
北京德恒律师事务所

关于度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司

首次公开发行股票并在创业板上市之

补充法律意见（二）



北京德恒律师事务所
DeHeng Law Offices

北京市西城区金融街 19 号富凯大厦 B 座 12 层

电话:010-52682888 传真:010-52682999 邮编:100033

目 录

第一部分 律师声明事项.....	4
第二部分 补充更新事项.....	6
一、本次发行上市的批准和授权.....	6
二、发行人本次发行上市的主体资格.....	6
三、本次发行上市的实质条件.....	6
四、发行人的设立.....	10
五、发行人的独立性.....	10
六、发起人或股东（实际控制人）.....	11
七、发行人的股本及其演变.....	11
八、发行人的业务.....	12
九、关联交易及同业竞争.....	12
十、发行人的主要财产.....	22
十一、发行人的重大债权债务.....	24
十二、发行人的重大资产变化及收购兼并.....	31
十三、发行人公司章程的制定与修改.....	32
十四、发行人股东会、董事会、审计委员会议事规则及规范运作.....	32
十五、发行人董事、高级管理人员、核心技术人员及其变化.....	32
十六、发行人的税务.....	33
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准.....	35
十八、发行人募集资金的运用.....	35
十九、发行人业务发展目标.....	36
二十、诉讼、仲裁或行政处罚.....	36
二十一、发行人招股说明书法律风险的评价.....	37
二十二、结论.....	37

北京德恒律师事务所

关于度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司

首次公开发行股票并在创业板上市之

补充法律意见（二）

德恒 24F20220151-15 号

致：度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司

本所根据与发行人签订的《专项法律服务合同》，为发行人首次公开发行股票并上市提供专项法律服务。本所已于 2026 年 5 月 22 日出具了《关于度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市之法律意见》（以下简称“《法律意见》”）、《关于度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市之律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）等。

根据深圳证券交易所于 2026 年 7 月 14 日出具的“审核函〔2026〕010114 号”《关于度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件的审核问询函》，本所已出具《关于度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市之补充法律意见（一）》（以下简称“补充法律意见（一）”）等。

根据发行人财务报告期的更新及天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“天职业字[2026]37310 号”《审计报告》（以下简称“《审计报告》”）、“天职业字[2026]37943 号”《内控报告》、“天职业字[2026]37937 号”《非经常性损益明细表审核报告》、“天职业字[2026]38090 号”《主要税种纳税情况说明审核报告》等报告，本所承办律师在本《补充法律意见（二）》“第二部分 补充更新事项”中，就新增报告期（2026 年 1 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日期间）或补充核查期间（自《法律意见》《律师工作报告》出具之日起至本《补充法律意见（二）》出具之日期间）发行人重大变化事项进行补充核查验证并发表补充法律意见。

本《补充法律意见（二）》中“报告期”指“2023 年度、2024 年度、2025

年度、2026 年 1-6 月”，“报告期末”指“2026 年 6 月 30 日”。

第一部分 律师声明事项

一、本所及本所承办律师依据《公司法》《证券法》《管理办法》《公开发行证券公司信息披露的编报规则第12号—公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》《监管规则适用指引—法律类第2号：律师事务所从事首次公开发行股票并上市法律业务执业细则》等规定及本《补充法律意见（二）》出具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本《补充法律意见（二）》所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

二、发行人保证已经向本所承办律师提供了为出具本《补充法律意见（二）》所必需的真实、完整、有效的原始书面材料、副本材料或者口头证言，并无隐瞒、虚假和重大遗漏之处，文件材料为副本或者复印件的，均分别与正本或原件一致和相符。

三、本《补充法律意见（二）》是对《律师工作报告》《法律意见》的补充并构成《律师工作报告》《法律意见》不可分割的一部分，除本《补充法律意见（二）》就有关问题所作的修改或补充之外，《律师工作报告》《法律意见》的内容仍然有效。

四、除非文义另有所指，《律师工作报告》《法律意见》中的前提、假设、承诺、声明事项、释义仍适用于本《补充法律意见（二）》。

五、本《补充法律意见（二）》仅供发行人本次发行上市之目的使用，未经本所承办律师书面同意，不得用作任何其他目的。

六、本所持有北京市司法局颁发的律师事务所执业许可证，证号为31110000400000448M，住所为北京市西城区金融街19号富凯大厦B座12层，负责人为王丽。

七、本《补充法律意见（二）》由陈海祥律师、葛晓霞律师、赵亮律师共同签署。

本所承办律师根据有关法律、法规，在充分核查验证的基础上，出具本《补

充法律意见（二）》如下：

第二部分 补充更新事项

一、本次发行上市的批准和授权

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.发行人第一届董事会第九次会议通知、议案、决议、表决票、会议记录等；2.发行人 2026 年第二次临时股东大会会议通知、议案、决议、表决票、会议记录等；3.《招股说明书（申报稿）》；4.发行人《公司章程》等。

经本所承办律师核查，补充核查期间，发行人本次发行上市的批准和授权情况未发生变化。

二、发行人本次发行上市的主体资格

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.发行人持有的统一社会信用代码为 91320594MA1NXH MU1J 的《营业执照》；2.发行人工商登记资料；3.公共信用信息报告；4.发行人自成立以来历次注册资本变动验资报告、验资复核报告；5.发行人现持有从事经营活动所需的各项经营资质证明等。

经本所承办律师核查，补充核查期间，发行人本次发行上市的主体资格未发生变化。

三、本次发行上市的实质条件

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.发行人2026年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司申请首次公开发行人民币普通股股票并在深圳证券交易所创业板上市的议案》；2.天职国际出具的《审计报告》《内控报告》；3.《招股说明书（申报稿）》；4.发行人内部组织机构情况及其相关制度文件；5.《公司章程》；6.发行人董事、高级管理人员、核心技术人员调查表；7.《国泰海通证券股份有限公司关于度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司预计市值及所选取上市标准的分析报告》等。

在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

（一）本次发行上市符合《公司法》规定的相关条件

1.根据发行人股东会审议通过的发行方案，发行人本次发行的股票为人民币普通股，每股面值一元，每一股份具有同等权利，每股发行价格和条件相同，发

行价格根据市场情况等因素，采取中国证监会、深交所认可的方式确定每股发行价格，不低于票面金额，符合《公司法》第一百四十二条及第一百四十三条的规定。

2.根据发行人股东会审议通过的发行方案，发行人本次发行已经依照《公司章程》的规定由股东会和董事会对发行股票的种类、数额、发行价格、对象等事项作出决议，符合《公司法》第一百五十一条的规定。

本所承办律师认为，发行人本次发行上市符合《公司法》规定的相关条件。

（二）本次发行上市符合《证券法》规定的相关条件

1.发行人已聘请国泰海通为其本次发行上市的保荐人，符合《证券法》第十条第一款的规定。

2.根据发行人的说明、发行人提供的股东会、董事会、专门委员会会议资料，发行人已经具备健全且运行良好的组织机构，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项的规定。

3.根据发行人的说明、《审计报告》、企业信用信息公示报告，发行人具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项的规定。

4.根据《审计报告》，发行人最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项的规定。

5.根据公共信用信息报告、企业信用信息公示报告、无犯罪记录证明，并经本所律师在相关政府部门网站及互联网检索查询，发行人及其实际控制人报告期内不存在贪污、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，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项的规定。

本所承办律师认为，发行人本次发行上市符合《证券法》规定的相关条件。

（三）本次发行上市符合《注册管理办法》规定的相关条件

1.发行人为依法设立且持续经营3年以上的股份有限公司，发行人已经依法设立了股东会、董事会，聘任独立董事、董事会秘书及高级管理人员，董事会下设审计委员会，并制定了完备的股东会、董事会议事规则、独立董事工作制度、董事会秘书工作制度、各专门委员会工作细则等内部治理制度，具备健全且运行

良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《注册管理办法》第十条的规定。

2.根据《审计报告》《内控报告》《招股说明书（申报稿）》、发行人的说明，发行人会计基础工作规范，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量，且天职国际已出具了标准无保留意见的《审计报告》，符合《注册管理办法》第十一条第一款的规定。

3.根据《内控报告》《招股说明书（申报稿）》、发行人的说明，发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并由天职国际出具无保留结论的《内控报告》，符合《注册管理办法》第十一条第二款的规定。

4.根据发行人说明并经本所承办律师核查，发行人资产完整，业务、人员、财务、机构独立，与实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易，符合《注册管理办法》第十二条第（一）项的规定。

5.根据发行人说明并经本所承办律师核查，发行人最近两年内主营业务和董事、高级管理人员均没有发生重大不利变化；发行人的股份权属清晰，且最近两年实际控制人未发生变化，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷。因此，发行人主营业务、控制权、管理团队稳定，符合《注册管理办法》第十二条第（二）项的规定。

6.根据发行人提供的材料、发行人说明、《审计报告》《招股说明书（申报稿）》并经本所承办律师核查，发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生的重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项，符合《注册管理办法》第十二条第（三）项的规定。

7.经本所承办律师核查查验，发行人经工商备案登记的经营范围为：一般项目：光电子器件制造；光电子器件销售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子专用材料研发；电子专用材料制

造；电子专用材料销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片及产品销售；光通信设备制造；光通信设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口；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）。根据发行人说明并经本所承办律师核查，发行人专注于高功率、高速率、高效率、高可靠性的光芯片、光电器件与模块、光源系统的研发、生产与销售，发行人实际经营的业务未超出登记的经营范围，发行人的生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，符合《注册管理办法》第十三条第一款的规定。

8.根据公共信用信息报告、企业信用信息公示报告、无犯罪记录证明，并经本所律师在相关政府部门网站及互联网检索查询，报告期内发行人及其实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，符合《注册管理办法》第十三条第二款的规定。

9.根据公安机关出具的发行人董事、取消监事会前在任监事和高级管理人员的无犯罪证明、发行人及其董事、高级管理人员出具的调查表并经本所承办律师核查，发行人的董事、取消监事会前在任监事和高级管理人员不存在最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪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且尚未有明确结论意见等情形，符合《注册管理办法》第十三条第三款的规定。

本所承办律师认为，发行人本次发行上市符合《注册管理办法》规定的相关条件。

（四）本次发行上市符合《上市规则》规定的相关上市条件

1.发行人本次发行上市符合中国证监会规定的发行条件，符合《上市规则》第 2.1.1 条第一款第（一）项的规定。

2.根据发行人本次发行上市方案，发行人本次发行股票发行数量不低于 43,374,534 股且不超过 130,123,599 股，发行人本次发行后的股本总额不低于

3,000 万元，符合《上市规则》第 2.1.1 条第一款第（二）项的规定。

3.根据发行人本次发行上市方案，本次公开发行股票数量不低于公开发行后总股本的 10%且不超过 25%，符合《上市规则》第 2.1.1 条第一款第（三）项的规定。

4.根据《审计报告》《国泰海通证券股份有限公司关于度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司预计市值及所选取上市标准的分析报告》，发行人于 2025 年 9 月最后一轮完成增资时估值为 43.08 亿元，综合考虑同行业上市公司估值情况，发行人预计市值不低于 40 亿元；发行人 2025 年度营业收入为 51,841.24 万元，最近一年营业收入不低于 2 亿元；发行人最近三年累计研发投入为 29,373.85 万元，占最近三年累计营业收入的比例为 24.96%，最近三年累计研发投入不低于 1 亿元且占最近三年累计营业收入的比例不低于 15%，从而选择上市标准“（四）预计市值不低于 40 亿元，最近一年营业收入不低于 2 亿元，最近三年累计研发投入不低于 1 亿元且占最近三年累计营业收入的比例不低于 15%”，符合《上市规则》第 2.1.1 条第一款第（四）项、第 2.1.2 条第一款第（四）项的规定。

本所承办律师认为，发行人本次发行上市符合《上市规则》规定的相关上市条件。

综上，本所承办律师认为，发行人符合相关法律、法规和规范性文件规定的本次发行上市的实质性条件。

四、发行人的设立

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.“容诚审字[2024]200Z0970 号”《审计报告》；2.“中水致远评报字[2024]第 020788 号”《度亘核芯光电技术（苏州）有限公司拟整体变更为股份有限公司资产评估报告》；3.“容诚验字[2024]200Z0081 号”《验资报告》、“天职业字[2026]25007 号”《验资专项复核报告》；4.《关于度亘有限整体变更设立为度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司之发起人协议书》；5.《度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司章程》；6.成立大会暨 2024 年第一次临时股东会会议通知、议案、决议、会议记录等文件。

经本所承办律师核查，补充核查期间，发行人的设立情况未发生变化。

五、发行人的独立性

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.发行人持有的统一社会信用代码为91320594MA1NXHMU1J的《营业执照》；2.《公司章程》；3.《招股说明书（申报稿）》；4.发行人自设立以来历次验资报告、验资复核报告；5.《审计报告》；6.报告期内股东（大）会、董事会、监事会会议资料；7.发行人与员工签订的《劳动合同》样本等。

经本所承办律师核查，补充核查期间，发行人的独立性未发生变化。

六、发起人或股东（实际控制人）

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.《关于度亘有限整体变更设立为度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司之发起人协议书》；2.发行人自然人股东的身份证；3.机构股东的营业执照、私募投资基金备案证明、私募投资基金管理人登记证明；4.机构股东私募基金备案信息及私募基金管理人的登记信息；5.发行人工商登记资料；6.“苏国资复[2026]20号”《江苏省国资委关于度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司国有股东标识管理事项的批复》、“深国资委函[2026]68号”《深圳市国资委关于度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司国有股权管理有关事项的批复》、“财防函[2026]16号”《财政部关于确认国家军民融合产业投资基金二期有限责任公司国有股东的函》；7.中金传化合伙人关于延长合伙期限的决定等。

在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

经本所承办律师核查，补充核查期间，发行人的发起人或股东（实际控制人）未发生变化。发行人股东中金传化合伙期限至2026年9月24日，截至本《补充法律意见（二）》出具之日，中金传化合伙人已作出关于延长合伙期限的决定。

七、发行人的股本及其演变

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.发行人工商登记资料；2.发行人历次注册资本变动的验资报告、验资复核报告、会议决议等；3.发行人股权变动相关股权转让协议、增资协议、投资协议、股东协议；4.股权转让款支付凭证；5.完税凭证；6.股东访谈；7.股份质押及解除相关材料；8.特殊权利协议及终止协议等。

经本所承办律师核查，补充核查期间，发行人的股本及其演变情况未发生变

化。

八、发行人的业务

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.发行人及其子公司持有的营业执照；2.发行人及其子公司持有的相关行业资质证书；3.天职国际出具的《审计报告》；4.《招股说明书（申报稿）》；5.境外律师事务所出具的法律意见等。

在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

截至报告期末，发行人及其子公司已取得其开展的生产经营活动及所从事业务的资质许可，具体详见本《补充法律意见（二）》之“附件一：发行人资质清单”。

九、关联交易及同业竞争

本所承办律师查验了包括但不限于如下文件：1.《审计报告》；2.《公司章程》；3.《度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司关联交易管理制度》；4.相关关联方企业信用信息公示报告；5.子公司营业执照、章程、工商登记资料；6.相关方出具的关于规范关联交易、避免同业竞争的承诺函等。

在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

（一）发行人的主要关联方

根据《公司法》《上市规则》等，并经本所承办律师核查，发行人主要关联方包括：

1.直接或者间接控制发行人的自然人、法人或其他组织

发行人无控股股东。公司实际控制人为赵卫东，赵卫东的一致行动人为刘雅琴、上海度亘、苏州度亘、度亘创投。

2.直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人

发行人无直接持有发行人 5%以上股份的自然人，间接持有发行人 5%以上股份的自然人是赵卫东。

3.发行人的董事、高级管理人员

发行人的董事、高级管理人员如下：

序号	姓名	职务
1	赵卫东	董事长、总经理
2	杨国文	副董事长
3	张艳春	副董事长、常务副总经理
4	徐积平	董事、董事会秘书
5	安海岩	职工代表董事、副董事长
6	牛子迪	董事
7	姜楚楚	董事
8	严亮	董事
9	董兴法	独立董事
10	张翔	独立董事
11	张鹏	独立董事
12	陈西婵	独立董事
13	雷谢福	副总经理
14	惠利省	副总经理
15	石平	财务总监

4.前述第1项至第3项所述关联自然人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。

5.直接或间接持有发行人5%以上股份的法人或其他组织及其一致行动人

直接持有发行人5%以上股份的股东为上海度亘、苏州度亘、工业母机、国开基金。

中新创投、惠泉元禾、领军创投、工业母机实际控制人均为苏州工业园区管理委员会，中新创投、惠泉元禾、领军创投为工业母机一致行动人，为公司关联方。

间接持有发行人5%以上股份的法人或其他组织及其一致行动人如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	苏州元禾控股股份有限公司	通过全资子公司中新创投、担任执行事务合伙人的惠泉元禾，以及控股子公司国器元禾私募基金管理有限公司担任执行事务合伙人的工业母机合计间接持有发行人5%以上的股份
2	国家制造业转型升级基金股份有限公司	通过工业母机及国开基金间接持有发行人5%以上股份

6.由前述第 1 项至第 5 项所列关联法人或关联自然人直接或者间接控制的，或者由前述关联自然人担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的法人或其他组织，但发行人及其控股子公司除外

由前述第 1 项至第 5 项所列关联法人或关联自然人直接或者间接控制的，或者由前述关联自然人担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的法人或其他组织，主要包括：

序号	关联方名称	关联关系
1	度亘管理	员工持股平台，实际控制人赵卫东控制的企业
2	度恒管理	员工持股平台，实际控制人赵卫东控制的企业
3	苏州亘芯	员工持股平台，实际控制人赵卫东控制的企业
4	苏州亘煜	员工持股平台，实际控制人赵卫东控制的企业
5	度亘元芯	员工持股平台，实际控制人赵卫东控制的企业
6	亘元晶芯	员工持股平台，实际控制人赵卫东控制的企业
7	璞浆工坊粮油制品（上海）有限公司	实际控制人赵卫东控制的企业
8	南通璞浆工坊食品有限公司	实际控制人赵卫东控制的企业
9	璞浆生物科技（苏州）有限公司	实际控制人赵卫东控制的企业
10	菏泽世纪能源有限公司	实际控制人赵卫东担任主要人员的企业
11	沈阳天勤资产管理有限公司	实际控制人赵卫东担任董事的企业
12	山东同人实业有限公司	实际控制人赵卫东关系密切的家庭成员担任董事的企业
13	泽润投资咨询（上海）有限公司	实际控制人赵卫东关系密切的家庭成员担任董事的企业
14	高平市天通环境工程有限公司	董事杨国文关系密切的家庭成员控制的企业
15	高平市国红建材门市部	董事杨国文关系密切的家庭成员经营的个体工商户
16	山西鑫盛激光技术发展有限公司	董事杨国文关系密切的家庭成员控制的企业
17	广州技象科技有限公司	董事牛子迪担任董事的企业
18	长春通视光电技术股份有限公司	董事严亮担任董事的企业
19	共青城惠华启安投资合伙企业（有限合伙）	董事严亮控制的企业
20	北京金灿兴科技有限公司	董事严亮关系密切的家庭成员控制的企业
21	昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司	董事姜楚楚担任董事的企业
22	苏州千机智能技术有限公司	董事姜楚楚担任董事的企业

序号	关联方名称	关联关系
23	慧三维智能科技（苏州）有限公司	独立董事张翔持股 30%，担任董事的企业
24	南京科天光电工程研究院有限公司	独立董事张翔担任董事的企业
25	苏州风景园林投资发展集团有限公司	独立董事张鹏担任董事的企业
26	上海普义投资管理有限公司	高级管理人员惠利省担任董事的企业
27	苏州博格科技有限公司	董事姜楚楚担任董事的企业

7. 发行人子公司

发行人的子公司详见本《补充法律意见（二）》之“十、发行人的主要财产”之“（一）子公司”。

8. 曾经的关联方

曾经的关联方为报告期初至本《补充法律意见（二）》出具之日以及报告期前十二个月曾为关联方的法人或自然人，主要包括：

序号	曾经的关联方姓名/名称	关联关系
1	蔡晓利	曾担任公司董事，2025 年 12 月不再担任
2	邓梦雨	曾担任公司董事，2025 年 7 月不再担任
3	邓梅	曾担任公司董事，2024 年 12 月不再担任
4	李玫	曾担任公司董事，2024 年 12 月不再担任
5	王金鑫	曾担任公司董事，2024 年 12 月不再担任
6	房亮	曾担任公司董事，2023 年 12 月不再担任
7	尹明	曾担任公司董事，2023 年 12 月不再担任
8	童璇子	曾担任公司董事，2022 年 8 月不再担任
9	张照锋	曾担任公司董事，2022 年 8 月不再担任
10	马永坤	曾担任公司董事，2022 年 8 月不再担任
11	孙丽娜	曾担任公司监事，2025 年 12 月不再担任
12	王琪	曾担任公司监事，2025 年 9 月不再担任
13	彭慧芬	曾担任公司监事，2025 年 12 月不再担任
14	李威	曾担任公司监事，2024 年 12 月不再担任
15	阮青	曾担任公司高级管理人员，2025 年 12 月不再担任
16	刘玮	曾持股 5%以上的股东
17	濠通投资	曾持股 5%以上的股东
18	通招投资	曾持股 5%以上的股东

序号	曾经的关联方姓名/名称	关联关系
19	启高致远	曾持股 5%以上的股东
20	中金资本运营有限公司	曾通过担任中金传化、中金传合、中金启江执行事务合伙人合计持有发行人 5%以上股份
21	南京海纳医药科技股份有限公司	前董事蔡晓利担任董事的企业
22	浙商金汇信托股份有限公司	前董事蔡晓利担任董事的企业
23	杭州海源国际商贸有限公司	前董事蔡晓利担任董事长、总经理的企业
24	上海钧犀实业有限公司	前董事蔡晓利担任董事的企业
25	天津航天联芯科技中心（有限合伙）	前董事邓梅控制的企业
26	上海蔚赫信息科技有限公司	前董事邓梅担任董事的企业
27	上海鲲宜软件技术有限公司	前董事邓梅担任董事的企业
28	上海蓝威微机电有限公司	前董事邓梅担任董事的企业
29	苏州同合吉芮咨询管理有限公司	前董事王金鑫控制的企业，已于 2023 年 3 月注销
30	苏州纳川启源创业投资合伙企业（有限合伙）	前董事王金鑫控制的企业
31	淮安同创未来技术服务合伙企业（有限合伙）	前董事王金鑫 2026 年 4 月前控制的企业
32	苏州纳川同合二期创业投资合伙企业（有限合伙）	前董事王金鑫控制的企业
33	苏州纳川领晟企业服务合伙企业（有限合伙）	前董事王金鑫控制的企业，已于 2023 年 3 月注销
34	淮安洪泽同合启慧创业投资合伙企业（有限合伙）	前董事王金鑫控制的企业
35	淮安正则合智创业投资合伙企业（有限合伙）	前董事王金鑫控制的企业
36	苏州同合永润管理咨询有限公司	前董事王金鑫担任董事的企业
37	苏州纳川半导体合伙企业（普通合伙）	前董事王金鑫 2025 年 10 月前控制的企业
38	安徽亚格盛电子新材料股份有限公司	前董事王金鑫 2022 年 10 月前担任董事的企业
39	成都启高致远创业投资合伙企业（有限合伙）	前董事尹明控制的企业
40	上海思源探索创业投资合伙企业（有限合伙）	前董事尹明控制的企业
41	嘉兴启高致捷股权投资合伙企业（有限合伙）	前董事尹明控制的企业
42	嘉兴启高至盈股权投资合伙企业（有限合伙）	前董事尹明控制的企业
43	扬州启高晟新股权投资合伙企业（有限合伙）	前董事尹明控制的企业
44	宁波启高共创管理咨询合伙企业（有限合伙）	前董事尹明控制的企业
45	北京京伦清科企业管理咨询中心（有限合伙）	前董事尹明控制的企业，已于 2021 年 11 月注销
46	成都启高致和创业投资合伙企业（有限合伙）	前董事尹明控制的企业
47	启高技术研究（宁波镇海）有限公司	前董事尹明控制的企业

序号	曾经的关联方姓名/名称	关联关系
48	昆易电子科技（上海）有限公司	前董事尹明担任董事的企业
49	江苏新控智能机器科技有限公司	前董事尹明担任董事的企业
50	广州德擎光学科技有限公司	前董事尹明担任董事的企业
51	江苏威进智控科技有限公司	前董事尹明担任董事的企业
52	翌视科技（宁波）有限公司	前董事尹明担任董事的企业
53	安徽凌光红外科技有限公司	前董事尹明担任董事的企业
54	广州光信科技有限公司	前董事尹明担任董事的企业
55	中芯智达半导体科技（上海）有限公司	前董事尹明担任董事的企业
56	北京圣机科技有限公司	前董事房亮控制的企业
57	德清辰芯科技有限公司	前董事房亮控制的企业
58	德清辰芯股权投资合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
59	浙江欣芯微机电制造有限公司	前董事房亮控制的企业
60	上海荟城科技有限公司	前董事房亮控制的企业
61	上海荟城投资合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
62	德清荟城创业投资合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
63	上海嵇裒投资合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
64	北京荟城航天科技有限公司	前董事房亮控制的企业
65	潍坊华潍三友创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业，已于 2024 年 12 月注销
66	海南奎柏投资有限公司	前董事房亮控制的企业
67	上海奎葆企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
68	上海奎艾企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
69	前线医疗科技（深圳）有限公司	前董事房亮担任董事的企业
70	厦门奎柏投资合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
71	厦门荟奎投资有限公司	前董事房亮控制的企业
72	上海蕤垣企业咨询合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
73	上海荟堡企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
74	上海荟圭企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
75	上海奎榜企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
76	上海奎柱企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
77	上海奎材企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
78	上海奎杜企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
79	上海蕤城企业咨询合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业

序号	曾经的关联方姓名/名称	关联关系
80	湖南前线医疗科技有限公司	前董事房亮担任董事的企业
81	前线智能科技（南京）有限公司	前董事房亮 2026 年 3 月前担任董事的企业
82	上海奎柱企业咨询有限责任公司	前董事房亮控制的企业
83	上海荟楦企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
84	上海库硅企业咨询合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
85	上海荟码企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
86	上海荟壅企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
87	上海荟罍企业咨询合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
88	上海奎板企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
89	上海奎速企业咨询有限责任公司	前董事房亮控制的企业
90	上海奎速创业投资合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业，已于 2025 年 12 月注销
91	上海荟壘企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
92	上海荟矽企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
93	上海荟磐企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
94	上海荟奎企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
95	上海荟楹企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
96	上海荟磊企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
97	上海荟塔企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
98	上海蕤垚企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
99	上海荟坤企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
100	上海蕤研企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
101	上海奎木企业咨询合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
102	上海荟砒企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
103	上海蕤砒企业咨询合伙企业（有限合伙）	前董事房亮控制的企业
104	北京天拓四方科技股份有限公司	前董事房亮于 2024 年 8 月前担任董事的企业
105	杭州中传嘉盛企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事童璇子控制的企业
106	杭州传智企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事童璇子控制的企业
107	杭州传合企业管理合伙企业（有限合伙）	前董事童璇子 2025 年 6 月前控制的企业
108	上海和为实业有限公司	前监事彭慧芬关系密切的家庭成员控制的企业
109	深圳市极致汇仪科技有限公司	前监事李威担任董事的企业
110	深圳市瑞昇新能源科技有限公司	前监事李威 2022 年 12 月前担任董事的企业

序号	曾经的关联方姓名/名称	关联关系
111	深圳市架桥资本管理股份有限公司	前监事李威担任董事的企业
112	西安为光能源科技有限公司	前监事李威担任董事的企业
113	天勤证券经纪有限公司	实际控制人赵卫东担任董事的企业，已于 2022 年 9 月注销
114	山西兰花激光科贸有限公司	杨国文关系密切的家庭成员实际控制的企业，已于 2024 年 5 月注销
115	上海班尼艺术品有限公司	曾持股 5%以上股份股东刘玮持股 30%的企业，已于 2026 年 5 月注销
116	宣城市志恒机电科技有限公司	曾持股 5%以上股份股东刘玮关系密切的家庭成员控制的企业，已于 2022 年 1 月注销
117	上海福源教育科技有限公司	曾持股 5%以上股份股东刘玮 2024 年 9 月前持股 36.63%的企业
118	深圳市镭兴科技有限公司	高级管理人员雷谢福关系密切的家庭成员控制的企业，已于 2026 年 3 月注销
119	苏州度亘光电器件有限公司	发行人子公司，已于 2026 年 4 月注销
120	道勤控股股份有限公司	实际控制人赵卫东曾担任董事的企业
121	菏泽世纪煤化有限公司	实际控制人赵卫东担任董事的企业，已注销
122	上海道勤医院投资管理有限公司	实际控制人赵卫东担任董事的企业，已注销
123	天同星投资顾问有限公司	实际控制人赵卫东担任董事的企业，已注销

上述曾担任董事、监事、高级管理人员以及曾持股 5%以上的自然人及其关系密切的家庭成员直接或者间接控制的，或者由前述关联自然人担任董事、高级管理人员的其他法人或组织也构成公司曾经的关联方。

（二）发行人的关联交易

根据《上市规则》对关联交易信息披露的规定以及公司内部关联交易相关制度，公司重大关联交易判断标准为：（1）公司与关联自然人发生的交易金额超过 30 万元的关联交易；（2）公司与关联法人发生的交易金额超过 300 万元，且占公司最近一期经审计的净资产绝对值 0.5%以上的关联交易；（3）金额虽未达到前述标准但公司认为较为重要的相关事项。

除上述情况外，公司接受关联方担保属于公司单方面获得利益的交易，关键管理人员薪酬为公司正常经营活动的必要支出，均为一般关联交易。根据《招股说明书（申报稿）》《审计报告》并经本所承办律师核查，报告期内，公司不存在重大关联交易，公司发生的一般关联交易情况如下：

单位：万元

类型	关联交易内容	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
经常性关联交易	关键管理人员薪酬	413.24	890.02	766.11	757.70
偶发性关联交易	关联担保	详见本节“九、发行人的关联交易及同业竞争”之“（二）发行人的关联交易”之“2、偶发性关联交易”			

1.经常性关联交易

报告期内，公司支付关键管理人员报酬金额分别为 757.70 万元、766.11 万元、890.02 万元和 413.24 万元。

2.偶发性关联交易

报告期内，公司仅存在作为被担保方的关联担保，具体情况如下：

单位：万元

担保方	借款银行	担保金额	担保是否已经履行完毕
赵卫东	中国建设银行股份有限公司苏州吴中支行	3,000.00	是
赵卫东	华夏银行股份有限公司苏州分行	8,000.00	是
赵卫东	中国农业银行股份有限公司苏州工业园区支行	6,000.00	是
赵卫东、杨国文	苏州银行股份有限公司工业园区支行	400.00	是
赵卫东	中国银行股份有限公司苏州工业园区分行	5,000.00	是
赵卫东	中信银行股份有限公司苏州分行	3,600.00	是
赵卫东	招商银行股份有限公司苏州分行	3,000.00	是
赵卫东、刘雅琴	宁波银行股份有限公司苏州分行	3,000.00	是
赵卫东	交通银行股份有限公司江苏自贸试验区苏州片区支行	1,100.00	是

（三）报告期内关联交易制度的执行情况及独立董事意见

1.关联交易决策程序履行情况

发行人于 2026 年 4 月 23 日召开第一届董事会第九次会议、2026 年 4 月 26 日召开 2026 年第二次临时股东会，审议通过了《关于确认公司 2023 年度、2024 年度、2025 年度关联交易情况的议案》，对发行人 2023 年度、2024 年度和 2025 年度发生的关联交易进行确认，关联董事、关联股东回避表决。

2.独立董事对关联交易的意见

发行人全体独立董事一致认为，公司关联交易符合公司及股东的整体利益，

不存在损害公司及股东利益的情形。

（四）发行人关于关联交易公允决策程序的规定

1.经本所承办律师核查，发行人已在《公司章程》《度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司股东会议事规则》《度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司独立董事工作制度》《度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司关联交易管理制度》中规定了股东会、董事会审议关联交易事项的审批权限划分以及关联股东、关联董事回避等制度，规定了独立董事应当对相关关联交易的必要性和公允性发表独立意见，明确了关联交易公允决策程序。

2.发行人2026年第二次临时股东会通过的发行人本次发行上市后适用的《公司章程（草案）》《度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司股东会议事规则》《度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司董事会议事规则》《度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司关联交易管理制度》等均对本次上市后发行人关联交易的决策及回避表决程序做出规定，相关规定合法有效，可以有效地规范发行人的关联交易。

3.为规范与发行人之间的关联交易，发行人实际控制人已出具关于减少或规范关联交易的承诺。

（五）根据《招股说明书（申报稿）》，并经本所承办律师核查，截至本《补充法律意见（二）》出具之日，发行人实际控制人及其关系密切的家庭成员直接或间接控制的除发行人及其子公司以外的法人或其他组织，与发行人之间不存在同业竞争。

（六）避免同业竞争的承诺

为避免与发行人发生同业竞争，发行人实际控制人已出具《关于避免同业竞争的承诺函》。本所承办律师认为，该等承诺合法、有效。

（七）经本所承办律师核查，发行人在《招股说明书（申报稿）》中已对有关关联方、关联关系和关联交易的内容、金额及避免同业竞争的承诺作了充分的披露，发行人所披露的关联交易与同业竞争的内容真实、准确和完整，不存在重大遗漏或重大隐瞒。

十、发行人的主要财产

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.不动产登记簿查询记录、不动产权证；2.专利证明及专利证书、商标档案及商标证书、域名证书；3.租赁房产的租赁合同、产权证书；4.《审计报告》等。

在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

（一）子公司

根据发行人提供的资料并经本所承办律师核查，截至本《补充法律意见（二）》出具之日，发行人拥有 9 家子公司，分别为度亘南通、度亘天元、度亘垂腔、奥镭光电、度亘深圳、度亘北京、度亘香港、度亘新加坡、武汉锐晶；拥有 4 家孙公司，分别为上海奥镭、度亘德国、绵阳奥镭、成都奥镭。

（二）分公司

根据发行人提供的资料并经本所承办律师核查，截至本《补充法律意见（二）》出具之日，发行人拥有 1 家分公司，即深圳分公司。

（三）发行人的不动产权

经本所承办律师核查，截至本《补充法律意见（二）》出具之日，发行人拥有 2 处不动产，具体情况如下：

序号	权利人	不动产权证	座落位置	房屋建筑面积(m²)	用途	使用期限	取得方式	有无他项权利
1	度亘南通	苏（2025）通州区不动产权第 0025059 号	金新街道双池头村钟秀东路北侧 3 幢 101 室	6,136.60	工业	2071.3.25	出让	无
2	度亘南通	苏（2026）通州区不动产权第 0009583 号	金新街道双池头村	15,829.71	工业	2068.3.21	出让	无

本所承办律师认为，发行人拥有的上述房产不存在产权纠纷或潜在纠纷，发行人对上述房产的占有和使用合法、有效。

（四）发行人的房屋租赁

经本所承办律师核查，截至本《补充法律意见（二）》出具之日，发行人及其子公司租赁的生产经营相关主要房屋 32 处，具体详见本《补充法律意见（二）》

之“附件二：发行人房屋租赁清单”。

经本所承办律师核查，发行人与上述房屋出租方均签署了房屋租赁协议，租赁行为系双方真实意思表示，目前正常履行，不存在纠纷或争议。

（五）知识产权

1. 商标

经本所承办律师核查，截至报告期末，发行人及其子公司拥有 32 件已取得商标注册证的注册商标，具体详见本《补充法律意见（二）》之“附件三：发行人注册商标清单”。

2. 专利

经本所承办律师核查，截至报告期末，发行人及其子公司拥有 520 件境内已授权专利，1 件境外已授权专利，具体详见本《补充法律意见（二）》之“附件四：发行人专利清单”。

3. 域名

经本所承办律师核查，截至报告期末，发行人及其子公司拥有 5 项已备案域名，具体详见本《补充法律意见（二）》之“附件五：发行人备案域名清单”。

4. 集成电路布图设计

经本所承办律师核查，截至报告期末，发行人及其子公司拥有 3 项集成电路布图设计，具体详见本《补充法律意见（二）》之“附件六：发行人集成电路布图设计清单”。

（六）发行人的生产设备

根据《审计报告》并经本所承办律师核查，截至报告期末，发行人对生产经营所需要的主要设备拥有合法的所有权，不存在现实的产权纠纷及潜在争议的情况。

（七）发行人及其子公司财产的产权状况

根据发行人的确认并经本所承办律师核查，发行人的上述财产权属明确，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

（八）发行人及其子公司的主要资产被抵押、质押及其他权利受到限制的情形

根据发行人的确认并经本所承办律师核查，截至报告期末，发行人子公司度亘南通 1 台金属有机化学气相沉积系统、2 台贴片机存在抵押的情形。

综上所述，经本所承办律师核查，除本《补充法律意见（二）》披露的情况外，发行人对其主要财产的所有权或使用权的行使不存在其他限制。

十一、发行人的重大债权债务

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.重大采购合同；2.重大销售合同；3.建设工程施工合同；4.重大借款、担保及抵押合同；5.境外律师事务所出具的法律意见等。在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

（一）重大合同

1.原材料采购合同

截至报告期末，发行人正在履行或已履行完毕的金额达到 500 万元人民币以上或对发行人较为重要的原材料采购合同情况如下：

单位：万元

序号	合同签订主体	交易对方	合同类型	履约期限/签订时间	合同标的	合同金额	履行情况
1	度亘核芯	江苏南大光电材料科技有限公司	采购合同	2025.10	磷化氢、砷化氢等	485.50	履行完毕
2	度亘核芯	江苏南大光电材料股份有限公司	框架协议	2024.11-2025.12	砷化氢、磷化氢	594.00	履行完毕
3			框架协议	2023.5-2023.12	砷化氢、磷化氢等	914.51	履行完毕
4			框架协议	2022.6-2023.5	砷化氢、磷化氢等	1,853.50	履行完毕
5	度亘核芯	光洋新材料科技（昆山）有限公司	采购合同	2025.10	铂金粒、金粒、金锡颗粒	362.25	履行完毕
6	度亘核芯	保定通美晶体制造有限责任公司	采购合同	2025.6	衬底片	347.10	履行完毕
7	度亘南通	腾景科技股份有限公司	采购合同	2025.5	快轴准直镜、快轴聚焦镜	236.57	履行完毕
8			采购合同	2024.5	快轴准直镜	430.50	履行完毕
9			采购合同	2024.1	快轴准直镜	480.00	履行完毕
10			采购	2023.10	准直镜、聚焦	308.95	履行

序号	合同签订主体	交易对方	合同类型	履约期限/签订时间	合同标的	合同金额	履行情况
			合同		镜、防反片等		完毕
11	度亘南通	泰库尼思科电子（苏州）有限公司	采购合同	2024.2	陶瓷热沉	399.00	履行完毕
12			采购合同	2024.1	陶瓷热沉	399.00	履行完毕
13			采购合同	2023.12	陶瓷热沉	478.80	履行完毕
14			采购合同	2023.9	陶瓷热沉	510.00	履行完毕
15	度亘南通	深圳市宏钢光电封装技术股份有限公司	采购合同	2024.3	管壳	228.25	履行完毕
16	度亘南通	深圳宏海技术有限公司	采购合同	2024.2	陶瓷热沉	345.00	履行完毕
17			采购合同	2024.4	陶瓷热沉	469.00	履行完毕
18			采购合同	2024.5	陶瓷热沉	335.00	履行完毕
19	度亘南通	浙江上铜科技有限公司	采购合同	2024.1	铜排、铜材	240.17	履行完毕
20	度亘南通	河北中瓷电子科技股份有限公司	采购合同	2023.10	管壳	256.49	履行完毕
21	度亘南通	江苏南大光电材料股份有限公司	框架协议	2024.3-2027.3	砷烷、磷烷、乙硅烷混氢等	817.60	履行完毕
22	武汉锐晶	贵研半导体材料（云南）有限公司	框架协议	2025.3	金靶、铂靶	563.00	履行完毕
23			框架协议	2025.7	金靶、铂靶	563.00	履行完毕
24	武汉锐晶	先导薄膜材料（广东）有限公司	采购合同	2025.3	金靶、铂靶	1,000.00	履行完毕
25			采购合同	2025.7	金靶、铂靶	750.00	履行完毕
26	度亘核芯	江苏南大光电材料股份有限公司	采购合同	2026.4	尾气处理填料、磷化氢、砷化氢	875.80	正在履行
27	度亘核芯	全磊光电股份有限公司	采购合同	2026.2	外延片	755.00	正在履行
28	度亘核芯	武汉茵诺维芯光电技术有限公司	采购合同	2026.5	光纤光栅	573.00	正在履行
29	度亘核芯	上海新琛金属制造有限公司	采购合同	2026.6	设备配件	517.40	正在履行
30	度亘核芯	合肥圣达电子科技实业有限公司	采购合同	2026.3	管壳、盖板	1,286.00	正在履行
31	度亘核芯	河北中瓷电子科技股份有限公司	采购合同	2026.3	管壳	776.60	正在履行
32			采购合同	2026.4	管壳	630.00	正在履行
33			采购	2026.6	管壳	1,490.00	正在

序号	合同签订主体	交易对方	合同类型	履约期限/签订时间	合同标的	合同金额	履行情况
			合同				履行
34	度亘核芯	武汉楚星光纤应用技术有限公司	采购合同	2026.3	斜楔形透镜 光纤加工	510.20	正在履行
35	度亘南通	深圳市联明电源股份有限公司	采购合同	2026.5	电源	624.50	正在履行
36	度亘核芯	供应商五	采购合同及补充协议	2026.5	衬底片	2,088.00	正在履行
37			采购合同	2026.5	衬底片	4,640.00	正在履行
38	度亘核芯	乾创电子（苏州）有限公司	采购合同	2026.5	设备配件	817.02	正在履行
39	度亘核芯	杭州先导热电科技有限公司	采购合同	2026.5	制冷片	505.00	正在履行
40	武汉锐晶	深圳威晶传感科技有限公司	采购合同	2026.6	蝶形激光器 模块加工	1,350.00	正在履行
41	武汉锐晶	贵研半导体材料（云南）有限公司	采购合同	2026.3	金靶、铂靶	2,600.00	正在履行
42	武汉锐晶	先导薄膜材料（广东）有限公司	采购合同	2026.3	金靶、铂靶	562.00	正在履行

2.设备采购合同

截至报告期末，发行人正在履行或已履行完毕的金额达到 500.00 万元人民币以上或对发行人较为重要的的设备采购合同情况如下：

单位：万元

序号	合同签订主体	交易对方	签订时间	合同标的	合同金额	履行情况
1	度亘核芯	镭神技术（深圳）有限公司	2023.8	COC 老化机、老化单元	634.12	履行完毕
2			2023.3	模块老化机	540.00	履行完毕
3	度亘核芯	Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited T/A Oxford Instruments Plasma Technology	2025.3	感应耦合等离子体刻蚀机	GBP120.00	履行完毕
4	度亘核芯	供应商二	2025.3	Stepper 光刻机	914.50	履行完毕
5	度亘核芯	供应商一	2025.4	MOCVD 设备	995.00	正在履行
6	度亘核芯	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	2025.5	双束聚焦离子束	520.00	正在履行

序号	合同签订主体	交易对方	签订时间	合同标的	合同金额	履行情况
7	度亘核芯	深圳市易捷测试技术有限公司	2025.5	分析仪、校准件	634.00	履行完毕
8	度亘核芯	供应商四	2025.6	光刻机	EUR182.99	正在履行
9	度亘核芯	布勒莱宝光学设备（北京）有限公司	2025.8	高真空镀膜机	500.00	履行完毕
10	度亘核芯	浙江艾微普科技有限公司	2023.2	AVP 磁控溅射镀膜机	735.00	履行完毕
11	度亘核芯	Alltek Company USA, Inc.	2023.4	MRSI 贴片机	USD83.30	履行完毕
12	度亘核芯	供应商三	2023.7	MOCVD	660.00	履行完毕
13	度亘南通	湖南中南鸿思自动化科技有限公司	2024.2	FAC 自动化生产设备（大行程）	667.20	履行完毕
14	度亘南通	DAITRON CO., LTD.	2023.12	划裂片、贴片机	JPY22,290.00	履行完毕
15	度亘核芯	柯泰光芯（常州）测试技术有限公司	2026.1	晶圆测试机	597.99	正在履行
16	度亘核芯	武汉来勒光电科技有限公司	2026.4	耦合台	920.00	正在履行
17	度亘核芯	供应商六	2026.4	高精度共晶贴片设备	510.00	正在履行
18			2026.5	高精度共晶贴片设备	505.50	正在履行
19	度亘南通	供应商七	2026.6	芯片测试机	5,446.00	正在履行
20	度亘核芯	江苏福拉特半导体设备有限公司	2026.5	客制化全自动单片去胶机	568.00	正在履行
21	度亘南通	供应商八	2026.6	光谱分析仪	3,497.40	正在履行
22	武汉锐晶	供应商二	2026.1	光刻机	944.50	正在履行
23	武汉锐晶	湖南中南鸿思自动化科技有限公司	2026.2	耦合设备等	889.00	正在履行
24	武汉锐晶	宏泰新航金融租赁有限公司	2026.4	等离子体增强化学气相沉积设备、COS 自动目检机等 11 台设备	500.91	履行完毕
25	武汉锐晶	Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited T/A Oxford Instruments Plasma Technology	2026.1	感应耦合等离子体刻蚀机	GBP54.00	正在履行

3.销售合同

截至报告期末，发行人正在履行或已履行完毕的金额达到 1,000.00 万元人民币以上或对发行人较为重要的销售合同情况如下：

单位：万元

序号	合同签订主体	交易对方	合同类型	履约期限/签订时间	合同标的	合同金额	履行情况
1	度亘核芯	深圳市星汉激光科技股份有限公司	框架协议	2025.3	高功率激光芯片	以订单为准	正在履行
2	度亘核芯	客户一	销售合同	2025.3	高功率芯片	732.00	履行完毕
3	度亘核芯	深圳市创鑫激光股份有限公司	销售合同	2024.6	高功率激光芯片	282.00	履行完毕
4	度亘核芯	天津凯普林光电科技有限公司	销售合同	2024.6	高亮度单管激光芯片	690.00	履行完毕
5	度亘核芯	浙江热刺激光技术有限公司	销售合同	2023.1	单管芯片	6,000.00	履行完毕
6	度亘南通	长飞光坊（武汉）科技有限公司	销售合同	2024.3	泵浦激光器	887.44	履行完毕
7	度亘南通	客户六	销售合同	2025.9	泵浦二极管	468.58	履行完毕
8	度亘南通	客户二	销售合同	2025.10	泵浦管	1,794.22	正在履行
9	度亘南通	上海飞博激光科技股份有限公司	销售合同	2024.1	半导体泵浦模块	758.81	履行完毕
10	度亘南通	客户三	销售合同	2024.3	光纤耦合半导体激光模块	1,026.00	履行完毕
11	度亘天元	福建海创光电技术股份有限公司	销售合同	2023.10	激光器泵浦源	1,375.00	履行完毕
12	度亘核芯	客户四	技术开发合同	2025.7	LD 放大器模块研制第二批	2,970.00	正在履行
13	度亘核芯	客户四	技术开发合同	2024.12	LD 放大器模块研制	1,040.00	履行完毕
14	奥镭光电	帕科斯光电科技（佛山）有限公司	销售合同	2026.1	半导体泵浦模块	2,010.00	正在履行
15	度亘南通	客户二	销售合同	2026.1	泵浦管	2,102.40	正在履行
16			销售合同	2026.4	泵浦管	1,916.45	正在履行
17	度亘核芯	无锡恒纳信息技术有限公司	销售合同	2026.6	980nm 半导体激光泵浦模块	1,022.50	正在履行
18	度亘核芯	武汉光迅科技股份有限公司	销售合同	2026.3	980nm 单模类光电模块	1,696.10	正在履行
19	度亘核芯	无锡市德科立光电股份有限公司	销售合同	2026.5	泵浦激光器	1,629.65	正在履行

4.建设工程施工合同

截至报告期末，发行人正在履行或已履行完毕的金额超过 500.00 万元的建设工程施工合同如下：

单位：万元

序号	发包人	承包人	签订日期	工程内容	合同金额	履行情况
1	度亘南通	昆山耀德机电工程有限公司	2023.9	南通二期特气管道安装	550.00	履行完毕
2	度亘核芯	江苏国际建设集团有限公司	2024.5	纳米城 40 栋装修工程	841.00	履行完毕
3			2024.7	纳米城 40 栋装修工程	948.00	履行完毕
4	度亘核芯	上海至群电子科技有限公司	2025.3	纳米城 19 栋二次外延机电工程建设工程	513.67	履行完毕
5	度亘深圳	冠恒建设集团有限公司	2026.3	度亘深圳厂房装修工程	1,049.00	正在履行
6	度亘核芯	四川源拓洁净建设工程有限公司	2026.5	纳米城 32 栋四楼新建车间工程	598.00	正在履行
7	度亘核芯	四川汉深环境工程有限公司	2026.5	芯片废水零排放和超纯水处理系统	820.00	正在履行
8	度亘南通	加尔捷系统工程（江苏）有限公司	2026.5	机加 N5B#厂房改造项目工程	770.00	正在履行

5.借款合同

截至报告期末，发行人正在履行的 1,000.00 万元人民币以上的借款合同如下：

单位：万元

序号	借款人	借款银行	借款合同	实际借款金额	借款期间	担保方式
1	度亘核芯	农业银行苏州工业园区支行	流动资金借款合同	1,000.00	2025.9.8-2026.9.8	信用担保
2		华夏银行苏州工业园区支行	并购贷款借款合同	1,729.24	2025.8.27-2032.8.20	度亘南通提供担保
3			并购贷款借款合同	7,837.51	2025.8.29-2032.8.20	度亘南通提供担保
4			并购贷款借款合同	2,276.91	2025.9.5-2032.8.20	度亘南通提供担保
5			并购贷款借款合同	1,159.77	2025.10.17-2032.8.20	度亘南通提供担保
6			流动资金借款合同	5,000.00	2026.1.1-2027.1.1	度亘南通提供担保
7		宁波银行苏州分行	借款借据	2,000.00	2025.9.17-2026.9.17	信用担保
8		工商银行苏州科技支行	流动资金借款合同	1,040.00	2025.9.30-2026.9.30	信用担保
9			固定资产贷款合同	6,394.68	2025.3.31 起 4.9 年	信用担保
10		建设银行苏州吴中分行	固定资产贷款合同	1,522.83	2024.5.17-2029.5.16	信用担保

序号	借款人	借款银行	借款合同	实际借款金额	借款期间	担保方式
11		苏州银行工业园区支行	流动资金借款合同	3,391.50	2025.9.11-2028.9.10	信用担保
12			流动资金借款合同	1,000.00	2026.3.31-2028.3.31	信用担保
13		光大银行苏州分行	固定资产暨项目融资借款合同	4,500.00	2026.6.30-2036.6.29	信用担保
14	度亘南通	兴业银行南通分行	流动资金借款合同	1,000.00	2025.12.24-2026.12.22	度亘核芯提供担保
15	武汉锐晶	工商银行武汉片区分行	流动资金借款合同	4,900.00	2025.4.30-2027.4.29	信用担保
16		中信银行苏州分行	流动资金借款合同	2,000.00	2025.12.1-2027.12.1	度亘南通提供担保
17			流动资金借款合同	1,000.00	2026.4.20-2028.4.20	度亘核芯提供担保

6.担保合同

截至报告期末，发行人正在履行的 1,000.00 万元人民币以上的担保合同如下：

单位：万元

序号	借款人	担保人/抵押人	借款银行	担保合同	担保合同金额	担保主债权期间
1	度亘核芯	度亘南通	华夏银行工业园区支行	最高额保证合同	28,000.00	2025.8.27-2032.8.27
2	度亘南通	度亘核芯	中信银行苏州分行	最高额保证合同	1,680.00	2024.3.13-2028.3.13
3	度亘南通	度亘南通	中信银行苏州分行	最高额抵押合同	2,291.89	2024.6.12-2028.6.12
4	度亘南通	度亘核芯	兴业银行南通分行	最高额保证合同	1,000.00	2025.12.22-2026.11.24
5	武汉锐晶	度亘南通	中信银行苏州分行	最高额保证合同	2,400.00	2025.12.1-2026.12.1
6	武汉锐晶	度亘核芯	中信银行苏州分行	最高额保证合同	6,000.00	2026.3.10-2028.3.19

7.其他重大合同

2025年12月9日，度亘南通与南通鑫佳元实业发展有限公司签署《不动产买卖合同》，度亘南通受让坐落于金新街道双池头村钟秀东路北侧3幢101室的国有建设用地使用权/房屋所有权，合同已履行完毕，度亘南通已取得不动产权证书（苏（2025）通州区不动产权第0025059号）。

2026年2月12日，度亘南通与南通高新控股集团有限公司签署《产权交易合同》，度亘南通受让坐落于金新街道双池头村的国有建设用地使用权/房屋所有权，

合同已履行完毕，度亘南通已取得不动产权证书（苏（2026）通州区不动产权第0009583号）。

2026年9月9日，度亘核芯与苏州工业园区规划建设委员会签署《国有建设用地使用权出让合同》，度亘核芯受让位于广贤街西、启慧路北“苏园国土2026-G-12”地块的国有建设用地使用权。

发行人及其子公司正在履行或已履行完毕但仍对发行人具有重大影响的合同内容合法、有效，存在的风险主要为：采购合同存在的风险主要包括原材料价格波动的风险、供应商未能及时交付的风险等；销售合同存在的风险主要包括未能达成预期交易金额、应收账款无法及时结算或收回的风险等；借款、担保合同存在的风险主要包括未能及时偿还债务的风险等。发行人正在履行或已经将要履行完毕的重大合同，不存在因违反国家法律、法规等有关规定而导致合同不能成立或无效，或与发行人依据其它法律文件承担的义务存在冲突的情形。

（二）根据发行人书面确认并经本所承办律师核查，发行人及其子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全 and 人身权等原因而产生的侵权之债。

（三）根据发行人书面确认并经本所承办律师核查，截至本《补充法律意见（二）》出具之日，除已披露的情形外，发行人与关联方之间不存在其他重大债权债务关系，发行人不存在向合并报表子公司以外的关联方提供担保的情况。

（四）根据《审计报告》并经本所承办律师核查，发行人金额较大的其它应收款、其他应付款系基于发行人正常生产经营活动而产生，不存在违反中国境内法律法规强制性规定的情况。

十二、发行人的重大资产变化及收购兼并

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.发行人工商登记资料；2.2025年第一次临时股东会会议资料；3.发行人签署的相关股权转让协议等。

经本所承办律师核查，补充核查期间，发行人的重大资产变化及收购兼并情况未发生变化，发行人不存在拟进行的资产置换、资产剥离、资产出售或收购等计划。

十三、发行人公司章程的制定与修改

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.发行人工商登记资料；2.发行人报告期内股东（大）会会议资料；3.公司章程及其修正案；4.《公司章程（草案）》等。

在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

补充核查期间内，发行人于2026年6月30日召开股东会审议通过《关于修订<公司章程>的议案》。发行人现行《公司章程》的内容符合现行法律、法规和规范性文件的规定。

十四、发行人股东会、董事会、审计委员会会议事规则及规范运作

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.《公司章程》；2.发行人报告期内股东会会议文件；3.发行人报告期内董事会会议文件；4.发行人审计委员会会议文件；5.《公司章程（草案）》《度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司股东会议事规则》《度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司董事会议事规则》等。

在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

补充核查期间内，发行人召开了三次股东会，五次董事会，四次审计委员会，会议决议内容及签署合法、合规、有效。

十五、发行人董事、高级管理人员、核心技术人员及其变化

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.《招股说明书（申报稿）》；2.发行人董事、高级管理人员、核心技术人员出具的调查表；3.发行人报告期内股东会会议文件；4.发行人报告期内董事会会议文件；5.发行人报告期内监事会会议文件；6.发行人董事、高级管理人员、核心技术人员的书面确认文件等。

在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

（一）经核查，发行人现任董事、高级管理人员的任职均经合法程序产生，其任职资格符合相关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。

（二）经核查，最近两年发行人董事、取消监事会前在任监事、高级管理人员的变化，主要系因发行人规范公司法人治理结构及董事、高级管理人员工作变

动等而引起，不构成重大变化。最近两年除因完成收购武汉锐晶新增核心技术人员安海岩外，公司核心技术人员近两年未发生其他变动。

（三）经核查，发行人现任独立董事的任职资格、职权范围符合相关法律、法规和规范性文件的规定。

十六、发行人的税务

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.《审计报告》；2.高新技术企业证书；3.发行人及其子公司出具的书面确认文件；4.发行人及其子公司公共信用信息报告；5.境外律师事务所出具的法律意见等。

在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

（一）发行人及其子公司执行的主要税种、税率

根据发行人的说明、《审计报告》《主要税种纳税情况说明审核报告》，并经本所承办律师核查，2026年1-6月发行人及其子公司执行的主要税种和税率如下：

税种	计税依据	税率
		2026年1-6月
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

其中：存在不同企业所得税税率纳税主体的披露：

纳税主体名称	所得税税率
	2026年1-6月
度亘核芯	15%
度亘南通	25%
武汉锐晶	15%
度亘天元	25%
度亘器件	25%
度亘北京	25%
度亘垂腔	25%
奥镭光电	25%
上海奥镭	25%

纳税主体名称	所得税税率
	2026 年 1-6 月
绵阳奥镭	25%
成都奥镭	25%
度亘深圳	25%
度亘香港	执行注册地税率
度亘德国	执行所在国税率
度亘新加坡	执行所在国税率

（二）发行人及其子公司享受的税收优惠

根据发行人的说明、《审计报告》《主要税种纳税情况说明审核报告》，并经本所承办律师核查，2026 年 1-6 月发行人及其子公司享受的税收优惠如下：

1.企业所得税

发行人于2022年12月12日获得GR202232014639号《高新技术企业证书》，有效期为三年；于2025年12月19日获得GR202532014362号《高新技术企业证书》，有效期为三年；报告期内减按15%的税率计缴企业所得税。

武汉锐晶于2022年10月12日获得GR202242001511号《高新技术企业证书》，有效期为三年；于2025年12月19日获得GR202542001632号《高新技术企业证书》，有效期为三年；报告期内减按15%的税率计缴企业所得税。

2.增值税

根据财政部税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第43号），自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。发行人、武汉锐晶享受上述进项税额加计抵减优惠。

（三）发行人享受的财政补贴

根据发行人提供的补贴凭证、补贴证明材料、《审计报告》及发行人的声明与承诺，经本所承办律师核查，发行人及其子公司2026年1-6月获得的计入当期损益的政府补助情况如下：

单位：元

类型	2026 年 1-6 月
苏州市工业企业有效投入奖补	1,247,315.17
苏州市独角兽培育企业研发后补助	666,200.00
培育科技领军企业贷款贴息经费	663,700.00
中央外经贸发展专项资金	78,831.66
350W 及以上高功率激光器扩产项目	20,495.05
高功率光纤耦合模块能力项目	63,464.93
2021 年 9-12 月集成电路产业奖补资金	34,369.41
2022 年省级制造业高质量发展专项资金补助项目	24,158.86
高功率半导体激光器芯片研发及产业化项目	7,704.80
其他项目汇总	394,750.00

新增报告期内，发行人及其子公司执行的主要税种和税率符合现行法律、法规和规范性文件之相关规定，享受的税收优惠政策符合现行法律、法规和规范性文件之相关规定，享受的财政补贴政策符合现行法律、法规和规范性文件之相关规定，相关政策合法、合规、有效。

（四）发行人依法纳税的情形

经本所承办律师核查，新增报告期内，发行人及其子公司依法纳税，未发生因重大违法违规行为而被税务部门处罚的情形。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.公共信用信息报告；2.发行人及其子公司建设项目涉及环境影响报告表及批复；3.发行人的书面确认文件；4.境外律师事务所出具的法律意见等。

在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

（一）发行人及其子公司的生产经营活动和拟投资项目符合有关环境保护的要求，已取得环保主管部门出具的批复或备案文件。

（二）经核查，报告期内，发行人及其子公司不存在因违反有关环境保护方面的法律、法规和规范性文件而受到行政处罚的情形。

（三）经核查，报告期内，发行人及其子公司的产品符合有关产品质量和技术监督标准，不存在因违反有关产品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。

十八、发行人募集资金的运用

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.发行人 2025 年第三次临时股东大会文件、2026 年第一次临时股东大会、2026 年第二次临时股东大会文件；2.《招股说明书（申报稿）》；3.《用地意向协议》；4.《情况说明》；5.编号为“苏园行审备〔2026〕43 号”“通高新管备〔2026〕12 号”的备案文件；6.苏州工业园区生态环境局建设项目环保审批意见、南通高新技术产业开发区管理委员会《关于高功率泵浦模块与光源系统建设项目环境影响报告表的批复》等。

经本所承办律师核查，补充核查期间，发行人募集资金的运用情况未发生变化。

十九、发行人业务发展目标

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.《招股说明书（申报稿）》；2.发行人提供的业务发展目标说明；3.发行人 2026 年第二次临时股东大会会议资料等。

经本所承办律师核查，补充核查期间，发行人业务发展目标未发生变化。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

本所承办律师查验了包括但不限于以下的文件：1.发行人出具的书面确认文件；2.苏州市工业园区人民法院涉诉查档证明材料；3.中国证监会、上海证券交易所、深圳证券交易所、全国法院被执行人信息查询网站检索结果；4.境外律师事务所出具的法律意见等。

在审慎核查基础上，本所承办律师出具如下补充法律意见：

（一）新增报告期内，发行人及子公司不存在受到行政处罚的情形。

（二）截至本《补充法律意见（二）》出具之日，发行人涉案金额超过 1,000 万元的诉讼案件进展如下：

序号	原告	被告	主要诉讼请求	案号	案件判决结果
1	发行人	浙江热刺激激光技术有限公司	判令被告立即向原告支付货款 36,059,976.83 元及利息	(2025)浙 1081 民初 20975 号	判决支持被告向原告支付货款 36,059,976.83 元及利息

发行人与浙江热刺激激光技术有限公司案件，发行人为原告，因对方未能按期足额支付货款，主张要求浙江热刺激激光技术有限公司支付拖欠的货款及利息，

2026年3月，该案获胜诉判决，截至本《补充法律意见（二）》出具之日，该案件已经进入执行程序。该案件对发行人的生产经营不会产生重大影响。

（三）截至本《补充法律意见（二）》出具之日，发行人实际控制人、董事长、总经理不存在作为一方当事人可能对公司产生影响的尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（四）截至本《补充法律意见（二）》出具之日，持有发行人5%以上（含5%）股份的其他股东不存在作为一方当事人可能对公司产生影响的尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

二十一、发行人招股说明书法律风险的评价

本所承办律师未参与《招股说明书（申报稿）》的制作，但参与了《招股说明书（申报稿）》与本《补充法律意见（二）》有关章节的讨论工作并已审阅《招股说明书（申报稿）》，特别审阅了发行人引用本《补充法律意见（二）》的相关内容。本所承办律师认为，发行人《招股说明书（申报稿）》所引用的本《补充法律意见（二）》相关内容与本《补充法律意见（二）》并无矛盾之处，《招股说明书（申报稿）》不会因为引用本《补充法律意见（二）》相关内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等。

二十二、结论

综上所述，本所承办律师认为：

发行人的主体资格合法，本次发行上市的授权和批准合法、有效，发行人具备本次发行上市的实质条件，募集资金运用已经获得必要的批准，发行人不存在影响本次发行上市的关联交易问题、同业竞争问题、重大债权债务问题、税务问题或董事、高级管理人员任职问题以及其他违法、违规情形。发行人《招股说明书（申报稿）》引用的本《补充法律意见（二）》的内容适当，发行人具备《公司法》《证券法》《注册管理办法》等有关法律、法规及中国证监会有关规范性文件所规定的首次公开发行股票并在创业板上市的各项条件。

发行人的申报材料内容合法、准确、完整，不存在影响本次发行上市的重大法律障碍和重大法律风险。

（此页为《北京德恒律师事务所关于度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市之补充法律意见（二）》之签署页）



负责人：_____

王 丽

承办律师：_____

陈海祥

承办律师：_____

葛晓霞

承办律师：_____

赵 亮

2026 年 9 月 24 日

附件一：发行人资质清单

一、业务资质类

序号	权利人	证书名称	证书编号	发证/备案日期	有效期（至）	发证/登记机关
1	度亘核芯	高新技术企业证书	GR202532014362	2025.12.19	2028.12.18	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局
2		排污许可证	91320594MA1NXHMU1J001U	2023.07.20	2028.07.19	苏州市生态环境局
3		进出口货物收发货人	3799 号	2018.9.26	2099.12.31	中华人民共和国苏州工业园区海关
4	度亘南通	固定污染源排污登记	91320612MA21U1M75K001Z	2025.09.03	2030.09.02	-
5		进出口货物收发货人	3801 号	2024.1.11	2099.12.31	中华人民共和国南通海关
6	度亘天元	固定污染源排污登记	91321181051896126C001Z	2025.11.6	2030.11.5	-
7		城镇污水排入排水管网许可证	苏丹排管字第 109 号	2025.12.12	2030.12.12	丹阳市政务服务管理办公室
8	武汉锐晶	高新技术企业证书	GR202542001632	2025.12.19	2028.12.18	湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局
9		排污许可证	91420100347311203W002U	2024.05.06	2029.05.05	武汉东湖新技术开发区生态环境和水务湖泊局
10		城镇污水排入排水管网许可证	4201182024 字第 24508 号	2024.7.11	2029.7.10	武汉东湖新技术开发区管理委员会

注：除上述经营业务资质外，公司及子公司存在使用特种设备的情况，公司已就特种设备取得主管市场监督管理部门核发的《特种设备使用登记证》。

二、体系认证类

序号	权利人	证书名称	证书编号	发证/备案日期	有效日期	发证/登记机关
1	度亘核芯	质量管理体系认证证书	15/25Q6191R01	2025.02.28	2027.01.25	杭州万泰认证有限公司

序号	权利人	证书名称	证书编号	发证/备案日期	有效日期	发证/登记机关
2		电讯业质量管理体系认证证书	15/25T6192R01	2025.02.28	2027.01.25	中国质量认证中心有限公司
3		环境管理体系认证证书	00126E301624R101	2026.5.15	2029.5.14	
4		职业健康安全管理体系认证证书	00126S301363R101	2026.5.15	2029.5.14	
5		知识产权合规管理体系认证证书	84025IP20328R0M	2025.5.19	2028.5.18	博创众诚（北京）认证服务有限公司
6	度亘南通	质量管理体系认证证书	15/25Q6191R01-3	2025.02.28	2027.01.25	杭州万泰认证有限公司
7	度亘天元	ISO9001 认证证书	CN13/20568	2025.10.11	2028.10.10	SGS
8		ISO14001 认证证书	CN13/20582	2025.11.04	2028.11.03	SGS
9		IATF16949 认证证书	CN23/00006110	2023.11.15	2026.11.14	SGS
10	武汉锐晶	质量管理体系认证证书	04124Q30474R2M	2024.11.22	2027.11.21	华测认证有限公司
11		环境管理体系认证证书	04124E30230R2M	2024.11.22	2027.11.21	
12		职业健康安全管理体系认证证书	04124S30177R2M	2024.11.22	2027.11.21	
13	度亘垂腔	质量管理体系认证证书	15/25Q6191R01-2	2025.02.28	2027.01.25	杭州万泰认证有限公司

附件二：发行人房屋租赁清单

序号	承租方	出租方	房屋坐落	租赁面积（㎡）	租赁用途	租赁期限	是否办理租赁备案
1	度亘核芯	苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城西北区 19 栋 403、409、413、414 室	283.00	办公、生产	2024.12.10-2027.12.09	是
2		苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州纳米城西北区 19 幢 408、410 室	124.00	办公、生产	2024.03.15-2027.03.14	是
3		苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城西北区 19 栋 412 室	82.00	办公、生产	2026.04.10-2029.04.09	否 ^注
4		苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州纳米城西北区 19 幢 411、416、418、420、C10 室	870.00	办公、生产	2024.03.15-2027.03.14	是
5		苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城西北区 19 栋 C01-01、C01-02、C01-03 室	380.00	办公、生产	2024.12.10-2027.12.09	是
6		苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州纳米城西北区 19 幢 C04 室	2,550.00	办公、生产	2024.03.15-2029.03.14	是
7		苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城西北区 19 幢 101 室	36.50	办公、生产	2025.01.20-2027.01.19	是
8		苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城西北区 19 幢地下 1 层部分	188.00	办公、生产	2025.12.10-2026.12.09	是
9		苏州纳米科技发展有限公司	苏州纳米城东北区 32 幢	7,772.55	办公、生产	2024.07.15-2027.07.14	是
10		苏州纳米科技发展有限公司	苏州纳米城东北区 39 栋（除 402 室外）	6,659.95	办公、生产	2024.09.01-2027.09.30	是
11		苏州纳米科技发展有限公司	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城东北区 40 栋 101、201 室	4,188.88	办公、生产	2024.06.15-2028.12.31	是
12		苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城西北区 19 栋 421、106、107 室	140.00	办公、生产	2026.07.10-2029.07.09	否 ^注

序号	承租方	出租方	房屋坐落	租赁面积（m²）	租赁用途	租赁期限	是否办理租赁备案
13		苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城西北区 12 栋 202 室	687.59	办公、生产	2026.04.20-2029.05.19	否 ^注
14		苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城西北区 12 栋 302 室	963.31	办公、生产	2026.8.5-2029.9.4	否 ^注
15		苏州工业园区纳汇科技管理有限公司	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城西北区 11 栋 204 室	489	办公、生产	2026.8.20-2029.9.19	否 ^注
16	度亘南通	南通鑫佳元实业发展有限公司	南通市通州区高新区双福路 126 号 N4 栋 1 层	2,786.73	办公、生产	2026.01.01-2030.12.31	是
17			南通市通州区高新区双福路 126 号 N5b 栋 1 层、N5b 栋 2 层	5,446.83	办公、生产	2026.05.01-2029.04.30	否 ^注
18			废水站仓库	110.00	生产	2025.09.01-2027.08.31	否 ^注
19	度亘天元	丹阳市丹粤建设发展有限公司	高新区创业服务中心 1#综合楼第一层、第二层	5,565.00	办公、生产	2024.06.01-2029.05.31	是
20	上海奥镭	上海真大实业（集团）有限公司	上海市宝山区环镇南路 858 弄 9 号楼 12 层	1,120.40	办公	2024.03.01-2029.02.28	是
21	度亘北京	北京崇新八达科技开发有限公司	丰台区北京中关村高科技园区丰台园航丰路 13 号 2 号楼三层 320 室	548.57	办公	2025.08.10-2027.08.09	是
22	武汉锐晶	武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	武汉东湖新技术开发区科技三路 99 号武汉光谷激光科技园 4#气源站	53.07	办公、生产	2025.01.01-2027.12.31	是
23			东湖新技术开发区科技三路 99 号武汉光谷激光科技园 3#厂房西侧 1 楼、2 楼	5,929.19	办公、生产	2025.01.01-2027.12.31	是
24			东湖新技术开发区科技三路 99 号武汉光谷激光科技园一期 1#厂房 11 楼研发办公区域	1,690.32	办公、生产	2025.01.01-2027.12.31	是
25			东湖新技术开发区科技三路 99 号武汉光谷激光科技园一期 3#厂房东三层北侧区域	1,405.00	办公、生产	2026.06.01-2027.12.31	否 ^注
26	度亘核芯	西安佳又安商业运营服务管理有限公司	西安市高新区锦业一路 56 号 1 幢 1 单元 10501 室 西安研祥城市广场 B1805 室	80.63	办公	2025.02.06-2027.02.05	是

序号	承租方	出租方	房屋坐落	租赁面积（m²）	租赁用途	租赁期限	是否办理租赁备案
27	度亘深圳	深圳市易瑞产业园运营有限公司	深圳市宝安区航城街道三围社区运昌路 289 号易瑞产业园 2 栋 C 区 403、2 栋 D 区 401、402、502、503 室	4,395.81	办公、生产	2026.05.01-2030.10.31	否 ^注
28	度亘德国	Rolf Schirmer	First floor of Building “Im Lehrer Feld 14 in 89081 Ulm”	约 350.00	办公	2025.05.01-2030.04.30	-
29	度亘香港	香港科技园公司	Unit 203 of the 2nd Floor of Building 2E, Phase One, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong (Tai Po Town Lot No.171)	1,106sq.ft.	办公	2023.10.19-2026.10.18	-
30	度亘新加坡	中新国际商务合作中心私人有限公司	5-Pax enclosed Private Office located at office number (s) 18 in the premises at Blk 55 Ayer Rajah Crescent, Level 1 & 2, Unit 01-26, Singapore 139949	约 20.00	办公	2025.12.01-2026.11.30	-
31	奥镭光电	苏州纳米科技发展有限公司	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城东北区 39 栋 402 室	1,115.26	办公、生产	2026.07.01-2027.09.30	否 ^注
32			苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城东北区 40 栋 301、401 室	4,452.53	办公、生产	2026.06.01-2028.12.31	否 ^注

注：未办理房屋租赁备案不影响已签署的租赁协议的有效性。序号 27 租赁物业已取得所在社区深圳市宝安区航城街道三围社区工作站出具的场所使用证明，同意将租赁物业作为经营场所场地使用。

附件三：发行人注册商标清单

序号	注册人	商标标识	核定分类号	注册号	权利期限	取得方式	他项权利
1	度亘核芯		第 42 类	57993497	2022.03.28 至 2032.03.27	原始取得	无
2			第 35 类	51028528	2021.06.28 至 2031.06.27	原始取得	无
3			第 9 类	48229088	2021.03.07 至 2031.03.06	原始取得	无
4			第 9 类	47554727	2021.02.07 至 2031.02.06	原始取得	无
5			第 42 类	38923655	2020.06.14 至 2030.06.13	原始取得	无
6			第 42 类	34486252	2019.07.07 至 2029.07.06	原始取得	无
7			第 38 类	34501694	2019.07.07 至 2029.07.06	原始取得	无

序号	注册人	商标标识	核定分类号	注册号	权利期限	取得方式	他项权利
8			第 9 类	34488701	2019.07.07 至 2029.07.06	原始取得	无
9			第 7 类	34493789	2019.07.07 至 2029.07.06	原始取得	无
10			第 37 类	34499408	2019.07.07 至 2029.07.06	原始取得	无
11			第 11 类	34491797	2019.07.07 至 2029.07.06	原始取得	无
12			第 10 类	34499415	2019.07.14 至 2029.07.13	原始取得	无
13			第 40 类	34495490	2019.07.07 至 2029.07.06	原始取得	无
14			第 8 类	34499412	2019.07.07 至 2029.07.06	原始取得	无
15		度亘	第 35 类	28791856	2019.01.07 至 2029.01.06	原始取得	无

序号	注册人	商标标识	核定分类号	注册号	权利期限	取得方式	他项权利
16		度亘	第 9 类	28791856	2019.01.07 至 2029.01.06	原始取得	无
		度亘	第 42 类	28791856	2019.01.07 至 2029.01.06	原始取得	无
			第 42 类	28813073	2020.01.07 至 2030.01.06	原始取得	无
17	度亘天元		第 9 类	44669951	2021.08.28 至 2031.08.27	原始取得	无
18			第 35 类	44669967	2021.07.07 至 2031.07.06	原始取得	无
19			第 35 类	19609122	2017.08.21 至 2027.08.20	原始取得	无
20	武汉锐晶	锐晶激光	第 42 类	60749631	2022.07.21 至 2032.07.20	原始取得	无
21		锐晶激光	第 9 类	60739109	2022.07.21 至 2032.07.20	原始取得	无
22			第 42 类	60738643	2022.05.21 至 2032.05.20	原始取得	无
23			第 9 类	60734356	2022.08.07 至 2032.08.06	原始取得	无

序号	注册人	商标标识	核定分类号	注册号	权利期限	取得方式	他项权利
24		锐晶激光	第 40 类	60733255	2022.07.21 至 2032.07.20	原始取得	无
25		锐晶激光	第 7 类	60725873	2022.07.21 至 2032.07.20	原始取得	无
26			第 7 类	60723129	2022.05.14 至 2032.05.13	原始取得	无
27			第 35 类	60721616	2022.05.14 至 2032.05.13	原始取得	无
28			第 40 类	60717756	2022.05.14 至 2032.05.13	原始取得	无
29	度亘核芯		第 9、35 类	306030080	2022.08.05 至 2032.08.04	原始取得	无
30	度亘核芯		第 9、35 类	306030125	2022.08.05 至 2032.08.04	原始取得	无
31	度亘核芯		第 9、35 类	306030116	2022.08.05 至 2032.08.04	原始取得	无
32	度亘核芯		第 9、35 类	306030099	2022.08.05 至 2032.08.04	原始取得	无

附件四：发行人专利清单

一、境内专利

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
1	度亘核芯	实用新型	一种基于垂直腔面发射激光器阵列的三维感测系统	2018211582565	2018.7.18	专利权有效	10 年	原始取得	无
2	度亘核芯	实用新型	一种 VCSEL 和 APD 集成芯片	2018211605393	2018.7.18	专利权有效	10 年	原始取得	无
3	度亘核芯	发明专利	激光雷达装置和激光雷达系统	2018107906180	2018.7.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
4	度亘核芯	发明专利	一种基于垂直腔面发射激光器阵列的三维感测系统	2018107914100	2018.7.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
5	度亘核芯	发明专利	一种 VCSEL 和 APD 集成芯片及其制备方法	2018107913930	2018.7.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
6	度亘核芯	实用新型	一种半导体湿法氧化装置	2018212790955	2018.8.9	专利权有效	10 年	原始取得	无
7	度亘核芯	发明专利	一种半导体湿法氧化装置	201810902827X	2018.8.9	专利权有效	20 年	原始取得	无
8	度亘核芯	实用新型	一种批量化半导体湿法氧化装置	201821344375X	2018.8.20	专利权有效	10 年	原始取得	无
9	度亘核芯	发明专利	一种批量化半导体湿法氧化装置	2018109479448	2018.8.20	专利权有效	20 年	原始取得	无
10	度亘核芯	实用新型	一种夹具及镀膜设备	2019205613024	2019.4.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
11	度亘核芯	发明专利	多区域半导体激光器	2019800350148	2019.5.22	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
12	度亘核芯	实用新型	一种传样夹具	2019217804855	2019.10.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
13	度亘核芯	实用新型	一种镀膜机加工轴的保护结构	201921780976X	2019.10.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
14	度亘核芯	实用新型	一种巴条摆放辅助装置	2019217805858	2019.10.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
15	度亘核芯	实用新型	一种测试夹具的冷却结构	2019217811191	2019.10.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
16	度亘核芯	实用新型	一种热沉及激光器的冷却结构	2019217750677	2019.10.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
17	度亘核芯	外观设计	电脑的 LIV 及光谱测试系统软件界面	2019305752592	2019.10.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
18	度亘核芯	实用新型	一种激光巴条的封装治具	2019219824872	2019.11.15	专利权有效	10 年	原始取得	无
19	度亘核芯	实用新型	一种镀膜载具及其定位结构	2019220725755	2019.11.27	专利权有效	10 年	原始取得	无
20	度亘核芯	实用新型	一种负极片镀膜夹具	2019220954699	2019.11.28	专利权有效	10 年	原始取得	无
21	度亘核芯	实用新型	一种半导体激光器叠阵结构	2019220953836	2019.11.28	专利权有效	10 年	原始取得	无
22	度亘核芯	实用新型	一种镀膜夹具及其装夹结构	2019224909226	2019.12.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
23	度亘核芯	实用新型	一种半导体激光器	2020202620847	2020.3.5	专利权有效	10 年	原始取得	无
24	度亘核芯	实用新型	一种激光器	2020202620851	2020.3.5	专利权有效	10 年	原始取得	无
25	度亘核芯	发明专利	镀膜用容器	2020101804706	2020.3.16	专利权有效	20 年	原始取得	无
26	度亘核芯	实用新型	镀膜用容器	2020203278787	2020.3.16	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
27	度亘核芯	实用新型	镀膜机观察结构	2020203907647	2020.3.25	专利权有效	10 年	原始取得	无
28	度亘核芯	实用新型	半导体激光器的波导结构	2020203932348	2020.3.25	专利权有效	10 年	原始取得	无
29	度亘核芯	发明专利	镀膜机观察结构	2020102117937	2020.3.25	专利权有效	20 年	原始取得	无
30	度亘核芯	实用新型	辅助观察夹具	2020205598794	2020.4.15	专利权有效	10 年	原始取得	无
31	度亘核芯	实用新型	一种激光器	2020209114348	2020.5.26	专利权有效	10 年	原始取得	无
32	度亘核芯	实用新型	一种治具及晶圆检测装置	2020211294847	2020.6.17	专利权有效	10 年	原始取得	无
33	度亘核芯	发明专利	有源区、半导体激光器及半导体激光器的制作方法	2020106236795	2020.6.30	专利权有效	20 年	原始取得	无
34	度亘核芯	发明专利	半导体结构的检测方法 及半导体结构	2020106237317	2020.6.30	专利权有效	20 年	原始取得	无
35	度亘核芯	发明专利	一种 MOCVD 设备清洁方法	2020106242014	2020.6.30	专利权有效	20 年	原始取得	无
36	度亘核芯	发明专利	一种激光器及其制造方法	2020107626172	2020.7.31	专利权有效	20 年	原始取得	无
37	度亘核芯	实用新型	一种用于芯片组镀膜的载具和光学镀膜机	2020217867715	2020.8.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
38	度亘核芯	实用新型	一种具有解理标记的基板	2020220959500	2020.9.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
39	度亘核芯	实用新型	一种发光设备	2020223944511	2020.10.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
40	度亘核芯	外观设计	半导体激光器	2020306761924	2020.11.10	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
41	度亘核芯	实用新型	半导体激光器	2020225888056	2020.11.10	专利权有效	10 年	原始取得	无
42	度亘核芯	发明专利	半导体激光器	2020112505036	2020.11.10	专利权有效	20 年	原始取得	无
43	度亘核芯	发明专利	半导体器件的制造方法、半导体器件及半导体组件	2020113302683	2020.11.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
44	度亘核芯	发明专利	半导体结构的制作方法 及半导体结构、半导体器件	2020113303991	2020.11.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
45	度亘核芯	发明专利	半导体结构的制备方法、 半导体结构和半导体器件	2020113277145	2020.11.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
46	度亘核芯	发明专利	器件用热沉、半导体器件 及器件用热沉的制备方法	2020113277130	2020.11.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
47	度亘核芯	发明专利	砷化镓基半导体器件的 制造方法	2020114685512	2020.12.15	专利权有效	20 年	原始取得	无
48	度亘核芯	发明专利	一种基板刻蚀方法	2020114944998	2020.12.17	专利权有效	20 年	原始取得	无
49	度亘核芯	实用新型	一种半导体器件的衬底 结构	202023142361X	2020.12.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
50	度亘核芯	实用新型	半导体镀膜夹具	2020231669728	2020.12.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
51	度亘核芯	实用新型	半导体散热装置及半导 体器件	202023335580X	2020.12.30	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
52	度亘核芯	实用新型	半导体装置的外壳及半导体装置	2020233356361	2020.12.30	专利权有效	10 年	原始取得	无
53	度亘核芯	发明专利	半导体器件的蒸镀方法	2021100006864	2021.1.4	专利权有效	20 年	原始取得	无
54	度亘核芯	实用新型	半导体器件	2021200098857	2021.1.4	专利权有效	10 年	原始取得	无
55	度亘核芯	实用新型	光纤耦合模块和半导体器件	2021200768971	2021.1.12	专利权有效	10 年	原始取得	无
56	度亘核芯	实用新型	半导体波导耦合结构和半导体器件	2021200776944	2021.1.12	专利权有效	10 年	原始取得	无
57	度亘核芯	发明专利	半导体结构的形成方法	2021100393091	2021.1.12	专利权有效	20 年	原始取得	无
58	度亘核芯	发明专利	半导体器件的钝化方法	2021100340183	2021.1.12	专利权有效	20 年	原始取得	无
59	度亘核芯	发明专利	多孔吸盘的清洗方法	2021100393087	2021.1.12	专利权有效	20 年	原始取得	无
60	度亘核芯	发明专利	半导体器件散热装置及散热方法	2021100396899	2021.1.14	专利权有效	20 年	原始取得	无
61	度亘核芯	发明专利	半导体结构的加工方法及半导体结构	202110122312X	2021.1.29	专利权有效	20 年	原始取得	无
62	度亘核芯	发明专利	半导体结构制备方法及半导体结构	2021101223115	2021.1.29	专利权有效	20 年	原始取得	无
63	度亘核芯	发明专利	一种半导体器件拆卸装置及其拆卸方法	2021101398694	2021.2.2	专利权有效	20 年	原始取得	无
64	度亘核芯	发明专利	聚焦镜组调节平台的构建方法及聚焦镜组调节	2021101814223	2021.2.9	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
			平台						
65	度亘核芯	实用新型	湿法腐蚀装置	2021204313547	2021.2.26	专利权有效	10 年	原始取得	无
66	度亘核芯	实用新型	劈刀和裂片装置	2021204627154	2021.3.3	专利权有效	10 年	原始取得	无
67	度亘核芯	实用新型	烘烤装置	2021204630477	2021.3.3	专利权有效	10 年	原始取得	无
68	度亘核芯	实用新型	打标定位夹具和打标装置	2021204629855	2021.3.3	专利权有效	10 年	原始取得	无
69	度亘核芯	发明专利	半导体器件解理装置及解理方法	2021102681303	2021.3.11	专利权有效	20 年	原始取得	无
70	度亘核芯	发明专利	半导体器件解理装置及解理方法	2021102669443	2021.3.11	专利权有效	20 年	原始取得	无
71	度亘核芯	发明专利	半导体器件腔面及其制备方法和半导体器件	2021103052811	2021.3.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
72	度亘核芯	发明专利	一种半导体器件的制备方法	2021103266308	2021.3.26	专利权有效	20 年	原始取得	无
73	度亘核芯	发明专利	一种半导体器件制备方法	2021103320548	2021.3.29	专利权有效	20 年	原始取得	无
74	度亘核芯	发明专利	散热系统及散热方法	2021103504414	2021.3.31	专利权有效	20 年	原始取得	无
75	度亘核芯	实用新型	一种半导体叠阵	202120663280X	2021.3.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
76	度亘核芯	发明专利	一种半导体叠阵的制备方法	2021103534833	2021.3.31	专利权有效	20 年	原始取得	无
77	度亘核芯	发明专利	一种半导体器件	2021103515989	2021.3.31	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
78	度亘核芯	发明专利	一种半导体器件散热结构及其制备方法	2021103504429	2021.3.31	专利权有效	20 年	原始取得	无
79	度亘核芯	实用新型	一种散热装置	2021206631262	2021.3.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
80	度亘核芯	实用新型	半导体结构、半导体元件及激光器	2021207165585	2021.4.8	专利权有效	10 年	原始取得	无
81	度亘核芯	发明专利	半导体结构的形成方法	2021103767744	2021.4.8	专利权有效	20 年	原始取得	无
82	度亘核芯	发明专利	半导体器件的焊接方法及半导体器件	2021104391165	2021.4.23	专利权有效	20 年	原始取得	无
83	度亘核芯	发明专利	半导体器件的封装方法及半导体器件	202110439519X	2021.4.23	专利权有效	20 年	原始取得	无
84	度亘核芯	发明专利	半导体结构的制备方法 及半导体结构	2021104516993	2021.4.26	专利权有效	20 年	原始取得	无
85	度亘核芯	发明专利	半导体结构的加工方法 及半导体结构	2021104517642	2021.4.26	专利权有效	20 年	原始取得	无
86	度亘核芯	发明专利	半导体结构形成方法	202110503311X	2021.5.10	专利权有效	20 年	原始取得	无
87	度亘核芯	发明专利	制备半导体的方法	202110503294X	2021.5.10	专利权有效	20 年	原始取得	无
88	度亘核芯	发明专利	半导体结构的覆盖层剥除方法及半导体结构失效分析方法	2021108675429	2021.7.30	专利权有效	20 年	原始取得	无
89	度亘核芯	发明专利	一种半导体器件和热沉键合的方法	2021108941249	2021.8.5	专利权有效	20 年	原始取得	无
90	度亘核芯	实用新型	一种半导体器件	2021218150723	2021.8.5	专利权有效	10 年	原始取得	无
91	度亘核芯	发明专利	半导体器件解理方法	2021108942203	2021.8.5	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
92	度亘核芯	发明专利	一种半导体器件和热沉键合的方法	2021108940975	2021.8.5	专利权有效	20 年	原始取得	无
93	度亘核芯	发明专利	半导体结构钝化方法及设备	2021109716089	2021.8.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
94	度亘核芯	发明专利	半导体器件及半导体器件的制备方法	2021110655438	2021.9.13	专利权有效	20 年	原始取得	无
95	度亘核芯	发明专利	光纤制备方法及光纤	2021110903137	2021.9.17	专利权有效	20 年	原始取得	无
96	度亘核芯	发明专利	一种半导体器件及其制备方法	2022100717894	2022.1.21	专利权有效	20 年	原始取得	无
97	度亘核芯	实用新型	半导体器件	2022202201344	2022.1.26	专利权有效	10 年	原始取得	无
98	度亘核芯	实用新型	透镜调平夹具	2022203172508	2022.2.16	专利权有效	10 年	原始取得	无
99	度亘核芯	实用新型	激光器及美容仪	2022203168004	2022.2.16	专利权有效	10 年	原始取得	无
100	度亘核芯	实用新型	打线夹具及打线设备	202220354283X	2022.2.21	专利权有效	10 年	原始取得	无
101	度亘核芯	实用新型	冷却装置及半导体激光器	2022203652825	2022.2.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
102	度亘核芯	实用新型	芯片夹具	2022204406052	2022.3.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
103	度亘核芯	实用新型	夹具	2022205379936	2022.3.11	专利权有效	10 年	原始取得	无
104	度亘核芯	实用新型	光纤耦合模块及激光器	2022205380666	2022.3.11	专利权有效	10 年	原始取得	无
105	度亘核芯	发明专利	半导体结构的制备方法	202210250438X	2022.3.15	专利权有效	20 年	原始取得	无
106	度亘核芯	发明专利	电极接触窗口的制作方法及半导体器件的制备方法	2022102495501	2022.3.15	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
107	度亘核芯	发明专利	电极接触窗口的制作方法及半导体结构制备方法	2022102495662	2022.3.15	专利权有效	20 年	原始取得	无
108	度亘核芯	发明专利	光刻胶去除工艺及半导体制造工艺	2022104124597	2022.4.19	专利权有效	20 年	原始取得	无
109	度亘核芯	发明专利	光刻胶去除方法及半导体器件制造方法	2022104110344	2022.4.19	专利权有效	20 年	原始取得	无
110	度亘核芯	发明专利	半导体器件的调节方法	202210483860X	2022.5.6	专利权有效	20 年	原始取得	无
111	度亘核芯	实用新型	芯片与胶膜分离用工具	2022212304224	2022.5.19	专利权有效	10 年	原始取得	无
112	度亘核芯	发明专利	半导体芯片制造方法	2022105657777	2022.5.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
113	度亘核芯	发明专利	制备半导体结构的方法、半导体结构及半导体器件	2022106942152	2022.6.20	专利权有效	20 年	原始取得	无
114	度亘核芯	发明专利	负极片及激光器	2022107104720	2022.6.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
115	度亘核芯	发明专利	负极片及激光器封装方法	2022107080815	2022.6.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
116	度亘核芯	发明专利	半导体结构的制备方法	2022107103855	2022.6.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
117	度亘核芯	实用新型	脊波导结构及激光器	2022216085921	2022.6.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
118	度亘核芯	发明专利	半导体激光器及其制备方法	2022107207572	2022.6.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
119	度亘核芯	发明专利	叠巴方法及腔面镀膜方法	2022107206599	2022.6.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
120	度亘核芯	发明专利	抗反射激光器及其制备方法	2022107207159	2022.6.24	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
121	度亘核芯	发明专利	不同腔长巴条的镀膜方法及夹具	2022107206461	2022.6.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
122	度亘核芯	发明专利	芯片及半导体激光器	202210838858X	2022.7.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
123	度亘核芯	发明专利	芯片及激光器	2022108388202	2022.7.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
124	度亘核芯	发明专利	腔面镀膜方法及半导体激光器	2022108500683	2022.7.20	专利权有效	20 年	原始取得	无
125	度亘核芯	发明专利	热沉及激光器	2022108499525	2022.7.20	专利权有效	20 年	原始取得	无
126	度亘核芯	发明专利	半导体激光器老化测试方法及装置	2022108499879	2022.7.20	专利权有效	20 年	原始取得	无
127	度亘核芯	实用新型	用于与分段式芯片匹配的热沉及激光器	2022218757976	2022.7.20	专利权有效	10 年	原始取得	无
128	度亘核芯	实用新型	用于与分段式芯片匹配的热沉及激光器	2022218762419	2022.7.20	专利权有效	10 年	原始取得	无
129	度亘核芯	发明专利	半导体激光器模组	202210913749X	2022.8.1	专利权有效	20 年	原始取得	无
130	度亘核芯	发明专利	定位标记、掩膜板及光刻定位方法	2022109360581	2022.8.5	专利权有效	20 年	原始取得	无
131	度亘核芯	发明专利	激光波长测量装置及方法	2022110026515	2022.8.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
132	度亘核芯	发明专利	套刻对准方法及套刻模板组件	2022110026572	2022.8.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
133	度亘核芯	发明专利	封装方法及封装夹具	2022110026568	2022.8.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
134	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器及其制备方法	2022110498342	2022.8.30	专利权有效	20 年	原始取得	无
135	度亘核芯	发明专利	散热装置及激光器	2022110510185	2022.8.30	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
136	度亘核芯	实用新型	一种半导体激光器	2022223577723	2022.9.5	专利权有效	10 年	原始取得	无
137	度亘核芯	发明专利	一种泵浦系统及泵浦系统调节方法	2022110923116	2022.9.8	专利权有效	20 年	原始取得	无
138	度亘核芯	发明专利	侧泵模块封装方法及侧泵模块	2022112046918	2022.9.29	专利权有效	20 年	原始取得	无
139	度亘核芯	发明专利	激光器老化测试装置	202211281514X	2022.10.19	专利权有效	20 年	原始取得	无
140	度亘核芯	发明专利	半导体激光器封装设备及方法	2022114301117	2022.11.16	专利权有效	20 年	原始取得	无
141	度亘核芯	发明专利	垂直腔面发射激光器	2022115243570	2022.12.1	专利权有效	20 年	原始取得	无
142	度亘核芯	发明专利	半导体激光器	2022115874582	2022.12.12	专利权有效	20 年	原始取得	无
143	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种热沉结构、制备方法 及焊接方法	2023100723423	2023.1.31	专利权有效	20 年	原始取得	无
144	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种铜表面结构、制备方法 及其焊接方法	2023100798203	2023.1.31	专利权有效	20 年	原始取得	无
145	度亘核芯	发明专利	一种导热结构及其制备方法、 间接导热结构	2023100715959	2023.2.7	专利权有效	20 年	原始取得	无
146	度亘核芯	实用新型	激光护理装置	2023202490495	2023.2.17	专利权有效	10 年	原始取得	无
147	度亘核芯	发明专利	晶圆键合衬底减薄方法	2023101483272	2023.2.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
148	度亘核芯，度亘南通	发明专利	光学镜片检测装置	2023102080476	2023.3.7	专利权有效	20 年	原始取得	无
149	度亘核芯	发明专利	散热模块及激光器	2023103087044	2023.3.28	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
150	度亘核芯	发明专利	激光器快慢轴准直方法及装置	2023103092042	2023.3.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
151	度亘核芯	实用新型	激光器准直装置	2023206950360	2023.3.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
152	度亘核芯	实用新型	一种半导体激光器	2023207434025	2023.4.6	专利权有效	10 年	原始取得	无
153	度亘核芯，度亘南通	发明专利	泵浦模块的 NA 测试方法及装置	2023103624307	2023.4.7	专利权有效	20 年	原始取得	无
154	度亘核芯	实用新型	一种对位机构和焊接设备	2023207617401	2023.4.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
155	度亘核芯	实用新型	散热机构及半导体激光器	2023208403611	2023.4.14	专利权有效	10 年	原始取得	无
156	度亘核芯	实用新型	散热组件及半导体激光器	2023208405250	2023.4.14	专利权有效	10 年	原始取得	无
157	度亘核芯	发明专利	反应性离子刻蚀方法及垂直腔面发射激光器的制备方法	2023104097039	2023.4.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
158	度亘核芯	实用新型	光纤模块及激光器	2023210222741	2023.4.28	专利权有效	10 年	原始取得	无
159	度亘核芯	外观设计	半导体激光器	2023302492532	2023.4.28	专利权有效	15 年	原始取得	无
160	度亘核芯	实用新型	光纤模块及激光器	2023210235402	2023.4.28	专利权有效	10 年	原始取得	无
161	度亘核芯	发明专利	一种半导体环状激光器的测试装置及方法	2023105471274	2023.5.16	专利权有效	20 年	原始取得	无
162	度亘核芯	发明专利	一种环状激光器的测试方法	2023105471289	2023.5.16	专利权有效	20 年	原始取得	无
163	度亘核芯	发明专利	钝化膜结构及形成方法	2023113610654	2023.10.20	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
164	度亘核芯	发明专利	半导体激光器外延结构及其制备方法、半导体激光器	2023108415420	2023.7.11	专利权有效	20 年	原始取得	无
165	度亘核芯	实用新型	激光器模块及激光器	2023219388776	2023.7.21	专利权有效	10 年	原始取得	无
166	度亘核芯	实用新型	一种半导体激光器光源	2023221471305	2023.8.10	专利权有效	10 年	原始取得	无
167	度亘核芯	实用新型	手持焊接机	2023225218240	2023.9.18	专利权有效	10 年	原始取得	无
168	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种线路板、线路板切割方法和半导体激光器	2023112231097	2023.9.21	专利权有效	20 年	原始取得	无
169	度亘核芯	发明专利	腔面清洁钝化方法	2023113647042	2023.10.20	专利权有效	20 年	原始取得	无
170	度亘核芯	外观设计	半导体激光器管壳	2023307155802	2023.11.2	专利权有效	15 年	原始取得	无
171	度亘核芯	外观设计	半导体激光器	2023307159358	2023.11.2	专利权有效	15 年	原始取得	无
172	度亘核芯	外观设计	半导体激光器	2023307156044	2023.11.2	专利权有效	15 年	原始取得	无
173	度亘核芯	发明专利	半导体器件钝化装置及方法	202311560327X	2023.11.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
174	度亘核芯	发明专利	选区外延生长方法及其使用的掩膜结构	2023116667531	2023.12.7	专利权有效	20 年	原始取得	无
175	度亘核芯	发明专利	超辐射发光二极管	2023116956067	2023.12.12	专利权有效	20 年	原始取得	无
176	度亘核芯	实用新型	一种激光器巴条及封装结构	2024201802899	2024.1.25	专利权有效	10 年	原始取得	无
177	度亘核芯	实用新型	一种激光溶脂减肥仪	2024202030142	2024.1.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
178	度亘核芯	外观设计	激光器 (DG-HL15-3000-808)	2024300909625	2024.2.22	专利权有效	15 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
179	度亘核芯	实用新型	光纤耦合模块及激光器	2024204171412	2024.3.5	专利权有效	10 年	原始取得	无
180	度亘核芯	实用新型	一种半导体激光器	2024204538455	2024.3.8	专利权有效	10 年	原始取得	无
181	度亘核芯	实用新型	一种封装结构及半导体激光器	2024204937987	2024.3.14	专利权有效	10 年	原始取得	无
182	度亘核芯	实用新型	一种光纤支架及半导体激光器	2024205265281	2024.3.19	专利权有效	10 年	原始取得	无
183	度亘核芯，中国科学院半导体研究所	发明专利	双崖层调控高速单行载流子光电探测器	2024103174333	2024.3.20	专利权有效	20 年	原始取得	无
184	度亘核芯	发明专利	多崖层调控高速单行载流子光电探测器	2024103174348	2024.3.20	专利权有效	20 年	原始取得	无
185	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器	2024103398029	2024.3.25	专利权有效	20 年	原始取得	无
186	度亘核芯	实用新型	一种散热装置及半导体激光器	2024205779904	2024.3.25	专利权有效	10 年	原始取得	无
187	度亘核芯	发明专利	一种将激光巴条解理成芯片的解理方法	2024105240683	2024.4.29	专利权有效	20 年	原始取得	无
188	度亘核芯	发明专利	一种去除激光芯片金属电极表面的绕镀膜的方法	2024105798755	2024.5.11	专利权有效	20 年	原始取得	无
189	度亘核芯	发明专利	散热块及散热装置	2024105924391	2024.5.14	专利权有效	20 年	原始取得	无
190	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种自动封焊系统及方法	2024105986966	2024.5.15	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
191	度亘核芯，度亘南通	发明专利	壳体组件及光纤耦合模块的壳体组件	2024106065395	2024.5.16	专利权有效	20 年	原始取得	无
192	度亘核芯	发明专利	半导体器件及其制备方法	202410613077X	2024.5.17	专利权有效	20 年	原始取得	无
193	度亘核芯	发明专利	一种巴条叠阵的自动化封装设备及自动化封装方法	2024106130801	2024.5.17	专利权有效	20 年	原始取得	无
194	度亘核芯，度亘南通	发明专利	光纤组件的制备方法	2024106499055	2024.5.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
195	度亘核芯，度亘南通	实用新型	激光模块和激光测试系统	2024211877868	2024.5.28	专利权有效	10 年	原始取得	无
196	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种光模块快慢轴聚焦镜自动耦合装置及方法	2024106838425	2024.5.30	专利权有效	20 年	原始取得	无
197	度亘核芯，度亘南通	发明专利	贴膜方法及贴膜设备	2024106835910	2024.5.30	专利权有效	20 年	原始取得	无
198	度亘核芯	发明专利	散热座及激光器	2024107729177	2024.6.17	专利权有效	20 年	原始取得	无
199	度亘核芯	实用新型	散热座及激光器	2024213671342	2024.6.17	专利权有效	10 年	原始取得	无
200	度亘核芯	发明专利	散热座和激光器	2024107729162	2024.6.17	专利权有效	20 年	原始取得	无
201	度亘核芯	实用新型	散热座及激光器	2024213846455	2024.6.18	专利权有效	10 年	原始取得	无
202	度亘核芯	发明专利	散热座及手持焊接机	2024107806065	2024.6.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
203	度亘核芯	实用新型	焊接设备	2024213820417	2024.6.18	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
204	度亘核芯	发明专利	一种冷板装置及半导体激光器	2024108223533	2024.6.25	专利权有效	20 年	原始取得	无
205	度亘核芯	发明专利	一种用于环形激光器的封装治具及环形激光器封装方法	2024108225755	2024.6.25	专利权有效	20 年	原始取得	无
206	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光芯片的腔面钝化方法	2024108747187	2024.7.2	专利权有效	20 年	原始取得	无
207	度亘核芯	发明专利	激光器件测试夹具	2024109117048	2024.7.9	专利权有效	20 年	原始取得	无
208	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器芯片及激光器	2024109244039	2024.7.11	专利权有效	20 年	原始取得	无
209	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种激光器	2024109692143	2024.7.19	专利权有效	20 年	原始取得	无
210	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种半导体激光器控制方法及半导体激光器	2024110016122	2024.7.25	专利权有效	20 年	原始取得	无
211	度亘核芯，度亘南通	发明专利	芯片封装结构	2024110177478	2024.7.29	专利权有效	20 年	原始取得	无
212	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种基板研磨方法及研磨设备	2024110467659	2024.8.1	专利权有效	20 年	原始取得	无
213	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器制备方法	2024111331745	2024.8.19	专利权有效	20 年	原始取得	无
214	度亘核芯	实用新型	半导体激光器	202422031508X	2024.8.21	专利权有效	10 年	原始取得	无
215	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器及半导体激光器制备方法	202411148081X	2024.8.21	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
216	度亘核芯	发明专利	散热装置及外延片加热装置	2024111872638	2024.8.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
217	度亘核芯	发明专利	散热装置及外延片加热装置	2024111872642	2024.8.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
218	度亘核芯	发明专利	一种杂散光吸收机构及半导体激光器	2024112308426	2024.9.4	专利权有效	20 年	原始取得	无
219	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器及半导体激光器制备方法	2024112447221	2024.9.6	专利权有效	20 年	原始取得	无
220	度亘核芯	发明专利	一种激光芯片的镀膜方法和激光芯片	2024112456593	2024.9.6	专利权有效	20 年	原始取得	无
221	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种 COS 测试设备及 COS 测试方法	2024112527813	2024.9.9	专利权有效	20 年	原始取得	无
222	度亘核芯	发明专利	激光芯片测试方法及装置	2024112668262	2024.9.11	专利权有效	20 年	原始取得	无
223	度亘核芯，度亘垂腔	发明专利	一种芯片制备方法	2024112814305	2024.9.13	专利权有效	20 年	原始取得	无
224	度亘核芯	发明专利	真空载盘及其制作方法和半导体加工工艺	2024112816940	2024.9.13	专利权有效	20 年	原始取得	无
225	度亘核芯，度亘垂腔	发明专利	芯片及其制备方法	2024112814324	2024.9.13	专利权有效	20 年	原始取得	无
226	度亘核芯，度亘垂腔	发明专利	芯片及其制备方法	2024112814339	2024.9.13	专利权有效	20 年	原始取得	无
227	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器制作方法及半导体激光器	2024112814292	2024.9.13	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
228	度亘核芯	发明专利	激光器、激光器的芯片选取方法及激光芯片温度控制方法	2024112887128	2024.9.14	专利权有效	20 年	原始取得	无
229	度亘核芯	实用新型	散热座及激光器	2024223200196	2024.9.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
230	度亘核芯	实用新型	一种散热装置及半导体激光器	2024223823163	2024.9.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
231	度亘核芯	实用新型	一种散热装置及半导体激光器	2024224420282	2024.10.10	专利权有效	10 年	原始取得	无
232	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种半导体激光器及其制备方法	2024114794630	2024.10.23	专利权有效	20 年	原始取得	无
233	度亘核芯	实用新型	一种半导体激光器	2024225683302	2024.10.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
234	度亘核芯	外观设计	激光焊接机（风冷）	2024306999540	2024.11.5	专利权有效	15 年	原始取得	无
235	度亘核芯	外观设计	半导体激光模块	202430699956X	2024.11.5	专利权有效	15 年	原始取得	无
236	度亘核芯	外观设计	激光焊接机（风冷）	2024306999555	2024.11.5	专利权有效	15 年	原始取得	无
237	度亘核芯，度亘垂腔	发明专利	切割道加工方法	2024115709495	2024.11.6	专利权有效	20 年	原始取得	无
238	度亘核芯	发明专利	激光系统	2024115709512	2024.11.6	专利权有效	20 年	原始取得	无
239	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种工装夹具	2024115799966	2024.11.7	专利权有效	20 年	原始取得	无
240	度亘核芯，度亘南通	实用新型	一种工装夹具	2024227079656	2024.11.7	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
241	度亘核芯，度亘南通	发明专利	一种壳体组件及清洁光纤耦合端端面的方法	2024115799951	2024.11.7	专利权有效	20 年	原始取得	无
242	度亘核芯，度亘南通	实用新型	一种壳体组件及光纤耦合端模块	2024227079764	2024.11.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
243	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器制备方法 及半导体激光器	2024116141982	2024.11.13	专利权有效	20 年	原始取得	无
244	度亘核芯	发明专利	线光源生成装置	2024116495756	2024.11.19	专利权有效	20 年	原始取得	无
245	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器的腔面处理方法和半导体激光器	2024116593918	2024.11.20	专利权有效	20 年	原始取得	无
246	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器芯片的可靠性测试方法	2024116593941	2024.11.20	专利权有效	20 年	原始取得	无
247	度亘核芯	发明专利	一种晶圆贴片装置及晶圆贴片方法	2024116771760	2024.11.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
248	度亘核芯	发明专利	光纤耦合模块异常检测方法、装置、介质和设备	202411709457X	2024.11.27	专利权有效	20 年	原始取得	无
249	度亘核芯	发明专利	激光器	2024117469852	2024.12.2	专利权有效	20 年	原始取得	无
250	度亘核芯	发明专利	脊波导制备方法、脊波导以及激光器	2024118243266	2024.12.12	专利权有效	20 年	原始取得	无
251	度亘核芯	发明专利	一种光纤盘	2025100593734	2025.1.15	专利权有效	20 年	原始取得	无
252	度亘核芯	发明专利	激光模块检测系统	2025102006674	2025.2.24	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
253	度亘核芯，度亘南通	发明专利	自动化测试系统	2025102009278	2025.2.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
254	度亘核芯	发明专利	激光器中工作器件发热异常检测方法及装置	2025101990261	2025.2.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
255	度亘核芯	发明专利	芯片定位方法及系统	2025103161817	2025.3.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
256	度亘核芯	发明专利	温控方法及恒温系统	2025103166897	2025.3.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
257	度亘核芯	发明专利	半导体器件制备方法 及半导体器件	2025103367468	2025.3.21	专利权有效	20 年	原始取得	无
258	度亘核芯	发明专利	一种聚焦镜耦合方法及 耦合装置	2025103704048	2025.3.27	专利权有效	20 年	原始取得	无
259	度亘核芯	发明专利	一种激光器的回返光测试 系统和测试方法	2025103768919	2025.3.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
260	度亘核芯	发明专利	一种激光器的回返光测试 系统和测试方法	2025103768923	2025.3.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
261	度亘核芯	发明专利	一种测试模组和测试系 统	2025105446568	2025.4.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
262	度亘核芯	发明专利	半导体激光器的外延结 构及其制备方法	2025105937184	2025.5.9	专利权有效	20 年	原始取得	无
263	度亘核芯	发明专利	胶盒、胶盒清洁装置及 胶盒清洁方法	2025105931510	2025.5.9	专利权有效	20 年	原始取得	无
264	度亘核芯	发明专利	一种激光器的光束整形 方法和系统	2025107318757	2025.6.3	专利权有效	20 年	原始取得	无
265	度亘核芯，度亘垂腔	发明专利	多气体浓度的检测方法、 装置和半导体激光器	2025108666729	2025.6.26	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
266	度亘核芯	发明专利	散热模块及激光器	2025109264658	2025.7.7	专利权有效	20 年	原始取得	无
267	度亘核芯	发明专利	芯片检测方法及装置	2025109618008	2025.7.14	专利权有效	20 年	原始取得	无
268	度亘核芯	发明专利	一种激光器、晶圆及激光芯片	2025110109935	2025.7.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
269	度亘核芯	实用新型	散热壳体及半导体激光器	2023215366354	2023.6.15	专利权有效	10 年	原始取得	无
270	度亘核芯	发明专利	一种散热装置及半导体激光器	2024103398033	2024.3.25	专利权有效	20 年	原始取得	无
271	度亘核芯	发明专利	一种光纤支架及半导体激光器	2024103096828	2024.3.19	专利权有效	20 年	原始取得	无
272	度亘核芯	发明专利	一种激光巴条的封装治具及封装方法	2019111206053	2019.11.15	专利权有效	20 年	原始取得	无
273	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器	2020101489379	2020.3.5	专利权有效	20 年	原始取得	无
274	度亘核芯	发明专利	半导体激光器的波导结构	2020102168591	2020.3.25	专利权有效	20 年	原始取得	无
275	度亘核芯	发明专利	激光器	2025110075445	2025.7.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
276	度亘核芯	发明专利	激光器	2025109697809	2025.7.15	专利权有效	20 年	原始取得	无
277	度亘核芯，度亘南通	发明专利	半导体激光模块及其制备方法	2025114326283	2025.10.9	专利权有效	20 年	原始取得	无
278	度亘核芯，度亘垂腔	发明专利	一种激光器及其制备方法	2025113157822	2025.9.16	专利权有效	20 年	原始取得	无
279	度亘核芯，度亘垂腔	发明专利	高速垂直腔面发射激光器制备方法 及高速垂直腔面发射激光器	2025109997818	2025.7.21	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
280	度亘核芯	发明专利	一种用于激光焊接机的风冷散热机构及激光焊接机	2025113406204	2025.9.19	专利权有效	20 年	原始取得	无
281	度亘核芯	发明专利	一种激光划线装置及激光划线方法	2025109997822	2025.7.21	专利权有效	20 年	原始取得	无
282	度亘核芯	发明专利	一种晶圆解理方法和装置	202511432625X	2025.10.9	专利权有效	20 年	原始取得	无
283	度亘核芯	发明专利	一种测试装置及测试件测试方法	2025110784973	2025.8.1	专利权有效	20 年	原始取得	无
284	度亘核芯	外观设计	激光焊接机	2025301114634	2025.3.11	专利权有效	15 年	原始取得	无
285	度亘核芯	发明专利	环状半导体 COS 激光器壳体烧结固定装置及固定方法	2025111492385	2025.8.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
286	度亘核芯	发明专利	一种大跨距架空电缆除冰方法、装置、设备和存储介质	2025114326315	2025.10.9	专利权有效	20 年	原始取得	无
287	度亘核芯	发明专利	一种激光器	202010148484X	2020.3.5	专利权有效	20 年	原始取得	无
288	度亘核芯, 度亘南通	发明专利	冷却装置	202511241587X	2025.9.2	专利权有效	20 年	原始取得	无
289	度亘核芯	发明专利	一种激光模块返修系统	2025114385949	2025.10.10	专利权有效	20 年	原始取得	无
290	度亘核芯	发明专利	散热控制方法、散热装置、激光器及计算机可读存储介质	2025115098301	2025.10.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
291	度亘核芯	发明专利	一种激光器导电层结构及其制备方法和激光器	2025111004521	2025.8.7	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
292	度亘核芯,度亘垂腔	发明专利	激光设备	2025117579804	2025.11.27	专利权有效	20 年	原始取得	无
293	度亘核芯,度亘南通	发明专利	一种集成式光纤耦合装置和设备	2025115013924	2025.10.21	专利权有效	20 年	原始取得	无
294	度亘核芯	发明专利	一种半导体激光器及其制备方法	2025113099206	2025.9.15	专利权有效	20 年	原始取得	无
295	度亘核芯	发明专利	包层光耐受性检测方法	2025117676842	2025.11.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
296	度亘核芯	发明专利	一种套管及匀光装置	2025114852039	2025.10.17	专利权有效	20 年	原始取得	无
297	度亘核芯,度亘南通	发明专利	测试座的制备方法和测试座	2025116136724	2025.11.6	专利权有效	20 年	原始取得	无
298	度亘核芯	发明专利	返修装置和返修方法	2025116793181	2025.11.17	专利权有效	20 年	原始取得	无
299	度亘核芯	发明专利	激光器阵列检测方法和设备	2025111492347	2025.8.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
300	度亘核芯	发明专利	一种芯片测试装置和测试系统及方法	2025114340295	2025.10.9	专利权有效	20 年	原始取得	无
301	度亘核芯,度亘垂腔	发明专利	一种垂直腔面发射激光器及其制备方法	2026100137524	2026.1.7	专利权有效	20 年	原始取得	无
302	度亘核芯	发明专利	时序控制器、激光器及时序控制方法	2025117872424	2025.12.1	专利权有效	20 年	原始取得	无
303	度亘核芯	发明专利	激光系统和激光器	2025116217990	2025.11.7	专利权有效	20 年	原始取得	无
304	度亘核芯	发明专利	单模半导体激光器失效评估方法、装置及电子设备	202511777598X	2025.11.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
305	度亘核芯	发明专利	一种激光芯片封装结	2026100191393	2026.1.8	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
			构、封装方法和激光器阵列						
306	度亘核芯,度亘垂腔	发明专利	半导体激光器的啁啾因子测量方法及测量系统	2025120177549	2025.12.30	专利权有效	20 年	原始取得	无
307	度亘核芯,度亘南通	实用新型	一种半导体激光器的冷却装置	2024228235187	2024.11.19	专利权有效	10 年	原始取得	无
308	度亘核芯	实用新型	激光光源外壳及激光器	2024229638819	2024.12.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
309	度亘核芯	实用新型	恒温系统	2025204693370	2025.3.18	专利权有效	10 年	原始取得	无
310	度亘核芯	实用新型	散热结构及激光器	2025204692490	2025.3.18	专利权有效	10 年	原始取得	无
311	度亘核芯	实用新型	激光器	2025204678845	2025.3.18	专利权有效	10 年	原始取得	无
312	度亘核芯	实用新型	激光器	2025204268751	2025.3.12	专利权有效	10 年	原始取得	无
313	武汉锐晶	发明专利	Q235D 激光多道熔覆工艺方法	2014101677777	2014.4.24	专利权有效	20 年	受让取得	无
314	武汉锐晶	发明专利	一种堆 bar 机、其夹具及利用该堆 bar 机的堆 bar 方法	2017102954959	2017.4.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
315	武汉锐晶	发明专利	一种激光 bar 条的传递装置和方法	2017110127888	2017.10.26	专利权有效	20 年	原始取得	无
316	武汉锐晶	发明专利	一种激光辅助加热退火的方法	2019100859056	2019.1.29	专利权有效	20 年	原始取得	无
317	武汉锐晶	发明专利	一种取放晶圆片的引导结构	2020108002960	2020.8.11	专利权有效	20 年	原始取得	无
318	武汉锐晶	发明专利	激光芯片老化测试系统	2020108050540	2020.8.12	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
			及方法						
319	武汉锐晶	发明专利	一种端面处理设备的半自动化集成进样装置	202010891806X	2020.8.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
320	武汉锐晶	发明专利	一种分子束外延设备生长室组件	2022116044803	2022.12.13	专利权有效	20 年	原始取得	无
321	武汉锐晶	发明专利	一种半导体芯片盒的自动清洁设备和方法	2023107191776	2023.6.16	专利权有效	20 年	原始取得	无
322	武汉锐晶	发明专利	一种半导体外延片缺陷定位方法	2024104808923	2024.4.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
323	武汉锐晶	发明专利	一种具有小水平发散角的半导体激光芯片及制备方法	2024110164815	2024.7.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
324	武汉锐晶	发明专利	一种风冷热泵模块机组及控制方法	2024111925809	2024.8.28	专利权有效	20 年	原始取得	无
325	武汉锐晶	发明专利	一种半导体器件制造用晶圆片载体装置	2024118380085	2024.12.13	专利权有效	20 年	原始取得	无
326	武汉锐晶	发明专利	一种 MOCVD 反应室及其 ceiling 水平调节方法	2025101394831	2025.2.8	专利权有效	20 年	原始取得	无
327	武汉锐晶	实用新型	一种夹具及包括该夹具的堆 bar 机	2017204689012	2017.4.28	专利权有效	10 年	原始取得	无
328	武汉锐晶	实用新型	一种激光 bar 条的传递装置	2017214161154	2017.10.26	专利权有效	10 年	原始取得	无
329	武汉锐晶	实用新型	一种用于等离子体刻蚀监测的承载装置	2017216831926	2017.12.5	专利权有效	10 年	原始取得	无
330	武汉锐晶	实用新型	一种端面处理装置	201820911098X	2018.6.13	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
331	武汉锐晶	实用新型	一种激光芯片端面解理钝化装置	2018209110960	2018.6.13	专利权有效	10 年	原始取得	无
332	武汉锐晶	实用新型	一种夹具	2018213214962	2018.8.14	专利权有效	10 年	原始取得	无
333	武汉锐晶	实用新型	晶圆清洗花篮及晶圆清洗系统	2018213089642	2018.8.14	专利权有效	10 年	原始取得	无
334	武汉锐晶	实用新型	一种单片晶圆盒	2018214614036	2018.9.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
335	武汉锐晶	实用新型	一种薄层手套	2019200727809	2019.1.14	专利权有效	10 年	原始取得	无
336	武汉锐晶	实用新型	一种精密选区激光退火装置	2019201530304	2019.1.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
337	武汉锐晶	实用新型	一种巴条收集夹具	2019201741729	2019.1.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
338	武汉锐晶	实用新型	一种可调式堆巴机底板及堆巴机	2019201863637	2019.2.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
339	武汉锐晶	实用新型	一种控制焊料溢出芯片	2020203636255	2020.3.20	专利权有效	10 年	原始取得	无
340	武汉锐晶	实用新型	一种夹具的传送装置	2020213622992	2020.7.13	专利权有效	10 年	原始取得	无
341	武汉锐晶	实用新型	一种用于放置 COS 的盒子	2020214405432	2020.7.21	专利权有效	10 年	原始取得	无
342	武汉锐晶	实用新型	分拣芯片吸嘴组件以及分拣机	2020214977906	2020.7.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
343	武汉锐晶	实用新型	一种百叶窗、真空泵及真空镀膜机	2020215156047	2020.7.28	专利权有效	10 年	原始取得	无
344	武汉锐晶	实用新型	一种吸笔	2020215300847	2020.7.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
345	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆片盒	2020215310923	2020.7.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
346	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆片盒	2020215296837	2020.7.29	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
347	武汉锐晶	实用新型	一种光学元件目检夹具盒	202021611888X	2020.8.6	专利权有效	10 年	原始取得	无
348	武汉锐晶	实用新型	晶圆片中转装置	202021610933X	2020.8.6	专利权有效	10 年	原始取得	无
349	武汉锐晶	实用新型	一种半自动化晶圆贴片载台	2020216677874	2020.8.11	专利权有效	10 年	原始取得	无
350	武汉锐晶	实用新型	激光芯片老化测试系统	2020216652114	2020.8.12	专利权有效	10 年	原始取得	无
351	武汉锐晶	实用新型	一种光学镀膜机以及融料保护罩	2020216972555	2020.8.14	专利权有效	10 年	原始取得	无
352	武汉锐晶	实用新型	一种用于 COS 测试的夹具	2020218553236	2020.8.28	专利权有效	10 年	原始取得	无
353	武汉锐晶	实用新型	一种真空吸笔	2020218657269	2020.8.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
354	武汉锐晶	实用新型	芯片检测夹具及芯片检测工装	2021214000892	2021.6.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
355	武汉锐晶	实用新型	芯片检测置物盒及芯片检测装置	202121410193X	2021.6.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
356	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆片托盘	2021224305365	2021.10.9	专利权有效	10 年	原始取得	无
357	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆托盘的夹取装置	2021226637562	2021.11.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
358	武汉锐晶	实用新型	一种用于 COS 测试的夹具	2021229065387	2021.11.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
359	武汉锐晶	实用新型	一种用于临时键合工艺的粘合剂保护装置	2021230566057	2021.12.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
360	武汉锐晶	实用新型	口罩佩戴辅助器和呼吸系统防护装置	2021232400200	2021.12.22	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
361	武汉锐晶	实用新型	晶圆片推片器	2021232412871	2021.12.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
362	武汉锐晶	实用新型	芯片打线工艺设备	2021232417339	2021.12.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
363	武汉锐晶	实用新型	旋钮装置	2021232412621	2021.12.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
364	武汉锐晶	实用新型	一种光学镀膜机的观察窗	2021232700084	2021.12.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
365	武汉锐晶	实用新型	一种光学镀膜机的离子源及光学镀膜机	2021232699513	2021.12.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
366	武汉锐晶	实用新型	一种溶液转移装置	2021233674621	2021.12.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
367	武汉锐晶	实用新型	一种石墨盘组件	2021233574178	2021.12.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
368	武汉锐晶	实用新型	吸取装置	2021233886324	2021.12.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
369	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆定位装置	2021233794479	2021.12.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
370	武汉锐晶	实用新型	石英盘取放工具	2021233850426	2021.12.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
371	武汉锐晶	实用新型	一种光学镀膜机的修正板及光学镀膜机	2021233572064	2021.12.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
372	武汉锐晶	实用新型	一种推动式镊子	2021234305323	2021.12.30	专利权有效	10 年	原始取得	无
373	武汉锐晶	实用新型	一种镊子	2021234101631	2021.12.30	专利权有效	10 年	原始取得	无
374	武汉锐晶	实用新型	一种钝化夹具托盘	2021234259715	2021.12.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
375	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆研磨夹具及装置	2021234260905	2021.12.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
376	武汉锐晶	实用新型	一种用于吸附晶圆片的	2022216969602	2022.6.30	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
			吸笔						
377	武汉锐晶	实用新型	一种基片载具燕尾	2022217151564	2022.6.30	专利权有效	10 年	原始取得	无
378	武汉锐晶	实用新型	一种半导体盒收纳箱	2022217580485	2022.7.8	专利权有效	10 年	原始取得	无
379	武汉锐晶	实用新型	一种夹具夹取钳	202221785181X	2022.7.8	专利权有效	10 年	原始取得	无
380	武汉锐晶	实用新型	一种夹具传递装置	2022221710227	2022.8.16	专利权有效	10 年	原始取得	无
381	武汉锐晶	实用新型	一种用于芯片筛选的转移装置	2022222175855	2022.8.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
382	武汉锐晶	实用新型	一种镊子	2022222520145	2022.8.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
383	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆片对中组件	2022222250606	2022.8.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
384	武汉锐晶	实用新型	一种去除芯片及晶圆表面脏污的设备	2022225228407	2022.9.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
385	武汉锐晶	实用新型	一种用于椭圆偏振仪的样品台	202222523020X	2022.9.23	专利权有效	10 年	原始取得	无
386	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆片吸笔	2022225856726	2022.9.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
387	武汉锐晶	实用新型	一种放置外延片的载物台	2022232638251	2022.12.6	专利权有效	10 年	原始取得	无
388	武汉锐晶	实用新型	一种单片晶圆盒	2022233046720	2022.12.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
389	武汉锐晶	实用新型	一种半自动化绷膜装置	202223269066X	2022.12.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
390	武汉锐晶	实用新型	一种芯片老化测试转运机构	2022232908424	2022.12.8	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
391	武汉锐晶	实用新型	一种半导体激光器芯片 P 型电极结构	2022233694314	2022.12.15	专利权有效	10 年	原始取得	无
392	武汉锐晶	实用新型	晶圆片复合托盘	2022234836083	2022.12.26	专利权有效	10 年	原始取得	无
393	武汉锐晶	实用新型	一种用于芯片检测的辅助工装	2022235295357	2022.12.26	专利权有效	10 年	原始取得	无
394	武汉锐晶	实用新型	一种 COS 盒存放装置	2022235037158	2022.12.27	专利权有效	10 年	原始取得	无
395	武汉锐晶	实用新型	一种分子束外延炉盘出样装置	2022234940320	2022.12.27	专利权有效	10 年	原始取得	无
396	武汉锐晶	实用新型	一种卡塞清洗机构	2022235029700	2022.12.27	专利权有效	10 年	原始取得	无
397	武汉锐晶	实用新型	一种夹具传递工装	2022235905038	2022.12.27	专利权有效	10 年	原始取得	无
398	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆挂式电镀阴极夹具	2022235556978	2022.12.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
399	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆固定工装	2022235609960	2022.12.30	专利权有效	10 年	原始取得	无
400	武汉锐晶	实用新型	一种光刻板吸附辅助工具	2022235643904	2022.12.30	专利权有效	10 年	原始取得	无
401	武汉锐晶	实用新型	一种导流泵	2022235620480	2022.12.30	专利权有效	10 年	原始取得	无
402	武汉锐晶	实用新型	一种用于冷却 MOCVD 尾气的冷却装置及处理系统	2023200813158	2023.1.13	专利权有效	10 年	原始取得	无
403	武汉锐晶	实用新型	一种保护螺丝用螺母	2023200813745	2023.1.13	专利权有效	10 年	原始取得	无
404	武汉锐晶	实用新型	一种制作金属电极用加热平台	2023200812780	2023.1.13	专利权有效	10 年	原始取得	无
405	武汉锐晶	实用新型	一种过滤器组件及晶圆	2023201217890	2023.1.13	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
			片处理装置						
406	武汉锐晶	实用新型	一种巴条与保护膜分离装置	2023204353632	2023.3.8	专利权有效	10 年	原始取得	无
407	武汉锐晶	实用新型	一种用于晶圆片清洗后的干燥装置	2023205590264	2023.3.17	专利权有效	10 年	原始取得	无
408	武汉锐晶	实用新型	一种带保护的晶圆托盘装置	2023205675243	2023.3.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
409	武汉锐晶	实用新型	侧发光半导体激光器芯片的波导结构及半导体激光器	2023207812194	2023.4.11	专利权有效	10 年	原始取得	无
410	武汉锐晶	实用新型	一种清理石墨盖板外延层的治具	2023208102987	2023.4.13	专利权有效	10 年	原始取得	无
411	武汉锐晶	实用新型	一种可调式开盖器	2023209651445	2023.4.25	专利权有效	10 年	原始取得	无
412	武汉锐晶	实用新型	一种固定装置及显微镜	2023210574844	2023.5.5	专利权有效	10 年	原始取得	无
413	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆吸笔	2023210898044	2023.5.8	专利权有效	10 年	原始取得	无
414	武汉锐晶	实用新型	一种放置盘	2023211029578	2023.5.9	专利权有效	10 年	原始取得	无
415	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆表面微区干燥装置	2023211684220	2023.5.15	专利权有效	10 年	原始取得	无
416	武汉锐晶	实用新型	一种具有保护装置的裁膜机	2023213579568	2023.5.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
417	武汉锐晶	实用新型	一种用于老化机台的芯片盘转运装置	2023214323050	2023.6.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
418	武汉锐晶	实用新型	一种用于巴条可拆卸夹具的自动化工作台	2023215610531	2023.6.19	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
419	武汉锐晶	实用新型	一种半导体激光芯片老化测试设备的夹具托盘	2023215614602	2023.6.19	专利权有效	10 年	原始取得	无
420	武汉锐晶	实用新型	一种用于装载 C-mount 封装半导体激光器的包装盒	2023215646389	2023.6.19	专利权有效	10 年	原始取得	无
421	武汉锐晶	实用新型	一种束源炉自动上料装置	2023216335550	2023.6.26	专利权有效	10 年	原始取得	无
422	武汉锐晶	实用新型	一种老化夹具转移装置	2023218480794	2023.7.13	专利权有效	10 年	原始取得	无
423	武汉锐晶	实用新型	一种劈刀姿态调节治具	2023218428761	2023.7.13	专利权有效	10 年	原始取得	无
424	武汉锐晶	实用新型	一种用于光刻工艺的显微镜照明装置	2023218480597	2023.7.13	专利权有效	10 年	原始取得	无
425	武汉锐晶	实用新型	一种掩膜版装载盒和掩膜版组件	2023218688307	2023.7.14	专利权有效	10 年	原始取得	无
426	武汉锐晶	实用新型	一种尺寸可调式吸笔头及真空吸笔	2023220548865	2023.8.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
427	武汉锐晶	实用新型	一种封装贴片元器件的检测装置	2023220997262	2023.8.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
428	武汉锐晶	实用新型	一种废弃晶圆的粉碎机	2023221108468	2023.8.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
429	武汉锐晶	实用新型	一种废液漏斗	2023222654229	2023.8.21	专利权有效	10 年	原始取得	无
430	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆表征样品制备装置	2023222604785	2023.8.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
431	武汉锐晶	实用新型	一种晶圆片测量的载物平台	2023222808759	2023.8.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
432	武汉锐晶	实用新型	晶圆盒	202322404964X	2023.9.4	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
433	武汉锐晶	实用新型	一种研磨滴液系统以及减薄抛光机	2023226975290	2023.10.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
434	武汉锐晶	实用新型	一种可变距的电动上料工具	202322668155X	2023.10.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
435	武汉锐晶	实用新型	一种用于芯片上老化的双层液体循环夹具	2023227960165	2023.10.18	专利权有效	10 年	原始取得	无
436	武汉锐晶	实用新型	MOCVD 石墨盘水平测量工具	2023235882149	2023.12.27	专利权有效	10 年	原始取得	无
437	武汉锐晶	实用新型	一种激光器芯片老化夹具	2024201671604	2024.1.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
438	武汉锐晶	实用新型	一种 mount 耦合加电装置	2024201668669	2024.1.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
439	武汉锐晶	实用新型	一种芯片清洁装置	2024202240333	2024.1.30	专利权有效	10 年	原始取得	无
440	武汉锐晶	实用新型	一种推拉力测试设备的夹具	2024203972894	2024.3.1	专利权有效	10 年	原始取得	无
441	武汉锐晶	实用新型	一种 COS 芯片的焊接状况检测工装	2024203988375	2024.3.1	专利权有效	10 年	原始取得	无
442	武汉锐晶	实用新型	一种 COS 芯片的外延表面缺陷失效分析工装	2024203980975	2024.3.1	专利权有效	10 年	原始取得	无
443	武汉锐晶	实用新型	一种光斑测试设备	2024205500328	2024.3.21	专利权有效	10 年	原始取得	无
444	武汉锐晶	实用新型	一种卡塞夹具及 PECVD 设备	2024205487677	2024.3.21	专利权有效	10 年	原始取得	无
445	武汉锐晶	实用新型	一种光纤单丝夹具	202420548352X	2024.3.21	专利权有效	10 年	原始取得	无
446	武汉锐晶	发明专利	一种晶片镀膜设备及工艺	202411763897.3	2024.12.3	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
447	武汉锐晶	发明专利	高真空设备用夹具及高真空设备用夹具的设计方法	2021114873499	2021.12.7	专利权有效	20 年	原始取得	无
448	武汉锐晶	发明专利	一种真空镀膜装置及镀膜方法	2023116398319	2023.11.30	专利权有效	20 年	原始取得	无
449	武汉锐晶	发明专利	一种解理设备及解理方法	2023118096756	2023.12.26	专利权有效	20 年	原始取得	无
450	武汉锐晶	发明专利	一种晶片解码装置及其使用方法	2024118891004	2024.12.20	专利权有效	20 年	原始取得	无
451	武汉锐晶	发明专利	一种具有电流调制的半导体激光芯片及制备方法	2025105065602	2025.4.22	专利权有效	20 年	原始取得	无
452	度亘南通	发明专利	半导体器件的封装方法	2021100006756	2021.1.4	专利权有效	20 年	受让取得	无
453	度亘南通	实用新型	一种半导体激光器	2022221160000	2022.8.11	专利权有效	10 年	原始取得	无
454	度亘南通	实用新型	烧结设备及半导体激光器制造系统	2022225182102	2022.9.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
455	度亘南通	实用新型	一种回流焊冷却装置和回流焊系统	202223251536X	2022.12.5	专利权有效	10 年	原始取得	无
456	度亘南通	实用新型	一种除芯设备	202223285674X	2022.12.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
457	度亘南通	实用新型	吸附组件及贴片机	2023201496278	2023.2.3	专利权有效	10 年	原始取得	无
458	度亘南通	实用新型	透镜耦合设备及半导体激光器生产系统	2023204303205	2023.3.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
459	度亘南通	实用新型	反射镜耦合设备及半导体激光器生产系统	202320746813X	2023.4.7	专利权有效	10 年	原始取得	无
460	度亘南通	实用新型	烧结装置及半导体激光	2023208314745	2023.4.13	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
			器制造系统						
461	度亘南通	实用新型	一种测试设备	2023210447497	2023.5.5	专利权有效	10 年	原始取得	无
462	度亘南通	实用新型	引电结构、激光器及封装装置	2023225906556	2023.9.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
463	度亘天元	发明专利	短波长间隔泵浦的大功率光纤激光器	2012104385907	2012.11.6	专利权有效	20 年	原始取得	无
464	度亘天元	发明专利	用于光纤激光器老化处理过程的光接收器及其光接收设备	2013103519364	2013.8.14	专利权有效	20 年	原始取得	无
465	度亘天元	发明专利	光学透镜器件夹持工具	2013104140957	2013.9.12	专利权有效	20 年	原始取得	无
466	度亘天元	发明专利	光纤输出激光器手动调光设备	2014100380424	2014.1.26	专利权有效	20 年	原始取得	无
467	度亘天元	发明专利	一种半导体激光器阶梯结构热沉	2019105955878	2019.7.3	专利权有效	20 年	原始取得	无
468	度亘天元	发明专利	一种半导体激光器芯片焊接夹具	2019109650050	2019.10.11	专利权有效	20 年	原始取得	无
469	度亘天元	发明专利	一种多功能半导体激光器芯片的自动贴片生产线	2020103783530	2020.5.7	专利权有效	20 年	原始取得	无
470	度亘天元	发明专利	一种高功率半导体激光器电极深腔焊接生产线	2020103858128	2020.5.9	专利权有效	20 年	原始取得	无
471	度亘天元	发明专利	一种高效率多工位激光器生产装置	202010412529X	2020.5.15	专利权有效	20 年	原始取得	无
472	度亘天元	发明专利	一种半导体激光芯片快轴光斑准直镜夹具	2020107140893	2020.7.23	专利权有效	20 年	原始取得	无
473	度亘天元	发明专利	应用于半导体激光器铝线焊接设备	2021107112328	2021.6.25	专利权有效	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
474	度亘天元	发明专利	一种高功率半导体激光器芯片贴片系统	2022109809016	2022.8.16	专利权有效	20 年	原始取得	无
475	度亘天元	发明专利	一种用于半导体激光器制备的封装设备	2022104719865	2022.4.29	专利权有效	20 年	原始取得	无
476	度亘天元	发明专利	一种用于半导体激光器制备的真空焊接设备	2022114089763	2022.11.11	专利权有效	20 年	原始取得	无
477	度亘天元	发明专利	应用于半导体激光器的深腔焊接设备	2023108809403	2023.7.18	专利权有效	20 年	原始取得	无
478	度亘天元	实用新型	非线性光学器件	2017201727417	2017.2.25	专利权有效	10 年	原始取得	无
479	度亘天元	实用新型	F-P 构型可调谐调 Q 开关	2017201727421	2017.2.25	专利权有效	10 年	原始取得	无
480	度亘天元	实用新型	F-P 构型调 Q 倍频激光器	2017201726838	2017.2.25	专利权有效	10 年	原始取得	无
481	度亘天元	实用新型	一种绿光输出光纤激光器	2017203832827	2017.4.13	专利权有效	10 年	原始取得	无
482	度亘天元	实用新型	一种有源光纤熔接点保护装置	2017206668877	2017.6.9	专利权有效	10 年	原始取得	无
483	度亘天元	实用新型	一种光纤激光倍频器件	201720770249X	2017.6.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
484	度亘天元	实用新型	一种多波长高功率半导体激光器	2017210232860	2017.8.16	专利权有效	10 年	原始取得	无
485	度亘天元	实用新型	一种半导体激光器阵列封装结构	2017210234071	2017.8.16	专利权有效	10 年	原始取得	无
486	度亘天元	实用新型	一种波长稳定半导体激光器	2017212304346	2017.9.25	专利权有效	10 年	原始取得	无
487	度亘天元	实用新型	一种半导体激光器光束质量测试装置	2018217265624	2018.10.24	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
488	度亘天元	实用新型	一种高功率半导体激光器聚焦输出结构	2018217265893	2018.10.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
489	度亘天元	实用新型	一种激光巴条的电极焊接结构	2019204828531	2019.4.11	专利权有效	10 年	原始取得	无
490	度亘天元	实用新型	一种高功率的水平阵列式半导体激光器	2019212233227	2019.7.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
491	度亘天元	实用新型	半导体激光器铝线焊接专用夹具工装	202121428368X	2021.6.25	专利权有效	10 年	原始取得	无
492	度亘天元	实用新型	半导体激光器专用平行焊接定位底座结构	2021220970538	2021.9.1	专利权有效	10 年	原始取得	无
493	度亘天元	实用新型	一种抗回返半导体激光器	2021222051580	2021.9.13	专利权有效	10 年	原始取得	无
494	度亘天元	实用新型	一种半导体激光器封装管壳	2021224869832	2021.10.15	专利权有效	10 年	原始取得	无
495	度亘天元	实用新型	一种半导体激光器壳体自动化焊接设备	2022213490422	2022.5.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
496	度亘天元	实用新型	一种半导体激光器芯片用点胶机	202222155163X	2022.8.16	专利权有效	10 年	原始取得	无
497	度亘天元	实用新型	一种自动上下料装置	2022229981674	2022.11.11	专利权有效	10 年	原始取得	无
498	度亘天元	实用新型	一种半导体激光器芯片烧结装置	2023208670608	2023.4.18	专利权有效	10 年	原始取得	无
499	度亘天元	实用新型	一种半导体激光器固定夹具	2023218561698	2023.7.14	专利权有效	10 年	原始取得	无
500	度亘天元	实用新型	一种用于激光器模块高温老化实验的激光器装配装置	2023226405282	2023.9.26	专利权有效	10 年	原始取得	无
501	度亘天元	实用新型	一种半导体激光器的贴片机构	2023228831585	2023.10.26	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
502	度亘天元	实用新型	一种用于半导体激光器的贴片装置	2024209163075	2024.4.29	专利权有效	10 年	原始取得	无
503	度亘天元	实用新型	一种半导体激光器检测用定位装置	2024215410277	2024.7.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
504	度亘天元	实用新型	一种半导体激光器贴片矫正工装	2025210184452	2025.5.22	专利权有效	10 年	原始取得	无
505	度亘核芯	发明专利	激光装置及令所发激光稳定的方法	2020102157046	2020.3.24	专利权有效	20 年	原始取得	无
506	度亘核芯	外观设计	传导冷却准连续激光器	2020303521632	2020.7.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
507	度亘核芯	外观设计	宏通道激光器（微小型）	2020303516047	2020.7.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
508	度亘核芯	外观设计	宏通道垂直叠阵激光器	2020303521628	2020.7.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
509	度亘核芯	外观设计	宏通道水平叠阵激光器	2020303521613	2020.7.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
510	度亘核芯	实用新型	一种激光巴条的封装结构	2020200133038	2020.1.3	专利权有效	10 年	原始取得	无
511	度亘核芯	实用新型	激光装置	202020388793X	2020.3.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
512	度亘核芯	实用新型	激光器	2020203904070	2020.3.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
513	度亘核芯	实用新型	透镜组件及激光器	2020203889460	2020.3.24	专利权有效	10 年	原始取得	无
514	度亘核芯	实用新型	激光器的密封结构及激光器	202020549166X	2020.4.14	专利权有效	10 年	原始取得	无
515	度亘核芯	实用新型	一种激光器封装负极片结构	2020209118461	2020.5.26	专利权有效	10 年	原始取得	无
516	度亘核芯	实用新型	一种多路通道激光器	2020212920462	2020.7.2	专利权有效	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
517	度亘核芯	实用新型	叠阵激光器封装结构	2020212899141	2020.7.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
518	度亘核芯	实用新型	激光器封装结构	2020212899122	2020.7.2	专利权有效	10 年	原始取得	无
519	度亘核芯	实用新型	一种半导体激光器窗口 镜片	2020215710856	2020.7.31	专利权有效	10 年	原始取得	无
520	度亘核芯	实用新型	激光器的冷却结构及激 光装置	2020220339118	2020.9.16	专利权有效	10 年	原始取得	无

二、境外专利

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日期	法律状态	权利期限	取得方式	他项权利
1	度亘核芯	发明专利	Çok bölgeli yarı iletken lazer	2018.07466	2018.5.25	专利权有效	20 年	受让取得	无

附件五：发行人备案域名清单

序号	域名	域名所有人	注册日期	到期日期	取得方式	有无他项权利
1	dogain-tech.com	度亘核芯	2017.4.19	2027.4.19	原始取得	无
2	dogain-hk.com	度亘核芯	2023.12.18	2026.12.18	原始取得	无
3	dogain.com	度亘核芯	2017.4.19	2027.4.19	原始取得	无
4	bdlrj.com	武汉锐晶	2017.12.18	2027.12.18	原始取得	无
5	skyerlaser.com	度亘天元	2012.9.3	2027.9.3	原始取得	无

附件六：发行人集成电路布图设计清单

序号	权利人	登记号	名称	申请日	颁证日	取得方式	是否存在权利限制
1	武汉锐晶	BS.225614197	915nm 30W 高偏振单管芯	2022.11.4	2023.3.16	原始取得	否
2	武汉锐晶	BS.235517968	915nm 30W 高偏振单管芯	2023.3.24	2023.7.27	原始取得	否
3	武汉锐晶	BS.235520187	976nm 30W 高偏振单管芯	2023.3.31	2023.7.27	原始取得	否