

国浩律师（上海）事务所

关于

青岛高测科技股份有限公司

向不特定对象发行可转换公司债券

之

补充法律意见书（一）



國浩律師事務所
GRANDALL LAW FIRM

上海市北京西路 968 号嘉地中心 27 层 邮编：200041
23-25th Floor, Garden Square, No. 968 West Beijing Road, Shanghai 200041, China
电话/Tel: +86 21 5234 1668 传真/Fax: +86 21 5243 3051
网址/Website: <http://www.grandall.com.cn>
2021 年 11 月

目 录

释 义.....	2
第一节 引言.....	4
第二节 正文.....	4
一、 本次发行的批准和授权	4
二、 本次发行的主体资格	4
三、 本次发行的实质条件	5
四、 发行人的独立性	5
五、 发行人的主要股东	5
六、 发行人的股本及其演变	6
七、 发行人的业务	7
八、 关联交易及同业竞争	8
九、 发行人的重大债权债务	20
十、 发行人的主要财产	26
十一、 发行人的重大资产变化及收购兼并	59
十二、 发行人公司章程的制定与修改	59
十三、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作	60
十四、 发行人董事、监事和高级管理人员及其变化	60
十五、 发行人的税务和财政补贴	61
十六、 发行人的环境保护、产品质量、技术标准、安全生产	62
十七、 发行人募集资金的运用	63
十八、 发行人的业务发展目标	64
十九、 诉讼、仲裁或行政处罚	64
二十、 发行人募集说明书法律风险的评价	65
二十一、 结论	65
第三节 签署页.....	67

释 义

除非另有说明，本补充法律意见书中相关词语具有以下特定含义：

公司、发行人、高测股份	指	青岛高测科技股份有限公司，曾用名为“青岛高校测控技术有限公司”
本次发行	指	青岛高测科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券
可转债	指	可转换公司债券
长治高测	指	长治高测新材料科技有限公司
洛阳高测	指	洛阳高测精密机械有限公司
壶关高测	指	壶关高测新材料科技有限公司
乐山高测	指	乐山高测新能源科技有限公司
盐城高测	指	盐城高测新能源科技有限公司
补充事项期间	指	2021 年 6 月 30 日至 2021 年 9 月 30 日
报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日
最近三年及一期	指	指 2018 年、2019 年、2020 年及 2021 年 1-9 月
《2021 年第三季度报告》	指	《青岛高测科技股份有限公司 2021 年第三季度报告》
法律意见书	指	《国浩律师（上海）事务所关于青岛高测科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之法律意见书》

国浩律师（上海）事务所
关于青岛高测科技股份有限公司
向不特定对象发行可转换公司债券
之
补充法律意见书（一）

致：青岛高测科技股份有限公司

国浩律师（上海）事务所（以下简称“本所”）依据与青岛高测科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）签署的《专项法律顾问聘请合同》，担任发行人申请向不特定对象发行可转换公司债券（以下简称“本次发行”）的特聘专项法律顾问。

本所律师根据《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国公司法》《科创板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》等法律、法规和中国证券监督管理委员会的有关规定，按照《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，以事实为依据，以法律为准绳，开展核查工作，并于 2020 年 10 月出具了《国浩律师（上海）事务所关于青岛高测科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之法律意见书》及《国浩律师（上海）事务所关于青岛高测科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之律师工作报告》。

现本所律师根据相关法律法规及监管机构的要求，对截至 2021 年 9 月 30 日与本次发行相关的若干法律事项的变化进行核查，出具《国浩律师（上海）事务所关于青岛高测科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之法律意见书（一）》（即“本补充法律意见书”）。

第一节 引言

一、本所律师在原法律意见中所作出的声明同时适用于本补充法律意见书。

二、除非另有说明或根据上下文文意另有所指，原法律意见书的释义适用于本补充法律意见书。

三、本补充法律意见书中未提及的事项，仍适用原法律意见的相关结论，原法律意见与本补充法律意见书不一致之处，以本补充法律意见书的内容为准。

第二节 正文

一、 本次发行的批准和授权

本次发行已于 2021 年 7 月 20 日，2021 年 8 月 9 日分别经发行人第二届董事会第二十八次会议及 2021 年第四次临时股东大会审议通过。

此外，发行人已于 2021 年 10 月 15 日召开第三届董事会第四次会议细化发行方案。

截至本补充法律意见书出具日，本所律师认为，发行人本次发行已经获得现阶段必要的批准和授权，尚需经上交所审核并经中国证监会注册通过。

二、 本次发行的主体资格

截至本补充法律意见书出具日，本所律师认为，发行人系一家依法设立并有效存续的上市公司，未发生法律、法规以及公司章程规定的需要解散的情形，发行人未出现触及《上市规则》规定的退市风险警示、终止上市情形，具备本次发行的主体资格。

三、本次发行的实质条件

截至本补充法律意见书出具日，本所律师认为，发行人本次发行符合《证券法》《注册管理办法》《可转换公司债券管理办法》等有关法律、法规、规范性文件规定的科创板上市公司申请向不特定对象发行可转债的实质条件。

四、发行人的独立性

截至本补充法律意见书出具日，本所律师认为，发行人在业务、资产、人员、机构、财务等方面具备独立性；发行人拥有独立于股东单位及其他关联方的业务、独立完整的资产、独立的财务核算体系、独立的组织机构及独立于股东单位的员工队伍；制定了保障其规范运行的公司章程及相关规章制度，发行人具有面向市场独立经营的能力。

五、 发行人的主要股东

（一） 发行人主要股东（前十大）

经本所律师核查，截至 2021 年 9 月 30 日，发行人总股本为 16,185.14 万股，其前十大股东及其持股情况如下：

序号	股东名称	总持股数量 (股)	持股比例 (%)	限售股数量 (股)	质押/冻结总数 (股)
1	张頔	41,485,950	25.63	41,485,950	0
2	红线资本管理（深圳）有限公司—潍坊善美股权投资基金合伙企业（有限合伙）	15,825,300	9.78	0	0
3	上海德望达众企业管理咨询中心（有限合伙）	6,253,986	3.86	0	0
4	尚华	4,902,885	3.03	0	0
5	胡振宇	4,902,885	3.03	0	0
6	王东雪	4,268,685	2.64	0	0
7	中国建设银行股份	3,688,124	2.28	0	0

序号	股东名称	总持股数量 (股)	持股比例 (%)	限售股数量 (股)	质押/冻结总数 (股)
	有限公司—前海开源公用事业行业股票型证券投资基金				
8	中国建设银行股份有限公司—广发科技创新混合型证券投资基金	2,982,044	1.84	0	0
9	张洪国	2,932,585	1.81	0	0
10	青岛劲邦劲诚创业投资合伙企业（有限合伙）	2,734,790	1.69	0	0

注：截至 2021 年 10 月 18 日，上海德望达众企业管理咨询中心（有限合伙）已通过大宗交易方式及集中竞价方式累计减持公司股份 4,489,612 股，减持后持有发行人 3,775,788 股，占发行人总股本 2.33%。

（二）发行人的控股股东及实际控制人

张项直接持有发行人 41,485,950 股股份，占发行人总股本的 25.63%，虽然张项的持股比例不足发行人的百分之五十，但其持有的发行人股份所享有的表决权已足以对股东会/股东大会的决议产生重大影响。最近两年张项一直担任发行人董事长职务，且于 2020 年 9 月 30 日前，持续兼任总经理职务，对发行人董事的提名、高级管理人员的聘任、重大生产经营决策均能够产生重大影响。因此，本所律师认为，发行人的控股股东及实际控制人为张项。

六、发行人的股本及其演变

经本所律师核查，补充事项期间，发行人的股本未发生变动。

截至 2021 年 9 月 30 日，发行人实际控制人持有的发行人股份不存在质押的情况。

本所律师认为，发行人上述股本演变过程符合相关法律、法规及规范性文件的规定，并履行了相关法律、法规、规范性文件及公司章程所规定的必要批准程序，合法、有效。

七、发行人的业务

（一）经营范围和经营方式

经本所律师核查，补充事项期间，发行人的股本未发生变动。

截至本补充法律意见书出具之日，经核查发行人现行有效的《公司章程》《营业执照》，本所律师认为，发行人的经营范围和经营方式符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

（二）发行人的业务资质

1.根据发行人提供的材料，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司取得业务资质情况如下：

持证人	证照名称	编号/批准号	发证日期	发证机关
发行人	海关进出口货物收发货人报关注册登记证书	3702964006	2015年7月14日	大港海关
发行人	对外贸易经营者备案	03004333	2019年11月25日	/
城阳分公司	排污许可证	91370214077388381X001P	2021年1月6日	青岛市生态环境局城阳分局
长治高测	排污许可证	91140411MAOH A7GD41001P	2021年10月23日	长治市行政审批服务管理局

注：根据发行人提供的材料，长治高测已取得新的排污许可证，有效期为2021.10.23-2026.10.22。

此外，根据发行人的说明及提供的材料，发行人及子公司洛阳高测、乐山高测已办理排污登记并在全中国排污许可证管理信息平台公开。

（三）根据发行人的说明及发行人《2017-2019 年度审计报告》《2020 年度审计报告》及《2021 年 1-9 月财务报表》《2020 年年度报告》《2021 年第三季度报告》，报告期内，发行人主要从事高硬脆材料切割设备和切割耗材的研发、生产和销售，产品主要应用于光伏行业硅片制造环节，下游客户主要为光伏硅材料制造企业，发行人报告期内主营业务未发生重大变更。

（四）根据发行人的确认，发行人目前的经营业务及拟投资项目均在中国境内，发行人及其子公司未在境外从事经营活动。

（五）根据发行人《2017-2019 年度审计报告》《2020 年度审计报告》《2021 年 1-9 月财务报表》《2020 年年度报告》和《2021 年第三季度报告》，发行人在 2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月份的主营业务收入分别为人民币 60,624.28 万元、71,355.02 万元、74,499.49 万元和 96,656.75 万元，分别占当年营业收入的 99.93%、99.90%、99.85%和 99.37%。据此，本所律师认为，发行人营业收入主要来源于主营业务，主营业务突出。

（六）经本所律师核查，发行人为合法有效存续的股份有限公司，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在因违法经营而被有关行政主管部门责令停业整顿或吊销营业执照和生产经营许可的情形，根据法律规定在其经营范围内开展经营活动，不存在影响其持续经营的法律障碍。

八、关联交易及同业竞争

（一）发行人的关联方

根据《上市规则》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》的规定，结合本所律师核验的发行人的实际情况，发行人主要存在以下关联方：

1. 发行人控股股东、实际控制人

截至 2021 年 9 月 30 日，张頔直接持有发行人 41,485,950 股股份，占发行人总股本的 25.63%，虽然张頔的持股比例不足发行人的百分之五十，但其持有的发行人股份所享有的表决权已足以对股东会/股东大会的决议产生重大影响。最近两年张頔一直担任发行人董事长职务，且于 2020 年 9 月 30 日前，持续兼任总经理职务，对发行人董事的提名、高级管理人员的聘任、重大生产经营决策均能够产生重大影响。因此，本所律师认为，发行人的控股股东及实际控制人为张頔。

2. 发行人的董事、监事、高级管理人员

发行人现任及报告期内曾任职的董事、监事、高级管理人员，具体情况详见本补充法律意见书“十四、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化”。

3.直接或间接持有发行人 5%以上股份的股东

截至 2021 年 9 月 30 日，张頊系唯一直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人股东，其他直接或间接持有发行人 5%以上股份的股东具体如下表所示：

序号	关联方名称	关联关系
1	潍坊善美股权投资基金合伙企业（有限合伙）	直接持有发行人 9.78%股权
2	西安善美启程投资基金合伙企业（有限合伙）	直接持有潍坊善美 99.3827%份额，间接持有发行人 9.7196%股份
3	陕西煤业化工集团有限责任公司	直接和间接持有西安善美启程投资基金合伙企业（有限合伙）99.9996%份额，直接持有西安善美基金管理有限公司 98%股权，间接持有发行人 9.7196%股份
4	陕西省人民政府国有资产监督管理委员会	直接持有陕西煤业化工集团有限责任公司 100%股权，间接持有发行人 9.7196%股份

此外，报告期内曾直接持有发行人 5%以上股份的其他股东有青岛知灼创业投资有限公司和上海德望达众企业管理咨询中心（有限合伙），截至 2021 年 9 月 30 日，上述企业已不再是发行人持股 5%以上的股东。

4.上述第 1-3 项所述关联自然人的关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

5.截至本补充法律意见书出具之日，除发行人及其子公司外，发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员及前述人员的关系密切的家庭成员以及直接持有发行人 5%以上股份的股东，直接或间接控制的或前述人员（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的其他法人或者其他组织：

序号	关联方名称	关联关系
1	青岛西星达企业管理咨询有限公司	实际控制人张頊的家庭成员直接控制并分别担任执行董事兼总经理、监事的企业
2	青岛华通金融控股有限责任公司	公司董事蒋树明担任副总经理的企业
3	青岛市崂山区华通小额贷款有限公司	公司董事蒋树明担任董事长、法定代表人的企业
4	青岛华通创业投资有限责任公司	公司董事蒋树明担任董事的企业
5	商丘中青国际旅行社有限公司	公司董事王目亚的家庭成员直接控制并分别担任执行董事兼总经理、监事的企业
6	河南传正红色文化研究院有限公司	
7	红线资本管理（深圳）有限公司	公司董事臧强直接控制并任监事的企业

序号	关联方名称	关联关系
8	云途商务航空服务（北京）有限公司	公司董事臧强施加重大影响并担任执行董事的企业
9	天津晟和企业管理合伙企业（有限合伙）	董事臧强直接持股 70%并担任执行事务合伙人
10	红线私募基金管理（北京）有限公司	董事臧强直接持股 50%，通过天津晟和企业管理合伙企业（有限合伙）间接持股 35%，并担任经理、执行董事的企业
11	北京华晟国和企业管理有限公司	董事臧强通过持股红线资本管理（深圳）有限公司间接持股 50%的企业
12	潍坊市财金科创投资合伙企业（有限合伙）	董事臧强直接控制并任监事的红线资本管理（深圳）有限公司担任执行事务合伙人的企业
13	兰考善美新能源产业投资基金合伙企业（有限合伙）	董事臧强间接控制的企业
14	浙江昀丰新材料科技股份有限公司	董事臧强担任董事的其他企业
15	青岛奇溢酒店管理有限公司	公司独立董事赵春旭的家庭成员直接控制并分别担任执行董事兼总经理的企业
16	青岛泰省心科技有限公司	公司监事于文波担任董事的其他企业
17	崂山区闻博道信息咨询服务部	公司监事于文波控制的个体工商户

6.其他

截至 2021 年 9 月 30 日，除上述关联方外，发行人的实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）以及直接持有发行人 5%以上股份的股东历史上直接、间接控制的，或上述人员（独立董事除外）历史上担任董事、高级管理人员的除发行人及其子公司以外的其他法人或组织，也属于公司的关联方，主要包括：

序号	关联方名称	关联关系
1	青岛振华工业软件技术有限公司（2019 年 10 月 8 日经青岛市市南区行政审批服务局准予注销）	实际控制人张项曾持有 48%股份并担任监事；曾任董事的尚华曾持有 11%股权；曾任监事的张洪国曾持有 11%股权的企业。
2	商丘中青文化传媒有限公司（2020 年 8 月注销）	董事王目亚的家庭成员直接控制的企业
3	晟和财富（北京）投资管理有限公司（2020.11 注销）	董事臧强报告期内曾持股 50.%并担任监事的企业
4	浙江汉雍资产管理有限公司（2020 年 8 月注销）	董事臧强报告期内直接持股 30%，通过天津晟和企业管理合伙企业（有限合伙）间接持股 35%，并担任经理、执行董事的企业
5	潍坊祥天动力股权投资基金合伙企业（有限合伙）	报告期内，董事臧强持股 50%并担任监事的红线资本管理（深圳）有限公司担任执行事务合伙人

	（2021.3 注销）	的企业
6	潍坊玖兆红线一号股权投资基金合伙企业（有限合伙）（2021.03.15 注销）	报告期内，董事臧强持股 50%并担任监事的红线资本管理（深圳）有限公司担任执行事务合伙人的企业
7	青岛惠康医疗设备有限公司	曾任董事的尚华的家庭成员直接控制的企业
8	青岛华资达信创业投资有限公司	董事蒋树明报告期内曾担任董事的企业
9	青岛华资启智教育投资有限公司	董事蒋树明报告期内曾担任董事的企业
10	青岛华资达信股权投资管理有限公司	董事蒋树明报告期内曾担任董事的企业
11	青岛华元科投资有限公司	董事蒋树明报告期内曾担任董事的企业
12	青岛龙睿建筑工程有限公司（2019.05 注销）	董事赵春旭亲属王吉欣报告期内曾持股 50%，并担任执行董事兼总经理
13	青岛维客集团股份有限公司	监事于文波报告期内曾担任董事的企业
14	泰凯英控股有限公司（HK）	曾担任公司独立董事的王传铸间接控制并担任执行董事兼总经理的企业
15	青岛泰凯英轮胎有限公司及其控股子公司	
16	青岛和悦堂茶文化有限公司	曾担任公司独立董事的王传铸的家庭成员直接控制的企业
17	TK Positive Limited（英属维尔京群岛）	曾担任公司独立董事的王传铸实际控制的企业
18	TK Passion Limited（英属维尔京群岛）	
19	Techking Tires Technology Limited（开曼群岛）	
20	青岛海泰克化工有限公司	曾任公司监事的魏玉杰的家庭成员实际控制的企业

（二）报告期内主要关联交易

根据发行人《2017-2019 年度审计报告》《2020 年度审计报告》《2021 年 1-9 月财务报表》《2020 年年度报告》和《2021 年第三季度报告》，并经本所律师核查，发行人报告期内，除关联担保和关键管理人员薪酬外，不存在采购/销售商品、提供/接受服务、资金拆借等其他关联交易，关联担保和关键管理人员薪酬情况如下：

1. 关联担保

报告期内，发行人及其全资控股子公司接受关联方的担保情况及截至本补充法律意见书出具日的担保义务履行情况如下：

序号	债权人/出租人	担保人	担保金额 (万元)	起始时间	截止时间	是否履行完毕	事项	担保内容	审议程序
1	上海浦东发展银行股份有限公司青岛分行	张頔、牟宗珂、尚华、邹宁、长治高测	500.0000	2018/9/4	2019/3/4	是	银行承兑	公司在上海浦东发展银行股份有限公司青岛分行 2018 年 8 月 21 日至 2021 年 8 月 21 日期间发生的各类融资业务不高于 1,100 万元的债权	2018 年第一次临时股东大会审议通过
2			40.0000	2018/9/14	2019/9/14	是			
3			150.0000	2018/9/20	2019/3/20	是			
4			310.0000	2018/9/29	2019/3/29	是			
5			136.0000	2019/3/6	2019/9/5	是			
6			124.0000	2019/3/6	2020/3/6	是			
7			390.0000	2019/3/27	2020/3/27	是	银行承兑 银行承兑 保函 银行承兑 保函 银行承兑	公司在上海浦东发展银行股份有限公司青岛分行 2019 年 5 月 8 日至 2022 年 5 月 8 日期间发生的各类融资业务不高于 3,300 万元的债权	
8			49.2715	2019/5/27	2019/11/27	是			
9			988.4056	2019/5/27	2020/5/27	是			
10			25.0000	2019/6/3	2020/6/3	是			
11			25.0000	2019/6/3	2020/6/3	是			
12			75.0000	2019/6/21	2019/12/21	是			
13			805.0000	2019/6/21	2020/6/21	是			
14			75.0000	2019/7/30	2019/12/31	是			
15			22.4875	2019/7/30	2020/4/30	是			
16			200.0000	2019/7/29	2020/1/29	是			
17			170.0000	2019/9/19	2020/1/17	是			
18			300.0000	2020/3/10	2020/9/16	是			
19		416.0000	2020/3/10	2021/3/10	是				
20	张頔、牟宗珂、长治	5.0000	2020/4/28	2021/4/24	是	银行承兑	公司在上海浦东发展银行股份有限公司青岛分行 2020 年 3 月 30 日至 2023 年 3 月 30 日期间发生的各类融	2019 年年度股东大会审议通过	
21		1,540.0000	2020/4/30	2020/6/30	是	开立信用证			

22		高测	1,000.0000	2020/6/29	2021/6/29	是	借款	资业务不高于 1.1 亿元的债权	
23			1,000.0000	2020/7/21	2021/7/21	是			
24			500.0000	2020/8/13	2020/11/11	是			
25			127.4979	2020/8/24	2021/2/24	是			
26			1,154.1000	2020/8/24	2021/8/24	是			
27			1,108.0300	2020/8/27	2021/2/26	是			
28			1,665.5499	2020/8/27	2021/8/26	是			
29			472.2603	2021/1/5	2021/7/3	是			
30			2,248.6830	2021/1/5	2022/1/3	否			
31			800.3401	2021/3/12	2021/9/12	是			
32			1,001.07	2021/3/15	2022/3/12	否			
33	中国邮政储蓄银行股份有限公司青岛市区威海路支行	张頔、牟宗珂	300.0000	2017/6/9	2018/6/6	是	借款	张頔、牟宗珂为公司 300 万元借款提供保证担保；张頔、牟宗珂向瀚华担保股份有限公司青岛分公司提供连带责任保证反担保	2017 年第二次临时股东大会审议通过
34			400.0000	2019/8/16	2020/8/14	是		公司向中国邮政储蓄银行股份有限公司青岛市区威海路支行申请不超过人民币 400 万元（含）的融资额度，用于公司采购货物、补充流动资金	2019 年第三次临时股东大会审议通过
35	青岛银行股份有限公司科技支行	张頔、牟宗珂	10.0000	2017/12/14	2018/12/14	是	借款	张頔为公司 3,000 万元借款提供保证担保；张頔、牟宗珂向青岛融资担保中心	2017 年第六次临时股东大会审议
36			990.0000	2018/5/30	2019/5/8	是			
37			1,000.0000	2018/5/8	2019/5/8	是			
38			1,000.0000	2018/5/23	2019/5/8	是			

								有限公司提供连带保证反担保	通过
39			1,000.0000	2019/8/29	2020/8/28	是			
40			700.0000	2019/10/9	2020/10/9	是			
41			1,000.0000	2019/11/15	2020/11/13	是			
42			300.0000	2019/11/19	2020/11/19	是		公司在青岛银行股份有限公司科技支行申请的3,000万元短期流动资金贷款	2019年第三次临时股东大会审议通过
43			500.0000	2019/9/12	2020/3/12	是			
44			649.1500	2019/10/24	2020/4/24	是			
45		张頊、牟宗珂、长治高测	817.4300	2019/11/28	2020/4/28	是	借款	长治高测为公司在青岛银行股份有限公司科技支行2019年8月26日至2022年8月26日期间发生的银行承兑汇票、电子银行承兑汇票、国内即期信用证不超过2,000万元的债权；张頊、牟宗珂为公司在青岛银行股份有限公司科技支行2019年9月4日至2020年9月4日期间发生的银行承兑汇票、电子银行承兑汇票、国内即期信用证不超过2,000万元的债权	2019年第三次临时股东大会审议通过
46			1,000.0000	2020/7/20	2021/7/20	是	借款	公司在青岛银行股份有限公司科技支行2020年6月19日至2021年12月19日期间发	2019年年度股东大会审议通过

								生的短期流动资金贷款、电子银行承兑汇票不超过 5,000 万元的债权	
47	青岛通东卫融资租赁有限公司	张頔、牟宗珂、尚华、胡振宇	1,300.0000	2016/8/11	2019/8/10	是	融资租赁	张頔、牟宗珂为公司租金 1,461.6515 万元提供保证担保；尚华、胡振宇为公司租金 1,461.6515 万元提供股份质押担保	2016 年第三次临时股东大会审议通过
48		张洪国、张頔、牟宗珂	900.0000	2016/12/12	2019/12/11	是		张頔、牟宗珂为公司租金 1,052.2375 万元提供保证担保；张洪国为公司租金 1,052.2375 万元提供股份质押担保	2016 年第七次临时股东大会审议通过
49		张頔、牟宗珂、长治高测	3,000.0000	2018/7/11	2021/7/10	是		为公司租金 3,376.0555 万元提供保证担保	2018 年第一次临时股东大会审议通过
50		张頔、牟宗珂	3,000.0000	2018/12/6	2021/12/5	是		为长治高测租金 3,377.7083 万元提供保证担保	2018 年第一次临时股东大会审议通过

51			1,600.0000	2020/1/20	2023/1/19	是		为长治高测租金1,797.7630万元提供保证担保	2019年年度股东大会审议通过
52			3,200.0000	2020/1/20	2023/1/19	是		为壶关高测3,595.5259万元租金提供保证担保	
53			500.0000	2019/7/23	2020/7/22	是	借款	公司在齐鲁银行股份有限公司青岛胶州支行2019年7月23日至2020年7月22日期间发生的	2019年第三次临时股东大会审议通过
54			1,000.0000	2019/7/25	2020/7/25	是		的不高于2,600万元的综合授信；	2019年第三次临时股东大会审议通过
55			312.7000	2019/8/19	2020/2/19	是		公司在齐鲁银行股份有限公司青岛胶州支行2020年3月30日至2021年3月29日期间发生的	
56	齐鲁银行股份有限公司青岛胶州支行	张頔、牟宗珂、长治高测	187.3000	2019/8/19	2020/8/19	是	银行承兑	的不高于5,000万元的综合授信	
57			636.0000	2020/3/31	2020/9/30	是		公司在齐鲁银行股份有限公司青岛胶州支行2020年3月30日至2021年3月29日期间发生的	
58			308.0000	2020/3/13	2021/1/8	是		的不高于5,000万元的综合授信	
59			1,364.0000	2020/3/31	2021/3/31	是		公司在齐鲁银行股份有限公司青岛胶州支行2020年3月30日至2021年3月29日期间发生的	
60			1,000.0000	2020/4/1	2021/3/31	是	借款	的不高于5,000万元的综合授信	2019年年度股东大会审议通过
61	中信银行股份有限公司青岛分行		318.0000	2020/4/29	2020/10/29	是	银行承兑	张頔、牟宗珂为公司在中信银行股份有限公司青岛分行	2019年年度股东大会审议通过
62			136.2000	2020/4/29	2021/4/29	是		2020年4月7日至2021	
63			1760.0000	2020/5/21	2021/5/21	是	信用证		

64			785.8000	2020/5/29	2021/5/28	是	贷款	年 4 月 7 日 期间发生的 不高于 6,000 万元的综合 授信提供连 带保证； 长治高测为 公司在中信 银行股份有 限公司青岛 分行 2020 年 4 月 13 日至 2021 年 4 月 13 日期间发 生的不高于 6,000 万元的 综合授信提 供连带保证	不适用
65			1,500.0000	2020/8/31	2021/3/31	是	是		
66			740.3200	2020/9/16	2021/3/16	是	银行 承兑		
67			725.6900	2020/9/16	2021/9/16	是	是		
68			1000.0000	2020/10/3 0	2021/10/1	是	贷款		
69			714.4970	2021/2/26	2021/8/26	是	银行 承兑		
70	浙商 银行股份 有限公司 青岛分行	张頊、 牟宗珂、 长治高测	334.4000	2019/12/1 8	2020/7/31	是	保函	公司在浙商 银行股份有 限公司青岛 分行 2019 年 11 月 14 日至 2022 年 11 月 13 日期间发 生的不高于 5,500 万元的 综合授信	2019 年第三 次临时 股东大 会审议 通过
71			1,000.0000	2020/6/10	2020/11/3	是	借款		2019 年年度 股东大 会审议 通过
72			1,200.0000	2020/2/26	2021/2/28	是	保函		
73			150.0000	2020/10/1 9	2021/9/20	是			
74	兴业 银行股份 有限公司 青岛分行	张頊、 牟宗珂	800.0000	2017/3/9	2018/3/9	是	借款	公司在兴业 银行股份有 限公司青岛 分行 2016 年 1 月 26 日至 2017 年 1 月 26 日期间发 生的不高于 2,950 万元的 最高额保证	2016 年第二 次临时 股东大 会审议 通过
75			500.0000	2017/2/23	2018/2/23	是		公司在兴业 银行股份有 限公司青岛 分行 2016 年 11 月 18 日至 2017 年 11 月	2016 年第六 次临时 股东大 会
76			600.0000	2017/3/31	2018/3/31	是			
77			400.0000	2017/5/10	2018/5/10	是			
78			250.0000	2017/6/13	2018/6/13	是			

79			500.0000	2017/7/4	2018/1/4	是		18 日期间发生的 不高于 5,000 万元的最高额保证	审议通过
80			500.0000	2017/7/20	2018/1/20	是		公司在兴业银行股份有限公司青岛分行 2017 年 7 月 20 日至 2018 年 7 月 20 日期间发生的 不高于 9,000 万元的最高额保证	2017 年第四次临时股东大会审议通过
81		张頔、牟宗珂、长治高测	1,000.0000	2017/12/26	2018/12/26	是		公司在兴业银行股份有限公司青岛分行 2017 年 12 月 19 日至 2018 年 12 月 19 日期间发生的 不高于 7,600 万元的最高额保证	2017 年第四次临时股东大会审议通过
82			500.0000	2018/1/31	2019/1/26	是			
83			500.0000	2018/3/8	2019/1/8	是			
84			600.0000	2018/3/15	2019/1/15	是			
85			1,000.0000	2018/4/4	2019/1/4	是			
86			500.0000	2018/5/14	2019/1/14	是			
87			200.0000	2018/6/20	2019/1/20	是			
88			350.0000	2018/3/20	2018/9/19	是	银行承兑		
89			240.0000	2018/10/22	2019/4/19	是	是		
90		张頔、牟宗珂、长治高测	160.0000	2018/11/21	2019/5/21	是	银行承兑		
91			500.0000	2018/12/24	2019/12/24	是		为公司在兴业银行股份有限公司青岛分行 2018 年 11 月 21 日至 2019 年 11 月 21 日期间发生的 不高于 1 亿元的 最高额保证	2018 年第一次临时股东大会审议通过
92			600.0000	2018/12/24	2019/12/24	是			
93			1,000.0000	2018/12/11	2019/12/11	是	借款		
94			1,000.0000	2019/1/4	2020/1/4	是			
95			500.0000	2019/1/7	2020/1/7	是			
96			600.0000	2019/1/14	2020/1/14	是			
97			100.0000	2019/2/15	2020/2/15	是			
98			900.0000	2019/3/11	2020/3/11	是			
99			900.0000	2019/3/11	2020/3/11	是			

100			800.0000	2019/3/11	2020/3/11	是			
101			700.0000	2019/3/12	2020/3/12	是	银行承兑		
102			500.0000	2019/3/27	2020/3/27	是	银行承兑		
103			200.0000	2019/3/12	2019/9/12	是	银行承兑		
104			500.0000	2019/3/18	2019/6/18	是	银行承兑		
105			210.0000	2019/3/27	2019/9/27	是	银行承兑		

注：①无特殊说明，上表起始时间、截止时间为主合同约定的时间，主合同未约定期限的以借据起止时间为起始时间、截止时间；银行承兑汇票的起始时间为出票日期，如未记载出票日期，以申请日为准；

②第 35-38、39-42 项、34、81、96-97 项的起始时间、截止时间为借据起止时间，其中，35-38、39-42 项系分多笔放款；

第 51 项，因长治高测提前履行租金支付义务，公司、公司控股股东、实际控制人及关联方的担保义务提前履行完毕；第 52 项，因壶关高测提前履行租金支付义务，公司、公司控股股东、实际控制人及关联方的担保义务提前履行完毕。

2.董事、监事、高级管理人员薪酬

报告期内，公司向董事、监事、高级管理人员支付薪酬（包括独立董事津贴），具体情况如下表所示：

(单位：万元)

项目	2021 年 1-9 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
支付薪酬总额	446.60	315.44	250.08	301.34

注：①发行人 2020 年 9 月聘任张秀涛先生为公司总经理，上表 2020 年度支付薪酬总额中只计入其 3 个月的薪酬；因张秀涛先生的薪酬较高，导致公司 2021 年 1-9 月支付董事、监事、高级管理人员的薪酬较往年有所增加。

②因发行人董事、监事于 2021 年 8 月换届，上述 2021 年 1-9 月的支付薪酬总额统计口径为新一届董事、监事及高级管理人员 1-9 月的支付薪酬总额。

（三）关联交易的公允性

1.根据发行人提供的资料、发行人报告期内的审计报告并经本所律师核查，报告期内发行人与其关联方发生的关联交易均系发行人与其关联方之间发生的正常生产经营或平等民事主体间意思自治的行为。

2.发行人独立董事根据规定对需要独立董事发表意见的公司报告期内与关联方的重大关联交易事项均进行了核查，并发表了同意的独立意见。

3.发行人报告期内的重大关联交易需经董事会、股东大会审议通过的，关联董事、关联股东已按规定回避表决。

综上，本所律师认为，发行人与关联方关联交易内容真实，且重大关联交易已得到了独立董事的确认并经发行人董事会或股东大会审核确认通过，不存

在严重影响发行人独立性或显示公允的关联交易，不存在损害发行人及其他股东利益的现象。

（四）发行人的关联交易决策制度

经本所律师核验，发行人在其现行《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》及《关联交易制度》等内部制度中均明确规定了关于关联交易公允决策的程序，该等规定符合法律、行政法规和规范性文件的规定。

为减少和避免未来与发行人发生关联交易，发行人控股股东及实际控制人于公司首次公开发行股票并在科创板上市时出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，该等承诺具有法律效力，能够保证发行人的利益。

综上，本所律师认为，发行人在《公司章程》及其他内部治理制度中明确了关联交易决策制度，发行人控股股东及实际控制人、董事、监事及高级管理人员已出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》。

（五）同业竞争

根据发行人控股股东及实际控制人张项的书面确认，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的控股股东、实际控制人无控制的其他企业，故不存在其控制的其他企业与发行人形成同业竞争的情形。

此外，为了避免损害公司及其他股东利益，公司控股股东、实际控制人于公司首次公开发行股票并在科创板上市时出具了《关于避免同业竞争承诺函》，该等承诺具有法律效力，能够保证发行人的利益。

据此，本所律师认为，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的企业之间不存在同业竞争，控股股东、实际控制人已承诺采取有效措施避免同业竞争，该等承诺具有法律效力、能够保证发行人的利益。

九、发行人的重大债权债务

（一）发行人的重大合同

1.重大采购合同

根据发行人的说明及提供的材料，报告期内，公司与供应商之间主要采用签订框架协议、购销协议的方式，本补充法律意见书对报告期各期累计交易金额超过 1,000 万元的采购合同予以披露，其中涵盖发行人将要履行、正在履行的重大采购合同，具体情况如下：

序号	供应商名称	合同名称	签订日期	合同期限	主要采购货物	合同金额
1	苏闽（张家港）新型金属材料科技有限公司	买卖合同	2017.09.14	未约定	金刚线母线	以具体订单为准
		基本供货合同	2018.12.18	双方签署新的基本供货合同前持续有效	金刚线母线	以具体订单为准
2	贝加莱工业自动化（中国）有限公司	采购合同	2018.01.24	未约定	电气件	以具体订单为准
		采购合同	2021.02.08	2021.02.08-2022.02.28	电气件	以具体订单为准
3	青岛德丰电子科技有限公司	买卖合同	2016.05.25	未约定	电气件	以具体订单为准
4	青岛恒泰化工设备工程有限公司	基本供货合同	2017.01.01	双方签署新的基本供货合同前持续有效	机加工件	以具体订单为准
5	张家港保税区汇富贸易有限公司	买卖合同及补充协议	2018.04.01	未约定	钢丝	以具体订单为准
6	山东亿和机械装备有限公司	基本供货合同	2019.07.10	双方签署新的基本供货合同前持续有效	机加工件	以具体订单为准
7	青岛鑫盛宏发机械有限公司	基本供货合同	2019.10.01	双方签署新的基本供货合同前持续有效	机加工件	以具体订单为准

8	天鉴碳材料有限公司	基本供货合同	2019.10.24	双方签署新的基本供货合同前持续有效	微粉	以具体订单为准
9	苏州天准科技股份有限公司	设备采购合同及三方协议	2021.01.11	未约定	分选机	1,476 万元（含税）

2.重大销售合同

根据发行人的说明，公司主要收入来源于光伏行业的切割设备和切割耗材的研发、生产及销售。重大销售合同主要包括切割设备销售合同、切割耗材销售框架协议，涵盖发行人将要履行、正在履行的重大销售合同。

（1）切割设备销售合同

报告期内，发行人设备销售类客户之间主要采用签订购销合同的方式，本补充法律意见书对公司单笔合同金额（含税）超过 5,000 万元的光伏切割设备类销售合同予以披露，具体情况如下：

序号	客户名称	合同名称	签订时间	主要销售产品
1	楚雄隆基硅材料有限公司	设备买卖合同	2019 年	光伏切割设备
2	禄丰隆基硅材料有限公司	设备买卖合同	2020 年	光伏切割设备
3	通合新能源（金堂）有限公司	切片机采购合同	2021 年	光伏切割设备
4	广东金湾高景太阳能科技有限公司	设备买卖合同及补充协议	2021 年	光伏切割设备
5	广东金湾高景太阳能科技有限公司	设备买卖合同及补充协议	2021 年	光伏切割设备
6	常州时创能源股份有限公司	买卖合同	2020 年	光伏切割设备
7	包头美科硅能源有限公司	采购合同	2021 年	光伏切割设备
8	青海高景太阳能科技有限公司	设备买卖合同	2021 年	光伏切割设备
9	晶科能源（上饶）有限公司	设备采购合同	2021 年	光伏切割设备
10	乐山晶科能源有限公司	设备买卖合同	2021 年	光伏切割设备
11	曲靖晶澳光伏科技有限公司	设备采购合同	2021 年	光伏切割设备

（2）切割耗材销售框架协议

报告期内，公司与切割耗材类客户之间主要采用签订框架协议的方式（部

分协议暂估交易金额，含税），具体履行以客户发出的订单为依据，本补充法律意见书对发行人报告期各期累计交易金额或约定金额超过 5,000 万元的切割耗材销售框架协议予以披露，具体情况如下：

序号	客户名称	合同名称	签订时间	履行期限	主要销售产品
1	苏州协鑫光伏科技有限公司及其关联公司	电镀切片金刚线长期采购框架协议	2021 年	2 年	金刚线
2	苏州协鑫光伏科技有限公司及其关联企业	电镀切片金刚线长期采购框架协议	2019 年	2 年	金刚线
3	苏州协鑫光伏科技有限公司及其关联企业	电镀切片金刚线长期采购框架协议	2018 年	1 年	金刚线
4	江苏协鑫硅材料科技发展有限公司	金刚线年度框架采购合同	2019 年	2 年	金刚线
5	晶科能源股份有限公司及其关联公司	长期采购合同	2019 年	1 年	金刚线

3.重大借款、融资租赁

根据发行人的说明及提供的材料，其中涵盖发行人将要履行、正在履行的重大借款、融资租赁，具体披露如下：

序号	融资合同类型	融资机构	额度 (万元)	合同起始日	合同截止日	担保方式
1	借款	兴业银行股份有限公司青岛分行	1,000.00	2017.12.19	2018.12.19	抵押担保、保证担保
2	借款	兴业银行银行股份有限公司青岛分行	1,000.00	2018.04.04.	2019.01.04.	抵押担保、保证担保
3	借款	兴业银行银行股份有限公司青岛分行	1,000.00	2018.12.11	2019.12.11	抵押担保、保证担保
4	借款	兴业银行银行股份有限公司青岛分行	1,000.00	2019.01.04	2020.01.04	抵押担保、保证担保
5	借款	青岛银行股份有限公司科技支行	3000.00	2017.12.11	2018.12.11	保证担保、质押担保
6	借款	青岛银行股份有限公司科技支行	3,000.00	2019.08.26	2020.08.26	保证担保

7	借款	青岛银行股份有限公司科技支行	2000.00	2020.06.19	2021.06.19	保证担保
8	借款	上海浦东发展银行股份有限公司青岛分行	1000.00	2020.06.29	2021.06.29	保证担保、质押担保
9	借款	上海浦东发展银行股份有限公司青岛分行	1000.00	2020.07.21	2021.07.21	保证担保、质押担保
10	借款	中信银行股份有限公司青岛分行	1500.00	2020.08.31	2021.03.31	保证担保
11	借款	中信银行股份有限公司青岛分行	1000.00	2020.10.30	2021.10.01	保证担保
12	借款	齐鲁银行股份有限公司青岛胶州支行	1000.00	2020.04.01	2021.03.31	保证担保
13	借款	浙商银行股份有限公司青岛分行	1000.00	2020.06.10	2020.11.03	保证担保、质押担保
14	借款	招商银行股份有限公司城阳支行 ^①	2,000.00	2021.02.22	2022.02.22	/
15	融资租赁	青岛华通东卫融资租赁有限责任公司	1,300.00	2016.08.11	2019.08.10	质押担保、保证担保
16	融资租赁	青岛华通融资租赁有限责任公司	3,000.00	2018.07.11	2021.07.10	保证担保
17	融资租赁	青岛华通融资租赁有限责任公司	3,000.00	2018.12.06	2021.12.05	保证担保
18	融资租赁	青岛华通融资租赁有限责任公司	3200.00	2020.01.20	2023.01.19	保证担保
19	融资租赁	青岛华通融资租赁有限责任公司	1600.00	2020.01.20	2023.01.19	保证担保

注：高测股份与招商银行股份有限公司城阳支行签署授信协议（编号 2021 年信字第 21210116 号，适用于流动资金贷款无须另签借款合同的情形），约定 2021 年 1 月 21 日至 2022 年 1 月 20 日期间，授信额度 10,000.00 万元，基于此协议，高测股份借款 2000.00（2021 年 2 月 22 日至 2022 年 2 月 22 日）。

4.对外担保

根据发行人的说明及提供的材料，报告期内发行人存在为客户提供担保的情况，具体情况如下：

被担保方	担保金额	起始日	到期日	担保类型	备注
曲靖阳光能源硅材料有限公司	2,000 万元人民币	2020.12.29	2024.12.31	一般回购担保	被担保方为公司客户（非前五大客户）

曲靖阳光能源硅材料有限公司系发行人长期合作的客户，发行人在充分考虑对外担保风险的情况下，与曲靖阳光能源硅材料有限公司、融资租赁机构签署回购合同，约定由高测股份向融资租赁机构销售设备，由曲靖阳光能源硅材料有限公司向融资租赁机构承租该设备，高测股份在一定条件下承担回购义务。

该项对外担保已经公司第二届董事会第二十二次会议、2020 年第二次临时股东大会审议通过，独立董事发表意见。

除上述对外担保外，截至 2021 年 9 月 30 日，公司不存在向全资、控股子公司以外的其他个人、法人提供担保的情形。

（二）侵权之债

根据本所律师的核查并经发行人确认，报告期内发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因而产生的侵权之债。

（三）发行人和关联方之间的重大债权债务关系及相互担保情况

根据发行人《2017-2019 年度审计报告》《2020 年度审计报告》《2021 年 1-9 月财务报表》《2020 年年度报告》和《2021 年第三季度报告》，并经本所律师核查，截至 2021 年 9 月 30 日，发行人与关联方之间存在的重大债权债务关系及担保情况详见本补充法律意见书正文第八部分“关联交易及同业竞争”部分。除此之外，发行人与其关联方之间不存在其他重大债权债务关系或互相提供担保的情况。

（四）发行人的其他应收款应付款

根据发行人《2021 年 1-9 月财务报表》以及发行人的确认，截至 2021 年 9 月 30 日，发行人其他应收款金额较大事项为备用金、往来款、押金、保证金等，该等事项因正常的生产经营活动发生，债权债务关系清楚，不存在违反法律法规规定的情况。

根据发行人《2021 年 1-9 月财务报表》以及发行人的确认，截至 2021 年 9 月 30 日，发行人其他应付款金额较大事项为未结算费用、往来暂借款、质保金等，该等事项因正常的生产经营活动发生，债权债务关系清楚，不存在违反法律法规规定的情况。

十、发行人的主要财产

（一）子公司

截至本补充法律意见书出具之日，发行人拥有 4 家直接控股子公司（即长治高测新材料科技有限公司、洛阳高测精密机械有限公司、盐城高测新能源科技有限公司和乐山高测新能源科技有限公司）和 1 家间接控股子公司（即壶关高测新材料科技有限公司）。

（二）分公司

截至本补充法律意见书出具之日，发行人拥有 2 家分公司（即青岛高测科技股份有限公司城阳分公司、青岛高测科技股份有限公司胶州分公司）。

（三）不动产

1. 土地使用权

根据发行人说明并经本所律师核查，截至 2021 年 9 月 30 日，发行人及其子公司拥有的土地使用权未发生变化。

2. 房屋所有权

根据发行人说明并经本所律师核查，截至 2021 年 9 月 30 日，发行人及其子公司拥有的房屋所有权未发生变化。

3. 租赁房屋

根据发行人说明并经本所律师核查，截至 2021 年 9 月 30 日，发行人及其子公司新增租赁房产情形如下：

出租人	承租人	房屋坐落	面积	主要用途	租赁期
四川和邦	乐山高测	乐山市五通桥	宿舍 4,242.60 m ²	员工宿舍	2021.09.01-2026.08.31

盐化有限公司		区文化街五层 办公楼一栋			
--------	--	-----------------	--	--	--

（四）知识产权

1. 商标

截至 2021 年 9 月 30 日，发行人获得国家工商行政管理总局商标局核准注册/登记的商标情况如下：

序号	注册号	商标	权属人	类别	有效期	取得方式
1	17418094	高测股份	高测股份	第 7 类	2016/10/21- 2026/10/20	原始取得
2	17418303	高测股份	高测股份	第 9 类	2016/09/14- 2026/09/13	原始取得
3	17418326	高测股份	高测股份	第 40 类	2016/09/14- 2026/09/13	原始取得
4	17418388	高测股份	高测股份	第 42 类	2016/09/14- 2026/09/13	原始取得
5	17417214		高测股份	第 7 类	2016/09/14- 2026/09/13	原始取得
6	17417615		高测股份	第 9 类	2016/09/14- 2026/09/13	原始取得
7	17417749		高测股份	第 40 类	2016/09/14- 2026/09/13	原始取得
8	17417840		高测股份	第 42 类	2016/09/14- 2026/09/13	原始取得
9	17417917	GADCE	高测股份	第 9 类	2016/10/21- 2026/10/20	原始取得
10	17417972	GADCE	高测股份	第 40 类	2016/09/14- 2026/09/13	原始取得

2. 专利

截至 2021 年 9 月 30 日，发行人获得国家知识产权局核准授权的专利情况如下：

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
----	-----	------	------	------	-----	-------	------

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
1	2008101605966	轮胎切割装置	发明	高测股份	2008-11-21	2013-04-24	原始取得
2	2013101675283	轮胎试验机	发明	高测股份	2013-05-09	2016-08-10	原始取得
3	2016101208665	一种易于调整开方尺寸的切割头结构	发明	高测股份	2016-03-03	2017-07-11	原始取得
4	2013107514425	一种多块晶硅切边机	发明	高测股份	2013-12-23	2017-10-27	原始取得
5	2016101214524	一种单晶硅立式单棒开方机	发明	高测股份	2016-03-03	2017-11-10	原始取得
6	2016105297032	单晶硅卧式单棒开方机夹棒机构	发明	高测股份	2016-07-07	2018-01-26	原始取得
7	2016101206049	一种单晶硅卧式单棒开方机	发明	高测股份	2016-03-03	2018-01-19	原始取得
8	2016100371918	一种单晶硅截断机	发明	高测股份	2016-01-20	2018-03-23	原始取得
9	201610565308X	一种电镀超硬磨料切割线的制作方法	发明	高测股份	2016-07-18	2018-05-15	原始取得
10	2016109128669	一种新型硅棒上下棒工装	发明	高测股份	2016-10-20	2018-09-28	原始取得
11	2018106620631	一种单层线网切割的多晶硅开方机	发明	高测股份	2018-06-25	2020-10-27	原始取得
12	2019102074021	一种多线切片机绕排线环节控制导轮共面的方法	发明	高测股份	2019-03-19	2021-03-12	原始取得
13	2020103654794	一种硅棒开磨	发明	高测	2020-04-30	2021-07-16	原始

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		一体的加工方法		股份			取得
14	2012200008851	固结金刚石和立方氮化硼混合磨料的切割线	实用新型	高测股份	2012-01-04	2012-09-05	原始取得
15	2012204860126	轮胎 TKPH 值的无线检测装置	实用新型	高测股份	2012-09-08	2013-03-13	原始取得
16	2012204860520	轮胎测量接头装置	实用新型	高测股份	2012-09-08	2013-06-12	原始取得
17	2013201790573	轮胎切割夹紧装置	实用新型	高测股份	2013-04-11	2013-09-04	原始取得
18	201320246115X	轮胎试验机	实用新型	高测股份	2013-05-09	2013-10-23	原始取得
19	2013201790554	线材电镀生产线	实用新型	高测股份	2013-04-11	2013-10-23	原始取得
20	2013205289790	轮胎滚动阻力测试装置	实用新型	高测股份	2013-08-28	2014-03-26	原始取得
21	2014201593936	金刚线轮胎断面切割机	实用新型	高测股份	2014-03-27	2014-08-27	原始取得
22	2014207576169	用于多线切割机的断线检测装置	实用新型	高测股份	2014-11-18	2015-04-15	原始取得
23	2015200516617	金刚线硅晶体切片机	实用新型	高测股份	2015-01-26	2015-07-08	原始取得
24	2014207020177	一种金刚线切片机	实用新型	高测股份	2014-11-20	2015-09-16	原始取得
25	2015206674205	一种单晶硅截断专用夹具	实用新型	高测股份	2015-08-31	2015-12-30	原始取得
26	2015210757535	一种树脂金刚	实用	高测	2015-12-21	2016-05-11	原始

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		石切割线涂覆装置	新型	股份			取得
27	2016201630012	一种易于更换金刚石线磨损线槽的切割轮结构	实用新型	高测股份	2016-03-03	2016-09-21	原始取得
28	2016201629922	一种单晶硅立式单棒开方机	实用新型	高测股份	2016-03-03	2016-07-27	原始取得
29	2016201639549	一种单晶硅卧式单棒开方机	实用新型	高测股份	2016-03-03	2016-07-27	原始取得
30	2016201639515	一种易于调整开方尺寸的切割头结构	实用新型	高测股份	2016-03-03	2016-07-27	原始取得
31	2016200548186	一种用于单晶硅截断机的线网装置	实用新型	高测股份	2016-01-20	2016-08-31	原始取得
32	2016200548167	一种用于多晶硅切边机的线网装置	实用新型	高测股份	2016-01-20	2016-08-31	原始取得
33	2016200551831	一种用于单晶硅截断机的晶托装置	实用新型	高测股份	2016-01-20	2016-08-31	原始取得
34	2016200551812	一种单晶硅截断机	实用新型	高测股份	2016-01-20	2016-08-31	原始取得
35	2016207442233	一种多晶三刀截断机	实用新型	高测股份	2016-07-15	2017-02-08	原始取得
36	2016208410494	一种树脂金刚石切割线专用固化炉	实用新型	高测股份	2016-08-04	2017-03-01	原始取得
37	2016207104415	单晶硅卧式单棒开方机夹棒	实用新型	高测股份	2016-07-07	2017-03-15	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		机构					
38	2016211869195	一种新型切削液喷淋装置	实用新型	高测股份	2016-10-28	2017-05-24	原始取得
39	2016212000223	一种金刚线-树脂线硅棒切片机	实用新型	高测股份	2016-10-28	2017-05-24	原始取得
40	2017206241513	一种单晶硅截断机的自动上料装置	实用新型	高测股份	2017-06-01	2018-01-05	原始取得
41	2017206809875	晶硅切片机轴承润滑系统	实用新型	高测股份	2017-06-13	2018-01-05	原始取得
42	201720919323X	一种带有双工作台的晶硅截断机	实用新型	高测股份	2017-07-26	2018-02-23	原始取得
43	2017211276673	一种不规则长条棒料的矫正收集装置	实用新型	高测股份	2017-09-05	2018-03-30	原始取得
44	2017211605238	一种适用于各种宽度轮胎断面的切割机	实用新型	高测股份	2017-09-12	2018-03-30	原始取得
45	2017211605223	一种用于轮胎断面切割机的可调位导轮装置	实用新型	高测股份	2017-09-12	2018-03-30	原始取得
46	2017211605219	一种轮胎断面切割机用的轮胎夹紧装置	实用新型	高测股份	2017-09-12	2018-03-30	原始取得
47	2017211605098	一种带有可调位导轮的轮胎断面切割机	实用新型	高测股份	2017-09-12	2018-03-30	原始取得
48	2017211605168	一种轮胎断面	实用	高测	2017-09-12	2018-05-11	原始

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		切割机的防护外罩	新型	股份			取得
49	2017212196233	一种用于单晶硅棒切片的夹具工装	实用新型	高测股份	2017-09-22	2018-05-18	原始取得
50	2017218562498	一种分段式多晶硅开方机的切割室	实用新型	高测股份	2017-12-27	2018-09-18	原始取得
51	2017218557108	一种全自动分布式多晶硅开方机	实用新型	高测股份	2017-12-27	2018-09-18	原始取得
52	2018201912287	一种用于轮胎断面切割机的夹持装置	实用新型	高测股份	2018-02-05	2018-09-18	原始取得
53	2018201953732	一种用于金刚线晶硅切片机的消泡装置	实用新型	高测股份	2018-02-05	2018-09-18	原始取得
54	2018203687404	一种用于轮胎切割机的回转装置	实用新型	高测股份	2018-03-19	2018-11-27	原始取得
55	2018204362081	一种用于电控柜的换热风道系统	实用新型	高测股份	2018-03-28	2018-11-27	原始取得
56	2018204708605	一种双油泵油气润滑系统及包括该系统的金刚线切片机	实用新型	高测股份	2018-03-30	2018-11-27	原始取得
57	2018204438273	并线检测装置及包括该并线检测装置的金刚线切片机	实用新型	高测股份	2018-03-30	2019-01-15	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
58	2018206550795	一种多转鼓轮胎耐久性里程试验机	实用新型	高测股份	2018-05-04	2018-11-27	原始取得
59	2018207082152	一种用于硅棒加工的上下料机构	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
60	2018207082133	一种两线开方机的上料装置	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
61	2018207005476	一种硅棒磨面抛光倒角一体机的下料装置	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
62	2018207000326	一种切割机头及包含该机头的两线开方机	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
63	2018207082788	一种夹紧机构及两线开方机	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
64	2018207060098	一种用于磨床的浮动夹头	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
65	2018207082773	一种激光辅助定位机构及多晶截断机	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
66	2018207057466	一种载料台及多晶截断机	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
67	2018207082148	一种单晶硅棒两线开方机	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
68	2018207060083	一种两线开方机上下料支撑装置	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
69	2018207082129	一种单刀截断机进料夹爪	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
70	2018207082769	一种头架组件	实用新型	高测	2018-05-11	2019-01-15	原始

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
			新型	股份			取得
71	2018207078570	一种丝杠拉伸装置	实用新型	高测股份	2018-05-11	2019-01-15	原始取得
72	2018207168740	一种轮胎扇形断面切割装置	实用新型	高测股份	2018-05-15	2019-01-15	原始取得
73	2018207253527	一种工字轮固定工装	实用新型	高测股份	2018-05-15	2019-01-15	原始取得
74	2018208415849	一种晶硅单刀截断机	实用新型	高测股份	2018-05-31	2019-01-15	原始取得
75	2018208412465	一种用于晶硅单刀截断机的切割机头	实用新型	高测股份	2018-05-31	2019-01-15	原始取得
76	201820841247X	一种晶硅截断机的活动支撑机构	实用新型	高测股份	2018-05-31	2019-01-15	原始取得
77	2018208411354	一种多晶硅开方机输送装置	实用新型	高测股份	2018-05-31	2019-01-15	原始取得
78	2018208654515	一种轮胎低温耐久性能试验机	实用新型	高测股份	2018-06-06	2019-01-15	原始取得
79	2018208924514	一种晶硅铸锭边皮切割机	实用新型	高测股份	2018-06-08	2019-01-15	原始取得
80	2018209054316	一种刀头自动移动定位金刚线截断机	实用新型	高测股份	2018-06-12	2019-01-15	原始取得
81	2018209050550	一种多刀头自动移动定位金刚线截断机	实用新型	高测股份	2018-06-12	2019-01-15	原始取得
82	2018209889471	一种可移动的切割台及多晶硅切割设备	实用新型	高测股份	2018-06-25	2019-01-15	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
83	2018209882383	一种单刀方棒硬脆材料切割机	实用新型	高测股份	2018-06-25	2019-01-15	原始取得
84	2018205398305	一种晶硅切片机自动清洗装置	实用新型	高测股份	2018-04-17	2019-03-19	原始取得
85	2018205398080	一种用于自动补液或清洗的集成管路系统	实用新型	高测股份	2018-04-17	2019-03-19	原始取得
86	201820841134X	一种多晶硅开方机切割机头	实用新型	高测股份	2018-05-31	2019-3-19	原始取得
87	2018209882398	一种分散的载物台夹紧机构	实用新型	高测股份	2018-06-25	2019-03-19	原始取得
88	2018209889486	一种多晶硅切割装置	实用新型	高测股份	2018-06-25	2019-03-19	原始取得
89	2018209889467	一种自升降的输送装置	实用新型	高测股份	2018-06-25	2019-03-19	原始取得
90	2018209881751	一种高精度单刀金刚线截断机	实用新型	高测股份	2018-06-25	2019-03-19	原始取得
91	2018209882379	一种线锯截断机	实用新型	高测股份	2018-06-25	2019-03-19	原始取得
92	2018209882364	一种立式金刚线截断机	实用新型	高测股份	2018-06-25	2019-03-19	原始取得
93	2018210598015	一种上料机构及硅棒磨面抛光倒角一体机	实用新型	高测股份	2018-07-05	2019-03-19	原始取得
94	2018210585246	一种用于磨床的磨削机构	实用新型	高测股份	2018-07-05	2019-03-19	原始取得
95	2018210584436	一种晶硅切棱磨倒一体机	实用新型	高测股份	2018-07-05	2019-03-19	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
96	2018210596607	一种晶硅棱角切割机头	实用新型	高测股份	2018-07-05	2019-03-19	原始取得
97	2018211625240	一种垂直旋转式轮胎存储装置	实用新型	高测股份	2018-07-23	2019-05-31	原始取得
98	2018211625363	一种用于轮胎存储装置的轮胎装卸台	实用新型	高测股份	2018-07-23	2019-05-31	原始取得
99	2018216304161	一种线轮微调正装置	实用新型	高测股份	2018-10-08	2019-05-31	原始取得
100	2018210645514	一种硅棒磨面抛光倒角一体机	实用新型	高测股份	2018-07-05	2019-08-02	原始取得
101	2018219532704	一种磨床流水线	实用新型	高测股份	2018-11-26	2019-09-10	原始取得
102	2018211560509	一种导轮压紧装置及包含该装置的晶硅加工设备	实用新型	高测股份	2018-07-20	2019-09-20	原始取得
103	2018211562684	一种浮动支撑装置及包含该装置的晶硅截断机	实用新型	高测股份	2018-07-20	2019-09-20	原始取得
104	2018212005404	一种可取出式废料接盘	实用新型	高测股份	2018-07-27	2019-09-20	原始取得
105	2018214164316	一种晶硅截断机构	实用新型	高测股份	2018-08-30	2019-09-20	原始取得
106	2018214220956	一种多晶硅锭去底皮和顶皮装置	实用新型	高测股份	2018-08-31	2019-09-20	原始取得
107	2019200689559	一种直线组合	实用新型	高测	2019-01-16	2019-09-20	原始

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		式磨床	新型	股份			取得
108	2019201854727	一种多线切割机主轴扭矩加载试验台	实用新型	高测股份	2019-02-01	2019-09-20	原始取得
109	2019201858319	一种切片机从动轴动态误差和热误差检测机构	实用新型	高测股份	2019-02-01	2019-09-20	原始取得
110	2019201858323	一种用于多线切割切片机主辊综合性能测试的试验台	实用新型	高测股份	2019-02-01	2019-09-20	原始取得
111	2019202602210	一种切片机主轴动态误差和热误差检测棒	实用新型	高测股份	2019-02-28	2019-09-20	原始取得
112	2018214218443	一种用于籽晶硅料截断机的工作台	实用新型	高测股份	2018-08-30	2019-12-06	原始取得
113	2018215959325	一种用于钢线切割的自动调线网装置	实用新型	高测股份	2018-09-28	2019-12-06	原始取得
114	2019201774046	一种半导体全自动滚圆机	实用新型	高测股份	2019-01-31	2019-12-06	原始取得
115	201920177767X	一种可夹持圆棒和方棒的夹持装置	实用新型	高测股份	2019-01-31	2019-12-06	原始取得
116	2019201778920	一种旋转连接台的旋转调整机构	实用新型	高测股份	2019-01-31	2019-12-06	原始取得
117	2019201779266	一种用于调整半导体硅棒圆	实用新型	高测股份	2019-01-31	2019-12-06	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		柱度的夹持进给机构					
118	2019201854712	一种多线切割机双主轴加载试验台	实用新型	高测股份	2019-02-01	2019-12-06	原始取得
119	2019203555664	一种半导体晶棒的夹持机构	实用新型	高测股份	2019-03-19	2019-12-06	原始取得
120	2019203621666	一种用于磨床的对刀装置	实用新型	高测股份	2019-03-20	2019-12-06	原始取得
121	2019203627234	一种防水的工作台进给机构	实用新型	高测股份	2019-03-20	2019-12-06	原始取得
122	2019204033322	一种半导体晶棒双磨头高效磨削机构	实用新型	高测股份	2019-03-27	2019-12-06	原始取得
123	2019206146024	一种便于测量的晶硅夹持装置	实用新型	高测股份	2019-04-30	2019-12-06	原始取得
124	2019202613836	一种工字轮零点位置的定位工装	实用新型	高测股份	2019-2-28	2020-2-28	原始取得
125	2019202686875	一种高效流水线式的开方设备	实用新型	高测股份	2019-3-1	2020-2-28	原始取得
126	2019203627249	一种晶硅截断机	实用新型	高测股份	2019-3-20	2020-2-28	原始取得
127	2019203709075	一种用于晶硅的智能化加工单元	实用新型	高测股份	2019-3-21	2020-2-28	原始取得
128	2019203792053	一种用于硅棒定向的装置	实用新型	高测股份	2019-3-22	2020-2-28	原始取得
129	2019204041121	一种用于单晶	实用	高测	2019-3-27	2020-2-28	原始

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		硅开方的四电机切割机头及开方机	新型	股份			取得
130	2019206147830	一种用于半导体晶棒磨削工序的上下料装置	实用新型	高测股份	2019-4-29	2020-2-28	原始取得
131	2019206156100	一种无级可调的切割机构	实用新型	高测股份	2019-4-30	2020-2-28	原始取得
132	2019206152735	一种摆动式主辊喷淋装置	实用新型	高测股份	2019-4-30	2020-2-28	原始取得
133	2019207699068	一种用于方棒45度上料的装置	实用新型	高测股份	2019-5-24	2020-2-28	原始取得
134	2019207662260	一种单驱动双磨头磨削装置	实用新型	高测股份	2019-5-24	2020-2-28	原始取得
135	2019209450825	一种半导体滚圆开槽磨锥一体机	实用新型	高测股份	2019-6-21	2020-2-28	原始取得
136	2019209452144	一种半导体晶棒中空卡盘夹持装置	实用新型	高测股份	2019-6-21	2020-2-28	原始取得
137	2019208764628	一种轴向微动切割装置	实用新型	高测股份	2019-6-11	2020-5-5	原始取得
138	2019211024756	一种中心孔钻孔工装	实用新型	高测股份	2019-7-15	2020-5-5	原始取得
139	2019212118089	一种用于测量液位高度的装置	实用新型	高测股份	2019-7-30	2020-5-5	原始取得
140	201921228251X	一种适用于高速机械主轴的	实用新型	高测股份	2019-7-31	2020-5-5	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		冷却装置					
141	2019213609779	一种可实现硅棒四面同时加工的磨削装置	实用新型	高测股份	2019-8-20	2020-5-5	原始取得
142	2019213580516	一种用于晶硅磨削的对中机构	实用新型	高测股份	2019-8-20	2020-5-5	原始取得
143	2019210314145	一种切方切棱磨抛一体机	实用新型	高测股份	2019-7-3	2020-7-3	原始取得
144	201921029672X	一种晶棒开方接边皮装置	实用新型	高测股份	2019-7-3	2020-7-3	原始取得
145	2019210314130	一种晶棒开方上料夹持装置	实用新型	高测股份	2019-7-3	2020-7-3	原始取得
146	2019213156317	一种用于晶硅切片机轴箱组件的拆卸工装	实用新型	高测股份	2019-8-14	2020-7-3	原始取得
147	2019210314713	一种浮动支撑组件	实用新型	高测股份	2019-7-3	2020-7-10	原始取得
148	2019210312633	一种双棒截断机头	实用新型	高测股份	2019-7-3	2020-7-10	原始取得
149	2019210312629	一种单刀双棒截断机	实用新型	高测股份	2019-7-3	2020-7-10	原始取得
150	2019210314728	一种下料夹持装置	实用新型	高测股份	2019-7-3	2020-7-10	原始取得
151	2019213546515	一种用于磨削硅棒平面及倒角的自动化设备	实用新型	高测股份	2019-8-20	2020-7-10	原始取得
152	2019213580520	一种晶硅粗磨精磨一体机	实用新型	高测股份	2019-8-20	2020-7-10	原始取得
153	2019215386050	一种用于晶硅	实用	高测	2019-9-17	2020-7-10	原始

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		粗磨精磨一体机的磨削主轴	新型	股份			取得
154	2019215834432	一种晶硅输送装置	实用新型	高测股份	2019-9-23	2020-7-10	原始取得
155	2019216670533	一种用于晶硅切片机的上下料装置	实用新型	高测股份	2019-9-30	2020-7-10	原始取得
156	2019216778730	一种半导体晶棒 V 槽磨削装置	实用新型	高测股份	2019-10-9	2020-7-10	原始取得
157	2019216775874	一种半导体晶棒夹持装置	实用新型	高测股份	2019-10-9	2020-7-10	原始取得
158	2019216781042	一种半导体晶棒开 Notch 槽中心校准装置	实用新型	高测股份	2019-10-9	2020-7-10	原始取得
159	2019216775840	一种半导体晶棒中心测量装置	实用新型	高测股份	2019-10-9	2020-7-10	原始取得
160	201921881893X	一种用于硅棒的下料台装置	实用新型	高测股份	2019-11-4	2020-7-10	原始取得
161	2019221467125	一种用于方棒中转的机械手装置	实用新型	高测股份	2019-12-4	2020-7-10	原始取得
162	2019217100537	一种用于晶硅的四驱切片机	实用新型	高测股份	2019-10-12	2020-7-24	原始取得
163	201921707963X	一种适用于硬脆材料多线切割的四驱切片机机构	实用新型	高测股份	2019-10-12	2020-7-24	原始取得
164	2019217071568	金刚石多线电火花放电切削	实用新型	高测股份	2019-10-12	2020-7-24	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		线切割装置					
165	2019217079682	一种金刚石单线电火花复合加工装置	实用新型	高测股份	2019-10-12	2020-7-24	原始取得
166	2019222864714	一种粘棒用去泡加压固化设备	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-7-24	原始取得
167	201921520263X	一种高效磨倒一体机	实用新型	高测股份	2019-9-12	2020-8-14	原始取得
168	201921518724X	一种用于磨弧的磨削机构	实用新型	高测股份	2019-9-12	2020-8-14	原始取得
169	2019217071534	一种四驱切片机主轴的驱动夹紧机构	实用新型	高测股份	2019-10-12	2020-8-14	原始取得
170	2019222878878	一种硅棒硬质点检测装置	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-8-14	原始取得
171	201922285364X	一种多维大负载输送设备	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-8-14	原始取得
172	2019222958730	一种用于晶硅定位的输送线	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-8-14	原始取得
173	2019222833701	一种板材自动缓存供料设备	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-8-14	原始取得
174	2019223597034	一种用于方棒倒角、磨弧的磨削机构	实用新型	高测股份	2019-12-24	2020-8-14	原始取得
175	2020202097303	一种切片机主轴试验台模拟金刚线网张力加载机构	实用新型	高测股份	2020-2-25	2020-8-14	原始取得
176	2019215834447	一种用于晶硅的上下料单元	实用新型	高测股份	2019-9-23	2020-8-21	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
177	2019218819006	一种用于硅棒的上料台装置	实用新型	高测股份	2019-11-4	2020-8-21	原始取得
178	2019218818963	一种用于硅棒磨面及倒角磨床的上下料装置	实用新型	高测股份	2019-11-4	2020-8-21	原始取得
179	2019221468880	一种单线锯金刚线电火花放电硅棒加工装置	实用新型	高测股份	2019-12-4	2020-8-21	原始取得
180	2019222833326	一种单多晶硅棒自动粘棒系统	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-8-21	原始取得
181	201922287890X	一种晶硅自动粘棒平台	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-8-21	原始取得
182	2019222958726	一种用于晶硅的防溢胶固定装置	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-8-21	原始取得
183	2019222832925	一种板材自动双面清洁定位输送线	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-8-21	原始取得
184	2019222958711	一种用于硅棒清洗的全自动输送装置	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-8-21	原始取得
185	2019223730416	一种回转式全自动晶棒开方磨削抛光一体机	实用新型	高测股份	2019-12-26	2020-8-21	原始取得
186	2019222853673	一种硅棒自动清洁定位输送线	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-9-4	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
187	2019222833862	一种多工位多物料自动夹具	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-9-4	原始取得
188	2020200631245	一种晶棒开方用可移动上下料装置	实用新型	高测股份	2020-1-13	2020-9-29	原始取得
189	2020200621633	一种通过式全自动晶棒四线开方四面磨削抛光装置	实用新型	高测股份	2020-1-13	2020-9-29	原始取得
190	2020202062499	一种通过多孔设置调整切片机切割区线网中心距的机构	实用新型	高测股份	2020-2-25	2020-10-2	原始取得
191	2020202062709	一种切片机用调整线网中心距的机构	实用新型	高测股份	2020-2-25	2020-10-2	原始取得
192	2020202066288	一种调整切片机线网中心距用的机构	实用新型	高测股份	2020-2-25	2020-10-2	原始取得
193	2019222878882	一种用于晶硅的清洁机构	实用新型	高测股份	2019-12-18	2020-10-27	原始取得
194	2019223152204	全自动晶棒粗精磨组合式磨面倒角一体机及晶棒磨削单元	实用新型	高测股份	2019-12-20	2020-10-27	原始取得
195	2019223557770	一种组合式高效磨倒一体机	实用新型	高测股份	2019-12-24	2020-10-27	原始取得
196	202020193224X	一种组合式全自动晶棒磨削抛光一体机	实用新型	高测股份	2020-2-21	2020-10-27	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
197	2020202091415	一种组合式转盘磨床	实用新型	高测股份	2020-2-25	2020-10-27	原始取得
198	2020202128570	一种用于硅棒开方的辅助夹紧及下边皮旋转装置	实用新型	高测股份	2020-2-26	2020-10-27	原始取得
199	2020202128477	一种新式的单晶硅双棒双工位开方机	实用新型	高测股份	2020-2-26	2020-10-27	原始取得
200	2020202128509	一种用于硅棒开方的移动工作台	实用新型	高测股份	2020-2-26	2020-10-27	原始取得
201	202020209801X	一种光伏磨床的棒料测长装置	实用新型	高测股份	2020-2-26	2020-10-27	原始取得
202	2020202376068	一种切片机主轴试验台用主轴锁紧夹具	实用新型	高测股份	2020-2-28	2020-10-27	原始取得
203	2020203278202	磁材切割机的联动进给机构	实用新型	高测股份	2020-3-16	2020-10-27	原始取得
204	2020203280378	一种磁材切割机料台装夹机构	实用新型	高测股份	2020-3-16	2020-10-27	原始取得
205	2020203280363	一种磁材切割机线网总成	实用新型	高测股份	2020-3-16	2020-10-27	原始取得
206	2020203407059	一种适用于硬脆材料多线切割机的跳线检测装置	实用新型	高测股份	2020-3-18	2020-10-27	原始取得
207	2020202654519	一种调整单线金刚线切割实	实用新型	高测股份	2020-3-6	2020-11-6	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		时张力的机构					
208	2020202174441	一种晶硅立式开方机	实用新型	高测股份	2020-2-26	2020-11-20	原始取得
209	202020216557X	一种多工位开方机机头	实用新型	高测股份	2020-2-26	2020-12-1	原始取得
210	2020206260200	一种单晶硅边皮料截开机	实用新型	高测股份	2020-4-23	2020-12-8	原始取得
211	2020207207530	一种硅棒开方用边皮收集装置	实用新型	高测股份	2020-4-30	2020-12-8	原始取得
212	2020203228275	一种磁材切割机	实用新型	高测股份	2020-3-16	2020-12-29	原始取得
213	2020203228260	一种磁材切割机收放线总成	实用新型	高测股份	2020-3-16	2020-12-29	原始取得
214	2020203827568	一种具有硅棒晶线检测定位功能的回转台	实用新型	高测股份	2020-3-24	2020-12-29	原始取得
215	2020203844489	一种单晶硅棒竖直定位装置	实用新型	高测股份	2020-3-24	2020-12-29	原始取得
216	2020205509733	一种切片机主轴外循环冷却结构	实用新型	高测股份	2020-4-14	2020-12-29	原始取得
217	2020218064598	一种金刚线切割测力装置	实用新型	高测股份	2020-8-25	2020-12-29	原始取得
218	202022117671X	一种晶硅切片机主轴非接触密封结构	实用新型	高测股份	2020-9-23	2020-12-29	原始取得
219	2020207175332	一种硅棒开方磨倒一体机	实用新型	高测股份	2020-4-30	2021-1-29	原始取得
220	2020207207545	一种硅棒加工用旋转台	实用新型	高测股份	2020-4-30	2021-1-29	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
221	2020207056263	一种硅棒开方用上下料机械手	实用新型	高测股份	2020-4-30	2021-1-29	原始取得
222	2020208443437	一种沉浸槽	实用新型	高测股份	2020-5-19	2021-1-29	原始取得
223	2020202062821	一种调整切片机切割区线网中心的装置	实用新型	高测股份	2020-2-25	2021-2-5	原始取得
224	2020209907551	一种全驱动的三辊切片装置	实用新型	高测股份	2020-6-3	2021-3-5	原始取得
225	2020211956734	一种自动调整切片机轴承箱温度的装置	实用新型	高测股份	2020-6-24	2021-3-5	原始取得
226	2020209792702	一种线网上下间距可调的切片装置	实用新型	高测股份	2020-6-3	2021-3-9	原始取得
227	2020206553786	一种半导体切片机的进刀装置及半导体切片机	实用新型	高测股份	2020-4-26	2021-3-12	原始取得
228	2020209461396	一种自适应浮动载物装置	实用新型	高测股份	2020-5-28	2021-3-12	原始取得
229	2020210970876	一种工件旋转的高效多刀截断机	实用新型	高测股份	2020-6-12	2021-3-12	原始取得
230	2020216509794	一种机器人柔性金刚线切割系统	实用新型	高测股份	2020-8-10	2021-3-12	原始取得
231	2020216809144	一种旋转抬升机构	实用新型	高测股份	2020-8-12	2021-3-12	原始取得
232	2020216814903	一种可转动横	实用新型	高测	2020-8-12	2021-3-12	原始

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		梁支撑装置	新型	股份			取得
233	2020216831063	一种立体升降式修正轮存取装置	实用新型	高测股份	2020-8-12	2021-3-12	原始取得
234	2020216831684	一种可升降的硅片储存装置	实用新型	高测股份	2020-8-12	2021-3-12	原始取得
235	2020216814890	一种半导体硅片双面研磨设备	实用新型	高测股份	2020-8-12	2021-3-12	原始取得
236	2020217466103	一种切片机主辊冷却装置	实用新型	高测股份	2020-8-19	2021-3-12	原始取得
237	2020221184985	一种直喷式晶硅切片机主轴非接触密封结构	实用新型	高测股份	2020-9-23	2021-3-12	原始取得
238	2020221830821	一种金刚线往复切割截断机	实用新型	高测股份	2020-9-28	2021-3-12	原始取得
239	2020221830323	一种硅棒输送装置	实用新型	高测股份	2020-9-28	2021-3-12	原始取得
240	2020221830022	一种硅棒下料机械手及下料装置	实用新型	高测股份	2020-9-28	2021-3-12	原始取得
241	2020221830342	一种金刚线往复切割机头	实用新型	高测股份	2020-9-28	2021-3-12	原始取得
242	2020210970861	一种晶硅工件旋转多刀切割截断机的接续切割刀头	实用新型	高测股份	2020-6-12	2021-5-25	原始取得
243	2020210965670	一种旋转切割自适应支撑装置及其晶托总	实用新型	高测股份	2020-6-12	2021-5-28	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		成					
244	2020215788884	一种硅棒开槽用磨削装置	实用新型	高测股份	2020-7-31	2021-5-28	原始取得
245	2020216814871	一种用于机床的转轴及其密封结构	实用新型	高测股份	2020-8-12	2021-5-28	原始取得
246	202021683167X	一种大尺寸工件定位工装	实用新型	高测股份	2020-8-12	2021-5-28	原始取得
247	2020217107543	一种硅块磨抛设备	实用新型	高测股份	2020-8-14	2021-5-28	原始取得
248	2020217111483	硅块磨抛用夹持定位设备	实用新型	高测股份	2020-8-14	2021-5-28	原始取得
249	2020217071753	硅块磨抛用进料设备	实用新型	高测股份	2020-8-14	2021-5-28	原始取得
250	2020213100954	一种金刚线切片机切削液辅助回流装置	实用新型	高测股份	2020-7-6	2021-7-2	原始取得
251	2020216814867	一种研磨机下研磨盘用静压回转支撑装置	实用新型	高测股份	2020-8-12	2021-7-6	原始取得
252	202021651900X	一种机器人柔性金刚线切割刀头	实用新型	高测股份	2020-8-10	2021-7-20	原始取得
253	2020221182458	一种主轴转接装置及包含该装置的切片机	实用新型	高测股份	2020-9-23	2021-7-20	原始取得
254	2020221191067	一种主辊及切片机主辊综合性能测试试验台	实用新型	高测股份	2020-9-23	2021-7-20	原始取得
255	2020221830817	一种硅棒输送	实用新型	高测	2020-9-28	2021-7-20	原始

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		升降装置	新型	股份			取得
256	2020221830338	一种硅棒夹爪组件	实用新型	高测股份	2020-9-28	2021-7-20	原始取得
257	2020226219586	一种用于测评金刚线轮系附加张力的轮系机构	实用新型	高测股份	2020-11-13	2021-7-20	原始取得
258	2017210007010	一种电镀金刚石切割线分段上砂装置	实用新型	长治高测	2017-08-11	2018-03-20	原始取得
259	2017210446639	一种金刚石切割线切割能力的检测装置	实用新型	长治高测	2017-08-21	2018-03-30	原始取得
260	2017210446696	环形钢丝绳的制造装置	实用新型	长治高测	2017-08-21	2018-03-30	原始取得
261	2017212559311	一种电镀金刚石切割线垂直复绕式上砂装置	实用新型	长治高测	2017-09-28	2018-05-29	原始取得
262	2017210098607	一种防止电镀金刚石切割线产生阴阳面的装置	实用新型	长治高测	2017-08-14	2018-06-05	原始取得
263	2017212559152	一种用于多晶硅棒截断的摆动进给装置	实用新型	长治高测	2017-09-28	2018-07-17	原始取得
264	2020212336194	一种硅棒外形检测机构	实用新型	长治高测	2020-06-30	2020-12-25	原始取得
265	2020200868320	一种晶硅自动进给装置	实用新型	长治高测	2020-01-15	2020-10-20	原始取得
266	2020200867953	一种晶硅快速	实用	长治	2020-01-15	2020-10-20	原始

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		自动截断装置	新型	高测			取得
267	2020200840664	一种单线高效自动分段切割装置	实用新型	长治高测	2020-01-15	2020-09-29	原始取得
268	2020200869465	一种硅棒自动切割、清洗、吹干一体化装置	实用新型	长治高测	2020-01-15	2020-09-29	原始取得
269	2020200839972	一种自动粘棒成品翻转装置	实用新型	长治高测	2020-01-15	2020-09-29	原始取得
270	2020200840537	一种智能单多晶硅棒检配粘系统	实用新型	长治高测	2020-01-15	2020-09-29	原始取得
271	2020200870180	一种单多晶硅棒自动检测装置	实用新型	长治高测	2020-01-15	2020-07-24	原始取得
272	2020200869605	一种检测硅棒倾倒并自动扶正装置	实用新型	长治高测	2020-01-15	2020-07-21	原始取得
273	202020556122X	一种半片硅棒用批量快速粘棒装置	实用新型	长治高测	2020-04-15	2021-03-19	原始取得
274	2020205573053	一种半片硅棒用粘棒工装	实用新型	长治高测	2020-04-15	2021-03-02	原始取得
275	2020205597293	一种用于硅片切割的润滑冷却装置	实用新型	长治高测	2020-04-15	2020-12-08	原始取得
276	2020206814358	一种粘晶棒用加压装置	实用新型	长治高测	2020-04-28	2021-01-29	原始取得
277	2020206814729	一种金刚线切片机收放线辊	实用新型	长治高测	2020-04-28	2020-12-01	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		的干燥装置					
278	2020206818560	一种切片机进出线垂直度检测装置	实用新型	长 治 高 测	2020-04-28	2020-10-02	原始取得
279	2020208111338	一种多功能硅片检测平台	实用新型	长 治 高 测	2020-05-15	2020-10-23	原始取得
280	2020213624057	一种切片机用喷淋跟随装置	实用新型	长 治 高 测	2020-07-13	2021-07-27	原始取得
281	2018208932652	一种主轴轴承内圈的温度监控结构	实用新型	洛 阳 高 测	2018-06-11	2018-12-04	原始取得
282	201820893782X	一种大尺寸外径的精密测量装置	实用新型	洛 阳 高 测	2018-06-11	2018-12-04	原始取得
283	2018208936583	一种主轴壳体内孔磨加工装夹装置	实用新型	洛 阳 高 测	2018-06-11	2018-12-21	原始取得
284	2018208936600	一种机床装夹装置	实用新型	洛 阳 高 测	2018-06-11	2018-12-21	原始取得
285	2018220822089	一种密封环	实用新型	洛 阳 高 测	2018-12-12	2019-07-19	原始取得
286	2018221338083	一种主轴轴承内圈冷却结构	实用新型	洛 阳 高 测	2018-12-19	2019-07-23	原始取得
287	2018219716657	一种晶硅切片机轴承箱震动检测装置	实用新型	洛 阳 高 测	2018-11-28	2019-07-26	原始取得
288	2019202875839	一种轴的冷却结构	实用新型	洛 阳 高 测	2019-03-07	2019-10-22	原始取得
289	2019204282503	一种用于机械密封的检测装置	实用新型	洛 阳 高 测	2019-04-01	2019-12-10	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
290	2019206106402	一种高速机械主轴润滑排油装置	实用新型	洛 阳 高 测	2019-4-30	2020-2-21	原始取得
291	2019206142926	一种无冲击主辊拆卸装置	实用新型	洛 阳 高 测	2019-4-30	2020-2-21	原始取得
292	2019212496260	一种新型直线往复运动全密封隔离装置	实用新型	洛 阳 高 测	2019-8-2	2020-3-17	原始取得
293	2019211385260	一种切片机主轴轴承润滑脂工作性能测试装置	实用新型	洛 阳 高 测	2019-7-19	2020-5-5	原始取得
294	2019220520346	一种主轴系统壳体防旋转装置	实用新型	洛 阳 高 测	2019-11-25	2020-6-26	原始取得
295	2019209402215	一种切片机轴承箱减震装置	实用新型	洛 阳 高 测	2019-6-21	2020-7-24	原始取得
296	2020221167316	一种油路转接装置	实用新型	洛 阳 高 测	2020-9-24	2021-4-20	原始取得
297	2014204489012	一种用于电镀金刚石切割线生产的上砂镀液过渡装置	实用新型	壶 关 高 测	2014-08-04	2014-12-17	继受取得
298	2018210490566	一种用于晶硅切割机的断线补救装置	实用新型	壶 关 高 测	2018-07-04	2019-03-19	继受取得
299	2019207659889	一种分段电镀金刚石切割线制造装置及制造的切割线	实用新型	壶 关 高 测	2019-05-24	2020-02-28	继受取得
300	201921265136X	一种蜂窝陶瓷	实用新型	壶 关	2019-08-16	2020-07-14	原始

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
		切割机	新型	高测			取得
301	2019220418117	一种蜂窝陶瓷定长切割机	实用新型	壶关高测	2019-11-22	2020-09-04	原始取得
302	201922069173X	一种电镀金刚石线基线处理装置	实用新型	壶关高测	2019-11-26	2020-09-04	原始取得
303	2019221273666	一种电镀金刚石线上砂装置	实用新型	壶关高测	2019-12-02	2020-09-04	原始取得
304	2019224438730	一种具有补镍功能的电镀金刚石线上砂装置	实用新型	壶关高测	2019-12-30	2020-09-18	原始取得
305	2020217701300	一种环形金刚石线锯切割机	实用新型	壶关高测	2020-08-21	2021-03-12	原始取得
306	2013301079619	轮胎断面切割机外罩	外观设计	高测股份	2013-04-11	2014-04-02	原始取得
307	2014305054507	用于硅片切割机的供液箱装置	外观设计	高测股份	2014-12-08	2015-07-15	原始取得
308	2017304295035	轮胎断面切割机防护外罩	外观设计	高测股份	2017-09-12	2018-03-23	原始取得
309	2017304295020	轮胎断面切割机	外观设计	高测股份	2017-09-12	2018-03-23	原始取得
310	2018306518418	轮胎耐撞击性能试验机	外观设计	高测股份	2018-11-16	2019-5-31	原始取得
311	2018303963452	轮胎存储装置	外观设计	高测股份	2018-07-23	2019-07-26	原始取得
312	2019302556398	导轮轮毂	外观设计	高测股份	2019-05-23	2020-02-28	原始取得
313	202030086842X	磁材切割机	外观设计	高测股份	2020-03-16	2020-08-14	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
314	2020305719879	油路转接装置	外观设计	洛阳高测	2020-09-24	2021-02-05	原始取得
315	2020226219069	一种线切割机金刚线张力的调节试验机构	实用新型	高测股份	2020-11-13	2021-08-13	原始取得
316	202022200547X	一种用于磁材金刚线切割机的夹紧机构	实用新型	高测股份	2020-09-29	2021-08-17	原始取得
317	2020219682361	一种三辊线锯装置	实用新型	高测股份	2020-09-09	2021-08-17	原始取得
318	2020217237744	一种切片机用切削液添加装置	实用新型	高测股份	2020-08-17	2021-08-20	原始取得
319	2020231476481	一种切片机主轴及其密封结构	实用新型	高测股份	2020-12-23	2021-09-03	原始取得
320	2020231411824	一种新型多线切割机用脂润滑主轴	实用新型	高测股份	2020-12-23	2021-09-03	原始取得
321	2020231298018	一种多线切片机主轴主辊配套结构	实用新型	高测股份	2020-12-23	2021-09-03	原始取得
322	2020231296065	一种新型多线切割机用切片机主轴	实用新型	高测股份	2020-12-23	2021-09-03	原始取得
323	2020231295556	一种多线切割机用切片机主轴	实用新型	高测股份	2020-12-23	2021-09-03	原始取得
324	2020228405315	一种切片机用线网中心距调整机构	实用新型	高测股份	2020-11-30	2021-09-03	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式
325	2020226236859	一种金刚线张力调整机构	实用新型	高测股份	2020-11-13	2021-09-03	原始取得
326	2020221830501	一种硅棒辅助支撑装置	实用新型	高测股份	2020-09-28	2021-09-03	原始取得
327	2020112685255	一种线切割机金刚线张力的调节试验机构及方法	发明专利	高测股份	2020-11-13	2021-09-03	原始取得
328	2020111558676	一种卷径周期补偿方法	发明专利	高测股份	2020-10-26	2021-09-03	原始取得
329	M510228	金刚线轮胎断面切割机	台湾 PCT	高测股份	2015-03-25	2015-10-11	原始取得

注：①壶关高测自青岛高测受让 2014204489012、2018210490566 号专利相关权利，自长治高测受让 2019207659889 号专利相关权利；

②第 329 项金刚线轮胎断面切割机（M510228 号）专利有效期自 2015 年 11 月 11 日至 2025 年 03 月 24 日；

③第 1-328 项专利，发明专利权的期限为 20 年，实用新型专利权和外观设计专利权的期限为 10 年，均自申请日起计算。

3.软件著作权

截至 2021 年 9 月 30 日，发行人及子公司拥有 44 项已登记的软件著作权，具体情况如下表所示：

序号	登记号	软件名称	著作权人	登记日期	权利取得方式
1	2008SR29179	测控强度脱圈一体试验机检测控制系统软件 V1.0	高测股份	2008-11-19	原始取得
2	2008SR29180	测控 3 米工程胎耐久试验机检测控制系统软件 V1.0	高测股份	2008-11-19	原始取得
3	2008SR29181	测控强度试验机检测控制系统软件 V1.0	高测股份	2008-11-19	原始取得
4	2008SR29182	测控轮胎高速耐久试验机检测控制系统软件 V1.0	高测股份	2008-11-19	原始取得
5	2008SR29183	测控 5 米工程胎耐久试验机检测控制系统软件 V1.0	高测股份	2008-11-19	原始取得
6	2008SR29184	测控脱圈试验机检测控制	高测股份	2008-11-19	原始取得

序号	登记号	软件名称	著作权人	登记日期	权利取得方式
		系统软件 V1.0			
7	2009SR037268	测控轮胎断面切割机检测控制系统软件 V1.0	高测股份	2009-09-05	原始取得
8	2011SR004674	测控摩托车胎障碍物高速耐久性试验机控制系统软件 V1.0	高测股份	2011-01-28	原始取得
9	2011SR004676	测控轮胎滚动阻力检测试验机控制系统软件 V1.0	高测股份	2011-01-28	原始取得
10	2011SR004678	测控带姿态角轮胎高速耐久性试验机控制系统软件 V1.0	高测股份	2011-01-28	原始取得
11	2011SR004681	测控摩托车胎高速耐久性试验机控制系统软件 V1.0	高测股份	2011-01-28	原始取得
12	2014SR045455	轮胎强度脱圈/横纵刚试验机控制系统 V1.0	高测股份	2014-04-18	原始取得
13	2014SR045461	多块晶硅切边机控制系统 V1.0	高测股份	2014-04-18	原始取得
14	2014SR046802	金刚线轮胎断面切割机控制系统 V1.0	高测股份	2014-04-22	原始取得
15	2014SR046932	金刚线绕线机控制系统 V1.0	高测股份	2014-04-22	原始取得
16	2014SR052881	测控轮胎滚动阻力检测试验机控制系统 V1.1	高测股份	2014-05-04	原始取得
17	2016SR090758	高测股份七刀位单晶截断机控制系统软件 V1.0	高测股份	2016-04-29	原始取得
18	2016SR094134	高测股份晶硅切片机控制系统软件 V1.0	高测股份	2016-05-04	原始取得
19	2016SR219788	高测股份单晶单棒切方机控制软件 V1.0	高测股份	2016-08-16	原始取得
20	2016SR219791	高测股份多晶硅截断机控制软件 V1.0	高测股份	2016-08-16	原始取得
21	2017SR213310	高测股份单晶截断机控制系统软件 V1.0	高测股份	2017-05-27	原始取得
22	2017SR219270	高测股份金刚线重绕机控制系统软件 V1.0	高测股份	2017-05-31	原始取得
23	2017SR219506	高测股份电镀金刚线控制系统软件 V1.0	高测股份	2017-05-31	原始取得
24	2017SR551171	高测股份轮胎断面切割机 15C 控制系统软件 V1.0	高测股份	2017-09-27	原始取得
25	2018SR245574	高测股份晶硅切片机控制系统软件 V2.0	高测股份	2018-04-11	原始取得
26	2019SR0545364	高测股份磨倒一体机控制系统软件 V1.0	高测股份	2019-05-30	原始取得
27	2019SR0841194	高测股份籽晶截断机控制系统软件 V1.0	高测股份	2019-08-13	原始取得
28	2019SR0960032	高测股份半导体滚圆机控	高测股份	2019-09-17	原始取得

序号	登记号	软件名称	著作权人	登记日期	权利取得方式
		制系统软件 V1.0			
29	2020SR0172121	高测股份单刀单棒截断机控制系统软件 V1.0	高测股份	2020-02-25	原始取得
30	2020SR0172115	高测股份单刀双棒截断机控制系统软件 V1.0	高测股份	2020-02-25	原始取得
31	2020SR0361508	高测股份西门子系统金刚线晶硅切片机控制系统软件 V1.0	高测股份	2020-04-22	原始取得
32	2020SR0735020	高测股份多晶开方机控制系统软件 V1.0	高测股份	2020-07-07	原始取得
33	2020SR0888476	高测股份单晶单棒开方机控制软件 V2.0	高测股份	2020-08-06	原始取得
34	2020SR0887359	高测股份蓝宝石切片机控制系统软件 V1.0	高测股份	2020-08-06	原始取得
35	2020SR1899234	半导体切片机控制系统软件 V1.0	高测股份	2020-12-25	原始取得
36	2020SR1902589	高测股份主轴加载试验台数据处理系统软件 V1.0	高测股份	2020-12-28	原始取得
37	2020SR1901923	高测股份主轴加载试验台控制系统软件 V1.0	高测股份	2020-12-28	原始取得
38	2018SR652840	高测股份轴承箱性能检测系统 V1.0	洛阳高测	2018-08-16	原始取得
39	2020SR0227155	高测 AB 系统高速复绕机软件 V1.0	壶关高测	2020-03-09	原始取得
40	2020SR0227159	高测金刚砂视觉检测系统软件 V2.18	壶关高测	2020-03-09	原始取得
41	2020SR0227151	高测单相机高速电镀金刚线生产线软件 V1.0	壶关高测	2020-03-09	原始取得
42	2020SR0227147	高测金刚线电镀生产线数据监控系统软件 V1.0	壶关高测	2020-03-09	原始取得
43	2021SR1041092	高测股份磁材单线综合切割机 GC-MAWS210 控制系统软件	高测股份	2021-07-15	原始取得
44	2021SR1041091	高测股份磁材多线切割机控制系统软件	高测股份	2021-07-15	原始取得

4.作品著作权

截至 2021 年 9 月 30 日，发行人及子公司拥有 1 项已登记的作品著作权，具体情况如下表所示：

序号	作品名称	登记号	著作权人	首次发表日期	登记日期	权利取得方式
1	高测股份标识	国作登字-2017-F-00481769	高测股份	2016.10.21	2017.07.19	原始取得

5.互联网域名

截至 2021 年 9 月 30 日，公司拥有 1 项已备案的互联网域名，具体情况如下表所示：

序号	域名	持有人	审核通过日期	网站备案/许可证号
1	www.gaoce.cc	高测股份	2017 年 1 月 24 日	鲁 ICP 备 17004909 号-1

（五）主要生产经营设备

根据发行人《2021 年 1-9 月财务报表》，截至 2021 年 9 月 30 日，发行人固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输工具、电子设备及其他设备，具体情况如下：

固定资产类别	账面价值（万元）
房屋建筑物	2,939.47
机器设备	23,666.90
运输设备	129.57
电子设备及其他设备	3,458.95
合计	30,194.88

（六）发行人主要财产上的担保

根据发行人的说明，并经本所律师查验，发行人的上述主要财产不存在被设置抵押、质押或其他权利限制的情形。

综上所述，本所律师认为：发行人的资产权属清晰、完整、独立，发行人合法拥有与其经营业务相关的资产，发行人的主要资产不存在重大权属争议或重大法律瑕疵。

十一、发行人的重大资产变化及收购兼并

经本所律师核查，补充事项期间，发行人不存在重大资产变化和收购兼并，也不存在拟进行的重大资产置换、资产出售或收购等行为。

十二、发行人公司章程的制定与修改

经本所律师核查，补充事项期间，发行人的《公司章程》未发生修改。本

所律师认为：发行人《公司章程》的制定及报告期内的历次修该均履行了法定程序，按照有关制定上市公司章程的规定起草或修订，发行人现行有效的《公司章程》内容符合《公司法》《上市公司章程指引》及其他相关法律、法规的规定。

十三、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

（一）发行人的组织机构

根据发行人的说明并经本所律师查验，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的组织机构未发生变化。本所律师认为，发行人具有健全的组织机构，符合《公司法》等法律、法规及规范性文件的规定。

（二）股东大会、董事会、监事会议事规则的制定

根据发行人的说明并经本所律师查验，截至本补充法律意见书出具之日，发行人股东大会、董事会、监事会的议事规则未新增修改事项。本所律师认为，发行人具有健全的股东大会、董事会及监事会议事规则，发行人上述规则制度符合相关法律、法规和规范性文件的规定。

（三）发行人股东大会、董事会、监事会的运行情况

根据发行人的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人共召开了 22 次股东大会会议，36 次董事会会议，23 次监事会会议。

经本所律师查验，发行人报告期至今历次股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序、决议内容及决议的签署合法、合规、真实、有效。

十四、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

经本所律师核查，补充事项期间，董事、监事和高级管理人员未发生变动情况。本所律师认为：发行人目前的董事、监事及高级管理人员的任职符合法律、法规、规范性文件以及发行人现行《公司章程》的规定；报告期至今，发行人董事、监事及高级管理人员的变更符合法律、法规和《公司章程》的规定，

履行了必要的法律程序；发行人独立董事的选举和任职资格符合有关法律、法规和规范性文件及发行人现行《公司章程》的规定。

综上所述，本所律师认为：发行人具有健全的股东大会、董事会、监事会等组织机构，上述组织机构的设置符合有关法律、法规和规范性文件的规定；发行人具有健全的股东大会、董事会、监事会议事规则以及相关内部制度，该等规则符合有关法律、法规和规范性文件的规定；发行人报告期至今历次股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序、决议内容及决议的签署合法、合规、真实、有效。

十五、发行人的税务和财政补贴

（一）发行人执行的税种、税率及优惠政策

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其子公司的主要税种、税率及税收优惠情况未发生重要变化。

本所律师认为，发行人及其子公司享受的税收优惠合法有效。

（二）发行人享受的财政补贴及其合法性

经核查，截至 2021 年 9 月 30 日，本所律师认为，发行人依据有权政府部门出具的通知、证明或与有权政府部门签署享有的协议所享受的财政补贴事项，符合有关法律法规的规定。

（三）发行人报告期的纳税情况

根据发行人的说明并经本所律师核查，发行人于 2021 年 8 月 2 日投资设立盐城高测，截至 2021 年 9 月 30 日，发行人子公司盐城高测尚无实质经营，不涉及纳税事项。

根据发行人、壶关高测、长治高测、乐山高测及洛阳高测税务主管机关出具的证明、发行人确认及本所律师核查，发行人及其子公司报告期内依法纳税，没有受到相关主管部门的行政处罚。

综上，本所律师认为，截至2021年9月30日，发行人及其子公司执行的税种

税率符合国家法律、法规和规范性文件的要求；发行人享受的上述税收优惠合法、合规；财政补贴符合法律法规及地方政策的相关规定；发行人及其子公司最近三年内已依法申报并缴纳有关税款，没有受到相关主管部门的行政处罚。

十六、发行人的环境保护、产品质量、技术标准、安全生产

（一）环境保护

据发行人的说明并经本所律师核查，发行人于2021年8月2日投资设立盐城高测，截至2021年9月30日，盐城高测尚无实质经营，不涉及环保事项。

此外，青岛市生态环境局高新区分局、青岛市生态环境局城阳分局、青岛市生态环境局胶州分局、新安县环境保护局、乐山市五通桥生态环境局、长治市生态环境局壶关分局、长治市生态环境局潞州分局分别出具了证明文件，证明高测股份、城阳分公司、胶州分公司、洛阳高测、乐山高测、壶关高测、长治高测于2018年1月1日或公司设立之日，至证明出具之日期间，没有因违反环境保护相关法律、法规、规章而受到行政处罚的记录。

根据发行人的说明及环保主管部门出具的合规证明并经本所律师核查，报告期内，发行人及其子公司生产经营活动符合有关环境保护的要求，不存在因违反环境保护方面的法律、法规而受到行政处罚的情形。

（二）产品质量和技术标准

根据发行人的说明并经本所律师核查，发行人于2021年8月2日投资设立盐城高测，截至2021年9月30日，盐城高测尚无实质经营，不涉及产品质量管理事项。

此外，青岛市市场监督管理局、城阳区市场监督管理局、胶州市市场监督管理局、壶关县市场监督管理局、乐山市五通桥区市场监督管理局、新安县市场监督管理局、长治市潞州区市场监督管理局分别出具了证明文件，证明高测股份、城阳分公司、胶州分公司、壶关高测、乐山高测、洛阳高测、长治高测于2018年1月1日或公司设立之日，至证明出具之日期间，没有因违反市场监督

法律、法规、规章而受到行政处罚的记录。

根据发行人的说明及质量技术监督部门出具的合规证明并经本所律师核查，报告期内，发行人及其子公司报告期内不存在因违反有关质量和技术监督方面的法律、法规和规范性文件而受到行政处罚的情形。

（三）安全生产

根据发行人的说明并经本所律师核查，发行人于2021年8月2日投资设立盐城高测，截至2021年9月30日，盐城高测尚未投入生产经营，不涉及生产安全管理事项。

此外，青岛高新技术产业开发区管理委员会安全生产与应急管理部、青岛高新技术产业开发区管理委员会经济发展部、城阳区应急管理局、胶州市应急管理局、壶关县应急管理局、乐山市五通桥区市应急管理局、洛新产业集聚区管理委员会、长治市潞州区应急管理局分别出具了证明文件，证明高测股份、城阳分公司、胶州分公司、壶关高测、乐山高测、洛阳高测、长治高测于2018年1月1日或公司设立之日，至证明出具之日期间，没有因违反安全生产相关法律、法规、规章而受到行政处罚的记录。

根据发行人的说明及安全生产监督管理部门出具的合规证明并经本所律师核查，报告期内，发行人及其子公司未因违反安全生产监督管理规定而受到处罚。

综上所述，本所律师认为，报告期内，发行人及其子公司不存在因违反有关环境保护、产品质量与安全生产方面的法律法规而受到行政处罚的情形。

十七、发行人募集资金的运用

经本所律师核查，补充事项期间报告期内，发行人不存在变更募集资金投资项目的情况，且2021年11月24日，乐山高测已取得乐山市五通桥生态环境局出具的《关于乐山高测新能源科技有限公司乐山12GW机加及配套项目环境影响报告表的审批意见》（五环审批[2021]26号）。

截至补充法律意见书出具之日，本所律师认为，发行人本次发行募集资金

用于主营业务，募集资金投资项目已获得发行人股东大会的批准，符合国家产业政策、投资项目管理、环境保护、土地管理以及其他法律、法规和规范性文件的规定；

本次募集资金投资项目已取得项目投资及环保主管部门的同意；发行人本次发行募集资金投资项目系合作项目，但不会导致与关联方构成同业竞争；

关于前次募集资金的使用，发行人履行了必要的审批程序和披露义务，发行人不存在擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或未经股东大会认可的情形。

十八、发行人的业务发展目标

本所律师经核查后认为，补充事项期间，法律意见书之“十八、发行人业务发展目标”部分所述的发行人的业务发展目标及律师核查意见并无变更与调整。本所律师认为，发行人业务发展目标与其主营业务一致，符合法律、法规和规范性文件的规定。

十九、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）发行人尚未了结的重大诉讼、仲裁

根据发行人声明并经本所律师核查，自 2018 年 1 月 1 日至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在尚未了结的重大（涉案金额超过 1000 万元，且占公司最近一期经审计总资产或实质 1%以上）的诉讼和仲裁案件。

（二）发行人报告期内的行政处罚事项

根据发行人声明并经本所律师核查，自 2018 年 1 月 1 日至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在任何行政处罚事项。

（三）根据发行人董事、监事和高级管理人员的访谈问卷及确认函、出具的声明、承诺并经本所律师核查，发行人董事、监事和高级管理人员最近三年未受到过中国证监会的行政处罚，最近一年内未受到证券交易所公开谴责，发

行人董事、监事和高级管理人员未因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查，不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（四）根据发行人的声明并经本所律师核查，发行人未因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查，最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，或者存在严重损害上市公司利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为。

（五）根据发行人控股股东、实际控制人的声明、承诺并经本所律师核查，发行人控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，或者存在严重损害上市公司利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为。

综上所述，本所律师认为：发行人不存在尚未了结的重大（涉案金额超过1000万元，且占公司最近一期经审计总资产或实质1%以上）的诉讼和仲裁案件，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

二十、发行人募集说明书法律风险的评价

本所律师审阅了《募集说明书》，特别对发行人引用本所出具的本补充法律意见书相关内容进行了审阅，但未参与《募集说明书》的编制。本所律师对于发行人在《募集说明书》中引用的本补充法律意见书的内容无异议，确认《募集说明书》不致因引用本所出具的本补充法律意见书的内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的法律风险。

二十一、结论

综上所述，本所律师认为，发行人符合《证券法》《公司法》《注册管理办法》等有关法律、法规、规章及规范性文件中有关科创板上市公司向不特定对

象发行可转债的实质性条件；发行人本次发行尚待上交所审核通过并经中国证监会注册。

第三节 签署页

（本页无正文，为《国浩律师(上海)事务所关于青岛高测科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之补充法律意见书（一）》签署页）

本补充法律意见书于2021年11月26日出具，正本一式肆份，无副本。

国浩律师(上海)事务所

负责人：

李强

经办律师：

张兰田



夏青



孙维平



洪思雨

