的产品。而后进企业往往难以搭建形成一套较为完整技术和工艺以生产出契合市场需求的高性能产品，且行业内已有企业亦持续投入大量研发资金以维持技术的先进性，后进企业更加难以追赶已有企业的技术水平，从而形成了更高的技术壁垒。

2、资金壁垒

半导体制造行业属于典型的资本密集型行业，从前期产线建设，设备投入到工艺研发，都需要大量的资金投入；产线建成以后，企业还需要维持较高的研发投入来丰富产品类型以应对下游客户多样化的需求，并为优质人才提供有竞争力的薪酬，这使得后进企业面临较高的资金壁垒。

3、人才壁垒

半导体制造行业属于典型的人才密集型行业，经验丰富的半导体行业高端人才稀缺，行业内人才竞争较为激烈，同时人才的成长和培养是一个长期的持续的过程，这对于后进企业形成较大的人才壁垒。

4、客户认可度壁垒

半导体制造行业具有较强的客户认可度壁垒。通常在打通销售渠道、取得客户长期订单后，会形成较强的客户黏性。对于客户而言，更换供应商需要付出较大的成本，并且新的供应商的质量和可靠性存在一定的风险，且工艺的细微变动都可能影响到成品的品质，因此会对供应商进行较长时间的严格系统评定和试生产，这使得后进企业面临较高的客户认可度壁垒。此外，车规级产品由于使用环境复杂且涉及人身安全，对可靠性、稳定性和安全性有更高的要求，因此通常需要更长的质量评定和试生产时间，同时一旦绑定某款车型后，黏性也更强，因此车规级领域的壁垒比一般领域更高。

（四）行业特点

1、行业主要的经营模式

半导体企业的经营模式主要分为 Foundry 模式（晶圆代工模式）、Fabless 模式（无晶圆厂模式）和 IDM 模式（垂直整合模式）。

标的公司采用的是 Foundry 模式。Foundry 模式源于半导体产业链的专业化分工，晶圆代工企业接受无晶圆厂的设计企业或 IDM 企业的委托，为其提供晶圆代工服务；采用 Fabless 模式的半导体企业仅负责半导体产品的设计和销售，将制造、封测环节交由专业的半导体制造企业、封测企业完成；采用 IDM 模式的半导体企业同时拥有半导体设计部门、晶圆厂、封测厂，业务涵盖半导体设计、制造、封测以及后续的产品销售等环节。由于晶圆加工要求较高的资金投入，因此 Foundry 模式的出现极大降低了芯片设计的门槛，促进了垂直分工模式的发展。

2、行业未来的发展趋势

（1）模块化、集成化的技术发展趋势

随着功率器件应用场景不断拓展，下游产品对其电能转换效率、稳定性、高压大功率需求及复杂度提出了更高要求。功率器件的组装模块化和集成化能有效满足上述要求，有助于优化客户使用体验并保障产品配套性和稳定性，功率器件的组装模块化和集成化将成为行业技术发展的主流趋势。同时，随着工艺技术的不断升级，更高性能、更小体积的功率器件为模块化和集成化创造了技术条件。

（2）第三代半导体材料有望实现突破

当前功率器件产业正在发生深刻的变革，其中新材料成为产业新的发展重心。以碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）等材料因其宽禁带、高饱和漂移速度、高临界击穿电场等优异的性能成为新型的半导体材料，属于新兴领域，具有极强的应用战略性和前瞻性。目前标的公司已经实现车规级碳化硅功率器件的量产。由于新型半导体材料属于新兴领域，国内厂商与国际巨头企业的技术差距不断缩小，因此包括标的公司在内的国内厂商有望抓住机遇、实现突破并抢占未来市场。

（3）新兴应用领域带来更大的下游需求

①新能源汽车与充电桩

新能源汽车普遍采用高压电路，需要频繁进行电压变化，对电压转换电路需求大幅提升。IGBT、硅基 MOSFET 和 SiC MOSFET 等用于主驱动系统的逆变器、变压器、换流器等功率器件需求相应大幅增加。除了动力系统，功率器件在新能源汽车上的应用还涵盖了安全配置、电动门窗及后视镜、人车交互系统、仪表盘、车灯、娱乐系统及底盘系统等。随着新能源汽车的发展，汽车内部电子系统数量的需求不断攀升，越来越多的汽车制造商都在逐步加大电动汽车技术的研发投入。

新能源汽车充电桩为功率器件另一大增量，根据中国汽车充电基础设施促进联盟的统计，我国公共充电桩保有量已由 2019 年末的 51.64 万个增长至 2023 年末的 272.60 万个，私有充电桩保有量已由 2019 年末的 70.27 万个增长至 2023 年末的 587.00 万个呈爆发式增长态势，极大带动了核心零部件 IGBT、MOSFET 等功率器件的市场需求。

②工业和智能电网

工业领域是功率器件另一大需求市场。工业领域中，数控机床、牵引机等电机对功率器件需求较大，主要使用的功率器件是 IGBT。随着“工业 4.0”不断推进，工业的生产制造、仓储、物流等流程改造对电机需求不断扩大，工业功率器件需求增加。太阳能、风能等新能源发电过程中产生的电能，需要经过 IGBT、MOSFET 等功率器件的变换，之后才能入网传输。功率器件作为智能电网的核心部件，可以增强电网的灵活性与可靠性，使得智能电网实现电力高效节能的传输。未来新能源市场的快速发展和智能电网建设的推进将催生出对功率器件需求的稳步增长。

（五）行业周期性及区域性或季节性特征

1、周期性

受到全球宏观经济波动、行业景气度等因素影响，半导体行业存在一定的周期性。因此，半导体行业的发展与宏观经济整体发展密切相关。如果宏观经济波动较大或长期处于低谷，半导体行业的市场需求也将随之受到影响；另外下游市场需求的波动和低迷亦会导致半导体产品的需求下降，进而影响晶圆代工企业的盈利能力。

2、区域性

全球主要半导体制造厂商主要分布在欧洲、美洲及日韩等经济发达地区，国内半导体制造厂商亦主要集中在经济较发达地区，如中国台湾、长三角、珠三角地区。

3、季节性

半导体产品下游应用范围较广，因此不具备明显的季节性特征。

（六）行业与上下游联系情况

1、上游行业与本行业的联系

晶圆代工行业的上游为半导体设备行业以及衬底、外延片、化学品等半导体原材料行业。半导体设备行业属于技术密集型行业，具有较高的技术研发门槛，通常单台设备价值较高，且部分关键半导体设备交期较长。衬底、外延片、气体、化学品等原材料价格对晶圆代工行业的生产成本存在较强的直接影响。此外，在垂直分工模式下，芯片设计企业将晶圆制造、封装测试业务委托给晶圆代工企业，也属于晶圆代工行业的上游。

2、终端应用对本行业的影响

晶圆代工的下游行业是终端产品市场，主要包括消费电子、汽车电子、光伏产业、医疗电子、物联网等领域，应用范围广泛。

作为汽车电子的核心部件，伴随着新能源汽车的快速发展及使用场景的不断增多，汽车电子领域的功率器件市场需求将大幅增加。此外，工业能源类节能降耗的终端需求逐渐成为推动功率器件产业发展的另一大推手。基于“碳中和、碳达峰”的发展目标，光伏产业呈蓬勃发展态势，对应的功率器件市场需求将大幅增加。

由于晶圆在实施量产前需要终端客户与晶圆代工厂共同进行产品验证、试生产等，该等导入周期较长、成本较高，下游客户切换晶圆代工厂后要达到切换前的产品性能、良率需付出高昂的代价。因此，晶圆代工厂与下游客户通常形成长期的稳定合作。

（七）标的公司核心竞争力及行业地位

1、核心竞争力

（1）稀缺的 SiC MOSFET 产能

作为第三代半导体材料，碳化硅具有优于硅基半导体的低阻值的特点，能够同时实现“高耐压”、“低导通电阻”和“高速”的性能。随着近年来新能源汽车、光伏、储能等市场快速发展，SiC MOSFET 及其模组需求持续高速增长。标的公司是芯联集成目前唯一的 SiC MOSFET 量产平台，拥有 8000 片/月的 6 英寸 SiC MOSFET 产能规模，是国内率先突破新能源汽车主驱用 SiC MOSFET 产品的半导体企业，2023 年及 2024 年上半年应用于车载主驱的 SiC MOSFET 出货量均位居国内第一。标的公司的 SiC MOSFET 工艺平台实现了 650V 到 2000V 系列的全面布局，主要产品在单位导通电阻和漏极击穿电压两项主要性能上优于国际主流水平，已接近或达到国际顶尖水平，产品广泛应用于包括汽车电子（主驱逆变器、OBC）以及工业控制（风电、光伏、储能、电网、AI 算力等）在内的下游多个领域，可以满足不同客户的多样化应用场景的需求。

（2）快速迭代的多样化工艺平台

芯联集成及标的公司成立以来，在中芯国际已授权技术形成的第一代工艺平台基础上，通过持续的大规模研发投入，对器件结构、制造工艺和设备材料选型进行优化，自主研发出产品性能及可靠性更佳的新代系技术平台，应用于车载主驱模组、高压输配电、风光储等中高端领域。此外，标的公司还前瞻性布局了碳化硅技术及产能，开发了车载主驱平面型 SiC MOSFET 第 1 代、第 1.5 代和第 1.7 代制造技术，其中第 1.7 代技术已达到国际先进水平。

标的公司应用领域覆盖智能电网、新能源汽车、风力发电、光伏储能、5G 通信、物联网、家用电器等行业，其多样性可以满足各领域客户不同的产品需求。

（3）车规级芯片制造能力

芯联集成及标的公司是目前国内少数提供车规级芯片的晶圆代工企业之一，建设有高效的数字化车规级智慧工厂。车规级芯片面临着复杂的使用环境

和应用工况，对产品的安全性、可靠性、外部环境兼容性、使用寿命等方面的要求相比工业级和消费级芯片更为严格。因此，车规级芯片制造门槛高，产业化周期长，极其考验代工厂的技术研发能力和质量管理能力。标的公司攻克了各种可靠性以及安全性的技术难题，建立了从研发到大规模量产的全流程车规级质量管理体系，通过了 ISO9001（质量管理体系）、IATF16949（汽车质量管理体系）等一系列国际质量管理体系认证，并运用人工智能、图像识别、机器学习、预测算法等新技术，制造的产品成功进入了新能源汽车的主驱逆变器、车载充电器、DC/DC 系统、辅助系统等核心应用领域。

（4）领先的技术研发能力

芯联集成及标的公司重视研发体系建设，坚持自主研发的道路，以市场为导向，与客户紧密合作，支撑研发对市场的快速响应，迅速实现技术迭代，同时制定了研发项目管理体系和团队激励机制，有效地推动研发项目的进展。

在芯联集成的统筹规划下，标的公司快速组建了专业化的核心研发团队，在不同的技术方向具有丰富的研发管理经验。由于成立时间较短，为快速形成高端功率器件的量产能力，标的公司一方面获得芯联集成的知识产权授权，另一方面投入大量研发资金进行工艺研发，截至 2024 年 10 月 31 日，标的公司拥有发明专利 24 项、实用新型专利 3 项。

2、行业地位

根据 Chip Insights 发布的《2021 年全球专属晶圆代工排行榜》，芯联集成的营业收入排名全球第十五，中国大陆第五。在此基础之上，上市公司为进一步提升制造工艺及扩充产能，设立了标的公司。标的公司系在上市公司现有技术和产品线基础上通过研发迭代，进一步提升技术能力和产品线向更高端、高附加值的产品不断推进。芯联越州是国内率先实现车规级 SiC MOSFET 功率器件产业化的企业，2023 年及 2024 年上半年应用于车载主驱的 SiC MOSFET 出货量均位居国内第一。根据盖世汽车的统计，2024 年芯联集成（含标的公司）的新能源乘用车功率器件（驱动）装机量位居全国第三。

三、标的公司的财务状况分析

大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计了标的公司 2022 年度、2023 年度、2024 年 1-10 月的财务报表，出具了无保留意见审计报告（大信审字[2024]第 32-00074 号）。

（一）资产构成分析

报告期内，标的公司资产情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产：						
货币资金	30,129.83	3.26%	2,644.72	0.25%	38,377.26	3.56%
交易性资产	-	-	-	-	113,291.63	10.51%
应收票据	6,835.36	0.74%	15,000.00	1.44%	-	-
应收账款	34,050.40	3.68%	53,080.21	5.09%	506.34	0.05%
应收款项融资	864.32	0.09%	-	-	-	-
预付款项	1,960.79	0.21%	1,025.14	0.10%	4,816.30	0.45%
其他应收款	0.75	0.00%	1,644.55	0.16%	-	-
存货	50,245.78	5.43%	31,178.63	2.99%	6,402.14	0.59%
其他流动资产	24.57	0.00%	1,178.25	0.11%	25,913.58	2.41%
流动资产合计	**124,111.81**	**13.42%**	**105,751.50**	**10.15%**	**189,307.26**	**17.57%**
非流动资产：						
债权投资	-	-	15,686.44	1.51%	15,207.38	1.41%
固定资产	657,608.91	71.11%	771,964.08	74.08%	328,989.20	30.53%
在建工程	48,287.34	5.22%	25,618.65	2.46%	291,681.59	27.07%
无形资产	67,904.79	7.34%	75,783.44	7.27%	84,956.45	7.88%
长期待摊费用	1,185.69	0.13%	1,362.68	0.13%	636.91	0.06%
其他非流动资产	25,667.19	2.78%	45,933.94	4.41%	166,675.15	15.47%
非流动资产合计	**800,653.93**	**86.58%**	**936,349.22**	**89.85%**	**888,146.68**	**82.43%**
资产总计	**924,765.74**	**100.00%**	**1,042,100.73**	**100.00%**	**1,077,453.94**	**100.00%**

报告期各期末，标的公司资产总额分别为 1,077,453.94 万元、1,042,100.73 万元、924,765.74 万元。标的公司于 2021 年底成立，2022 年初步形成量产能力，2023 年开始进入规模量产，由于产品结构尚在优化，产能利用率尚在爬

坡，且量产初期设备折旧及研发投入规模较大，因此报告期内尚未实现盈利，净资产规模有所下降。

报告期各期末，标的公司流动资产分别为 189,307.26 万元、105,751.50 万元、124,111.81 万元，占总资产的比例分别为 17.57%、10.15%、13.42%，主要包括货币资金、交易性金融资产、应收账款、其他应收款、存货等。2023 年末流动资产金额及占资产总额的比例下降，主要是由于标的公司以自有资金进行设备投资，非流动资产增加所致。

报告期各期末，标的公司非流动资产分别为 888,146.68 万元、936,349.22 万元、800,653.93 万元，占总资产比例分别为 82.43%、89.85%、86.58%，主要包括固定资产、在建工程、无形资产等。标的公司所处的晶圆代工行业属于技术和资本密集型行业，对资产投入要求较高，为快速提升产能和业务规模，标的公司保持较高的固定资产投入，非流动资产占总资产比例保持较高水平。

标的公司主要资产项目的构成及变化情况分析如下：

1、货币资金

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
现金	-	-	-	-	-	-
银行存款	30,129.83	100.00%	2,644.72	100.00%	38,377.26	100.00%
其他货币资金	-	-	-	-	-	-
合计	**30,129.83**	**100.00%**	**2,644.72**	**100.00%**	**38,377.26**	**100.00%**

报告期各期末，标的公司货币资金分别为 38,377.26 万元、2,644.72 万元、30,129.83 万元。2023 年末标的公司货币资金较 2022 年末减少，主要影响因素包括：①标的公司成立以来，持续进行固定资产等投资，构建晶圆代工产能；②标的公司 2023 年量产规模较 2022 年大幅增加，相应经营性资金需求增加。2024 年 10 月末，标的公司货币资金相比 2023 年末有所增加，主要原因系由于标的公司设备投资减少，且当期经营回款情况较好，因此报告期末货币资金金额有所增加。

2、交易性金融资产

报告期各期末，标的公司交易性金融资产情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	113,291.63

2022 年末，标的公司交易性金融资产金额为 113,291.63 万元，主要系银行结构性存款。

3、应收票据及应收款项融资

报告期各期末，标的公司应收票据情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	-	15,000.00	-
商业承兑汇票	6,835.36	-	-
合计	**6,835.36**	**15,000.00**	**-**

2023 年末，标的公司应收票据金额为 15,000.00 万元，占总资产的比例为 1.44%，主要系银行承兑汇票。银行承兑汇票信用减值风险极低，在整个存续期的预期信用损失率为 0%，未计提坏账准备。

2024 年 10 月末，标的公司应收票据金额为 6,835.36 万元，占总资产的比例为 0.74%，主要系商业承兑汇票。报告期各期末，标的公司应收票据的出票人均为上市公司及其子公司，相关应收票据未计提坏账准备，主要原因系：标的公司为上市公司重要子公司，上市公司近年来发展态势良好，经营规模稳步提升，财务状况及经营状况正常，不存在重大经营风险，信用损失风险极低，标的公司参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性因素的基础上确定上述应收票据为低风险性质组合，并设定预期信用损失率为 0%。

报告期各期末，标的公司应收款项融资情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	864.32	-	-

报告期各期末，标的公司应收款项融资核算内容均为银行承兑汇票。银行承兑汇票信用减值风险极低，在整个存续期的预期信用损失率为 0%，未计提坏账准备。

报告期各期末，标的公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票及商业承兑汇票终止确认情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	8,176.07	-	34,417.34	15,000.00	-	-
商业承兑汇票	-	6,835.36	-	-	-	-
合计	**8,176.07**	**6,835.36**	**34,417.34**	**15,000.00**	**-**	**-**

报告期内，标的公司将已背书或贴现的信用等级较高的银行出具的银行承兑汇票予以终止确认，针对信用等级一般的银行出具的银行承兑汇票及商业承兑汇票在背书或贴现时继续确认应收票据，待票据到期后终止确认。

4、应收账款

（1）应收账款基本情况

报告期各期末，标的公司应收账款情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	34,050.40	53,080.21	506.34

报告期各期末，标的公司应收账款分别为 506.34 万元、53,080.21 万元、34,050.40 万元，标的公司 2023 年开始大规模量产，随着经营规模扩大，应收账款金额逐渐增加；2024 年 1-10 月，标的公司回款情况良好，期末应收账款余额有所减少。

（2）应收账款按账龄披露情况

报告期各期末，应收账款按账龄披露情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
6 个月以内（含 6 个月）	34,050.40	49,870.13	506.34
6 个月-1 年	-	3,210.08	-
1-2 年	-	-	-
2-3 年	-	-	-
3 年以上	-	-	-
账面余额小计	34,050.40	53,080.21	506.34
坏账准备	-	-	-
合计	**34,050.40**	**53,080.21**	**506.34**

报告期各期末，标的公司应收账款账龄均在 1 年以内，回款情况较好。

（3）应收账款坏账准备情况

报告期各期末，标的公司应收账款余额对应的客户均为上市公司及其子公司，相关应收账款未计提坏账准备，主要原因系：标的公司为上市公司重要子公司，上市公司近年来发展态势良好，经营规模稳步提升，财务状况及经营状况正常，不存在重大经营风险，信用损失风险极低，标的公司参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性因素的基础上确定上述应收账款为低风险性质组合，并设定预期信用损失率为 0%。

（4）应收账款前五名情况

报告期各期末，标的公司应收账款账面余额前五名（实际不足五名）情况如下：

单位：万元

年度	单位名称	单位性质	期末余额	账龄	占应收账款余额的比例	坏账准备期末余额
2024 年 10 月末	芯联集成电路制造股份有限公司	上市公司	23,209.86	6 个月以内	68.16%	-
	芯联动力科技（绍兴）有限公司	上市公司子公司	8,335.55	6 个月以内	24.48%	-
	广东横琴芯联科技有限公司	上市公司子公司	1,454.70	6 个月以内	4.27%	-
	芯联先锋集成电路制造（绍兴）有限公司	上市公司子公司	1,050.29	6 个月以内	3.08%	-
合计		**--**	**34,050.40**	**--**	**100.00%**	**--**

年度	单位名称	单位性质	期末余额	账龄	占应收账款余额的比例	坏账准备期末余额
2023年末	芯联集成电路制造股份有限公司	上市公司	27,259.17	6个月以内	51.35%	-
	芯联动力科技（绍兴）有限公司	上市公司子公司	16,582.06	6个月以内	31.24%	-
	芯联先锋集成电路制造（绍兴）有限公司	上市公司子公司	9,138.10	6个月以内、6个月-1年	17.22%	-
	吉光半导体(绍兴)有限公司	上市公司子公司	100.88	6个月以内、6个月-1年	0.19%	-
合计		--	**53,080.21**	--	**100.00%**	-
2022年末	芯联先锋集成电路制造（绍兴）有限公司	上市公司子公司	506.34	6个月以内	100.00%	-
合计		--	**506.34**	--	**100.00%**	-

5、预付款项

报告期内，标的公司预付款项主要系生产经营过程中支付的原材料款项等预付款。报告期各期末，标的公司预付款项金额分别为4,816.30万元、1,025.14万元、1,960.79万元，占资产总额比例分别为0.45%、0.10%、0.21%，账龄均在两年以内。报告期各期末，标的公司预付款项余额按具体账龄分类如下：

单位：万元

账龄	2024年10月31日		2023年12月31日		2022年12月31日	
	余额	比例	余额	比例	余额	比例
1年以内（含1年）	1,959.53	99.94%	447.64	43.67%	4,816.30	100.00%
1-2年（含2年）	1.26	0.06%	577.51	56.33%	-	-
2-3年（含3年）	-	-	-	-	-	-
3年以上	-	-	-	-	-	-
合计	**1,960.79**	**100.00%**	**1,025.14**	**100.00%**	**4,816.30**	**100.00%**

报告期各期末，标的公司按预付对象归集的期末余额前五名单位预付账款金额分别为4,753.28万元、840.22万元、1,827.34万元，占预付款项期末余额的比例分别为98.69%、81.96%、93.19%，具体情况如下表：

单位：万元

年度	序号	单位	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
2024 年 10 月 31 日	1	芯联集成	1,650.12	84.16%
	2	第二名	52.74	2.69%
	3	第三名	42.49	2.17%
	4	第四名	41.31	2.11%
	5	第五名	40.68	2.07%
合计			**1,827.34**	**93.19%**
2023 年 12 月 31 日	1	芯联集成	574.75	56.07%
	2	第二名	77.05	7.52%
	3	第三名	72.22	7.04%
	4	第四名	59.25	5.78%
	5	第五名	56.95	5.56%
合计			**840.22**	**81.96%**
2022 年 12 月 31 日	1	芯联集成	4,570.62	94.90%
	2	第二名	62.70	1.30%
	3	第三名	56.95	1.18%
	4	第四名	39.08	0.81%
	5	中国石油天然气股份有限公司浙江绍兴销售分公司	23.94	0.50%
合计			**4,753.28**	**98.69%**

6、其他应收款

报告期各期末，标的公司其他应收款情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	0.75	1,644.55	-
合计	**0.75**	**1,644.55**	**-**

注：根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号），上表将应收利息、应收股利和其他应收款合并作为其他应收款进行分析，其中表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（1）其他应收款余额、坏账准备及变动情况

2023 年末、2024 年 10 月末，标的公司其他应收款（不含应收利息和应收股利，下同）账面价值分别为 1,644.55 万元、0.75 万元，按款项性质分类的明细情况如下：

单位：万元

款项性质	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
关联方往来	-	1,643.80	-
押金、保证金	0.75	0.75	-
小计	**0.75**	**1,644.55**	**-**
减：坏账准备	-	-	-
合计	**0.75**	**1,644.55**	**-**

2023 年末，标的公司其他应收款余额主要为关联方往来，主要系标的公司 2023 年向关联公司芯联先锋、吉光半导体转让机器设备的应收款项；2024 年 10 月末，标的公司其他应收款余额主要为海关保证金、押金等。

报告期内，标的公司其他应收款交易对方主要系芯联集成合并范围内公司及政府部门，无显著回收风险，预期信用损失风险为零，未计提减值准备。

（2）其他应收款前五名情况

报告期末，标的公司按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名（实际不足五名）情况如下：

单位：万元

序号	单位/人员名称	性质	账面余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例	坏账准备
1	海关	保证金、押金	0.75	1-2 年	100.00%	-
合计			**0.75**	**--**	**100.00%**	**-**

7、存货

报告期各期末，标的公司存货情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	账面价值	占比	账面价值	占比	账面价值	占比
原材料	5,815.31	11.57%	6,059.11	19.43%	4,133.94	64.57%
在产品	31,602.17	62.90%	20,456.49	65.61%	2,253.53	35.20%
库存商品	12,828.30	25.53%	4,663.03	14.96%	14.67	0.23%

项目	2024 年 10 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	账面价值	占比	账面价值	占比	账面价值	占比
合计	50,245.78	100.00%	31,178.63	100.00%	6,402.14	100.00%

报告期各期末，标的公司存货账面价值分别为 6,402.14 万元、31,178.63 万元、50,245.78 万元，分别占资产总额的 0.59%、2.99%、5.43%，整体呈现上升趋势，主要系标的公司 2023 年开始大规模量产，业务规模不断提高所致。

报告期内，标的公司存货余额及存货跌价准备情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月末			
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	跌价计提比例
原材料	8,061.58	2,246.27	5,815.31	27.86%
在产品	37,036.71	5,434.54	31,602.17	14.67%
库存商品	13,964.25	1,135.95	12,828.30	8.13%
合计	59,062.54	8,816.76	50,245.78	14.93%
项目	2023 年末			
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	跌价计提比例
原材料	6,413.48	354.37	6,059.11	5.53%
在产品	26,441.62	5,985.13	20,456.49	22.64%
库存商品	6,946.29	2,283.26	4,663.03	32.87%
合计	39,801.39	8,622.76	31,178.63	21.66%
项目	2022 年末			
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	跌价计提比例
原材料	4,133.94	-	4,133.94	-
在产品	8,710.41	6,456.88	2,253.53	74.13%
库存商品	103.89	89.22	14.67	85.88%
合计	12,948.24	6,546.10	6,402.14	50.56%

报告期内，标的公司存货跌价准备计提的方法为：资产负债表日，标的公司存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，对于直接用于出售的存货，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，对于需要经过加工的存货，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。报告期各期末，存货跌价准备金额分别为 6,546.10 万元、8,622.76 万元、8,816.76 万元，计提比例分别为 50.56%、21.66%、14.93%，报告期内标的公司整体处于产能爬坡阶段，产品单位固定成本较高，部分存货可变现净值低于成本，存货跌价准备计提比例相对较高，随着标的公司经营规模逐步提升，报告期内存货跌价准备计提比例整体有所降低。

8、其他流动资产

报告期各期末，标的公司其他流动资产的构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待抵扣/未认证的进项税	-	1,157.92	25,913.58
待摊费用	24.57	20.33	-
合计	**24.57**	**1,178.25**	**25,913.58**

报告期内，标的公司其他流动资产主要系固定资产采购和日常生产经营采购形成的待抵扣/未认证的增值税进项税，以及购买员工商业保险形成的待摊费用。2022 年末，标的公司待抵扣/未认证的进项税金额较大，主要是由于当年资产采购金额较大，同时当年收入规模较小，形成较大金额的待抵扣进项税。

9、债权投资

报告期各期末，标的公司债权投资的构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
定期存单	-	15,686.44	15,207.38
合计	**-**	**15,686.44**	**15,207.38**

报告期内，为提高资金利用率和财务收益，标的公司在资金阶段性富余时，存入定期存单获取财务收益，截至报告期末，上述定期存单已转让。

10、固定资产

报告期各期末，标的公司固定资产情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	**895,846.11**	**904,009.16**	**347,800.24**

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
房屋及建筑物	98,183.36	98,183.36	21,749.44
动力及基础设施	172,852.43	168,063.85	48,396.01
机器设备	619,638.39	632,938.38	275,943.28
办公设备及其他	5,171.93	4,823.57	1,711.51
二、累计折旧合计	**238,237.20**	**132,045.08**	**18,811.03**
房屋及建筑物	6,888.46	3,622.30	-
动力及基础设施	31,238.91	16,905.71	3,233.94
机器设备	197,609.56	110,153.48	15,263.66
办公设备及其他	2,500.27	1,363.59	313.43
三、减值准备合计	**-**	**-**	**-**
房屋及建筑物	-	-	-
动力及基础设施	-	-	-
机器设备	-	-	-
办公设备及其他	-	-	-
四、账面价值合计	**657,608.91**	**771,964.08**	**328,989.20**
房屋及建筑物	91,294.91	94,561.06	21,749.44
动力及基础设施	141,613.51	151,158.14	45,162.07
机器设备	422,028.82	522,784.90	260,679.62
办公设备及其他	2,671.66	3,459.98	1,398.08

报告期各期末，标的公司固定资产账面价值分别为 328,989.20 万元、771,964.08 万元、657,608.91 万元，2023 年末固定资产账面价值较 2022 年末大幅增长，主要原因系 2023 年标的公司仍在进行大规模固定资产投入，2023 年末固定资产账面原值较 2022 年末大幅增加。

11、在建工程

报告期各期末，标的公司在建工程情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
在安装设备	22,711.34	25,618.65	110,644.25
在改造设备	25,576.00	-	-
晶圆建安工程	-	-	181,037.35
账面余额合计	**48,287.34**	**25,618.65**	**291,681.59**

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
减值准备	-	-	-
账面价值合计	**48,287.34**	**25,618.65**	**291,681.59**

报告期各期末，标的公司在建工程账面价值分别为 291,681.59 万元、25,618.65 万元、48,287.34 万元，主要包括在安装设备、在改造设备、晶圆建安工程，在项目完工及设备安装调试完成达到预定可使用状态时陆续转固。

12、无形资产

报告期各期末，标的公司无形资产情况如下：

单位：万元

项目		专利特许使用权	软件及其他	合计
2024 年 10 月 31 日	账面原值	93,463.20	2,355.16	**95,818.36**
	累计摊销	26,528.41	1,385.16	**27,913.57**
	减值准备	-	-	**-**
	账面价值	66,934.79	970.01	**67,904.79**
2023 年 12 月 31 日	账面原值	93,463.20	1,865.17	**95,328.37**
	累计摊销	18,720.63	824.31	**19,544.94**
	减值准备	-	-	-
	账面价值	74,742.57	1,040.87	**75,783.44**
2022 年 12 月 31 日	账面原值	93,463.20	1,186.36	**94,649.56**
	累计摊销	9,351.29	341.82	**9,693.11**
	减值准备	-	-	-
	账面价值	84,111.91	844.54	**84,956.45**

报告期各期末，标的公司无形资产账面价值分别为 84,956.45 万元、75,783.44 万元、67,904.79 万元，主要为专利特许使用权、软件及其他，其中专利特许使用权主要是芯联集成对标的公司的知识产权授权，具体参见本报告书“第四章 交易标的基本情况”之“五、主要资产权属、主要负债及对外担保情况”之“（四）涉及许可他人使用自己所有的资产，或者作为被许可方使用他人资产的情况”。

13、长期待摊费用

报告期各期末，标的公司长期待摊费情况如下表：

单位：万元

类别	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
装修费	807.55	881.34	21.24
排污权使用权	378.14	481.34	615.67
合计	**1,185.69**	**1,362.68**	**636.91**

报告期各期末，标的公司长期待摊费用账面价值分别为 636.91 万元、1,362.68 万元、1,185.69 万元，主要为待摊销的装修费、排污权使用权费，长期待摊费用占各期末资产总额的比例分别为 0.06%、0.13%、0.13%，占比较低。

14、其他非流动资产

报告期各期末，标的公司其他非流动资产情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日			
	账面余额	占比	减值准备	账面价值
预付工程设备款	11,131.17	43.37%	-	11,131.17
产能保证金	5,874.99	22.89%	-	5,874.99
预付土地款	8,661.03	33.74%	-	8,661.03
合计	**25,667.19**	**100.00%**	**-**	**25,667.19**
项目	**2023 年 12 月 31 日**			
	账面余额	**占比**	**减值准备**	**账面价值**
预付工程设备款	33,272.55	72.44%	-	33,272.55
产能保证金	4,000.36	8.71%	-	4,000.36
预付土地款	8,661.03	18.86%	-	8,661.03
合计	**45,933.94**	**100.00%**	**-**	**45,933.94**
项目	**2022 年 12 月 31 日**			
	账面余额	**占比**	**减值准备**	**账面价值**
预付工程设备款	47,500.50	28.50%	-	47,500.50
产能保证金	9,832.20	5.90%	-	9,832.20
预付土地款	8,661.03	5.20%	-	8,661.03
预付设备代采款	100,681.43	60.41%	-	100,681.43
合计	**166,675.15**	**100.00%**	**-**	**166,675.15**

报告期各期末，标的公司其他非流动资产分别为 166,675.15 万元、45,933.94 万元、25,667.19 万元，主要为预付设备代采款、产能保证金、预付工

程设备款、预付土地款。预付设备代采款主要系标的公司部分生产设备等长期资产由芯联集成代为采购，标的公司相应支付的预付款；产能保证金主要系保证供应商基本产能要求所需支付的保证金；预付工程设备款主要系标的公司结合市场情况、行业惯例、项目建设进度等情况预付的工程设备款项；预付土地款主要系标的公司为项目建设用地预付芯联集成的土地款。

（二）负债构成分析

报告期内，标的公司负债情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债：						
短期借款	5,551.67	0.90%	15,000.00	2.32%	-	-
应付票据	39,677.00	6.44%	843.39	0.13%	-	-
应付账款	65,599.72	10.65%	127,357.82	19.69%	93,817.81	16.43%
合同负债	-	-	-	-	5,443.38	0.95%
应付职工薪酬	3,608.09	0.59%	2,337.76	0.36%	196.67	0.03%
应交税费	1,967.68	0.32%	122.76	0.02%	29.08	0.01%
其他应付款	198,849.70	32.29%	536.17	0.08%	284.46	0.05%
一年内到期的非流动负债	33,295.69	5.41%	30,025.79	4.64%	-	-
其他流动负债	1,283.69	0.21%	-	-	326.60	0.06%
流动负债合计	**349,833.25**	**56.80%**	**176,223.69**	**27.24%**	**100,098.00**	**17.53%**
非流动负债：						
长期借款	254,330.64	41.29%	470,403.93	72.71%	471,011.72	82.47%
递延收益	11,732.64	1.90%	350.00	0.05%	-	-
非流动负债合计	**266,063.28**	**43.20%**	**470,753.93**	**72.76%**	**471,011.72**	**82.47%**
负债合计	**615,896.52**	**100.00%**	**646,977.63**	**100.00%**	**571,109.72**	**100.00%**

报告期各期末，标的公司负债总额分别为 571,109.72 万元、646,977.63 万元、615,896.52 万元。

其中，流动负债分别为 100,098.00 万元、176,223.69 万元、349,833.25 万元，占总负债的比例分别为 17.53%、27.24%、56.80%，主要包括短期借款、应付账款、合同负债、应付职工薪酬、其他应付款等。报告期内流动负债金额变动主要系报告期内标的公司持续进行资产及业务投入，产能和产量不断提升，业务规模持续扩大，使得短期借款、应付账款等经营性负债等金额较大；报告期末，标的公司其他应付款显著增加，主要原因系标的公司增加向上市公司进行资金拆借（具体情况请参见本报告书“第十一章 同业竞争和关联交易”之“一、关联交易情况”之“（二）标的公司关联交易”之“6、其他关联交易”）并偿还部分长期借款，相关负债性质由非流动负债转为流动负债。

报告期各期末标的公司非流动负债分别为 471,011.72 万元、470,753.93 万元、266,063.28 万元，占总负债比例分别为 82.47%、72.76%、43.20%，主要包括长期借款和递延收益。报告期内标的公司优化融资结构，增加长期借款，同时收到资产相关政府补助提高，使得标的公司非流动负债整体呈上升趋势；报告期末，标的公司长期借款显著减少，主要原因系标的公司增加向上市公司进行资金拆借并偿还部分长期借款，相关负债性质由非流动负债转为流动负债。

标的公司主要负债项目的构成及变化情况分析如下：

1、短期借款

报告期各期末，标的公司短期借款情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
票据贴现	5,551.67	15,000.00	-
合计	**5,551.67**	**15,000.00**	**-**

2023 年末、2024 年 10 月末，标的公司短期借款分别为 15,000.00 万元、5,551.67 万元，占负债总额的 2.32%、0.90%，均为票据贴现借款，系标的公司为满足业务发展需要、提高资金使用效率，通过将票据贴现方式加快资金周转，筹措运营资金。

2、应付票据

报告期各期末，标的公司应付票据情况如下：

单位：万元

种类	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	11,477.00	843.39	-
商业承兑汇票	28,200.00	-	-
合计	**39,677.00**	**843.39**	**-**

报告期内，标的公司利用票据方式作为支付手段，提高资金使用效率。报告期内，标的公司各项业务增长明显，资金需求相应增加，标的公司支付及偿还货款或设备款时开出银行承兑汇票和商业承兑汇票而非直接支付现金，避免占用大量资金，同时有利于减少财务费用、降低融资成本。

3、应付账款

报告期各期末，标的公司应付账款情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付货款	39,447.56	54,285.59	24,197.62
应付工程设备款	26,106.56	73,012.73	69,600.35
应付其他款	45.60	59.51	19.84
合计	**65,599.72**	**127,357.82**	**93,817.81**

报告期各期末，标的公司应付账款分别为 93,817.81 万元、127,357.82 万元、65,599.72 万元，分别占负债总额的 16.43%、19.69%、10.65%，主要系应付货款、工程设备款等。

4、合同负债

报告期各期末，标的公司合同负债情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收货款	-	-	5,443.38
合计	**-**	**-**	**5,443.38**

2022 年末，标的公司合同负债为 5,443.38 万元，占负债总额的 0.95%，主要系标的公司预收芯联集成采购的功率器件晶圆产品等货款。

5、应付职工薪酬

报告期各期末，标的公司应付职工薪酬情况如下：

（1）应付职工薪酬列示

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	3,400.06	2,097.99	140.00
二、离职后福利-设定提存计划负债	208.03	239.78	56.67
三、辞退福利	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-
合计	**3,608.09**	**2,337.76**	**196.67**

（2）短期薪酬列示

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,065.27	1,779.90	118.47
二、职工福利费	-	-	-
三、社会保险费	85.91	79.85	21.53
其中：医疗保险费	81.25	74.09	19.90
工伤保险费	4.66	5.75	1.64
四、住房公积金	-	0.56	-
五、工会经费和职工教育经费	248.88	237.68	-
合计	**3,400.06**	**2,097.99**	**140.00**

（3）设定提存计划列示

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、基本养老保险	201.40	231.58	54.70
二、失业保险费	6.62	8.19	1.97
合计	**208.03**	**239.78**	**56.67**

报告期各期末，标的公司应付职工薪酬金额分别为 196.67 万元、2,337.76 万元、3,608.09 万元，占负债总额的比例分别为 0.03%、0.36%、0.59%，随标的公司经营规模扩大而整体有所增长。

6、应交税费

报告期各期末，标的公司应交税费情况如下：

单位：万元

税费项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、代扣代缴个人所得税	143.73	88.13	12.71
二、印花税	10.02	34.62	16.38
三、增值税	1,813.93	-	-
合计	**1,967.68**	**122.76**	**29.08**

2022 年末、2023 年末，标的公司应交税费分别为 29.08 万元、122.76 万元，分别占负债总额的 0.01%、0.02%，主要系印花税、代扣代缴个人所得税；2024 年 10 月末，标的公司应交税费金额为 1,967.68 万元，占负债总额比例为 0.32%，主要系应交增值税。

7、其他应付款

报告期各期末，标的公司其他应付款情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
关联方往来	198,713.97	410.88	195.05
员工代扣五险一金	130.59	116.54	82.68
押金保证金	1.24	2.10	-
其他	3.91	6.64	6.73
合计	**198,849.70**	**536.17**	**284.46**

报告期各期末，标的公司其他应付款分别为 284.46 万元、536.17 万元、198,849.70 万元，分别占负债总额的 0.05%、0.08%、32.29%，主要为关联方往来、员工代扣五险一金、押金保证金等。2024 年 10 月末，关联方往来金额较大，主要系标的公司向上市公司进行资金拆借的未偿还余额，具体情况请参见本报告书“第十一章 同业竞争和关联交易”之“一、关联交易情况”之“（二）标的公司关联交易”之“6、其他关联交易”。

8、一年内到期的非流动负债

报告期各期末，标的公司一年内到期的非流动负债情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1年内到期的长期借款	33,295.69	30,025.79	-
合计	**33,295.69**	**30,025.79**	**-**

2023 年末、2024 年 10 月末，标的公司的一年内到期的非流动负债分别为 30,025.79 万元、33,295.69 万元，分别占负债总额的 4.64%、5.41%，均为一年内到期的长期借款。

9、其他流动负债

报告期各期末，标的公司一年内到期的非流动负债情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税	-	-	326.60
已背书未到期票据	1,283.69		
合计	**1,283.69**	**-**	**326.60**

2022 年末，标的公司其他流动负债为 326.60 万元，占负债总额的 0.06%，系待转销项税。2024 年 10 月末，标的公司其他流动负债为 1,283.69 万元，占负债总额的 0.21%，系已背书未到期商业承兑汇票。

10、长期借款

报告期各期末，标的公司长期借款情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	20,000.00	470,403.93	471,011.72
抵押借款	234,330.64	-	-
合计	**254,330.64**	**470,403.93**	**471,011.72**

报告期各期末，标的公司长期借款分别为 471,011.72 万元、470,403.93 万元、254,330.64 万元，分别占负债总额的 82.47%、72.71%、41.29%，主要为信用借款、抵押借款。晶圆代工行业具有资本投入密集的特点，报告期内，标的公司持续进行固定资产投入，业务规模快速增长，资金需求较高。2024 年 2 月，标的公司与信用借款银行就前期贷款情况签署《抵押合同》，标的公司将其拥有的部分设备进行抵押，上述银行贷款性质由信用借款变更为抵押借款。截至 2024 年 10 月末，标的公司已偿还部分上述长期借款，长期借款金额有所下降。

11、递延收益

报告期各期末，标的公司递延收益情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
政府补助	11,732.64	350.00	-
合计	**11,732.64**	**350.00**	**-**

2023 年末，标的公司递延收益为 350.00 万元，占负债总额的 0.05%，主要系标的公司取得的越城区集成电路产业集群核心区财政专项激励资金和浙江省海洋（湾区）经济发展专项资金；2024 年 10 月末，标的公司递延收益为 11,732.64 万元，占负债总额的 1.90%，主要系标的公司取得的绍兴集成电路产业园管委会设备补贴资金、工业与信息化发展专项资金等政府补助资金。

（三）偿债能力分析

1、偿债能力分析

报告期内，标的公司与偿债能力相关的主要财务指标如下：

项目	2024 年 1-10 月/ 2024 年 10 月 31 日	2023 年度/ 2023 年 12 月 31 日	2022 年度/ 2022 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	0.35	0.60	1.89
速动比率（倍）	0.21	0.42	1.83
资产负债率	66.60%	62.08%	53.01%
息税折旧摊销前利润（万元）	52,016.32	27,920.22	-39,257.27
利息保障倍数（倍）	3.68	1.78	-9.39

注 1：流动比率=流动资产/流动负债

注 2：速动比率=（流动资产－存货）/流动负债

注 3：资产负债率=总负债/总资产×100%

注 4：息税折旧摊销前利润=利润总额＋利息费用＋折旧摊销费用

注 5：利息保障倍数=息税折旧摊销前利润/利息支出

报告期各期末，标的公司流动比率分别为 1.89 倍、0.60 倍、0.35 倍，速动比率分别为 1.83 倍、0.42 倍、0.21 倍。报告期内标的公司为加快产能和产量提升，在保障流动性的前提下全力加快生产线建设，流动比率和速动比率符合标的公司快速扩产阶段的实际情况。其中，标的公司 2022 年末的流动比率和速动比率较高，主要系标的公司 2022 年末持有 113,291.63 万元交易性金融资产，使得 2022 年末流动资产金额较大。

报告期各期末，标的公司资产负债率分别为 53.01%、62.08%、66.60%。报告期内，标的公司经营规模快速扩张，固定资产投入较大，标的公司在使用资

本金投入之外，还采用银行贷款等债务融资等方式开展外部融资，以满足不断增长的资金需求，使得资产负债率较高。截至报告期末，标的公司负债合计615,896.52万元，其中流动负债占比为56.80%，主要包括短期借款、其他应付款、应付账款等；非流动负债占比为43.20%，主要系长期借款。

标的公司于2021年底成立，2022年初步形成量产能力，2023年开始进入规模量产，拥有高端车规级IGBT及SiC MOSFET产线，由于产线投资规模较大，量产初期设备折旧金额较大，且产品结构尚在优化，产能利用率尚在爬坡，导致产线运转的固定成本较高，加之为快速形成量产能力并保持技术领先，报告期内标的公司持续进行大额研发投入，因此报告期内仍呈现亏损。随着标的公司进入规模量产，剔除折旧及摊销等因素影响，报告期各期标的公司息税折旧摊销前利润分别为-39,257.27万元、27,920.22万元、52,016.32万元，盈利能力得到逐步改善。

报告期内，标的公司资产负债结构较为合理，收入规模持续增长，外部融资渠道畅通，标的公司具备应对偿债风险的方案，偿债能力较好。

2、与同行业可比公司对比分析

报告期内，标的公司与同行业可比公司偿债指标比较如下：

偿债指标	可比上市公司	2024年10月31日/2024年1-10月（可比上市公司数据为2024年9月30日/2024年1-9月）	2023年12月31日/2023年度	2022年12月31日/2022年度
流动比率（倍）	华虹公司	3.81	6.76	2.22
	晶合集成	1.53	0.85	1.18
	华润微	2.85	3.77	3.73
	士兰微	1.92	2.39	1.49
	扬杰科技	2.07	2.42	2.16
	捷捷微电	1.73	1.57	2.38
	平均	**2.32**	**2.96**	**2.19**
	标的公司	**0.35**	**0.60**	**1.89**
速动比率（倍）	华虹公司	3.43	6.11	1.71
	晶合集成	1.38	0.75	1.07
	华润微	2.42	3.31	3.31

偿债指标	可比上市公司	2024 年 10 月 31 日/2024 年 1-10 月（可比上市公司数据为 2024 年 9 月 30 日/2024 年 1-9 月）	2023 年 12 月 31 日/2023 年度	2022 年 12 月 31 日/2022 年度
	士兰微	1.35	1.73	0.93
	扬杰科技	1.74	2.00	1.57
	捷捷微电	1.29	1.23	1.96
	平均	**1.94**	**2.52**	**1.76**
	标的公司	**0.21**	**0.42**	**1.83**
资产负债率（合并）	华虹公司	29.98%	27.20%	42.48%
	晶合集成	52.34%	54.03%	53.44%
	华润微	17.43%	19.12%	21.78%
	士兰微	44.27%	43.87%	52.30%
	扬杰科技	35.40%	31.21%	33.17%
	捷捷微电	39.68%	43.07%	44.50%
	平均	**36.52%**	**36.42%**	**41.28%**
	标的公司	**66.60%**	**62.08%**	**53.01%**
息税折旧摊销前利润（万元）	华虹公司	--	543,214.67	670,372.80
	晶合集成	--	381,489.45	635,054.03
	华润微	--	275,723.64	359,777.29
	士兰微	--	115,397.26	215,335.50
	扬杰科技	--	169,216.74	164,025.96
	捷捷微电	--	63,653.22	58,674.30
	平均	**--**	**--**	**--**
	标的公司	**52,016.32**	**27,920.22**	**-39,257.27**
利息保障倍数（倍）	华虹公司	--	7.68	24.46
	晶合集成	--	8.45	15.34
	华润微	--	41.75	110.99
	士兰微	--	3.96	9.49
	扬杰科技	--	47.66	95.26
	捷捷微电	--	20.24	38.33
	平均	**--**	**21.62**	**48.98**
	标的公司	**3.68**	**1.78**	**-9.39**

注 1：流动比率=流动资产/流动负债

注 2：速动比率=（流动资产－存货）/流动负债

注 3：资产负债率=总负债/总资产×100%

注 4：息税折旧摊销前利润=利润总额＋利息费用＋折旧摊销费用

注 5：利息保障倍数=息税折旧摊销前利润/利息支出

报告期各期末，标的公司流动比率和速动比率基本均低于同行业可比上市公司平均水平，资产负债率高于同行业可比上市公司平均水平，主要原因为：①标的公司和同行业可比上市公司所处阶段不同，标的公司生产线投产时间较短，报告期内仍处于产能和产量快速扩张期，标的公司在保障流动性前提下加大长期资产投资，应付工程设备款金额较大，导致流动比率和速动比率相对较低；②同行业可比上市公司均已完成上市融资，资本金得到大幅提升，改善了资本结构、财务状况、流动性等，使得同行业可比上市公司流动性更强、资产负债率更低。

报告期内，标的公司尚处于亏损阶段，但标的公司于 2023 年才开始规模量产，当年度已展现出良好的基本面，息税折旧摊销前利润为正，标的公司盈利能力得到逐步改善。

报告期内，标的公司利息保障倍数低于同行业可比公司平均水平，主要系标的公司成立时间较短，报告期内持续进行固定资产购置，资金需求较多，银行借款规模及相应利息支出较大。

（四）资产周转能力分析

1、应收账款周转率

报告期内，标的公司与可比上市公司的应收账款周转率情况如下：

项目	2024 年 1-10 月（可比上市公司数据为 2024 年 1-9 月）	2023 年度	2022 年度
华虹公司	8.98	10.27	12.92
晶合集成	10.55	10.59	13.79
华润微	7.37	8.46	9.67
士兰微	4.33	4.04	4.14
扬杰科技	3.62	3.77	4.61
捷捷微电	5.38	4.42	4.59
平均	**6.71**	**6.93**	**8.29**
标的公司	**4.95**	**5.82**	**53.95**

注 1：应收账款周转率=营业收入/应收账款平均账面余额（可比公司 2024 年 1-9 月数据采用平均账面净额计算）

注 2：2024 年 1-9 月及 1-10 月应收账款周转率已年化

报告期各期，标的公司应收账款周转率分别为 53.95、5.82、4.95，2022 年度，标的公司业务处于开展初期，期末应收账款金额较小，导致应收账款周转率显著高于可比上市公司；2023 年度，标的公司业务与生产经营稳步开展，应收账款周转率处于可比上市公司范围区间内。报告期内，标的公司在业务规模快速增长的同时，保持了稳健的信用政策，应收账款管理良好。

2、存货周转率

报告期内，标的公司与可比上市公司的存货周转率情况如下：

项目	2024 年 1-10 月（可比上市公司数据为 2024 年 1-9 月）	2023 年	2022 年度
华虹公司	2.45	2.99	3.03
晶合集成	4.57	3.86	5.01
华润微	3.67	3.11	3.28
士兰微	2.30	2.04	2.26
扬杰科技	3.55	3.04	3.01
捷捷微电	3.02	2.71	2.64
平均	**3.26**	**2.96**	**3.21**
标的公司	**4.84**	**7.00**	**2.64**

注 1：存货周转率=营业成本/存货平均账面余额（可比公司 2024 年 1-9 月数据采用存货平均账面净额计算；计算华虹公司 2022 年度、2023 年度存货周转率时存货金额未考虑房地产开发成本）

注 2：2024 年 1-9 月及 1-10 月存货周转率已年化

报告期各期，标的公司存货周转率分别为 2.64、7.00、4.84，存货周转情况良好。

四、标的公司的盈利能力及未来趋势分析

报告期内，标的公司利润表主要科目构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
一、营业收入	179,804.03	100.00%	156,030.99	100.00%	13,657.86	100.00%

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
减：营业成本	199,337.06	110.86%	184,504.73	118.25%	17,069.43	124.98%
税金及附加	117.90	0.07%	199.94	0.13%	117.16	0.86%
销售费用	258.48	0.14%	273.24	0.18%	-	-
管理费用	2,444.05	1.36%	3,294.75	2.11%	1,231.82	9.02%
研发费用	29,253.15	16.27%	37,343.79	23.93%	57,478.13	420.84%
财务费用	13,782.64	7.67%	13,754.37	8.82%	4,130.07	30.24%
加：其他收益	4,405.90	2.45%	287.32	0.18%	-	-
投资收益	-216.36	-0.12%	1,723.16	1.10%	2,876.31	21.06%
资产减值损失	-25,585.70	-14.23%	-30,243.42	-19.38%	-6,546.10	-47.93%
二、营业利润	-86,785.40	-48.27%	-111,572.78	-71.51%	-70,038.54	-512.81%
加：营业外收入	0.53	0.00%	0.08	0.00%	-	-
减：营业外支出	0.03	0.00%	-	-	-	-
三、利润总额	-86,784.90	-48.27%	-111,572.70	-71.51%	-70,038.54	-512.81%
减：所得税费用	-	-	-	-	-	-
四、净利润	-86,784.90	-48.27%	-111,572.70	-71.51%	-70,038.54	-512.81%

（一）营业收入分析

报告期内，标的公司营业收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务	157,316.72	87.49%	145,083.15	92.98%	13,183.33	96.53%
其他业务	22,487.31	12.51%	10,947.84	7.02%	474.52	3.47%
合计	**179,804.03**	**100.00%**	**156,030.99**	**100.00%**	**13,657.86**	**100.00%**

标的公司主营业务收入主要为晶圆代工收入以及加工费收入，报告期各期，标的公司主营业务收入分别为 13,183.33 万元、145,083.15 万元和 157,316.72 万元，占营业收入的比例分别为 96.53%、92.98%和 87.49%。

标的公司其他业务收入主要系标的公司向关联方提供研发试制服务、出租房屋以及销售材料及能源获得的收入，报告期各期，标的公司其他业务收入分

别为 474.52 万元、10,947.84 万元和 22,487.31 万元，占营业收入的比例分别为 3.47%、7.02%和 12.51%。

1、主营业务收入按产品划分

报告期内，标的公司主营业务收入按产品分类情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
晶圆制造代工	145,040.36	92.20%	126,566.31	87.24%	1,869.88	14.18%
委托加工服务	11,163.71	7.10%	18,516.84	12.76%	10,583.00	80.28%
研发服务	1,112.66	0.71%	-	-	730.45	5.54%
合计	**157,316.72**	**100.00%**	**145,083.15**	**100.00%**	**13,183.33**	**100.00%**

芯联越州主营业务收入主要来自晶圆制造代工和委托加工服务。其中标的公司晶圆制造代工业务的直接客户均为芯联集成及其子公司，对于标的公司向芯联集成及其子公司销售的功率半导体晶圆，除少部分因需根据客户要求进一步封装测试等情况外，芯联集成及其子公司均已于采购当期实现对外部终端客户的销售，不存在自标的公司采购后期末形成大额库存的情况。

报告期内，随着芯联越州产能建成并逐步爬坡，晶圆制造代工及委托加工服务收入快速增长。芯联越州 2022 年委托加工服务收入占比较高，主要是由于标的公司 2022 年尚处于产能建设期，未完全形成独立生产能力，因此 2022 年主要以向芯联集成提供部分工序加工服务的形式获得加工费收入。2023 年和 2024 年 1-10 月，标的公司具备了大规模量产能力，晶圆代工业务规模逐步增加，在主营业务收入中的占比增加，加工费收入占比下降。

2、主营业务收入按区域划分

报告期内，标的公司主营业务收入按地区分类情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
内销	157,316.72	100.00%	145,083.15	100.00%	13,183.33	100.00%
外销	-	-	-	-	-	-

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
合计	**157,316.72**	**100.00%**	**145,083.15**	**100.00%**	**13,183.33**	**100.00%**

报告期内，标的公司直接客户均为芯联集成及其子公司，均为境内客户，其功率器件代工业务的最终客户存在少部分境外客户。报告期各期，穿透后的境外客户销售收入分别为 0 万元、2,864.31 万元、939.37 万元，占主营业务收入的比重分别为 0%、1.97%、0.60%。

（二）营业成本分析

1、营业成本构成分析

报告期内，标的公司营业成本构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务	177,082.65	88.84%	173,836.41	94.22%	16,594.91	97.22%
其他业务	22,254.41	11.16%	10,668.32	5.78%	474.52	2.78%
合计	**199,337.06**	**100.00%**	**184,504.73**	**100.00%**	**17,069.43**	**100.00%**

报告期内，标的公司营业成本分别为 17,069.43 万元、184,504.73 万元和 199,337.06 万元，与公司营业收入的变动趋势一致。

2、主营业务成本构成

报告期各期，标的公司主营业务成本分别为 16,594.91 万元、173,836.41 万元和 177,082.65 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
晶圆制造代工	164,806.29	93.07%	155,319.57	89.35%	5,281.45	31.83%
委托加工服务	11,163.71	6.30%	18,516.84	10.65%	10,583.00	63.77%
研发服务	1,112.66	0.63%	-	-	730.45	4.40%
合计	**177,082.65**	**100.00%**	**173,836.41**	**100.00%**	**16,594.91**	**100.00%**

报告期内，标的公司主营业务成本主要由功率器件代工业务和委托加工服务业务成本构成，各类产品成本变动趋势与收入变动情况保持一致。

按照成本属性划分，标的公司的主营业务成本包括直接人工、直接材料、制造费用，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
直接材料	48,890.43	27.61%	36,120.11	20.78%	1,366.14	8.23%
直接人工	3,156.98	1.78%	2,940.83	1.69%	152.26	0.92%
制造费用	125,035.24	70.61%	134,775.47	77.53%	15,076.51	90.85%
合计	**177,082.65**	**100.00%**	**173,836.41**	**100.00%**	**16,594.91**	**100.00%**

报告期各期，标的公司主营业务成本主要为直接材料和制造费用，其中直接材料为生产晶圆的硅片或碳化硅片，由于 2022 年标的公司尚未开始大规模量产，主要为芯联集成提供加工服务，因此直接材料占比较低，随着标的公司 2023 年开始进入规模量产，直接材料占主营业务成本的比例较 2022 年提升。制造费用包括固定资产折旧、无形资产摊销、间接材料及人工、能源动力费用等。由于标的公司成立时间较短，尚处于高折旧状态，同时爬坡期产能利用率较低，因此折旧摊销等单位固定成本较高，导致成本构成中制造费用占比较高，具有合理性。

（三）毛利及毛利率分析

报告期各期，标的公司综合毛利率变动情况如下：

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
主营业务毛利率	-12.56%	-19.82%	-25.88%
其他业务毛利率	1.04%	2.55%	0.00%
综合毛利率	**-10.86%**	**-18.25%**	**-24.98%**

报告期内，标的公司综合毛利率分别为-24.98%、-18.25%和-10.86%，随着标的公司产能利用率爬坡以及产品结构调整，报告期各期综合毛利率逐年提升。

报告期各期，标的公司各具体业务毛利率情况如下：

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
晶圆制造代工	-13.63%	-22.72%	-182.45%
委托加工服务	-	-	-
研发服务	-	-	-
主营业务毛利率	**-12.56%**	**-19.82%**	**-25.88%**

报告期内，标的公司晶圆制造代工业务毛利率分别为-182.45%、-22.72%和-13.63%，2022 年标的公司尚处于产能建设期，硅基功率器件尚未投产，仅少量试产部分化合物功率器件，由于生产工艺尚未完全成熟，且固定资产折旧、无形资产摊销等固定成本较高，因此毛利率大额为负，2023 年随着标的公司产能爬坡，代工生产功率器件的产销量大幅提升，单位生产成本降低，因此毛利率大幅提升，2024 年 1-10 月随着标的公司产品结构调整，化合物功率器件代工收入占比提升以及产能利用率的提升，晶圆制造代工毛利率继续上升。

报告期内，标的公司委托加工服务收入主要系向芯联集成收取的小段制程代加工费用。标的公司与上市公司产线处于同一厂区，为使设备达到最佳利用，双方在部分产品的制程受产能局限时互相提供小段制程支持服务，并按照成本计价，因此该部分业务毛利率为 0%。

报告期内，标的公司研发服务收入主要系向客户提供新合作的产品、工艺平台的研究和开发服务，由于相应的履约成本无法合理拆分，公司按照与研发服务收入相同金额确认成本，因此研发服务毛利率为零。

标的公司与可比公司的毛利率分析对比情况如下：

证券代码	可比公司	2024 年 1-10 月（可比上市公司数据为 2024 年 1-9 月）	2023 年度	2022 年度
688347.SH	华虹公司	17.20%	27.10%	35.86%
688249.SH	晶合集成	25.26%	21.61%	46.16%
688396.SH	华润微	27.14%	32.22%	36.71%
600460.SH	士兰微	19.28%	22.21%	29.45%
300373.SZ	扬杰科技	31.02%	30.26%	36.29%
300623.SZ	捷捷微电	38.22%	34.13%	40.41%
平均值		**26.35%**	**27.92%**	**37.48%**

芯联越州	**-10.86%**	**-18.25%**	**-24.98%**

注：可比公司未披露 2024 年 1-10 月经营情况，以上数据系根据可比公司三季报计算的 2024 年 1-9 月综合毛利率情况。

标的公司毛利率为负，且低于同行业可比公司平均水平，主要系标的公司成立时间较短，报告期尚处于产能建设及爬坡期，单位固定成本较高所致。随着标的公司产能建成以及产能利用率提升，主营业务结构及产品结构改善，报告期各期综合毛利率稳步提升。

标的公司与可比公司的 EBITDA 利润率对比情况如下：

证券代码	可比公司	2024 年 1-10 月（可比上市公司数据为 2024 年 1-6 月）	2023 年度
688347.SH	华虹公司	19.64%	33.47%
688249.SH	晶合集成	46.51%	52.67%
688396.SH	华润微	16.16%	27.85%
600460.SH	士兰微	11.05%	12.36%
300373.SZ	扬杰科技	27.34%	30.98%
300623.SZ	捷捷微电	43.23%	30.22%
平均值		**27.32%**	**31.26%**
芯联越州		**28.93%**	**17.89%**

注 1：EBITDA=利润总额+利息费用+无形资产摊销+固定资产折旧+使用权资产折旧+长期待摊费用摊销+投资性房地产折旧+油气资产折耗+生产性生物资产折旧

注 2：由于无相同期间可比数据，同行业可比公司 2024 年 EBITDA 利润率系根据其半年报披露的 2024 年 1-6 月财务数据计算得出，并与标的公司 2024 年 1-10 月数据进行比较。

2023 年，标的公司 EBITDA 利润率为 17.89%，低于同行业平均水平，主要是由于标的公司仍处于产能爬坡阶段，产能利用率较低，生产的规模效应尚未显现，且标的公司为快速形成量产能力投入了大量资源用于工艺及技术研发，研发费用率高于同行业公司。未来随着标的公司产销量进一步提升以及生产工艺不断优化、单位生产成本降低，标的公司盈利能力将不断改善，2024 年 1-10 月，标的公司 EBITDA 利润率已提升至 28.93%，达到同行业可比公司平均水平。

（四）报告期利润的主要来源、可能影响盈利能力连续性和稳定性的主要因素分析

1、报告期利润的主要来源

标的公司于 2021 年末成立，成立时间尚短，由于其所处的晶圆代工行业系技术密集型和资本密集型行业，需要大额的固定资产及研发投入实现产品的商业化，故前期研发投入、固定资产折旧金额较高。报告期内公司整体处于产能爬坡期，产能利用率较低，前期规模效应未完全显现，单位生产成本有待进一步降低，同时为快速达成量产能力，前期研发费用等支出金额较高，因此标的公司处于亏损状态。

2、可能影响盈利能力连续性和稳定性的主要因素

（1）外部因素

① 产业政策的有力支持

半导体行业作为信息产业中的基础和核心部分，是关系国民经济和社会发展全局的基础性、先导性和战略性产业，对国家安全有着举足轻重的战略意义。发展我国半导体相关产业，是我国成为世界制造强国的必由之路。近年来，国家各部门相继推出了一系列优惠政策，鼓励和支持半导体行业发展。

2020 年 8 月，国务院发布《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》，从财税、投融资、研发、进出口、人才、知识产权、市场应用、国际合作等八方面，给予集成电路和软件产业 40 条支持政策。国家相关政策的陆续出台从战略、资金、专利保护、税收优惠等多方面推动半导体行业健康、稳定和有序的发展。

2021 年 3 月，全国人民代表大会通过了《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》，提出“瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域”，特别指出“集成电路领域攻关”具体包括了“绝缘栅双极型晶体管（IGBT）、微机电系统（MEMS）等特色工艺突破，碳化硅、氮化镓等宽禁带半导体发展”。

② 产品应用领域高度契合国家“碳中和”规划目标

2015 年 6 月，国家领导人在第二十一届联合国气候变化大会上提出，2030 年左右二氧化碳排放比达到峰值，单位 GDP 二氧化碳排放比 2005 年下降 60%-65%，非化石能源占一次能源消费比重达到 20%左右。2020 年 9 月，中国政府在第七十五届联合国大会上提出，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。

2021 年 3 月 5 日，2021 年国务院政府工作报告中指出，扎实做好碳达峰、碳中和各项工作，制定 2030 年前碳排放达峰行动方案，优化产业结构和能源结构。实现碳中和目标以及发展新能源产业需要大量的功率器件及模组。在海上风电等新能源发电领域、输配电领域、储能领域、用电领域等，IGBT 等功率器件都发挥着至关重要的作用。

③ 各类新产业发展推动市场需求持续旺盛

半导体行业虽然呈现周期性波动的特性，但整体增长趋势并未发生变化，每次技术变革持续带动行业增长。以物联网为代表的新需求所带动的如云计算、人工智能、大数据等新应用的兴起，逐渐成为半导体行业新一代技术变革动力。同时，新能源驱动的智能汽车已经成为万物互联的关键节点，随着智能汽车复杂程度的提高，智能汽车网联化、智能化以及电动化程度进一步提升，新能源汽车行业对汽车半导体元件的需求势必会大幅增长，因此汽车板块对半导体产业而言属于推动其长期发展的新引擎。半导体下游应用领域的不断延展带动了市场需求的持续旺盛。

④ 全球半导体产业资源转移大趋势下的国产替代市场机遇

半导体行业目前呈现专业分工深度细化、细分领域高度集中的特点。全球半导体行业正经历巨变，产业资源正处于向中国大陆和东南亚等地区转移的进程之中，产业转移是市场需求和资本驱动的综合结果。中国拥有全球最大且增速最快的半导体消费市场，巨大的下游市场配合积极的国家产业政策与活跃的社会资本，正在全方位、多角度地支持国内半导体行业发展。随着半导体产业

链相关技术的不断突破，加之我国在物联网、人工智能、新能源汽车等下游市场走在世界前列，有望在更多细分市场实现国产替代。

（2）内部因素

标的公司作为国内领先的功率半导体代工企业，依托于上市公司的统筹管理，在核心技术、工艺平台、质量体系、研发能力等方面具有竞争优势，具体如下：

① 国内稀缺的 SiC MOSFET 产能

作为第三代半导体材料，碳化硅具有优于硅基半导体的低阻值的特点，能够同时实现“高耐压”、“低导通电阻”和“高速”的性能。随着近年来新能源汽车、光伏、储能等市场快速发展，SiC MOSFET 及其模组需求持续高速增长。标的公司是芯联集成目前唯一 SiC MOSFET 量产平台，拥有 8000 片/月的 6 英寸 SiC MOSFET 产能规模，是国内率先突破新能源汽车主驱用 SiC MOSFET 产品的半导体企业，2023 年及 2024 年上半年出货量均位居国内第一。标的公司的 SiC MOSFET 工艺平台实现了 650V 到 2000V 系列的全面布局，主要产品在单位导通电阻和漏极击穿电压两项主要性能上优于国际主流水平，已达到国际先进水平，产品广泛应用于包括汽车电子（主驱逆变器、OBC）以及工业控制（风、光伏、储能、电网、AI 算力等）在内的下游多个领域，可以满足不同客户的多样化应用场景的需求。

② 多样化的工艺平台

芯联集成及标的公司成立以来，在中芯国际已授权技术形成的第一代工艺平台基础上，通过持续的大规模研发投入，对器件结构、制造工艺和设备材料选型进行优化，自主研发出产品性能及可靠性更佳的第二代、第三代、第四代技术平台，以及车载 IGBT、高压 IGBT 等中高端领域的技术平台。此外，标的公司还前瞻性布局了碳化硅技术及产能，开发了车载主驱平面型 SiC MOSFET 第 1 代、第 1.5 代和第 1.7 代制造技术，其中第 1.7 代技术已达到国际先进水平。

标的公司上述工艺平台涵盖超高压、车载、先进工业控制和消费类功率器件及模组，以及车载、工业、消费类传感器，应用领域覆盖智能电网、新能源

汽车、风力发电、光伏储能、5G 通信、物联网、家用电器等行业，其多样性可以满足各领域客户不同的产品需求。

③ 车规级芯片制造能力

芯联集成及标的公司是目前国内少数提供车规级芯片的晶圆代工企业之一，建设有高效的数字化车规级智慧工厂。车规级芯片面临着复杂的使用环境和应用工况，对产品的安全性、可靠性、外部环境兼容性、使用寿命等方面的要求相比工业级和消费级芯片更为严格。因此，车规级芯片制造门槛高，产业化周期长，极其考验代工厂的技术研发能力和质量管理能力。标的公司攻克了各种可靠性以及安全性的技术难题，建立了从研发到大规模量产的全流程车规级质量管理体系，通过了 ISO9001（质量管理体系）、IATF16949（汽车质量管理体系）等一系列国际质量管理体系认证，并运用人工智能、图像识别、机器学习、预测算法等新技术，制造的产品成功进入了新能源汽车的主驱逆变器、车载充电器、DC/DC 系统、辅助系统等核心应用领域。

④ 领先的技术研发能力

芯联集成及标的公司重视研发体系建设，坚持自主研发的道路，以市场为导向，与客户紧密合作，支撑研发对市场的快速响应，迅速实现技术迭代，同时制定了研发项目管理体系和团队激励机制，有效地推动研发项目的进展。

在芯联集成的统筹规划下，标的公司快速组建了专业化的核心研发团队，在不同的技术方向具有丰富的研发管理经验。由于成立时间较短，为快速形成高端功率器件的量产能力，标的公司一方面获得芯联集成的知识产权授权，另一方面投入大量研发资金进行工艺研发，截至 2024 年 10 月 31 日，标的公司拥有发明专利 24 项、实用新型专利 3 项。

（五）盈利能力的驱动要素及其可持续性分析

报告期内，标的公司利润表主要构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
营业收入	179,804.03	156,030.99	13,657.86
营业成本	199,337.06	184,504.73	17,069.43

营业利润	-86,785.40	-111,572.78	-70,038.54
利润总额	-86,784.90	-111,572.70	-70,038.54
净利润	-86,784.90	-111,572.70	-70,038.54

报告期内，标的公司尚未实现盈利，主要是由于标的公司成立时间尚短，并且主要瞄准工业电子和汽车电子应用领域的中高端产品进行研发和生产线布局，前期研发投入、固定资产购置金额较高，同时公司参照晶圆代工行业内主流企业采用较为谨慎的折旧政策，机器设备折旧年限为 5-10 年，短于晶圆制造生产线机器设备正常使用寿命 10-20 年，且报告期内标的公司尚处于产能爬坡阶段，前期规模效应未完全显现，单位生产成本有待进一步降低。标的公司报告期内亏损金额较大的具体原因如下：

1、标的公司产线定位较高，单位产能的固定资产投资较高

标的公司在上市公司一期 8 英寸硅基产线的技术和经验基础上，通过研发迭代进一步提升技术能力，并改进设备及工艺，产品线向更高端、更高附加值方向不断推进。如标的公司对机器设备选择进行了升级，设备在性能及先进性上更具优势，且标的公司产线布局更为优化合理。凭借先进的技术水平、高规格的生产线投入，标的公司已成为国内少数提供车规级芯片的晶圆代工企业之一。相比上市公司一期项目，标的公司一是产线定位不同，以面向汽车电子、工业控制等高可靠领域为主；二是产品结构不同，具有 SiC MOSFET、VCSEL（GaAs）以及高压模拟 IC 等更高技术平台、更稀缺的产品能力。因此，标的公司产线和平台更为优质、先进、稀缺。

因此标的公司在进行生产线规划建设时，对机器设备投入、相应的动力配套设施等均按照较高规格进行，单位产能的固定资产投资规模较一般功率器件产线投资规模更高。

2、标的公司报告期内尚处于产能爬坡期，产品结构仍待进一步优化

晶圆代工是重资产行业，新产线投产后会在短期内面临较高的固定成本负担，包括固定资产折旧、无形资产摊销、间接人工等，在产能爬坡期业绩亏损符合行业规律。随着生产规模的扩大，固定成本逐步摊薄，盈利水平将会逐渐提升。标的公司于 2022 年四季度初步形成量产能力，2023 年开始规模量产，

目前处于产能利用率爬坡末期，规模效应尚未完全显现。另外，为加快产能释放，除面向车载、风光储和电网等高端应用领域外，根据芯联集成的订单情况承接消费电子等领域的代工生产，以实现产能填充，提高产能利用率。

未来随着标的公司逐步达到最佳产能状态，同时产品结构和工艺水平得到进一步优化，标的公司主营业务毛利水平将得到较大幅度提升。

3、标的公司采取较为谨慎的折旧政策

标的公司采取较为谨慎的折旧政策，机器设备的折旧年限为 5-10 年，其中主要机器设备的折旧年限为 5 年。截至 2024 年 10 月 31 日，标的公司机器设备原值为 61.96 亿元，2023 年度及 2024 年 1-10 月分别计提折旧金额 9.54 亿元和 9.73 亿元。未来随着标的公司逐步达到最佳产能状态，同时产品结构和工艺水平得到进一步优化，标的公司主营业务毛利水平将得到较大幅度提升，当设备结束折旧期后，产线的盈利水平将实现较大程度的提高。

（六）期间费用分析

报告期内，标的公司期间费用的构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	费用率	金额	费用率	金额	费用率
销售费用	258.48	0.14%	273.24	0.18%	-	-
管理费用	2,444.05	1.36%	3,294.75	2.11%	1,231.82	9.02%
研发费用	29,253.15	16.27%	37,343.79	23.93%	57,478.13	420.84%
财务费用	13,782.64	7.67%	13,754.37	8.82%	4,130.07	30.24%
合计	**45,738.32**	**25.44%**	**54,666.15**	**35.04%**	**62,840.02**	**460.10%**

标的公司于 2021 年 12 月末成立，2022 年开始形成收入，随着标的公司形成量产能力收入规模逐渐增加，同时因新厂筹备、研发试制等发生的前期费用减少，2023 年期间费用率较 2022 年有所下降。2024 年 1-10 月，随着标的公司业务规模的扩张和销售、管理体系的完善，研发费用率、管理费用率进一步下降。

1、销售费用分析

报告期内，标的公司销售费用的构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
专业服务费	118.27	45.76%	107.23	39.24%	-	-
市场推广费	29.79	11.53%	82.06	30.03%	-	-
交通差旅费	23.34	9.03%	25.30	9.26%	-	-
财产保险费	23.95	9.27%	22.88	8.37%	-	-
业务招待费	15.26	5.90%	21.60	7.91%	-	-
其他	47.87	18.52%	14.17	5.19%	-	-
合计	**258.48**	**100.00%**	**273.24**	**100.00%**	**-**	**-**

报告期各期，标的公司销售费用分别为 0 元、273.24 万元和 258.48 万元。标的公司直接客户均为芯联集成及其子公司，其生产的产品销售给芯联集成后由芯联集成销售给外部客户，标的公司形成规模量产能力后，2023 年获得的来自芯联集成的外部客户订单大幅增加，2023 年起芯联集成将自身发生的销售费用按比例与标的公司进行结算，报告期内发生的销售费用均系芯联集成与标的公司结算的销售费用。

2、管理费用分析

报告期内，标的公司管理费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	99.69	4.08%	247.35	7.51%	22.04	1.79%
办公及租赁费	220.92	9.04%	200.24	6.08%	89.59	7.27%
股份支付	-	0.00%	12.31	0.37%	-	-
交通差旅费	121.04	4.95%	188.28	5.71%	35.39	2.87%
专业服务费	1,438.85	58.87%	2,023.31	61.41%	977.62	79.36%
折旧与摊销	189.12	7.74%	171.34	5.20%	55.97	4.54%
财产保险	319.33	13.07%	409.79	12.44%	-	-
其他	55.11	2.25%	42.13	1.28%	51.21	4.16%
合计	**2,444.05**	**100.00%**	**3,294.75**	**100.00%**	**1,231.82**	**100.00%**

报告期各期，标的公司管理费用分别为 1,231.82 万元、3,294.75 万元和 2,444.05 万元，报告期内管理费用占营业收入的比例分别为 9.02%、2.11%和 1.36%。标的公司管理费用主要为专业服务费、职工薪酬、办公及租赁费等。随着报告期内标的公司收入规模的增长，管理费用金额逐年增加，同时从筹备期进入量产阶段后，2023 年管理费用占营业收入的比例较 2022 年大幅下降。

3、研发费用分析

报告期内，标的公司研发费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	5,122.80	17.51%	6,621.29	17.73%	1,156.98	2.01%
折旧及摊销	11,543.44	39.46%	13,491.09	36.13%	19,782.60	34.42%
物料消耗	4,413.49	15.09%	8,255.23	22.11%	11,275.91	19.62%
专业服务费	2,341.94	8.01%	2,361.45	6.32%	18,558.94	32.29%
水电燃动费	1,131.55	3.87%	2,263.06	6.06%	2,503.04	4.35%
维护维修费	868.32	2.97%	1,362.76	3.65%	1,668.29	2.90%
股份支付	193.29	0.66%	154.60	0.41%	32.32	0.06%
试制测试费	3,375.16	11.54%	1,986.58	5.32%	2,338.11	4.07%
其他	263.16	0.90%	847.72	2.27%	161.95	0.28%
合计	**29,253.15**	**100.00%**	**37,343.79**	**100.00%**	**57,478.13**	**100.00%**

报告期各期，标的公司研发费用分别为 57,478.13 万元、37,343.79 万元和 29,253.15 万元，报告期内研发费用占营业收入的比例分别为 420.84%、23.93%和 16.27%。标的公司研发费用主要为折旧及摊销、职工薪酬、物料消耗等，报告期内研发费用金额较高，主要是由于产线建设和投产初期需要进行大量产品及工艺研发，以尽快形成量产能力，2023 年以来随着标的公司工厂从筹备期逐步进入量产阶段后，研发费用占营业收入的比例大幅下降。

4、财务费用分析

报告期内，标的公司财务费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
利息支出	14,143.41	102.62%	15,647.23	113.76%	4,182.71	101.27%
减：利息收入	324.99	2.36%	809.63	5.89%	1,278.86	30.96%
汇兑损益	-140.61	-1.02%	-1,113.47	-8.10%	1,225.28	29.67%
银行手续费	104.83	0.76%	30.23	0.22%	0.93	0.02%
合计	**13,782.64**	**100.00%**	**13,754.37**	**100.00%**	**4,130.07**	**100.00%**

报告期各期，标的公司财务费用分别为 4,130.07 万元、13,754.37 万元和 13,782.64 万元，报告期内财务费用占营业收入的比例分别为 30.24%、8.82%和 7.67%，标的公司持续进行固定资产购置，资金需求较多，2023 年以来公司根据经营需要增加借款规模，利息支出随之增加。

5、与同行业期间费用率的对比情况

标的公司与同行业可比公司的期间费用率对比情况如下：

指标	公司名称	2024 年 1-10 月（可比上市公司数据为 2024 年 1-9 月）	2023 年度	2022 年度
销售费用	华虹公司	0.47%	0.44%	0.50%
	晶合集成	0.61%	0.69%	0.59%
	华润微	1.59%	1.69%	1.67%
	士兰微	1.57%	1.79%	1.73%
	扬杰科技	4.08%	3.85%	3.16%
	捷捷微电	2.76%	3.13%	2.11%
	平均	1.85%	1.93%	1.63%
	芯联越州	0.14%	0.18%	-
管理费用	华虹公司	5.55%	4.79%	4.08%
	晶合集成	3.64%	3.74%	2.93%
	华润微	5.36%	6.62%	5.44%
	士兰微	4.46%	4.05%	4.55%
	扬杰科技	4.82%	6.16%	5.02%
	捷捷微电	6.85%	7.48%	7.46%
	平均	5.11%	5.47%	4.92%

指标	公司名称	2024 年 1-10 月（可比上市公司数据为 2024 年 1-9 月）	2023 年度	2022 年度
	芯联越州	1.36%	2.11%	9.02%
研发费用	华虹公司	10.74%	9.11%	6.41%
	晶合集成	13.75%	14.60%	8.53%
	华润微	11.89%	11.66%	9.16%
	士兰微	9.25%	9.25%	8.59%
	扬杰科技	6.99%	6.58%	5.42%
	捷捷微电	9.80%	12.21%	11.68%
	平均	10.40%	10.57%	8.30%
	芯联越州	16.27%	23.93%	420.84%
财务费用	华虹公司	-1.31%	3.14%	4.83%
	晶合集成	3.87%	2.13%	0.69%
	华润微	-1.59%	-2.47%	-2.99%
	士兰微	1.95%	2.88%	2.52%
	扬杰科技	-1.23%	-2.25%	-0.20%
	捷捷微电	1.04%	1.37%	1.63%
	平均	0.45%	0.80%	1.08%
	芯联越州	7.67%	8.82%	30.24%

注：可比公司未披露 2024 年 1-10 月期间费用情况，以上数据系根据可比公司三季报计算的 2024 年 1-9 月期间费用率情况。

报告期内，标的公司研发费用率高于同行业可比公司水平，主要是由于标的公司 2021 年末成立，报告期内收入规模较小，而前期为快速形成量产能力研发投入较高所致；标的公司 2022 年管理费用率高于可比公司，随着收入规模增长，管理费用率快速下降，2023 年管理费用率已低于可比公司平均水平，与同期芯联集成的管理费用率水平接近；标的公司报告期内财务费用率高于可比公司，主要是由于标的公司报告期内尚在进行产能建设，为购置固定资产而进行债务融资，发生的银行贷款利息较多；标的公司 2023 年销售费用率低于同行业平均水平，与同为代工模式的华虹公司、晶合集成接近，低于 IDM 模式的华润微和士兰微，与标的公司的业务特点相符。

（七）非经常性损益分析

报告期内，标的公司非经常性损益构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
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）	92.98	1,287.32	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	472.13	-
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-216.36	1,251.02	2,876.31
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	0.50	0.08	-
非经常性损益合计	**-122.88**	**3,010.55**	**2,876.31**
减：所得税影响金额	-	-	-
扣除所得税影响后的非经常性损益	**-122.88**	**3,010.55**	**2,876.31**

报告期各期，标的公司非经常性损益分别为 2,876.31 万元、3,010.55 万元和-122.88 万元，主要系标的公司使用暂时闲置资金购买理财产品及定期存单形成的投资收益和计入当期损益的政府补助，2024 年 1-10 月非经常性损益金额为负，主要系票据贴现利息。

（八）其他变动幅度较大的项目分析

1、投资收益

报告期内，标的公司的投资收益情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
定期存单持有期间获得的收益	228.38	479.06	207.38
交易性金融资产持有期间获得的收益	-	771.96	2,668.93
非金融企业资金占用费	-	472.13	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-444.74	-	-
合计	**-216.36**	**1,723.16**	**2,876.31**

报告期各期，标的公司投资收益分别为 2,876.31 万元、1,723.16 万元和-216.36 万元，主要系因使用暂时闲置资金购买理财产品及定期存单形成，2023 年标的公司非金融企业资金占用费收益 472.13 万元，系因向芯联集成拆借资金取得的资金占用费收益。2024 年 1-10 月标的公司投资收益为负，系因其银行承兑汇票贴现利息支出所致。

2、资产减值损失

报告期内，标的公司的资产减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失	-25,585.70	-30,243.42	-6,546.10
合计	**-25,585.70**	**-30,243.42**	**-6,546.10**

报告期内，标的公司资产减值损全部为存货跌价损失，金额分别为-6,546.10 万元、-30,243.42 万元和-25,585.70 万元，标的公司各期存货跌价损失较高，主要系标的公司生产线投产时间较短，生产规模整体较小，产品单位固定成本较高，存货可变现净值低于成本，公司按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。

3、其他收益

报告期内，标的公司的其他收益金额如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
先进制造企业增值税加计抵减	3,423.24	-	-
政府补助	982.66	287.32	-
合计	**4,405.90**	**287.32**	**-**

2024 年 1-10 月，标的公司获得先进制造企业增值税加计抵减的金额为 3,423.24 万元。根据财税〔2023〕17 号《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》：“自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业（以下称集成电路企业），按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额”。

2024 年 1-10 月，标的公司的政府补助主要为设备补贴。根据绍兴滨海新区管委会与芯联集成于 2021 年 11 月签订的《中芯绍兴二期项目落户协议》，标的公司享受设备补贴，对用于项目设备投资及相关安装费用等给予现金补贴，2024 年 1-10 月，标的公司收到设备补贴金额 10,922.32 万元，标的公司在收到相应补贴款后在设备补贴对应的设备剩余折旧期内摊销，2024 年 1-10 月摊销金额为 806.00 万元。

五、标的公司现金流量分析

报告期内，标的公司现金及现金等价物净变动情况分别为 38,377.26 万元、-35,732.55 万元和 27,485.12 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
经营活动产生的现金流量净额	85,275.72	-5,968.57	-56,756.19
投资活动产生的现金流量净额	-32,390.44	-65,217.40	-970,048.30
筹资活动产生的现金流量净额	-25,399.77	35,486.89	1,065,181.90
现金及现金等价物净增加额	**27,485.12**	**-35,732.55**	**38,377.26**

（一）报告期经营活动现金流量净额变动的原因

报告期内，标的公司各期的经营活动现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	213,304.58	91,067.94	20,000.00
收到的税费返还	9,324.22	25,987.11	-
收到其他与经营活动有关的现金	16,142.10	3,307.34	1,278.86
经营活动现金流入小计	**238,770.89**	120,362.38	**21,278.86**
购买商品、接受劳务支付的现金	128,091.51	100,243.44	67,255.15
支付给职工以及为职工支付的现金	23,591.80	23,533.91	845.98
支付的各项税费	109.10	821.90	100.78
支付其他与经营活动有关的现金	1,702.76	1,731.71	9,833.14
经营活动现金流出小计	**153,495.17**	**126,330.95**	**78,035.05**
经营活动产生的现金流量净额	**85,275.72**	**-5,968.57**	**-56,756.19**

报告期各期，标的公司经营活动现金流量净额分别为-56,756.19 万元、-5,968.57 万元和 85,275.72 万元，2022 年经营活动现金流量大额为负，主要是由于标的公司筹办过渡期内由芯联集成实际代为承担的的研发投入、人员薪酬及相关合理支出 2.2 亿元在 2022 年由芯联越州向芯联集成支付，另外，标的公司成立初期研发支出较大，2022 年研发费用为 5.75 亿元，其中包括大量职工薪酬、物料消耗、试制测试费等需付现支出，导致 2022 年研发投入现金支出较高。标的公司 2023 年应收账款余额较高，均已在 2024 年回款，因此 2023 年经营活动现金流量净额为负，2024 年标的公司销售回款情况较好，再加上 2023 年应收账款回款，因此 2024 年 1-10 月经营活动现金流量净额大额转正。

（二）报告期投资活动现金流量净额变动的原因

报告期内，标的公司各期的投资活动现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	**914.81**	1,063.59	2,377.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	15,175.22	202,425.24	425,000.00
投资活动现金流入小计	**16,090.03**	**203,488.84**	**427,377.30**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	48,480.47	179,606.23	844,425.60
支付其他与投资活动有关的现金	-	89,100.00	553,000.00
投资活动现金流出小计	**48,480.47**	**268,706.23**	**1,397,425.60**
投资活动产生的现金流量净额	**-32,390.44**	**-65,217.40**	**-970,048.30**

报告期各期，标的公司投资活动现金流量净额分别为-970,048.30 万元、-65,217.40 万元和-32,390.44 万元，标的公司报告期内持续进行产线购置，因此投资活动现金流出金额较大。

（三）报告期筹资活动现金流量净额变动的原因

报告期内，标的公司各期的筹资活动现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
吸收投资收到的现金	-	-	600,000.00
取得借款收到的现金	25,551.67	51,300.80	470,595.72
收到其他与筹资活动有关的现金	266,100.00	-	-
筹资活动现金流入小计	**291,651.67**	**51,300.80**	**1,070,595.72**
偿还债务支付的现金	**233,195.97**		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,855.47	15,813.92	5,413.82
支付其他与筹资活动有关的现金	72,000.00	-	-
筹资活动现金流出小计	**317,051.44**	**15,813.92**	**5,413.82**
筹资活动产生的现金流量净额	**-25,399.77**	**35,486.89**	**1,065,181.90**

报告期各期，标的公司筹资活动现金流量净额分别为 1,065,181.90 万元、35,486.89 万元和-25,399.77 万元，标的公司成立后各股东于 2022 年出资到位，且标的公司通过银行借款筹集生产线建设所需资金，因此 2022 年筹资活动现金流量净额较大，2024 年 1-10 月标的公司通过自有资金及向母公司拆借资金归还部分银行贷款，因此筹资活动现金流量净额为负。

六、上市公司对拟购买资产的整合管控安排

本次交易前，标的公司是上市公司的控股子公司，已纳入上市公司合并财务报表，执行上市公司在业务方面的战略规划。通过本次交易，上市公司将提升对标的公司的持股比例，进一步增强其对标的公司的控制力，有利于上市公司发挥在研发、生产、销售等方面的协同效应，支持标的公司扩大业务规模、提高经营业绩。为了提高本次交易的整合绩效以及更好的发挥协同效应，上市公司从公司经营和资源配置等角度出发，拟在业务、资产、财务、人员、机构等方面与标的公司进行进一步整合，并制定如下整合措施：

1、业务方面

本次交易完成后，上市公司将进一步把握标的公司的经营管理和业务方向，依据标的公司产能设置和技术平台，将标的公司纳入上市公司统一战略发展规划中，在采购、生产、研发、销售等方面实现更全面的资源共享和优势互补，实现业务协同发展。

2、资产方面

本次交易完成后，标的公司成为上市公司的全资子公司，其仍保留独立的法人地位，享有独立的法人财产权利，资产仍将保持独立，但标的公司重要资产的购买和处置等事项须按照上市公司相关治理制度履行审批程序。同时，上市公司依托自身管理水平及资本运作能力，结合标的公司市场发展前景及实际情况进一步优化资源配置，提高资产利用率，增强上市公司和标的公司的综合竞争力。

3、财务方面

本次交易完成前，标的公司作为控股子公司已接受上市公司在财务管理方面的监督和管理，并向上市公司报送财务报告和相关财务资料。本次交易完成后，上市公司将进一步按照自身财务制度规范标的公司日常经营活动中的财务运作，控制标的公司的财务风险，实现内部资源的统一管理及优化，提高公司整体的资金运用效率。

4、人员方面

本次交易完成后，基于标的公司行业专业性以及维持标的公司正常运营，标的公司的组织架构和人员配置原则上不发生重大调整；同时，上市公司考虑适当时机进一步引进优质人才，以丰富和完善标的公司的业务团队和管理团队，为标的公司的业务开拓和维系提供足够的支持。

5、机构方面

本次交易完成后，标的公司现有组织架构与管理层基本保持不变，整体业务流程与管理部门持续运转。同时，上市公司将进一步完善标的公司内部管理制度，促进标的公司管理制度的稳定及规范运行。

七、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司持续经营能力的影响分析

1、本次交易对上市公司盈利能力驱动因素及持续经营能力的影响

本次交易系上市公司收购控股子公司的少数股东权益，本次交易前后上市公司经营业务未发生变化，上市公司持有的芯联越州股权权益比例将由 27.67%

上升至100%，芯联越州将成为上市公司的全资子公司，有利于进一步增强上市公司对芯联越州的控制力。本次交易完成后，芯联越州将与母公司晶圆制造产能形成有效互补，并可充分利用自身技术和产品线进行研发迭代，进一步提升技术能力和产品线向更高端、高附加值的产品不断推进，实现与上市公司的技术共享，发挥规模效应。

2、本次交易完成后上市公司在未来经营中的优劣势

（1）未来经营中的优势

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司全资子公司，有利于上市公司更进一步对晶圆制造产能进行统筹管理，提升上市公司整体高端功率半导体的生产制造能力和研发实力，更好地满足客户需求。标的公司竞争优势参见本报告书“第九章 管理层讨论与分析”之“二、本次交易标的行业特点和经营情况的讨论与分析”之“（七）标的公司核心竞争力及行业地位”。

（2）未来经营中的劣势

本次交易完成后，芯联越州成为上市公司的全资子公司，上市公司需进一步统筹对芯联越州的经营管理，并解决芯联越州发展中可能面临的融资需求，将可能面临更大的资金压力。另外，标的公司尚处于亏损状态，本次交易完成后短期内可能造成上市公司股东承担的亏损规模增加，摊薄股东即期回报。

3、本次交易后公司偿债能力和财务安全性分析

本次交易完成前后上市公司的资产负债结构与偿债能力分析如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月/2024年10月31日		2023年度/2023年12月31日	
	交易前	交易后（备考）	交易前	交易后（备考）
流动资产	857,085.19	857,085.19	703,764.99	703,764.99
非流动资产	2,372,713.29	2,372,713.29	2,453,271.65	2,453,271.65
资产总计	3,229,798.48	3,229,798.48	3,157,036.64	3,157,036.64
流动负债	738,333.26	797,299.40	680,912.94	739,879.08
非流动负债	803,676.79	803,676.79	891,285.80	891,285.80
负债合计	1,542,010.06	1,600,976.19	1,572,198.75	1,631,164.88
流动比率（倍）	1.16	1.07	1.03	0.95

项目	2024 年 1-10 月/2024 年 10 月 31 日		2023 年度/2023 年 12 月 31 日	
	交易前	交易后（备考）	交易前	交易后（备考）
速动比率（倍）	0.85	0.79	0.74	0.68
资产负债率	47.74%	49.57%	49.80%	51.67%

注：交易前数据来自于上市公司合并财务报表，其中 2024 年 1-10 月数据未经审计；交易后（备考）财务数据来自于大信出具的备考审阅报告。

由于本次交易之前，芯联越州已经成为上市公司的控股子公司，因而本次交易完成前后，上市公司资产结构和偿债能力整体不存在重大变化，因本次交易拟以现金支付部分交易对价，备考财务报表中将该部分现金在其他应付款列示，因此本次交易后流动负债及负债总额有所增加，流动比率、速动比率较交易前有所下降，资产负债率小幅上升。

本次交易采用发行股份及支付现金的方式，其中上市公司以自有资金支付现金对价金额为 58,966.13 万元，截至 2024 年 9 月 30 日上市公司合并报表货币资金余额为 474,858.80 万元，上市公司自有资金充足，本次交易不会对上市公司的财务安全性造成重大不利影响。

4、本次交易有关的企业合并的会计政策及会计处理对上市公司财务状况、持续经营能力的影响

本次交易系购买上市公司控股子公司的剩余部分股权，不涉及企业合并的会计政策及会计处理。

5、本次交易前后上市公司和交易标的商誉情况及后续商誉减值的应对措施

本次交易前，上市公司合并报表不存在商誉。本次交易为收购子公司少数股权不会新增确认商誉。根据《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第四十七条规定：“母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。”因此，本次收购子公司少数股权不会新增确认商誉，相关会计处理符合《企业会计准则》的相关规定。

6、本次交易对上市公司科研创新能力的影响

芯联越州肩负着一方面在芯联集成现有技术和产品线进一步扩大产能的任务，另一方面在现有技术和产品线基础上通过研发迭代，进一步提升技术能力和产品线向更高端、高附加值的产品不断推进的任务。本次交易完成后，上市公司与标的公司可在技术研发上进一步深度融合，将标的公司纳入上市公司统一科研创新规划，实现深度的技术和工艺资源共享，提升上市公司的整体科研实力。

（二）本次交易对上市公司未来发展前景的分析

1、本次交易完成后的整合管控计划

本次交易前，标的公司是上市公司的控股子公司，已纳入上市公司合并财务报表，执行上市公司在业务方面的战略规划。本次交易完成后，上市公司与标的公司将从业务、资产、人员、财务、机构方面进行进一步整合，具体的整合管控计划详见本章“六、上市公司对拟购买资产的整合管控安排”相关内容。

2、本次交易当年和未来两年上市公司拟执行的发展计划

本次交易完成后，上市公司与标的公司将在战略方向、工艺平台、研发和技术支持等方面发挥协同效应，标的公司一方面进一步扩大上市公司在现有技术和产品线布局下的产能，另一方面在现有技术和产品线基础上通过研发迭代，进一步提升技术能力和产品线向更高端、高附加值的产品不断推进的任务。上市公司将在技术研发、营销发展、人力资源、内部治理等方面制定具体发展计划，致力于特色工艺及先进模拟电路芯片及模组的研发及产能布局。公司制定的具体发展规划如下：

（1）技术研发规划

公司深刻认识到技术的领先和完整性，是公司的核心竞争力，所以将长期持续保障研发投入，建设完整的研发体系，坚持市场和研发紧密结合，坚持产品和技术相互支撑，坚持参与全球产业竞争和学习。公司建立和完善研发与大规模量产的无缝联结，快速交付，持续迭代。公司将建立有效的项目管理体系和员工激励机制以鼓励和促进企业各项研发工作高效有序地进行。同时，公司

注重及时将研发成果转化为技术专利予以保护，增强技术壁垒，保障公司在核心技术上的持续竞争力。

（2）营销发展规划

公司在继续稳定现有客户的基础上，进一步加大推广力度，逐步完善公司的全面营销能力。公司将大力拓展新能源汽车、光伏储能、智能电网、物联网、算力以及人工智能等领域的客户，逐步与一批核心客户建立战略性的持续合作关系，为公司创造新的业绩增长点。公司将把握半导体产业发展浪潮所带来的广阔发展空间，并参与国际市场竞争，建立两个循环的联合驱动。

（3）人力资源发展规划

公司将从战略和全局的高度制定适合当前和未来发展需要的人才战略，构建人才战略体系，建立人才网络，科学合理规划、配置和管理人才资源，适量储备发展人才，最大程度发挥人才的创造性。通过系统化的人才开发、人力资源管理、人才制度建设等机制的建立与完善等措施，建立以人为本、人尽其才、才尽其用的树人、用人良好环境，增强人才综合能力，提升公司整体竞争力。

（4）内部治理结构规划

公司将不断完善适应高效灵活运作的治理结构，持续优化管理层面的工作细则，健全更加科学有效的公司决策机制、市场快速反应机制和内外部风险防范机制，以适应公司的高速成长，增强适应市场化、国际化的全面竞争力。

（三）本次交易对上市公司财务指标和非财务指标影响的分析

1、本次交易后，上市公司每股收益等财务指标分析

根据上市公司财务数据、大信出具的备考审阅报告，本次交易前后上市公司主要财务数据比较如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月			2023 年度		
	交易前	备考数	变动率	交易前	备考数	变动率
营业收入	515,073.82	515,073.82	-	532,448.28	532,448.28	-
利润总额	-178,797.90	-178,797.90	-	-294,142.88	-294,142.88	-

项目	2024 年 1-10 月			2023 年度		
	交易前	备考数	变动率	交易前	备考数	变动率
归属于母公司所有者的净利润	-73,901.48	-136,673.00	不适用	-195,833.18	-276,533.71	不适用
基本每股收益（元/股）	-0.10	-0.16	不适用	-0.32	-0.37	不适用

注：交易前数据来自于上市公司合并财务报表，其中 2024 年 1-10 月数据未经审计；交易后（备考）财务数据来自于大信出具的备考审阅报告。

由于本次交易之前，芯联越州已经成为上市公司的控股子公司，因而本次交易完成前后，上市公司营业收入和利润总额未发生变化；本次交易完成后，上市公司对标的公司的持股比例由 27.67%提升至 100%，由于标的公司尚未实现盈利，因此交易完成后上市公司归属于母公司所有者口径的亏损增加，每股收益较交易前摊薄。

本次交易摊薄即期回报情况及其相关填补措施详见本报告书“重大事项提示”之“五、本次重组对中小投资者权益保护的安排”之“（七）本次交易摊薄即期回报情况及其相关填补措施”。

2、本次交易对上市公司未来资本性支出的影响

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，标的公司未来的资本性支出计划将纳入上市公司未来的年度计划、发展规划中统筹考虑。

本次交易完成后，上市公司将结合公司整体发展战略以及对标的公司的业务定位，合理制定资本性支出计划，通过进一步拓宽资本市场融资渠道，有效满足资本性支出需求。预计本次交易完成后上市公司的资本性支出不会对正常生产经营产生重大不利影响。

3、职工安置方案对上市公司的影响

本次交易不涉及职工安置方案事宜。

4、本次交易成本对上市公司的影响

本次交易涉及的相关交易税费等支出由相关交易各方分别承担，中介机构费用按照市场收费水平确定，上述交易成本不会对上市公司财务状况和经营成果造成重大影响。

八、财务报告审计截止日后的财务信息及主要经营状况

针对标的公司财务报告审计截止日后财务成果及经营情况，大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了大信阅字[2025]第 32-00001 号《审阅报告》。标的公司 2024 年度、2025 年 1-5 月经审阅的主要财务数据如下：

单位：万元

资产负债表项目	2025 年 5 月末	2024 年末	2023 年末	变动
资产总额	787,797.23	864,608.13	1,042,100.73	-17.03%
负债总额	533,687.67	573,976.09	646,977.63	-11.28%
所有者权益	254,109.56	290,632.04	395,123.10	-26.45%
利润表项目	2025 年 1-5 月	2024 年度	2023 年度	变动
营业收入	96,398.54	226,427.63	156,030.99	45.12%
营业利润	-37,012.99	-105,200.94	-111,572.78	5.71%
净利润	-37,003.02	-105,200.50	-111,572.70	5.71%

注：变动幅度系 2024 年末/2024 年度同比 2023 年末/2023 年度变动情况；2023 年度数据已经审计。

标的公司 2024 年末、2025 年 5 月末资产总额逐期减少，一方面是由于公司积极偿还银行贷款等负债，负债规模逐期减少，另一方面是由于标的公司尚未实现盈利，报告期累积的未弥补亏损导致 2024 年末、2025 年 5 月末的净资产减少所致。

标的公司 2024 年度营业收入为 226,427.63 万元，较 2023 年增加 45.12%，主要是由于标的公司硅基和化合物产线的产能规模增加，同时上市公司积极进行客户订单导入，因此标的公司产销量规模较 2023 年增加。标的公司 2024 年净利润为-105,200.50 万元，较 2023 年减亏 5.71%，减亏幅度较小，主要是由于标的公司 2024 年产能规模增加，全年产能利用率为 69.64%，固定成本仍处于较高水平，同时产品结构调整尚未调整到位，主要硅基产品的毛利率仍为负，因此盈利水平未能明显改善。

2025 年 1-5 月，标的公司营业收入为 96,398.54 万元，较上年同期同比增长 17.05%，净利润为-37,003.02 万元，较上年同期减亏 23.98%，随着产能利用率较上年同期大幅提升以及产品结构的持续改善，标的公司 2025 年收入及盈利情况均呈现较大提升。

第十章　财务会计信息

一、交易标的财务会计资料

根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的《审计报告》（大信审字[2024]第 32-00074 号），标的公司报告期的财务报表如下：

（一）资产负债表

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
货币资金	30,129.83	2,644.72	38,377.26
交易性金融资产	-	-	113,291.63
应收票据	6,835.36	15,000.00	-
应收账款	34,050.40	53,080.21	506.34
应收款项融资	864.32	-	-
预付款项	1,960.79	1,025.14	4,816.30
其他应收款	0.75	1,644.55	-
存货	50,245.78	31,178.63	6,402.14
其他流动资产	24.57	1,178.25	25,913.58
流动资产合计	**124,111.81**	**105,751.50**	**189,307.26**
债权投资	-	15,686.44	15,207.38
固定资产	657,608.91	771,964.08	328,989.20
在建工程	48,287.34	25,618.65	291,681.59
无形资产	67,904.79	75,783.44	84,956.45
长期待摊费用	1,185.69	1,362.68	636.91
其他非流动资产	25,667.19	45,933.94	166,675.15
非流动资产合计	**800,653.93**	**936,349.22**	**888,146.68**
资产总计	**924,765.74**	**1,042,100.73**	**1,077,453.94**
短期借款	5,551.67	15,000.00	-
应付票据	39,677.00	843.39	-
应付账款	65,599.72	127,357.82	93,817.81
合同负债	-	-	5,443.38
应付职工薪酬	3,608.09	2,337.76	196.67
应交税费	1,967.68	122.76	29.08
其他应付款	198,849.70	536.17	284.46

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的非流动负债	33,295.69	30,025.79	-
其他流动负债	1,283.69	-	326.60
流动负债合计	**349,833.25**	**176,223.69**	**100,098.00**
长期借款	254,330.64	470,403.93	471,011.72
递延收益	11,732.64	350.00	-
非流动负债合计	**266,063.28**	**470,753.93**	**471,011.72**
负债合计	**615,896.52**	**646,977.63**	**571,109.72**
实收资本	300,000.00	300,000.00	300,000.00
资本公积	300,914.90	300,383.89	300,032.32
未分配利润	-292,045.69	-205,260.79	-93,688.10
所有者权益合计	**308,869.21**	**395,123.10**	**506,344.22**
负债和所有者权益总计	**924,765.74**	**1,042,100.73**	**1,077,453.94**

（二）利润表

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
营业收入	**179,804.03**	**156,030.99**	**13,657.86**
营业成本	**199,337.06**	**184,504.73**	**17,069.43**
税金及附加	117.90	199.94	117.16
销售费用	258.48	273.24	-
管理费用	2,444.05	3,294.75	1,231.82
研发费用	29,253.15	37,343.79	57,478.13
财务费用	13,782.64	13,754.37	4,130.07
其中：利息费用	14,143.42	15,647.23	4,182.71
利息收入	324.99	809.63	1,278.86
加：其他收益	4,405.90	287.32	-
投资收益	-216.36	1,723.16	2,876.31
其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-444.74	-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-25,585.70	-30,243.42	-6,546.10
营业利润（亏损以“－”号填列）	**-86,785.40**	**-111,572.78**	**-70,038.54**
加：营业外收入	0.53	0.08	-
减：营业外支出	0.03	-	-

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
利润总额（亏损总额以“-”号填列）	**-86,784.90**	**-111,572.70**	**-70,038.54**
减：所得税费用	-	-	-
净利润（亏损以“-”号填列）	**-86,784.90**	**-111,572.70**	**-70,038.54**
持续经营净利润	-86,784.90	-111,572.70	-70,038.54
其他综合收益的税后净额	**-**	**-**	**-**
综合收益总额	**-86,784.90**	**-111,572.70**	**-70,038.54**

（三）现金流量表

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 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	213,304.58	91,067.94	20,000.00
收到的税费返还	9,324.22	25,987.11	-
收到其他与经营活动有关的现金	16,142.10	3,307.34	1,278.86
经营活动现金流入小计	238,770.89	120,362.38	21,278.86
购买商品、接受劳务支付的现金	128,091.51	100,243.44	67,255.15
支付给职工以及为职工支付的现金	23,591.80	23,533.91	845.98
支付的各项税费	109.10	821.90	100.78
支付其他与经营活动有关的现金	1,702.76	1,731.71	9,833.14
经营活动现金流出小计	153,495.17	126,330.95	78,035.05
经营活动产生的现金流量净额	**85,275.72**	**-5,968.57**	**-56,756.19**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	914.81	1,063.59	2,377.30
收到其他与投资活动有关的现金	15,175.22	202,425.24	425,000.00
投资活动现金流入小计	16,090.03	203,488.84	427,377.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	48,480.47	179,606.23	844,425.60
支付其他与投资活动有关的现金	-	89,100.00	553,000.00
投资活动现金流出小计	48,480.47	268,706.23	1,397,425.60
投资活动产生的现金流量净额	**-32,390.44**	**-65,217.40**	**-970,048.30**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金	-	-	600,000.00

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
取得借款收到的现金	25,551.67	51,300.80	470,595.72
收到其他与筹资活动有关的现金	266,100.00	-	-
筹资活动现金流入小计	291,651.67	51,300.80	1,070,595.72
偿还债务支付的现金	233,195.97	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,855.47	15,813.92	5,413.82
支付其他与筹资活动有关的现金	72,000.00	-	-
筹资活动现金流出小计	317,051.44	15,813.92	5,413.82
筹资活动产生的现金流量净额	**-25,399.77**	**35,486.89**	**1,065,181.90**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	**-0.40**	**-33.47**	**-0.14**
五、现金及现金等价物净增加额	**27,485.12**	**-35,732.55**	**38,377.26**
加：期初现金及现金等价物余额	2,644.72	38,377.26	-
六、期/年末现金及现金等价物余额	**30,129.83**	**2,644.72**	**38,377.26**

二、本次交易模拟实施后上市公司备考财务会计资料

（一）备考报表编制假设及编制基础

本备考财务报表系假设本次重组已于 2023 年 1 月 1 日（以下简称“合并基准日”）完成，并依据本次重组完成后的股权架构，在可持续经营的前提下，根据以下假设编制：

1.备考合并财务报表附注二所述的重大资产重组尚未履行的决策程序及批准程序能够得到批准、核准或同意。

2.假设于 2023 年 1 月 1 日，本公司已完成本次重组发行的股份 1,313,601,972 股每股面值为人民币 1 元的 A 股，发行价格为每股 4.04 元，并且于 2023 年 1 月 1 日与购买资产相关的手续已全部完成。

3.本备考财务报表以业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计的本公司拟购买资产的 2023 年度、2024 年 1-10 月的财务报表为基础，采用本附注中所述的重要会计政策、会计估计和合并财务报表编制方法进行编制。

上述拟购买资产的财务报表指芯联越州 2023 年度及 2024 年 1-10 月的合并

财务报表。

4.由于在交易前后芯联越州均受本公司控制，因此本备考合并财务报表是按照同一控制下企业合并的有关会计处理要求，将芯联越州的资产、负债按照账面价值并入备考合并财务报表，芯联越州 2023 年 1 月 1 日归属于母公司所有者权益账面价值超过上述发行股份面值的部分调整资本公积与留存收益。

5.本备考财务报表未考虑本次重组中可能产生的交易成本、中介费用和相关税费等影响。

由于本次重组方案尚待上海证券交易所审核及中国证监会的核准，最终经批准的本次重组方案，包括本公司实际发行的股份及其作价等都可能与本备考财务报表中所采用的上述假设存在差异，则相关资产及负债，都将在本次重组完成后实际入账时作出相应调整。

（二）备考合并资产负债表

单位：万元

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货币资金	385,369.12	399,522.05
交易性金融资产	30,000.58	5,037.00
应收票据	-	-
应收账款	130,777.56	55,029.48
应收款项融资	500.17	-
预付款项	15,235.04	14,574.31
其他应收款	3,723.83	2,191.30
存货	231,152.85	198,376.93
其他流动资产	60,326.04	29,033.92
流动资产合计	**857,085.19**	**703,764.99**
债权投资	39,503.99	21,710.17
长期股权投资	57,736.16	6,092.54
其他权益工具投资	6,000.00	5,000.00
投资性房地产	6,746.04	6,963.79
固定资产	1,849,855.62	2,099,713.68
在建工程	242,548.67	125,228.74
使用权资产	2,022.87	3,511.19

项目	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
无形资产	87,243.09	97,814.11
长期待摊费用	6,118.68	5,685.77
递延所得税资产	-	-
其他非流动资产	74,938.18	81,551.65
非流动资产合计	**2,372,713.29**	**2,453,271.65**
资产总计	**3,229,798.48**	**3,157,036.64**
短期借款	391,927.73	259,624.20
交易性金融负债	-	99.27
应付票据	29,523.99	15,821.47
应付账款	201,357.19	276,287.16
合同负债	24,367.07	57,172.76
应付职工薪酬	21,530.41	13,965.61
应交税费	4,928.18	3,487.19
其他应付款	60,556.14	61,420.71
一年内到期的非流动负债	60,545.52	45,368.01
其他流动负债	2,563.17	6,632.70
流动负债合计	**797,299.40**	**739,879.08**
长期借款	729,012.82	671,871.78
租赁负债	596.47	1,643.09
长期应付款	-	151,259.19
递延收益	74,067.50	66,511.75
非流动负债合计	**803,676.79**	**891,285.80**
负债合计	**1,600,976.19**	**1,631,164.88**
归属于母公司所有者权益合计	1,362,113.30	1,474,876.21
少数股东权益	266,708.99	50,995.56
所有者权益合计	**1,628,822.29**	**1,525,871.76**
负债和所有者权益总计	**3,229,798.48**	**3,157,036.64**

（三）备考合并利润表

单位：万元

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度
一、营业收入	**515,073.82**	**532,448.28**
减：营业成本	507,329.61	568,708.54

项目	2024 年 1-10 月	2023 年度
税金及附加	3,437.51	4,391.50
销售费用	3,475.14	1,755.34
管理费用	11,519.44	11,456.44
研发费用	150,133.74	152,917.89
财务费用	24,251.82	32,256.73
其中：利息费用	31,162.33	41,541.10
利息收入	7,916.47	10,307.16
加：其他收益	83,237.79	39,825.07
投资收益	367.12	2,277.15
公允价值变动收益	239.68	3,499.57
信用减值损失	-35.62	-48.72
资产减值损失	-84,726.73	-103,394.87
资产处置收益	6,910.74	2,666.74
二、营业利润	**-179,080.47**	**-294,213.22**
加：营业外收入	304.30	86.88
减：营业外支出	21.73	16.54
三、利润总额	**-178,797.90**	**-294,142.88**
减：所得税费用	-	-
四、净利润	**-178,797.90**	**-294,142.88**
持续经营净利润	-178,797.90	-294,142.88
归属于母公司所有者的净利润	-136,673.00	-276,533.71
少数股东损益	-42,124.91	-17,609.16
五、其他综合收益的税后净额	-	-
六、综合收益总额	**-178,797.90**	**-294,142.88**
归属于母公司所有者的综合收益总额	-136,673.00	-276,533.71
归属于少数股东的综合收益总额	-42,124.91	-17,609.16

第十一章　同业竞争和关联交易

一、关联交易情况

（一）标的公司关联方及关联关系

依据《公司法》及《企业会计准则》及中国证监会、证券交易所的有关规定，标的公司的主要关联方如下：

1、标的公司控股股东

标的公司控股股东为芯联集成，由于芯联集成无实际控制人，标的公司亦无实际控制人。

2、持有标的公司 5%以上股权的企业及其一致行动人

序号	关联方名称	关联关系
1	滨海芯兴	滨海芯兴持有标的公司 25.00%股权
2	远致一号	远致一号持有标的公司 10.00%股权
3	辰途华辉	执行事务合伙人均为广州谢诺辰途股权投资管理有限公司，合计持有标的公司 20.67%股权
4	辰途华明	
5	辰途华景	
6	辰途十六号	
7	辰途十五号	

3、标的公司的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员，及其直接或间接控制或担任董事（不含同为双方独立董事）、高级管理人员的其他主要法人或者其他组织

标的公司现任董事、监事、高级管理人员构成标的公司关联方，与前述人员关系密切的家庭成员亦构成标的公司的关联方。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。

前述关联自然人控制或担任董事（不含同为双方独立董事）、高级管理人员的法人或其他组织亦构成标的公司的关联方。除前文已列示关联方之外，标的公司的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员直接或间接控制或担任董事、高级管理人员的其他主要法人或者其他组织的情况如下：

序号	关联方名称	主要关联关系
1	芯锐企业管理（上海）有限责任公司	董事兼总经理赵奇担任执行董事的企业

4、标的公司的控股股东的董事、监事和高级管理人员，及其直接或间接控制或担任董事（不含同为双方独立董事）、高级管理人员的其他主要法人或者其他组织

标的公司控股股东芯联集成的董事、监事、高级管理人员构成标的公司的关联方。前述自然人控制或担任董事（不含同为双方独立董事）、高级管理人员的除标的公司及其下属子公司以外的法人或其他组织亦构成标的公司的关联方。

5、标的公司的控股股东、实际控制人直接或者间接控制的其他法人或者其他组织

芯联越州的控股股东直接或者间接控制的除芯联越州及其控制企业以外的其他法人或者其他组织情况如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	绍兴鑫悦商业管理有限公司	芯联集成控制的企业
2	上海芯联芯昇半导体有限公司	芯联集成控制的企业
3	绍兴芯联置业有限公司	芯联集成控制的企业
4	芯联先锋集成电路制造（绍兴）有限公司	芯联集成控制的企业
5	吉光半导体（绍兴）有限公司	芯联集成控制的企业
6	芯联动力科技（绍兴）有限公司	芯联集成控制的企业
7	芯联股权投资（杭州）有限公司	芯联集成控制的企业
8	广东横琴芯启科技有限公司	芯联集成控制的企业
9	广东横琴芯联科技有限公司	芯联集成控制的企业

6、标的公司的下属子公司及参股公司

标的公司下属子公司情况参见“第四章 交易标的基本情况”之“四、下属企业构成”。

7、其他关联方

报告期内存在关联交易或关联方往来的其他关联方为盛吉盛（宁波）半导体科技有限公司，具体情形如下：

序号	关联方名称	主要关联关系
1	盛吉盛（宁波）半导体科技有限公司	报告期内芯联集成曾经的董事徐慧勇担任董事

（二）标的公司关联交易

1、采购商品/接受劳务

（1）采购商品情况

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
芯联集成	采购材料	12,172.97	9,792.77	4,696.67
芯联集成	加工服务	15,082.17	10,959.69	-
芯联集成	采购能源及气体	7,130.88	8,225.99	2,975.51
芯联集成	采购半成品	-	6,491.54	-
芯联集成	其他采购	23,209.73	27,231.86	42,057.24
吉光半导体	接受劳务	736.71	300.52	-
吉光半导体	采购材料	19.35		
芯联先锋	采购材料	1.22	-	-
上海芯昇	采购材料	-	103.56	-
盛吉盛（宁波）半导体科技有限公司	设备改造服务	69.00	-	-
合计		**58,422.03**	**63,105.92**	**49,729.42**

报告期内，标的公司向关联方采购商品/接受劳务金额分别为 49,729.42 万元、63,105.92 万元和 58,422.03 万元，均系向芯联集成及其子公司进行的采购，主要采购内容如下：

①采购材料

由于标的公司成立时间较短，与供应商建立采购供应关系需要一定合作基础，同时为达到原材料集中采购的规模效益，报告期内对于部分原材料，由上市公司或其子公司上海芯昇统一采购后销售给标的公司，上述关联交易均基于真实商业背景，具有必要性。

标的公司成立初期，由于产线尚处于筹备及产能建设期，上市公司实际承担了采购相关人力成本及耗用资源，为分摊上市公司该部分采购成本，标的公司向上市公司采购材料的价格按照成本加成 10%的原则确定；2023 年以来，标

的公司进入规模量产，自 2023 年 1 月起，上市公司将总部职能部门发生的共同费用在母公司和各子公司之间进行分摊并结算，标的公司向上市公司采购材料的价格直接按照成本价确定，不再进行加成。

②加工服务

标的公司与上市公司处于同一厂区，报告期内，为使设备达到最佳利用，双方在部分产品的制程受产能局限时互相提供小段制程支持服务，并按照成本计价，每月结算，2023 年和 2024 年 1-10 月根据实际发生的工序服务结算芯联集成向标的公司收取的费用为 10,959.69 万元和 15,082.17 万元。

③采购能源及气体

能源及气体采购系报告期内上市公司向标的公司供应的水、电、大宗气体等结算费用，上述能源或气体通过固定管道或线路供应，标的公司与上市公司每月按照实际使用量进行结算，结算价格按照上市公司对外采购的市场价格。

④采购半成品

2023 年 5 月 1 日，标的公司承接由芯联集成前期代采的一批晶圆制造设备，该批设备在交割前由芯联集成作为试验线运行，因此双方约定以 2023 年 4 月 30 日作为交割日，将交割日在上述设备上加工的半成品一并转移至标的公司，按照实际发生成本结算的交易金额为 6,491.54 万元。

⑤其他采购

报告期内，由芯联集成向标的公司提供部分生产辅助、间接材料及能源投入、研发试验以及采购销售管理等服务，芯联集成向芯联越州结算的管理服务费、工程试验费、材料费、测试费等费用。

A、管理服务费和工程试验费

管理服务费主要包括芯联集成为芯联越州提供的综合行政、后勤、生产管理、IT 技术服务等而结算的费用，工程试验费主要包括芯联集成为芯联越州提供的研发及试验支持服务等费用，2022 年度，由于标的公司尚处于产能建设阶段，芯联集成综合考量了芯联越州开展研发活动需配置人员和基础设施所发生的人力成本和管理成本，以芯联集成为其提供服务发生的实际成本加成 10%与

芯联越州结算。同时，由于芯联集成为芯联越州提供的服务内容与中芯国际下属企业在芯联集成成立初期为芯联集成提供的服务类似，芯联集成在定价的过程中参考了中芯国际下属企业的定价方法，具有合理性。

2023 年，随着标的公司开始大规模量产形成收入，为实现更精细核算，芯联集成不再对管理服务费和工程试验费进行加成，而是按照实际成本进行结算，对于芯联集成母公司发生的总部管理费用等支出，按照一定原则在母公司和子公司之间进行分摊，并定期进行结算。

B、材料费

材料费为芯联越州在生产及研发过程中实际耗用的材料产生的费用，2022 年度，芯联集成采用成本加成 10%与芯联越州结算，2023 年起因已分摊总部费用支出，因此结算价格不再加成 10%，双方按照实际发生成本结算。

C、测试费

测试费为芯联集成提供产品测试、环境测试服务发生的费用，均以市场价格进行结算，芯联集成向标的公司的结算价格与从第三方的采购价格不存在重大差异，定价具有公允性。

2、出售商品/提供劳务

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
芯联集成	出售商品	93,821.49	112,283.33	1,869.88
芯联动力	出售商品	49,871.78	14,282.98	-
横琴芯联	出售商品	1,347.09	-	-
芯联集成	加工服务	11,653.99	18,516.84	10,583.00
芯联动力	加工服务	11,443.81	2,037.83	-
芯联集成	出售原材料	1,412.87	572.23	-
芯联先锋	出售原材料	0.09	-	-
吉光半导体	出售原材料	1.00	-	-
芯联集成	技术服务	1,112.66	-	730.45
芯联先锋	提供劳务	1,131.94	852.33	53.00
吉光半导体	提供劳务	267.79	93.98	-
芯联先锋	出售能源及气体	2,900.06	3,494.20	421.52

关联方	关联交易内容	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
合计		174,964.56	152,133.71	13,657.86

报告期内，标的公司向关联方出售商品/提供劳务金额分别为 13,657.86 万元、152,133.71 万元和 174,964.56 万元，包括向芯联集成及其子公司出售商品、提供委托加工服务、出售原材料、提供技术服务、提供劳务等，具体情况如下：

（1）出售商品

标的公司主要负责功率半导体的代工，芯联集成根据获得的外部客户订单及总体排产安排向标的公司下达采购订单，从芯联越州采购后向外部最终客户销售，芯联集成与芯联越州的交易价格按照市场价格确定。

2023 年 10 月，芯联集成新设合资控股子公司芯联动力运营碳化硅业务，芯联集成的碳化硅销售业务逐步转移至芯联动力，芯联动力获得碳化硅晶圆采购订单后，按照市场价格委托标的公司进行代工生产，2023 年和 2024 年 1-10 月标的公司该部分业务实现销售收入分别为 14,282.98 万元和 49,871.78 万元。2024 年 7 月，芯联集成为更好地服务客户需求，为不同的客户提供开放式、定制化的服务，新设全资子公司横琴芯联，从事半导体设计、销售业务，直接对接目标客户。标的公司自横琴芯联承接部分晶圆代工订单，交易价格按照市场价格确定。

（2）加工服务

报告期内，标的公司向芯联集成及芯联动力提供加工服务。标的公司与芯联集成一期项目处于同一厂区，为使设备达到最佳利用，双方在部分产品的制程受产能局限时互相提供小段制程支持服务，并按照实际发生成本计价，每月结算。此外，标的公司向芯联集成及芯联动力提供研发试制代工服务，并按照实际发生成本结算工程试验费等费用。报告期各期，标的公司向芯联集成收取上述加工服务费用金额分别为 10,583.00 万元、18,516.84 万元和 11,653.99 万元，向芯联动力收取上述加工服务费用金额分别为 0 元、2,037.83 万元和 11,443.81 万元。

（3）出售原材料

2023 年和 2024 年 1-10 月，标的公司向芯联集成销售原材料 572.23 万元、1,412.87 万元，主要系芯联集成临时性从标的公司自外部供应商采购的硅片，双方按成本价进行结算。

（4）技术服务

报告期各期，标的公司对芯联集成的技术服务收入分别为 730.45 万元、0 元和 1,112.66 万元，系芯联集成向最终客户提供新合作的产品、工艺平台的研究和开发服务，因相关研发服务与后续由标的公司生产的产品订单相关，因此芯联集成以与最终客户的约定价格将该业务转交标的公司完成。

（5）提供劳务

报告期内，标的公司向芯联先锋提供劳务收入系因向芯联先锋结算的维修费等费用，标的公司按照成本价与芯联先锋进行结算；标的公司向吉光半导体提供劳务收入系因承担吉光半导体模组业务个别人员工资，按照实际发生成本向吉光半导体结算的费用。

（6）出售能源及气体

报告期内，由于芯联先锋租用标的公司的厂房及附属设施用于生产经营，标的公司向其提供经管道或线路运输的能源及大宗气体等，双方按照实际使用量进行结算，结算价格为市场价格。

3、关联租赁

（1）标的公司作为出租方

单位：万元

承租方	租赁资产种类	2024 年 1-10 月确认的租赁收入	2023 年度确认的租赁收入	2022 年度确认的租赁收入
芯联先锋	厂房、办公室及附属设施等	4,747.97	3,883.03	-
合计		**4,747.97**	**3,883.03**	**-**

2023 年起，标的公司将暂时闲置房屋出租给关联方芯联先锋作为生产及办公用房，2023 年和 2024 年 1-10 月确认的租赁收入分别为 3,883.03 万元和 4,747.97 万元。

（2）标的公司作为承租方

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	2024 年 1-10 月确认的租赁费	2023 年度确认的租赁费	2022 年度确认的租赁费
芯联集成	厂房及办公室	1,055.92	1,087.82	526.86
合计		**1,055.92**	**1,087.82**	**526.86**

报告期内，标的公司因业务需要租赁芯联集成部分房屋用于生产及办公，报告期各期租赁费分别为 526.86 万元、1,087.82 万元和 1,055.92 万元。

4、关联担保情况

无。

5、关联方资金拆借

（1）关联方资金拆出

单位：万元

关联方	报告期	期初余额		本期增加		本期减少		期末余额	
		本金	利息	本金	利息	本金	利息	本金	利息
芯联集成	2023 年度	-	-	49,100.00	472.13	49,100.00	472.13	-	-

2023 年度，芯联集成向标的公司借款 49,100.00 万元，2023 年度发生借款利息收入 472.13 万元（不含税），截至 2024 年 10 月 31 日，芯联集成已偿还全部本金及利息。

（2）关联方资金拆入

单位：万元

关联方	报告期	期初余额		本期增加		本期减少		期末余额	
		本金	利息	本金	利息	本金	利息	本金	利息
芯联集成	2024 年 1-10 月	-	-	266,100.00	2,234.45	72,000.00	-	194,100.00	2,234.45

2024 年 1-10 月，标的公司向芯联集成借款 266,100.00 万元。按照同期银行贷款利率计算资金占用费，2024 年 1-10 月发生借款利息支出 2,234.45 万元，截至 2024 年 10 月 31 日，标的公司偿还本金 72,000.00 万元。

6、其他关联交易

（1）厂房建设、设备采购资金情况

芯联集成与标的公司成立前的过渡期内结算的垫付土地与厂房建设款、设备款，以及上述垫付资金形成的资金占用费情况如下：

单位：万元

费用名称	垫付本金	2022 年度确认的资金占用费	资金占用费结算利率
设备款	63,141.94	364.64	3.85%
土地款	6,577.68	37.99	3.85%
厂房及厂务建设款	22,310.83	128.85	3.85%
合计	**92,030.45**	**531.48**	

资金占用费为标的公司成立前芯联集成为标的公司代垫的设备款、土地款及厂房、厂务建设款在 2022 年 2 月 24 日前公司尚未支付而发生的资金占用费用。对于芯联集成在标的公司成立后垫付的款项，双方及时结算，不产生资金占用费。

2022 年 4 月，标的公司向芯联集成支付土地款 2,083.35 万元。截止 2024 年 4 月 30 日，公司累计向芯联集成支付土地款 8,661.03 万元。

2022 年度、2023 年度及 2024 年 1-10 月，标的公司分别支付芯联集成在公司成立后垫付的代采设备款项、厂房及厂务建设款 514,680.61 万元、120,251.05 万元、26,146.82 万元。

（2）出售资产

2023 年度，标的公司分别向芯联先锋、吉光半导体出售机器设备各 1 台，设备处置价款分别为 940.30 万元、528.28 万元，系根据相关资产账面净值进行处置。

（3）购买资产

2023 年度，标的公司向芯联集成购置机器设备 1 台，设备购买价款金额为 343.07 万元，系根据芯联集成的账面净值进行结算。

（4）获授权使用知识产权

2022 年 1 月 4 日，芯联越州与芯联集成签订《知识产权许可协议》。标的公司获芯联集成授权许可使用其自有的知识产权。同时，根据芯联集成与中芯国际签署的《知识产权许可协议》《知识产权许可协议之补充协议》，标的公

司作为受芯联集成控制的公司，在中芯国际许可的知识产权的授权范围内。根据万隆（上海）资产评估有限公司出具的《资产评估报告》（万隆评报字[2022]第 10007 号），标的公司向芯联集成支付的费用为 93,000.00 万元（不含税），包含芯联集成自有知识产权的授权许可费以及因使用中芯国际授权知识产权而分摊的费用。

2022 年 2 月 28 日，芯联集成与西安电子科技大学签订《技术许可（专利权）合同》以及《技术转让（专利权）合同》，并获得 15 项专利的分许可权以及 9 项专利的专利权。2022 年芯联集成与标的公司签订专利实施许可合同，将上述 24 项专利权授予标的公司使用，标的公司向芯联集成支付的费用为 230.19 万元（不含税）。

（5）转让定期存单

2024 年 7 月，标的公司将于 2022 年 7 月 26 日购买的年利率为 3.15%的 150,000,000.00 元定期存单按照转让日价值 159,253,125.00 元转让给芯联集成。

（6）关联方代付薪酬、代扣租赁费

报告期内，因芯联集成部分员工转移到芯联越州过渡期内以及部分上海员工需在上海缴纳社保公积金的客观需求，本公司母公司芯联集成以及关联方上海芯昇存在为本公司员工代缴社保及公积金及代发工资。同时，绍兴鑫悦、芯联集成向本公司部分员工提供员工宿舍租赁服务，本公司在发放员工工资时代为扣除员工应支付绍兴鑫悦、芯联集成的宿舍租赁相关费用。2022 年度、2023 年度及 2024 年 1-10 月，上述代付薪酬及租赁等费用合计分别为 195.05 万元、323.88 万元、249.97 万元。

7、关联方应收应付款项

（1）应收款项

单位：万元

项目名称	关联方	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	芯联集成	23,209.86	27,259.17	-
应收账款	芯联先锋	1,050.29	9,138.10	506.34
应收账款	吉光半导体	-	100.88	-

应收账款	芯联动力	8,335.55	16,582.06	-
应收账款	横琴芯联	1,454.70	-	-
预付款项	芯联集成	1,650.12	574.75	4,570.62
其他应收款	芯联集成	-	175.22	-
其他应收款	芯联先锋	-	940.30	-
其他应收款	吉光半导体	-	528.28	-
其他应收款	芯联动力	-	-	-
其他非流动资产	芯联集成	14,536.02	12,661.38	119,174.65
应收票据	芯联动力	6,835.36	-	-

（2）应付款项

单位：万元

项目名称	关联方	2024 年 10 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付账款	芯联集成	24,197.54	55,715.57	18,928.13
应付账款	盛吉盛（宁波）半导体科技有限公司	-	456.09	-
应付账款	上海芯昇	-	117.02	-
应付账款	吉光半导体	42.64	303.53	-
应付账款	芯联先锋	-	-	-
合同负债	芯联集成	-	-	5,443.38
其他流动负债	芯联集成	-	-	326.60
其他应付款	芯联集成	196,334.45	171.02	179.81
其他应付款	上海芯昇	16.59	235.00	15.24
其他应付款	芯联动力	2,359.79	4.86	-
其他应付款	绍兴鑫悦	3.14	-	-
应付票据	芯联集成	28,200.00	-	-

因芯联集成为芯联越州代采设备，2023 年 5 月，芯联越州、芯联集成与设备供应商盛吉盛（宁波）半导体科技有限公司签署《代付款协议》，将芯联集成代采设备对设备供应商的剩余付款义务转移给芯联越州，因此产生 2023 年末芯联越州对关联方盛吉盛（宁波）半导体科技有限公司应付账款金额 456.09 万元。

（三）本次交易前后上市公司关联交易的变化情况

本次交易系上市公司收购控股子公司的少数股权，本次交易前后标的公司均为上市公司合并报表范围内公司。本次交易完成后，上市公司不会新增关联交易。

（四）规范关联交易的措施

公司严格按照有关法律、法规和规范性文件及《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事制度》《关联交易管理制度》的规定，履行关联交易决策程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。

上市公司第一大股东越城基金出具了《关于减少及规范关联交易的承诺函》，具体如下：

“1、本企业及本企业直接或间接控制的企业将尽量避免与上市公司及其子公司之间产生关联交易事项。在进行确有必要且无法规避的交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。

2、本企业承诺不利用上市公司第一大股东的地位，损害上市公司及其他股东的合法利益。

3、本企业将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，不要求上市公司为本企业及本企业控制的其它企业提供任何形式的违规担保。

本承诺函在本企业作为上市公司第一大股东期间持续有效。

本企业承诺，如本企业及本企业控制的企业违反上述承诺，本企业及本企业控制的企业将依法承担相应法律责任。”

二、同业竞争的情况及避免同业竞争的措施

（一）本次交易前的同业竞争情况

本次交易前，公司无控股股东和实际控制人。公司与第一大股东及其控制的企业不存在同业竞争。

（二）本次交易完成后的同业竞争情况

本次交易属于上市公司收购其控股子公司的少数股东权益，本次交易完成后，上市公司控股股东及实际控制人均未发生变化，上市公司的业务范围及合并财务报表范围并不会因此发生变化，本次交易不会新增同业竞争。

（三）避免同业竞争的有关协议和承诺

上市公司第一大股东越城基金出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体如下：

“1、本企业目前所从事的业务或者控股、实际控制的其他企业所从事的业务与上市公司不存在同业竞争问题。

2、本企业为上市公司的第一大股东期间，本企业及本企业控制的企业将依法采取必要及可能的措施避免发生与上市公司及其子公司构成同业竞争或潜在同业竞争的业务或活动。凡本企业及本企业控制的企业将来可能获得任何与上市公司及其子公司存在直接或间接竞争的业务机会，本企业及本企业控制的企业将无条件放弃可能发生同业竞争的业务，或以公平、公允的价格，在适当时机将该等业务注入上市公司。

本承诺函在本企业作为上市公司第一大股东期间持续有效。

本企业承诺，如本企业及本企业控制的企业违反上述承诺，本企业及本企业控制的企业将依法承担相应法律责任。”

第十二章　风险因素分析

投资者在评价公司本次重组时，还应特别认真地考虑下述各项风险因素。

一、与本次交易相关的风险

（一）本次交易的审批风险

本次交易已经上市公司第一届董事会第二十四次会议、第一届董事会第二十六次会议、第二届董事会第二次会议、第二届董事会第三次会议、第一届监事会第十六次会议、第一届监事会第十八次会议、第二届监事会第二次会议及2024年第二次临时股东大会审议通过，**并经上交所审核通过，**尚需中国证监会同意注册。本次交易能否获得同意注册，以及获得同意注册的时间均存在不确定性，提请投资者关注相关风险。

（二）本次交易被暂停、中止或取消的风险

本次交易从本报告书披露至本次交易实施完成需要一定的时间，在此期间本次交易可能因下列事项而暂停、中止或取消：

1、上市公司制定了严格的内幕信息管理制度，上市公司与交易对方在协商确定本次交易的过程中，尽可能缩小内幕信息知情人员的范围，减少内幕信息的传播，但仍不排除上市公司存在因股价异常波动或异常交易可能涉嫌内幕交易而暂停、中止或取消本次重组的风险。

2、在本次交易的推进过程中，市场环境可能会发生变化，监管机构的审核要求也可能对交易方案产生影响，交易各方可能需根据市场环境变化及监管机构的审核要求完善交易方案。如交易各方无法就完善交易方案的措施达成一致，则本次交易存在取消的风险。

3、本次交易存在因过程中出现无法预见的重大不利事项，而被暂停、中止或取消的风险。

4、其他无法预见的可能导致本次交易被暂停、中止或取消的事项。

（三）本次交易未设置业绩承诺的风险

由于本次交易系上市公司收购控股子公司的少数股权，标的公司在本次交易前已经由上市公司控制，而且标的资产的评估方法未采用收益法，因此本次交易未设置交易对方对标的公司的业绩承诺条款，提请投资者注意相关风险。

（四）标的资产评估的相关风险

本次评估采用市场法和资产基础法两种方法对芯联越州100%股权进行评估，并选用市场法评估结果作为最终的评估结论。根据市场法评估结果，截至2024年4月30日，芯联越州100%股权的评估值为815,200.00万元，评估增值率为132.77%。

虽然评估机构在评估过程中严格按照评估的相关规定，履行了勤勉、尽职的义务，但如未来出现预期之外的较大变化，可能导致资产评估值与实际情况不符的风险，提请投资者注意相关评估风险。

（五）本次交易摊薄即期回报的风险

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，由于标的公司目前尚处于亏损状态，且预计未来短期内可能无法盈利，因此上市公司存在即期回报指标被摊薄的风险。为应对本次交易导致上市公司每股收益摊薄的风险，上市公司根据自身经营特点制定了填补回报的措施，但该等填补回报的措施不等于对上市公司未来盈利作出的保证，特此提醒投资者关注本次重组摊薄即期回报的风险。

二、交易标的对上市公司持续经营影响的风险

（一）政策风险

半导体产业作为信息产业的基础和核心，是国民经济和社会发展的战略性产业。近年来，国家各级政府出台了一系列产业政策，从财税、投融资、研究开发、进出口、人才、知识产权、市场等方面为半导体企业提供了更多的支持，以推动半导体行业发展，增强信息产业创新能力和国际竞争力。未来如果国家相关产业政策出现重大不利变化，将对标的公司发展产生一定不利影响。

（二）市场风险

1、宏观经济波动和行业周期性的风险

受到全球宏观经济的波动、行业景气度等因素影响，半导体行业存在一定的周期性。半导体行业的发展与宏观经济整体发展亦密切相关，如果宏观经济波动较大或长期处于低谷，半导体行业的市场需求也将随之受到影响；同时，半导体行业晶圆制造环节的产能扩充呈现周期性变化特征，通常下游需求变化速度较快，而上游产能的增减则需要更长的时间。因此，半导体行业供应端产能增长无法完美匹配半导体行业需求端的变化，导致行业会出现供需关系周期性的变化，也会带来行业价格和利润率的变化。2023 年以来，全球宏观经济面临下行压力，芯片行业整体景气度承压。未来，如果宏观经济环境持续低迷，或者汽车、工业、消费等下游市场需求发生波动，将对标的公司的经营业绩产生不利影响。

2、主要产品被替代或产能过剩的风险

目前中国大陆晶圆代工厂在功率器件领域产能布局较多，未来公司可能面临产能过剩、竞争激烈的市场环境。半导体晶圆代工行业存在前期投入大、回收周期长、研发及商业化不确定性高等特点，只有持续进行研发投入，才能保持技术和产品上的领先优势。标的公司出于行业发展趋势、市场经营策略及客户需求考虑，在满足订单需求的前提下，对器件结构、制造工艺和设备材料选型进行改进研发，不断提升产品良率、提升器件性能、降低生产成本、提升可靠性以适应更大的应用范围，并重点布局市场前景更好的新能源汽车、光伏储能、智能电网、物联网、算力以及人工智能等领域产品。

未来，如果标的公司未能通过持续的技术创新保持技术先进性，进而影响新能源汽车、光伏储能、智能电网、物联网、算力以及人工智能等领域相关客户的导入及维护，则标的公司主要产品可能被竞争对手的产品替代，并将面临产能过剩，新能源汽车、光伏储能、智能电网物联网、算力以及 AI 人工智能等新领域的产品收入不达预期，导致无法按既定计划实现预期盈利的风险。

3、贸易摩擦和关税壁垒带来的市场风险

当前全球地缘政治局势复杂多变，同时国际贸易保护主义倾向有所抬头，贸易纠纷日渐增多。2025 年 4 月，美国宣布对等关税政策，从 2025 年 4 月 9 日起落实新的关税税率，此后美国两次加征关税。标的公司 2024 年不存在直接向美国出口情况，且 2024 年中国新能源车企对美国市场出口汽车数量及占比均较为有限。然而，在美国“对等关税”政策持续影响下，一方面标的公司下游终端客户相关产品出口至美国市场将面临额外加征关税的风险，另一方面若中美博弈持续升级，美国可能施压第三国在中美之间“选边站”，加剧了全国市场准入的不确定性。若未来标的公司下游终端客户的某些出口市场所在国家、地区的政治、经济、社会形势以及贸易政策发生重大不利变化，如进一步提高关税壁垒、发起反倾销措施等，将对标的公司下游终端客户的出口贸易产生不利影响，进而通过产业链传导对标的公司业务造成间接不利影响，并对标的公司经营业绩产生影响。

（三）经营风险

1、标的公司在未来短期内可能无法盈利的风险

标的公司成立于 2021 年底，在短期内面临产能利用率爬坡以及较高的折旧压力，且为获得先进设备、领先的工艺水平，标的公司资本开支持续处于高位，研发投入金额较大，使得标的公司未来短期内可能无法盈利。标的公司营业收入增长、盈利能力改善受到代工工艺水平、产品结构优化、市场需求、成本控制等诸多方面的影响，需在标的公司产能利用率较高、中高端产品推广顺利且达到目标产品结构、成本得到进一步有效控制且降低的前提下，标的公司才能够实现盈利能力改善。

如果未来市场需求下降、标的公司产品无法满足客户需求、产能利用率下降、新产品开发不力或标的公司产品升级不达预期、成本不能够得到有效控制，存在标的公司未来短期内无法盈利的风险。

2、标的公司业绩预测无法实现的风险

标的公司对未来期间的经营业绩进行了测算，预测 2026 年可以实现盈亏平衡。虽然标的公司在对 2026 年度业绩预测时进行了充分的合理性分析、论

证，但是标的公司的业绩受到国际政治经济环境、宏观经济波动、市场竞争、客户开拓以及下游客户经营情况等多方面因素的影响，若宏观经济、市场环境、主要下游客户需求等方面出现重大不利变化，可能导致标的公司 2026 年度销售收入、净利润达不到预测水平。2025 年 1-5 月，标的公司收入较上年同期同比增长 17.05%，净利润较上年同期同比减亏 23.98%，但标的公司仍尚未实现盈利，提请投资者注意本次交易存在标的公司无法在 2026 年度实现盈亏平衡、业绩预测无法实现的风险。

3、产能利用率不足的风险

晶圆代工是重资产行业，新产线投产后会在短期内面临较高的固定成本负担，在产能爬坡期业绩亏损符合行业规律。标的公司于 2022 年四季度初步形成量产能力，2023 年开始规模量产，2023 年、2024 年 1-10 月硅基产线产能利用率尚处于爬坡过程中。未来若市场增长情况不及预期，或行业整体产能扩张规模过大导致竞争加剧，而上市公司及标的公司不能在行业波动中保持技术领先、挖掘客户需求、维护客户关系，则有可能无法获得足够的晶圆代工订单，标的公司存在产能利用率不足的风险。

4、客户集中度较高的风险

报告期各期，标的公司营业收入穿透至最终客户后对应的前五大客户合计占比分别为 98.74%、84.89%和 84.85%，客户集中度较高，主要是由于标的公司成立时间较短，尚处于客户及订单导入期，上市公司向标的公司分配的订单客户较为集中以及碳化硅业务客户集中度较高所致。标的公司是上市公司体系内唯一碳化硅生产主体，报告期内，标的公司生产的 SiC MOSFET 主要销售给某重要头部客户，2023 年和 2024 年 1-10 月对该客户的 SiC MOSFET 收入占化合物类晶圆代工产品的收入比例分别为 71.41%和 84.73%。未来若该客户使用标的公司 SiC MOSFET 产品的车型销量下滑、或该客户自产/向其他供应商采购替代碳化硅产品，而上市公司开发的其他客户不能及时填补因此产生的订单空缺，则有可能导致标的公司化合物产线的产能利用率不足，对标的公司的经营业绩造成不利影响。

5、安全生产的风险

标的公司与上市公司相同，生产所需的原材料包括部分易燃、有毒以及具有腐蚀性的材料，存在一定危险性，对于操作人员的技术及操作工艺流程要求较高。标的公司高度重视安全生产，制定了完备的安全生产管理规范，对操作人员进行了严格的培训，建立了科学的安全生产管理体系。但是未来如果生产设备出现故障，或者危险材料和设备使用不当，可能导致火灾、爆炸、危险物泄漏等意外事故，标的公司将面临员工伤亡、财产损失甚至产线停工等风险，并可能受到相关部门的行政处罚，将对标的公司的生产经营产生不利影响。

6、环境保护的风险

标的公司在生产经营中会产生废水、废气和固体废物（含危险废物），同时厂房建设及生产过程中需遵守国家及各地的环境保护法律法规。标的公司根据规定，积极履行环保职责，完善环保措施，制定了严格的环保制度。但随着国家对环境保护的日益重视，民众环保意识的不断提高，有关国家政策、法律法规的出台可能对标的公司的投资生产及运营提出更为严格的要求。若标的公司不能满足上述环保标准和环保要求，甚至发生环境污染事件，存在受到相关部门行政处罚的风险，并可能给标的公司的生产经营带来不利影响。

7、贸易摩擦及供应链风险

集成电路晶圆代工行业对原材料、零备件和设备等有较高要求，部分重要原材料、备品备件及核心设备等在全球范围内的合格供应商数量较少，且大多来自中国境外。基于目前国际政治环境、多边合作关系变动、各大经济体贸易政策存在不确定性，标的公司的境外采购可能因此受到影响。未来，如果标的公司的重要原材料、备品备件或者核心设备等发生供应短缺、延迟交货、价格大幅上涨，或者供应商所处的国家和/或地区与他国发生贸易摩擦、外交冲突、战争等进而影响到相应原材料、备品备件及设备等管制品的出口许可、供应或价格上涨，将可能会对标的公司生产经营及持续发展产生不利影响。

（四）技术风险

1、技术研发风险

晶圆代工行业属于技术密集型行业，具有工艺技术迭代快、资金投入大、研发周期长等特点。而且半导体丰富的终端应用场景决定了各细分领域产品的主流技术节点与工艺存在差异，相应市场需求变化较快。

如果标的公司未来不能紧跟行业前沿需求，正确把握研发方向和工艺技术定位，及时推出契合市场需求且具备成本效益的技术平台，或技术迭代大幅落后于产品应用的工艺要求，可能导致标的公司竞争力和市场份额有所下降，从而影响标的公司后续发展。

此外，新技术平台的研发需要大量的资金投入。如果标的公司未来技术研发投入不足，不能支撑技术升级需要，可能导致标的公司技术被赶超或替代，进而对标的公司的持续竞争力产生不利影响。

2、技术人才短缺或流失的风险

晶圆代工行业属于人才密集型行业。晶圆代工涉及光刻、刻蚀、薄膜沉积、离子注入等环节的上千道工艺，以及材料学、化学、半导体物理、光学、微电子、量子力学等数十门专业学科知识的融合，需要相关人才具备扎实的专业知识和长期的技术沉淀。同时，各环节的工艺配合和误差控制要求极高，需要相关人才具备很强的综合能力和经验积累。因此，优秀的研发人员及工程技术人员是公司提高竞争力和持续发展的重要基础。

近年来在国家政策的大力支持下，半导体企业数量高速增长，行业优秀技术人才的供给存在较大的缺口，人才争夺日益激烈。如果标的公司核心技术人员离职，或者大量优秀的技术研发人才集中离职，而标的公司无法在短期内招聘到经验丰富的人才予以补充，可能影响到标的公司的工艺研发和技术突破，对标的公司的持续竞争力产生不利影响。

3、技术泄密风险

标的公司重视对核心技术的保护工作，组建了信息安全委员会，制定了严格的信息安全保护制度，建设了完善的信息安全软硬件保护系统，并和相关技

术人员签署了保密协议，对其离职后做出了严格的竞业限制规定，以确保核心技术的保密性。但由于技术秘密保护措施的局限性、技术人员的流动性及其他不可控因素，标的公司仍存在核心技术泄密的风险。如上述情况发生，可能在一定程度上削弱标的公司的技术优势并产生不利影响。

（五）财务风险

1、流动性风险

2022 年末、2023 年末和 2024 年 10 月末，标的公司资产负债率分别为 53.01%、62.08%和 66.56%，呈上升趋势。标的公司所处晶圆代工行业属于技术密集型和资本密集型行业，生产线建设和研发资金需求较高，尤其是在扩大产能和投产初期，资金需求量较大。2022 年、2023 年和 2024 年 1-10 月，标的公司经营活动现金流量净额分别为-56,756.19、-5,968.57 万元和 85,275.72 万元。未来，如果标的公司因行业景气度变化等原因导致经营活动现金净流量下降，可能给公司带来短期的流动性风险，影响公司产能和业务规模提升，对公司业务造成不利影响。

2、毛利率波动的风险

2022 年、2023 年和 2024 年 1-10 月，标的公司综合毛利率分别为-24.98%、-18.25%和-10.86%，随着标的公司产销规模逐步增长，产品结构不断优化，毛利率水平呈现逐步改善趋势。未来，如果半导体行业整体情况发生不利变化、客户需求未达预期从而影响到标的公司晶圆代工业务的销量及价格、主要原材料价格大幅上涨、产品结构无法保持或进一步改善，高端产品订单导入进步不及预期，以及其他不利情况发生，标的公司在未来一定时期内可能面临毛利率波动的风险。

3、存货跌价风险

报告期内，随着标的公司销售规模的稳步增长，各期末原材料、在产品、库存商品等各类存货账面余额亦呈增长趋势，2022 年末、2023 年末和 2024 年 10 月末，标的公司存货账面余额分别为 12,948.24、39,801.39 万元和 59,062.54 万元。标的公司在报告期各期末分类进行减值测试，2022 年末、2023 年末、2024 年 10 月末存货跌价准备余额分别为 6,546.10 万元、8,622.76 万元和

8,816.76 万元。未来，如果市场需求发生变化，使得部分存货的售价未能覆盖成本，标的公司将面临存货跌价增加的风险。

三、其他风险

（一）中芯国际拥有单方面终止技术许可的权利

上市公司分别于 2018 年 3 月 21 日、2021 年 3 月 21 日与中芯国际上海、中芯国际北京、中芯国际天津签署了《知识产权许可协议》《知识产权许可协议之补充协议》，对方授权许可上市公司使用微机电及功率器件（MEMS & MOSFET & IGBT）相关的 573 项专利及 31 项非专利技术从事微机电及功率器件的研发、生产和经营业务，上述协议同时约定，在许可知识产权基础上进行改进、发展或修改而创造的衍生知识产权由双方共享，许可期限长期有效。

根据芯联集成与中芯国际签署的《知识产权许可协议》《知识产权许可协议之补充协议》，芯联越州作为受芯联集成控制的公司，在中芯国际许可的知识产权的授权范围内。2022 年 1 月 4 日，芯联越州与芯联集成签订《知识产权许可协议》，芯联越州获芯联集成授权许可使用其自有的知识产权以及中芯国际向芯联集成授权的知识产权。

根据上述协议的约定，若未来与中芯国际存在竞争的公司及其他组织成为上市公司的第一大股东或实际控制人，中芯国际有权终止主协议。未来如果因上述情形或者其他不确定因素导致知识产权许可终止，相关知识产权涉及的上市公司与标的公司第一代产品的生产及销售将会受到影响。

（二）上市公司无控股股东和实际控制人的风险

本次交易前，上市公司无控股股东、实际控制人。本次交易完成后，上市公司仍将无控股股东、实际控制人。上市公司未来可能出现因股东或董事意见不一致导致决策效率下降从而错失市场机遇的风险。同时，上市公司股权相对分散，后续存在控制权发生变化的可能，进而给公司生产经营和业务发展带来潜在的风险。

第十三章　其他重要事项

一、标的公司和上市公司资金占用及担保情况

报告期内，芯联越州股东及其关联方对芯联越州的非经营性资金占用情况详见本报告书“第十一章 同业竞争和关联交易”之“一、关联交易情况”，主要为上市公司对标的公司资金拆借。截至本报告书签署日，芯联越州已不存在被股东及关联方非经营性资金占用的情形。

本次交易前，上市公司无控股股东、实际控制人，上市公司不存在资金、资产被第一大股东及其关联人占用的情形，不存在为第一大股东及其关联人提供担保的情况。

本次交易完成后，上市公司仍无控股股东、实际控制人，上市公司不存在因本次交易导致资金、资产被第一大股东及其关联人占用的情形，不存在为第一大股东及其关联人提供担保的情况。

二、本次交易对于上市公司负债结构的影响

本次交易对上市公司负债结构的影响参见本报告书“第九章 管理层讨论与分析”之“七、本次交易对上市公司的影响”之“（三）本次交易对上市公司财务指标和非财务指标影响的分析”。

三、上市公司本次交易前 12 个月内购买、出售资产情况

根据《重组管理办法》第十四条第一款第（四）项规定：

“上市公司在十二个月内连续对同一或者相关资产进行购买、出售的，以其累计数分别计算相应数额。已按照本办法的规定编制并披露重大资产重组报告书的资产交易行为，无须纳入累计计算的范围。中国证监会对本办法第十三条第一款规定的重大资产重组的累计期限和范围另有规定的，从其规定。

交易标的资产属于同一交易方所有或者控制，或者属于相同或者相近的业务范围，或者中国证监会认定的其他情形下，可以认定为同一或者相关资产。”

截至本报告书签署日，上市公司本次交易前 12 个月内不存在需纳入本次交易相关指标累计计算范围的购买、出售资产的情况。

四、本次交易对上市公司治理机制的影响

本次交易完成前，上市公司已按照《公司法》《证券法》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定建立了规范的法人治理机构和独立运营的公司管理体制，做到了业务独立、资产独立、财务独立、机构独立、人员独立。同时，上市公司根据相关法律、法规的要求结合公司实际工作需要，制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》和《监事会议事规则》，建立了相关的内部控制制度。上述制度的制定与实行，保障了上市公司治理的规范性。

本次交易完成后，上市公司的控制权结构未发生变化，上市公司仍无控股股东、无实际控制人。上市公司将依据有关法律法规的要求进一步完善公司法人治理结构，继续完善公司《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等规章制度的建设与实施，维护上市公司及中小股东的利益。

五、本次交易后上市公司的现金分红政策及相应的安排、董事会对上述情况的说明

（一）上市公司现有的利润分配政策

上市公司现行的《公司章程》对利润分配的规定如下：

“第一百六十七条 在符合利润分配条件的前提下，公司可以采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配股利，现金分红优先于股票股利分红。

（一）现金分红的具体条件和比例

公司上一会计年度盈利，累计可分配利润为正数，且不存在影响利润分配的重大投资计划或现金支出事项，审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告，且公司现金流满足公司正常经营和长期发展的需要的，公司每年应当至少以现金方式分配利润一次。在满足前述条件的前提下，公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十。

（二）差异化的现金分红政策

董事会应当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，区分下列情况，按照本章程规定的程序，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，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到百分之八十。

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，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到百分之四十。

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，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到百分之二十。

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。

（三）利润分配方案的决策程序和机制

公司每年的利润分配预案由董事会结合本章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟定。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、比例等事宜，独立董事应对利润分配方案进行审核并发表明确意见，董事会通过后提交股东大会审议。

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。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，应通过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。

（四）利润分配政策的调整

如公司根据经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生变化，确需调整利润分配政策的，公司可对利润分配政策进行调整，但调整后的利润分配政策不得违反相关法律、法规及规范性文件的规定。

有关利润分配政策调整的议案由董事会制定，独立董事及监事会应当对利润分配政策调整发表意见；调整利润分配政策的议案经董事会审议后提交股东

大会以特别决议审议，公司应安排网络投票等方式为社会公众股股东参加股东大会提供便利，充分反映股东的要求和意愿。”

（二）本次交易完成后上市公司的利润分配政策

本次交易完成后，上市公司将延续现有的利润分配政策。

六、相关主体买卖上市公司股票的自查情况

（一）公司内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况

1、上市公司高度重视保密问题，自各方进行初步磋商时，立即采取了必要的保密措施。

2、本次交易的证券服务中介机构与上市公司签订了保密协议，上市公司与交易对方在签订的交易协议中约定了相应的保密条款，明确了各方的保密责任与义务并限定了本次交易相关敏感信息的知悉范围。

3、上市公司严格按照《重组管理办法》《上市公司信息披露管理办法》等法律、法规及规范性文件的要求，遵循上市公司章程及内部管理制度的规定，就本次交易采取了充分必要的保护措施，制定了严格有效的保密制度。

4、上市公司严格按照《上市公司监管指引第 5 号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》等相关规定，登记内幕信息知情人信息，并依据本次交易的实际进展，制作内幕信息知情人登记表及重大事项进程备忘录。

5、上市公司多次提示相关内幕信息知情人履行保密义务和责任，在内幕信息依法披露前，不得公开或泄露该信息，不得利用内幕信息买卖或建议他人买卖上市公司股票。

（二）本次交易的内幕信息知情人自查期间

本次交易内幕信息知情人自查期间为上市公司董事会就本次重组首次作出决议前六个月至重组报告书披露之前一日止，即 2023 年 12 月 21 日至 2024 年 9 月 4 日。

（三）本次交易的内幕信息知情人核查范围

本次交易的内幕信息知情人核查范围包括：

1、上市公司及其董事、监事、高级管理人员及有关知情人员；

2、上市公司第一大股东及其主要负责人及有关知情人员；

3、本次重组交易对方及其控股股东（或执行事务合伙人）、董事、监事、高级管理人员（或主要负责人）及有关知情人员；

4、标的公司及其董事、监事、高级管理人员及有关知情人员；

5、相关中介机构及具体业务经办人员；

6、其他知悉本次交易内幕信息的知情人员；

7、前述 1 至 6 项所述自然人的直系亲属，包括配偶、父母、成年子女。

（四）本次交易相关主体买卖上市公司股票的情况

根据中国证券登记结算有限责任公司出具的《信息披露义务人持股及股份变更查询证明》《股东股份变更明细清单》以及本次交易内幕信息知情人签署的自查报告及出具的说明及承诺，前述纳入本次交易内幕信息知情人范围的主体于自查期间通过二级市场买卖芯联集成股票的情况如下：

1、自然人买卖上市公司股票的情况

（1）关于郭振浩、潘雯买卖上市公司股票的情形

郭振浩系交易对方绍兴滨海新区芯兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人委派代表，潘雯系郭振浩配偶，郭振浩、潘雯自查期间股票买卖情况如下：

姓名	交易日期/期间	累计买入（股）	累计卖出（股）	截至 2024 年 9 月 4 日结余股数（股）
郭振浩	2024.2.6-2024.3.25	3,499	10,438	0
潘雯	2023.12.21-2024.3.21	400	900	0

郭振浩就其本人及其配偶潘雯上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“1、本人及配偶潘雯买卖芯联集成股票的行为早于本人知情时间，本人及配偶上述买卖芯联集成股票的决策行为系在并未了解任何有关芯联集成本次重组事宜的内幕信息情况下，基于本人及配偶根据市场公开信息及个人判断所做出的投资决策，与芯联集成本次重组不存在关联关系；

2、本人配偶潘雯在上述自查期间未参与芯联集成本次重组事宜方案的制定及决策，未了解该事宜的相关内幕信息，不存在利用芯联集成本次重组的内幕消息买卖芯联集成股票的情形；

3、本人及配偶潘雯不存在泄露有关内幕信息或者建议他人买卖芯联集成股票、从事市场操纵等法律法规禁止的交易行为，亦不存在获取或利用内幕信息进行股票投资的动机；

4、若上述买卖芯联集成股票的行为违反相关法律、行政法规、部门规章或规范性文件，被相关部门认定为利用本次重组的相关信息进行内幕交易的情形，本人愿意将上述自查期间买卖芯联集成股票所得收益上缴芯联集成；

5、在本次重组实施完毕或终止前，本人将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为，不以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖芯联集成股票，也不以任何方式将本次重组之未公开信息披露给第三方或者建议他人买卖芯联集成股票、从事市场操纵等禁止的交易行为。”

潘雯就其本人上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“1、本人上述买卖芯联集成股票的决策行为系在并未了解任何有关芯联集成本次重组事宜的内幕信息情况下，基于本人根据市场公开信息及个人判断所做出的投资决策，不存在利用内幕信息进行芯联集成股票交易的情形；

2、除公开披露文件外，本人从未知悉或者探知任何有关前述事宜的内幕信息，也从未向任何人了解任何相关内幕信息或者接受任何内幕信息知情人关于买卖芯联集成股票的建议；

3、若上述买卖芯联集成股票的行为违反相关法律、行政法规、部门规章或规范性文件，被相关部门认定为利用本次重组的相关信息进行内幕交易的情形，本人愿意将上述自查期间买卖芯联集成股票所得收益上缴芯联集成；

4、在本次重组实施完毕或终止前，本人将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为，不以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖芯联集成股票。”

（2）关于丁建芬买卖上市公司股票的情形

丁建芬系交易对方井冈山复朴新世纪股权投资合伙企业（有限合伙）的主管合伙人赵敏的配偶，自查期间股票买卖情况如下：

姓名	交易日期/期间	累计买入（股）	累计卖出（股）	截至 2024 年 9 月 4 日结余股数（股）
丁建芬	2024.5.6-2024.6.14	1,500	0	2,000

丁建芬就其本人上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“1、本人上述买卖芯联集成股票的决策行为系在并未了解任何有关芯联集成本次重组事宜的内幕信息情况下，基于本人根据市场公开信息及个人判断所做出的投资决策，不存在利用内幕信息进行芯联集成股票交易的情形；

2、除公开披露文件外，本人从未知悉或者探知任何有关前述事宜的内幕信息，也从未向任何人了解任何相关内幕信息或者接受任何内幕信息知情人关于买卖芯联集成股票的建议；

3、若上述买卖芯联集成股票的行为违反相关法律、行政法规、部门规章或规范性文件，被相关部门认定为利用本次重组的相关信息进行内幕交易的情形，本人愿意将上述自查期间买卖芯联集成股票所得收益上缴芯联集成；

4、在本次重组实施完毕或终止前，本人将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为，不以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖芯联集成股票。”

赵敏就其直系亲属上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“1、本人未向丁建芬透露芯联集成本次重组的信息，亦未以明示或暗示的方式向丁建芬做出买卖芯联集成股票的指示。

2、丁建芬上述买卖芯联集成股票的行为，完全基于其对股票二级市场行情的独立判断，系丁建芬根据市场公开信息及个人判断所做出的投资决策，纯属个人投资行为，与芯联集成本次重组不存在关联关系。

3、丁建芬在上述自查期间未参与芯联集成本次重组事宜方案的制定及决策，未了解该事宜的相关内幕信息，不存在利用芯联集成本次重组的内幕消息买卖芯联集成股票的情形；

4、本人及丁建芬不存在泄露有关内幕信息或者建议他人买卖芯联集成股票、从事市场操纵等法律法规禁止的交易行为，亦不存在获取或利用内幕信息进行股票投资的动机；

5、在本次重组实施完毕或终止前，本人将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为，不以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖芯联集成股票，也不以任何方式将本次重组之未公开信息披露给第三方或者建议他人买卖芯联集成股票、从事市场操纵等禁止的交易行为。”

2、相关机构买卖上市公司股票的情况

自查期间内，上市公司回购专用证券账户买卖芯联集成股票的情况如下：

名称	证券账户	累计买入（股）	累计卖出（股）	截至 2024 年 9 月 4 日结余股数（股）
芯联集成电路制造股份有限公司回购专用证券账户	B886506338	88,900,084	0	88,900,084

根据芯联集成相关公告，2024年4月13日，上市公司召开第一届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意上市公司以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购上市公司已发行的部分人民币普通股（A股）股票。

根据芯联集成的相关公告及说明，上市公司回购专用证券账户上述股票交易行为系依据相关法律法规、规范性文件以及回购方案实施的股份回购，相关回购实施情况已根据相关法律、法规和规范性文件的规定及时履行了信息披露义务，不存在利用本次交易内幕信息进行交易的情形。

除上述情况外，自查范围内的其他内幕信息知情人在自查期间均不存在买卖上市公司股票的情况。

七、本次交易信息发布前上市公司股票股价波动情况的说明

本次交易首次公告日为 2024 年 6 月 22 日。本次交易公告前第 21 个交易日（2024 年 5 月 23 日）收盘价格为 3.84 元/股，公告前一交易日（2024 年 6 月 21 日）收盘价格为 3.96 元/股，股票收盘价累计上涨 3.13%。

本次交易首次公告日前 20 个交易日内，公司股票、科创 50 指数（000688.SH）及半导体行业指数（886063.WI）的累计涨跌幅情况如下表所示：

项目	公告前 21 个交易日（2024 年 5 月 23 日）	公告前 1 个交易日（2024 年 6 月 21 日）	涨跌幅
芯联集成（688469.SH）股票收盘价（元/股）	3.84	3.96	3.13%
科创 50 指数（000688.SH）	742.40	758.37	2.15%
半导体行业指数（886063.WI）	3,832.09	4,219.84	10.12%
剔除大盘因素影响后的涨跌幅			0.97%
剔除同行业板块影响后的涨跌幅			-6.99%

综上，在分别剔除同期大盘因素和同行业板块因素影响后，上市公司股票价格在本次交易信息公告前 20 个交易日内的累计涨跌幅未达到 20%，不存在异常波动的情况。

八、上市公司持股 5%以上股东关于本次重组的原则性意见与上市公司持股 5%以上股东、全体董事、监事、高级管理人员自本次重组首次披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划

上市公司持股 5%以上股东关于本次重组的原则性意见与上市公司持股 5%以上股东、全体董事、监事、高级管理人员自本次重组首次披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划详见本报告书“重大事项提示”之“四、上市公司持股 5%以上股东关于本次重组的原则性意见与上市公司持股 5%以上股东、全体董事、监事、高级管理人员自本次重组首次披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划”。

九、本次重组对中小投资者权益保护的安排

本次重组对中小投资者权益保护的安排详见本报告书“重大事项提示”之“五、本次重组对中小投资者权益保护的安排”。

十、其他能够影响股东及其他投资者做出合理判断的、有关本次交易的所有信息

公司严格按照相关法律法规的要求，及时、全面、完整地对本次交易相关信息进行披露，无其他应披露而未披露的能够影响股东及其他投资者做出合理判断的有关本次交易的信息。

第十四章　对本次交易的结论性意见

一、独立董事意见

根据中国证监会《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》《上海证券交易所科创板股票上市规则》和《公司章程》等有关规定，作为公司的独立董事，本着独立、客观、公正的原则，对公司第一届董事会第二十六次会议审议的本次交易相关事项发表独立意见如下：

“1、本次交易符合《公司法》《证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》（以下简称‘《重组管理办法》’）等法律、法规和规范性文件关于发行股份及支付现金购买资产的各项要求及实质条件。

2、本次交易构成关联交易，相关议案经公司第一届董事会第二十六次会议审议通过，关联董事回避表决。本次董事会的召集和召开程序、表决程序及方式符合相关法律、法规及公司章程的规定，董事会关于本次交易的相关决议合法有效，不存在损害公司及全体股东特别是中小投资者利益的情形。

3、公司就本次交易编制的《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）》及其摘要符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》等相关法律、法规和规范性文件的规定。该草案及摘要已披露与本次交易有关的审批事项及程序，并对可能无法获得批准的风险作出了特别提示。

4、公司与交易对方签署附生效条件的《发行股份及支付现金购买资产协议》《发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议》等相关交易协议符合《中华人民共和国民法典》《重组管理办法》及其他有关法律、法规及规范性法律文件的规定。

5、本次交易方案具备可行性和可操作性。本次交易有利于公司主营业务的发展，进一步扩大公司的业务规模，提升市场竞争力，增强持续经营能力，不会影响公司的独立性，符合公司的长远发展及全体股东的利益。

6、本次交易按照自愿、公平、合理的原则协商达成，公司向交易对方发行新股的定价原则符合《重组管理办法》等法律、法规及规范性文件的规定，不

存在损害公司及全体股东特别是中小投资者利益的情形。

7、本次交易的评估机构为金证（上海）资产评估有限公司，系符合《证券法》规定的资产评估机构，评估机构的选聘程序合法、合规。本次交易聘请的评估机构具有独立性，评估假设前提具有合理性，评估方法与评估目的具有相关性，评估定价具有公允性，不存在损害公司及全体股东特别是中小投资者利益的情形。

8、本次交易标的资产的交易价格以符合《证券法》规定的评估机构对标的资产的价值进行评估而出具的评估报告所确定，并由交易各方协商确定，交易定价方式合理。

9、公司本次交易对即期回报的影响分析及填补措施和相关主体承诺合法、合规、切实可行，有利于保障中小投资者合法权益。

10、本次交易事宜尚需获得公司股东大会审议批准、上海证券交易所审核通过并报中国证监会注册生效。

综上，本次交易符合国家有关法律、法规和政策的规定，作为公司的独立董事，我们同意公司本次交易的相关方案。”

二、独立财务顾问意见

公司聘请华泰联合证券作为本次交易的独立财务顾问，根据华泰联合证券出具的《独立财务顾问报告》，华泰联合证券认为：

“1、本次交易符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定，本次交易遵守了国家相关法律、法规的要求，已取得现阶段必要的批准和授权，并履行了必要的信息披露程序；

2、本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定；

3、本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件；

4、本次交易标的资产的定价原则公允，股份发行的定价方式和发行价格符合相关规定，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形；

5、本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍；

6、本次交易不涉及债权债务处理或变更事项；

7、本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形；

8、本次交易有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与第一大股东及其关联方保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定；

9、本次交易有利于上市公司保持健全有效的法人治理结构；

10、标的公司目前仍处于产能利用率有待提升及高折旧、高研发投入导致的亏损状态，但随着业务量的增加及产品结构的不断优化，预计将实现盈利能力改善，长期来看本次交易有利于提高上市公司资产质量、优化上市公司财务状况，增强上市公司持续经营能力；

11、本次交易有利于上市公司减少关联交易和避免同业竞争，有利于上市公司继续保持独立性；

12、上市公司最近一年财务报告由注册会计师出具无保留意见的审计报告；

13、本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市情形；

14、本次交易约定的资产交付安排不会导致上市公司在本次交易后无法及时获得标的资产的风险，标的资产交付安排相关的违约责任切实有效；

15、本次交易构成关联交易；

16、为维护公司和全体股东的合法权益，上市公司制定了填补可能被摊薄即期回报的措施，上市公司第一大股东、全体董事、高级管理人员已出具相应承诺，符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关法律法规的要求；

17、本次交易中，本独立财务顾问不存在直接或间接有偿聘请其他第三方的行为；上市公司在本次交易中除依法聘请独立财务顾问、法律顾问、审计机

构、审阅机构和资产评估机构外，不存在直接或间接有偿聘请其他第三方的行为，符合《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》的相关规定。”

三、法律顾问意见

公司聘请锦天城律师作为本次交易的法律顾问。根据锦天城律师出具的《法律意见书》，锦天城律师认为：

“截至本法律意见书出具之日，本次交易相关主体的主体资格合法有效；本次交易已经履行了现阶段应当履行的授权和批准程序；本次交易方案符合相关法律法规的规定；在经上交所审核通过并取得中国证监会同意注册的意见后，本次交易的实施不存在实质性法律障碍。”

第十五章　中介机构及有关经办人员

一、独立财务顾问

机构名称	华泰联合证券有限责任公司
法定代表人	江禹
地址	深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路 128 号前海深港基金小镇 B7 栋 401
电话	021-38966590
传真	021-38966500
项目主办人	张延鹏、王鹏、吴军、樊灿宇、汪怡

二、法律顾问

机构名称	上海市锦天城律师事务所
事务所负责人	沈国权
地址	上海市浦东新区银城中路 501 号上海中心大厦 11/12 层
电话	021-20511000
传真	021-20511999
经办律师	杨继伟、涂翀鹏、徐启捷

三、审计机构

机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
机构负责人	谢泽敏
地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 22 层 2206
电话	010-82330558
传真	010-82327668
签字注册会计师	朱伟光、陈智辉

四、资产评估机构

机构名称	金证（上海）资产评估有限公司
机构负责人	林立
地址	上海市黄浦区龙华东路 868 号海外滩中心 A 座 1303 室
电话	021-63081130
传真	021-63081131
签字资产评估师	杨洁、林骁

第十六章　备查文件

一、备查文件

（一）公司关于本次交易的相关董事会决议、股东大会决议；

（二）公司独立董事关于本次交易的独立董事意见；

（三）公司与交易对方签署的相关协议；

（四）华泰联合证券出具的关于本次交易的独立财务顾问报告；

（五）锦天城律师出具的关于本次交易的法律意见书；

（六）大信出具的关于本次交易的审计报告；

（七）大信出具的关于本次交易的备考审阅报告；

（八）金证评估出具的关于本次交易的资产评估报告。

二、备查地点

投资者可在本报告书刊登后至本次交易完成前，于下列地点查阅本报告书和有关备查文件：

芯联集成电路制造股份有限公司

办公地址：浙江省绍兴市越城区皋埠街道临江路 518 号

联系人：王韦

电话：0575-88421800

传真：0575-88420899

第十七章　声明与承诺

一、上市公司全体董事声明

本公司及全体董事承诺，保证本报告书及其摘要的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

全体董事签字：

赵　奇	王劲松	叶海木
林东华	刘煊杰	陈　琳
李生校	李旺荣	王保平

芯联集成电路制造股份有限公司

年　　月　　日

二、上市公司全体监事声明

本公司及全体监事承诺，保证本报告书及其摘要的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

全体监事签字：

王　永	黄少波	何新文
陈俊安	彭梦琴	

芯联集成电路制造股份有限公司

年　月　日

三、上市公司全体高级管理人员声明

本公司及全体高级管理人员承诺，保证本报告书及其摘要的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

全体高级管理人员签字：

赵　奇	刘煊杰	王　韦
肖　方	张　霞	严　飞

董事会秘书签字：

张　毅

芯联集成电路制造股份有限公司

年　　月　　日

四、独立财务顾问声明

本公司及本公司经办人员同意《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书》及其摘要中引用本公司出具的独立财务顾问报告的内容，且所引用内容已经本公司及本公司经办人员审阅，确认《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

法定代表人：

江　禹

财务顾问主办人：

张延鹏	王　鹏	吴　军
樊灿宇	汪　怡	

项目协办人：

陶劲松	张　辉	郑敬元
秦健益	瞿　真	陈一尧
王欣玉		

华泰联合证券有限责任公司

年　　月　　日

五、法律顾问声明

本所及本所经办律师同意《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书》及其摘要中引用本所出具的法律意见书及相关文件内容，且所引用内容已经本所及本所经办律师审阅，确认《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

上海市锦天城律师事务所　　经办律师：_____
杨继伟

负责人：_____　　经办律师：_____
沈国权　　涂翀鹏

经办律师：_____
徐启捷

年　月　日

六、审计机构声明

本所及本所签字注册会计师同意《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书》及其摘要中引用本所出具的《审计报告》（大信审字[2024]第 32-00074 号）和《备考审阅报告》（大信阅字[2024]第 32-00003 号），且所引用内容已经本所及本所签字注册会计师审阅，确认《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人：

_____

谢泽敏

签字注册会计师：

_____　　_____

朱伟光　　陈智辉

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

年　　月　　日

七、资产评估机构声明

本公司及本公司经办资产评估师同意《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书》及其摘要引用本公司出具的资产评估报告的内容，且所引用内容已经本公司及本公司签字资产评估师审阅，确认《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

资产评估机构负责人：

_____

林立

资产评估师：

_____ _____

杨洁 林骁

金证（上海）资产评估有限公司

年 月 日

（本页无正文，为《芯联集成电路制造股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）》之盖章页）

芯联集成电路制造股份有限公司

年　　月　　日