

杭州中欣晶圆半导体股份有限公司

Hangzhou Semiconductor Wafer Co., Ltd.

(浙江省杭州市钱塘新区东垦路 888 号)

CCMC 中欣晶圆

公开转让说明书

(申报稿)

声明：本公司的公开转让申请尚未得到中国证监会注册或全国股转系统同意。
公开转让书说明书申报稿不具有据以公开转让的法律效力，投资者应当以正式
公告的公开转让说明书全文作为投资决策的依据。

财通证券股份有限公司

地址：浙江省杭州市西湖区天目山路 198 号财通双冠大厦西楼

2025 年 6 月

声 明

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统（以下简称“全国股转系统”）所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票公开转让申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

本公司及控股股东、全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

本公司及控股股东、全体董事、监事、高级管理人员承诺因公开转让说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行或交易中遭受损失的，将依法承担相应的法律责任。

主办券商及证券服务机构承诺因其为公司本次公开转让股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
公司尚未盈利且存在继续亏损的风险	报告期内，公司的营业收入分别为 126,019.89 万元和 133,510.95 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为-72,858.17 万元和 -93,105.73 万元，均为负值。由于公司固定资产投资较大，且公司产品尤其 8 英寸、12 英寸半导体硅片的目标客户仍处于持续开拓过程中，预计未来仍存在亏损的风险。若公司持续亏损且无法通过外部途径进行融资，将会造成公司现金流紧张，进而对公司业务拓展、人才引进、团队稳定、研发投入、市场拓展等方面造成负面影响。
客户集中度较高的风险	报告期内，公司前五大客户的销售金额占各期营业收入的比重分别为 60.43%和 52.03%，公司存在对主要客户营业收入占比较高，客户集中度较高的风险。如果公司未来与主要客户无法维持继续合作，或者公司主要客户的生产经营发生波动，或者客户调整发展战略方向导致其所需的产品类型发生变化，或者客户资本化支出降低导致对公司产品的需求量减少，有可能给公司的持续经营带来不利影响。
客户认证风险	芯片制造企业对半导体硅片品质有着极高的要求，对供应商的选择非常慎重。根据行业惯例，半导体硅片产品通过下游企业的认证是双方建立合作关系、实现销售的必要条件。产品认证需花费 3 个月至 2 年，甚至更长的时间，产品认证时间长短随产品用途、客户认证要求的不同而有所区别。产品认证通过后，经与客户签订订单或合同，公司可正式向客户销售符合质量要求的产品。公司的产品尤其 8 英寸、12 英寸半导体硅片的目标客户仍处于持续开拓过程中，若公司未能及时获得重要目标客户的认证，将对公司的经营造成不利影响。
产品质量风险	公司下游客户对公司产品质量要求严格，如果公司对各生产环节控制不严或管理不善，或者公司和客户的检测程序未及时发现其中的质量问题，可能会影响客户最终生产产品的良率和品质，进而给客户造成损失。公司可能会因产品质量问题遭到客户索赔或者诉讼，从而可能给公司带来一定的经济损失。同时，产品质量问题也会对公司品牌声誉带来较大负面影响，从而导致现有客户流失并影响公司对新客户的开发，对公司长远发展产生一定的不利影响。
原材料价格波动	公司半导体硅片产品所用的原材料主要包括半导体级多晶硅、化学品、包装材料、抛光耗材、切磨耗材、石英坩埚和石墨制品等，原材料成本在生产成本中占比较高，其价格波动会对公司的业绩产生一定的影响。
固定资产投资风险	公司所处的半导体硅片行业属于典型的资本密集型行业，固定资产投资的需求较高，尤其是半导体硅片生产制造所需的晶体生长设备、抛光设备、外延设备、检测设备等关键设备的购置成本高昂，规模化生产所需的生产线建设投入巨大。截至 2024 年 12 月 31 日，公司固定资产账面价值为 722,823.26 万元、在建工程账面金额为 493,479.58 万元。为了保持竞争力，公司未来可能继续增加产能，将导致固定资产规模继续扩大。此外，半导体硅片的生产线建设从设备调试、产品认证到批量生产，需要不断对制造工艺和技术参数

	进行调试。因此，半导体硅片的生产线从投产至达到设计产能，需要经历较长的周期。若公司营收规模的增长无法消化大额固定资产投资带来的新增折旧，公司将面临业绩下降的风险。
宏观经济及行业波动风险	公司所处的半导体硅片行业处于半导体产业链的上游，其需求直接受到下游芯片制造及终端应用市场的影响。如果未来宏观经济发生剧烈波动，导致通信、计算机、汽车、消费电子、人工智能等终端市场需求下降，或者半导体行业发生剧烈波动，导致集成电路、传感器、分立器件的产销规模下滑，将对公司的业务发展和经营业绩造成不利影响。
技术研发及关键技术人才流失风险	半导体硅片行业属于技术密集型行业，具有研发投入高、研发周期长、研发风险大的特点。随着全球芯片制造技术的不断演进，半导体行业快速发展，对半导体硅片的技术指标要求不断提高。若公司不能继续保持充足的研发投入，或者在关键技术上未能持续创新，亦或新产品技术指标无法达到预期，将导致公司与国际先进企业的差距再次扩大，无法满足市场需求，对公司的经营业绩造成不利影响。半导体硅片行业对技术人员的专业技术、经验水平要求均很高，具有丰富经验的技术团队是公司取得竞争优势的关键。中国大陆半导体硅片产业起步较晚，关键技术人才非常稀缺。公司向技术团队提供了富有竞争力的薪酬待遇，以提高技术团队的忠诚度和稳定性。但随着中国大陆半导体硅片行业的持续发展，人才竞争将不断加剧，若公司的关键技术人才大量流失，将对公司技术研发能力和经营业绩造成不利影响。

目录

声 明.....	2
重大事项提示	3
释 义.....	7
第一节 基本情况	13
一、 基本信息	13
二、 股份挂牌情况	14
三、 公司股权结构	26
四、 公司股本形成概况	89
五、 报告期内的重大资产重组情况	110
六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况	110
七、 公司董事、监事、高级管理人员	115
八、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	118
九、 报告期内公司债券发行及偿还情况	120
十、 与本次挂牌有关的机构	120
第二节 公司业务	122
一、 主要业务、产品或服务	122
二、 内部组织结构及业务流程	123
三、 与业务相关的关键资源要素	130
四、 公司主营业务相关的情况	142
五、 经营合规情况	145
六、 商业模式	148
七、 创新特征	150
八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况	159
九、 公司经营目标和计划	179
第三节 公司治理	181
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	181
二、 表决权差异安排	182
三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见	182
四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响	183
五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况	184
六、 公司同业竞争情况	185
七、 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况	207
八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况	207
九、 报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况	220
第四节 公司财务	222
一、 财务报表	222
二、 审计意见及关键审计事项	233

三、	与财务会计信息相关的重大事项判断标准	235
四、	报告期内采用的主要会计政策和会计估计	235
五、	适用主要税收政策	252
六、	经营成果分析	253
七、	资产质量分析	270
八、	偿债能力、流动性与持续经营能力分析	291
九、	关联方、关联关系及关联交易	300
十、	重要事项	317
十一、	股利分配	317
十二、	财务合法合规性	318
第五节	挂牌同时定向发行	320
一、	申请挂牌同时定向发行是否需要中国证监会注册事项的说明	320
二、	本次发行的基本情况	320
三、	新增股份的限售安排	322
四、	本次发行前滚存未分配利润的处置方案	322
五、	其他需要披露的事项	322
第六节	附表	323
一、	公司主要的知识产权	323
二、	报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况	362
三、	相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施	370
第七节	有关声明	377
	申请挂牌公司控股股东声明	377
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明	379
	主办券商声明	386
	律师事务所声明	387
	审计机构声明	388
第八节	附件	389

释 义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

一般性释义		
中欣晶圆、杭州中欣、公司、本公司	指	杭州中欣晶圆半导体股份有限公司，曾用名杭州中芯晶圆半导体股份有限公司
上海中欣	指	上海中欣晶圆半导体科技有限公司，曾用名上海新欣晶圆半导体科技有限公司，公司全资子公司
宁夏中欣	指	宁夏中欣晶圆半导体科技有限公司，曾用名宁夏银和半导体科技有限公司，公司全资子公司
黄冈中欣	指	湖北黄冈中欣晶圆半导体科技有限公司，公司全资子公司，已注销
日本中欣	指	フェローテック・セミコンダクター・マテリアル株式会社(Ferrotec Semiconductor Material Corporation)，公司全资子公司
丽水科技	指	浙江丽水中欣晶圆半导体科技有限公司，公司控股子公司
丽水材料	指	浙江丽水中欣晶圆半导体材料有限公司，公司控股子公司
杭州热磁	指	杭州大和热磁电子有限公司，公司控股股东
上海申和	指	上海申和投资有限公司，曾用名上海申和热磁电子有限公司，公司控股股东
日本磁性控股	指	株式会社フェローテックホールディングス，Ferrotec Holdings Corporation，公司间接控股股东，系东京证券交易所上市公司，股票代码：6890.T
宁波富乐中	指	宁波富乐中企业管理合伙企业（有限合伙），员工持股平台
宁波富乐国	指	宁波富乐国企业管理合伙企业（有限合伙），员工持股平台
宁波富乐德	指	宁波富乐德企业管理合伙企业（有限合伙），员工持股平台
宁波富乐华	指	宁波富乐华企业管理合伙企业（有限合伙），员工持股平台
宁波富乐芯	指	宁波富乐芯企业管理合伙企业（有限合伙），员工持股平台
宁波富乐强	指	宁波富乐强企业管理合伙企业（有限合伙），员工持股平台
嘉善嘉和	指	嘉善嘉和股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
长飞光纤	指	长飞光纤光缆股份有限公司，公司股东，上海证券交易所上市公司，股票代码：601869.SH；香港证券交易所上市公司，股票代码：06869.HK
共青城兴橙	指	共青城兴橙东樱半导体产业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
杭州国改	指	杭州国改立春股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
嘉兴临智	指	嘉兴临智股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
嘉兴安越	指	嘉兴安越投资合伙企业（有限合伙），公司股东
中微公司	指	中微半导体设备（上海）股份有限公司，公司股东，上海证券交易所上市公司，股票代码：688012.SH
铜陵国控	指	铜陵市国有资本运营控股集团有限公司，公司股东
铜陵大江	指	铜陵大江投资控股有限公司，公司股东
铜陵建投	指	铜陵市建设投资控股有限责任公司，公司历史股东
厦门建发	指	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙），公司股东
共青城欣睿	指	共青城欣睿创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
云初贰号	指	嘉兴云初贰号投资合伙企业（有限合伙），公司股东

上海云锋	指	上海云锋麒泰投资中心（有限合伙），公司股东
浙江产投	指	浙江省产投集团有限公司，曾用名浙江富浙资本管理有限公司，公司股东
嘉兴海松	指	嘉兴海松之峰股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
深圳鹏林杨	指	深圳鹏林杨投资合伙企业（有限合伙），公司股东
福建芯旺	指	福建省芯旺投资合伙企业（有限合伙），公司股东
东证睿元	指	宜兴东证睿元股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
建自壹号	指	嘉兴建自壹号股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
雪坡壹号	指	厦门昆仑雪坡壹号股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
浦东新投	指	上海浦东新兴产业投资有限公司，公司股东
中金祺智	指	中金祺智（上海）股权投资中心（有限合伙），公司股东
丽水两山	指	浙江丽水两山股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
浙江深改	指	浙江深改产业发展合伙企业（有限合伙），公司股东
丽水绿产	指	丽水市绿色产业发展基金有限公司，公司股东
交银舜晶	指	交银舜晶（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
浙江财开	指	浙江省财务开发有限责任公司，公司历史股东
星棋道和	指	宁波梅山保税港区星棋道和股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
杭州普华	指	杭州普华硕阳股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
湖州睿晶	指	湖州睿晶创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
东证临杭	指	诸暨东证临杭股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
东证睿坤	指	诸暨东证睿坤股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
雪坡叁号	指	厦门昆仑雪坡叁号股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
上海洲计	指	上海洲计企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东
青岛民芯	指	青岛民芯启元投资中心（有限合伙），公司股东
青岛民蕊	指	青岛民蕊投资中心（有限合伙），公司股东
泉州常弘	指	泉州常弘星晨股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
杭州珉澜	指	杭州珉澜股权投资基金合伙企业（有限合伙），公司股东
雪坡贰号	指	厦门昆仑雪坡贰号股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
中金上汽	指	苏州中金上汽新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙），公司股东
长三角嘉善	指	长三角（嘉善）股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
厦门斐昱	指	厦门斐昱萤芯壹号投资合伙企业（有限合伙），公司股东
中金浦成	指	中金浦成投资有限公司，公司股东
欠发达基金	指	欠发达地区产业发展基金有限公司，公司股东
中央乡投	指	中央企业乡村产业投资基金股份有限公司，公司股东
杭州津泰	指	杭州津泰股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
上海芯展	指	上海芯展半导体合伙企业（有限合伙），公司历史股东
嘉兴芯荣	指	嘉兴芯荣股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
上海展舵	指	上海展舵投资管理有限公司，公司股东
深圳瑞兆	指	深圳市瑞兆高精尖八期投资合伙企业（有限合伙），公司股东
安吉锦荣	指	安吉锦荣股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
未石欣远	指	苏州未石欣远创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东

嘉兴德桥	指	嘉兴德桥临芯股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
杭州平毅	指	杭州平毅创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
湖州瓊沐	指	湖州瓊沐股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
龙岩昊嘉	指	龙岩昊嘉创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
上海卓越	指	上海卓越弘骏企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东
浙江月亮湾	指	浙江月亮湾酒店投资管理有限公司，公司股东
广东联塑	指	广东联塑守正创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
嘉兴晶凯	指	嘉兴晶凯贤信股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
嘉兴宏万	指	嘉兴宏万耘凌股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
中小浙普创投	指	中小浙普（上海）创业投资合伙企业（有限合伙），曾用名中小企业发展基金浙普（上海）创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
浙江皓庄	指	浙江皓庄网络科技有限公司，公司股东
昆山双禹	指	昆山双禹启航股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
嘉兴云盛	指	嘉兴云盛创世股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
建银国际	指	建银国际资本管理（天津）有限公司，公司股东
尚融创新	指	尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙），公司股东
宁波弘霁	指	宁波弘霁股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
星樾投资	指	宁波梅山保税港区星樾股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
诸暨欣芯	指	诸暨欣芯企业管理合伙企业（有限合伙），公司股东
启浦晨舜	指	黄石市启浦晨舜股权投资合伙企业（有限合伙），曾用名福州经济技术开发区启浦晨舜股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
济南鼎量	指	济南鼎量通元投资合伙企业（有限合伙），公司股东
宁波优凯	指	宁波优凯创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
华福投资	指	华福成长投资有限公司，曾用名兴银投资有限公司，公司股东
湖州鼎齐	指	湖州鼎齐股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
安徽亨贞	指	安徽亨贞投资有限公司，公司股东
浙财资管	指	浙江浙财资本管理有限公司，公司股东
磐厚谷稻	指	上海磐厚谷稻信息技术有限公司，公司股东
台州盛今	指	台州盛今股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
台州盛灿	指	台州盛灿股权投资合伙企业（有限合伙），公司历史股东
丽水高质量	指	丽水市高质量绿色发展产业基金有限公司，公司子公司丽水科技股东
丽水南城	指	丽水南城新区投资发展有限公司，公司子公司丽水科技股东
海南晖霖	指	海南晖霖科技有限公司，公司历史股东
嘉善鋈欣	指	嘉善鋈欣商务咨询合伙企业（有限合伙）
井冈山星野	指	井冈山星野股权投资合伙企业（有限合伙）
井冈山月卯	指	井冈山月卯股权投资合伙企业（有限合伙）
井冈山雪荧	指	井冈山雪荧股权投资合伙企业（有限合伙）
井冈山露琦	指	井冈山露琦股权投资合伙企业（有限合伙）
富乐德	指	安徽富乐德科技发展股份有限公司，公司关联方企业，深圳证券交易所上市，股票代码：301297.SZ
盾源聚芯	指	宁夏盾源聚芯半导体科技股份有限公司，公司关联方企业
富乐德长江	指	安徽富乐德长江半导体材料股份有限公司，公司关联方企业
申和新材料	指	宁夏申和新材料科技有限公司，公司关联方企业

微芯长江	指	安徽微芯长江半导体材料有限公司，公司关联方企业
江东新材料	指	杭州大和江东新材料科技有限公司，公司关联方企业
浙江富乐德石英	指	浙江富乐德石英科技有限公司，公司关联方企业
江苏富乐德石英	指	江苏富乐德石英科技有限公司，公司关联方企业
富乐华半导体	指	上海富乐华半导体科技有限公司，公司关联方企业
第一半导体	指	香港第一半导体科技股份有限公司，公司关联方企业
上海汉虹	指	上海汉虹精密机械有限公司，公司关联方企业
台积电	指	台湾积体电路制造股份有限公司，股票代码：2330.TW
合肥晶合	指	合肥晶合集成电路股份有限公司，股票代码：688249.SH
Toshiba	指	Toshiba Corporation，股票代码：TOSBF
Fuji Electric	指	FUJI ELECTRIC CO., LTD., 股票代码：6504.T
长江存储	指	长江存储科技有限责任公司
中芯国际	指	中芯国际集成电路制造有限公司
华虹半导体	指	华虹半导体有限公司，股票代码：1347.HK
士兰微	指	杭州士兰微电子股份有限公司，股票代码：600460.SH
燕东微	指	北京燕东微电子股份有限公司，股票代码：688172.SH
Wacker	指	Wacker Chemie AG，股票代码：WCH.DF
信越化学	指	Shin-Etsu Chemical Co., Ltd，股票代码：4063.T
SUMCO	指	SUMCO CORPORATION，股票代码：3436.T
环球晶圆	指	环球晶圆股份有限公司，股票代码：6488.TWO
Siltronic AG	指	Siltronic AG，股票代码：WAF.F
SK Siltron	指	SK Siltron Co., Ltd.
沪硅产业	指	上海硅产业集团股份有限公司，股票代码：688126.SH
立昂微	指	杭州立昂微电子股份有限公司，股票代码：605358.SH
有研硅	指	有研半导体硅材料股份有限公司，股票代码：688432.SH
西安奕材	指	西安奕斯伟材料科技股份有限公司
上海超硅	指	上海超硅半导体股份有限公司
WSTS	指	World Semiconductor Trade Statistic，世界半导体贸易统计组织，一家半导体行业数据统计公司，成员包括全球主要的半导体制造企业
SEMI	指	国际半导体设备与材料协会
IC Insights	指	领先的半导体市场研究机构
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
财政部	指	中华人民共和国财政部
国务院	指	中华人民共和国国务院
CQC	指	中国质量认证中心
IECQ	指	国际电工委员会电子元器件质量评定体系
SGS	指	通标标准技术服务有限公司
AFAQ	指	法国贝尔国际验证机构
主办券商、财通证券	指	财通证券股份有限公司
律师、国浩律师	指	国浩律师（杭州）事务所
会计师、天健会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2023 年度和 2024 年度

元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司章程》	指	《杭州中欣晶圆半导体股份有限公司章程》
《公司章程》草案	指	公司 2025 年第二次临时股东大会审议通过的本次挂牌后适用的《杭州中欣晶圆半导体股份有限公司章程（草案）》
专业释义		
半导体硅片	指	Silicon Wafer, 半导体级硅片, 用于集成电路、分立器件、传感器等半导体产品制造的硅片
小直径硅片、小尺寸硅片	指	4 英寸、5 英寸和 6 英寸半导体硅片, 对应直径分别为 100mm、125mm 和 150mm
大直径硅片、大尺寸硅片	指	8 英寸和 12 英寸半导体硅片, 对应直径分别为 200mm 和 300mm
单晶硅棒	指	由多晶硅原料通过直拉法生长成的棒状硅单晶体, 晶体形态为单晶
抛光片	指	经过抛光工艺形成的半导体硅片
外延片	指	在抛光片的基础上, 经过外延工艺形成的半导体硅片
SOI 硅片	指	Silicon on Insulator, 绝缘底上硅, 半导体硅片的一种
芯片	指	采用半导体工艺, 将晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件及布线集成在一起, 实现特定功能的电路
COP-Free	指	无缺陷完美单晶
轻掺	指	一种硅片制作工艺, 固体母合金直接融入硅熔体, 掺杂量小
重掺	指	一种硅片制作工艺, 纯元素掺杂, 根据元素的不同分为气体, 液体和纯元素固体掺杂, 掺杂量大
退火	指	一种对材料的热处理工艺, 包括金属材料、非金属材料, 指的是将特定材料加热到一定温度, 保持足够时间, 然后以适宜速度冷却。目的是降低硬度, 改善切削加工性; 降低残余应力, 稳定尺寸, 减少变形与裂纹倾向; 细化晶粒, 调整组织, 消除组织缺陷
多晶硅	指	由具有一定尺寸的硅晶粒组成的多晶体, 各个硅晶粒的晶体取向不同, 是生产单晶硅棒的直接原料
半导体级多晶硅	指	单质硅的一种形态, 硅含量一般要求达到 99.9999999% 至 99.999999999%, 是生产半导体硅片的基础原料
单晶硅	指	硅 (Si) 的单晶体, 也称硅单晶, 是以高纯度多晶硅为原料, 在单晶炉中熔化后生长而成的具有基本完整点阵结构的半导体材料
单晶炉	指	在真空状态和惰性气体保护下, 通过石墨电阻加热器将多晶硅原料加热熔化, 然后生长单晶的设备
晶圆	指	在硅晶片上可加工制作成各种电路元件结构, 而成为有特定电性功能之集成电路产品
IDM	指	Integrated Device Manufacture, 垂直整合制造, 指垂直整合制造商独自完成集成电路设计、晶圆制造、封装测试的全产业链环节
逻辑芯片	指	以二进制为原理、实现数字信号逻辑运算和处理的芯片
模拟芯片	指	对连续性模拟信号进行传输、变换、处理、放大和测量的集成电路芯片
存储器	指	电子系统中的记忆设备, 用来存放程序和数据
传感器	指	是一种检测装置, 能感受到被测量的信息, 并能将感受到的信息, 按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出, 以满足信息的

		传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求
功率器件	指	用于电力设备的电能变换和控制电路方面大功率的电子器件
分立器件	指	具有固定单一特性和功能的半导体器件
MEMS	指	Micro Electro Mechanical System, 微机电系统, 是集微传感器、微执行器、微机械结构、微电源微能源、信号处理和控制电路、高性能电子集成器件、接口、通信等于一体的微型器件或系统, 其尺寸在几毫米乃至更小
CMOS	指	Complementary Metal Oxide Semiconductor, 互补型金属氧化物半导体, 是大规模集成电路的基础单元
DRAM	指	Dynamic Random Access Memory, 动态随机存取存储器
摩尔定律	指	戈登·摩尔提出摩尔定律: 集成电路上所集成的晶体管数量, 每隔 18 个月就提升一倍, 相应的性能增强一倍, 成本随之下降一半
AIoT	指	Artificial Intelligence & Internet of Things, 人工智能物联网。通过物联网产生、收集来自不同维度的、海量的数据存储于云端、边缘端, 再通过大数据分析, 以及更高形式的人工智能, 实现万物数据化、万物智联化。
热场	指	用于提供热传导及绝热的所有部件的总称, 由加热及保温材料构成, 对炉内原料进行加热及保温的载体, 是晶体生长设备的核心部件
WARP	指	翘曲度, 平面在空间中的弯曲程度
μm	指	微米, 10 ⁻⁶ 米
nm	指	纳米, 10 ⁻⁹ 米

注: 本公开转让说明书中, 部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异, 这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 基本情况

一、 基本信息

公司名称	杭州中欣晶圆半导体股份有限公司	
统一社会信用代码	91330100MA2AX8UL47	
注册资本（万元）	503,225.6776	
法定代表人	贺贤汉	
有限公司设立日期		
股份公司设立日期	2017 年 9 月 28 日	
住所	浙江省杭州市钱塘新区东垦路 888 号	
电话	0571-83729816	
传真	0571-83729816	
邮编	311222	
电子信箱	CCMCboard@ftwafer.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	贾俊峰	
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	C	制造业
	39	计算机、通信和其他电子设备制造业
	398	电子元件及电子专用材料制造
	3985	电子专用材料制造
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	17	信息技术
	1712	半导体产品与设备
	171210	半导体产品与设备
	17121011	半导体产品
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	39	计算机、通信和其他电子设备制造业
	397	电子元件制造
	3971	电子元件及组件制造
经营范围	研发、制造：高品质（功率器件、集成电路用）半导体硅片、半导体集成电路零部件、器件项目的筹建；经销自产产品并提供相关的技术咨询服务；太阳能光伏发电、售电业务；货物及技术进出口业务（涉及国家规定实施准入特别管理措施的除外）**（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
主营业务	公司主营业务为半导体硅片的研发、生产和销售。公司主要产品包括 4 英寸、5 英寸、6 英寸、8 英寸、12 英寸抛光片以及 8 英寸、12 英寸外延片，抛光片是生产存储芯片、模拟芯片、射频前端芯片、传感器、分立器件等半导体产品的关键基础材料；外延片主要用于制作逻辑芯片、分立器件。公司还从事半导体硅片	

受托加工和出售单晶硅棒业务。

二、 股份挂牌情况

（一）基本情况

股票简称	中欣晶圆
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	5,032,256,776
每股面值（元）	1.00
股票交易方式	集合竞价
是否有可流通股	是

（二）做市商信息

☐适用 ☒不适用

（三）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

（1）相关法律法规规定

《公司法》第一百六十条规定：“公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。法律、行政法规或者国务院证券监督管理机构对上市公司的股东、实际控制人转让其所持有的本公司股份另有规定的，从其规定。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的百分之二十五；所持公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的公司股份作出其他限制性规定。股份在法律、行政法规规定的限制转让期限内出质的，质权人不得在限制转让期限内行使质权。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第 2.8 条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第七十六条规定：“挂牌公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员在下列期间不得买卖本公司股票：

（一）公司年度报告公告前 30 日内，因特殊原因推迟年度报告日期的，自原预约公告日前 30

日起算，直至公告日日终；

（二）公司业绩预告、业绩快报公告前 10 日内；

（三）自可能对公司股票及其他证券品种交易价格、投资者投资决策产生较大影响的重大事件发生之日或者进入决策程序之日，至依法披露后 2 个交易日内；

（四）中国证监会、全国股转公司认定的其他期间。”

（2）公司章程的规定

《公司章程》草案第二十三条规定：“公司的股份可以依法转让。”

《公司章程》草案第二十四条规定：“公司不接受本公司的股票作为质押权的标的。”

《公司章程》草案第二十五条规定：“公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”

2、股东对所持股份自愿锁定承诺

√适用 □不适用

自愿限售股东	限售期安排	限售股数（股）
宁波富乐国	直接或间接持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。	7,662,581
宁波富乐德	直接或间接持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。	68,808,172
宁波富乐华	直接或间接持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。	71,272,473
宁波富乐中	直接或间接持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。	7,988,817
宁波富乐芯	直接或间接持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。	8,453,979
宁波富乐强	直接或间接持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。	5,383,011

注：作为控股股东杭州热磁、上海申和的一致行动人，参照控股股东对所持股份进行锁定

3、股东所持股份的限售安排

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例	是否为董事、监事及高管	是否为控股股东、实际控制人、一致行动人	是否为做市商	挂牌前12个月内受让自控股股东、实际控制人的股份数量（股）	因司法裁决、继承等原因而获得有限售条件股票的数量（股）	质押股份数量（股）	司法冻结股份数量（股）	本次可公开转让股份数量（股）
1	杭州热磁	725,000,000	14.4071%	否	是	否	0	0	0	0	241,666,667
2	嘉善嘉和	477,556,744	9.4899%	否	否	否	0	0	0	0	477,556,744
3	上海申和	435,000,000	8.6442%	否	是	否	0	0	0	0	145,000,000

4	长飞光纤	253,872,610	5.0449%	否	否	否	0	0	0	0	253,872,610
5	共青城兴橙	220,672,610	4.3852%	否	否	否	0	0	0	0	220,672,610
6	杭州国改	193,548,387	3.8462%	否	否	否	0	0	0	0	193,548,387
7	嘉兴临智	177,548,763	3.5282%	否	否	否	0	0	0	0	177,548,763
8	嘉兴安越	154,034,614	3.0609%	否	否	否	0	0	0	0	154,034,614
9	中微公司	129,032,258	2.5641%	否	否	否	0	0	0	0	129,032,258
10	铜陵国控	88,269,044	1.7541%	否	否	否	0	0	0	0	88,269,044
11	铜陵大江	88,269,044	1.7541%	否	否	否	0	0	0	0	88,269,044
12	安徽亨贞	88,269,044	1.7541%	否	否	否	0	0	0	0	88,269,044
13	厦门建发	47,744,138	0.9488%	否	否	否	0	0	0	0	47,744,138
14	共青城欣睿	68,225,806	1.3558%	否	否	否	0	0	0	0	68,225,806
15	云初贰号	29,661,571	0.5894%	否	否	否	0	0	0	0	29,661,571
16	上海云锋	64,516,129	1.2821%	否	否	否	0	0	0	0	64,516,129
17	浙江产投	64,516,129	1.2821%	否	否	否	0	0	0	0	64,516,129
18	嘉兴海松	64,516,129	1.2821%	否	否	否	0	0	0	0	64,516,129
19	深圳鹏林杨	46,880,100	0.9316%	否	否	否	0	0	0	0	46,880,100
20	福建芯旺	36,445,052	0.7242%	否	否	否	0	0	0	0	36,445,052
21	东证睿元	32,258,065	0.6410%	否	否	否	0	0	0	0	32,258,065
22	建自壹号	32,258,065	0.6410%	否	否	否	0	0	0	0	32,258,065
23	雪坡壹号	32,258,065	0.6410%	否	否	否	0	0	0	0	32,258,065
24	浦东新投	32,258,065	0.6410%	否	否	否	0	0	0	0	32,258,065
25	中金祺智	32,258,065	0.6410%	否	否	否	0	0	0	0	32,258,065
26	宁波富乐国	11,493,871	0.2284%	否	是	否	0	0	0	0	3,831,290
27	宁波富乐德	103,212,258	2.0510%	否	是	否	0	0	100,461,904	0	34,404,086
28	宁波富乐华	106,908,709	2.1245%	否	是	否	0	0	96,217,864	0	35,363,236
29	宁波富乐中	11,983,226	0.2381%	否	是	否	0	0	0	0	3,994,409
30	宁波富乐芯	12,680,968	0.2520%	否	是	否	0	0	0	0	4,226,989
31	宁波富乐强	8,074,516	0.1605%	否	是	否	0	0	0	0	2,691,505
32	丽水两山	50,000,000	0.9936%	否	否	否	0	0	0	0	50,000,000
33	浙江深改	25,000,000	0.4968%	否	否	否	0	0	0	0	25,000,000
34	丽水绿产	33,333,333	0.6624%	否	否	否	0	0	0	0	33,333,333

35	台州盛今	26,510,000	0.5268%	否	否	否	0	0	0	0	26,510,000
36	交银舜晶	40,000,000	0.7949%	否	否	否	0	0	0	0	40,000,000
37	浙财资管	66,666,667	1.3248%	否	否	否	0	0	0	0	66,666,667
38	星棋道和	73,333,333	1.4573%	否	否	否	0	0	0	0	73,333,333
39	杭州普华	11,666,667	0.2318%	否	否	否	0	0	0	0	11,666,667
40	湖州睿晶	20,000,000	0.3974%	否	否	否	0	0	0	0	20,000,000
41	东证临杭	10,000,000	0.1987%	否	否	否	0	0	0	0	10,000,000
42	东证睿坤	16,600,000	0.3299%	否	否	否	0	0	0	0	16,600,000
43	雪坡叁号	16,670,000	0.3313%	否	否	否	0	0	0	0	16,670,000
44	上海洲计	6,666,667	0.1325%	否	否	否	0	0	0	0	6,666,667
45	青岛民芯	20,000,000	0.3974%	否	否	否	0	0	0	0	20,000,000
46	青岛民蕊	13,000,000	0.2583%	否	否	否	0	0	0	0	13,000,000
47	泉州常弘	16,000,000	0.3179%	否	否	否	0	0	0	0	16,000,000
48	杭州珉澜	17,000,000	0.3378%	否	否	否	0	0	0	0	17,000,000
49	雪坡贰号	5,330,000	0.1059%	否	否	否	0	0	0	0	5,330,000
50	中金上汽	66,666,600	1.3248%	否	否	否	0	0	0	0	66,666,600
51	长三角嘉善	16,666,667	0.3312%	否	否	否	0	0	0	0	16,666,667
52	厦门斐昱	6,000,000	0.1192%	否	否	否	0	0	0	0	6,000,000
53	中金浦成	6,666,600	0.1325%	否	否	否	0	0	0	0	6,666,600
54	欠发达基金	16,666,666	0.3312%	否	否	否	0	0	0	0	16,666,666
55	中央乡投	100,000,000	1.9872%	否	否	否	0	0	0	0	100,000,000
56	杭州津泰	16,666,667	0.3312%	否	否	否	0	0	0	0	16,666,667
57	磐厚谷稻	33,333,333	0.6624%	否	否	否	0	0	0	0	33,333,333
58	嘉兴芯荣	50,000,000	0.9936%	否	否	否	0	0	0	0	50,000,000
59	上海展舵	20,000,000	0.3974%	否	否	否	0	0	0	0	20,000,000
60	深圳瑞兆	12,466,667	0.2477%	否	否	否	0	0	0	0	12,466,667
61	安吉锦荣	10,000,000	0.1987%	否	否	否	0	0	0	0	10,000,000
62	未石欣远	8,340,000	0.1657%	否	否	否	0	0	0	0	8,340,000
63	嘉兴德桥	5,000,000	0.0994%	否	否	否	0	0	0	0	5,000,000
64	杭州平毅	23,333,333	0.4637%	否	否	否	0	0	0	0	23,333,333
65	湖州瑗沐	33,333,333	0.6624%	否	否	否	0	0	0	0	33,333,333

66	龙岩昊嘉	7,000,000	0.1391%	否	否	否	0	0	0	0	7,000,000
67	上海卓越	13,333,333	0.2650%	否	否	否	0	0	0	0	13,333,333
68	浙江月亮湾	10,000,000	0.1987%	否	否	否	0	0	0	0	10,000,000
69	广东联塑	20,000,000	0.3974%	否	否	否	0	0	0	0	20,000,000
70	嘉兴晶凯	11,400,000	0.2265%	否	否	否	0	0	0	0	11,400,000
71	嘉兴宏万	15,700,000	0.3120%	否	否	否	0	0	0	0	15,700,000
72	中小浙普创投	10,000,000	0.1987%	否	否	否	0	0	0	0	10,000,000
73	浙江皓庄	3,333,334	0.0662%	否	否	否	0	0	0	0	3,333,334
74	昆山双禹	23,333,333	0.4637%	否	否	否	0	0	0	0	23,333,333
75	嘉兴云盛	8,120,000	0.1614%	否	否	否	0	0	0	0	8,120,000
76	建银国际	33,333,333	0.6624%	否	否	否	0	0	0	0	33,333,333
77	尚融创新	8,330,134	0.1655%	否	否	否	0	0	0	0	8,330,134
78	宁波弘霁	26,666,666	0.5299%	否	否	否	0	0	0	0	26,666,666
79	星樾投资	10,000,000	0.1987%	否	否	否	0	0	0	0	10,000,000
80	诸暨欣芯	15,930,000	0.3166%	否	否	否	0	0	0	0	15,930,000
81	启浦晨舜	11,920,000	0.2369%	否	否	否	0	0	0	0	11,920,000
82	济南鼎量	5,000,000	0.0994%	否	否	否	0	0	0	0	5,000,000
83	宁波优凯	5,000,000	0.0994%	否	否	否	0	0	0	0	5,000,000
84	华福投资	10,338,065	0.2054%	否	否	否	0	0	0	0	10,338,065
85	湖州鼎齐	21,380,000	0.4249%	否	否	否	0	0	0	0	21,380,000
合计	-	5,032,256,776	100.00%	-	-	-	0	0	196,679,769	0	4,089,081,410

(四) 挂牌条件适用情况

共同标准	公司治理制度	股东会议事规则	制定
		董事会议事规则	制定
		监事会议事规则	制定
		关联交易制度	制定
		投资者关系管理制度	制定

	董事会秘书或信息披露事务负责人	公司是否设立董事会秘书或信息披露事务负责人	是
		董事会秘书或信息披露事务负责人是否为公司高管	是
	合规情况	最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序行为被司法机关作出有罪判决,或刑事处罚未执行完毕	☐ 是 ☒ 否
		最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为	☐ 是 ☒ 否
		最近 12 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查,尚未有明确结论意见	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被列入失信联合惩戒对象且情形尚未消除	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员是否存在被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施,或被全国股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员,且市场禁入措施或不适格情形尚未消除的情形	☐ 是 ☒ 否
	审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	☐ 是 ☒ 否
		最近一期每股净资产不低于 1 元/股	☐ 是 ☒ 否
		持续经营时间是否少于两个会计年度	☐ 是 ☒ 否
	股本情况	股本总额(万元)	503,225.6776

差异化标准——标准 1

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 2☐适用 ☒不适用**差异化标准——标准3**☐适用 ☒不适用**差异化标准——标准4**☐适用 ☒不适用**差异化标准——标准4**☐适用 ☒不适用**差异化标准——标准 5**☐适用 ☒不适用**分析说明及其他情况**

根据《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》第二十条的规定：“申请挂牌公司主要业务属于人工智能、数字经济、互联网应用、医疗健康、新材料、高端装备制造、节能环保、现代服务业等新经济领域以及基础零部件、基础元器件、基础软件、基础工艺等产业基础领域，且符合国家战略，拥有关键核心技术，主要依靠核心技术开展生产经营，具有明确可行的经营规划的，持续经营时间可以少于两个完整会计年度但不少于一个完整会计年度，并符合下列条件之一：

（一）最近一年研发投入不低于 1,000.00 万元，且最近 12 个月或挂牌同时定向发行获得专业机构投资者股权投资金额不低于 2000 万元；

（二）挂牌时即采取做市交易方式，挂牌同时向不少于 4 家做市商在内的对象定向发行股票，按挂牌同时定向发行价格计算的市值不低于 1 亿元。”

根据规定及公司具体情况，公司符合第二十条标准一规定，论证如下：

1、主要业务属于新材料新经济领域

中欣晶圆主要从事半导体硅片的研发、生产和销售，所处半导体硅片行业属于半导体行业的细分行业。同时，公司的产品半导体硅片系晶圆制造价值最大的基底材料，属于半导体材料，因此公司又具有新材料行业属性。根据 2023 年颁布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，单晶硅（直径 200mm 以上）属于“新材料”相关产业。公司的产品半导体硅片是半导体上游产业链中最重要的基底材料，具有半导体行业和新材料产业的双重属性，

在半导体领域得到广泛应用。

2、行业符合国家战略

2024 年 1 月工信部联合教育部等六部联合发布《关于推动未来产业创新发展的实施意见》推动有色金属、化工、无机非金属等先进基础材料升级，发展高性能碳纤维、先进半导体等关键战略材料，加快超导材料等前沿新材料创新应用。

按市场规模测算，硅片约占芯片制造材料价值量的 30%，是需求量最大的晶圆制造材料。全球 12 英寸硅片供给呈现国外厂商寡头垄断格局，国内产业起步较晚，仍未实现高端硅片的自给自足，实现半导体的关键技术突破和自主可控对完善我国半导体产业链具有重要意义，对国家发展具有战略意义。

3、公司拥有关键核心技术

公司是突破半导体材料领域关键核心技术的科技型企业，技术水平先进，具有良好的创新性。目前，公司拥有两百多人的研发团队，报告期内，年研发费用均超过 1.3 亿元，最近两年累计研发投入占最近两年累计营业收入比例达到了 11%以上。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有已获授权的专利 255 项，其中发明专利 121 项。

经过多年的持续研发和生产实践，公司形成了深厚的技术积累和工艺积淀。公司已掌握 8 英寸和 12 英寸轻掺硼 COP-Free 晶体生长技术、超低阻重掺砷、锑晶体生长技术、超低阻重掺磷晶体生长技术、低金属低缺陷重掺硼晶体生长技术、轻掺磷低氧晶体生长技术、高平坦度硅片切割技术、硅片自旋转双面研磨技术、边缘研磨技术、化学腐蚀技术、单面、双面和边缘抛光技术、高平坦度硅片外延生长技术、低缺陷密度与高均匀电阻率特性的硅片外延生长技术等关键生产技术。

在掌握 8 英寸及以下半导体硅片技术的基础上，公司通过持续研发掌握了 12 英寸半导体硅片的核心技术。结合掌握的多项技术，形成了晶体生长、单晶硅棒切片、研磨、化学腐蚀、抛光、外延、检测等各环节的核心技术体系。同时，公司亦在高平坦度硅片生产工艺以及超低电阻率单晶和低含氧量单晶的开发等领域进行了技术储备。

4、具有明确可行的经营规划

在生产规划方面，公司目前在浙江杭州、上海、宁夏银川、浙江丽水设立了生产基地，并在日本设立了子公司。伴随着客户认证进度加快，生产线

调试稳定性不断增强及丽水子公司在建产能落地，公司规划产能达到后，将具备 8 英寸抛光片 50 万片/月、12 英寸抛光片 60 万片/月、8 英寸外延片 10 万片/月、12 英寸外延片 20 万片/月的产能，在国内硅片行业中产能规模将位居前列。

在销售规划方面，公司客户涵盖了境内外主流半导体厂商，分布于中国大陆，中国台湾地区、日韩、欧美等国家或地区，且覆盖了存储芯片、逻辑芯片、模拟芯片和分立器件等下游主要应用领域。

此外，2024 年，公司研发投入 17,254.51 万元，满足最近一年研发投入不低于 1000 万元的要求。同时，公司预计挂牌同时定向发行获得专业机构投资者股权投资金额不低于 2,000 万元。因此，公司符合《挂牌规则》第二十条标准一的相关规定。

根据公司未经审计财务报表，截至 2025 年 5 月 31 日，公司归属母公司每股净资产低于 1 元/股。根据《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》第二十一条的规定“除本规则第二十条规定的公司外，其他申请挂牌公司最近一期末每股净资产应当不低于 1 元/股。”因此，公司归属母公司每股净资产低于 1 元/股后仍满足挂牌条件。

（五）进层条件适用情况

挂牌同时进入层级	创新层

共同标准

共同标准	公司治理制度	股东大会议事规则	制定
		董事会议事规则	制定
		监事会议事规则	制定
		对外投资管理制度	制定
		对外担保制度	制定
		关联交易制度	制定
		投资者关系管理制度	制定
		利润分配管理制度	制定
		承诺管理制度	制定
	专职董事会秘书	公司是否设立专职董事会秘书	是

		董事会秘书是否为公司高管	是
	最近 12 个月的合规情况	申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，或刑事处罚未执行完毕	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，或者导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等情形	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚；或因证券市场违法违规行为受到全国股转公司等自律监管机构公开谴责	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否被列入失信被执行人名单且情形尚未消除	☐ 是 ☒ 否
	审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	☐ 是 ☒ 否

差异化标准——标准 1

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 2

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 3

☒适用 ☐不适用

标准 3	研发投入指标（万元）	年度	2024 年度	2023 年度
		研发费用	17,254.51	13,634.19
	挂牌同时定向发行普通股融资金额（万元）		150,000	
	最近两个会计年度财务会计报告是否被会计师事务所出具非标准审计意见的审计报告		否	
	股票市值（万元）		1,509,677	

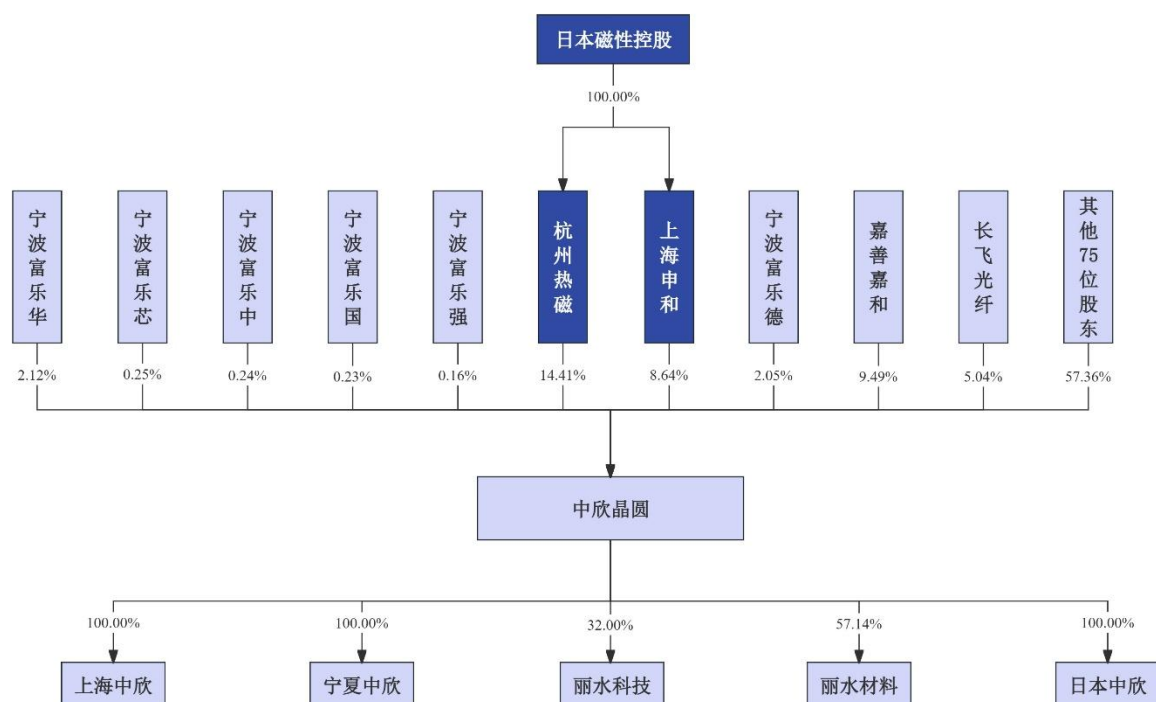
差异化标准——标准 4☐适用 ☒不适用**分析说明及其他情况**

公司拟进入全国股转系统的市场层级为创新层。

本次公司挂牌同时进入创新层选择《全国中小企业股份转让系统分层管理办法》第十一条第三项条件标准：“最近两年研发投入不低于 2500 万元，完成挂牌同时定向发行普通股后，融资金额不低于 4000 万元（不含以非现金资产认购的部分），且公司股票市值不低于 3 亿元。”公司 2023 年度和 2024 年度研发费用分别为 13,634.19 万元和 17,254.51 万元，累计 30,888.70 万元，累计不低于 2500 万元；挂牌同时定向发行融资金额预计不低于 4000 万元，不超过 150,000 万元；2024 年末公司总股本为 503,225.68 万股，专业机构投资者最近一轮增资投后估值约为 151 亿元，不低于 3 亿元。综上，公司符合创新层进层标准的相关要求。

三、 公司股权结构

(一) 股权结构图



注：截至本公开转让说明书签署日，公司与丽水高质量、丽水南城签署了《一致行动人协议》，公司通过上述协议合计控制丽水科技 52.00%的表决权。

(二) 控股股东和实际控制人

1、 控股股东

(1) 直接控股股东

截至本公开转让说明书签署日，杭州热磁持有公司 725,000,000 股股份，占股本比例为 14.41%；上海申和持有公司 435,000,000 股股份，占股本比例为 8.64%，二者合计持有中欣晶圆 23.05%的股份。

此外，公司股东宁波富乐中、宁波富乐国、宁波富乐德、宁波富乐华、宁波富乐芯、宁波富乐强为公司及其关联方任职的员工出资的员工持股平台，共计持有公司 5.05%的股份。上述六家员工持股平台自入股公司时，便与杭州热磁及上海申和保持一致行动安排。为保障控制权的稳定，2021 年 12 月，杭州热磁、上海申和与上述员工持股平台签订《一致行动协议》确认上述安排，约定员工持股平台在股东会审议表决时与杭州热磁及上海申和保持一致。基于持股比例及《一致行动协议》，杭州热磁与上海申和合计控制公司 28.11%的表决权。

公司股东数量较多，其他股东持股比例均较低且股权分散，其余单独或合计持有股份的股东未超过杭州热磁及上海申和，杭州热磁与上海申和合计控制的表决权能够对公司股东会的表决产生重大影响，且杭州热磁与上海申和拥有公司董事会非独立董事半数以上席位，故共同作为公司直接控

股股东。

(2) 间接控股股东

截至本公开转让说明书签署日，日本磁性控股持有杭州热磁 100%股权、上海申和 100%股权，通过杭州热磁、上海申和合计间接控制中欣晶圆的 28.11%的表决权，为公司的间接控股股东。

截至 2025 年 3 月 31 日，日本磁性控股的基本情况如下：

公司名称	Ferrotec Holdings Corporation	
公司编号	0100-01-075980	
总公司地址	东京都中央区日本桥二丁目 3 番 4 号	
设立日期	1980 年 9 月 27 日	
上市地	东京证券交易所 STANDARD 市场	
证券代码	6890	
可发行股份总数	1 亿股	
已发行股份总数	47,117,949 股（2025 年 3 月 31 日）	
公司的目的（业务内容）	以下列事项为目的，即经营以下业务及相关业务，以及通过持有经营以下业务及相关业务的国内及外国公司的股份或股权，支配、管理该公司的业务活动。 1. 基于磁性流体及磁性流体技术或应用产品的开发、制造、销售及进出口； 2. 半导体制造装置、液晶制造装置、真空装置及该部件的开发、制造、销售、进出口及修理； 3. 热电元件及半导体材料、该部件及应用产品的开发、制造、销售及进出口； 4. 计算机、计算机周边设备及该部件的开发、制造、销售及进出口，以及计算机软件的开发、销售及进出口； 5. 电气机器部件及电子机器部件的开发、制造、销售以及进出口； 6. 电镀加工及电镀液、电极、电子基板等部件的开发、制造、销售以及进出口； 7. 测量机器、计量机器、分析机器以及该部件的开发、制造、销售及进出口； 8. 切削机器、清洗机器及该部件的开发、制造、销售及进出口； 9. 医疗用机械、器具、构件的开发、制造、销售及进出口； 10. 食品制造用机械、器具、构件的开发、制造、销售及进出口； 11. 房地产开发、买卖、租赁及管理； 12. 提供与前述各项业务有关的技术和工程的援助及服务； 13. 与前述各项附带相关的业务。	
股权结构（前十大股东）	股东名称 ^註	表决权比例
	GOLDMAN,SACHS INTERNATIONAL	4.96%
	STATE STREET BANK AND TRUST COMPANY 505103	2.67%
	BNP PARIBAS SINGAPORE/25/JASDEC/UOB KAY HIAN PRIVATE LIMITED	2.57%
	STATE STREET BANK AND TRUST COMPANY 505223	1.99%

	山村清子	1.83%
	CENTRAL TANSHI CO., LTD.	1.41%
	BNYM SA/NV FOR BNYM FOR BNYM GCM CLIENT ACCTS M ILM FE	1.38%
	STATE STREET BANK WEST CLIENT-TREATY 505234	1.31%
	SCBHK AC EVERBRIGHT SECURITIES INVESTMENT SERVICES (HK) LIMITED-CLIENT AC	1.25%
	JP MORGAN CHASE BANK 385632	1.23%
注：前十大股东情况截至日为 2025 年 3 月 31 日		

控股股东为法人的，请披露以下表格：

√适用 □不适用

公司名称	杭州大和热磁电子有限公司
统一社会信用代码	91330100609165024Q
法定代表人	贺贤汉
成立日期	1992 年 1 月 31 日
注册资本	2,969,696.9899 万日元
公司住所	浙江省杭州市滨江区滨康路 668 号、777 号
邮编	310051
所属国民经济行业	C3563 电子元器件与机电组件设备制造
主营业务	特种设备、电子真空器件及精密石英制品的生产、制造和研发

出资结构

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	日本磁性控股	2,969,696.9899 万日元	2,969,696.9899 万日元	100.00%
合计	-	2,969,696.9899 万日元	2,969,696.9899 万日元	100.00%

公司名称	上海申和投资有限公司
统一社会信用代码	91310000607308378X
法定代表人	贺贤汉
成立日期	1995 年 5 月 17 日
注册资本	4,523,476.20 万日元
公司住所	上海市宝山城市工业园区山连路 181 号
邮编	201900
所属国民经济行业	C3099 其他非金属矿物制品制造
主营业务	股权投资业务；热电材料的生产；太阳能硅片的生产、研发、销售等

出资结构

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	日本磁性控股	4,523,476.20 万日元	4,523,476.20 万日元	100.00%
合计	-	4,523,476.20 万日元	4,523,476.20 万日元	100.00%

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为其他非法人组织的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

2、实际控制人

公司控股股东杭州热磁与上海申和的母公司日本磁性控股不存在控股股东、实际控制人，故公司无实际控制人。

（1）根据日本磁性控股的公告文件并结合境外法律意见书，根据日本《公司法》《公司法实施规则》《关于防止转移犯罪所得收益的法律实施规则》等法律规定，直接或间接拥有超过该公司表决权总数之四分之一（25%）的表决权者称为“实际控制人”。截至 2025 年 3 月 31 日，日本磁性控股任一股东的表决权比例均在 5%以下，股权结构分散，且始终不存在单一股东直接或间接拥有超过日本磁性控股股东大会 25%的表决权的情况，不存在单一股东控制日本磁性控股。同时根据《东京证券交易所有价证券上市规程实施规则》第 411 条规定，拥有控股股东的上市公司，须在事业年度结束后 3 个月以内，披露实施规则所规定的关于控股股东等的事项。上市公司有控股股东的，负有披露控股股东相关事项的义务，日本磁性控股已公开披露信息不涉及控股股东信息，故日本磁性控股不存在控股股东。

（2）根据日本磁性控股的公告文件并结合境外法律意见书，日本磁性控股不存在股东共同控制或一致行动协议控制，股东间未就公司的控股地位事宜达成协议或作出任何其他安排。

（3）根据日本磁性控股的法律意见书，日本磁性控股董事由董事会决定董事候选人，经参加股东大会半数以上表决权表决通过后选任，不存在单个股东可控制公司董事会的情况。

综上，截至本公开转让说明书签署日，日本磁性控股不存在控股股东，不存在相关主体可以通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际控制日本磁性控股行为的情形。因此，不存在实际控制中欣晶圆的单一上层最终股东，即中欣晶圆不存在实际控制人。

控股股东与实际控制人不相同

☐适用 ☒不适用

共同实际控制人之间存在一致行动关系的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

☐适用 ☒不适用

3、报告期内实际控制人发生变动的情况

□适用 √不适用

(三) 前十名股东及其他持股 5%以上股份或表决权股东情况

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	股东性质	是否存在质押或 其他争议事项
1	杭州热磁	725,000,000	14.41%	企业法人	否
2	嘉善嘉和	477,556,744	9.49%	合伙企业	否
3	上海申和	435,000,000	8.64%	企业法人	否
4	长飞光纤	253,872,610	5.04%	企业法人	否
5	共青城兴橙	220,672,610	4.39%	合伙企业	否
6	杭州国改	193,548,387	3.85%	合伙企业	否
7	嘉兴临智	177,548,763	3.53%	合伙企业	否
8	嘉兴安越	154,034,614	3.06%	合伙企业	否
9	中微公司	129,032,258	2.56%	企业法人	否
10	宁波富乐华	106,908,709	2.12%	合伙企业	是
合计	-	2,873,174,695	57.09%	-	-

□适用 √不适用

(四) 股东之间关联关系

√适用 □不适用

公司的股东之间的关联关系如下：

股东名称	持股比例	关联关系
杭州热磁	14.41%	间接控股股东日本磁性控股控制
上海申和	8.64%	
宁波富乐国	0.23%	控股股东的一致行动人
宁波富乐德	2.05%	
宁波富乐华	2.12%	
宁波富乐中	0.24%	
宁波富乐芯	0.25%	
宁波富乐强	0.16%	
杭州国改	3.85%	杭州国改、浙江深改、丽水两山的执行事务合伙人及私募基金管理人均为浙江富浙私募基金管理有限公司；浙江省国有资本运营公司持有浙江产投 66.10%股权，持有浙江富浙私募基金管理有限公司 51%股权；此外，浙江产投持有浙江富浙私募基金管理有限公司 29%股权
浙江产投	1.28%	
丽水两山	0.99%	
浙江深改	0.50%	
铜陵国控	1.75%	铜陵市人民政府国有资产监督管理委员会控制
铜陵大江	1.75%	
安徽亨贞	1.75%	
嘉兴临智	3.53%	上海临芯投资管理有限公司管理或控制

嘉兴德桥	0.10%	
中金上汽	1.32%	
中金祺智	0.64%	中国国际金融股份有限公司管理或控制
中金浦成	0.13%	
嘉兴芯荣	0.99%	
建自壹号	0.64%	上海自贸区股权投资基金管理有限公司管理或控制
长三角嘉善	0.33%	
东证睿元	0.64%	
东证睿坤	0.33%	上海东方证券资本投资有限公司管理或控制
东证临杭	0.20%	
雪坡壹号	0.64%	
雪坡贰号	0.11%	厦门昆仑行私募股权基金管理有限公司管理或控制
雪坡叁号	0.33%	
青岛民芯	0.40%	
青岛民蕊	0.26%	拉萨民和投资管理有限公司管理或控制
星棋道和	1.46%	
星樾投资	0.20%	
欠发达基金	0.33%	国投创益产业基金管理有限公司管理或控制
中央乡投	1.99%	

1、杭州热磁、上海申和均系日本磁性控股全资子公司，宁波富乐德、宁波富乐华、宁波富乐国、宁波富乐中、宁波富乐强、宁波富乐芯为杭州热磁及上海申和的一致行动人；

2、浙江富浙私募基金管理有限公司为丽水两山、杭州国改、浙江深改的执行事务合伙人及私募基金管理人，上海临芯投资管理有限公司亦为杭州国改的私募基金管理人；浙江省国有资本运营公司持有浙江富浙私募基金管理有限公司 66.10%股权，持有浙江富浙私募基金管理有限公司 40%股权。

根据浙江富浙私募基金管理有限公司出具的《说明》及杭州国改的《合伙协议》及《补充协议》，浙江富浙私募基金管理有限公司系与杭州战略新兴产业投资有限公司、上海临芯投资管理有限公司共同管理杭州国改，无法实际控制杭州国改；根据丽水两山《合伙协议》，丽水两山的决策机构为投资决策委员会及一票否决权的设置，浙江富浙股权投资基金管理有限公司无法对其形成控制；故丽水两山、杭州国改、浙江深改未被同一主体实际控制，不具有一致行动关系。

3、铜陵国控、铜陵大江、安徽亨贞的实控人均为铜陵市人民政府国有资产监督管理委员会；

4、嘉兴临智、嘉兴德桥的执行事务合伙人均为上海临芯投资管理有限公司；

5、中金浦成为中国国际金融股份有限公司全资子公司；中金上汽系中国国际金融股份有限公司全资子公司全资控股；中金祺智的私募基金管理人是中国国际金融股份有限公司的全资子公司；

6、建自壹号、嘉兴芯荣的执行事务合伙人均为上海自贸区股权投资基金管理有限公司，长三角嘉善的执行事务合伙人上海临港新片区科创产业股权投资基金管理有限公司的控股股东亦为上海自贸区股权投资基金管理有限公司；

7、东证睿元、东证睿坤、东证临杭的执行事务合伙人均为上海东方证券资本投资有限公司；

8、雪坡壹号、雪坡贰号、雪坡叁号的执行事务合伙人均为厦门昆仑行私募股权基金管理有限公司；

9、青岛民芯、青岛民蕊的执行事务合伙人均为拉萨民和投资管理有限公司；

10、星棋道和、星樾投资的执行事务合伙人均为伟星资产管理（上海）有限公司；

11、欠发达基金和中央乡投的私募基金管理人均为国投创益产业基金管理有限公司；

除上述外，还存在其他关联关系：（1）公司股东中微公司的董事张亮（已于 2025 年 1 月离任）担任公司股东共青城兴橙的执行合伙人共青城兴橙投资合伙企业（有限合伙）的委派代表，并持有共青城芯城股权投资合伙企业（有限合伙）40.79%的出资份额；（2）公司股东嘉兴宏万的执行合伙人深圳万海启誉实业发展有限公司持有嘉兴云盛 3.5663%的出资份额；（3）公司股东嘉兴德桥、嘉兴临智的私募基金管理人上海临芯投资管理有限公司持有公司股东杭州国改 0.33%的出资份额并担任执行事务合伙人，通过其控股的上海临珺电子科技有限公司间接持有公司股东湖州鼎齐 1.49%的出资份额。

除上述已披露的情形外，公司现有股东之间不存在其他关联关系。

（五） 其他情况

1、 机构股东情况

√适用 □不适用

（1） 共青城兴橙东樱半导体产业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	共青城兴橙东樱半导体产业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 8 月 7 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91360405MA399U7Q9F
法定代表人或执行事务合伙人	共青城芯城股权投资合伙企业（有限合伙）
住所或主要经营场所	江西省九江市共青城市基金小镇内
经营范围	一般项目：半导体产业投资，股权投资，项目投资，实业投资。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除许

可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	福建省江泉创业投资合伙企业（有限合伙）	212,500,000.00	-	19.98%
2	共青城紫硅投资合伙企业（有限合伙）	170,000,000.00	-	15.99%
3	李建	90,000,000.00	-	8.46%
4	福州名源食品有限公司	56,000,000.00	-	5.27%
5	张强	50,000,000.00	-	4.70%
6	上海乾元汇创企业管理中心（有限公司）	50,000,000.00	-	4.70%
7	修琪	50,000,000.00	-	4.70%
8	陈炳森	42,000,000.00	-	3.95%
9	福建东磊元融创业投资合伙企业（有限合伙）	42,000,000.00	-	3.95%
10	共青城捷高创业投资合伙企业（有限合伙）	41,000,000.00	-	3.86%
11	南昌中锦智隆企业管理中心（有限合伙）	27,500,000.00	-	2.59%
12	沈桂渠	25,000,000.00	-	2.35%
13	孙人君	20,000,000.00	-	1.88%
14	魏如敏	17,000,000.00	-	1.60%
15	揭西县安宏基实业投资有限公司	17,000,000.00	-	1.60%
16	刘燕	15,000,000.00	-	1.41%
17	王志勇	13,000,000.00	-	1.22%
18	张晨	11,000,000.00	-	1.03%
19	陈晶	10,000,000.00	-	0.94%
20	何俊峰	10,000,000.00	-	0.94%
21	赵云	10,000,000.00	-	0.94%
22	苏宁	10,000,000.00	-	0.94%
23	范雪	10,000,000.00	-	0.94%
24	深圳市睿勤耕芯管理咨询合伙企业（有限合伙）	8,000,000.00	-	0.75%
25	陈培鸿	8,000,000.00	-	0.75%
26	王丽荣	8,000,000.00	-	0.75%
27	彭小妹	6,000,000.00	-	0.56%
28	李治成	5,000,000.00	-	0.47%
29	刘奕奕	5,000,000.00	-	0.47%
30	黄文斌	5,000,000.00	-	0.47%
31	陈杰	5,000,000.00	-	0.47%
32	曾文海	5,000,000.00	-	0.47%
33	喻静	5,000,000.00	-	0.47%
34	董碧茹	3,500,000.00	-	0.33%
35	共青城芯城股权投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	-	0.09%
合计	-	1,063,500,000	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(2) 杭州国改立春股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	杭州国改立春股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020年3月4日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330102MA2H2GW98M
法定代表人或执行事务合伙人	浙江富浙私募基金管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省杭州市上城区元帅庙后 88-2 号 623 室-1
经营范围	一般项目：服务：股权投资（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	浙江深改产业发展合伙企业（有限合伙）	199,990,000.00	-	65.74%
2	杭州战略新兴产业投资有限公司	103,200,000.00	-	33.93%
3	上海临芯投资管理有限公司	1,000,000.00	-	0.33%
4	浙江富浙私募基金管理有限公司	10,000.00	-	0.00%
合计	-	304,200,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(3) 嘉兴临智股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	嘉兴临智股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020年6月23日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330402MA2JDFU94K
法定代表人或执行事务合伙人	上海临芯投资管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 155 室-75
经营范围	一般项目：股权投资；实业投资。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	诸暨鸿展科技合伙企业（有限合伙）	85,232,497.00	-	39.70%
2	上海东方证券创新投资有限公司	42,617,328.00	-	19.85%
3	上海欣兹科技服务合伙企业（有限合伙）	42,617,328.00	-	19.85%
4	中原信托有限公司	22,617,328.00	-	10.53%
5	宁波梅山保税港区天鹰合实创业投资合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00	-	4.66%

6	临智欣芯股权投资（淄博）合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00	-	4.66%
7	上海临芯投资管理有限公司	1,619,745.00	-	0.75%
合计	-	214,704,226.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（4） 嘉兴安越投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	嘉兴安越投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2019 年 8 月 21 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330402MA2CWWMM3D
法定代表人或执行事务合伙人	张召辉
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 134 室 -94
经营范围	实业投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	孙成文	250,000,000.00	-	99.60%
2	张召辉	1,000,000.00	-	0.40%
合计	-	251,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（5） 铜陵市国有资本运营控股集团有限公司

1) 基本信息：

名称	铜陵市国有资本运营控股集团有限公司
成立时间	2008 年 10 月 30 日
类型	有限责任公司
统一社会信用代码	913407006808442225
法定代表人或执行事务合伙人	左敬东
住所或主要经营场所	铜陵市铜官区北京西路北斗星城 3-C5 栋
经营范围	铜陵市人民政府国有资产监督管理委员会授权范围内的国有资产经营和管理，投（融）资，投资基础设施，工业园区的开发和建设，基础工业设施的投资，信息咨询服务，建筑材料、五金、化工产品（除危险品）、铜材、矿产品、土特产品代购代销、批发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	安徽铜都投资集团有限公司	1,500,000,000.00	-	100.00%
合计	-	1,500,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（6） 铜陵大江投资控股有限公司

1) 基本信息：

名称	铜陵大江投资控股有限公司
成立时间	1999 年 7 月 6 日
类型	有限责任公司
统一社会信用代码	91340700705094254A
法定代表人或执行事务合伙人	刘奇
住所或主要经营场所	安徽省铜陵市翠湖二路西段 1258 号
经营范围	一般经营项目：产业投资，新城区土地开发，基础设施建设和城市道路建设投资，房地产开发及销售，建筑材料采购与销售，房屋出租，信息服务。（经营范围中涉及资质的均凭有效资质证书经营）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	安徽西湖投资控股集团有限公司	200,000,000.00	-	100.00%
合计	-	200,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（7） 安徽亨贞投资有限公司

1) 基本信息：

名称	安徽亨贞投资有限公司
成立时间	2022 年 12 月 16 日
类型	有限责任公司
统一社会信用代码	91340700MA8PU7J597
法定代表人或执行事务合伙人	魏玮
住所或主要经营场所	安徽省铜陵市经济开发区翠湖四路东段 1558 号
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；创业投资（限投资未上市企业）；财务咨询；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	安徽亨桐产业投资有限公司	500,000,000.00	-	100.00%
合计	-	500,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（8） 厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）
成立时间	2016 年 6 月 27 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91350203MA349B0X5L
法定代表人或执行事务合伙人	厦门建鑫投资有限公司
住所或主要经营场所	厦门市思明区环岛东路 1699 号建发国际大厦 41 楼 F 单元之四
经营范围	受托管理非证券类股权投资及相关咨询服务；对第一产业、第二产业、第三产业的（法律、法规另有规定除外）；投资管理（法律、法规另有规定除外）；资产管理（法律、

	法规另有规定除外）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	厦门建发新兴产业股权投资有限责任公司	5,999,000,000.00	-	99.98%
2	厦门建鑫投资有限公司	1,000,000.00	-	0.02%
合计	-	6,000,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(9) 共青城欣睿创业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	共青城欣睿创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 8 月 19 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91360405MA39A4022W
法定代表人或执行事务合伙人	刘红
住所或主要经营场所	江西省九江市共青城市基金小镇内
经营范围	一般项目：创业投资，股权投资，项目投资，实业投资。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	陈瑶清	51,000,000.00	-	45.29%
2	厦门达言帜成投资合伙企业（有限合伙）	17,000,000.00	-	15.10%
3	黄珂	13,000,000.00	-	11.55%
4	陈家慧	10,000,000.00	-	8.88%
5	曾杰豪	10,000,000.00	-	8.88%
6	深圳亘泰投资管理有限公司	10,000,000.00	-	8.88%
7	刘红	1,000,000.00	-	0.89%
8	深圳前海赛睿基金管理有限公司	600,000.00	-	0.53%
合计	-	112,600,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(10) 嘉兴云初贰号投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	嘉兴云初贰号投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 15 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330402MA2JEHY07T
法定代表人或执行事务合伙人	高萍
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 165 室-21
经营范围	一般项目：实业投资，股权投资。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	陈建军	100,000,000.00	-	99.99%
2	高萍	10,000.00	-	0.01%
合计	-	100,010,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(11) 上海云锋麒泰投资中心（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	上海云锋麒泰投资中心（有限合伙）
成立时间	2016 年 9 月 29 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91310110MA1G88X769
法定代表人或执行事务合伙人	上海云锋新创股权投资管理中心（有限合伙）
住所或主要经营场所	上海市杨浦区政悦路 318 号 68 幢二楼 2092 室
经营范围	实业投资，投资管理，投资咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	阿里巴巴（中国）网络技术有限公司	3,000,000,000.00	-	34.18%
2	北京微梦创科创业投资管理有限公司	500,000,000.00	-	5.70%
3	深圳旭腾创企业管理合伙企业（有限合伙）	500,000,000.00	-	5.70%
4	天安人寿保险股份有限公司	500,000,000.00	-	5.70%
5	中国太平洋人寿保险股份有限公司	500,000,000.00	-	5.70%
6	巨人网络集团股份有限公司	300,000,000.00	-	3.42%
7	上海分众鸿意信息技术有限公司	300,000,000.00	-	3.42%
8	太平人寿保险有限公司	250,000,000.00	-	2.85%
9	茅惠新	200,000,000.00	-	2.28%
10	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司	200,000,000.00	-	2.28%
11	西藏佑德企业管理有限公司	200,000,000.00	-	2.28%
12	西藏天承投资管理有限公司	200,000,000.00	-	2.28%
13	武汉卓尔创业投资有限公司	198,000,000.00	-	2.26%
14	北京建玥股权投资基金（有限合伙）	198,000,000.00	-	2.26%
15	华孚控股有限公司	198,000,000.00	-	2.26%
16	西藏新胜福科技有限公司	154,000,000.00	-	1.75%
17	工银安盛人寿保险有限公司	150,000,000.00	-	1.71%

18	陈德军	132,000,000.00	-	1.50%
19	杨廷栋	100,000,000.00	-	1.14%
20	马瑞敏	100,000,000.00	-	1.14%
21	中宏人寿保险有限公司	100,000,000.00	-	1.14%
22	宁波梅山保税港区申沃股权投资合伙企业（有限合伙）	100,000,000.00	-	1.14%
23	珠海思晴管理咨询合伙企业（有限合伙）	100,000,000.00	-	1.14%
24	上海云锋新创股权投资管理中心（有限合伙）	100,000,000.00	-	1.14%
25	深圳市宝德昌投资有限公司	100,000,000.00	-	1.14%
26	上海欧宝丽实业有限公司	100,000,000.00	-	1.14%
27	上海海悦投资管理有限公司	100,000,000.00	-	1.14%
28	宁波梅山保税港区帝龙极道投资管理合伙企业（有限合伙）	100,000,000.00	-	1.14%
29	珠海九瑞投资管理中心（有限合伙）	66,000,000.00	-	0.75%
30	居然之家金融控股有限公司	30,000,000.00	-	0.34%
合计	-	8,776,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（12）浙江省产投集团有限公司

1) 基本信息：

名称	浙江省产投集团有限公司
成立时间	2017 年 8 月 11 日
类型	有限责任公司
统一社会信用代码	91330000MA27U0FQ9G
法定代表人或执行事务合伙人	张焱
住所或主要经营场所	浙江省杭州市上城区元帅庙后 88-2 号 620 室-1
经营范围	实业投资，资产管理，投资管理，投资咨询。（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	浙江省国际贸易集团有限公司	3,899,900,000.00	-	6.78%
2	浙江省海港投资运营集团有限公司	400,020,000.00	-	6.78%
3	浙江省交通投资集团有限公司	400,020,000.00	-	66.10%
4	杭州钢铁集团有限公司	400,020,000.00	-	6.78%
5	浙江省国有资本运营有	400,020,000.00	-	6.78%

	限公司			
6	浙江省能源集团有限公司	400,020,000.00	-	6.78%
合计	-	5,900,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(13) 嘉兴海松之峰股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	嘉兴海松之峰股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 9 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330402MA2JEFTL1P
法定代表人或执行事务合伙人	海松领航（北京）私募基金管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 163 室-7
经营范围	一般项目：股权投资及相关咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	华瑞世纪控股集团有限公司	160,000,000.00	-	80.00%
2	海松领航（北京）私募基金管理有限公司	40,000,000.00	-	20.00%
合计	-	200,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(14) 深圳鹏林杨投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	深圳鹏林杨投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2015 年 12 月 24 日
类型	合伙企业
统一社会信用代码	914403003596307115
法定代表人或执行事务合伙人	毛智才
住所或主要经营场所	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
经营范围	创业投资业务；受托管理创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问；投资兴办实业（具体项目另行申报）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	黄子熊	26,362,000.00	-	37.66%
2	刘静	21,091,000.00	-	30.13%
3	毛智才	13,321,000.00	-	19.03%
4	詹琚	9,226,000.00	-	13.18%
合计	-	70,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(15) 福建省芯旺投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	福建省芯旺投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 8 月 27 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91350182MA34K7741Y
法定代表人或执行事务合伙人	杨庆玲
住所或主要经营场所	福建省福州市长乐区吴航街道朝阳北路东侧大同住宅 A 号 6 楼 606
经营范围	一般项目:以自有资金从事投资活动;农副产品销售;食用农产品批发;食用农产品零售;建筑材料销售;水泥制品销售;建筑装饰材料销售;五金产品批发;五金产品零售;金属材料销售;电线、电缆经营;电工器材销售;家用电器销售;机械设备销售;电力电子元器件销售;塑料制品销售;服装服饰批发;服装服饰零售;鞋帽批发;鞋帽零售;酒店管理（除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目:食品经营（销售预包装食品）（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	杨庆玲	5,500,000.00	-	55.00%
2	郑仕逸	4,500,000.00	-	45.00%
合计	-	10,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(16) 宜兴东证睿元股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	宜兴东证睿元股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 3 月 11 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91320282MA2104U62P
法定代表人或执行事务合伙人	上海东方证券资本投资有限公司
住所或主要经营场所	宜兴市丁蜀镇解放中路 35-26 号
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动）（除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	宜兴市陶都资产经营管理有限公司	91,000,000.00	-	29.35%
2	上海西缘投资管理有限责任公司	90,000,000.00	-	29.03%
3	上海东方证券资本投资有限公司	59,500,000.00	-	19.19%
4	苏州市历史文化名城发展集团创业投资有限公司	19,500,000.00	-	6.29%

5	方琴	10,000,000.00	-	3.23%
6	高颖	10,000,000.00	-	3.23%
7	朱霞	10,000,000.00	-	3.23%
8	何虎	10,000,000.00	-	3.23%
9	黄瑞卿	10,000,000.00	-	3.23%
合计	-	310,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（17） 嘉兴建自壹号股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	嘉兴建自壹号股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2016 年 8 月 30 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330402MA28ALP171
法定代表人或执行事务合伙人	上海自贸区股权投资基金管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区南江路 1856 号基金小镇 3 号楼 105 室-16
经营范围	股权投资、投资管理。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	长三角（嘉善）股权投资合伙企业（有限合伙）	50,100,000.00	-	99.98%
2	上海自贸区股权投资基金管理有限公司	10,000.00	-	0.02%
合计	-	50,110,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（18） 厦门昆仑雪坡壹号股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	厦门昆仑雪坡壹号股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 18 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91350200MA34PE1FXW
法定代表人或执行事务合伙人	厦门昆仑行资产管理有限公司
住所或主要经营场所	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区海景路 291 号 1 号楼 901
经营范围	一般项目：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）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	方利珍	25,870,000.00	-	25.00%
2	金志好	20,600,000.00	-	19.90%
3	王玺嘉	10,350,000.00	-	10.00%
4	陈卫忠	10,350,000.00	-	10.00%
5	竺林方	8,280,000.00	-	8.00%
6	黄文增	8,280,000.00	-	8.00%
7	施利平	7,250,000.00	-	7.00%
8	黄硕彦	6,210,000.00	-	6.00%
9	蒋珊	6,210,000.00	-	6.00%

10	厦门昆仑行资产管理有限公司	100,000.00	-	0.10%
合计	-	103,500,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(19) 上海浦东新兴产业投资有限公司

1) 基本信息：

名称	上海浦东新兴产业投资有限公司
成立时间	2014 年 10 月 24 日
类型	有限责任公司
统一社会信用代码	91310115320776596T
法定代表人或执行事务合伙人	徐杨
住所或主要经营场所	上海市浦东新区周市路 416 号 4 层
经营范围	创业投资，实业投资，投资管理，投资咨询，企业管理咨询，企业兼并重组咨询（以上咨询除经纪），财务咨询（不得从事代理记账），资产管理。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海浦东科创集团有限公司	1,832,810,000.00	-	100.00%
合计	-	1,832,810,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(20) 中金祺智（上海）股权投资中心（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	中金祺智（上海）股权投资中心（有限合伙）
成立时间	2015 年 11 月 6 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91310000MA1FL0G253
法定代表人或执行事务合伙人	中金私募股权投资管理有限公司
住所或主要经营场所	上海市黄浦区瑞金二路 411（A）号 1710A 室
经营范围	股权投资，股权投资管理，实业投资，投资管理，投资咨询，资产管理。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海绿地股权投资管理有限公司	1,960,984,346.00	-	18.64%
2	中金启融（厦门）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,500,000,000.00	-	14.26%
3	中国宝武钢铁集团有限公司	750,000,000.00	-	7.13%
4	珠海坤和股权投资中心（有限合伙）	666,476,198.00	-	6.33%
5	北海信研投资发展有限责任公司	420,000,000.00	-	3.99%
6	工银（杭州）股权投资	400,000,000.00	-	3.80%

	基金合伙企业（有限合伙）	00		
7	杭州金晟硕祺股权投资 基金合伙企业（有限合伙）	400,000,000. 00	-	3.80%
8	芜湖莹朋投资中心（有 限合伙）	303,815,653. 00	-	2.89%
9	农银人寿保险股份有限 公司	300,000,000. 00	-	2.85%
10	利安人寿保险股份有限 公司	300,000,000. 00	-	2.85%
11	山西交控智能创新股权 投资合伙企业（有限合 伙）	300,000,000. 00	-	2.85%
12	南京宁峰汇赢股权投资 中心（有限合伙）	250,000,000. 00	-	2.38%
13	汇通渝致私募股权投资 基金管理有限公司	240,000,000. 00	-	2.29%
14	上海源劲投资中心（有 限合伙）	200,000,000. 00	-	1.9009%
15	百瑞信托有限责任公司	200,000,000. 00	-	1.9009%
16	重庆恒诚投资有限公司	200,000,000. 00	-	1.9009%
17	北京鞍钢投资有限公司	200,000,000. 00	-	1.9009%
18	深圳市平安置业投资有 限公司	150,000,000. 00	-	1.4257%
19	海宁华威金能创业投资 合伙企业（有限合伙）	150,000,000. 00	-	1.4257%
20	沅裕智联（北京）企业 管理有限公司	150,000,000. 00	-	1.4257%
21	广州越秀金信一期投资 合伙企业（有限合伙）	150,000,000. 00	-	1.4257%
22	北海美钰投资管理合伙 企业（有限合伙）	130,000,000. 00	-	1.2356%
23	中金瑞德（上海）股权 投资管理有限公司	103,664,762. 00	-	0.9853%
24	中诚信托有限责任公司	100,000,000. 00	-	0.9505%
25	交银国信私募基金管理 有限公司	100,000,000. 00	-	0.9505%
26	厦门建发集团有限公司	100,000,000. 00	-	0.9505%
27	厦门武海股权投资合伙 企业（有限合伙）	100,000,000. 00	-	0.9505%
28	泸州璞信股权投资基金 合伙企业（有限合伙）	100,000,000. 00	-	0.9505%
29	佛山市新明珠企业集团 有限公司	100,000,000. 00	-	0.9505%
30	安徽安诚资本有限公司	100,000,000.	-	0.9505%

		00		
31	安徽迎驾投资管理有限公司	50,000,000.00	-	0.4752%
32	厦门鼎兴投资合伙企业（有限合伙）	50,000,000.00	-	0.4752%
33	上海量雅博睿企业管理合伙企业（有限合伙）	50,000,000.00	-	0.4752%
34	厦门明惠昇股权投资合伙企业（有限合伙）	50,000,000.00	-	0.4752%
35	上海云平股权投资中心（有限合伙）	50,000,000.00	-	0.4752%
36	云南省国有资本运营金和股权投资基金管理有限公司	45,000,000.00	-	0.4277%
37	重庆武中汽车零部件有限公司	30,000,000.00	-	0.2851%
38	四川欣闻投资有限责任公司	30,000,000.00	-	0.2851%
39	苏州金晟硕乾投资中心（有限合伙）	20,200,000.00	-	0.1920%
40	上海寅羽投资管理中心	20,000,000.00	-	0.1901%
41	中金私募股权投资管理有限公司	1,000,000.00	-	0.0095%
合计	-	10,521,140,959.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（21） 宁波富乐国企业管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	宁波富乐国企业管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 27 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330206MA2H8FDE8U
法定代表人或执行事务合伙人	杭州中欣管理咨询有限公司
住所或主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 C1988
经营范围	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	贺贤汉	5,122,500.00	-	28.75%
2	张燕坤	800,000.00	-	4.49%
3	李巨晓	800,000.00	-	4.49%
4	李涛	700,000.00	-	3.93%
5	赵延祥	700,000.00	-	3.93%
6	马玉怀	640,000.00	-	3.59%
7	芮阳	510,000.00	-	2.86%
8	李炎	300,000.00	-	1.68%

9	孙伊	300,000.00	-	1.68%
10	张兴茂	300,000.00	-	1.68%
11	王涛	300,000.00	-	1.68%
12	郑斌	300,000.00	-	1.68%
13	邵超男	300,000.00	-	1.68%
14	金佳丽	300,000.00	-	1.68%
15	张沛	300,000.00	-	1.68%
16	余步蟾	300,000.00	-	1.68%
17	惠晓琴	300,000.00	-	1.68%
18	高威	300,000.00	-	1.68%
19	伊冉	300,000.00	-	1.68%
20	陈威威	300,000.00	-	1.68%
21	程娟	300,000.00	-	1.68%
22	赵阶磊	300,000.00	-	1.68%
23	郭晓珍	300,000.00	-	1.68%
24	林丹	300,000.00	-	1.68%
25	余露	300,000.00	-	1.68%
26	朱文娜	300,000.00	-	1.68%
27	杜宏亮	300,000.00	-	1.68%
28	周桂丽	300,000.00	-	1.68%
29	孙贵昌	300,000.00	-	1.68%
30	郁申阳	300,000.00	-	1.68%
31	王晓春	300,000.00	-	1.68%
32	孙伟	300,000.00	-	1.68%
33	丁姣姣	200,000.00	-	1.12%
34	景双虎	200,000.00	-	1.12%
35	叶绍凤	200,000.00	-	1.12%
36	魏妮娜	200,000.00	-	1.12%
37	平梦丽	100,000.00	-	0.56%
38	程国彬	77,500.00	-	0.44%
39	祁海滨	50,000.00	-	0.28%
40	杭州中欣管理咨询有限公司	15,500.00	-	0.09%
合计	-	17,815,500.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(22) 宁波富乐德企业管理合伙企业(有限合伙)

1) 基本信息：

名称	宁波富乐德企业管理合伙企业(有限合伙)
成立时间	2020 年 9 月 27 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330206MA2H8FEP4E
法定代表人或执行事务合伙人	杭州中欣管理咨询有限公司
住所或主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 C1989
经营范围	一般项目：企业管理(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	贺贤汉	106,263,500.00	-	66.42%

2	董小平	7,000,000.00	-	4.38%
3	倪希健	6,000,000.00	-	3.75%
4	顾雪龙	5,000,000.00	-	3.13%
5	战廷春	3,000,000.00	-	1.88%
6	董爱丽	3,000,000.00	-	1.88%
7	程向阳	3,000,000.00	-	1.88%
8	田少勇	3,000,000.00	-	1.88%
9	刘文	1,500,000.00	-	0.94%
10	桂新益	1,500,000.00	-	0.94%
11	余燕	1,500,000.00	-	0.94%
12	盛家蔚	1,500,000.00	-	0.94%
13	曹启刚	1,500,000.00	-	0.94%
14	施军	1,500,000.00	-	0.94%
15	刚竑	1,500,000.00	-	0.94%
16	浩育洲	1,500,000.00	-	0.94%
17	赵天宏	1,500,000.00	-	0.94%
18	张友海	1,500,000.00	-	0.94%
19	李小宁	1,500,000.00	-	0.94%
20	周为利	1,300,000.00	-	0.81%
21	李磊	1,000,000.00	-	0.63%
22	倪仞千	1,000,000.00	-	0.63%
23	何晓嫣	1,000,000.00	-	0.63%
24	王登及	800,000.00	-	0.50%
25	张德海	800,000.00	-	0.50%
26	朱明	400,000.00	-	0.25%
27	成贤	300,000.00	-	0.19%
28	刘辉	300,000.00	-	0.19%
29	甘志金	300,000.00	-	0.19%
30	杭州中欣管理咨询有限公司	15,500.00	-	0.01%
合计	-	159,979,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(23) 嘉善嘉和股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	嘉善嘉和股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 2 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330421MA2JED19X7
法定代表人或执行事务合伙人	上海君桐股权投资管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市嘉善县西塘镇复兴大道 16 号 2 幢 126 室
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	嘉善县金融投资有限公司	1,485,000,000	-	99.00%
2	上海君桐股权投资管理有限公司	15,000,000	-	1.00%

合计	-	1,500,000,000	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（24）长飞光纤光缆股份有限公司

1) 基本信息：

名称	长飞光纤光缆股份有限公司
成立时间	1988 年 5 月 31 日
类型	股份有限公司（外商投资、上市）
统一社会信用代码	91420100616400352X
法定代表人或执行事务合伙人	马杰
住所或主要经营场所	武汉市东湖新技术开发区光谷大道九号
经营范围	研究、开发、生产和销售预制棒、光纤、光缆、通信线缆、特种线缆及器件、附件、组件和材料，专用设备以及通信产品的制造，提供上述产品的工程及技术服务。（国家有专项规定的项目，经审批后方可经营）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	荷兰德拉克通信科技有限公司	-	179,827,794	23.73%
2	中国华信邮电科技有限公司	-	179,827,794	23.73%
3	香港中央结算（代理人）有限公司	-	171,594,349	22.64%
4	武汉长江通信产业集团股份有限公司	-	119,937,010	15.82%
5	上海甄投资产管理有限公司－甄投创鑫45号私募证券投资基金	-	8,127,245	1.07%
6	宁波睿图企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	-	6,122,855	0.81%
7	华润信托·晟利 5 号单一资金信托	-	5,269,176	0.70%
8	香港中央结算有限公司	-	4,287,314	0.57%
9	宁波睿盈企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	-	3,262,100	0.43%
10	宁波睿麒企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	-	1,181,245	0.16%
合计	-	-	679,436,882	89.66%

注：长飞光纤（601869.SH、06869.HK）为上市公司，根据其 2024 年报披露前十大股东，实缴资本填写为股东持股数量

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（25）中微半导体设备（上海）股份有限公司

1) 基本信息：

名称	中微半导体设备（上海）股份有限公司
成立时间	2004 年 5 月 31 日
类型	股份有限公司（外商投资、上市）
统一社会信用代码	913101157626272806
法定代表人或执行事务合伙人	尹志尧

住所或主要经营场所	上海市浦东新区金桥出口加工区（南区）泰华路 188 号
经营范围	研发、组装集成电路设备、泛半导体设备和其他微观加工设备及环保设备，包括配套设备和零配件，销售自产产品。提供技术咨询、技术服务。【不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按照国家有关规定办理申请；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海创业投资有限公司	-	93,483,533	15.02%
2	巽鑫（上海）投资有限公司	-	80,996,822	13.01%
3	香港中央结算有限公司	-	35,203,922	5.66%
4	招商银行股份有限公司—华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	-	28,165,563	4.53%
5	华芯投资管理有限责任公司-国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司	-	24,440,316	3.93%
6	中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	-	18,229,604	2.93%
7	中信证券股份有限公司—嘉实上证科创板芯片交易型开放式指数证券投资基金	-	9,379,184	1.51%
8	国新投资有限公司	-	9,293,532	1.49%
9	中国工商银行—上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	-	8,161,782	1.31%
10	中国建设银行股份有限公司—华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	-	8,019,878	1.29%
合计	-	-	315,374,136	50.68%

注：中微公司（688012.SH）为上市公司，根据其 2024 年报披露前十大股东，实缴资本填写为股东持股数量

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（26） 宁波富乐华企业管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	宁波富乐华企业管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 27 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330206MA2H8FEG0T
法定代表人或执行事务合伙人	杭州中欣管理咨询有限公司
住所或主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 C1990

经营范围	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	贺贤汉	128,693,500.00	-	77.66%
2	郭建岳	10,000,000.00	-	6.03%
3	徐新华	5,000,000.00	-	3.01%
4	唐立明	5,000,000.00	-	3.01%
5	孙顺华	5,000,000.00	-	3.01%
6	王黎光	1,500,000.00	-	0.91%
7	肖尚青	1,500,000.00	-	0.91%
8	齐旭东	1,500,000.00	-	0.91%
9	王鸣	1,500,000.00	-	0.91%
10	侯毅	1,500,000.00	-	0.91%
11	王震	1,500,000.00	-	0.91%
12	吴斌	1,500,000.00	-	0.91%
13	施凯华	1,500,000.00	-	0.91%
14	杭州中欣管理咨询有限公司	15,500.00	-	0.01%
合计	-	165,709,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(27) 宁波富乐中企业管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	宁波富乐中企业管理合伙企业(有限合伙)
成立时间	2020 年 9 月 27 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330206MA2H8FDW51
法定代表人或执行事务合伙人	杭州中欣管理咨询有限公司
住所或主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 C1987
经营范围	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	贺贤汉	5,470,000.00	-	29.45%
2	陆军生	1,200,000.00	-	6.46%
3	李学庆	800,000.00	-	4.30%
4	周建飞	800,000.00	-	4.30%
5	吴文军	800,000.00	-	4.30%
6	乔静言	800,000.00	-	4.30%
7	倪纪林	800,000.00	-	4.30%
8	侯向辉	800,000.00	-	4.30%
9	林盛钟	700,000.00	-	3.77%
10	冯涛	550,000.00	-	2.96%
11	郭体强	500,000.00	-	2.69%
12	高洪涛	500,000.00	-	2.69%
13	李鹏	500,000.00	-	2.69%
14	查三妹	300,000.00	-	1.61%

15	何利军	300,000.00	-	1.61%
16	周旭豪	300,000.00	-	1.61%
17	周明彪	300,000.00	-	1.61%
18	卜琼	300,000.00	-	1.61%
19	丁健红	300,000.00	-	1.61%
20	陈雷雷	300,000.00	-	1.61%
21	陈坤	300,000.00	-	1.61%
22	李凤	300,000.00	-	1.61%
23	石建群	300,000.00	-	1.61%
24	平铁卫	300,000.00	-	1.61%
25	马妮	300,000.00	-	1.61%
26	李磊	208,500.00	-	1.12%
27	王建华	180,000.00	-	0.97%
28	吴伟武	100,000.00	-	0.54%
29	王江华	100,000.00	-	0.54%
30	韦佳	50,000.00	-	0.27%
31	胡久林	50,000.00	-	0.27%
32	陈大鹏	50,000.00	-	0.27%
33	杭州中欣管理咨询有限公司	15,500.00	-	0.08%
合计	-	18,574,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(28) 宁波富乐芯企业管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	宁波富乐芯企业管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 27 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330206MA2H8FDH2C
法定代表人或执行事务合伙人	杭州中欣管理咨询有限公司
住所或主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 C1991
经营范围	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	贺贤汉	3,170,000.00	-	16.13%
2	洪漪	1,500,000.00	-	7.63%
3	沈晓春	1,280,000.00	-	6.51%
4	包胜娟	800,000.00	-	4.07%
5	张燕	800,000.00	-	4.07%
6	杨汉炜	800,000.00	-	4.07%
7	余卓朋	800,000.00	-	4.07%
8	朱仁波	800,000.00	-	4.07%
9	吴飞祥	800,000.00	-	4.07%
10	朱朝阳	800,000.00	-	4.07%
11	邱昕	800,000.00	-	4.07%
12	黄华	800,000.00	-	4.07%
13	刘强	600,000.00	-	3.05%
14	丁晓建	500,000.00	-	2.54%

15	金玲玲	400,000.00	-	2.04%
16	潘伟仁	390,000.00	-	1.98%
17	胡兴平	300,000.00	-	1.53%
18	庄云娟	300,000.00	-	1.53%
19	杨春	300,000.00	-	1.53%
20	郝锋华	300,000.00	-	1.53%
21	吉远君	300,000.00	-	1.53%
22	陆鹤同	300,000.00	-	1.53%
23	彭丽媛	300,000.00	-	1.53%
24	钱艳梅	300,000.00	-	1.53%
25	陈霞	300,000.00	-	1.53%
26	周长虹	300,000.00	-	1.53%
27	王庆荣	300,000.00	-	1.53%
28	何荣	200,000.00	-	1.02%
29	张涛	200,000.00	-	1.02%
30	张恒杰	200,000.00	-	1.02%
31	张翠华	150,000.00	-	0.76%
32	张斌德	150,000.00	-	0.76%
33	陈奎	120,000.00	-	0.61%
34	马爱	100,000.00	-	0.51%
35	文继承	100,000.00	-	0.51%
36	吴永川	50,000.00	-	0.25%
37	赵福见	30,000.00	-	0.15%
38	杭州中欣管理咨询有限公司	15,500.00	-	0.08%
合计	-	19,655,500.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(29) 宁波富乐强企业管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	宁波富乐强企业管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 11 月 4 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330206MA2J33T822
法定代表人或执行事务合伙人	杭州中晶企业管理咨询有限公司
住所或主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山街道梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 C2011
经营范围	一般项目：企业管理咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	徐慶皓	5,000,000.00	-	39.95%
2	贺贤汉	3,000,000.00	-	23.97%
3	陈治平	3,000,000.00	-	23.97%
4	裴今护	1,500,000.00	-	11.99%
5	杭州中晶管理咨询有限公司	15,500.00	-	0.12%
合计	-	12,515,500.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(30) 浙江丽水两山股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	浙江丽水两山股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 12 月 2 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91331100MA2E4NH9XT
法定代表人或执行事务合伙人	浙江富浙私募基金管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省丽水市莲都区南明山街道绿谷大道 309 号国际车城 15 号楼 11 层-32
经营范围	许可项目：基金服务业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	浙江深改	400,000,000.00	-	49.51%
2	丽水市高质量	200,000,000.00	-	24.75%
3	宁波文旅会展集团有限公司	200,000,000.00	-	24.75%
4	丽水龙鼎创业投资运营管理有限公司	4,000,000.00	-	0.50%
5	浙江富浙私募基金管理有限公司	4,000,000.00	-	0.50%
合计	-	808,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(31) 浙江深改产业发展合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	浙江深改产业发展合伙企业（有限合伙）
成立时间	2018 年 11 月 29 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330903MA2A2WMAXC
法定代表人或执行事务合伙人	浙江富浙私募基金管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省舟山市普陀区东港街道沙田街 66 号普陀商会大厦 1501-686 室（自贸试验区内）
经营范围	实业投资，股权投资。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	浙江省产投集团有限公司	2,000,000,000.00	-	47.39%
2	浙江制造基金合伙企业（有限合伙）	2,000,000,000.00	-	47.39%
3	杭州萧山新兴股权投资合伙企业（有限合伙）	100,000,000.00	-	2.37%

4	浙江易通传媒投资有限公司	100,000,000.00	-	2.37%
5	浙江富浙私募基金管理有限公司	20,000,000.00	-	0.47%
合计	-	4,220,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(32) 丽水市绿色产业发展基金有限公司

1) 基本信息:

名称	丽水市绿色产业发展基金有限公司
成立时间	2019 年 6 月 13 日
类型	有限责任公司（国有控股）
统一社会信用代码	91331100MA2E1M1PX0
法定代表人或执行事务合伙人	应巧奖
住所或主要经营场所	浙江省丽水市莲都区南明山街道绿谷大道 238 号
经营范围	实业投资、投资管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	丽水高科金融投资控股有限公司	1,879,513,000.00	-	62.65%
2	丽水南城新区投资发展有限公司	1,119,487,000.00	-	37.32%
3	丽水市金融投资控股有限公司	1,000,000.00	-	0.03%
合计	-	3,000,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(33) 台州盛今股权投资合伙企业(有限合伙)

1) 基本信息:

名称	台州盛今股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 5 月 21 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91331002MA2KB5WG7C
法定代表人或执行事务合伙人	上海盛浦企业管理合伙企业（有限合伙）
住所或主要经营场所	浙江省台州市椒江区白云街道市府大道 391 号 212 号
经营范围	一般项目：股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海益流融资租赁有限公司	20,000,000.00	-	23.75%
2	台州市国有资产投资集团有限公司	20,000,000.00	-	23.75%
3	上海翟友信息技术合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00	-	11.88%
4	李悻	7,200,000.00	-	8.55%

5	许茜	7,000,000.00	-	8.31%
6	林志勇	6,000,000.00	-	7.13%
7	李连福	5,000,000.00	-	5.94%
8	赵俊娟	5,000,000.00	-	5.94%
9	钱晨	3,000,000.00	-	3.56%
10	上海盛浦企业管理合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	-	1.19%
合计	-	84,200,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（34） 交银舜晶（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	交银舜晶（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 5 月 11 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330100MA2KG85H99
法定代表人或执行事务合伙人	上海博乐投资有限公司
住所或主要经营场所	浙江省杭州市钱塘新区白杨街道 4 号大街 17-6 号 5 楼 515 室
经营范围	一般项目：股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	青岛交银海控科创股权投资合伙企业（有限合伙）	69,900,000.00	-	57.77%
2	杭州战略新兴产业投资有限公司	50,000,000.00	-	41.32%
3	上海博乐投资有限公司	1,000,000.00	-	0.83%
4	胡亮	90,000.00	-	0.07%
5	李鹏	10,000.00	-	0.01%
合计	-	121,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（35） 浙江浙财资本管理有限公司

1) 基本信息：

名称	浙江浙财资本管理有限公司
成立时间	2022 年 6 月 23 日
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
统一社会信用代码	91330000MABRMJM031
法定代表人或执行事务合伙人	陈栋
住所或主要经营场所	浙江省杭州市拱墅区绿地运河商务中心 5 幢 603 室
经营范围	一般项目：股权投资；自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例

1	浙江省财务开发有限责任公司	2,000,000,000.00	-	100.00%
合计	-	2,000,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（36） 宁波梅山保税港区星棋道和股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	宁波梅山保税港区星棋道和股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 3 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330206MA2H80A11B
法定代表人或执行事务合伙人	伟星资产管理（上海）有限公司
住所或主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 B 区 P0006
经营范围	一般项目：股权投资；（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	伟星集团有限公司	1,050,000,000.00	-	41.97%
2	临海慧星集团有限公司	700,000,000.00	-	27.98%
3	宁波梅山保税港区源阳创业合伙企业（有限合伙）	400,000,000.00	-	15.99%
4	伟星资产管理（上海）有限公司	352,000,000.00	-	14.07%
合计	-	2,502,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（37） 杭州普华硕阳股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	杭州普华硕阳股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 16 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330108MA2J1FU64T
法定代表人或执行事务合伙人	杭州普阳投资管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省杭州市滨江区浦沿街道江南大道 3900 号 3 层 3078 室
经营范围	一般项目：股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	兰溪哲铎投资合伙企业（有限合伙）	235,000,000.00	-	47.00%
2	杭州高新创业投资有限公司	95,000,000.00	-	19.00%
3	徐国海	40,000,000.00	-	8.00%
4	浙江出版联合集团有限公司	40,000,000.00	-	8.00%
5	杭州电魂网络科技股份	30,000,000.00	-	6.00%

	有限公司			
6	杭州普阳投资管理有限公司	15,100,000.00	-	3.02%
7	杭州汇宇投资管理有限公司	12,000,000.00	-	2.40%
8	何关先	10,000,000.00	-	2.00%
9	顾关兴	8,000,000.00	-	1.60%
10	陈尧夫	6,000,000.00	-	1.20%
11	杭州文广投资控股有限公司	4,900,000.00	-	0.98%
12	钱国锋	4,000,000.00	-	0.80%
合计	-	500,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（38） 湖州睿晶创业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	湖州睿晶创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 3 月 29 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330501MA2JJD0R86
法定代表人或执行事务合伙人	屠纪民
住所或主要经营场所	浙江省湖州市滨湖街道泊月湾 26 幢 A 座—21
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	缪兰娟	11,009,000.00	-	18.17%
2	屠纪民	10,100,000.00	-	16.67%
3	吴根荣	10,100,000.00	-	16.67%
4	钱惠兴	6,060,000.00	-	10.00%
5	胡红献	5,050,000.00	-	8.33%
6	王玉娟	4,848,000.00	-	8.00%
7	沈冰	4,343,000.00	-	7.17%
8	章秀娟	4,040,000.00	-	6.67%
9	朱乐平	3,030,000.00	-	5.00%
10	丁天方	2,020,000.00	-	3.33%
合计	-	60,600,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（39） 诸暨东证临杭股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	诸暨东证临杭股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 1 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330681MA2JQ3MF0H
法定代表人或执行事务合伙人	上海东方证券资本投资有限公司
住所或主要经营场所	浙江省诸暨市店口镇富强路 6 号-36

经营范围	一般项目：股权投资；创业投资；社会经济咨询服务；企业管理咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海东方证券资本投资有限公司	60,500,000.00	-	19.52%
2	浙江临杭投资有限公司	60,000,000.00	-	19.35%
3	诸暨市国有资本投资控股有限公司	60,000,000.00	-	19.35%
4	上海酉缘投资管理有限责任公司	50,000,000.00	-	16.13%
5	苏州市历史文化名城发展集团创业投资有限公司	19,500,000.00	-	6.29%
6	黄丽云	10,000,000.00	-	3.23%
7	徐芬	10,000,000.00	-	3.23%
8	李书顶	10,000,000.00	-	3.23%
9	郑奶玉	10,000,000.00	-	3.23%
10	浦福官	10,000,000.00	-	3.23%
11	夏敏勇	9,000,000.00	-	2.90%
12	诸暨博济浣江私募基金管理有限公司	1,000,000.00	-	0.32%
合计	-	310,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(40) 诸暨东证睿坤股权投资合伙企业(有限合伙)

1) 基本信息:

名称	诸暨东证睿坤股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 10 月 30 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330681MA2JQM8B0M
法定代表人或执行事务合伙人	上海东方证券资本投资有限公司
住所或主要经营场所	浙江省诸暨市暨阳街道浣纱北路 48 号
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海东方证券资本投资有限公司	56,200,000.00	-	19.50%
2	罗立平	15,000,000.00	-	5.20%
3	陶红智	13,000,000.00	-	4.51%
4	张静	12,000,000.00	-	4.16%
5	刘德跃	11,000,000.00	-	3.82%
6	方琴	11,000,000.00	-	3.82%
7	范鹤崑	10,000,000.00	-	3.47%
8	薛千明	10,000,000.00	-	3.47%

9	黄广强	10,000,000.00	-	3.47%
10	吕明杰	10,000,000.00	-	3.47%
11	王福宝	10,000,000.00	-	3.47%
12	郭朝君	10,000,000.00	-	3.47%
13	曹雁	10,000,000.00	-	3.47%
14	常智博	10,000,000.00	-	3.47%
15	张丹	10,000,000.00	-	3.47%
16	刘郑青	10,000,000.00	-	3.47%
17	赵信文	10,000,000.00	-	3.47%
18	顾跃英	10,000,000.00	-	3.47%
19	张丽	10,000,000.00	-	3.47%
20	王红艳	10,000,000.00	-	3.47%
21	喻筠	10,000,000.00	-	3.47%
22	韩美英	10,000,000.00	-	3.47%
23	陈刚	10,000,000.00	-	3.47%
合计	-	288,200,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(41) 厦门昆仑雪坡叁号股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	厦门昆仑雪坡叁号股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 1 月 5 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91350200MA35C3K59Q
法定代表人或执行事务合伙人	厦门昆仑行资产管理有限公司
住所或主要经营场所	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区象屿路 93 号厦门国际航运中心 C 栋 4 层 431 单元 H
经营范围	一般项目：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）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	方利珍	31,050,000.00	-	30.00%
2	黄文增	15,525,000.00	-	15.00%
3	王玺嘉	15,525,000.00	-	15.00%
4	金志好	15,425,000.00	-	14.90%
5	陈卫忠	13,455,000.00	-	13.00%
6	黄硕彦	6,210,000.00	-	6.00%
7	蒋珊	6,210,000.00	-	6.00%
8	厦门昆仑行资产管理有限公司	100,000.00	-	0.10%
合计	-	103,500,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(42) 上海洲计企业管理咨询合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	上海洲计企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 4 月 29 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91310118MA1JP9947U

法定代表人或执行事务合伙人	朱仁杰
住所或主要经营场所	上海市青浦区青湖路 1023 号 711 室
经营范围	一般项目：社会经济咨询服务，组织文化艺术交流活动，财务咨询，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），市场营销策划，企业形象策划，品牌管理，会议及展览服务，广告设计、代理，广告制作，电子商务（不得从事增值电信、金融业务）、从事生物科技专业领域内技术咨询、技术服务，从事电子科技、计算机科技专业技术领域的技术咨询、技术服务，计算机软件开发，销售电子产品、五金交电、机电产品、金属材料、金属制品、办公用品、仪器仪表、橡塑制品、计算机、软件及辅助设备、针纺织品、日用百货、建材、仪器仪表。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	朱仁杰	90,000	-	90.00%
2	周淦泥	10,000	-	10.00%
合计	-	100,000	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(43) 青岛民芯启元投资中心（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	青岛民芯启元投资中心（有限合伙）
成立时间	2019 年 3 月 25 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91370282MA3PDABA5X
法定代表人或执行事务合伙人	拉萨民和投资管理有限公司
住所或主要经营场所	山东省青岛市即墨区振华街 128 号
经营范围	以自有资金进行资产管理、投资管理、股权投资（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	青岛城投创业投资有限公司	910,000,000.00	-	91.00%
2	拉萨民和投资管理有限公司	90,000,000.00	-	9.00%
合计	-	1,000,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(44) 青岛民蕊投资中心（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	青岛民蕊投资中心（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 10 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91370282MA3TYU09XY
法定代表人或执行事务合伙人	拉萨民和投资管理有限公司
住所或主要经营场所	山东省青岛市即墨区振华街 128 号

经营范围	一般项目：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）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	青岛半导体产业发展基金合伙企业（有限合伙）	1,800,000,000.00	-	90.00%
2	拉萨民和投资管理有限公司	100,000,000.00	-	5.00%
3	青岛城投创业投资有限公司	100,000,000.00	-	5.00%
合计	-	2,000,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(45) 泉州常弘星晨股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	泉州常弘星晨股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 4 月 6 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91350503MA8RUWR17N
法定代表人或执行事务合伙人	北京疆亘资本管理有限公司
住所或主要经营场所	福建省泉州市丰泽区泉秀街道丁荣路 39 号御殿花园 5 号楼商业楼 2 楼 210-15
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	日照常弘元诚股权投资合伙企业（有限合伙）	23,400,000.00	-	46.34%
2	狄珂帆	2,000,000.00	-	3.96%
3	陈媛	1,400,000.00	-	2.77%
4	袁伟	1,200,000.00	-	2.38%
5	徐玲英	1,000,000.00	-	1.98%
6	丘亚龙	1,000,000.00	-	1.98%
7	宫玉明	1,000,000.00	-	1.98%
8	张鑫茹	1,000,000.00	-	1.98%
9	胡立博	1,000,000.00	-	1.98%
10	陶景晟	1,000,000.00	-	1.98%
11	周群	1,000,000.00	-	1.98%
12	刘艳萍	1,000,000.00	-	1.98%
13	殷伟	1,000,000.00	-	1.98%
14	高智君	1,000,000.00	-	1.98%
15	张伟	1,000,000.00	-	1.98%
16	杨冬梅	1,000,000.00	-	1.98%
17	何玉麟	1,000,000.00	-	1.98%
18	张潇	1,000,000.00	-	1.98%
19	于若梅	1,000,000.00	-	1.98%
20	王放	1,000,000.00	-	1.98%

21	刘彤羽	1,000,000.00	-	1.98%
22	邱学敏	1,000,000.00	-	1.98%
23	贾春湘	1,000,000.00	-	1.98%
24	郭耀先	1,000,000.00	-	1.98%
25	车彤	1,000,000.00	-	1.98%
26	赵伟	1,000,000.00	-	1.98%
27	北京疆亘资本管理有限公司	500,000.00	-	0.99%
合计	-	50,500,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(46) 杭州珉澜股权投资基金合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	杭州珉澜股权投资基金合伙企业（有限合伙）
成立时间	2018 年 2 月 28 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330102MA2B109Y1Y
法定代表人或执行事务合伙人	浙江祥晖资产管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省杭州市上城区元帅庙后 88 号 286 室-2
经营范围	服务：私募股权投资（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	浙江晖站私募基金管理有限公司	49,900,000.00	-	88.95%
2	王宇人	4,000,000.00	-	7.13%
3	权泽洁	1,000,000.00	-	1.78%
4	浙江祥晖资产管理有限公司	1,000,000.00	-	1.78%
5	钱华	200,000.00	-	0.36%
合计	-	56,100,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(47) 厦门昆仑雪坡贰号股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	厦门昆仑雪坡贰号股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 4 月 30 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91350200MA8T47GX0Q
法定代表人或执行事务合伙人	厦门昆仑行资产管理有限公司
住所或主要经营场所	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区象屿路 93 号厦门国际航运中心 C 栋 4 层 431 单元 H
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	潘禹宏	10,550,000.00	-	62.43%
2	杨敏	6,330,000.00	-	37.46%
3	厦门昆仑行资产管理有	20,000.00	-	0.12%

	限公司			
合计	-	16,900,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（48）苏州中金上汽新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	苏州中金上汽新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 3 月 11 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91320581MA25D2NWX7
法定代表人或执行事务合伙人	中金资本运营有限公司
住所或主要经营场所	常熟市东南街道黄浦江路 280 号
经营范围	一般项目：私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	青岛上汽创新升级产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,600,000,000.00	-	72.00%
2	常熟东南股权投资合伙企业（有限合伙）	720,000,000.00	-	14.40%
3	湖州中金上源股权投资合伙企业（有限合伙）	360,000,000.00	-	7.20%
4	常熟东南产业投资有限公司	280,000,000.00	-	5.60%
5	厦门尚金投资咨询合伙企业（有限合伙）	23,200,000.00	-	0.46%
6	中金资本运营有限公司	10,000,000.00	-	0.20%
7	陆永涛	1,800,000.00	-	0.04%
8	上海恒旭创领投资管理有限公司	5,000,000.00	-	0.10%
合计	-	5,000,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（49）长三角（嘉善）股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	长三角（嘉善）股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 3 月 4 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330421MA2JGA7Y5E
法定代表人或执行事务合伙人	上海临港新片区科创产业股权投资基金管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市嘉善县西塘镇复兴大道 16 号 2 幢 127 室
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资（限投资未上市企业）（除

	依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	中国信达资产管理股份有限公司	400,000,000.00	-	32.86%
2	嘉善县金融投资有限公司	300,000,000.00	-	24.65%
3	上海阳乾企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	200,000,000.00	-	16.43%
4	浙江龙盛集团股份有限公司	200,000,000.00	-	16.43%
5	上海睿僊科技合伙企业（有限合伙）	70,000,000.00	-	5.75%
6	上海旷颀企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	30,000,000.00	-	2.46%
7	上海临港新片区科创产业股权投资基金管理有限公司	12,180,000.00	-	1.00%
8	海南智积企业管理咨询中心（有限合伙）	5,000,000.00	-	0.41%
合计	-	1,217,180,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(50) 厦门斐昱萤芯壹号投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	厦门斐昱萤芯壹号投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 4 月 15 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91350206MA8RYY928H
法定代表人或执行事务合伙人	海南砺哲私募基金管理合伙企业（有限合伙）
住所或主要经营场所	厦门市湖里区台湾街 207 号 901 室之二零二
经营范围	一般项目：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）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	杨煌购	12,360,000.00	-	66.63%
2	胡蓉	2,060,000.00	-	11.11%
3	王长成	2,060,000.00	-	11.11%
4	蔡东明	1,030,000.00	-	5.55%
5	韦武	1,030,000.00	-	5.55%
6	海南砺哲私募基金管理合伙企业（有限合伙）	10,000.00	-	0.05%
合计	-	18,550,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(51) 中金浦成投资有限公司

1) 基本信息:

名称	中金浦成投资有限公司

成立时间	2012 年 4 月 10 日
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
统一社会信用代码	91310000594713322Q
法定代表人或执行事务合伙人	刘健
住所或主要经营场所	中国(上海)自由贸易试验区陆家嘴环路 1233 号 26 层 2608A 单元
经营范围	投资管理，投资咨询，从事货物及技术的进出口业务，国内货物运输代理服务，仓储（除危险品）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	中国国际金融股份有限公司	6,000,000,000.00	-	100.00%
合计	-	6,000,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(52) 欠发达地区产业发展基金有限公司

1) 基本信息：

名称	欠发达地区产业发展基金有限公司
成立时间	2014 年 6 月 6 日
类型	有限责任公司（国有控股）
统一社会信用代码	91110000717842950M
法定代表人或执行事务合伙人	董妍
住所或主要经营场所	北京市西城区南礼士路 66 号 1 号楼建威大厦 15 层 16、17、18 号
经营范围	对欠发达地区的种植业、养殖业、农副产品加工业、旅游业、林业、清洁能源、节能环保、现代物流、高新科技、文化创意、健康医疗、资源的投资；投资咨询和投资管理。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	中国烟草总公司	1,000,000,000.00	-	35.71%
2	国家开发投资集团有限公司	1,000,000,000.00	-	35.71%
3	财政部	800,000,000.00	-	28.57%
合计	-	2,800,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(53) 中央企业乡村产业投资基金股份有限公司

1) 基本信息：

名称	中央企业乡村产业投资基金股份有限公司
成立时间	2016 年 10 月 24 日
类型	其他股份有限公司（非上市）
统一社会信用代码	91110000MA0092LM5C
法定代表人或执行事务合伙人	李樱
住所或主要经营场所	北京市西城区广安门外南滨河路 1 号高新大厦 10 层 1007 室

经营范围	一般项目：私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	国家开发投资集团有限公司	1,703,167,557.00	-	5.12%
2	国家电网有限公司	1,703,167,556.00	-	5.12%
3	中国石油化工集团有限公司	1,688,418,347.00	-	5.07%
4	中国移动通信集团有限公司	1,688,418,347.00	-	5.07%
5	中国建筑集团有限公司	1,686,809,859.00	-	5.07%
6	中国海洋石油集团有限公司	1,682,518,663.00	-	5.05%
7	中国石油天然气集团有限公司	1,340,085,958.00	-	4.03%
8	中国长江三峡集团有限公司	1,130,689,027.00	-	3.40%
9	中国神华能源股份有限公司	989,556,877.00	-	2.97%
10	一汽股权投资天津有限公司	978,531,582.00	-	2.94%
11	其他股东	18,703,028,506.00	-	56.17%
合计	-	33,294,392,279.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(54) 杭州津泰股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	杭州津泰股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 9 月 24 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330109MA2J1N006J
法定代表人或执行事务合伙人	天津泰达科技投资股份有限公司
住所或主要经营场所	浙江省杭州市萧山区湘湖金融小镇二期中区块南岸 3 号楼 137-282 室
经营范围	一般项目：股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	浙江省产业基金有限公司	90,000,000.00	-	30.00%
2	昆仑信托有限责任公司	60,000,000.00	-	20.00%
3	共青城龙马泰达投资合伙企业（有限合伙）	42,200,000.00	-	14.07%

4	蒋惠明	30,000,000.00	-	10.00%
5	杭州高科技创业投资管理有限公司	30,000,000.00	-	10.00%
6	西藏泰达新原科技有限公司	26,000,000.00	-	8.67%
7	北方国际信托股份有限公司	8,000,000.00	-	2.67%
8	天津东云企业管理咨询有限公司	7,800,000.00	-	2.60%
9	天津泰达科技投资股份有限公司	6,000,000.00	-	2.00%
合计	-	300,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(55) 上海磐厚谷稻信息技术有限公司

1) 基本信息：

名称	上海磐厚谷稻信息技术有限公司
成立时间	2014 年 1 月 26 日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	91310116091822228Q
法定代表人或执行事务合伙人	李斌
住所或主要经营场所	上海市金山区朱泾镇沈浦泾路 28 号二楼 899 室
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；社会经济咨询服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；计算机系统服务；数据处理服务；软件开发；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；个人商务服务；企业管理咨询；组织文化艺术交流活动；会议及展览服务；礼仪服务；软件销售；广告设计、代理；广告制作；广告发布；版权代理；知识产权服务（专利代理服务除外）；贸易经纪；文艺创作；文化娱乐经纪人服务；其他文化艺术经纪代理；专业设计服务；工业设计服务；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海磐厚投资管理有限公司	8,000,000.00	-	80.00%
2	李斌	2,000,000.00	-	20.00%
合计	-	10,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(56) 嘉兴芯荣股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	嘉兴芯荣股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 5 月 18 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330402MA2JH9RQXQ

法定代表人或执行事务合伙人	上海自贸区股权投资基金管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 170 室-29
经营范围	一般项目：股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	中国信达资产管理股份有限公司	157,500,000.00	-	99.99%
2	上海自贸区股权投资基金管理有限公司	10,000.00	-	0.01%
合计	-	157,510,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(57) 上海展舵投资管理有限公司

1) 基本信息:

名称	上海展舵投资管理有限公司
成立时间	2007 年 6 月 14 日
类型	有限责任公司（自然人独资）
统一社会信用代码	91310120660738940T
法定代表人或执行事务合伙人	龚涛
住所或主要经营场所	上海市奉贤区大叶公路 8188 号 8 幢
经营范围	投资管理，投资信息咨询（除经纪），实业投资，企业管理咨询，商务信息咨询，建设工程造价咨询，煤炭经营，化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、钢材、建材、焦炭、饲料、棉花批发、零售。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	龚涛	10,000,000.00	-	100.00%
合计	-	10,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(58) 深圳市瑞兆高精尖八期投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	深圳市瑞兆高精尖八期投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 3 月 19 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91440300MA5GNAHNXD
法定代表人或执行事务合伙人	深圳市瑞业数金资产管理有限公司
住所或主要经营场所	深圳市福田区莲花街道福中社区金田路 4028 号荣超经贸中心 A308L28
经营范围	一般经营项目是：创业投资；创业投资业务。（以上根据法律、行政法规、国务院决定等规定需要审批的，依法取得相关审批文件后方可经营），许可经营项目是：无

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例

1	杨传楷	4,500,000.00	-	11.28%
2	共青城博嘉合创业投资合伙企业（有限合伙）	3,000,000.00	-	7.52%
3	谭娜	2,500,000.00	-	6.27%
4	北京艺品风行国际文化有限公司	2,400,000.00	-	6.02%
5	杨冰	2,100,000.00	-	5.26%
6	陈惠专	2,000,000.00	-	5.01%
7	杨君奇	2,000,000.00	-	5.01%
8	张文剑	2,000,000.00	-	5.01%
9	钟爱宏	1,200,000.00	-	3.01%
10	何书伟	1,100,000.00	-	2.76%
11	宋联钦	1,000,000.00	-	2.51%
12	谢小娟	1,000,000.00	-	2.51%
13	周晓平	1,000,000.00	-	2.51%
14	包钦	1,000,000.00	-	2.51%
15	刘建新	1,000,000.00	-	2.51%
16	李晓晶	1,000,000.00	-	2.51%
17	窦建华	1,000,000.00	-	2.51%
18	刘育谦	1,000,000.00	-	2.51%
19	郭伟刚	1,000,000.00	-	2.51%
20	张丽婵	1,000,000.00	-	2.51%
21	高春艳	1,000,000.00	-	2.51%
22	刘东	1,000,000.00	-	2.51%
23	王宁	1,000,000.00	-	2.51%
24	邢淞琦	1,000,000.00	-	2.51%
25	孙瑞霞	1,000,000.00	-	2.51%
26	耿勤	1,000,000.00	-	2.51%
27	梁文轩	1,000,000.00	-	2.51%
28	深圳市瑞业数金资产管理有限公司	100,000.00	-	0.26%
合计	-	39,900,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（59） 安吉锦荣股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	安吉锦荣股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 5 月 8 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330523MA2JJRGM7C
法定代表人或执行事务合伙人	高远（安吉）股权投资基金有限公司
住所或主要经营场所	浙江省湖州市安吉县昌硕街道胜利西路 38 号第一国际城 1 幢 18 楼 650 号
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资（限投资未上市企业）；企业管理咨询；企业管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例

1	青岛合力洪纬投资企业（有限合伙）	22,850,000.00	-	70.31%
2	深圳涵鑫六号投资中心（有限合伙）	6,000,000.00	-	18.46%
3	高远（安吉）股权投资基金有限公司	2,500,000.00	-	7.69%
4	熊昀	1,150,000.00	-	3.54%
合计	-	32,500,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（60）苏州未石欣远创业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	苏州未石欣远创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 5 月 31 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91320505MA26614FXN
法定代表人或执行事务合伙人	上海斐怀投资有限公司
住所或主要经营场所	苏州高新区华佗路 99 号金融谷商务中心 11 幢
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	深圳德纳升技术有限公司	20,000,000.00	-	80.00%
2	上海斐怀投资有限公司	5,000,000.00	-	20.00%
合计	-	25,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（61）嘉兴德桥临芯股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	嘉兴德桥临芯股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 6 月 18 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330402MA2JHN513W
法定代表人或执行事务合伙人	上海临芯投资管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 173 室-18
经营范围	一般项目：股权投资；实业投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	冯骥矛	10,000,000.00	-	62.11%
2	冯春	5,000,000.00	-	31.06%
3	李翠卿	1,050,000.00	-	6.52%
4	上海临芯投资管理有限公司	50,000.00	-	0.31%
合计	-	16,100,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（62）杭州平毅创业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	杭州平毅创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 8 月 19 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330100MA2J0T3U13
法定代表人或执行事务合伙人	杭州和达投资管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省杭州市钱塘新区下沙街道杭州东部国际商务中心 2 幢 2003-13 室
经营范围	一般项目：创业投资；股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	杭州和达产业基金投资有限公司	999,000,000.00	-	99.90%
2	杭州和达投资管理有限公司	1,000,000.00	-	0.10%
合计	-	1,000,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(63) 湖州瓊沐股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	湖州瓊沐股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 6 月 18 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330501MA2JK5QH5T
法定代表人或执行事务合伙人	宁波玺阳投资管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省湖州市滨湖街道泊月湾 27 幢 A 座-62
经营范围	一般项目：股权投资；（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	华茂集团股份有限公司	209,788,000.00	-	98.96%
2	王盼	1,000,000.00	-	0.47%
3	浙江中昊投资有限公司	1,000,000.00	-	0.47%
4	宁波玺阳投资管理有限公司	212,000.00	-	0.10%
合计	-	212,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(64) 龙岩昊嘉创业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	龙岩昊嘉创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 4 月 23 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91350824MA8T252X5J
法定代表人或执行事务合伙人	厦门昊嘉财富投资管理有限公司

住所或主要经营场所	福建省龙岩市武平县平川街道南门段 A2 区 202 号 605 室
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；以自有资金从事投资活动（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	厦门昊嘉财富投资管理有限公司	28,000,000.00	-	36.84%
2	陈若	14,000,000.00	-	18.42%
3	杜启航	5,000,000.00	-	6.58%
4	傅霞	5,000,000.00	-	6.58%
5	王伟	5,000,000.00	-	6.58%
6	张文卫	5,000,000.00	-	6.58%
7	陈显兵	5,000,000.00	-	6.58%
8	龙岩昊嘉股权投资合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	-	6.58%
9	周建彬	4,000,000.00	-	5.26%
合计	-	76,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(65) 上海卓越弘骏企业管理咨询合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	上海卓越弘骏企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 6 月 15 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91310120MA1JK1NF74
法定代表人或执行事务合伙人	上海卓越未来房地产策划有限公司
住所或主要经营场所	上海市奉贤区沿钱公路 5601 号 1 幢
经营范围	一般项目：企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海卓越未来房地产策划有限公司	5,000,000.00	-	50.00%
2	深圳市弘骏资产管理有限公司	5,000,000.00	-	50.00%
合计	-	10,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(66) 浙江月亮湾酒店投资管理有限公司

1) 基本信息:

名称	浙江月亮湾酒店投资管理有限公司
成立时间	2001 年 10 月 25 日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	913301837332102592
法定代表人或执行事务合伙人	许飞跃
住所或主要经营场所	浙江省杭州市富阳区富春街道江滨西大道 56 号 8 楼

经营范围	酒店投资、酒店管理；含下属分支机构经营范围。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	浙江海陆控股集团有限公司	41,200,000.00	-	82.07%
2	浙江嘉和科技发展发有限公司	8,000,000.00	-	15.94%
3	许飞跃	1,000,000.00	-	1.99%
合计	-	50,200,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(67) 广东联塑守正创业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	广东联塑守正创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 6 月 17 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91440605MA56LEDR84
法定代表人或执行事务合伙人	广东守正股权投资基金管理有限公司
住所或主要经营场所	佛山市南海区桂城街道桂澜北路 6 号千灯湖创投小镇核心区三座 404-405（住所申报,集群登记）
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	广东联塑科技实业有限公司	102,800,000.00	-	99.01%
2	广东联塑创业投资基金管理有限公司	1,000,000.00	-	0.96%
3	广东守正股权投资基金管理有限公司	30,000.00	-	0.03%
合计	-	103,830,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(68) 嘉兴晶凯贤信股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	嘉兴晶凯贤信股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 3 月 19 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330402MA2JGHF31M
法定代表人或执行事务合伙人	上海晶凯赢特投资管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 169 室-27
经营范围	一般项目：股权投资及相关咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例

1	嘉兴明锦股权投资合伙企业（有限合伙）	7,260,000.00	-	19.38%
2	龙德春	6,000,000.00	-	16.02%
3	赵卫	5,000,000.00	-	13.35%
4	庄重	3,000,000.00	-	8.01%
5	刘溯	3,000,000.00	-	8.01%
6	深圳富达金技术有限公司	3,000,000.00	-	8.01%
7	徐奕蓉	2,200,000.00	-	5.87%
8	武鹏	2,000,000.00	-	5.34%
9	包丽君	2,000,000.00	-	5.34%
10	张春燕	1,000,000.00	-	2.67%
11	宋毅	1,000,000.00	-	2.67%
12	李霄炬	1,000,000.00	-	2.67%
13	上海晶凯赢特投资管理有限公司	1,000,000.00	-	2.67%
合计	-	37,460,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（69） 嘉兴宏万耘凌股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	嘉兴宏万耘凌股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 6 月 5 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330402MA2JD8N315
法定代表人或执行事务合伙人	深圳万海启誉实业发展有限公司
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 151 室-98
经营范围	一般项目：股权投资及相关咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	刘芸	20,000,000.00	-	38.46%
2	孙艳春	20,000,000.00	-	38.46%
3	赵慧波	8,000,000.00	-	15.38%
4	董薇	2,100,000.00	-	4.04%
5	深圳万海启誉实业发展有限公司	1,900,000.00	-	3.65%
合计	-	52,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（70） 中小浙普（上海）创业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	中小浙普（上海）创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 5 月 12 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91310000MA1FL7WF2X
法定代表人或执行事务合伙人	杭州浙正投资管理有限公司
住所或主要经营场所	上海市普陀区云岭东路 89 号 12 层 1212 室

经营范围	一般项目：创业投资。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	宁波海洋产业基金管理有限公司	500,000,000.00	-	28.85%
2	国家中小企业发展基金有限公司	500,000,000.00	-	28.85%
3	浙江长创股权投资有限公司	245,000,000.00	-	14.14%
4	平湖市新弘实业投资有限公司	150,000,000.00	-	8.66%
5	宁波通商创业投资合伙企业（有限合伙）	100,000,000.00	-	5.77%
6	上海普陀产业引导投资有限公司	100,000,000.00	-	5.77%
7	均胜集团有限公司	50,000,000.00	-	2.89%
8	杭州紫金港未来创新投资合伙企业（有限合伙）	45,000,000.00	-	2.60%
9	上海宣动实业有限公司	25,000,000.00	-	1.44%
10	杭州浙正投资管理有限公司	18,000,000.00	-	1.04%
合计	-	1,733,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(71) 浙江皓庄网络科技有限公司

1) 基本信息:

名称	浙江皓庄网络科技有限公司
成立时间	2017 年 5 月 12 日
类型	有限责任公司（自然人独资）
统一社会信用代码	91330110MA28RQLY85
法定代表人或执行事务合伙人	吴颖姿
住所或主要经营场所	浙江省杭州市上城区莫干山路 1418-60 号 2 幢 6 层 601 室(上城科技工业基地)
经营范围	服务：计算机软硬件、网络技术的技术开发、技术转让、技术服务，计算机系统集成，批发、零售：计算机软硬件，通讯设备，机电产品，电子产品，装潢材料，建筑材料，化妆品，服装，服饰，床上用品，玩具，汽车配件，办公用品，家居百货。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	吴颖姿	10,000,000.00	-	100.00%
合计	-	10,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(72) 昆山双禹启航股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	昆山双禹启航股权投资合伙企业（有限合伙）

成立时间	2019 年 11 月 12 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91320583MA20DKWBXJ
法定代表人或执行事务合伙人	昆山瀚漾投资企业（有限合伙）
住所或主要经营场所	昆山市花桥经济开发区金洋路 15 号总部金融园 B 区 B2 栋五层
经营范围	股权投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	走泉双禺（苏州）股权投资合伙企业（有限合伙）	50,000,000.00	-	71.33%
2	上海新龙基（集团）有限公司	20,000,000.00	-	28.53%
3	昆山瀚漾投资企业（有限合伙）	100,000.00	-	0.14%
合计	-	70,100,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(73) 嘉兴云盛创世股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	嘉兴云盛创世股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 6 月 21 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330402MA2JHNJ20E
法定代表人或执行事务合伙人	西安云杉私募基金管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 170 室-46
经营范围	一般项目：股权投资及相关咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	中金旅资产管理有限公司	10,000,000.00	-	35.66%
2	陕西金磐实业有限公司	5,000,000.00	-	17.83%
3	刘立华	3,000,000.00	-	10.70%
4	李永宁	2,180,000.00	-	7.77%
5	孟青	2,000,000.00	-	7.13%
6	周轩宇	1,000,000.00	-	3.57%
7	曹文峰	1,000,000.00	-	3.57%
8	西安云杉私募基金管理有限公司	1,000,000.00	-	3.57%
9	西安玖玖图文设计有限公司	1,000,000.00	-	3.57%
10	深圳万海启誉实业发展有限公司	1,000,000.00	-	3.57%
11	王飞	500,000.00	-	1.78%

12	聂睿	360,000.00	-	1.28%
合计	-	28,040,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(74) 建银国际资本管理（天津）有限公司

1) 基本信息：

名称	建银国际资本管理（天津）有限公司
成立时间	2008 年 9 月 17 日
类型	有限责任公司（法人独资）
统一社会信用代码	91120116679421185N
法定代表人或执行事务合伙人	赵论语
住所或主要经营场所	天津开发区广场东路 20 号滨海金融街 E3-AB-303
经营范围	投资管理及相关咨询、财务顾问及咨询；项目投资及企业收购、兼并、重组；受托管理股权投资基金，从事投融资管理及相关咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	建银国际（中国）有限公司	100,000,000.00	-	100.00%
合计	-	100,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(75) 尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙）
成立时间	2018 年 3 月 29 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330206MA2AHTFM7E
法定代表人或执行事务合伙人	尚融资本管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 C 区 A0006
经营范围	股权投资及相关咨询服务。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	宁波禾元控股有限公司	910,000,000.00	-	91.00%
2	浙江裕隆实业股份有限公司	70,000,000.00	-	7.00%
3	郑瑞华	10,000,000.00	-	1.00%
4	尚融资本管理有限公司	10,000,000.00	-	1.00%
合计	-	1,000,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(76) 宁波弘霖股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	宁波弘霖股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2020 年 12 月 10 日

类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330201MA2J3RY983
法定代表人或执行事务合伙人	上海泓畔财务顾问合伙企业（有限合伙）
住所或主要经营场所	浙江省宁波市大榭开发区信拓路 275 号 1 幢 A2007 室（住所申报承诺试点区）
经营范围	一般项目:股权投资。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	珠海市横琴新区弘微创业投资基金中心（有限合伙）	50,000,000.00	-	61.73%
2	徐扬	10,000,000.00	-	12.35%
3	叶峻	10,000,000.00	-	12.35%
4	张亦锋	4,000,000.00	-	4.94%
5	吴震宇	4,000,000.00	-	4.94%
6	张海	2,000,000.00	-	2.47%
7	上海泓畔财务顾问合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	-	1.23%
合计	-	81,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

（77） 宁波梅山保税港区星樾股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	宁波梅山保税港区星樾股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 5 月 10 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330206MA2J6QR111
法定代表人或执行事务合伙人	伟星资产管理（上海）有限公司
住所或主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 B 区 P0035
经营范围	一般项目：股权投资；（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	宁波梅山保税港区源阳创业投资合伙企业（有限合伙）	12,000,000.00	-	11.32%
2	上海星极实业有限公司	12,000,000.00	-	11.32%
3	伟星资产管理（上海）有限公司	10,000,000.00	-	9.43%
4	张高帆	9,000,000.00	-	8.49%
5	沈利勇	6,000,000.00	-	5.66%
6	朱翔	6,000,000.00	-	5.66%
7	单科	6,000,000.00	-	5.66%
8	姜礼平	6,000,000.00	-	5.66%

9	蔡礼永	6,000,000.00	-	5.66%
10	朱之远	6,000,000.00	-	5.66%
11	张玉明	3,000,000.00	-	2.83%
12	郑黍恩	3,000,000.00	-	2.83%
13	叶立君	3,000,000.00	-	2.83%
14	谢海兵	3,000,000.00	-	2.83%
15	谢瑾琨	3,000,000.00	-	2.83%
16	娄常丰	3,000,000.00	-	2.83%
17	明珩	3,000,000.00	-	2.83%
18	陈雪花	3,000,000.00	-	2.83%
19	李雪珍	3,000,000.00	-	2.83%
合计	-	106,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(78) 诸暨欣芯企业管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	诸暨欣芯企业管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 10 月 8 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330681MA7AQEATX2
法定代表人或执行事务合伙人	许荣伟
住所或主要经营场所	浙江省诸暨市牌头镇金山村李字实业集团有限公司内
经营范围	一般项目:企业管理;社会经济咨询服务;信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）;财务咨询;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	应杭航	50,000,000.00	-	98.04%
2	许荣伟	1,000,000.00	-	1.96%
合计	-	51,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(79) 福州经济技术开发区启浦晨舜股权投资合伙企业(有限合伙)

1) 基本信息：

名称	福州经济技术开发区启浦晨舜股权投资合伙企业(有限合伙)
成立时间	2020 年 3 月 31 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91350105MA33P53553
法定代表人或执行事务合伙人	上海启浦投资管理有限公司
住所或主要经营场所	福州市马尾区湖里路 27 号 2#楼 2Z-12S（自贸试验区内）
经营范围	非证券类股权投资及与股权投资有关的咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	黄少梅	3,000,000.00	-	8.38%
2	章姚辉	3,000,000.00	-	8.38%
3	杨勇锋	2,100,000.00	-	5.87%

4	沈玉祥	2,000,000.00	-	5.59%
5	宋联钦	2,000,000.00	-	5.59%
6	陈贤芬	2,000,000.00	-	5.59%
7	宋联松	2,000,000.00	-	5.59%
8	丁昱	2,000,000.00	-	5.59%
9	俞励治	1,500,000.00	-	4.19%
10	赵军	1,500,000.00	-	4.19%
11	陈功	1,500,000.00	-	4.19%
12	肖少群	1,500,000.00	-	4.19%
13	姚清深	1,200,000.00	-	3.35%
14	赵美青	1,200,000.00	-	3.35%
15	姜墨堃	1,200,000.00	-	3.35%
16	李书锋	1,050,000.00	-	2.93%
17	沈国华	1,000,000.00	-	2.79%
18	宾寿成	1,000,000.00	-	2.79%
19	陈波	1,000,000.00	-	2.79%
20	方恩辉	1,000,000.00	-	2.79%
21	彭少楷	1,000,000.00	-	2.79%
22	范俊华	1,000,000.00	-	2.79%
23	程军杰	1,000,000.00	-	2.79%
24	上海启浦投资管理有限公司	30,000.00	-	0.08%
合计	-	35,780,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(80) 济南鼎量通元投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	济南鼎量通元投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 4 月 21 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91370181MA3WNQFA5Q
法定代表人或执行事务合伙人	成都鼎兴量子投资管理有限公司
住所或主要经营场所	济南市章丘区双山街道章莱路泉城科技金融小镇 9 号楼 173 号
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	成都鼎兴量子投资管理有限公司	14,000,000.00	-	46.67%
2	朱虹	8,000,000.00	-	26.67%
3	陈慧玲	5,000,000.00	-	16.67%
4	付卫东	1,000,000.00	-	3.33%
5	过锡川	1,000,000.00	-	3.33%
6	许天慧	1,000,000.00	-	3.33%
合计	-	30,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(81) 宁波优凯创业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	宁波优凯创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2016 年 12 月 28 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330225MA283KBGX3
法定代表人或执行事务合伙人	郑文涌
住所或主要经营场所	浙江省宁波象保合作区智汇佳苑 13 幢 109 室
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	郑文涌	1,000,000,000.00	-	80.00%
2	郑宇景	250,000,000.00	-	20.00%
合计	-	1,250,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(82) 华福成长投资有限公司

1) 基本信息:

名称	华福成长投资有限公司
成立时间	2013 年 6 月 27 日
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
统一社会信用代码	91310109072540217U
法定代表人或执行事务合伙人	张力
住所或主要经营场所	上海市虹口区欧阳路 218 弄 1 号 4 层 409 室
经营范围	开展中国证监会规定自营投资清单以外的金融产品、股权投资业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	华福证券有限责任公司	2,000,000,000.00	-	100.00%
合计	-	2,000,000,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

(83) 湖州鼎齐股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	湖州鼎齐股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 9 月 16 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330501MA2JKYT98U
法定代表人或执行事务合伙人	北京中融鼎新投资管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省湖州市泊月湾 28 幢 A 座-113
经营范围	一般项目：股权投资；（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	王亚江	10,000,000.00	-	14.94%
2	王海	10,000,000.00	-	14.94%
3	张良满	6,000,000.00	-	8.97%
4	竺雪芬	3,000,000.00	-	4.48%
5	徐飞翔	3,000,000.00	-	4.48%
6	周振涛	3,000,000.00	-	4.48%
7	孙鑫海	3,000,000.00	-	4.48%
8	阮润	3,000,000.00	-	4.48%
9	沈竹娟	3,000,000.00	-	4.48%
10	杭州瑞融谷投资有限公司	3,000,000.00	-	4.48%
11	邵航方	2,000,000.00	-	2.99%
12	吴晓春	2,000,000.00	-	2.99%
13	陈鑫臻	1,800,000.00	-	2.69%
14	张天	1,600,000.00	-	2.39%
15	张文祥	1,500,000.00	-	2.24%
16	王海明	1,000,000.00	-	1.49%
17	周仲强	1,000,000.00	-	1.49%
18	张艳燕	1,000,000.00	-	1.49%
19	李春萌	1,000,000.00	-	1.49%
20	黄进雄	1,000,000.00	-	1.49%
21	晏长根	1,000,000.00	-	1.49%
22	张司晨	1,000,000.00	-	1.49%
23	荣华	1,000,000.00	-	1.49%
24	郭领娣	1,000,000.00	-	1.49%
25	北京中融鼎新投资管理有限公司	1,000,000.00	-	1.49%
26	上海临珺电子科技有限公司	1,000,000.00	-	1.49%
合计	-	66,900,000.00	-	100.00%

注：机构股东基本信息及机构股东出资结构截至日为 2024 年 12 月 31 日

私募股东备案情况

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署日，公司股东中属于私募投资基金的均已按照《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》等相关法律、法规办理了私募投资基金备案，具体情况如下：

序号	名称	基金编号	基金管理人	管理人/会员编号	备案时间
1	嘉善嘉和	SLX845	上海君桐股权投资管理有限公司	P1021028	2020/09/21
2	共青城兴橙	SLY908	上海兴橙投资管理有限公司	P1028590	2020/09/29
3	杭州国改	SNF031	浙江富浙私募基金管理有限公司	P1069119	2020/11/23

4	嘉兴临智	SLW660	上海临芯投资管理有限公司	P1028940	2020/09/21
5	厦门建发	SS4724	厦门建发新兴创业投资有限公司	P1029366	2017/08/09
6	共青城欣睿	SLW907	深圳前海赛睿基金管理有限公司	P1067434	2020/10/12
7	上海云锋	SEP702	上海云锋新创投资管理有限公司	P1008847	2019/03/07
8	嘉兴海松	SLY658	海松领航（北京）私募基金管理有限公司	P1065863	2020/10/10
9	建自壹号	SND718	上海自贸区股权投资基金管理有限公司	P1012846	2020/10/30
10	雪坡壹号	SLZ379	厦门昆仑行资产管理有限公司	P1064036	2020/10/19
11	丽水两山	SNK801	浙江富浙私募基金管理有限公司	P1069119	2020/12/25
12	浙江深改	SEU679	浙江富浙私募基金管理有限公司	P1069119	2019/01/10
13	交银舜晶	SQP706	交银国际（上海）股权投资管理有限公司	P1001341	2021/05/20
14	星棋道和	SNG601	伟星资产管理（上海）有限公司	P1060370	2020/12/11
15	杭州普华	SLZ861	杭州普阳投资管理有限公司	P1063573	2020/10/15
16	雪坡叁号	SNG865	厦门昆仑行资产管理有限公司	P1064036	2021/04/12
17	青岛民芯	SGN707	拉萨民和投资管理有限公司	P1062146	2019/06/04
18	青岛民蕊	SQH846	拉萨民和投资管理有限公司	P1062146	2021/05/07
19	泉州常弘	SQM635	北京疆亘资本管理有限公司	P1061530	2021/06/28
20	杭州珉澜	SQR472	浙江祥晖资产管理有限公司	P1062435	2021/06/08
21	雪坡贰号	SQQ267	厦门昆仑行资产管理有限公司	P1064036	2021/06/02
22	长三角嘉善	SQH841	上海自贸区股权投资基金管理有限公司	P1012846	2021/05/13
23	厦门斐昱	SQP790	海南砺哲私募基金管理合伙企业（有限合伙）	P1073440	2021/05/27
24	杭州津泰	SND221	天津泰达科技投资股份有限公司	P1001349	2020/12/21
25	嘉兴芯荣	SQX475	上海自贸区股权投资基金管理有限公司	P1012846	2021/06/25
26	深圳瑞兆	SQU124	深圳市瑞业数金资产管理有限公司	P1023804	2021/06/10
27	安吉锦荣	SSC323	高远（安吉）股权投资基金有限公司	P1070838	2021/07/21
28	嘉兴德桥	SQX623	上海临芯投资管理有限公司	P1028940	2021/07/09
29	杭州平毅	SLY024	杭州和达投资管理有限公司	P1061289	2020/11/26
30	湖州瑗沐	SQY574	宁波玺阳投资管理有限公司	P1068567	2021/07/02
31	龙岩昊嘉	SQQ979	厦门昊嘉财富投资管理有限公司	P1068059	2021/06/08
32	广东联塑	SQZ410	广东守正股权投资基金管理有限公司	P1069287	2021/07/13
33	嘉兴晶凯	SQY516	上海晶凯赢特投资管理有限公司	P1065913	2021/07/05

34	嘉兴宏万	SQY671	深圳前海基础设施投资基金管理有限公司	P1028692	2021/07/12
35	中小浙普创投	SQU293	浙商创投股份有限公司	P1000849	2021/07/06
36	昆山双禹	SQS217	昆山瀚漾投资企业（有限合伙）	P1069453	2021/07/07
37	嘉兴云盛	SQW395	西安云杉私募基金管理有限公司	P1071870	2021/07/19
38	尚融创新	SGV057	尚融资本管理有限公司	P1028564	2019/08/02
39	星樾投资	SQZ997	伟星资产管理（上海）有限公司	P1060370	2021/08/30
40	启浦晨舜	SSJ647	上海启浦投资管理有限公司	P1032756	2021/11/23
41	济南鼎量	SSX657	成都鼎兴量子投资管理有限公司	P1005819	2021/11/18
42	湖州鼎齐	STK578	北京中融鼎新投资管理有限公司	P1006507	2021/12/10
43	欠发达基金	SD6138	国投创益产业基金管理有限公司	P1008661	2015/05/04
44	中央乡投	SEK444	国投创益产业基金管理有限公司	P1008661	2018/09/17
45	台州盛今	SQR447	上海国盛资本管理有限公司	P1068692	2021/06/01
46	东证睿元	SJX650	上海东方证券资本投资有限公司	PT2600031226	2020/05/06
47	中金上汽	SQF280	中金资本运营有限公司	PT2600030375	2021/04/08
48	中金祺智	S32204	中金私募股权投资管理有限公司	GC2600032106	2016/05/09
49	东证临杭	SLX397	上海东方证券资本投资有限公司	PT2600031226	2021/01/29
50	东证睿坤	SNE123	上海东方证券资本投资有限公司	PT2600031226	2021/03/17

除此以外的公司其他股东不属于私募投资基金，无需履行私募基金的登记备案手续，具体情况如下：

（1）上海申和、杭州热磁系作为实际开展业务经营的法人主体以自有资金投资公司，宁波富乐国、宁波富乐德、宁波富乐华、宁波富乐中、宁波富乐芯、宁波富乐强系公司员工持股平台，不存在以非公开方式向合格投资者募集资金的情形，其本身亦未募集设立或参与管理私募投资基金。

（2）长飞光纤、中微公司系上市公司，不属于私募投资基金。

（3）铜陵国控、铜陵大江、安徽亨贞、丽水绿产、浙财资管、浙江产投、浦东新投、华福投资、建银国际、中金浦成系国有独资或国有控制企业，其出资均由国有主体以其合法自有资金缴纳，不存在以非公开方式向投资者募集资金设立的情形，不属于私募投资基金。

（4）嘉兴安越、云初贰号、深圳鹏林杨、福建芯旺、湖州睿晶、上海洲计、上海展舵、未石欣远、上海卓越、浙江月亮湾、浙江皓庄、宁波弘霖、诸暨欣芯、宁波优凯、磐厚谷稻系以其股东/合伙人自有或自筹资金出资设立的有限责任公司/有限合伙企业，不存在以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不属于私募投资基金。

2、特殊投资条款情况

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署日，公司与各投资人股东之间的特殊权利条款在历史上并未被实际执行，该等特殊权利条款的具体内容如下：

2020年9月，日本磁性控股、杭州热磁、上海申和与共青城兴橙、铜陵国控、铜陵大江、铜陵建投、长飞光纤、厦门建发、深圳鹏林杨、嘉善嘉和、嘉兴临智、云初贰号、嘉兴安越、嘉兴临智签署了《关于杭州中欣晶圆半导体股份有限公司之股份转让协议》，其中约定了特殊权利条款等；

2020年12月，中欣晶圆、杭州热磁、上海申和与杭州国改、中微公司、共青城欣睿、上海云锋、富浙资本、东证睿元、建自壹号、雪坡壹号、浦东新投、中金祺智、嘉兴海松签署了《关于杭州中欣晶圆半导体股份有限公司之增资协议》，其中约定了特殊权利条款等；

2021年5月，中欣晶圆、杭州热磁、上海申和与丽水两山、浙江深改、丽水绿产、台州盛今、交银舜晶、浙江财开、星棋道和、杭州普华、湖州睿晶、东证临杭、东证睿坤、雪坡叁号、上海洲计、青岛民芯、青岛民蕊、泉州常弘、雪坡贰号、中金上汽、长三角嘉善、厦门斐昱、中金浦成、欠发达基金、中央乡投、杭州津泰、长飞光纤、上海芯展、嘉兴芯荣、上海展舵、深圳瑞兆、安吉锦荣、未石欣远、嘉兴德桥、杭州平毅、湖州瑗沐、龙岩昊嘉、上海卓越、浙江月亮湾、广东联塑、嘉兴晶凯、嘉兴宏万、中小浙普创投、浙江皓庄、昆山双禺、嘉兴云盛、建银国际、尚融创新签署了《关于杭州中欣晶圆半导体股份有限公司之增资协议》，其中约定了特殊权利条款等。

特殊权利	协议特殊权利条款
反稀释权 ^注	本次投资完成后，中欣晶圆合格上市前，中欣晶圆不得以低于本次投资后中欣晶圆的整体估值的价格/本次股份转让的价格进行股权融资。 本次投资完成后，中欣晶圆合格上市前，中欣晶圆不得以低于本次投资后中欣晶圆的整体估值的价格/本次股份转让的价格进行股权融资。否则投资人有权要求中欣晶圆按照相关估值对其进行补偿。
“合格上市”相关特殊权利条款	《关于杭州中欣晶圆半导体股份有限公司之股份转让协议》《关于杭州中欣晶圆半导体股份有限公司之增资协议》约定：除非协议方另有书面约定，如发生以下事件（“退出事件”）的，控股股东承诺本着全体股东利益最大化的原则，与各方推荐的第三方主体就转让中欣晶圆股份及转让的价格、数量等事项进行协商，协商一致后共同向第三方主体出售其届时持有的全部或部分中欣晶圆股份，投资人有权按照其持有的中欣晶圆股份相对比例优先于控股股东向该第三方主体出售；（1）截至2023年12月31日或各方书面约定的其他期限内，中欣晶圆未实现在中国境内首次公开发行股票交易并在上海证券交易所或深圳证券交易所上市（以下简称“合格上市”）；（2）中欣晶圆存在任何不符合合格上市的监管要求（包括但不限于经营业绩发生严重不利变化导致无法达到上市条件等），且中国证监会、证券交易所或公司聘请的中介机构认为该等情形对中欣晶圆合格上市构成实质性障碍，且中欣晶圆未能在合理期限内以符合监管要求的方式予以解决，导致投资人合理预期中欣晶圆在2023年12月31日前或各方书面约定的其他期限内无法实现合格上市；（3）在中欣晶圆合格上市前，中欣晶圆主营业务发生重大变化；（4）在中欣晶圆合格上市前，任一年度审计机构未对中欣晶圆出具标准无保留意见的审计报告。

注：2020年9月受让入股的股东不存在补偿条款。

（1）反稀释权

根据公司第三届董事会第五次会议决议、2025 年第二次临时股东大会决议及《定向发行说明书》，公司本次定向发行价格为 3 元/股，不低于公司前序股权融资的价格。同时根据公司出具的说明，公司承诺至公司股票在境内证券交易所合格上市前，公司进行股权融资的价格将不低于 3 元/股，上述反稀释权条款不存在实际触发的风险。

（2）“合格上市”相关特殊权利条款

对于“合格上市”相关特殊权利条款，公司已与大部分股东签署终止协议，约定上述特殊权利条款自终止协议签署之日起终止履行并视为自始无效且不得恢复效力。截至本公开转让说明书签署日，公司尚与剩余 19 家股东存在上述特殊权利条款安排。结合《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第 1 号》中 1-8 条的规定，上述“合格上市”相关特殊投资条款分析如下：

	《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第 1 号》	公司实际情况
同时满足以下要求的可以不清理	公司不为特殊投资条款的义务或责任承担主体	公司不为特殊投资条款的义务人，亦不是责任承担主体
	未限制公司未来股票发行融资的价格或发行对象	特殊权利条款不涉及对公司未来股票发行融资的价格或发行对象的限制
	不存在强制要求公司进行权益分派，或者不能进行权益分派的安排	特殊权利条款不存在强制要求公司进行权益分派，或者不能进行权益分派的安排
	不存在“公司未来再融资时，如果新投资方与公司约定了优于本次投资的特殊投资条款，则相关条款自动适用于本次投资方”的安排	特殊权利条款不涉及最优惠条款的安排
	不存在“相关投资方有权不经公司内部决策程序直接向公司派驻董事，或者派驻的董事对公司经营决策享有一票否决权”的安排	特殊权利条款不涉及不经决策强制派驻董事和一票否决的安排
	不存在不符合相关法律法规规定的优先清算权、查阅权、知情权等条款的安排	特殊权利条款不涉及不符合法律法规规定的优先清算权、查阅权、知情权的条款
	触发条件不与市值挂钩	触发条件不涉及与市值挂钩的条款
	不存在严重影响公司持续经营能力、损害公司及其他股东合法权益、违反公司章程及全国股转系统关于公司治理相关规定的情形	特殊权利条款不存在严重影响公司持续经营能力、损害公司及其他股东合法权益、违反公司章程及全国股转系统关于公司治理相关规定的情形

根据公司及控股股东与外部股东签署的《关于杭州中欣晶圆半导体股份有限公司之股份转让协议》《关于杭州中欣晶圆半导体股份有限公司之增资协议》、公司相关会议文件，上述特殊权利条款约定合法有效，相关股东入股均已履行公司内部审议程序。截至报告期末，公司及控股股东与各股东不存在因上述特殊权利条款发生的纠纷、不存在损害公司及其他股东利益的情形。上述特殊投资条款不会对公司控制权稳定性以及其他公司治理、经营事项产生重大不利影响，不会对本次挂牌构成重大实质性法律障碍。

3、 股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为员工持股平台	具体情况
1	杭州热磁	是	否	境内法人
2	嘉善嘉和	是	否	私募投资基金
3	上海申和	是	否	境内法人
4	长飞光纤	是	否	境内上市公司
5	共青城兴橙	是	否	私募投资基金
6	杭州国改	是	否	私募投资基金
7	嘉兴临智	是	否	私募投资基金
8	嘉兴安越	是	否	有限合伙企业境内法人
9	中微公司	是	否	境内上市公司
10	铜陵国控	是	否	境内法人
11	铜陵大江	是	否	境内法人
12	安徽亨贞	是	否	境内法人
13	厦门建发	是	否	私募投资基金
14	共青城欣睿	是	否	私募投资基金
15	云初贰号	是	否	有限合伙企业境内法人
16	上海云锋	是	否	私募投资基金
17	浙江产投	是	否	境内法人
18	嘉兴海松	是	否	私募投资基金
19	深圳鹏林杨	是	否	有限合伙企业境内法人
20	福建芯旺	是	否	有限合伙企业境内法人
21	东证睿元	是	否	私募投资基金
22	建自壹号	是	否	私募投资基金
23	雪坡壹号	是	否	私募投资基金
24	浦东新投	是	否	境内法人
25	中金祺智	是	否	私募投资基金
26	宁波富乐国	是	是	有限合伙企业境内法人
27	宁波富乐德	是	是	有限合伙企业境内法人
28	宁波富乐华	是	是	有限合伙企业境内法人
29	宁波富乐中	是	是	有限合伙企业境内法人
30	宁波富乐芯	是	是	有限合伙企业境内法人
31	宁波富乐强	是	是	有限合伙企业境内法人
32	丽水两山	是	否	私募投资基金
33	浙江深改	是	否	私募投资基金
34	丽水绿产	是	否	境内法人
35	台州盛今	是	否	私募投资基金
36	交银舜晶	是	否	私募投资基金
37	浙财资管	是	否	境内法人
38	星棋道和	是	否	私募投资基金
39	杭州普华	是	否	私募投资基金
40	湖州睿晶	是	否	有限合伙企业境内法人
41	东证临杭	是	否	私募投资基金
42	东证睿坤	是	否	私募投资基金
43	雪坡叁号	是	否	私募投资基金
44	上海洲计	是	否	有限合伙企业境内法人
45	青岛民芯	是	否	私募投资基金

46	青岛民蕊	是	否	私募投资基金
47	泉州常弘	是	否	私募投资基金
48	杭州珉澜	是	否	私募投资基金
49	雪坡贰号	是	否	私募投资基金
50	中金上汽	是	否	私募投资基金
51	长三角嘉善	是	否	私募投资基金
52	厦门斐昱	是	否	私募投资基金
53	中金浦成	是	否	境内法人
54	欠发达基金	是	否	私募投资基金
55	中央乡投	是	否	私募投资基金
56	杭州津泰	是	否	私募投资基金
57	磐厚谷稻	是	否	境内法人
58	嘉兴芯荣	是	否	私募投资基金
59	上海展舵	是	否	境内法人
60	深圳瑞兆	是	否	私募投资基金
61	安吉锦荣	是	否	私募投资基金
62	未石欣远	是	否	有限合伙企业境内法人
63	嘉兴德桥	是	否	私募投资基金
64	杭州平毅	是	否	私募投资基金
65	湖州瑗沐	是	否	私募投资基金
66	龙岩昊嘉	是	否	私募投资基金
67	上海卓越	是	否	有限合伙企业境内法人
68	浙江月亮湾	是	否	境内法人
69	广东联塑	是	否	私募投资基金
70	嘉兴晶凯	是	否	私募投资基金
71	嘉兴宏万	是	否	私募投资基金
72	中小浙普创投	是	否	私募投资基金
73	浙江皓庄	是	否	境内法人
74	昆山双禺	是	否	私募投资基金
75	嘉兴云盛	是	否	私募投资基金
76	建银国际	是	否	境内法人
77	尚融创新	是	否	私募投资基金
78	宁波弘霖	是	否	有限合伙企业境内法人
79	星樾投资	是	否	私募投资基金
80	诸暨欣芯	是	否	有限合伙企业境内法人
81	启浦晨舜	是	否	私募投资基金
82	济南鼎量	是	否	私募投资基金
83	宁波优凯	是	否	有限合伙企业境内法人
84	华福投资	是	否	境内法人
85	湖州鼎齐	是	否	私募投资基金

4、其他情况说明

事项	是或否
公司及子公司是否存在 VIE 协议安排	否
是否存在控股股东为境内外上市公司	是
公司、重要控股子公司、控股股东及实际控制人 是否存在股东超过 200 人的情形	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

注 1：公司间接控股股东日本磁性控股为东京交易所上市公司，股票代码：6890.T，股东人数超 200 人。

注 2：截至本公开转让说明书签署日，公司股东穿透核查后股东人数为 178 人，未超过 200 人，根据《非上市公司管理办法》第四十九条规定，本次挂牌申报无需向中国证监会履行注册程序。

具体情况说明

√适用 □不适用

详情参见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”之“1、控股股东”。

四、 公司股本形成概况

（一） 公司设立情况

中欣晶圆由日本磁性控股、杭州热磁及上海申和共同发起设立。中欣晶圆的发起设立履行了以下法律程序：

2017 年 9 月，日本磁性控股召开董事会，审议通过了在中国境内设立中欣晶圆的事项，并于日本东京证券交易所履行了公告程序。

2017 年 9 月 15 日，公司召开创立大会，审议通过了《杭州中芯晶圆半导体股份有限公司成立工作报告及议案》《杭州中芯晶圆半导体股份有限公司章程》等议案，并选举产生了公司第一届董事会成员和第一届监事会股东代表监事。

2017 年 9 月 28 日，中欣晶圆取得了杭州市市场监督管理局颁发的统一社会信用代码为 91330100MA2AX8UL47 的《营业执照》。

2017 年 10 月 19 日，中欣晶圆在杭州大江东产业集聚区行政审批局办理了外商投资企业设立备案，并取得了备案回执。

公司设立时的注册资本为 290,000 万元，设立时股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例	出资方式
1	日本磁性控股	1,305,000,000	45.00%	货币
2	杭州热磁	1,015,000,000	35.00%	货币
3	上海申和	580,000,000	20.00%	货币及实物
合计		2,900,000,000	100.00%	-

2018 年 3 月 27 日，上海申和与中欣晶圆签订《股权转让协议》，上海申和将所持宁夏中欣 100% 股权作价 10,000 万元转让给中欣晶圆，作为非货币出资投入中欣晶圆。

2020 年 11 月 18 日，坤元资产评估有限公司出具《资产评估报告》（坤元评报[2020]708 号），以资产基础法对截至评估基准日 2018 年 3 月 31 日宁夏中欣的股东全部权益价值进行追溯评估，确认评估价值为 100,006,088.96 元。上海申和本次以宁夏中欣 100% 股权的非货币出资作价合理，符合

《公司法》及当时公司章程的相关规定。

自设立至 2020 年 9 月 30 日,日本磁性控股、上海申和和杭州热磁陆续进行货币出资,截至 2020 年 9 月 30 日,公司的注册资本已于约定的出资期限前足额缴纳。

2020 年 11 月 20 日,天健出具天健验(2020)597 号《验资报告》,截至 2020 年 9 月 30 日止,中欣晶圆已收到全体股东缴纳的注册资本(实收股本)合计人民币 2,900,000,000.00 元,实收股本占注册资本的 100%,其中日本磁性控股以货币出资 197,383,594.79 美元,折合人民币为 1,305,000,000.00 元;杭州热磁以货币出资 1,015,000,000.00 元;上海申和以货币出资 480,000,000.00 元,以宁夏中欣 100%的股权作价 100,000,000.00 元出资。

(二) 报告期内的股本和股东变化情况

1、公司报告期初的股权结构

报告期初,公司的股权结构如下:

序号	股东名称	持股数(股)	持股比例(%)
1	杭州热磁	725,000,000	14.41
2	嘉善嘉和	477,556,744	9.49
3	上海申和	435,000,000	8.64
4	长飞光纤	253,872,610	5.04
5	共青城兴橙	220,672,610	4.39
6	杭州国改	193,548,387	3.85
7	嘉兴临智	177,548,763	3.53
8	嘉兴安越	154,034,614	3.06
9	中微公司	129,032,258	2.56
10	宁波富乐华	106,908,709	2.12
11	宁波富乐德	103,212,258	2.05
12	中央乡投	100,000,000	1.99
13	铜陵国控	88,269,044	1.75
14	铜陵大江	88,269,044	1.75
15	铜陵建投	88,269,044	1.75
16	星棋道和	73,333,333	1.46
17	共青城欣睿	68,225,806	1.36
18	浙江财开	66,666,667	1.32
19	中金上汽	66,666,600	1.32

20	上海云锋	64,516,129	1.28
21	浙江产投	64,516,129	1.28
22	嘉兴海松	64,516,129	1.28
23	丽水两山	50,000,000	0.99
24	嘉兴芯荣	50,000,000	0.99
25	厦门建发	47,744,138	0.95
26	深圳鹏林杨	46,880,100	0.93
27	交银舜晶	40,000,000	0.79
28	福建芯旺	36,445,052	0.72
29	丽水绿产	33,333,333	0.66
30	上海芯展	33,333,333	0.66
31	湖州瑗沐	33,333,333	0.66
32	建银国际	33,333,333	0.66
33	东证睿元	32,258,065	0.64
34	建自壹号	32,258,065	0.64
35	雪坡壹号	32,258,065	0.64
36	浦东新投	32,258,065	0.64
37	中金祺智	32,258,065	0.64
38	云初贰号	29,661,571	0.59
39	台州盛今	26,510,000	0.53
40	宁波弘霁	26,666,666	0.53
41	浙江深改	25,000,000	0.50
42	杭州平毅	23,333,333	0.46
43	昆山双禺	23,333,333	0.46
44	湖州鼎齐	21,380,000	0.42
45	湖州睿晶	20,000,000	0.40
46	青岛民芯	20,000,000	0.40
47	上海展舵	20,000,000	0.40
48	广东联塑	20,000,000	0.40
49	杭州珉澜	17,000,000	0.34
50	东证睿坤	16,600,000	0.33
51	雪坡叁号	16,670,000	0.33
52	长三角嘉善	16,666,667	0.33

53	欠发达基金	16,666,666	0.33
54	杭州津泰	16,666,667	0.33
55	泉州常弘	16,000,000	0.32
56	诸暨欣芯	15,930,000	0.32
57	嘉兴宏万	15,700,000	0.31
58	青岛民蕊	13,000,000	0.26
59	上海卓越	13,333,333	0.26
60	宁波富乐芯	12,680,968	0.25
61	深圳瑞兆	12,466,667	0.25
62	宁波富乐中	11,983,226	0.24
63	启浦晨舜	11,920,000	0.24
64	宁波富乐国	11,493,871	0.23
65	杭州普华	11,666,667	0.23
66	嘉兴晶凯	11,400,000	0.23
67	华福投资	10,338,065	0.21
68	东证临杭	10,000,000	0.20
69	安吉锦荣	10,000,000	0.20
70	浙江月亮湾	10,000,000	0.20
71	中小浙普创投	10,000,000	0.20
72	星樾投资	10,000,000	0.20
73	未石欣远	8,340,000	0.17
74	尚融创新	8,330,134	0.17
75	宁波富乐强	8,074,516	0.16
76	嘉兴云盛	8,120,000	0.16
77	龙岩昊嘉	7,000,000	0.14
78	上海洲计	6,666,667	0.13
79	中金浦成	6,666,600	0.13
80	厦门斐昱	6,000,000	0.12
81	雪坡贰号	5,330,000	0.11
82	嘉兴德桥	5,000,000	0.10
83	济南鼎量	5,000,000	0.10
84	宁波优凯	5,000,000	0.10
85	浙江皓庄	3,333,334	0.07

合计	5,032,256,776	100.00

2、2024 年 8-12 月，公司股东股权转让

2024 年 8 月，为推进浙江财开业务板块整合、实现资产优化配置，浙江财开与浙财资管协商，双方签订《资产重组协议》，浙江财开将其持有的公司 66,666,667 股股份无偿重组至浙财资管。

2024 年 11 月，上海芯展与磐厚谷稻协商，双方签订《股权转让协议》，上海芯展将其持有的公司 33,333,333 股股份以人民币 104,000,000.00 元的价格转让给磐厚谷稻。

2024 年 12 月，因国资内部架构调整，铜陵建投与安徽亨贞协商，双方签订《股权转让协议》，铜陵建投将其持有的公司 88,269,044 股股份无偿划转给安徽亨贞。

上述股份转让的情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股数（股）	转让价格（元/股）
1	上海芯展	磐厚谷稻	33,333,333	3.12
2	铜陵建投	安徽亨贞	88,269,044	0.00
3	浙江财开	浙财资管	66,666,667	

股权转让后，变更后的具体股本结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例（%）
1	杭州热磁	725,000,000	14.41
2	嘉善嘉和	477,556,744	9.49
3	上海申和	435,000,000	8.64
4	长飞光纤	253,872,610	5.04
5	共青城兴橙	220,672,610	4.39
6	杭州国改	193,548,387	3.85
7	嘉兴临智	177,548,763	3.53
8	嘉兴安越	154,034,614	3.06
9	中微公司	129,032,258	2.56
10	宁波富乐华	106,908,709	2.12
11	宁波富乐德	103,212,258	2.05
12	中央乡投	100,000,000	1.99
13	铜陵国控	88,269,044	1.75
14	铜陵大江	88,269,044	1.75
15	安徽亨贞	88,269,044	1.75
16	星棋道和	73,333,333	1.46

17	共青城欣睿	68,225,806	1.36
18	浙财资管	66,666,667	1.32
19	中金上汽	66,666,600	1.32
20	上海云锋	64,516,129	1.28
21	浙江产投	64,516,129	1.28
22	嘉兴海松	64,516,129	1.28
23	丽水两山	50,000,000	0.99
24	嘉兴芯荣	50,000,000	0.99
25	厦门建发	47,744,138	0.95
26	深圳鹏林杨	46,880,100	0.93
27	交银舜晶	40,000,000	0.79
28	福建芯旺	36,445,052	0.72
29	丽水绿产	33,333,333	0.66
30	磐厚谷稻	33,333,333	0.66
31	湖州瑗沐	33,333,333	0.66
32	建银国际	33,333,333	0.66
33	东证睿元	32,258,065	0.64
34	建自壹号	32,258,065	0.64
35	雪坡壹号	32,258,065	0.64
36	浦东新投	32,258,065	0.64
37	中金祺智	32,258,065	0.64
38	云初贰号	29,661,571	0.59
39	台州盛今	26,510,000	0.53
40	宁波弘霁	26,666,666	0.53
41	浙江深改	25,000,000	0.50
42	杭州平毅	23,333,333	0.46
43	昆山双禹	23,333,333	0.46
44	湖州鼎齐	21,380,000	0.42
45	湖州睿晶	20,000,000	0.40
46	青岛民芯	20,000,000	0.40
47	上海展舵	20,000,000	0.40
48	广东联塑	20,000,000	0.40
49	杭州珉澜	17,000,000	0.34
50	东证睿坤	16,600,000	0.33

51	雪坡叁号	16,670,000	0.33
52	长三角嘉善	16,666,667	0.33
53	欠发达基金	16,666,666	0.33
54	杭州津泰	16,666,667	0.33
55	泉州常弘	16,000,000	0.32
56	诸暨欣芯	15,930,000	0.32
57	嘉兴宏万	15,700,000	0.31
58	青岛民蕊	13,000,000	0.26
59	上海卓越	13,333,333	0.26
60	宁波富乐芯	12,680,968	0.25
61	深圳瑞兆	12,466,667	0.25
62	宁波富乐中	11,983,226	0.24
63	启浦晨舜	11,920,000	0.24
64	宁波富乐国	11,493,871	0.23
65	杭州普华	11,666,667	0.23
66	嘉兴晶凯	11,400,000	0.23
67	华福投资	10,338,065	0.21
68	东证临杭	10,000,000	0.20
69	安吉锦荣	10,000,000	0.20
70	浙江月亮湾	10,000,000	0.20
71	中小浙普创投	10,000,000	0.20
72	星樾投资	10,000,000	0.20
73	未石欣远	8,340,000	0.17
74	尚融创新	8,330,134	0.17
75	宁波富乐强	8,074,516	0.16
76	嘉兴云盛	8,120,000	0.16
77	龙岩昊嘉	7,000,000	0.14
78	上海洲计	6,666,667	0.13
79	中金浦成	6,666,600	0.13
80	厦门斐昱	6,000,000	0.12
81	雪坡贰号	5,330,000	0.11
82	嘉兴德桥	5,000,000	0.10
83	济南鼎量	5,000,000	0.10
84	宁波优凯	5,000,000	0.10

85	浙江皓庄	3,333,334	0.07
合计		5,032,256,776	100.00

(三) 区域股权市场或其他交易场所挂牌情况

☐适用 ☒不适用

(四) 在全国股转系统摘牌后重新申报情况

☐适用 ☒不适用

(五) 股权激励情况或员工持股计划

☒适用 ☐不适用

1、员工持股平台

为提高公司业务团队的稳定性和凝聚力，使公司与员工共发展同成长，公司在本次挂牌申报前共设立了 6 个员工持股平台：宁波富乐国、宁波富乐华、宁波富乐中、宁波富乐芯、宁波富乐强和宁波富乐德。截至本公开转让说明书签署日，上述 6 家员工持股平台分别持有公司 0.23%、2.12%、0.24%、0.25%、0.16%和 2.05%的股份。

(1) 宁波富乐国

截至本公开转让说明书签署日，宁波富乐国持有公司 11,493,871 股股份，占公司股份总数的 0.23%，系公司的员工持股平台。

宁波富乐国持有宁波市北仑区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91330206MA2H8FDE8U 的《营业执照》，其基本情况如下：

企业名称	宁波富乐国企业管理合伙企业（有限合伙）
住所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路88号1幢401室A区C1988
统一社会信用代码	91330206MA2H8FDE8U
企业类型	有限合伙企业
出资总额	1,781.55万元人民币
执行事务合伙人	杭州中欣管理咨询有限公司
成立日期	2020年9月27日
营业期限	2020年9月27日至无固定期限
经营范围	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

执行事务合伙人杭州中欣管理咨询有限公司的基本情况如下：

名称	杭州中欣管理咨询有限公司
主要经营场所	浙江省杭州市滨江区浦沿街道滨康路 668 号 B 幢三楼 B4

成立日期	2020 年 09 月 18 日		
统一社会信用代码	91330108MA2J1J9536		
法定代表人	贺贤汉		
注册资本	20 万元		
经营范围	一般项目：企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。		
股权结构	股东	出资额（万元）	持股比例（%）
	贺贤汉	20	100

截至 2024 年 12 月 31 日，宁波富乐国的合伙人出资情况如下：

合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例（%）	合伙人类型
贺贤汉	512.25	28.75	有限合伙人
张燕坤	80.00	4.49	有限合伙人
李巨晓	80.00	4.49	有限合伙人
李涛	70.00	3.92	有限合伙人
赵延祥	70.00	3.92	有限合伙人
马玉怀	64.00	3.59	有限合伙人
芮阳	51.00	2.86	有限合伙人
李炎	30.00	1.68	有限合伙人
孙伊	30.00	1.68	有限合伙人
张兴茂	30.00	1.68	有限合伙人
王涛	30.00	1.68	有限合伙人
郑斌	30.00	1.68	有限合伙人
邵超男	30.00	1.68	有限合伙人
金佳丽	30.00	1.68	有限合伙人
张沛	30.00	1.68	有限合伙人
余步蟾	30.00	1.68	有限合伙人
惠晓琴	30.00	1.68	有限合伙人
高威	30.00	1.68	有限合伙人
伊冉	30.00	1.68	有限合伙人
陈威威	30.00	1.68	有限合伙人
程娟	30.00	1.68	有限合伙人
赵阶磊	30.00	1.68	有限合伙人

郭晓珍	30.00	1.68	有限合伙人
林丹	30.00	1.68	有限合伙人
余露	30.00	1.68	有限合伙人
朱文娜	30.00	1.68	有限合伙人
杜宏亮	30.00	1.68	有限合伙人
周桂丽	30.00	1.68	有限合伙人
孙贵昌	30.00	1.68	有限合伙人
郁申阳	30.00	1.68	有限合伙人
王晓春	30.00	1.68	有限合伙人
孙伟	30.00	1.68	有限合伙人
丁姣姣	20.00	1.12	有限合伙人
景双虎	20.00	1.12	有限合伙人
叶绍凤	20.00	1.12	有限合伙人
魏妮娜	20.00	1.12	有限合伙人
平梦丽	10.00	0.56	有限合伙人
程国彬	7.75	0.44	有限合伙人
祁海滨	5.00	0.28	有限合伙人
杭州中欣管理咨询 有限公司	1.55	0.09	普通合伙人
合计	1,781.55	100.00	-

(2) 宁波富乐华

截至本公开转让说明书签署日，宁波富乐华持有公司 106,908,709 股股份，占公司股份总数的 2.12%，系公司的员工持股平台。

宁波富乐华持有宁波市北仑区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91330206MA2H8FEG0T 的《营业执照》，其基本情况如下：

企业名称	宁波富乐华企业管理合伙企业（有限合伙）
住所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路88号1幢401室A区C1990
统一社会信用代码	91330206MA2H8FEG0T
企业类型	有限合伙企业
出资总额	16,570.90万元人民币
执行事务合伙人	杭州中欣管理咨询有限公司
成立日期	2020年9月27日
营业期限	2020年9月27日至长期

经营范围	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至 2024 年 12 月 31 日，宁波富乐华的合伙人出资情况如下：

合伙人名称或姓名	出资额 (万元)	出资比例 (%)	合伙人类型
贺贤汉	12,869.35	77.66	有限合伙人
郭建岳	1,000.00	6.03	有限合伙人
徐新华	500.00	3.01	有限合伙人
唐立明	500.00	3.01	有限合伙人
孙顺华	500.00	3.01	有限合伙人
王黎光	150.00	0.91	有限合伙人
肖尚青	150.00	0.91	有限合伙人
齐旭东	150.00	0.91	有限合伙人
王鸣	150.00	0.91	有限合伙人
侯毅	150.00	0.91	有限合伙人
王震	150.00	0.91	有限合伙人
吴斌	150.00	0.91	有限合伙人
施凯华	150.00	0.91	有限合伙人
杭州中欣管理咨询有限公司	1.55	0.01	普通合伙人
合计	16,570.90	100.00	-

(3) 宁波富乐中

截至本公开转让说明书签署日，宁波富乐中持有公司 11,983,226 股股份，占公司股份总数的 0.24%，系公司的员工持股平台。

宁波富乐中持有宁波市北仑区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91330206MA2H8FDW51 的《营业执照》，其基本情况如下：

企业名称	宁波富乐中企业管理合伙企业（有限合伙）
住所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路88号1幢401室A区C1987
统一社会信用代码	91330206MA2H8FDW51
企业类型	有限合伙企业
出资总额	1,857.40万元人民币
执行事务合伙人	杭州中欣管理咨询有限公司
成立日期	2020年9月27日
营业期限	2020年9月27日至长期

经营范围	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至 2024 年 12 月 31 日，宁波富乐中的合伙人出资情况如下：

合伙人名称或姓名	出资额 (万元)	出资比例 (%)	合伙人类型
贺贤汉	547.00	29.45	有限合伙人
陆军生	120.00	6.46	有限合伙人
李学庆	80.00	4.30	有限合伙人
周建飞	80.00	4.30	有限合伙人
吴文军	80.00	4.30	有限合伙人
乔静言	80.00	4.30	有限合伙人
倪纪林	80.00	4.30	有限合伙人
侯向辉	80.00	4.30	有限合伙人
林盛钟	70.00	3.77	有限合伙人
冯涛	55.00	2.96	有限合伙人
郭体强	50.00	2.69	有限合伙人
高洪涛	50.00	2.69	有限合伙人
李鹏	50.00	2.69	有限合伙人
查三妹	30.00	1.61	有限合伙人
何利军	30.00	1.61	有限合伙人
周旭豪	30.00	1.61	有限合伙人
周明彪	30.00	1.61	有限合伙人
卜琼	30.00	1.61	有限合伙人
丁健红	30.00	1.61	有限合伙人
陈雷雷	30.00	1.61	有限合伙人
陈坤	30.00	1.61	有限合伙人
李凤	30.00	1.61	有限合伙人
石建群	30.00	1.61	有限合伙人
平铁卫	30.00	1.61	有限合伙人
马妮	30.00	1.61	有限合伙人
李磊	20.85	1.12	有限合伙人
王建华	18.00	0.97	有限合伙人
吴伟武	10.00	0.54	有限合伙人
王江华	10.00	0.54	有限合伙人

韦佳	5.00	0.27	有限合伙人
胡久林	5.00	0.27	有限合伙人
陈大鹏	5.00	0.27	有限合伙人
杭州中欣管理咨询有限公司	1.55	0.08	普通合伙人
合计	1,857.40	100.00	-

(4) 宁波富乐芯

截至本公开转让说明书签署日，宁波富乐芯持有公司 12,680,968 股股份，占公司股份总数的 0.25%，系公司的员工持股平台。

宁波富乐芯企业管理合伙企业（有限合伙）持有宁波市北仑区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91330206MA2H8FDH2C 的《营业执照》，其基本情况如下：

企业名称	宁波富乐芯企业管理合伙企业（有限合伙）
住所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路88号1幢401室A区C1991
统一社会信用代码	91330206MA2H8FDH2C
企业类型	有限合伙企业
出资总额	1,965.55万元人民币
执行事务合伙人	杭州中欣管理咨询有限公司
成立日期	2020年9月27日
营业期限	2020年9月27日至长期
经营范围	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至 2024 年 12 月 31 日，宁波富乐芯的合伙人出资情况如下：

合伙人名称或姓名	出资额 (万元)	出资比例 (%)	合伙人类型
贺贤汉	317.00	16.13	有限合伙人
洪漪	150.00	7.63	有限合伙人
沈晓春	128.00	6.51	有限合伙人
包胜娟	80.00	4.07	有限合伙人
张燕	80.00	4.07	有限合伙人
杨汉炜	80.00	4.07	有限合伙人
余卓朋	80.00	4.07	有限合伙人
朱仁波	80.00	4.07	有限合伙人
吴飞祥	80.00	4.07	有限合伙人
朱朝阳	80.00	4.07	有限合伙人

邱昕	80.00	4.07	有限合伙人
黄华	80.00	4.07	有限合伙人
刘强	60.00	3.05	有限合伙人
丁晓建	50.00	2.54	有限合伙人
金玲玲	40.00	2.04	有限合伙人
潘伟仁	39.00	1.98	有限合伙人
胡兴平	30.00	1.53	有限合伙人
庄云娟	30.00	1.53	有限合伙人
杨春	30.00	1.53	有限合伙人
郝锋华	30.00	1.53	有限合伙人
吉远君	30.00	1.53	有限合伙人
陆鹤同	30.00	1.53	有限合伙人
彭丽媛	30.00	1.53	有限合伙人
钱艳梅	30.00	1.53	有限合伙人
陈霞	30.00	1.53	有限合伙人
周长虹	30.00	1.53	有限合伙人
王庆荣	30.00	1.53	有限合伙人
何荣	20.00	1.02	有限合伙人
张涛	20.00	1.02	有限合伙人
张恒杰	20.00	1.02	有限合伙人
张翠华	15.00	0.76	有限合伙人
张斌德	15.00	0.76	有限合伙人
陈奎	12.00	0.61	有限合伙人
马爱	10.00	0.51	有限合伙人
文继承	10.00	0.51	有限合伙人
吴永川	5.00	0.25	有限合伙人
赵福见	3.00	0.15	有限合伙人
杭州中欣管理咨询有限公司	1.55	0.08	普通合伙人
合计	1,965.55	100.00	-

(5) 宁波富乐强

截至本公开转让说明书签署日，宁波富乐强持有公司 8,074,516 股股份，占公司股份总数的 0.16%，系公司的员工持股平台。

宁波富乐强企业管理咨询合伙企业（有限合伙）持有宁波市市场监督管理局核发的统一社会信

用代码为 91330206MA2J33T822 的《营业执照》，其基本情况如下：

企业名称	宁波富乐强企业管理合伙企业（有限合伙）
住所	浙江省宁波市北仑区梅山街道梅山七星路88号1幢401室A区C2011
统一社会信用代码	91330206MA2J33T822
企业类型	有限合伙企业
出资总额	1,251.55万元人民币
执行事务合伙人	杭州中晶企业管理咨询有限公司
成立日期	2020年11月4日
营业期限	2020年11月4日至长期
经营范围	一般项目：企业管理咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

执行事务合伙人杭州中晶管理咨询有限公司的基本情况如下：

名称	杭州中晶企业管理咨询有限公司		
主要经营场所	浙江省杭州市滨江区浦沿街道滨康路 668 号 B 幢三楼 B3		
成立日期	2020 年 10 月 28 日		
统一社会信用代码	91330108MA2J2BQUXP		
法定代表人	李磊		
注册资本	1.55 万元		
经营范围	一般项目：企业管理咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。		
股权结构	股东	出资额（万元）	持股比例（%）
	李磊	1.55	100.00

截至 2024 年 12 月 31 日，宁波富乐强的合伙人出资情况如下：

合伙人名称或姓名	出资额 (万元)	出资比例（%）	合伙人类型
徐慶皓	500.00	39.95	有限合伙人
贺贤汉	300.00	23.97	有限合伙人
陈治平	300.00	23.97	有限合伙人
裴今护	150.00	11.99	有限合伙人
杭州中晶企业管理咨 询有限公司	1.55	0.12	普通合伙人
合计	1,251.55	100.00	-

（6）宁波富乐德

截至本公开转让说明书签署日，宁波富乐德持有公司 103,212,258 股股份，占公司股份总数的 2.0510%，系员工持股平台（包括公司控股股东及控制企业的非公司员工）。

宁波富乐德持有宁波市北仑区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为91330206MA2H8FEP4E的《营业执照》，其基本情况如下：

企业名称	宁波富乐德企业管理合伙企业（有限合伙）
住所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路88号1幢401室A区C1989
统一社会信用代码	91330206MA2H8FEP4E
企业类型	有限合伙企业
出资总额	15,997.90万元人民币
执行事务合伙人	杭州中欣管理咨询有限公司
成立日期	2020年9月27日
营业期限	2020年9月27日至长期
经营范围	一般项目：企业管理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截至 2024 年 12 月 31 日，宁波富乐德的合伙人出资情况如下：

合伙人姓名 或名称	认缴出资额 （万元）	出资比例（%）	合伙人类型
贺贤汉	10,626.35	66.42	有限合伙人
董小平	700.00	4.38	有限合伙人
倪希健	600.00	3.75	有限合伙人
顾雪龙	500.00	3.13	有限合伙人
战廷春	300.00	1.88	有限合伙人
董爱丽	300.00	1.88	有限合伙人
程向阳	300.00	1.88	有限合伙人
田少勇	300.00	1.88	有限合伙人
刘文	150.00	0.94	有限合伙人
桂新益	150.00	0.94	有限合伙人
余燕	150.00	0.94	有限合伙人
盛家蔚	150.00	0.94	有限合伙人
曹启刚	150.00	0.94	有限合伙人
施军	150.00	0.94	有限合伙人
刚竑	150.00	0.94	有限合伙人
浩育洲	150.00	0.94	有限合伙人
赵天宏	150.00	0.94	有限合伙人
张友海	150.00	0.94	有限合伙人
李小宁	150.00	0.94	有限合伙人

周为利	130.00	0.81	有限合伙人
李磊	100.00	0.63	有限合伙人
倪仞千	100.00	0.63	有限合伙人
何晓嫣	100.00	0.63	有限合伙人
王登及	80.00	0.50	有限合伙人
张德海	80.00	0.50	有限合伙人
朱明	40.00	0.25	有限合伙人
成贤	30.00	0.19	有限合伙人
刘辉	30.00	0.19	有限合伙人
甘志金	30.00	0.19	有限合伙人
杭州中欣管理咨询有限公司	1.55	0.01	普通合伙人
合计	15,997.90	100.00	-

2、员工持股平台的协议安排

（1）股份锁定期

上述员工持股平台与杭州热磁、上海申和签订了《一致行动协议》，作为控股股东的一致行动人，对于本次中欣晶圆挂牌且同时定向发行，出具了关于股份锁定的承诺：

“本企业作为公司的员工持股平台，关于所持公司股份锁定的相关事宜特作不可撤销承诺如下：

本企业直接或间接持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。

本企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律、法规以及中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统和《公司章程》关于股份限制流通的相关规定。

如违反上述承诺，本企业愿意承担相应法律责任。”

（2）员工离职的股份处理

根据上述六家员工持股平台全体合伙人签署的《合伙协议》《杭州中欣晶圆半导体股份有限公司股权激励协议》，股权激励员工离职后的股份处理约定如下：

①员工以书面或其他任何形式向公司提出辞职的，员工应向员工持股平台普通合伙人或员工持股平台指定的主体转让其在员工持股平台中的出资份额。于服务期内提出的，转让价格为员工原对合伙企业的实际出资金额；于服务期满后提出辞职的，转让价格按照公司股份届时的公允价值，由双方协商确定。

②员工间接持有中欣晶圆股份期间，如 A、员工死亡或丧失劳动能力；B、非员工原因，公司解除与员工的劳动合同关系的。服务期内，由员工或员工的继承人向员工持股平台普通合伙人或员

工持股平台指定的主体转让其在员工持股平台中的出资份额；服务期满的，员工或员工的继承人可选择继续持有公司股份，或经公司同意，向员工持股平台普通合伙人或员工持股平台指定的主体转让其在员工持股平台中的出资份额，转让价格按照公司股份届时的公允价值由双方协商确定。

前述服务期为自上述协议签署之日起，员工为公司提供服务至公司上市之日起满三年；若公司因种种原因无法实现上市，员工对公司的服务期不少于自上述协议签署之日起满六年。

（3）持股平台人员变动情况

经核查，上述六家持股平台报告期内人员变动情况的原因主要系员工离职、将考核良好的员工新增为激励对象、平台间人员调整；其中转让价格的情况如下：①公司员工于服务期内主动离职，依照《股权激励协议》转让价格为员工原对合伙企业的出资金额，即对应中欣晶圆股份 1.55 元/股的价格；②对于激励新入伙的公司员工，转让价格与持股平台中其他员工相同，即对应中欣晶圆股份 1.55 元/股的价格；③因部分员工职务调整而进行的平台间调整，不涉及该部分员工持有的份额变化，转让价格均为 1.55 元/股。

上述持股平台人员的调整，系因报告期内公司人员职务状况变动、新入伙员工表现良好，根据上述持股平台的工商资料并经本主办券商核查，上述调整均履行了持股平台的内部程序及工商手续，相应人员入伙、退伙符合《合伙协议》《股权激励协议》及相关法律法规规定。

3、股份质押

宁波富乐德与宁波富乐华于增资进入中欣晶圆时，通过员工持股平台借款的方式以支付增资所需价款。2020 年 10 月，宁波富乐德与长飞光纤、嘉善鋈欣、铜陵国控、铜陵大江、铜陵建投、井冈山雪荧、井冈山月卯、井冈山露绮及井冈山星野签订《借款协议》，约定由出借主体向宁波富乐德提供借款，仅用于宁波富乐德于 2020 年 10 月对公司增资，合计借款 15,571.60 万元；宁波富乐华与嘉善鋈欣签订《借款协议》，约定由出借主体向宁波富乐华提供借款，仅用于宁波富乐华于 2020 年 10 月对公司增资，合计借款 14,913.77 万元。

借款利息按照 2020 年 12 月 31 日中国人民银行公布的同期 LPR 贷款利率计算；借款期限自出借资金付至乙方指定账号之日起至中欣晶圆首次公开发行股份并上市或被上市公司并购后，借款方所持中欣晶圆或并购方股份解除限售之日起满三年止。除非出借方另行书面同意，全部借款截止日期不超过如下日期中的较早者：（1）2027 年 12 月 31 日；（2）中欣晶圆明示将不考虑上市或不被并购之日。

同时各方就还款相关事项具体约定如下：

1）如果公司未能在 2023 年 12 月 31 日前实现上市或并购，出借主体有权要求持股平台就借款协议条款与出借方进行协商，并订立新的借款协议；未达成一致的，出借方有权要求持股平台提前还款，持股平台应在接到出借方关于提前还款的书面通知之日起 180 日内还款，可选择以下方式还款：A、以现金方式向出借方偿还全部借款本金及利息；B、持股平台将所持公司股份以法律法规及监管部门允许的方式转让给出借方用以抵债，转让价格按照届时公允价值由双方协商，转让对价总

额低于应偿还负债的仍视为全部偿还。

2) 在持股平台所持中欣晶圆或并购方股票解除限售之日起一年内, 如出现连续 90 个交易日中欣晶圆或并购方股票的二级市场平均交易价格低于持股平台对中欣晶圆的投资价格, 出借方有权要求持股平台追加担保, 由双方另行协商履行相关手续, 如持股平台拒绝追加担保或未能提供令出借方满意的解决方案, 出借方有权立即单方宣布借款提前到期。

3) 持股平台自所持中欣晶圆或并购方股票解除限售之日起至约定的借款截止日期前的任意时间, 经双方协商, 可以选择以现金方式按照约定计算得出的本息金额偿还其对出借方的负债, 或将所持全部中欣晶圆或并购方股份转让给出借方, 以抵偿持股平台在借款协议项下对出借方的全部借款本息。持股平台选择以股份抵偿对持股平台负债的, 如根据届时的监管要求, 持股平台无法向出借方直接转让该等股份时, 持股平台应根据甲方的指示和届时的监管要求将该等股份在二级市场出售并将所得价款支付给出借方, 如持股平台出售全部股份后所得价款低于应向出借方偿还的借款本息的, 亦视为持股平台已向出借方偿还本协议项下的全部债务。

上述持股平台借款情况如下:

借款方	出借方	借款额 (万元)
宁波富乐德	长飞光纤	4,500.00
	嘉善鋈欣	3,171.60
	铜陵国控	1,800.00
	铜陵大江	1,800.00
	铜陵建投	1,800.00
	井冈山雪荧	937.27
	井冈山月卯	729.09
	井冈山露绮	486.67
	井冈山星野	346.97
	小计	15,571.60
宁波富乐华	嘉善鋈欣	14,913.77
合计		30,485.37

同时, 上述主体在《借款协议》约定并分别签订《股份质押协议》确认, 宁波富乐德、宁波富乐华将其持有的部分中欣晶圆的股份出质, 用以担保借款协议项下还款义务的履行。担保期限为自质押登记办理之日起至出质人依《借款协议》偿还全部借款之日止。

根据公司的工商登记材料, 上述主体就股份质押事宜办理了质押登记。

上述股份质押的基本情况如下:

出质人	质权人	质押股份数 (万股)	质押股份占公司股份比例 (%)

宁波富乐德	长飞光纤	2,903.23	0.58
	嘉善鳌欣	2,046.19	0.41
	铜陵国控	1,161.29	0.23
	铜陵大江	1,161.29	0.23
	铜陵建投	1,161.29	0.23
	井冈山雪荧	604.69	0.12
	井冈山月卯	470.38	0.09
	井冈山露绮	313.98	0.06
	井冈山星野	223.85	0.04
小计		10,046.19	2.00
宁波富乐华	嘉善鳌欣	9,621.79	1.91
合计		19,667.98	-

根据《借款协议》关于股权质押解除的约定，宁波富乐德、宁波富乐华分别与上述对应的质权人协商解除上述股份质押，并于 2022 年底完成上述股份质押等解除登记。

2024 年，宁波富乐德、宁波富乐华分别与上述质权人签署《股份质押协议》恢复上述股份质押并于 2024 年 7 月 12 日及 8 月 27 日就股份质押事宜办理了质押登记。股份质押的情况与前次一致。

各方关于质权实现的约定如下：

“发生下列情形之一的，债权人有权行使质权：（1）出质人财务严重恶化，或发生对其财务状况或偿债能力产生严重不利影响的其他事件的；（2）质押股份遭到查封、扣押、冻结的；（3）质权人根据《借款协议》约定要求出质人履行还款义务，出质人没有履行的；（4）其他《借款协议》项下约定的债权提前实现的情形。”

截至本公开转让说明书签署日，上述借款期限尚未届满，但已触发还款安排，宁波富乐德、宁波富乐华已通过银行贷款归还部分借款，并与上述借款主体正就后续还款计划进行协商安排。上述质押股份被行权或强制处分的可能性较低，股份质押情况对公司股权稳定、清晰及经营管理不存在重大不利影响。

除上述披露的质押情形外，公司股东所持有的公司之股份不存在其他质押的情形。

（六） 其他情况

事项	是或否
公司是否曾擅自公开或者变相公开发行证券	否
公司是否曾存在代持	是
公司是否（曾）存在工会、职工持股会持股或自然人股东人数较多的情形	否
公司是否（曾）存在非货币出资	是
公司是否曾存在出资瑕疵	否
公司是否曾涉及国有企业、集体企业改制	否

公司历史沿革是否涉及国资、外资、集体股东出资	是
公司是否（曾）存在红筹架构	否
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明：

√适用 □不适用

1、公司员工持股平台曾存在代持情况

公司历史上，宁波富乐芯、宁波富乐德曾存在部分合伙人代他人持有合伙企业财产份额，代持金额合计 7.48 万元。具体情况如下：

合伙企业名称	有限合伙人（代持人）	持有财产份额（万元）	代他人持有的财产份额（万元）	被代持人
宁波富乐芯	马爱	10.00	5.00	薛豪
宁波富乐德	王登及	80.00	2.48	王佳薇

（1）股权代持原因

宁波富乐芯合伙人马爱代薛豪持有财产份额，宁波富乐德合伙人王登及代王佳薇持有财产份额，系因被代持人为未获得股权激励份额的公司员工，向其关系较好的代持人提出要求，故代持人出让部分份额并代为持有。

（2）股权代持的解除情况

截至本公开转让说明书签署日，上述代持人马爱、王登及均已足额退还代持款项，上述委托持股关系均已解除。代持人及被代持人出具《关于代持事项已解除的声明函》，对上述事项进行确认。

因此，上述持股平台相关代持事项已解除，各方不存在纠纷或潜在纠纷。

2、公司历史上存在非货币出资情况

详情参见“第一节 基本情况”之“四、公司股本形成情况”之“（一）公司设立情况”。

3、公司历史沿革上存在国资、外资股东出资情况

详情参见“第一节基本情况”之“四、公司股本形成情况”之“（一）公司设立情况”及“（二）报告期内的股本和股东变化情况”。

（1）国资股东出资情况

公司历史沿革上存在国资出资，公司历次股份变动，均已履行国资委必要程序，未造成国有资产流失。

（2）外资股东出资情况

公司主营业务为半导体硅片的研发、生产和销售。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司从事的业务属于“计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）”中的“电

子专用材料制造（C3985）”行业。

①公司业务不存在外商投资限制

《中华人民共和国外商投资法》第二十八条规定，“外商投资准入负面清单规定禁止投资的领域，外国投资者不得投资。外商投资准入负面清单规定限制投资的领域，外国投资者进行投资应当符合负面清单规定的条件。外商投资准入负面清单以外的领域，按照内外资一致的原则实施管理。”经核查，公司业务不在《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024 年版）》所列范围之内，公司业务不存在外商投资限制。

②公司符合外商投资产业要求

根据国家发展和改革委员会、国家商务部发布的《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024 年版）》，公司从事的主营业务符合外商投资产业要求。

③公司无需按照规定履行外商投资安全审查

根据国家发展和改革委员会、国家商务部发布的《外商投资安全审查办法》，公司从事的业务并非军工相关，也非关系国家安全的领域，因此，公司无需在投资前向外商投资安全审查工作机制办公室进行申报，无需按照规定履行外商投资安全审查。

综上，公司主要从事半导体硅片的研发、生产和销售业务，从事业务或所处行业均不属于“限制类”、“禁止类”外商投资项目，不在外商投资准入负面清单所列范围，符合外商投资准入的相关规定，不需履行外商投资安全审查程序，不存在违反外商投资相关法律法规的情形。

五、 报告期内的重大资产重组情况

☐适用 ☒不适用

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况

（一） 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业

☒适用 ☐不适用

1、 上海中欣晶圆半导体科技有限公司

成立时间	2019 年 8 月 7 日
住所	上海市宝山区山连路 181 号 1 幢
注册资本	48,000.00 万元
实缴资本	48,000.00 万元
主要业务	小直径抛光片和 8 英寸抛光片的生产和销售主体之一，并进行半导体硅片相关的研发活动
与公司业务的关系	属于公司主营业务

股东构成及持股比例	中欣晶圆 100%持股

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	
总资产	69,956.02	
净资产	15,924.42	
项目	2024 年度	
营业收入	42,747.21	
净利润	-11,674.37	
最近一年及一期财务数据是否经审计	是(上述最近一年财务数据经天健会计师在合并范围内审计，但未单独出具审计报告)	

2、宁夏中欣晶圆半导体科技有限公司

成立时间	2015 年 12 月 14 日
住所	银川经济技术开发区光明西路 28 号
注册资本	150,000.00 万元
实缴资本	150,000.00 万元
主要业务	进行晶体生长环节的研发和生产，并将单晶硅棒切片后销售给杭州中欣和上海中欣，用于硅片后道加工程序
与公司业务的关系	属于公司主营业务
股东构成及持股比例	中欣晶圆 100%持股

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	
总资产	289,967.99	
净资产	126,519.41	
项目	2024 年度	
营业收入	80,107.70	
净利润	-4,318.53	
最近一年及一期财务数据是否经审计	是(上述最近一年财务数据经天健会计师在合并范围内审计，但未单独出具审计报告)	

3、浙江丽水中欣晶圆半导体科技有限公司

成立时间	2021 年 11 月 2 日
住所	浙江省丽水市莲都区南明山街道成大街 618 号、桥亭路 288 号
注册资本	250,000.00 万元
实缴资本	250,000.00 万元
主要业务	采购杭州中欣和上海中欣的抛光片，进行外延片的研发、生产和销售
与公司业务的关系	属于公司主营业务

股东构成及
持股比例

股东构成及持股比例情况如下：

股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
中欣晶圆	80,000.00	32.00
丽水高质量	40,000.00	16.00
丽水绿产	10,000.00	4.00
丽水南城	10,000.00	4.00
伟星资产管理（上海）有限公司	5,000.00	2.00
星槎投资	5,000.00	2.00
浙江深改	20,000.00	8.00
上海科技创业投资有限公司	3,000.00	1.20
浦东新投	3,000.00	1.20
中微公司	10,000.00	4.00
丽水两山	10,000.00	4.00
长三角嘉善	10,000.00	4.00
东证临杭	2,000.00	0.80
嘉兴云驰智远股权投资合伙企业（有限合伙）	1,350.00	0.54
嘉兴国珏股权投资合伙企业（有限合伙）	20,000.00	8.00
无锡上汽金石创新产业基金合伙企业（有限合伙）	20,000.00	8.00
杭州富浙资通股权投资合伙企业（有限合伙）	650.00	0.26
合计	250,000.00	100.00

截至本公开转让说明书签署日，中欣晶圆持有丽水科技 32.00%股权。作为公司生产项目的组织经营方和产业方，中欣晶圆为保障对于丽水科技整体经营管理的管控，2021 年 11 月 1 日，与丽水高质量、丽水南城签订了《一致行动人协议》。协议中约定丽水高质量、丽水南城在丽水科技生产经营及其他重大事宜决策上完全尊重和信任中欣晶圆作出的决定，与中欣晶圆保持一致，丽水高质量、丽水南城成为中欣晶圆的一致行动人，《一致行动人协议》自丽水科技注册资本增加至 25 亿元的工商变更登记手续完成之日起生效，有效期 5 年。根据此协议，中欣晶圆合计控制丽水科技 52.00%的表决权，中欣晶圆仍将保持对丽水科技的控股地位。

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	
总资产	459,363.48	
净资产	210,380.43	

项目	2024 年度	
营业收入	6,974.59	
净利润	-23,232.52	
最近一年及一期财务数据是否经审计	是(上述最近一年财务数据经天健会计师在合并范围内审计，但未单独出具审计报告)	

4、浙江丽水中欣晶圆半导体材料有限公司

成立时间	2022 年 9 月 16 日		
住所	浙江省丽水市莲都区南明山街道绿谷大道 309 号国际车城 15 号楼 11 层-462		
注册资本	350,000.00 万元		
实缴资本	173,375.00 万元		
主要业务	12 寸半导体抛光片从拉晶到抛光的全过程生产		
与公司业务的关系	属于主营业务		
股东构成及持股比例	股权构成及持股比例如下：		
	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
	中欣晶圆	200,000.00	57.14
	丽水高质量	35,000.00	10.00
	丽水经济技术开发区实业发展集团有限公司	36,500.00	10.43
	杭州富浙资通股权投资合伙企业（有限合伙）	20,000.00	5.71
	科元控股集团有限公司	12,500.00	3.57
	上海同创普润新材料有限公司	10,000.00	2.86
	宁波梅山保税港区海蕴投资管理合伙企业（有限合伙）	10,000.00	2.86
	丽水高科金融投资控股有限公司	6,000.00	1.71
	浙江富浙富创股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000.00	2.86
	丽水市国有资本运营有限公司	10,000.00	2.86
	合计	350,000.00	100.00
	截至本公开转让说明书签署日，中欣晶圆持有丽水材料 57.14%股权。此外，中欣晶圆作为产业方，负责整个公司的运营管理和经营决策。为了更好的对公司进行人员管理和生产经营商的整体把控，经友好协商，中欣晶圆与丽水高质量、丽水经济技术开发区实业发展集团有限公司、丽水高科金融投资控股有限公司及丽水市国有资本运营有限公司签订《一致行动人协议》，约定丽水高质量、丽水经济技术开发区实业发展集团有限公司、丽水高科金融投资控股有限公司及丽水市国有资本运营有限公司在丽水材料生产经营及其他重大事宜决策上与中欣晶圆保持一致，《一致行动人协议》自各方签署后且中欣晶圆持有丽水材料的股权比例低于 51%时生效，		

	有效期为 5 年，协议有效期届满时如中欣晶圆能够控制的丽水材料有效表决权低于 51%的，各方均同意协议自动顺延。

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	
总资产	286,698.09	
净资产	171,585.79	
项目	2024 年度	
营业收入	114.87	
净利润	-2,169.89	
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（天健会计师出具了编号为天健审[2025]4311 号审计报告）	

5、 FERROTEC SEMICONDUCTOR MATERIAL CORPORATION

成立时间	2021 年 12 月 7 日
住所	东京都中央区日本桥二丁目 3 番 4 号
注册资本	35,000.00 万日元
实缴资本	35,000.00 万日元
主要业务	与硅片相关的进出口业务；协助公司开展境外销售和采购业务
与公司业务的关系	协助公司开展海外销售与采购业务
股东构成及持股比例	中欣晶圆 100%持股

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	
总资产	1,911.50	
净资产	1,307.38	
项目	2024 年度	
营业收入	1,226.30	
净利润	-211.44	
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（上述最近一年财务数据经天健会计师在合并范围内审计，但未单独出具审计报告）	

6、 湖北黄冈中欣晶圆半导体科技有限公司

成立时间	2022 年 6 月 8 日
住所	湖北省黄冈市高新技术产业开发区黄冈大道特 1 号 1 幢 232 室
注册资本	200,000.00 万元
实缴资本	-
主要业务	未开展实际业务，已于 2023 年 8 月 1 日注销
与公司业务的关系	未开展实际业务，已于 2023 年 8 月 1 日注销

股东构成及持股比例	中欣晶圆 100%持股

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	
总资产	-	
净资产	-	
项目	2024 年度	
营业收入	-	
净利润	-	
最近一年及一期财务数据是否经审计	-	

注：湖北黄冈中欣晶圆半导体科技有限公司已于 2023 年 8 月 1 日注销，持续期间并未开展实际业务

其他情况

☐适用 ☒不适用

（二） 参股企业

☒适用 ☐不适用

序号	参股公司名称	公司持股比例	公司出资金额（万元）	公司入股时间	参股公司控股方	主要业务	与 公 司 主 要 业 务 关 系
1	江苏鑫华半导体科技股份有限公司	0.56%	2,000	2021 年 12 月 25 日	江苏中能硅业科技发展有限公司	多晶硅料的研发、生产和销售	向其采购多晶硅

其他情况

☐适用 ☒不适用

七、 公司董事、监事、高级管理人员

序号	姓名	职务	任期开始时间	任期结束时间	国家或地区	境外居留权	性别	出生年月	学历	职称
1	贺 贤 汉	董事长	2024 年 6 月 18 日	2027 年 6 月 17 日	中国	无	男	1957 年 10 月	研 究 生	高 级 经 济 师
2	郭 建 岳	董事	2024 年 6 月 18 日	2027 年 6 月 17 日	中国	无	男	1961 年 8 月	本科	高 级 工 程 师
3	董 小 平	董事	2024 年 6 月 18 日	2027 年 6 月 17 日	中国	无	女	1962 年 7 月	大专	助 理 会 计 师
4	李 亚 军	董事	2024 年 6 月 18 日	2027 年 6 月 17 日	中国	无	男	1964 年 1 月	研 究 生	-
5	陈 彬	独 立 董 事	2024 年 6 月 18 日	2027 年 6 月 17 日	中国	无	男	1977 年 12 月	本科	高 级 会 计 师

6	韩高荣	独立董事	2024年6月18日	2027年6月17日	中国	无	男	1962年11月	研究生	教授
7	孙旭东	独立董事	2024年6月18日	2027年6月17日	中国	无	男	1961年2月	研究生	-
8	程向阳	监事会主席	2024年6月18日	2027年6月17日	中国	日本永久居留权	男	1968年4月	本科	-
9	桂新益	职工监事	2024年6月18日	2027年6月17日	中国	无	男	1970年1月	本科	-
10	战廷春	职工监事	2024年6月18日	2027年6月17日	中国	无	男	1977年2月	研究生	-
11	张绍敏	监事	2024年6月18日	2027年6月17日	中国	无	女	1985年2月	研究生	中级会计师
12	李磊	职工监事	2024年8月22日	2027年6月17日	中国	无	男	1980年5月	研究生	-
13	张友海	总经理	2025年4月13日	2027年6月17日	中国	无	男	1980年11月	研究生	-
14	徐新华	副总经理	2024年6月18日	2027年6月17日	中国	无	男	1965年12月	本科	高级工程师
15	周震	副总经理	2025年4月13日	2027年6月17日	新加坡	无	男	1976年8月	研究生	-
16	贾俊峰	董事会秘书	2025年2月28日	2027年6月17日	中国	无	男	1986年11月	研究生	-
17	张海杰	财务总监	2025年4月13日	2027年6月17日	中国	无	女	1984年12月	本科	高级会计师

注：上述董事、监事、高级管理人员任职情况截至本公开转让说明书出具之日。

续：

序号	姓名	职业（创业）经历
1	贺贤汉	1992年9月至今，历任杭州热磁副总经理、总经理、副董事长、首席执行官、董事长；1993年4月至今，历任日本磁性控股经营企划室主查、董事、常务董事、副社长、代表董事、社长、首席执行官；1995年5月至今，历任上海申和总经理、副董事长、董事长；2017年9月至2020年12月，任公司董事长、总经理；2017年9月至今，任公司董事长。
2	郭建岳	1983年8月至1994年4月，任国营天光集成电路厂（国营第八七一厂）工程师；1994年5月至2001年7月，历任华越微电子有限公司（原浙江绍兴八七一分厂）工程师、质量部经理、副厂长；2001年8月至2004年12月，任上扬软件(上海)有限公司咨询总监；2005年1月至今，历任上海申和事业本部长、常务副总裁、总经理、董事、副董事长；2017年9月至今，任公司董事；2020年12月至2024年8月，任公司总经理；2024年9月至今，任公司高级顾问。
3	董小平	1982年至1992年，任杭州温度表厂成本会计；1992年12月至今，历任杭州热磁财务课主管、财务部部长、财务本部部长、投资本部部长、法务部部

		长及副总经理；1995年5月至2020年12月，任上海申和董事；2017年9月至今，任公司董事。
4	李亚军	1984年8月至2005年5月，历任中讯邮电咨询设计院（原邮电部设计院）职员、科长、副处长；2005年6月至2006年8月，任上海浦东新区江山置地有限公司财务总监；2006年9月至2008年7月，任上海外高桥联合发展有限公司财务部副总经理；2008年8月至2013年11月，任联芯科技有限公司财务总监；2013年11月至2015年12月，任上海浦东科技投资有限公司副总裁、管理合伙人；2016年1月至今，任上海临芯投资管理有限公司董事长；2017年1月至2022年2月，任无锡清石华晟投资有限公司董事长、总经理；2020年12月至今，任公司董事。
5	陈彬	2000年7月至2012年11月，历任天健会计师事务所经理、高级经理、合伙人；2013年3月至2021年7月，任喜临门家具股份有限公司董事、常务副总裁、财务总监；2018年1月至2024年2月，任杭州当虹科技股份有限公司独立董事；2021年9月至今，任浙江德创环保科技股份有限公司董事、常务副总裁；2023年2月至今，任浙江德创钠电新能源有限公司董事长；2023年8月至今，任诺力智能装备股份有限公司独立董事；2021年6月至今，任公司独立董事。
6	韩高荣	1990年2月至今，历任浙江大学无机非金属材料研究所讲师、副教授、副所长、教授、所长，科技园管委会常务副主任、主任，材料科学与工程学系副主任、主任、院长，国家大学科技管委会常务副主任、主任，教育部表面与结构改性无机功能材料工程研究中心主任，浙江大学宁波科创中心（宁波校区）主任；2021年6月至今，任公司独立董事。
7	孙旭东	1984年12月至今，历任东北大学复合材料教研室主任，陶瓷与粉末冶金研究所所长，材料研究所常务副所长，大连大学环境与化学工程学院院长，国家自然科学基金委员会工程与材料学部专家评审组成员、东北大学佛山研究生院教授，东北大学先进陶瓷材料研究中心主任。2024年6月至今，任公司独立董事。
8	程向阳	1997年4月至2002年4月，任日本磁性控股职员、课长；2003年4月至今，历任上海申和财务部部长助理、经营管理部副部长、副总经理；2020年12月至今，任公司监事会主席。
9	桂新益	1995年7月至2001年3月，任沪士电子（昆山）有限公司经理；2001年3月至2010年2月，历任伯乐电路技术(上海)有限公司经理、厂长；2010年10月至2016年4月，任广州腾益电子科技有限公司副总经理；2016年4月至2020年4月，任上海申和制造部长；2020年4月至2021年1月，任上海中欣制造部部长；2021年1月至2023年9月，历任公司生管本部副部长、部长、数字化运营本部部长；2023年10月至今，任公司制造一部部长；2020年12月至今，任公司职工监事。
10	战廷春	2003年6月至2019年7月，历任上海申和品质客诉专员、生产管理部系长、生产管理部课长、生产管理部部长；2019年8月至2020年12月，任上海中欣总经理助理兼生产管理部长；2021年1月至2021年7月，任富乐德长江总经理；2021年8月至今，任公司生产管理本部长；2022年3月至今，任公司职工监事。
11	张绍敏	2011年9月至2021年10月，历任立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计员、项目经理、高级项目经理、高级经理；2021年10月至今，任上海君桐股权投资管理有限公司财务风控经理；2024年6月至今，任公司监事。
12	李磊	2011年8月至2012年11月，任浙江省通信产业服务有限公司置业分公司法务主管；2013年4月至2015年11月，任祐康食品集团有限公司法务经理；2015年12月至2017年11月，任杭州联络互动信息科技股份有限公司法务经理；2017年12月至2019年5月，任杭州二更网络科技有限公司法务部经理；2019年10月至今，任公司法务本部长，2024年8月至今，任公司职工

		监事。
13	张友海	2005年4月至2013年4月，历任日月光半导体（上海）股份有限公司工程师、项目工程师、主任工程师、技术部副经理和技术部经理；2013年4月至2015年11月，任江苏长电科技股份有限公司封装材料厂副总经理兼厂长；2016年4月至2021年7月，任上海中和制造部长，上海中欣制造部长；2022年1月至2023年12月，任公司工厂长；2021年7月至2025年4月，任公司制造本部长；2021年9月至2024年8月，任公司监事；2025年4月至今，任公司总经理。
14	徐新华	1986年9月至2004年3月，任上海硅材料厂质检科科长；2004年3月至2018年12月，历任上海合晶硅材料股份有限公司品质处处长、营业处处长、执行副总经理；2019年1月至2023年10月，任半导体材料研究院副院长；2019年1月至今，任公司副总经理；2025年4月至今，任丽水科技工厂长，上海中欣工厂长。
15	周震	1999年8月至2007年5月，任新加坡世创半导体有限公司8寸切磨抛生产工程师；2007年5月至2019年10月，任新加坡世创半导体有限公司12寸切磨抛生产经理；2019年11月至2021年6月，任徐州鑫晶半导体科技有限公司切磨抛生产总监；2021年6月至2022年4月，任徐州鑫晶半导体科技有限公司大硅片IE规划总监；2022年4月至2023年8月，任徐州中环领先半导体科技有限公司切磨抛副厂长兼设备总监；2024年9月至2025年4月，任上海中欣工厂长；2024年9月至今，任公司工厂长；2025年4月至今，任丽水科技和上海中欣总经理；2025年4月至今，任公司副总经理、制造本部长。
16	贾俊峰	2012年7月至2013年7月，任国浩律师（上海）事务所证券部律师助理；2013年8月至2015年8月，任中国银联股份有限公司战略发展与法律合规部经理；2015年9月至2023年8月，历任海通证券股份有限公司投资银行委员会中小企业融资部项目经理、业务三部负责人；2023年10月至2024年12月，任安徽佰欧晶医学科技有限公司副总经理、董事会秘书。2025年2月至今，任公司董事会秘书。
17	张海杰	2009年11月至2016年11月，历任志诚动力科技（杭州）有限公司成本会计、财务主管、财务部副经理；2016年11月至2019年11月，任杭州金株环境科技有限公司财务经理；2020年8月至2022年3月，任杭州钱江机器人有限公司财务经理；2022年3月至2025年4月，任公司财务本部副部长；2025年4月至今，任公司财务总监。

八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
资产总计（万元）	1,556,896.52	1,413,438.25
股东权益合计（万元）	740,338.58	835,799.32
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	524,662.21	606,720.46
每股净资产（元）	1.47	1.66
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	1.04	1.21
资产负债率	52.45%	40.87%
流动比率（倍）	0.59	1.25
速动比率（倍）	0.45	0.98
项目	2024年度	2023年度
营业收入（万元）	133,510.95	126,019.89
净利润（万元）	-98,887.22	-72,528.50

归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	-82,119.25	-64,030.55
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	-109,873.70	-81,356.12
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	-93,105.73	-72,858.17
毛利率	-27.61%	-18.76%
加权净资产收益率	-14.52%	-10.03%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	-16.46%	-11.42%
基本每股收益（元/股）	-0.16	-0.13
稀释每股收益（元/股）	-0.16	-0.13
应收账款周转率（次）	3.78	3.68
存货周转率（次）	2.04	1.92
经营活动产生的现金流量净额（万元）	2,533.72	78,167.37
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.01	0.16
研发投入金额（万元）	17,254.51	13,634.19
研发投入占营业收入比例	12.92%	10.82%

注：计算公式

- 1、每股净资产=股东权益合计/期末股本总数；
- 2、归属于申请挂牌公司股东的每股净资产=归属于申请挂牌公司的股东权益合计/期末股本总数；
- 3、资产负债率=期末负债总额/期末资产总额×100%；
- 4、流动比率=期末流动资产/期末流动负债；
- 5、速动比率=（期末流动资产-期末存货）/期末流动负债；
- 6、毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入×100%；
- 7、加权平均净资产收益率=归属于公司股东的净利润/期初期末归属于公司股东的加权平均所有者权益×100%，计算方式符合《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》；
- 8、加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）=（归属于公司股东的净利润-非经常性净损益）/期初期末归属于公司股东的加权平均所有者权益×100%，计算方式符合《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》；
- 9、基本每股收益= $P_0 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k)$ ；其中：P₀ 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S₀ 为期初股份总数；S₁ 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j 为报告期因回购等减少股份数；S_k 为报告期缩股数；M₀ 报告期月份数；M_i 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；M_j 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数；

10、稀释每股收益= $P1/(S0+S1+Si \times Mi \div M0 - Sj \times Mj \div M0 - Sk + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$ ；其中，P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，S0 为期初股份总数；S1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；Si 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj 为报告期因回购等减少股份数；Sk 为报告期缩股数；M0 报告期月份数；Mi 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数；

11、应收账款周转率=营业收入 $\div$ 期初期末平均应收账款余额；

12、存货周转率=营业成本 $\div$ 期初期末平均存货余额；

13、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总数。

九、 报告期内公司债券发行及偿还情况

☐适用 ☒不适用

十、 与本次挂牌有关的机构

（一） 主办券商

机构名称	财通证券
法定代表人	章启诚
住所	浙江省杭州市西湖区天目山路 198 号财通双冠大厦西楼
联系电话	0571-87821288
传真	0571-87821833
项目负责人	许昶
项目组成员	郑安康、李超鹏、谢腾耀、钟钰、舒照宽、钱俊霖、余嘉俊

（二） 律师事务所

机构名称	国浩律师（杭州）事务所
律师事务所负责人	颜华荣
住所	浙江省杭州市上城区老复兴路白塔公园 B 区 2 号楼、15 号楼，基金小镇 28 号楼
联系电话	0571-85775888
传真	0571-85775643
经办律师	吴钢、张峥

（三） 会计师事务所

机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	钟建国
住所	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 6 楼
联系电话	0571-88216888
传真	0571-88216999
经办注册会计师	耿振、皇甫滢

（四） 资产评估机构

☐适用 ☒不适用

(五) 证券登记结算机构

机构名称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
负责人	周宁
住所	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
联系电话	4008058058
传真	010-50939716

(六) 证券交易场所

机构名称	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
法定代表人	周贵华
住所	北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦
联系电话	010-63889512
传真	010-63889514

(七) 做市商

☐适用 ☒不适用

第二节 公司业务

一、 主要业务、产品或服务

（一） 主营业务

主营业务-半导体硅片	公司主营业务为半导体硅片的研发、生产和销售。

公司主营业务为半导体硅片的研发、生产和销售，主要产品包括 4 英寸、5 英寸、6 英寸、8 英寸、12 英寸抛光片以及 8 英寸、12 英寸外延片。公司拥有完整的半导体硅片制备工艺和多尺寸的硅片生产线，可实现从晶体生长、切片、研磨、抛光到外延的全链条生产。 公司生产的半导体硅片广泛应用于逻辑芯片、存储芯片、图像传感器、射频前端芯片、分立器件等核心领域。公司产品除满足中国大陆客户的需求外，还销往中国台湾地区、日本、韩国、欧美等多个国家或地区，拥有良好的市场知名度和影响力，获得了境内外主流半导体企业客户的认可，与客户 C、客户 D、客户 A、中芯国际、环球晶圆、士兰微、燕东微、客户 F、合肥晶合、Fuji Electric、Toshiba 等知名半导体企业建立了合作关系。 半导体硅片作为芯片制造的关键原材料，技术门槛较高。长期以来，公司一直专注于半导体硅片研发，掌握 8 英寸和 12 英寸轻掺硼 COP-Free 晶体生长技术、超低阻重掺砷、锑晶体生长技术、超低阻重掺磷晶体生长技术、低金属低缺陷重掺硼晶体生长技术、轻掺磷低氧晶体生长技术、高平坦度硅片切割技术、硅片自旋转双面研磨技术、边缘研磨技术、化学腐蚀技术、单面、双面和边缘抛光技术、高平坦度硅片外延生长技术、低缺陷密度与高均匀电阻率特性的硅片外延生长技术等关键生产技术，具备晶体生长、成型、抛光、外延、检测的生产全过程的核心技术体系。 公司及其子公司丽水科技、宁夏中欣和上海中欣均为国家高新技术企业，其中，公司及上海中欣为专精特新“小巨人”，2024 年公司被认定为新一轮第一批重点“小巨人”企业。报告期内，公司获得浙江省智能工厂、浙江省先进（未来）技术创新成果等荣誉；上海中欣获得上海市绿色工厂、上海市企业技术中心等荣誉；丽水科技获得浙江省科技型中小企业、浙江省创新型中小企业、浙江省专精特新中小企业等荣誉；宁夏中欣获得国家级科创中国新锐企业榜、自治区瞪羚企业等荣誉。

（二） 主要产品或服务

公司主要产品包括 4 英寸、5 英寸、6 英寸、8 英寸、12 英寸抛光片以及 8 英寸、12 英寸外延片。抛光片是生产存储芯片、传感器、模拟芯片、分立器件、射频前端芯片等半导体产品的关键基础材料；外延片主要用于制作逻辑芯片、分立器件。

截至本公开转让说明书签署日，公司主要产品具体情况如下：

产品分类	硅片种类	图示	应用领域

小直径（4 英寸、5 英寸、6 英寸）半导体硅片	抛光片		分立器件等
8 英寸半导体硅片	抛光片、外延片		传感器、模拟芯片、分立器件、射频前端芯片等
12 英寸半导体硅片	抛光片、外延片		逻辑芯片、存储芯片、图像处理芯片、通用处理器芯片、分立器件等

公司生产的硅片广泛应用于消费类电子、通讯设备、个人电脑和服务、汽车电子等传统领域，同时也为云存储和云计算、智慧交通、智慧医疗、AIoT、智慧工业等众多新兴领域的发展提供助力。其中：

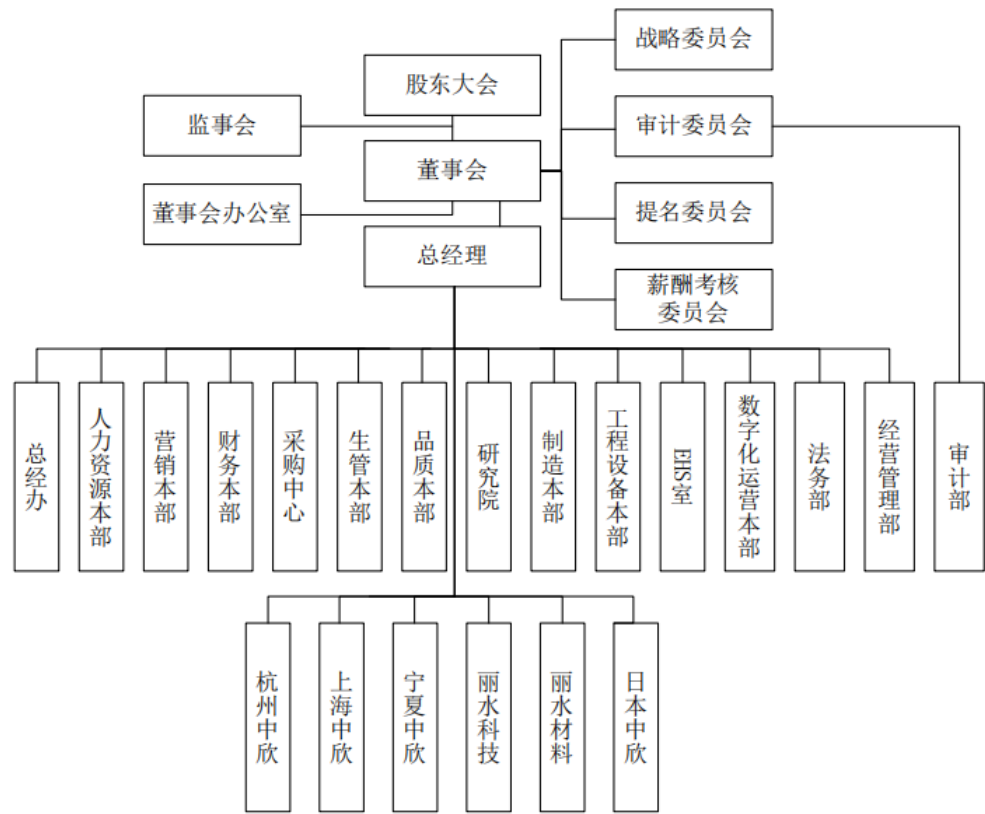
小直径半导体硅片主要用于分立器件等领域。公司子公司上海中欣为最早生产 4 英寸、5 英寸和 6 英寸半导体硅片的企业之一，在小直径硅片生产上具备 20 多年的技术积累，与客户 A、士兰微、环球晶圆等客户保持良好合作关系。

8 英寸半导体硅片主要用于传感器、模拟芯片、分立器件、射频前端芯片等领域。公司掌握 8 英寸半导体轻掺（硼、磷）抛光片和重掺（砷、硼、锑、红磷）抛光片及外延片生产技术，可提供常规产品、轻掺 COP-Free 抛光片、超重掺抛光片及外延片、重掺平边抛光片及外延片和重掺厚片等不同规格产品，满足不同客户的定制化需求，与客户 C、中芯国际、环球晶圆、士兰微、客户 A 等客户保持良好合作关系。

12 英寸半导体硅片主要用于逻辑芯片、存储芯片、图像处理芯片、通用处理器芯片、分立器件等领域。公司掌握 12 英寸半导体轻掺（硼、磷）抛光片和重掺（砷、硼、磷）抛光片及外延片生产技术。除常规产品外，公司已在 12 英寸轻掺硼 Low-COP 抛光片、轻掺硼 High-COP 外延片、重掺砷低电阻率抛光片及外延片和重掺红磷低电阻率抛光片及外延片上取得突破，达到国内领先水平，并与客户 C、中芯国际、士兰微、客户 D 和客户 F 等客户保持良好合作关系。

二、 内部组织结构及业务流程

（一） 内部组织结构



公司建立完整的管理体系，并设置相应的职能部门，各职能部门及其主要职责如下所示：

部门名称	主要职责简介
总经办	传达贯彻公司重大方针政策，协助总经理处理好各部门综合协调，促进政府部门及社会各界友好合作往来及相关日常事务处理，下设行政管理部等职能部门。
人力资源本部	负责股份公司下属各公司的人力资源管理工作，下设人力资源部，分招聘、员工关系、培训等职能模块，主要负责人力资源管理体系的总体管理与控制。
营销本部	负责制订年度销售预算，按月份、季度、半年度、年度负责追踪销售预算指标，完成次年度销售预算案以及经营策略案，下设国内销售部、国外销售部、应用技术部。
财务本部	负责建立健全股份公司垂直财务管理体系、子公司管理体系，实施费用预算，强化信用管理，推进税务筹划和投资事项财务支持，提升上游收入管理，推动财务共享建设，提升财务信息化水平，监控和防范股份公司经营风险和财务风险。
采购中心	负责公司杭州、丽水、上海、银川四地工厂所需的各类物料、服务的采购、价格洽谈、合同签订、合同管理；负责新供应商的开发和管理；负责公司供应链的建设和优化；负责采购业务按公司质量及环境体系运行；负责进出口物流的管理。
生管本部	四地生产经营的支持性部门，主要对订单评审及生产计划指令下达及执行和发货进行管控，对主要主辅材料物料保障计划及进度进行管控，对物料、在制品以及成品库存进行管控，对四地业务流程不断进行完善，对材料、产成品出入库及保管的及时合理准确进行管控，对四地的高效运营积极参与。

品质本部	树立公司的品质政策，构造品质体系，开展客户满意度活动，品质目标树立及评价，设计品质检查方法，持续进行品质改善业务，为了达成公司的品质目标，统筹管理四地工厂品质部。
研究院	负责股份公司下达的相关研发任务的统筹落实，技术路线的规划，专利项目、政府资助项目、高新项目的申报等。
制造本部	监督管理各工厂设备部（课）与制造部，负责监督管理各工厂的产能、产品质量、产品成本控制、设备维修成本、生产周期、设备完好率、设备故障率、安全、6S 等目标。
工程设备本部	负责工程运营管理工作，负责管理杭州、丽水、银川、上海四地的纯水系统、PCW 系统、废水系统、回收水系统、高压电系统/低压电系统、弱电系统、大宗气体系统/特气系统/化学品系统、CDA 系统、冰热水系统、洁净系统/排气系统、EHS、工程等。
EHS 室	组织建立并完善环保、安全、健康的管理体系。通过层层分工和落实，最大限度地减少企业生产过程中，对环境的污染和破坏，对员工身体健康的危害，对公司财产的损失。保护环境，减少事故，保证职工身体健康，提高公司的社会和经济效益。
数字化运营本部	根据公司的整体规划，负责工厂智能化数字化系统的计划调研、采购及所有生产设备系统的安装、调试、验收等管理工作，下设信息部和智能制造部。
法务部	负责构建和完善公司运营法律支持体系和法律风险防控体系，为公司发展提供全面的法律保障和法务支持；处理公司对外业务中涉及到的法律问题，为业务对象提供法律支持；代表公司参与涉诉事务的协商、调解、诉讼及仲裁活动，最大限度地维护公司利益。
经营管理部	负责公司上市筹备、董事会办公室职责，对内负责公司预算、决算、及日常经营管理等工作。
审计部	为了强化和改善企业内部经营管理，按照一定的程序和专业的办法，定期、不定期地对公司内部各单位财务收支、生产经营活动及其经济效益真实性、合理性、合法性，公司内部管理规章及各单位内部控制制度的完整性、有效性及执行情况，公司财务处理规范性、财务制度执行情况进行监督检查并做出合理评价。

（二） 主要业务流程

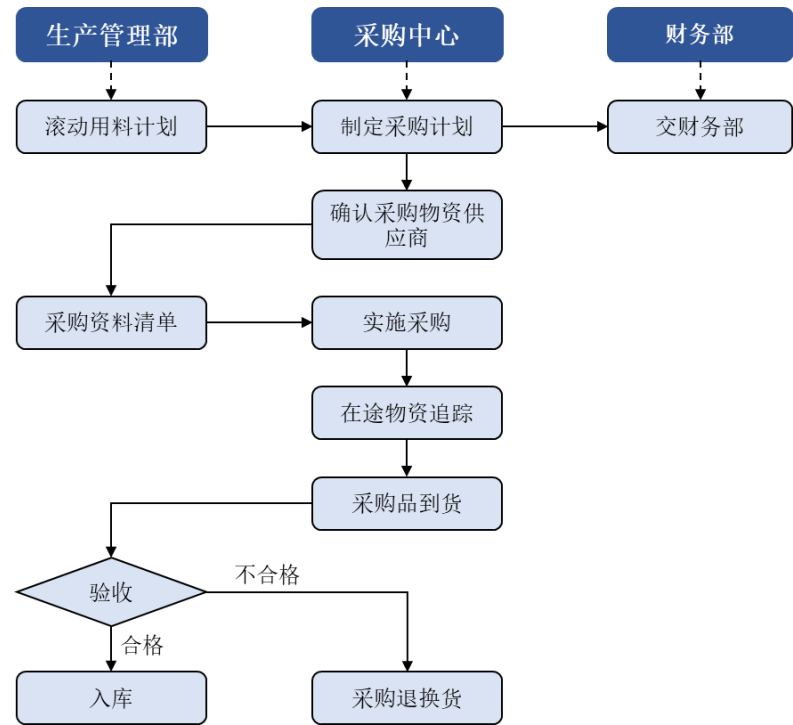
1、 流程图

公司主要业务流程包括采购流程、生产流程和销售流程，相关业务流程图如下：

（1）采购流程

公司采购的原材料主要包括半导体级多晶硅、包装材料、化学品、抛光耗材、切磨耗材、石英坩埚和石墨制品等。

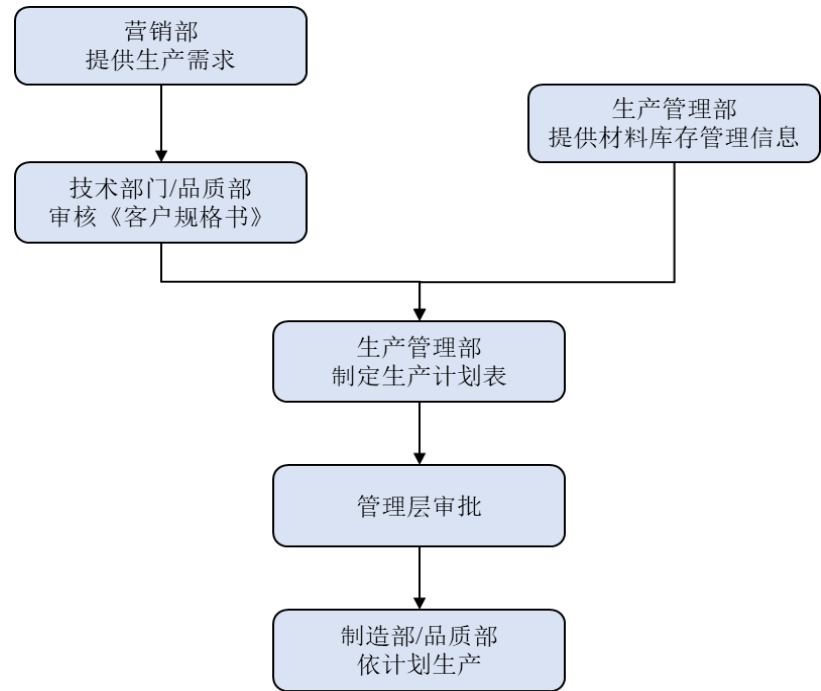
公司的具体采购流程图如下：



(2) 生产流程

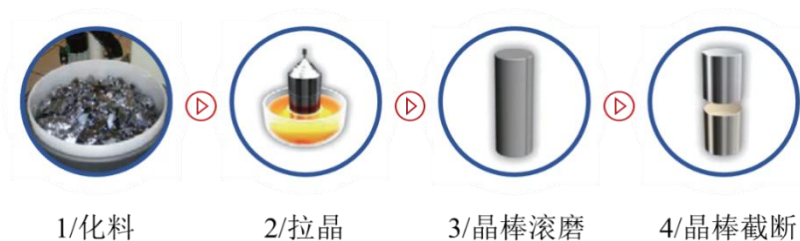
公司具备多尺寸、全流程半导体硅片生产能力，通过在浙江杭州、浙江丽水、上海和宁夏银川四地协同生产的方式组织生产。其中，宁夏中欣开展晶体生长及单晶硅棒切片生产环节，杭州中欣、丽水科技和上海中欣开展研磨、抛光、外延生长等生产环节，丽水材料拟实现 12 英寸硅片从拉晶到抛光环节的全过程生产。

公司具体的生产流程图如下：

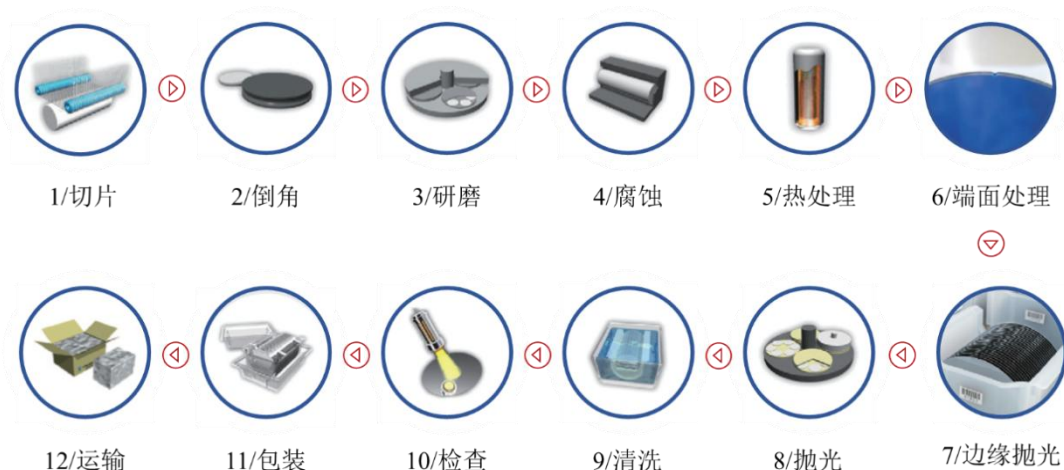


半导体硅片的生产需要半导体级多晶硅作为原材料，通过晶体生长工艺，半导体级多晶硅在石英坩埚中融化，通过掺入硼、磷、砷、锑等元素改变其导电性能后，可制备出具有特定性能的半导体级单晶硅棒；单晶硅棒再经过滚磨、截断、切片、倒角、研磨、腐蚀、抛光、清洗、检查、包装等工艺步骤，最终制造成为抛光片；外延片生产过程主要为在抛光片的基础上进行外延生长。具体生产工艺流程图如下：

①晶体生长工艺流程



②抛光片工艺流程



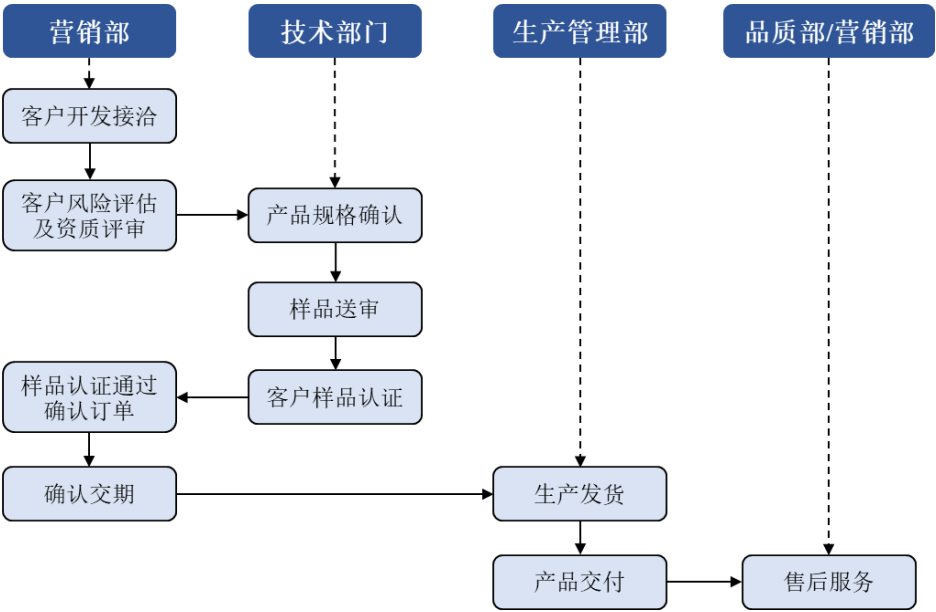
③外延片工艺流程



(3) 销售流程

公司始终坚持全球化发展战略，客户主要位于中国大陆、中国台湾地区、日本、韩国、欧美等国家或地区。

公司主要销售流程图如下：



2、 外协或外包情况

√适用 □不适用

序号	外协（或外包）厂商名称	外协（或外包）厂商与公司、股东、董监高关联关系	外协（或外包）具体内容	单家外协（或外包）成本及其占外协（或外包）业务总成本比重				是否专门或主要为公司服务	是否对外协（或外包）厂商存在依赖
				2024 年度（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重	2023 年度（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重		
1	吴江市必达金属制品有限公司	无关联关系	硅料清洗加工	86.87	71.45%	-	-	否	否
2	上海欧力雅实业有限公司	无关联关系	研磨布加工	18.04	14.84%	5.48	50.89%	否	否
3	宁夏高创特能源科技有限公司	无关联关系	籽晶加工	16.67	13.71%	1.40	13.02%	否	否
4	浙江旭盛电子有限公司	无关联关系	单晶棒加工	-	0.00%	3.89	36.09%	否	否
合计	-	-	-	121.58	100.00%	10.78	100.00%	-	-

具体情况说明

报告期各期，公司外协加工采购金额分别为 10.78 万元和 121.58 万元，占营业成本的比例分别为 0.01%和 0.07%，对公司经营业绩不存在重大影响。

3、 其他披露事项

□适用 √不适用

三、与业务相关的关键资源要素

(一) 主要技术

√适用 □不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	8 英寸和 12 英寸轻掺硼 COP-Free 晶体生长技术	掌握半导体单晶硅晶体生长缺陷形成机理及控制方法，了解半导体单晶硅的缺陷形成机理及铁、氧、碳关键杂质引进因素，采用热场模拟的方法研究最优单晶拉制条件和热场条件，制定高品质 8 英寸和 12 英寸半导体轻掺硼单晶硅棒产业化生产工艺。	自主研发	应用于晶体生长方面	是
2	超低阻重掺砷、锑晶体生长技术	通过叠加横向磁场、增大热场的纵向温度梯度以及改变热场设计，对晶体生长实施控制。通过调整单晶拉制过程的关键参数、以及改进砷、锑掺杂的方式与浓度、优化现有的热场结构，克服重掺砷、锑在晶体生长过程中面临的掺杂剂严重挥发、组分过冷以及生长界面翻转困难等因素给晶体生长带来的严重阻碍。	自主研发	应用于晶体生长方面	是
3	超低阻重掺磷晶体生长技术	通过对掺杂量及工艺进行开发优化，成功实现了电阻率低于 $0.001 \Omega \cdot \text{cm}$ 的单晶拉制。通过对拉晶工艺条件及设备进行改造优化，实现了无位错重掺磷直拉硅单晶的生长，获得了无位错的极低阻单晶。重掺磷会导致硅单晶的微缺陷难以检测和控制，进而难以保证晶体质量。通过技术改进，能够有效控制重掺磷硅单晶的微缺陷，实现高质量晶体的制备。	自主研发	应用于晶体生长方面	是
4	低金属低缺陷重掺硼晶体生长技术	通过融合单晶炉热系统优化设计、生长缺陷控制和杂质控制等多项技术，构建了一套完整的重掺硼单晶制备技术体系。在单晶生长环节，运用红外监测随动系统并叠加横向超导磁场，以平衡边缘与中心的溶质分布，降低电阻率波动。在缺陷控制方面，通过优化单晶炉热系统结构，设计并加入新型水冷套，有效减少氧化诱生层错等缺陷，降低晶棒尾部因硼浓度骤升而产生的位错。在工艺参数优化方面，结合数值模拟分析开展降拉速实验，研究不同等径位置、不同拉速对应的缺陷密度，进而选定最优拉速方案，并进行重复性验证，以确保结果的有效性与稳定性。在杂质控制方面，从源头到工艺进行全方位把控，实现对	自主研发	应用于晶体生长方面	是

		杂质含量和分布的精准控制。相较于传统单晶生长技术，该技术体系具有显著的创新性和领先优势。			
5	轻掺磷低氧晶体生长技术	通过模拟仿真，设计出适配高阻低氧单晶硅生长的最优热场结构。借助拉晶设备的适应性改造，并优化拉晶工艺，实现对氧杂质的有效控制。构建半导体级高阻低氧单晶硅的拉制工艺路线，达成功率器件用大尺寸高阻低氧单晶硅的低成本稳定生产，以满足高端功率器件芯片衬底产品的质量要求。	自主研发	应用于晶体生长方面	是
6	高平坦度硅片切割技术	通过开展游离磨粒多线切割加工机理、钢线磨损、钢线强度分布、回线率等方面的工艺开发，制定出等线损工艺方法和线网可靠性评价方法。同时，针对多线切割过程中因钢线磨损及表面损伤导致强度退化而引发断线事故的问题，以及切割时线网中钢线磨损量因切割参数和条件变化而影响切割质量的问题，提出解决方案并推广至生产环节。	自主研发	应用于晶锭切割方面	是
7	硅片自旋转双面研磨技术	有效去除切割片表面的损伤层、划伤、沾污等缺陷，并使硅片表面的平整度满足集成电路产品特征线宽逐步减小的需求趋势。	自主研发	应用于硅片研磨方面	是
8	边缘研磨技术	开发了多种边缘研磨砂轮，同时在砂轮的精细度上做更深层次的开发，可以满足客户各种类型的加工需求；另外还开发有多功能类的边缘研磨砂轮，从基础层面适应更高级别的硅片边缘加工技术。	自主研发	应用于硅片研磨方面	是
9	化学腐蚀技术	掌握提高半导体硅片端面腐蚀能力的腐蚀方法、通过背面晶胞大小来确认腐蚀工艺的方法、通过混腐蚀改善平坦度与粗糙度的方法、降低重掺硼色斑的酸腐蚀工艺等化学腐蚀技术。	自主研发	应用于化学腐蚀方面	是
10	单面、双面和边缘抛光技术	边缘抛光能够降低硅片边缘粗糙度、降低边缘污染，去除在硅片边缘残留的腐蚀坑，使硅片边缘的应力分布变得均匀，达到减小硅片碎裂风险的目的；表面抛光能够改善前道所产生的微缺陷，并获得表面平坦度极好、粗糙度较低的硅片。	自主研发	应用于硅片抛光方面	是
11	高平坦度硅片外延生长技术	掌握制备高平坦度外延片的方法和装置、改善大尺寸硅单晶外延厚度均匀性的装置及操作方法及外延硅片翘曲度的检测修正装置及工作方法等技术，同时具备N型（电子型）及P型（空穴型）外延产品的加工能力，能	自主研发	应用于硅片外延方面	是

		够按照客户规格要求，灵活调整工艺参数，制备出高质量的外延片。			
12	低缺陷密度与高均匀电阻率特性的硅片外延生长技术	通过优化多种因素，如不同的气体配比、沉积温度、反应时间等参数对外延层在硅片表面生长的影响，最终达成减少硅片表面缺陷的目标。同时，沉积工艺对过渡区宽度的稳定性也具有重要影响。过渡区宽度不稳定会导致外延层性能出现波动，进而影响芯片的整体性能。通过深入探究沉积过程中的物理和化学机制，持续改进沉积工艺，精准控制过渡区的形成过程，从而稳定过渡区宽度，最终实现具有低表面缺陷的外延表面以及均匀的外延电阻率分布。	自主研发	应用于硅片外延方面	是

其他事项披露

□适用 √不适用

(二) 主要无形资产

1、域名

√适用 □不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	ftwafer.com	www.ftwafer.com	浙 ICP 备 20004458号-1	2018年12月24日	

2、土地使用权

√适用 □不适用

序号	土地权证	性质	使用权人	面积(平米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
1	浙(2023)杭州市不动产权第0582714号	国有建设用地使用权	中欣晶圆	139,112.00	杭州市钱塘区东垦路888号、杭州市钱塘区东垦路888号2幢等17套	2017/12/08-2067/12/07	出让	是	工业用地	-
2	宁(2018)西夏区不动产权第0038861号	国有建设用地使用权	宁夏中欣	78,464.26	西夏区宝湖西路北侧	2018/05/31-2068/05/30	出让	是	工业用地	-
3	浙(2023)丽水市不动产权第0029194号	国有建设用地使用权	丽水科技	92,659.00	桥亭路(东八路)与七百秧街(南三路)交叉口东北侧	2022/01/11-2072/01/10	出让	是	工业用地	-
4	浙(2023)丽水市不动产权第0029194号	国有建设用地使用权	丽水	149,256.00	丽水南城秀山路与富岭	2023/04/23-2073/04/22	出让	是	工业	-

序号	土地权证	性质	使用权人	面积 (平米)	位置	取得时间- 终止日期	取得 方式	是否 抵押	用途	备注
	动产权第 0020943 号	使用权	材料		路交叉 口东 南侧				用地	

3、 软件产品

√适用 □不适用

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
1	中欣客户关系管控系 统 V1.0	软 著 登 字 第 13942358 号	2024 年 10 月 16 日	50 年	原始取得	丽水科技
2	中欣供应链管理系统 V1.0	软 著 登 字 第 13943073 号	2024 年 10 月 16 日	50 年	原始取得	丽水科技
3	中欣报表管理系统 V1.0	软 著 登 字 第 13943729 号	2024 年 10 月 16 日	50 年	原始取得	丽水科技
4	中欣基于 AI 的生产 设备运维系统 V1.0	软 著 登 字 第 13942387 号	2024 年 10 月 16 日	50 年	原始取得	丽水科技
5	中欣工业互联网边缘 计算系统 V1.0	软 著 登 字 第 13943736 号	2024 年 10 月 16 日	50 年	原始取得	丽水科技
6	中欣 SCADA 平台 V1.0	软 著 登 字 第 13942230 号	2024 年 10 月 16 日	50 年	原始取得	丽水科技
7	中欣工业数字化管控 系统 V1.0	软 著 登 字 第 13942101 号	2024 年 10 月 16 日	50 年	原始取得	丽水科技
8	中欣设备管理系统 V1.0	软 著 登 字 第 13936495 号	2024 年 10 月 15 日	50 年	原始取得	丽水科技
9	中欣半导体行业 ERP 软件 V1.0	软 著 登 字 第 13934355 号	2024 年 10 月 15 日	50 年	原始取得	丽水科技
10	中欣生产制造执行系 统 V1.0	软 著 登 字 第 13934423 号	2024 年 10 月 15 日	50 年	原始取得	丽水科技
11	中欣生产可视化系统 V1.0	软 著 登 字 第 13937364 号	2024 年 10 月 15 日	50 年	原始取得	丽水科技
12	中欣仓储管理系统 V1.0	软 著 登 字 第 13934435 号	2024 年 10 月 15 日	50 年	原始取得	丽水科技
13	中欣安全生产管理系 统 V1.0	软 著 登 字 第 13934970 号	2024 年 10 月 15 日	50 年	原始取得	丽水科技
14	中欣销售管理系统 V1.0	软 著 登 字 第 13936212 号	2024 年 10 月 15 日	50 年	原始取得	丽水科技

4、 账面无形资产情况

√适用 □不适用

序号	无形资产类别	原始金额（元）	账面价值（元）	使用情况	取得方式
1	土地使用权	202,641,075.00	183,605,158.97	正常使用	外购取得
2	软件使用权	61,389,800.78	53,518,841.42	正常使用	外购取得
3	排污权	6,057,293.71	4,186,798.66	正常使用	外购取得
合计		270,088,169.49	241,310,799.05	-	-

5、其他事项披露

□适用 √不适用

(三) 公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

√适用 □不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	质量管理体系认证 IATF 16949: 2016	77669-1 / IATF : 0480 385	中欣晶圆	AFAQ	2023 年 8 月 4 日	2023/08/04-2026/08/03
2	有害物质过程管理体系 QC080000	CN21/2 1719	中欣晶圆	IECQ	2024 年 11 月 19 日	2024/11/19-2027/11/18
3	质量管理体系认证 ISO9001 : 2015	2020/87 661.2	中欣晶圆	AFAQ	2023 年 8 月 4 日	2023/08/04-2026/08/03
4	环境管理体系认证 ISO 14001: 2015	2020/86 821.2	中欣晶圆	AFAQ	2023 年 6 月 3 日	2023/06/03-2026/06/02
5	职业健康安全管理体系认证 ISO 45001: 2018	2020/86 822.3	中欣晶圆	AFAQ	2023 年 6 月 3 日	2023/06/03-2026/06/02
6	信息安全管理体系 ISO/IEC 27001: 2022	CN21/2 1783	中欣晶圆	SGS	2024 年 12 月 9 日	2024/12/09-2027/12/08
7	质量管理体系认证 IATF 16949: 2016	77669-3 / IATF : 0496 118	上海中欣	AFAQ	2024 年 1 月 15 日	2024/01/15-2027/01/14
8	质量管理体系认证 ISO9001 : 2015	2020/86 071.4	上海中欣	AFAQ	2024 年 1 月 15 日	2024/01/15-2027/01/14
9	环境管理体系认证合格证书	04223E 20038R 1M	上海中欣	上海质量技术认证中心	2023 年 5 月 27 日	2023/05/27-2026/05/26
10	职业健康安全管理体系认证合格证书	04223S2 0025R1 M	上海中欣	上海质量技术认证中心	2023 年 5 月 27 日	2023/05/27-2026/05/26
11	有害物质过程管理体系 QC080000	CN22/0 0002974	上海中欣	IECQ	2022 年 9 月 20 日	2022/09/20-2025/09/19
12	信息安全管理体系 ISO/IEC 27001: 2013	CN22/0 003417	上海中欣	SGS	2022 年 10 月 13 日	2022/10/13-2025/10/13

13	质量管理体系认证 IATF 16949: 2016	77669-2 / IATF : 0488 900	宁夏中欣	AFAQ	2023 年 11 月 20 日	2023/11/20-2026/11/19
14	质量管理体系认证 ISO9001 : 2015	2017/77 806.4	宁夏中欣	AFAQ	2023 年 11 月 20 日	2023/11/20-2026/11/19
15	环境管理体系认证证书	00124E 31654R 2M/640 0	宁夏中欣	CQC	2024 年 4 月 29 日	2024/04/29-2027/05/02
16	职业健康安全管理体系认证证书	00124S3 1327R2 M/6400	宁夏中欣	CQC	2024 年 4 月 29 日	2024/04/29-2027/05/06
17	质量管理体系认证 ISO9001 : 2015	2023/10 5631.2	丽水科技	AFAQ	2024 年 8 月 19 日	2024/08/19-2027/08/18
18	质量管理体系认证 IATF 16949: 2016	77669-4 / IATF : 0539 060	丽水科技	AFAQ	2024 年 8 月 19 日	2024/08/19-2027/08/18
19	环境管理体系认证证书	28423E 10069R 0M	丽水科技	浙江盛标检测认证有限公司	2023 年 9 月 5 日	2023/09/05-2026/09/04
20	职业健康安全管理体系认证证书	28423S1 0065R0 M	丽水科技	浙江盛标检测认证有限公司	2023 年 9 月 5 日	2023/09/05-2026/09/04
21	知识产权管理体系认证证书	53723IP 0017RO M	中欣晶圆	知产(北京)认证服务有限公司	2023 年 5 月 25 日	2023/05/25-2026/05/24
22	知识产权合规管理体系认证证书	00224IP MS0278 R0M	中欣晶圆	方圆标志认证集团	2024 年 9 月 25 日	2024/09/25-2027/09/24
23	知识产权管理体系认证证书	04123IP 10018R 0M	宁夏中欣	华测认证有限公司	2023 年 6 月 17 日	2023/06/17-2026/06/16
24	知识产权管理体系认证证书	165IP23 0320R0 M	上海中欣	中知(北京)认证有限公司	2023 年 5 月 18 日	2023/05/18-2026/05/17
25	固定污染源排污登记回执	9133010 0MA2A X9UL47 001X	中欣晶圆	生态环境部全国排污许可证管理信息平台	2023 年 11 月 30 日	2023/11/30-2028/11/29
26	排污许可证	9131011 3MA1G NNH93 T001U	上海中欣	上海市宝山区生态环境局	2024 年 8 月 28 日	2024/08/28-2029/08/27
27	排污许可证	9164110 0MA75 W9UP9 0001Q	宁夏中欣	银川市审批服务管理局	2020 年 7 月 29 日	2020/07/29-2025/07/28

28	固定污染源 排污登记回 执	9133110 0MA7B F2F296 001W	丽水科技	生态环境部全国排 污许可证管理信息 平台	2022 年 9 月 29 日	2022/09/29- 2027/09/28
29	固定污染源 排污登记回 执	9133110 0MABY Q8P19D 001X	丽水材料	生态环境部全国排 污许可证管理信息 平台	2024 年 1 月 11 日	2024/01/11- 2029/01/10
30	固定污染源 排污登记回 执	9131011 3MA1G NNH93 T002Z	上海中欣	生态环境部全国排 污许可证管理信息 平台	2020 年 11 月 12 日	2020/11/12-2025/11/11
是否具备经营业务 所需的全部资质		是	公司具备经营业务所需的全部资质			
是否存在超越资 质、经营范围的情 况		否	公司不存在超越资质、经营范围的情况			

其他情况披露
☐适用 ☒不适用

（四） 特许经营权情况

☐适用 ☒不适用

（五） 主要固定资产

1、 固定资产总体情况

固定资产类别	账面原值（元）	累计折旧（元）	账面净值（元）	成新率
房屋及建筑物	1,430,713,874.50	246,645,267.38	1,184,068,607.12	82.76%
通用设备	127,874,580.59	97,901,563.14	29,973,017.45	23.44%
专用设备	8,399,858,713.01	2,387,599,880.93	6,012,258,832.08	71.58%
运输工具	4,546,929.91	2,614,833.43	1,932,096.48	42.49%
合计	9,962,994,098.01	2,734,761,544.88	7,228,232,553.13	72.55%

2、 主要生产设备情况

☒适用 ☐不适用

设备名称	数量	资产原值（元）	累计折旧（元）	资产净值（元）	成新率	是否闲 置
单晶炉等拉 晶类设备	119	1,209,567,665.14	371,566,684.48	838,000,980.66	69.28%	否
滚磨机、截断 机类设备	14	96,105,671.61	31,936,910.98	64,168,760.63	66.77%	否
切片机等切 片类设备	48	203,824,263.93	57,192,704.15	146,631,559.78	71.94%	否
倒角机等倒 角类设备	29	112,394,906.93	23,904,247.20	88,490,659.73	78.73%	否
研磨机等研 磨类设备	53	281,667,938.27	59,979,016.57	221,688,921.70	78.71%	否
成膜机等端 面处理类设 备	48	274,614,322.16	88,895,319.48	185,719,002.68	67.63%	否

抛光机等抛光类设备	107	1,370,024,547.09	333,339,802.52	1,036,684,744.57	75.67%	否
清洗机等清洗类设备	47	390,736,380.23	119,480,751.90	271,255,628.33	69.42%	否
检测仪等检查类设备	67	891,635,706.25	162,925,559.77	728,710,146.48	81.73%	否
外延炉等外延类设备	17	348,700,912.94	50,585,773.03	298,115,139.91	85.49%	否
评价炉等热处理类设备	28	184,749,559.41	49,419,974.22	135,329,585.19	73.25%	否
合计	-	5,364,021,873.96	1,349,226,744.30	4,014,795,129.66	74.85%	-

注：前述为根据工序选取的主要代表生产设备情况。

3、房屋建筑物情况

√适用 □不适用

序号	产权编号	地理位置	建筑面积 (平米)	产权证取得 日期	用途
1	浙（2023）杭州市 不动产权第 0582714号	杭州市钱塘区东垦路 888 号、 杭州市钱塘区东垦路 888 号 2 幢等 17 套	157,171.25	2023 年 9 月 27 日	非住宅
2	宁（2022）西夏区 不动产权第 0078152号	西夏区宝湖西路 5 号集成电路 大硅片项目消防水泵房	73.15	2022 年 5 月 26 日	工业
3	宁（2022）西夏区 不动产权第 0078167号	西夏区宝湖西路 5 号集成电路 大硅片项目垃圾房	175.26	2022 年 5 月 26 日	工业
4	宁（2022）西夏区 不动产权第 0078173号	西夏区宝湖西路 5 号集成电路 大硅片项目库房	907.20	2022 年 5 月 26 日	仓储
5	宁（2022）西夏区 不动产权第 0078177号	西夏区宝湖西路 5 号集成电路 大硅片项目锅炉房	246.13	2022 年 5 月 26 日	工业
6	宁（2022）西夏区 不动产权第 0078184号	西夏区集成电路大硅片项目 35KV 变电站	627.69	2022 年 5 月 26 日	工业
7	宁（2022）西夏区 不动产权第 0078269号	西夏区宝湖西路 5 号集成电路 大硅片项目 2 号连廊	151.80	2022 年 5 月 26 日	其他
8	宁（2022）西夏区 不动产权第 0078271号	西夏区宝湖西路 5 号集成电路 大硅片项目 3 号连廊	83.20	2022 年 5 月 26 日	其他
9	宁（2022）西夏区 不动产权第 0078277号	西夏区宝湖西路 5 号集成电路 大硅片项目宿舍楼	6,751.04	2022 年 5 月 26 日	集体宿舍
10	宁（2022）西夏区 不动产权第 0078279号	西夏区宝湖西路 5 号集成电路 大硅片项目办公楼	3,494.72	2022 年 5 月 26 日	办公
11	宁（2022）西夏区 不动产权第 0078281号	西夏区宝湖西路 5 号集成电路 大硅片项目 12 英寸单晶炉生产 车间	8,037.68	2022 年 5 月 26 日	工业

12	宁（2022）西夏区不动产权第0078285号	西夏区宝湖西路5号集成电路大硅片项目1号连廊	151.80	2022年5月26日	其他
13	宁（2022）西夏区不动产权第0078342号	西夏区宝湖西路5号集成电路大硅片项目污水处理站	1,586.29	2022年5月26日	工业
14	宁（2022）西夏区不动产权第0078344号	西夏区宝湖西路5号集成电路大硅片项目后处理车间	11,584.62	2022年5月26日	工业
15	宁（2022）西夏区不动产权第0078345号	西夏区宝湖西路5号集成电路大硅片项目8寸单晶炉生产车间	10,114.10	2022年5月26日	工业
16	浙（2023）丽水市不动产权第0029194号	莲都区南明山街道成大街618号、桥亭路288号	101,090.79	2023年6月30日	工业

4、 租赁

√适用 □不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积（平方米）	租赁期限	租赁用途
上海中欣	上海申和	上海市宝山区山连路181号1幢及10幢	13,883.00	2024/05/01-2027/04/30	生产及办公
上海中欣	上海申和	上海市宝山区山连路181号1幢	3,315.60	2023/07/01-2026/06/30	办公
上海中欣	上海汉虹	上海市宝山区山连路188号9幢宿舍	-	2024/08/01-2025/07/30	宿舍
宁夏中欣	银川高新技术产业开发区有限责任公司	银川市西夏区银川经济技术开发区西区光明西路以南,原力成电气厂区西北角	43,809.98	2023/01/01-2027/12/31	厂房
日本中欣	日本桥PLAZA株式会社	东京都中央区日本桥二丁目3番4号日本桥 Plaza Building 4层事务室	94.26	2023/04/01-2027/03/31	办公

注：上海中欣租赁上海汉虹的宿舍面积以每月实际承租房间计算。

5、 其他情况披露

□适用 √不适用

（六） 公司员工及核心技术（业务）人员情况

1、 员工情况

（1） 按照年龄划分

年龄	人数	占比
50岁以上	71	3.51%
41-50岁	202	10.00%

31-40 岁	771	38.17%
21-30 岁	962	47.62%
21 岁以下	14	0.69%
合计	2,020	100.00%

(2) 按照学历划分

学历	人数	占比
博士	8	0.40%
硕士	90	4.46%
本科	540	26.73%
专科及以下	1,382	68.42%
合计	2,020	100.00%

(3) 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
生产人员	1,581	78.27%
研发人员	219	10.84%
营销人员	30	1.49%
行政管理人员	190	9.41%
合计	2,020	100.00%

(4) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

2、核心技术（业务）人员情况

☒适用 ☐不适用

(1) 核心技术（业务）人员基本情况

序号	姓名	年龄	现任职务及任期	主要业务经历及职务	国家或地区	学历	职称或专业资质
1	郭建岳	64	公司董事、高级顾问，2024 年 9 月至今	详见本公开转让说明书之“第一节 基本情况”之“七、公司董事、监事、高级管理人员”。	中国	本科	高级工程师
2	徐新华	60	公司副总经理，2019 年 1 月至今	详见本公开转让说明书之“第一节 基本情况”之“七、公司董事、监事、高级管理人员”。	中国	本科	高级工程师
3	高洪涛	49	技术本部部长，2020 年 4 月至今	2006 年 9 月至 2010 年 6 月，任日月光半导体有限公司工艺部经理；2010 年 6 月至 2012 年 10 月，任上海凯虹科技电子有限公司研发部经理；2012 年 10 月至 2015 年 2 月，任尼西半导体股份有限公司研发部经理；2015 年 2 月至 2017 年 12 月，任上海伊诺尔信息技术有限公司技术总监；2018	中国	博士研究生	高级工程师

				年1月至2020年3月，任澄天伟业芯片技术有限公司产品技术部总监；2020年4月至今，任公司技术本部部长，负责和管理大尺寸硅片工艺技术及研究开发工作。			
4	徐慶皓	57	宁夏中欣首席技术官，2017年10月至今	1991年10月至2006年6月在SK Siltron担任研究院副部长，2006年7月至2017年3月在Woonjin Energy担任研究院院长；2017年4月至2017年9月在DAEJIN担任制造部常务总经理；2017年10月至今在宁夏中欣担任技术部首席技术官。	韩国	硕士研究生	高级工程师
5	王云峰	43	研究院院长，2022年6月至今	2010年10月至2016年5月在天津中环半导体股份有限公司担任集团授衔专家博士后；2016年6月至2018年5月在北京华为数字技术有限公司担任芯片技术专家；2018年6月至2021年3月在诺思（天津）微系统责任有限公司担任总工程师；2021年3月至2022年6月，半导体项目创业；2022年6月至今，任公司研究院院长。	中国	博士研究生	正高级工程师

与公司业务相关研究成果

√适用 □不适用

序号	姓名	科研经历及研究成果
1	郭建岳	公司董事、高级顾问，高级工程师。具有多年半导体硅片设计研发经验。参与公司各项核心技术的研发指导工作，积极推动公司研发管理、成果激励、技术保护、人才引进等制度的建立健全。
2	徐新华	公司副总经理，全国半导体设备和材料标准化技术委员会材料分技术委员会委员，高级工程师。具有多年半导体硅片设计研发经验。主导公司12英寸抛光片全制程加工生产工艺的试产和量产；主导公司12英寸外延片工艺的开发、试产、量产；主导公司8英寸高平坦度、低金属含量轻掺产品的开发；主导公司8英寸退火产品的研发试产及量产。参与并取得“一种硅晶片片盒的清洗装置及其方法”、“一种晶片抛光用抽排装置及其抽排方法”、“能够有效降低硅片中碳杂质含量的加热装置及方法”等发明专利，参与制定《集成电路用低密度晶体原生凹坑硅单晶抛光片》(GB/T 41325-2022)等多项国家或团体标准。
3	高洪涛	公司技术本部部长，博士研究生，高级工程师。在公司任职期间，解决了8英寸腐蚀污迹和平坦度问题，将8英寸产品的良率提高到95%以上；完成了多个高难度的客户认定品和改善品，包括客户低金属要求样品及低颗粒要求样品等；针对客户的高平坦度要求，分析和制定了从工艺到制造的各个环节改善点，并持续改进；对于加工过程中的划伤问题，通过优化抛光修布，取得了较大进展。参与并取得“一种外延硅片翘曲度的检测修正装置及工作方法”、“一种提高硅片氧化膜腐蚀速率的腐蚀装置及方法”、“一种去除硅片边缘氧化膜的结构及操作方法”等发明专利。

4	徐慶皓	宁夏中欣首席技术官，高级工程师。参与公司多项关键技术攻关及研发，包括 8 英寸 COP-Free 产品的开发和量产（大于 65nm、平均少于 50 个）；12 英寸 COP-Free 产品的开发和量产（大于 37nm 的、平均少于 10 个）；功率器件用途的重掺产品（砷、锑、红磷）的开发和量产应用；8 英寸和 12 英寸掺砷半导体硅片（电阻率小于 $0.003\Omega\cdot\text{cm}$ ）、8 英寸和 12 英寸掺红磷半导体硅片（电阻率小于 $0.0013\Omega\cdot\text{cm}$ ）的开发和实现量产；主导并完成 12 英寸二次投料（450kg）工艺的开发与量产。参与并取得“半导体晶棒滚磨机滚磨方法”、“高效截断碳板的截断方法”、“重掺砷晶体生产中抑制重掺砷晶体电阻率反翘的方法”等发明专利。
5	王云峰	公司研究院院长，正高级工程师。在公司任职期间，主导了浙江省、宁夏回族自治区以及银川市的多项重大科研项目与技术平台建设，参与了多项国家和团体标准的制定。主持构建了公司的数字化研发体系，搭建了单晶外延的软件设计平台，打造了 200mm/300mm 集成电路（存储器、图像传感器和逻辑芯片）工艺平台与测试平台。依托各个技术平台的建设，带领团队攻克了轻掺硼完美单晶控制技术、BMD 均匀性控制技术、低含量金属控制技术、高平坦度硅片切磨抛控制技术、高平坦度高均匀性外延控制技术、退火工艺技术等重重技术难关，完成了国内外主流 200mm/300mm 集成电路客户（存储器、图像传感器和逻辑芯片）的认证及产业化工作。

（2）核心技术（业务）人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动时间	变动原因及对公司的影响
王云峰	2023 年	担任公司研究院院长，负责主持公司新产品开发等工作，2023 年被认定为核心技术人员。
徐曠昊	2023 年	因其个人原因，无法胜任公司相关工作，故从公司离职，不再作为公司核心技术人员。

（3）核心技术（业务）人员持股情况

√适用 □不适用

姓名	职务	持股数量（股）	直接持股比例	间接持股比例
郭建岳	公司董事、高级顾问	6,454,602	-	0.13%
徐新华	公司副总经理	3,217,999	-	0.06%
徐慶皓	宁夏中欣首席技术官	3,217,999	-	0.06%
高洪涛	公司技术本部部长	322,538	-	0.00%
合计		13,213,138		0.25%

（4）其他情况披露

□适用 √不适用

（七）劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况等劳务用工情况

事项	是或否	是否合法合规/不适用
是否存在劳务分包	否	不适用
是否存在劳务外包	是	是
是否存在劳务派遣	否	不适用

其他情况披露
√适用 □不适用

报告期内，公司存在劳务外包用工的情形，主要劳务外包的情况如下：

1、杭州中欣与浙江佳威保安服务有限公司（以下简称“佳威保安”）签署《外派安保管服务合同》，约定佳威保安承接杭州中欣所在区域及公共配套设施设施的秩序维护、治安防范、巡逻守护、车辆管理等保安服务工作,杭州中欣按月支付安保服务费。

2、丽水科技、丽水材料、宁夏中欣与盛世保安有限公司（以下简称“盛世保安”）签署《外派安保管服务合同》，约定盛世保安承接丽水科技、丽水材料、宁夏中欣所在区域及公共配套设施设施的秩序维护、治安防范、巡逻守护、车辆管理等保安服务工作，丽水科技按月支付安保服务费。

3、宁夏中欣与宁夏欣佳源工贸有限公司（以下简称“欣佳源”）签署《绿化养护合同》，约定欣佳源承担现有的绿化养护工作，宁夏中欣按季度支付相关费用。

4、宁夏中欣与国曦（宁波）商务服务有限公司（以下简称“国曦商务”）签署《日常保洁合同》，约定国曦商务为宁夏中欣提供日常保洁服务，宁夏中欣按月支付保洁服务费。

5、上海中欣与上海晨旺保洁服务有限公司（以下简称“晨旺保洁”）签署《保洁合同书》，约定晨旺保洁为上海中欣提供保洁服务事宜，上海中欣按月支付保洁服务费。

6、上海中欣与上海华洲保安服务有限公司（以下简称“华洲保安”）签署《外派安保管服务合同》，约定华洲保安为上海中欣提供安保服务，上海中欣按月支付保安服务费。

前述劳务外包供应商分别为公司提供保洁服务、保安服务及绿化养护服务，不涉及公司主营业务。

（八） 其他体现所属行业或业态特征的资源要素

□适用 √不适用

四、 公司主营业务相关的情况

（一） 收入构成情况

1、 按业务类型或产品种类划分

单位：万元

产品或业务	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
小直径硅片	23,953.70	17.94%	24,496.84	19.44%
8 英寸硅片	33,730.92	25.26%	29,122.48	23.11%
12 英寸硅片	73,221.33	54.84%	69,318.50	55.01%
受托加工	635.54	0.48%	1,776.00	1.41%
其他	121.67	0.09%	115.52	0.09%
主营业务收入小计	131,663.16	98.62%	124,829.34	99.06%

其他业务收入	1,847.79	1.38%	1,190.55	0.94%
合计	133,510.95	100.00%	126,019.89	100.00%

2、其他情况

☐适用 ☒不适用

(二) 产品或服务的主要消费群体

公司生产的半导体硅片可广泛应用于逻辑芯片、存储芯片、图像传感器、射频前端芯片、分立器件等核心领域。公司产品除满足中国大陆客户的需求外，还销往中国台湾地区、日本、韩国、欧美等多个国家或地区，拥有良好的市场知名度和影响力，并获得了境内外主流半导体企业客户的认可，与客户 C、客户 D、客户 A、中芯国际、环球晶圆、士兰微、燕东微、客户 F、合肥晶合、Fuji Electric、Toshiba 等知名半导体企业建立了合作关系。

1、报告期内前五名客户情况

2024 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	客户 C	否	硅片	19,992.15	14.97%
2	客户 D	否	硅片	16,613.14	12.44%
3	客户 A	否	硅片	15,412.65	11.54%
4	士兰微	否	硅片	11,194.93	8.39%
5	燕东微	否	硅片	6,250.18	4.68%
合计		-	-	69,463.04	52.03%

2023 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	客户 C	否	硅片	33,945.28	26.94%
2	客户 A	否	硅片	16,120.30	12.79%
3	客户 D	否	硅片	10,501.84	8.33%
4	士兰微	否	硅片	10,068.30	7.99%
5	环球晶圆	否	硅片、受托加工	5,519.43	4.38%
合计		-	-	76155.16	60.43%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

2、客户集中度较高

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司对前五大客户销售占比分别为 60.43%和 52.03%。公司客户较为集中的主要原因系半导体硅片下游市场客户集中度较高，具有合理性，符合行业特性。公司不存在向单个客户销售比例超过公司当年销售总额 50%或严重依赖少数客户的情况。

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

（三） 供应商情况

1、报告期内前五名供应商情况

公司生产所需主要原材料包括半导体级多晶硅、包装材料、化学品、抛光耗材、切磨耗材、石英坩埚和石墨制品等。

2024 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别					
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	Wacker	否	半导体级多晶硅	13,322.18	19.29%
2	上海崇诚国际贸易有限公司	否	包装材料、石英坩埚	7,007.48	10.15%
3	日本磁性控股	是	石英坩埚等	5,564.22	8.06%
4	上海都茂爱净化气有限公司	否	化学气体	4,255.38	6.16%
5	上海长瀚贸易有限公司	否	抛光耗材等	2,533.13	3.67%
合计		-	-	32,682.40	47.32%

2023 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别					
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	Wacker	否	半导体级多晶硅	20,468.64	26.87%
2	上海崇诚国际贸易有限公司	否	包装材料、石英坩埚	5,354.76	7.03%
3	OCI COMPANY LTD	否	半导体级多晶硅	4,995.58	6.56%
4	日本磁性控股	是	石英坩埚等	4,808.70	6.31%
5	上海都茂爱净化气有限公司	否	化学气体	3,033.00	3.98%
合计		-	-	38,660.69	50.75%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

2、 供应商集中度较高

√适用 □不适用

报告期内，公司向前五大原材料供应商采购额占采购总额的比例分别为 50.75%和 47.32%，公司不存在向单个供应商采购比例超过公司当年采购总额 50%或严重依赖少数供应商的情况。

除日本磁性控股为公司关联方外，公司与其他前五大供应商均不存在关联关系。

3、 其他情况披露

□适用 √不适用

（四） 主要供应商与主要客户重合的情况

□适用 √不适用

（五） 收付款方式

1、 现金或个人卡收款

□适用 √不适用

2、 现金付款或个人卡付款

□适用 √不适用

五、 经营合规情况

（一） 环保情况

事项	是或否或不适用
是否属于重污染行业	否
是否取得环评批复与验收	是
是否取得排污许可	是
日常环保是否合法合规	是
是否存在环保违规事项	否

具体情况披露：

1、公司所属行业是否属于重污染行业

根据《企业环境信用评价办法（试行）》（环发[2013]150 号），重污染行业包括：火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、化工、石化、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业 16 类行业以及国家确定的其他污染严重的行业。公司主营业务为半导体硅片的研发、生产和销售，不属于重污染行业。

2、公司取得排污许可情况如下：

（1）公司及其控股子公司取得的排污许可如下：

公司	登记编号	有效期
上海中欣	91310113MA1GNNH93T001U	2024 年 8 月 28 日至 2029 年 8 月 27 日

宁夏中欣	91641100MA75W9UP90001Q	2020 年 7 月 29 日至 2025 年 7 月 28 日

(2) 公司及其控股子公司取得的《固定污染源排污登记回执》具体情况如下：

公司	登记编号	有效期
杭州中欣	91330100MA2AX9UL47001X	2023 年 11 月 30 日至 2028 年 11 月 29 日
上海中欣	91310113MA1GNNH93T002Z	2020 年 11 月 12 日至 2025 年 11 月 11 日
丽水科技	91331100MA7BF2F296	2022 年 9 月 29 日至 2027 年 9 月 28 日
丽水材料	91331100MABYQ8P19D	2024 年 1 月 11 日至 2029 年 1 月 10 日

3、公司日常环境保护及合法合规情况

报告期内，公司及其控股子公司遵守环境保护相关法律法规合规经营，不存在因违反相关法规受到行政处罚的情形。

(二) 安全生产情况

事项	是或否或不适用
是否需要取得安全生产许可	不适用
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

1、安全生产许可情况 根据《中华人民共和国安全生产法》《安全生产许可证条例》等法律、法规的规定，国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业实行安全生产许可制度。公司生产经营不涉及安全生产许可的审批，无需取得安全生产许可证。 2、安全生产合法合规情况 报告期内，公司及其控股子公司不存在安全生产违规的情况。

(三) 质量管理情况

事项	是或否或不适用
是否通过质量体系认证	是
是否存在质量管理违规事项	否

具体情况披露：

1、公司及其控股子公司持有的质量体系认证证书参见本公开转让说明书之“第二节公司业务”之“三、与业务相关的关键资源要素”之“（三）公司及其子公司取得的业务许可资格或资质”。

2、质量管理违规事项

报告期内，公司及其控股子公司不存在质量管理违规事项。

（四） 其他经营合规情况

√适用 □不适用

1、社会保险和住房公积金的缴纳情况

截至 2024 年 12 月 31 日，公司及其境内控股子公司在册员工共计 2,012 人。

报告期内，公司及境内控股子公司为在册员工缴纳社会保险的情况如下：

单位：人

项目	2024 年末
员工人数	2,012
已缴纳人数	1,887
未缴纳人数	125
其中-当月社保缴纳日后入职	97
其中-退休返聘	23
其中-原任职单位已缴纳	1
其中-应缴未缴人数	4

截至 2024 年 12 月 31 日，公司为员工缴纳社会保险费的比例为 93.79%。报告期内，应缴未缴人员主要为公司未替中国台湾地区及外籍员工缴纳社会保险的人员，主要原因系公司已为上述员工购买商业保险，其均自愿放弃社会保险缴纳。此外，未缴纳社会保险费的人员主要是员工为当月社保缴纳日后入职、退休返聘等无需缴纳的情形。

报告期内，公司及境内控股子公司为在册员工缴纳住房公积金人数情况如下：

单位：人

项目	2024 年末
员工人数	2,012
已缴纳人数	1872
未缴纳人数	140
其中-中国台湾地区员工	1
其中-外籍员工	3
其中-当月公积金缴纳日后入职	98
其中-当月离职	1
其中-退休返聘	23
其中-原任职单位已缴纳	2

其中-应缴未缴人数	12

截至 2024 年 12 月 31 日，公司及境内控股子公司为在册员工缴纳住房公积金的比例为 93.04%。除部分员工属于中国台湾地区及外籍员工、当月公积金缴纳日后入职、退休返聘等情形外，还存在少部分员工应缴未缴公积金的情况，主要原因系该部分员工基于其职业流动性及对到手收入需求的考虑，同时在公司所在地暂无购房意愿，故自愿放弃缴纳住房公积金。公司已经向员工告知了缴纳社会保险和住房公积金的相关政策与功能，并向员工提供了宿舍。

2、关于缴纳社会保险和住房公积金情况合法合规的证明

公司及其子公司所在地社会保障及住房公积金主管部门已出具合规证明，确认报告期内公司及境内子公司未因违反劳动、社会保障及公积金法律法规而受到处罚。

六、 商业模式

公司专注于半导体硅片产品的研发、生产和销售，建立独立、完整的采购、生产和销售体系，并形成稳定的盈利模式。 公司商业模式如下： （一）盈利模式 公司从事半导体硅片的研发和生产，并通过向客户销售产品实现收入和利润。此外，公司还从事半导体硅片受托加工和出售单晶硅棒业务，形成收入和利润。 （二）采购模式 公司采购的原材料主要包括：半导体级多晶硅、包装材料、化学品、抛光耗材、切磨耗材、石英坩埚和石墨制品等。 公司按照年度生产需求制定年度采购方案，在主要原材料保留一定安全库存的基础上，按月制定采购计划并下达采购订单进行采购。公司生产管理部门根据滚动用料计划提出采购需求，采购中心结合库存情况及采购需求制定采购计划并负责执行。公司制定了《供应商管理制度》，对合格供应商实施筛选、调查、分级管理及评价，采购中心在合格供应商范围内确定供应商并实施采购。 公司根据《仓储管理制度》对在途物资进行跟踪，品质部、技术部门、仓储部门负责采购物资的入库验收、不合格物资的退换货及供应商服务评估。 公司已建立多元化的供应商体系，主要物资合格供应商数量达到两个或两个以上，以确保物资供应的稳定性和品质。此外，公司根据生产计划与主要供应商签订了长期供货协议，进一步保障了公司采购价格、品质及物资供应的稳定性。 （三）生产模式

公司具备多尺寸、全流程半导体硅片生产能力，通过在浙江杭州、浙江丽水、上海和宁夏银川四地协同生产的方式组织生产。其中，宁夏中欣开展晶体生长及单晶硅棒切片生产环节，杭州中欣、丽水科技和上海中欣开展研磨、抛光、外延生长等生产环节，丽水材料拟实现 12 英寸硅片从拉晶到抛光环节的全过程生产。

公司晶体生长生产环节采用滚动预测生产，硅片后道生产流程采用以销定产的方式。营销本部根据客户订单或合同提出生产需求，由技术部及品质部对《客户规格书》进行内部评审后，由生产管理部根据材料库存信息制定生产计划表。制造部根据经审批的生产计划表进行生产。

公司引进 ERP 和 MES 进行信息化生产及管理，其中 MES 可实时进行生产设备监控、生产过程管理及生产信息传递等，经后台数据分析后由中央控制系统实时显示工厂运营状况，掌握工厂生产动态。此外，公司配备自动包装系统、生产车间全自动搬运 OHT 系统等自动化系统辅助生产，提高对生产车间内物资流转的控制和生产时间的可计算性。为加强车间仓储管理和物品控制等，公司制定相应生产管理配套制度，搭配 6S（整理、整顿、清扫、清洁、安全、素养）管理要求，减少车间内人、物料、机器设备等时间与空间上的浪费，提高生产效率和生产品质。

为满足下游企业对半导体硅片产品在缺陷、电阻率、平坦度、翘曲度、厚度、表面金属含量等各项指标的不同生产需求，产品在多道加工流程后需进行参数检测，以确保品质可靠。品质部参与重要生产环节的产品质量评价，对公司产品品质进行监督和审核。

报告期内，公司存在少量委托加工情况，具体内容详见本公开转让说明书“第二节 公司业务”之“二、内部组织结构及业务流程”之“（二）主要业务流程”之“2、外协或外包情况”。

（四）销售模式

公司始终坚持全球化发展战略，客户主要位于中国大陆、中国台湾地区、日本、韩国、欧美等国家或地区。

1、客户开拓

公司凭借技术优势和良好的产品品质，在全球范围内开拓半导体制造企业客户。公司产品销售由营销本部负责，采取主动开发潜在客户并与客户直接谈判的方式获取订单，对不同客户实施针对性销售，并根据客户反馈及时沟通与回应。公司在日本成立日本中欣协助公司开展境外销售，并在中国台湾地区、欧美等国家或地区建立直销团队负责开拓中国台湾地区及海外市场。同时，为精准把握境外客户需求，尊重各地区半导体行业贸易惯例，公司在中国台湾地区、韩国等国家或地区会依据惯例通过代理商开展产品销售。

根据行业惯例，半导体硅片产品通过下游企业的认证是双方建立合作关系、实现销售的必要条件。产品认证需花费 3 个月至 2 年，甚至更长的时间，产品认证时间长短随产品用途、客户认证要求的不同而有所区别。产品认证通过后，经与客户签订订单或合同，公司可正式向客户销售符合质

量要求的产品。

2、销售方式

公司以直销模式销售产品，直接与下游客户签订业务合同并销售半导体硅片产品。下游客户包括晶圆代工厂商、IDM 厂商、硅片外延厂商等半导体制造企业和贸易商。产品认证通过后，营销本部与客户签订销售合同并由生产管理部组织产品生产、交付及售后服务。

同时，在韩国、中国台湾地区等国家或地区，公司存在部分客户通过代理商进行销售的情形。代理商主要负责引荐客户和维护客户关系，公司与最终客户签订销售协议，将产品直接销售给最终客户，并向代理商支付佣金。公司通过代理商实现销售收入，符合当地行业惯例，有利于在销售资源有限的情况下实现在特定地区的产品推广和客户开拓。

3、定价方式

公司产品销售价格以市场价格为基础，根据供需情况、客户的定制化需求，结合公司产能、交易条款等进行适当调整。

七、 创新特征

（一） 创新特征概况

√适用 □不适用

公司主要从事半导体硅片的研发、生产和销售，专注于新产品研发、技术创新与工艺提升，始终坚持创新并积极将先进技术运用于生产中。通过完善研发创新体系，整合国内外专家优势资源，提升自主创新能力，公司相继在晶体生长工艺、硅片加工工艺和外延工艺三个方面实现技术突破。通过持续研发，公司形成系列科技成果，具备高效的研发体系，建成学科背景齐全、行业经验丰富的研发人才团队。

公司具有良好的产品、技术创新性和业务成长性，具体分析如下：

1、半导体硅片行业属于国家战略性新兴产业，在半导体材料本土化率提高趋势下，公司作为掌握半导体硅片领域关键核心技术的科技企业，发展空间良好

近年来，国家有关部门陆续发布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035 年远景目标纲要》《关于推动未来产业创新发展的实施意见》等产业政策，以战略高度对半导体行业搭建顶层规划，大力推动行业及相关产业链快速发展。

公司所处行业为半导体硅片行业，作为半导体产业链的基础，根据《战略性新兴产业分类（2018 年版）》，属于“6 英寸、8 英寸及以上单晶硅片，硅外延片”战略性新兴产业；根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，属于“半导体、光电子器件、新型电子元器件（片式元器件、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高频微波印制电路板、高速通信电路板、柔性电路板、高性能覆铜板等）等电子产品用材料”鼓励类产业。

半导体硅片作为半导体产业的基石，也是最重要的晶圆制造材料之一，2024 年半导体硅片市场规模占制造材料比例达 30%。伴随着半导体产业产能重心向中国大陆转移，中国大陆半导体市场份额逐步提高，而作为半导体产业链前端制造，中国大陆硅片生产企业起步较晚，较全球半导体硅片龙头企业缺乏先发优势和规模优势，在技术积累、产销规模、客户认证等方面存在较大差距，国内高端硅片的自给自足仍有较大空间。根据慧博智能投研统计，2022 年中国大陆硅片本土化率为 9%，2024 年本土化率为 55%（8 英寸）和 10%（12 英寸），在本土化率逐步提高的基础上，公司作为掌握半导体硅片领域关键核心技术的科技型企业，具备良好的发展空间。

2、公司专注于半导体硅片研发，掌握晶体生长、成型、抛光、外延、检测的生产全过程的核心技术体系

（1）公司持续性研发投入，具备完善的研发团队

公司一直以来专注于半导体硅片产品的技术研发和工艺提升，始终坚持创新并积极将先进技术运用于产品中，密切关注行业技术发展动态，保持对新产品研发、产品性能提升等方面的持续投入，2023 年-2024 年，公司研发投入金额分别为 13,634.19 万元和 17,254.51 万元，占营业收入比例分别为 10.82%和 12.92%。

同时，公司建立来自日本、韩国、新加坡、中国大陆以及中国台湾地区等国家或地区学科背景齐全、行业经验丰富的研发人才梯队，为公司持续创新、保持技术先进性提供人才保障。截至 2024 年 12 月 31 日，公司研发人员为 219 人，占员工人数比例为 10.84%。

（2）通过持续性研发投入，公司掌握晶体生长、成型、抛光、外延、检测的生产全过程的核心技术体系

公司围绕主营业务发展情况及客户需求等方面，持续性研发投入，掌握晶体生长、成型、抛光、外延、检测的生产全过程的核心技术体系，并均应用于公司的主要产品及服务。公司核心技术特色及应用情况详见本公开转让说明书“第二节 公司业务”之“三、与业务相关的关键资源要素”之“（一）主要技术”。

核心技术名称		技术来源	技术先进性	成熟程度
晶体生长技术	8 英寸和 12 英寸轻掺硼 COP-Free 晶体生长技术	自主研发	国内领先	批量生产
	超低阻重掺砷、锑晶体生长技术	自主研发	国内领先	批量生产
	超低阻重掺磷晶体生长技术	自主研发	国内领先	批量生产
	低金属低缺陷重掺硼晶体生长技术	自主研发	国内领先	批量生产
	轻掺磷低氧晶体生长技术	自主研发	国内领先	批量生产
晶锭切割技术	高平坦度硅片切割技术	自主研发	国内领先	批量生产
研磨技术	硅片自旋转双面研磨技术	自主研发	国内领先	批量生产

	边缘研磨技术	自主研发	国内领先	批量生产
化学腐蚀技术	化学腐蚀技术	自主研发	国内领先	批量生产
抛光技术	单面、双面和边缘抛光技术	自主研发	国内领先	批量生产
外延技术	高平坦度硅片外延生长技术	自主研发	国内领先	批量生产
	低缺陷密度与高均匀电阻率特性的硅片外延生长技术	自主研发	国内领先	批量生产

在核心技术体系下，公司积极推进创新成果转化，在新产品开发的的同时，提升已有产品的性能和适用范围，降本增效，有效提升公司竞争力。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有已获授权专利 255 项，其中发明专利 121 项，实用新型专利 133 项，外观专利 1 项，正在申请的发明专利 502 项。

此外，在掌握 8 英寸、12 英寸半导体抛光片和外延片的生产技术的基础上，公司仍然保持技术创新积累，推进新产品、新技术的研究和开发，在公司核心技术的基础上，进行了技术储备：

技术名称	主要内容
8 英 寸 BMD 均匀性控制技术	BMD 是单晶硅经过热处理后形成的氧析出物，其密度和分布的均匀程度直接影响着硅片的机械强度、少子寿命以及器件良率。通过优化冷却工艺，将晶棒从生长炉提升至冷却炉筒的速度提高至 5 - 10 mm/min，以此控制晶棒在 BMD 成核温区（600 -800℃）的停留时间，进而调控 BMD 核的形成。改善氩气流量，借助控制热量散失的速率来调控 BMD 的生长。采用高温处理消除原生氧沉淀核，形成空位-间隙原子对（V - I 对），在硅片表层形成无缺陷区（DZ 层），消除晶体原生核的初始差异，确保在后续热制程中 BMD 能够均匀生成。
12 英 寸 BMD 均匀性控制技术	通过调整长晶拉速参数等来调节单晶原生空洞缺陷数量，进而来控制单晶 BMD 的水平。再通过优化调整温度、时间、气氛等进一步优化了硅片体内 BMD 含量，同时面内的 BMD 均匀性与片间一致性能力也得到提升，显著降低了芯片流片高温过程中产生形变的风险，且均匀可控的 BMD 提升了芯片流片过程中内吸杂能力，大幅提升了客户端良率。
12 英寸硅片快速退火技术	高温快速热处理可以减少硅片表面和近表面空洞型微缺陷的密度，硅中掺入较大的杂质原子可以增加硅片中空洞型微缺陷 FPD 和 COP 的密度，而掺入较小的杂质原子则可以降低这些缺陷的密度。快速热处理气氛不仅影响硅片中 FPD 的密度，而且对随后热处理形成的洁净区宽度也有很大的影响。
8 英寸氩气退火片技术	利用高温氩气退火，这层在硅片表面的自然氧化层即出现热不稳定性而解离产生额外的硅原子，额外的硅原子会填充在孔洞型微缺陷的位置上，使这些孔洞型微缺陷渐渐变小。使硅片表面产生 COP-Free 区域约 7-10 μm 深。
重掺 Bo+低表面金属抛光工艺技术	Bo+掺杂的晶圆体内通常容易引入较高的金属，金属污染会影响芯片性能，对通过对单晶、切片、抛光加工过程的环境控制，降低污染，以及使用络合剂等先进洗净工艺，将 Bo+抛光片的金属有效降低。
重掺 Bo+低表面金属外延工艺技术	优于金属污染对芯片性能有严重影响，因此针对外延过程开发了新工艺，降低衬底表面和体内金属，并提高监控和管控手段，减少外延过程中，衬底、环境、腔体对外延层和外延表面的污染，使晶圆达到极低的表面金属、体内金属水平。
12 寸氩退火技术	通过开发新热场改善了单晶拉晶拉速与温度梯度，提升了用于 12 寸氩气退火片的单晶产能，通过氩气流量优化，升降温时间优化，得到了高品质的氩气退火片，广泛用于 DDIC，TDDI 芯片。
12 英寸超小 尺 寸 COP 控制 技术	通过精准调控长晶过程中的关键参数，像温度、压力、拉速等，同时优化热场部件的设计与布局，我们成功显著减少了瞬时拉速的波动情况。这一改进直接使得单晶硅棒中原生空洞缺陷的数量大幅降低。具体来说，在 SP7 工艺条件下，13 纳米级别的颗粒数量被有效控制在 10 个以内，并且彻底消除了 Special Pattern 这一特殊缺

	陷，提高了整根晶棒的良品率。这一系列优化举措显著降低了存储类产品，例如 DRAM 和 3D NAND，在流片过程中 Cone Defects 的发生概率，进而大幅提升了产品的整体性能和可靠性。
12 英寸硅片加工形貌控制技术	通过调整切片工艺所用的砂浆液、线径、温度等参数来调整硅片 Shape 形貌，再结合双面研磨工艺调整来调整倾角，定位等参数进一步实现了硅片 Shape 形貌可控。硅片厚度形貌主要与双面抛光工艺有关，采用分段式加压结合去除量来调整厚度形貌。综上技术使得最终出货抛光片的 Shape 及厚度形貌可控，以实现不同客户对产品形貌的要求，显著提升了产品在客户端的工艺适配性。

为持续性探索行业最新关键技术，进一步推进产学研深度融合，公司大力开展与高校合作。报告期内，公司针对“12 英寸集成电路 19nmCOPFree 轻掺硼硅片制备关键技术”、“先进制程半导体硅片用石英坩埚的设计与验证”等省市级重点研发计划项目，与浙江大学、厦门大学、北方民族大学等高校开展合作研发，具体合作研发内容详见本公开转让说明书“第二节 公司业务”之“七、创新特征”之“（三）报告期内研发情况”之“3、合作研发及外包研发情况”。

未来，公司将根据自身发展情况，坚持市场需求与技术发展为导向，继续遵循技术创新与升级路线，加大技术创新投入，进一步丰富公司技术储备；继续完善人才发现、培养机制，进一步完善激励制度，激发科研人员的创新活力；加强“产学研”合作，为研发人员搭建技术创新合作与交流的平台；持续加强研发人员的国际交流以及海外培训，培养行业内影响力的专家型人才队伍；为继续服务客户、开拓市场，在现有产品的基础上，从纵向、横向上深挖技术创新点和潜力新品。

3、在核心技术体系下，公司积极推进创新成果转化，产品获多家国际知名客户认证

（1）公司及子公司积极推进创新成果转化，参与多项国家标准和团体标准制定，荣获多项国家级、省级奖项

公司及子公司多次参与 8 英寸、12 英寸抛光片及外延片相关国家标准、团体标准的制定。截至 2024 年 12 月 31 日，公司及子公司参与制定国家标准和团体标准情况如下所示：

序号	标准	标准层级	参与起草主体
1	GB/T 44334-2024 埋层硅外延片	国家标准	丽水科技
2	GB/T 43894.1-2024 半导体晶片近边缘几何形态评价第 1 部分：高度径向二阶导数法（ZDD）	国家标准	丽水科技
3	GB/T 41325-2022 集成电路用低密度体原生凹坑硅单抛光片	国家标准	杭州中欣
4	T/NXCL 30-2024 300 mm 低氧含量直拉硅单晶	团体标准	宁夏中欣、杭州中欣
5	T/NXCL 29-2024 300 mm 低氧含量直拉硅单晶抛光片	团体标准	宁夏中欣、杭州中欣
6	T/CIET 723-2024 半导体 CMP 抛光材料技术规范	团体标准	杭州中欣
7	T/CIET 776-2024 半导体用特种气体技术要求	团体标准	杭州中欣
8	T/NXCL 31-2024 直拉单晶硅生长用锥形籽晶	团体标准	宁夏中欣
9	T/NXCL 28-2024 半导体级单晶硅生长用合成石英坩埚	团体标准	宁夏中欣

10	T/ZJBDT 004-2023 硅单晶及其硅片单位产品能源消耗限额	团体标准	杭州中欣
11	T/NXCL 017-2022 300 mm 重掺磷直拉硅单晶抛光片	团体标准	宁夏中欣、杭州中欣
12	T/NXCL 016-2022 200 mm 重掺锑直拉硅单晶抛光片	团体标准	宁夏中欣、杭州中欣
13	T/NXCL 015-2022 硅部件用柱状多晶硅	团体标准	宁夏中欣
14	T/NXCL 004-2021 旋转硅靶材	团体标准	宁夏中欣
15	T/NXCL 003-2021 平面硅锗靶材	团体标准	宁夏中欣

公司以客户需求为导向开展研发，积累了丰富的技术储备，树立了良好的品牌声誉。公司及子公司上海中欣、宁夏中欣和丽水科技均为高新技术企业，其中，公司及上海中欣被评为专精特新“小巨人”，2024 年公司被认定为新一轮第一批重点“小巨人”企业。报告期内，公司及子公司主要获奖情况如下所示：

序号	公司名称	类型	荣誉名称	颁发单位	发放时间
1	中欣晶圆	国家级	高新技术企业	浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局	2023
2	中欣晶圆	国家级	专精特新“小巨人”	工信部	2023
3	中欣晶圆	国家级	新一轮第一批重点“小巨人”	财政部、工信部	2024
4	中欣晶圆	省级	浙江省技术中心	浙江省经济和信息化厅	2024
5	中欣晶圆	省级	省智能工厂	浙江省经济和信息化厅	2024
6	中欣晶圆	省级	浙江省先进（未来）技术创新成果	浙江省经济和信息化厅	2023
7	上海中欣	国家级	高新技术企业	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	2024
8	上海中欣	国家级	国家级绿色工厂	上海市经济和信息化委员会	2024
9	上海中欣	国家级	专精特新“小巨人”	工信部	2023
10	上海中欣	省级	上海市企业技术中心	上海市经济和信息化委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局、上海海关	2024
11	上海中欣	省级	上海市专利试点企业	上海市知识产权局	2023
12	丽水科技	国家级	高新技术企业	工信部	2024
13	丽水科技	省级	浙江省创新型中小企业	浙江省经济和信息化厅	2024
14	丽水科技	省级	浙江省专精特新中小企业	浙江省经济和信息化厅	2024
15	丽水科技	省级	浙江省科技型中小企业	浙江省科学技术厅	2023
16	宁夏中欣	国家级	科创中国新锐企业榜	中国科学技术协会	2023
17	宁夏中欣	国家级	2023 年中国海关贸易景气统计调查（进口）	中华人民共和国海关总署	2023

			样本企业		
18	宁夏中欣	国家级	高新技术企业	工信部	2022
19	宁夏中欣	省级	自治区行业领先示范	宁夏回族自治区工业和信息化厅	2024
20	宁夏中欣	省级	自治区企业技术中心	自治区工业和信息化厅、科技厅、财政厅、银川海关、宁夏区税务局	2024
21	宁夏中欣	省级	自治区瞪羚企业	宁夏回族自治区科学技术厅	2023

（2）公司具备稳定的客户关系，产品获多家国际知名客户认证

半导体硅片企业产品要实现批量销售，必须通过芯片制造企业的供应商认证，认证时间长短与产品用途、客户要求的不同而有所区别。以台积电、中芯国际为代表的领先芯片制造企业对半导体硅片的需求量大，对半导体硅片的质量要求也极高。出于对产品性能的稳定性和一致性要求，下游客户在选择好供应商后，通常不会轻易更换。

凭借公司的研发实力、产品质量和交付等优势，公司与全球前 10 大专属晶圆代工企业和客户 D、客户 F、士兰微、燕东微等国内头部半导体厂商均建立了稳定持续的合作关系，在行业内享有高度声誉。目前，公司产品已进入客户 C、客户 D、客户 A、中芯国际、环球晶圆、士兰微、燕东微、客户 F、合肥晶合、Fuji Electric、Toshiba 等国内外知名客户供应商体系。同时，公司在与国内外知名客户维持稳定的合作关系基础上，积极推进客户认证及产品导入，截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计通过认证客户 270 余家，累计通过认证的产品数量达 2,600 余种，正在认证的产品数量达 1,400 余种。

（二） 知识产权取得情况

1、 专利

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）
1	公司已取得的专利	255
2	其中：发明专利	121
3	实用新型专利	133
4	外观设计专利	1
5	公司正在申请的专利	502

2、 著作权

√适用 □不适用

序号	项 目	数量（项）
1	公司已取得的著作权	14

3、 商标权

√适用 □不适用

序号	项 目	数量（项）
1	公司已取得的商标权	6

（三） 报告期内研发情况

1、 基本情况

√适用 □不适用

公司围绕主营业务发展情况及客户需求等方面，持续以自主研发为主，掌握晶体生长、切片、研磨、化学腐蚀、抛光、外延的生产全过程的核心技术体系，覆盖单晶硅棒及硅片加工中各环节。 公司一直以来密切关注行业技术发展动态，保持对新产品研发、技术创新和工艺提升等方面的持续投入，2023 年和 2024 年，公司研发投入金额分别为 13,634.19 万元和 17,254.51 万元，占营业收入比例分别为 10.82%和 12.92%。 同时，公司建立来自日本、韩国、新加坡、中国大陆以及中国台湾地区等国家或地区学科背景齐全、行业经验丰富的研发人才梯队，为公司持续创新、保持技术先进性提供人才保障。截至 2024 年 12 月 31 日，公司研发人员为 219 人，占员工人数比例为 10.84%。 公司积极推进创新成果转化，在新产品开发的同时，提升已有产品的性能和适用范围，降本增效，有效提升公司竞争力。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有已获授权专利 255 项，其中发明专利 121 项，实用新型专利 133 项，外观专利 1 项，正在申请的发明专利 502 项。

2、 报告期内研发投入情况

√适用 □不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2024 年度	2023 年度
8 英寸高平坦度、低表金属产品技术开发	自主研发	14,490,110.18	35,749,428.97
12 英寸外延技术开发与产业化	自主研发	22,998,539.84	32,189,305.29
300mm COP-Free 产品开发	自主研发	19,678,764.34	16,815,036.61
12 英寸超高平坦度、超低金属产品研发和产业化	自主研发	7,570,410.55	14,523,575.39
8 英寸各类外延片生长技术的开发和量产	自主研发	13,782,442.10	12,018,564.10
300mm 重掺 N 型产品开发	自主研发	7,375,867.25	6,807,514.08
12 英寸切割、倒角、单面研削工艺开发	自主研发	7,558,621.89	4,494,954.00
200mm COP-Free 产品开发	自主研发	16,926,184.36	1,644,418.40
12 寸集成电路 Bo-外延片产品开发与产业化	自主研发	9,672,030.31	-
8 寸集成电路 Bo-抛光片产品开发与产业化	自主研发	8,174,604.80	-
6/8 寸高平坦度工艺开发	自主研发	5,857,751.34	-
其他研发项目	自主研发	38,459,815.99	12,099,138.00
合计	-	172,545,142.96	136,341,934.84
其中：资本化金额	-	-	-
当期研发投入占营业收入的比重	-	12.92%	10.82%

注：报告期内，公司研发项目较多，此处列示报告期内年度研发投入 500 万元以上项目。

3、合作研发及外包研发情况

√适用 □不适用

报告期内，公司主要与浙江大学、厦门大学、北方民族大学、杭州电子科技大学丽水研究院等高校开展合作研发，具体情况如下：

序号	项目名称	合作机构	合作内容	权利义务	合作期限	经费分配	产权归属
1	高品质200mm半导体级单晶硅拉制关键技术研究与合作专项	厦门大学、北方民族大学	共同参与宁夏回族自治区重点研发计划项目（东西部合作专项）“高品质200mm半导体级单晶硅拉制关键技术研究及示范”项目的申报、研究开发和产业化实施管理及项目结题验收等事项。	公司作为本项目的牵头单位，全面负责申报项目过程中同相关行政协调工作、项目的组织实施与管理，学校予以协助配合。双方应积极配合对方并按任务分工及要求完成任务书中各自所承担的工作。	2021年-2023年	取得的财政专项经费，公司占比70%，学校各占比15%。自筹经费全部由公司承担，并由公司自行管理、使用。	本项目进行前双方的研究成果和知识产权归原单位所有，本项目进行中单方独立研究获得的成果和知识产权，归开发方所有，各合作方共同研究开发所获得的成果和知识产权归合作方共有，署名权根据各方的具体贡献而定。项目合作结束后，参与单位均拥有利用项目技术成果进行二次开发的权利，新开发的技术成果归各完成方。
2	12英寸集成电路19nmCOPFree轻掺硼硅片制备关键技术	北方民族大学	共同参与2023年银川市科技支撑项目“12英寸集成电路19nmCOPFree轻掺硼硅片制备关键技术”项目的申报、研究开发和产业化实施管理及项目结题验收等事项。		2023年	取得的财政专项经费，公司占比70%，学校占比30%。自筹经费全部由公司承担，并由公司自行管理、使用。	
3	替代区熔法8英寸半导体级高阻低氧单晶硅拉制关键技术	北方民族大学	共同参与宁夏回族自治区重点研发计划项目“替代区熔法8英寸半导体级高阻低氧单晶硅拉制关键技术”项目的申报、研究开发和产业化实施管理及项目结题验收等事项，经平等		2024年	取得的财政专项经费，公司占比70%，学校占比30%。自筹经费全部由公司承担，并由公司自行管理、使用。	

			协商。				
4	战略合作协议	杭州电子科技大学丽水研究院	就科研协作、成果转化、技术交流、决策咨询、平台培育、人才培养等方面开展合作。	具体合作项目采取“一事一签”原则，由双方指定部门和单位另行签署具体合作协议。	2024年-2026年	-	-
5	先进制程半导体硅片用石英坩埚设计与验证	浙江大学	共同参与研究开发先进制程半导体硅片用石英坩埚的涉及与验证项目事项。	合作各方派员组成项目实施小组，组织管理和协调合作事项。	2024年10月-2027年9月	公司提供研发经费300万元，分别于合同签订后15日内、2025年10月1日前、2026年10月1日前支付100万元。	1、合作一方独立完成的成果及相关知识产权归完成方所有。合作各方因履行本合同共同开发完成的研究成果及知识产权归合作各方拥有。 2、合作一方独立完成内容所产生的技术秘密归完成方所有。合作各方因履行本合同共同开发完成内容所产生的技术秘密归合作各方共有。 3、针对双方基于本项目合作开发产生的最终研究开发技术成果及相关知识产权，双方享申请专利的权利。

（四） 与创新特征相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新特征相关的认定情况	浙江省先进（未来）技术创新成果 - 浙江省经济和信息化厅 浙江省企业技术中心 - 浙江省经济和信息化厅 上海市企业技术中心 - 上海市经济和信息化厅 浙江省创新型中小企业 - 浙江省经济和信息化厅 宁夏回族自治区首批瞪羚企业 - 宁夏回族自治区科学技术厅

	自治区企业技术中心 -自治区工业和信息化厅、科技厅、财政厅、银川海关、宁夏区税务局
详细情况	1、2023 年，公司取得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202333009138，有效期为 3 年。 2、2023 年，公司被工信部认定为专精特新“小巨人”企业，有效期为 3 年。 3、2023 年，浙江省经济和信息化厅发布《关于公布 2023 年浙江省先进（未来）技术创新成果名单的通知》，公司 12 英寸外延片被评为“2023 年浙江省先进（未来）技术创新成果”。 4、2024 年，在《浙江省财政厅 浙江省经济和信息化厅关于下达 2024 年国家中小企业发展专项资金预算的通知》中，公司被认定为新一轮第一批重点“小巨人”企业。 5、2024 年，在《浙江省经济和信息化厅等四部门关于公布制造业和高技术服务业领域 2024 年浙江省企业技术中心名单的通知》中，公司被认定为 2024 年浙江省企业技术中心。 6、2023 年，上海中欣被工信部认定为专精特新“小巨人”企业，有效期为 3 年。 7、2024 年，上海中欣取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202431004752，有效期为 3 年。 8、2024 年，上海市经济和信息化委员会发布《2024 年度上半年（第 32 批）上海市认定企业技术中心名单》，上海中欣被认定为上海市企业技术中心。 9、2023 年，丽水科技被浙江省科学技术厅认定为浙江省科技型中小企业，证书编号为 20233311000387。 10、2024 年，丽水科技被浙江省经济和信息化厅认定为浙江省创新型中小企业，有效期为 3 年。 11、2024 年，丽水科技被浙江省经济和信息化厅认定为浙江省专精特新中小企业，有效期为 3 年。 12、2024 年，丽水科技取得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202433009136，有效期为 3 年。 13、2022 年，宁夏中欣取得由宁夏回族自治区科学技术厅、宁夏回族自治区财政厅、国家税务总局宁夏回族自治区税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202264000010，有效期为 3 年。 14、2022 年，宁夏中欣被认定为宁夏回族自治区首批瞪羚企业。 15、2024 年，在《自治区工业和信息化厅 科技厅 财政厅 宁夏区税务局 银川海关关于印发 2024 年自治区企业技术中心认定名单的通知》中，宁夏中欣被认定为自治区企业技术中心。

八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况

（一） 公司所处(细分)行业的基本情况

1、 所处（细分）行业及其确定依据

公司主要从事半导体硅片的研发、生产和销售。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”之“C398 电子元件及电子专用材料制造”之“C3985 电子专用材料制造”。

根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”之“C397 电子元件制造”之“C3971 电子元件及组件制造”。根据《挂牌公司投资型行业

分类指引》，公司所属行业为“17 信息技术”之“1712 半导体产品与设备”之“171210 半导体产品与设备”之“17121011 半导体产品”。

2、 所处（细分）行业主管单位和监管体制

序号	（细分）行业主管单位	监管内容
1	中华人民共和国工业和信息化部	提出新型工业化发展战略和政策，协调解决新型工业化进程中的重大问题，拟订并组织实施工业、通信业、信息化的发展规划，推进产业结构战略性调整和优化升级；制定并组织实施工业、通信业的行业规划、计划和产业政策；监测分析工业、通信业运行态势，统计并发布相关信息，进行预测预警和信息引导；负责提出工业、通信业和信息化固定资产投资规模和方向（含利用外资和境外投资）、中央财政性建设资金安排的意见，按国务院规定权限审批、核准国家规划内和年度计划规模内固定资产投资项 目；拟定高新技术产业中涉及信息产业等的规划、政策和标准并组织实施，指导行业技术创新和技术进步，以先进适用技术改造提升传统产业，组织实施有关国家科技重大专项，推进相关科研成果产业化，推动软件业、信息服务业和新兴产业发展等。
2	中国半导体行业协会	中国半导体领域从事集成电路、半导体分立器件、半导体材料和设备的生产、设计、科研、开发、经营、应用、教学的单位、专家及其它相关的支撑企、事业单位自愿结成的行业性、全国性、非营利性的社会组织。协会负责贯彻落实政府有关的政策、法规，向政府业务主管部门提出半导体行业发展的经济、技术和装备政策的咨询意见和建议；做好信息咨询工作；开展国际交流与合作；制定行业标准、国家标准及推荐标准。
3	集成电路材料产业技术创新战略联盟	主要负责制定联盟技术创新战略目标，并根据集成电路产业技术发展需要，持续修订战略目标；联合成员单位，发挥“产学研用”合作优势，共同承担集成电路材料领域重大科研课题，加快中国集成电路材料产业核心技术和关键产品的开发、应用及产业化。
4	国际半导体设备与材料协会（SEMI）	创立于 1970 年，拥有会员公司 2,000 多家。会员涵盖半导体、平面显示、太阳能光伏、纳米科技、微电子机械系统等领域从事开发、生产和技术支持的公司。SEMI 在北美、欧洲、俄罗斯、日本、中国大陆及中国台湾地区开设了 11 个代表处。SEMI 的主要宗旨是协助会员开拓全球市场机会，加强客户、产业界、政府和企业领导人之间的联系，致力于产业的可持续性增长并服务于产业链上的所有环节。

3、 主要法律法规政策及对公司经营发展的具体影响

（1） 主要法律法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《关于 做好 2025 年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作的通知》	发改高技〔2025〕385 号	发改委	2025 年 3 月	国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，集成电路产业的关键原材料、零配件（靶材、光刻胶、掩模版、封装载板、抛光垫、抛光液、8 英寸及以上硅单晶、8 英寸及以上硅片）生产企业，享受相应的优惠政策。
2	《关于推动未来产业创新发展的实施意见》	工信部联科〔2024〕11 号	工信部	2024 年 1 月	推动有色金属、化工、无机非金属材料等先进基础材料升级，发展高性能碳纤维、先进半导体等关键战略材

					料，加快超导材料等前沿新材料创新应用。
3	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	国家发展改革委令 第7号	发改委	2023 年 12 月	半导体、光电子器件、新型电子元器件（片式元器件、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高频微波印制电路板、高速通信电路板、柔性电路板、高性能覆铜板等）等电子产品用材料属于国家鼓励类产业之一。此外，硅单晶（直径 200mm 以上）属于第一类（鼓励类）第九项（有色金属）第四条（新材料）鼓励类产业，线宽小于 0.25 微米（含）的特色工艺集成电路生产（含掩模版、8 英寸及以上硅片生产）属于第一类（鼓励类）第二十八项（信息产业）第四条（集成电路）鼓励类产业。
4	《工业和信息化部关于发布重点新材料首批次应用示范指导目录（2024 年版）》	工信部原函（2023）367 号	工信部	2023 年 12 月	包括半导体制作当中的基础材料、精细加工材料、高精度材料、前沿新材料等。8-12 英寸硅单晶抛光片、8-12 英寸硅单晶外延片属于先进半导体材料。
5	《电子信息制造业 2023-2024 年稳增长行动方案》	工信部联电（2023）132 号	工信部	2023 年 8 月	着力提升芯片供给能力，积极协调芯片企业与应用企业的对接交流。面向数字经济等发展需求，优化集成电路、新型显示等产业布局并提升高端供给水平，增强材料、设备及零配件等配套能力。
6	《“十四五”智能制造发展规划》	工信部联规（2021）207 号	工信部	2021 年 12 月	推动先进工艺、信息技术与制造装备深度融合，通过智能车间/工厂建设，带动通用、专用智能制造装备加速研制和迭代升级。推动数字孪生、人工智能等新技术创新应用，研制一批国际先进的新型智能制造装备。
7	《财政部 海关总署 税务总局关于支持集成电路产业和软件产业发展进口税收政策的通知》	财关税（2021）4 号	财政部	2021 年 3 月	集成电路产业的关键原材料、零配件（含 8 英寸及以上硅单晶、8 英寸及以上硅片）生产企业，进口国内不能生产或性能不能满足需求的原材料、消耗品免征进口关税；集成电路用 8 英寸及以上硅片生产企业，进口国内不能生产或性能不能满足需求的净化室专用建筑材料、配套系统和生产设备（包括进口设备和国产设备）零配件免征进口关税。
8	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目	-	发改委	2021 年 3 月	加强原创性引领性科技攻关：在事关国家安全和全局的基础核心领域，制定实施战略性科学计划和科学工程。瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、

	标纲要》				生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目。
9	《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》	财 政 部 税 务 总 局 发 展 改 革 委 工 业 和 信 息 化 部 公 告 2020 年 第 45 号	财政部、税务局、发改委、工信部	2020 年 11 月	国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%法定税率减半征收企业所得税。
10	《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》	国 发 (2020) 8 号	国务院	2020 年 7 月	从财税、投融资、研发开发、进出口、人才、知识产权、市场应用和国际合作八个方面制定相关政策，进一步优化集成电路产业的发展环境，深化产业国际合作，提升产业创新能力和发展质量。
11	《战略性新兴产业分类（2018 年版）》	国 家 统 计 局 令 第 23 号	统计局	2018 年 11 月	3 新材料行业-3.4 先进无机非金属材料-3.4.3 人工晶体制造-3.4.3.1 半导体晶体制造-6 英寸、8 英寸及以上单晶硅片，硅外延片。

（2） 对公司经营发展的影响

公司主要从事半导体硅片的研发、生产和销售，属于半导体硅片行业，为国家重点鼓励扶持的战略性新兴产业。近年来，为进一步完善国内半导体产业链，实现半导体关键技术突破及上游材料自给自足，国家推行一系列产业政策，从技术发展、产业链配套、税收优惠等方面为半导体硅片行业的发展提供良好的制度和政策保障，为公司的经营和发展创造了稳定的市场环境，有利于公司的长期发展。

4、（细分）行业发展概况和趋势

（1）半导体行业发展概况和趋势

①半导体行业概况

半导体是指在常温下导电性能介于绝缘体与导体之间的材料。常见的半导体包括硅、锗等元素半导体及砷化镓、磷化铟、氮化镓、碳化硅等化合物半导体。

半导体产业以半导体材料和设备产业为依托，主要包括设计、制造和封装测试等环节。根据 WSTS 分类标准，半导体产品主要可分为集成电路、分立器件、传感器与光电子器件四种类别，其中，集成电路行业是规模最大的细分领域，包括逻辑芯片、存储器、模拟芯片和微处理器。半导体下游广泛应用于移动通信、计算机、云计算、大数据、汽车电子、物联网、工业电子、人工智能、军事太空、虚拟现实、LED 和智能穿戴等行业。半导体产业链如下图所示：



数据来源：WSTS

半导体产业作为现代信息技术产业发展的核心，支撑国民经济发展、保障国家安全的战略性、基础性、先导性产业，全球经济体对其重视日益加深，通过推动战略布局、投资补贴、供应链安全和技术管制等方面在半导体领域增强竞争力和自主力。根据 SEMI 预计，2030 年全球半导体市场规模有望达到万亿美元。

③受益于产业政策支持及半导体制造产能重心转移，中国半导体市场稳定增长

2000 年以来，国家不断提升半导体行业的战略地位，大力扶持行业快速发展。2000 年，国务院发布《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干意见》，对国内集成电路行业首次提出税收优惠；2013 年，发改委发布《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》，将集成电路测试设备列入战略性新兴产业重点产品目录；2021 年，全国两会发布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，提出加强在人工智能、量子计算、集成电路前沿领域的前瞻性布局；2024 年，工信部发布《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，推动有色金属、化工、无机非金属等先进基础材料升级，发展高性能碳纤维、先进半导体等关键战略材料，加快超导材料等前沿新材料创新应用。国家持续性推出半导体行业有关产业政策，以战略高度对产业发展搭建顶层规划，加快推动中国半导体市场发展。

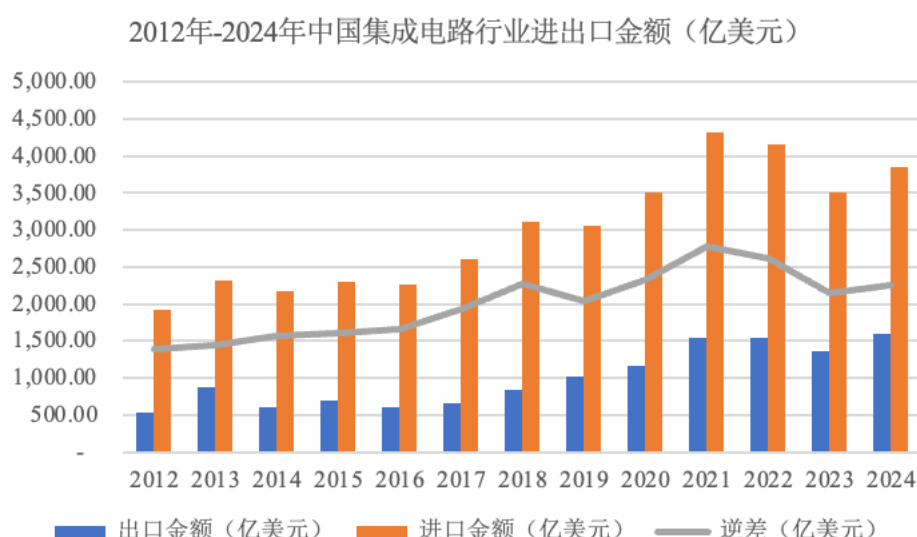
根据 SEMI 报告，2010 年之前，全球半导体产能主要集中在美国和日本，自 2010 年起，半导体产能开始向亚洲转移，韩国和中国台湾地区产能占全球产能 35%，中国大陆占比 9%。2020 年，随着中国产线的建设以及原有产线的扩产，中国大陆产能占比提高至 17%，未来将进一步提升。

得益于产业政策支持和半导体制造产能重心的转移，中国半导体市场呈现稳定增长的趋势。2012 年-2024 年，中国大陆半导体行业销售额从 2,158.50 亿人民币上升至 14,313.00 亿人民币，年均复合增长率达 17.08%。2012 年-2024 年中国大陆半导体行业销售额如下所示：



数据来源：中国半导体行业协会，前瞻产业研究院

中国大陆半导体行业存在起步较晚、基础薄弱、本土化程度低等情况，由此，中国大陆半导体市场进出口仍处于出口逆差，中国大陆半导体产业本土化仍然有很大的空间。根据海关总署统计的中国大陆集成电路行业进出口金额数据，2018 年-2024 年，中国集成电路行业进出口逆差均在 2,000.00 亿美元以上，其中，2024 年中国集成电路行业进出口逆差为 2,261.00 亿美元。2012 年-2024 年中国集成电路行业进出口金额如下所示：



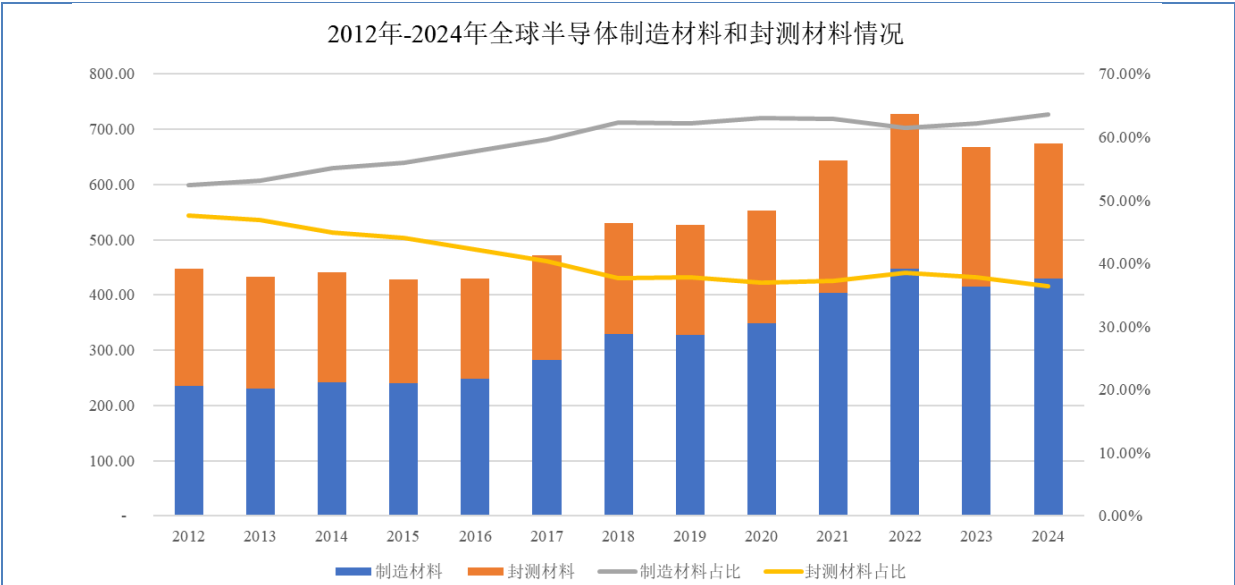
数据来源：海关总署，wind

（2）半导体材料行业发展概况和趋势

①半导体材料行业概况

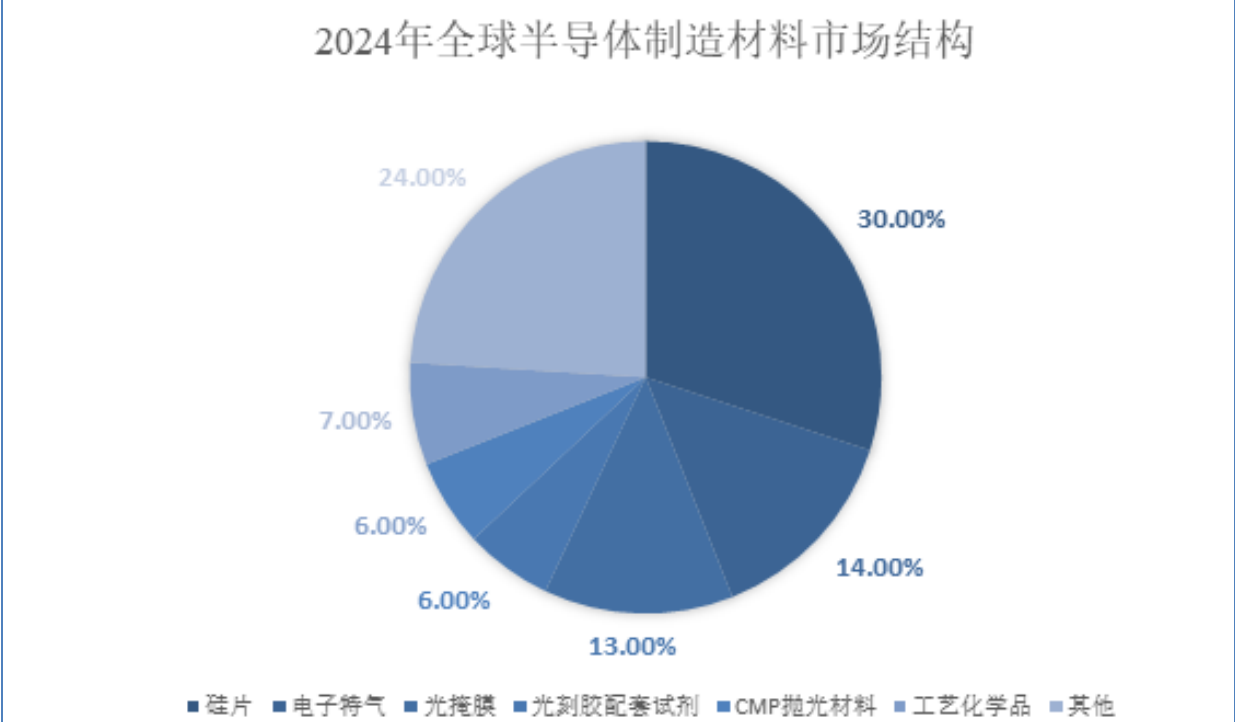
半导体材料是半导体产业链的上游支撑产业，与半导体设备构建起半导体产业的基石。根据半导体制造的不同环节应用情况，半导体材料主要分为前端晶圆制造材料和后端封装材料两大类。其中，晶圆制造材料主要包括硅片、掩膜版、光刻胶及配套试剂、湿电子化学品、电子气体、抛光材料、溅射靶材等。晶圆封装材料包括芯片粘结材料、键合线引线框架、封装基板、陶瓷封装材料、塑封材料等。

作为半导体产业的重要组成部分，半导体材料与下游半导体行业发展同频，呈现波动但整体向上的趋势。根据 SEMI 统计，2012 年-2022 年，全球半导体材料市场规模从 448.21 亿美元增长至 727.00 亿美元，年均复合增长率达 4.96%，2023 年受半导体行业影响略有下降，2024 年较 2023 年增长 1.20%。半导体材料组成部分中，制造材料占比较大，2018 年起均维持在 60%以上。2012 年-2024 年全球半导体制造材料和封测材料情况如下：



数据来源：SEMI

半导体硅片为最主要的半导体制造材料。半导体硅片是半导体器件的主要载体，下游通过对硅片进行光刻、刻蚀、离子注入等加工工序后用于后续制造。半导体硅片、电子气体、光掩膜占据全球半导体制造材料市场的主要份额，其中，半导体硅片市场规模占比最高，2024 年达 30%。2024 年全球半导体制造材料市场结构如下所示：

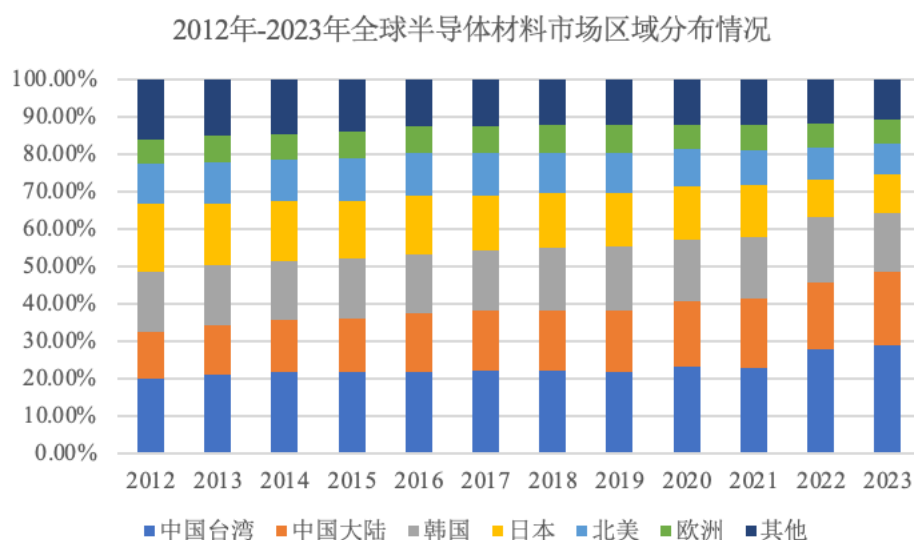


数据来源：SEMI

②分区域看，中国大陆和中国台湾地区为主要的半导体材料市场，根据 SEMI 统计，2020 年-2023

年中国大陆和中国台湾地区半导体材料市场规模占比均在 40%以上，其中 2023 年达 48.35%。

中国大陆半导体行业的发展，带动上游半导体材料市场规模持续增长。2012 年-2023 年中国大陆半导体材料市场规模由 54.99 亿美元上升至 130.85 亿美元，年均复合增长率达 8.20%。2012 年-2023 年全球半导体材料市场区域分布情况如下所示：



数据来源：SEMI

(3) 半导体硅片发展概况和趋势

① 半导体硅片行业概况

硅是常见的半导体材料之一。硅元素在地壳中含量约 27%，仅次于氧元素。硅元素以二氧化硅和硅酸盐的形式大量存在于沙子、岩石、矿物中，储量丰富并且易于取得。二氧化硅经过化学提纯，成为多晶硅。多晶硅根据其纯度由低到高，一般可以分为冶金级、太阳能级和半导体级。其中，半导体级多晶硅的硅含量最高，一般要求达到 9N 至 11N，是生产半导体硅片的基础原料。

半导体硅片，以多晶硅为原材料，通过在单晶炉内的晶体生长，生成单晶硅棒，再经过切割而成的薄片，在半导体产业链中是芯片制造的重要核心材料。

半导体硅片通常按照尺寸、工艺进行分类：

A 按半导体硅片的尺寸分类

半导体硅片的尺寸（以直径计算）主要有 2 英寸（50mm）、3 英寸（75mm）、4 英寸（100mm）、5 英寸（125mm）、6 英寸（150mm）、8 英寸（200mm）与 12 英寸（300mm）等规格。

不同尺寸的硅片下游应用领域有所差异，8 英寸及以下半导体硅片的需求主要来源于功率器件、电源管理器、非易失性存储器、MEMS、显示驱动芯片与指纹识别芯片等，终端应用领域主要为移动通信、汽车电子、物联网、工业电子等；12 英寸半导体硅片的需求主要来源于存储芯片、图像处理芯片、通用处理器芯片、高性能 FPGA（现场可编程门阵列）与 ASIC（专用集成电路）等，终端

应用主要为智能手机、计算机、云计算、人工智能、SSD（固态存储硬盘）等较为高端的应用领域。从下游芯片制程的应用来看，>90nm 的制程主要使用 8 英寸或更小尺寸的半导体硅片，≤90nm 的制程主要使用 12 英寸半导体硅片。

B、按制造工艺分类

根据制造工艺分类，半导体硅片主要分为抛光片、外延片与 SOI 硅片。

单晶硅锭经过切割、研磨和抛光处理后得到抛光片，抛光片是单面或者双面被抛光成原子级平坦度的硅片。随着集成电路制程向更先进、更精细化的方向发展，硅片的表面平整度、颗粒度和洁净度对产品良品率有着直接的影响。抛光工艺可去除加工表面残留的损伤层，实现半导体硅片表面平坦化，并进一步减小硅片的表面粗糙度以满足芯片制造工艺对硅片平整度和表面颗粒度的要求。抛光片可直接用于制作半导体器件，也可作为外延片和 SOI 硅片的衬底材料。

根据半导体硅片中硼、磷、砷、锑等元素的掺杂浓度不同，半导体抛光片还可以进一步划分为轻掺抛光片和重掺抛光片，掺杂越多，电阻率越低。轻掺抛光片主要用于集成电路领域，重掺抛光片主要用于功率器件等领域。重掺抛光片通常经过后续外延加工后再进行下游应用，而轻掺抛光片通常可直接用于下游应用。

抛光片经过外延生长形成外延片。外延是通过化学气相沉积的方式在抛光面上生长一层或多层具有特定掺杂类型、电阻率、厚度和晶格结构的新硅单晶层。外延技术可以减少硅片中因晶体生长产生的缺陷，具有更低的缺陷密度和氧含量。外延片常在 CMOS 电路中使用，如通用处理器芯片、图形处理器芯片等，由于外延片相较于抛光片含氧量、含碳量、缺陷密度更低，提高了栅氧化层的完整性，改善了沟道中的漏电现象，从而提升了集成电路的可靠性。

SOI 硅片即绝缘体上硅，是常见的硅基材料之一，其核心特征是在顶层硅和支撑衬底之间引入了一层氧化物绝缘埋层。SOI 硅片适合应用在要求耐高压、耐恶劣环境、低功耗、集成度高的芯片上，如射频前端芯片、功率器件、传感器以及硅光子器件等芯片产品。

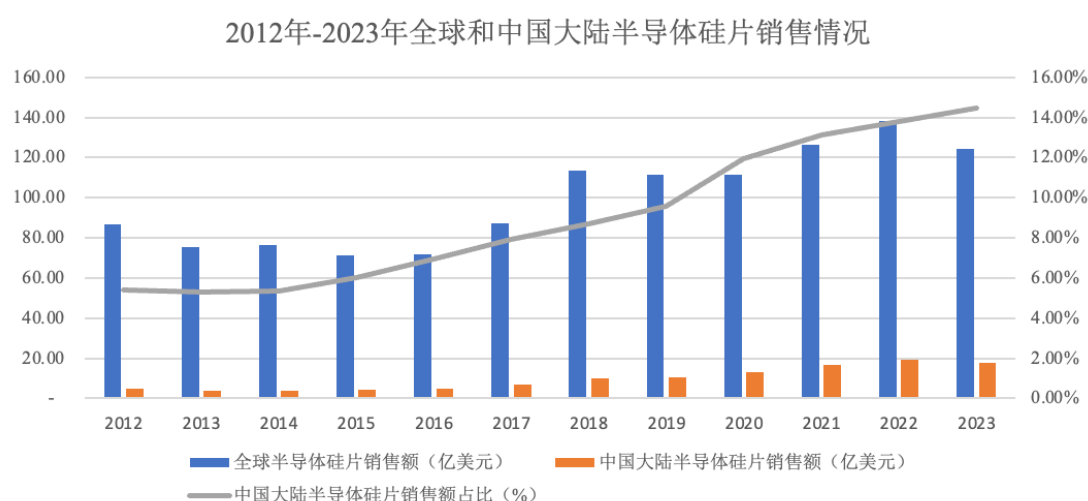
目前，公司具备 4 英寸、5 英寸、6 英寸、8 英寸、12 英寸抛光片以及 8 英寸、12 英寸外延片生产能力，掌握 8 英寸半导体轻掺（硼、磷）抛光片和重掺（砷、硼、锑、红磷）抛光片及外延片，12 英寸半导体轻掺（硼、磷）抛光片和重掺（砷、硼、磷）抛光片及外延片生产技术。

②全球与中国大陆半导体硅片市场呈现长期稳步提升，短期内波动的趋势

全球半导体硅片市场整体呈现波动上升的趋势。受 2020 年“缺芯潮”影响，加之人工智能、高性能计算、5G 等应用领域需求的增加，全球对芯片的需求不断提高，对相应硅片的需求也不断增长，2022 年达到高点。2012 年-2022 年全球半导体硅片销售额从 86.76 亿美元上升至 138.30 亿美元，年均复合增长率达 4.77%。随后，受全球整体产能释放与市场需求下降的影响，2023 年半导体硅片市场销售有所下降，较 2022 年全球半导体硅片市场下降约 10.13%。

中国大陆半导体市场起步较晚，近年来呈现较快的增长趋势，中国大陆半导体硅片市场 2012 年-2022 年销售规模从 4.69 亿美元上升至 19.12 亿美元，复合年均增长率达 15.08%，受国际市场环境的影响，2023 年较 2022 年略有下降，约 5.95%。伴随着 AI 相关的云端服务器和终端产品出货量的快速增长，大量高端芯片需求涌现，全球及中国大陆半导体硅片市场规模也将逐步上升。

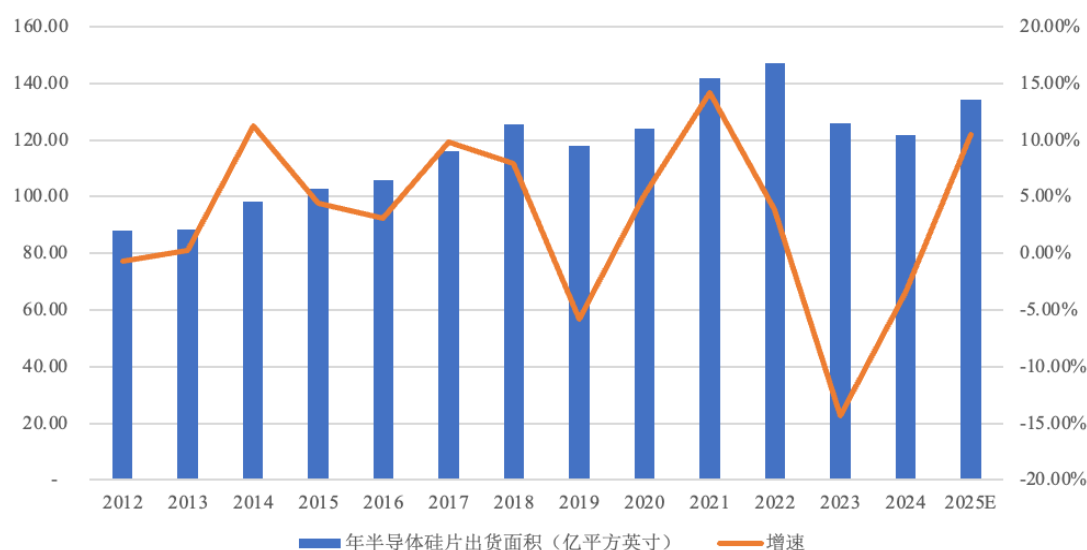
此外，中国大陆半导体硅片市场规模在全球半导体硅片市场占比逐年提升，2012 年-2023 年，中国大陆半导体硅片销售占全球半导体硅片销售比例从 5.08% 上升至 14.47%。2012 年-2023 年全球和中国大陆半导体硅片销售情况如下所示：



数据来源：SEMI

从全球半导体硅片出货面积上看，2012 年-2022 年，全球半导体硅片出货面积保持增长趋势，从 88.14 亿平方英寸提高到 147.13 亿平方英寸，年均复合增长率达 5.26%。受全球整体产能释放与市场需求下降的影响，2023 年和 2024 年略有下降。伴随着下游应用领域的需求提升，根据 SEMI 预测，2025 年全球半导体硅片出货面积将有所上升，较 2024 年增长约 10.44%。2012 年-2025 年全球半导体硅片出货面积如下所示：

2012年-2025年全球半导体硅片出货面积



数据来源：SEMI

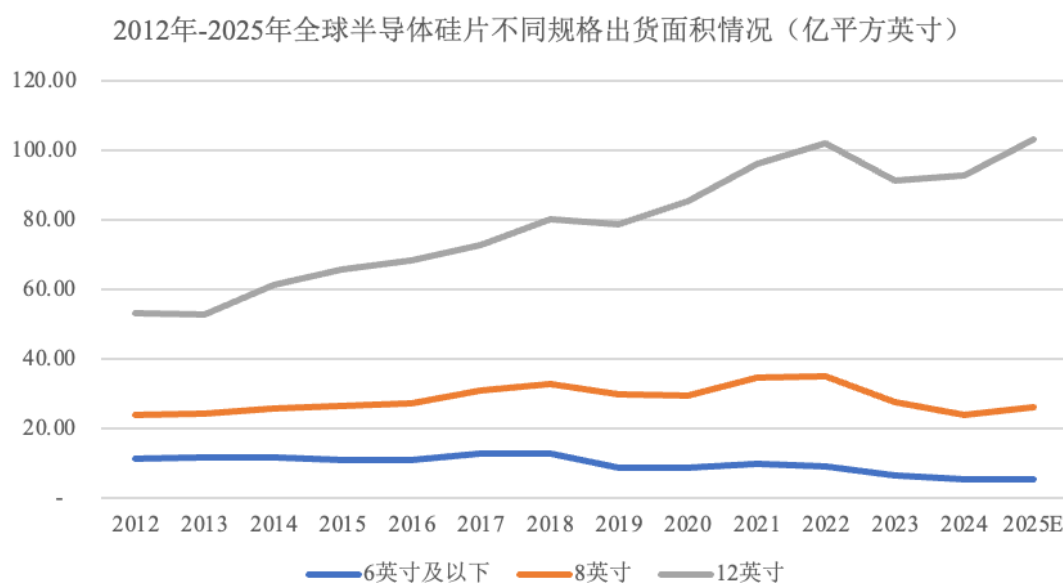
③半导体硅片产品规格逐步向大尺寸方向发展

硅片产品规格向大尺寸方向发展，一方面，硅片的尺寸越大，在单片硅片上制造的芯片数量就越多，单位芯片的成本随之降低。另一方面，硅片的尺寸越大，在圆形硅片上制造矩形芯片造成的边缘无法被利用的损失会越小，有利于进一步降低芯片的成本。以 12 英寸和 8 英寸半导体硅片为例，12 英寸半导体硅片的面积为 8 英寸半导体硅片面积的 2.25 倍，但在同样的工艺条件下，12 英寸半导体硅片可使用率（衡量单位硅片可生产的芯片数量的指标）是 8 英寸半导体硅片的 2.5 倍左右。但是自 12 英寸半导体硅片研发成功以后，由于尺寸继续扩大的全产业链投资和研发成本过大，半导体硅片产业尚未向更大尺寸发展。目前，全球半导体硅片市场中，主流产品规格为 12 英寸硅片，8 英寸硅片维持稳定需求，小直径硅片需求占比较小。

从出货面积看，由于移动通信、计算机等终端市场持续快速发展，12 英寸半导体硅片 2012 年-2022 年出货面积从 53.01 亿平方英寸增长至 101.97 亿平方英寸，年均复合增长率达 6.76%，2023 年略有下降，2024 年逐步回升，预计 2025 年出货面积达 103.13 亿平方英寸。

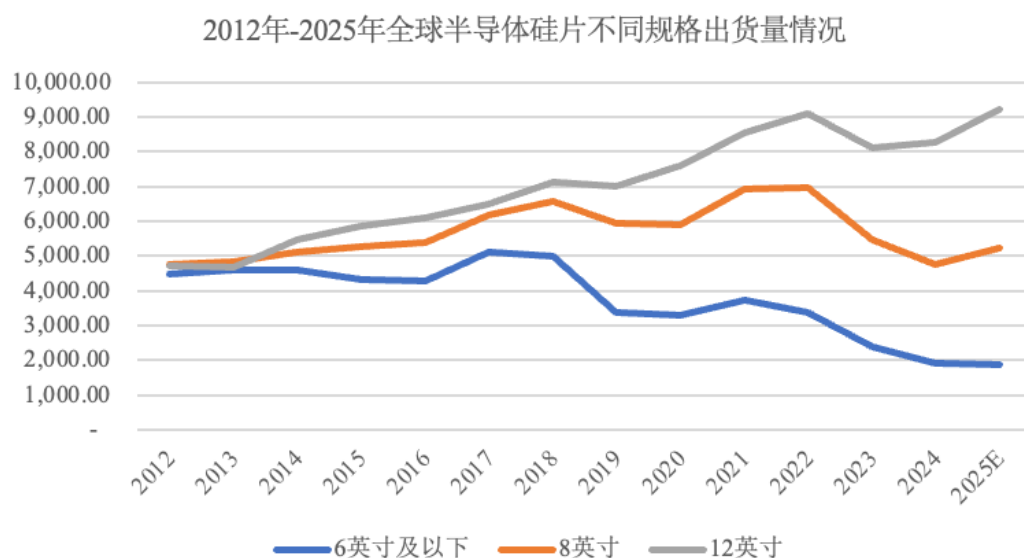
下游模拟器件、功率分立器件、CMOS 图像传感器等细分市场稳定上升，为 8 英寸半导体硅片提供长期稳定需求的驱动力。近年来，8 英寸半导体硅片出货面积稳定在 30.00 亿平方英寸左右，2012 年-2022 年，8 英寸硅片出货面积从 23.78 亿平方英寸上升至 34.72 亿平方英寸，2023 年和 2024 年略有下降，预计 2025 年出货面积为 26.07 亿平方英寸。

受技术升级、大直径硅片需求日益上升等因素影响，小直径半导体硅片出货面积占比较小，预计 2025 年 6 英寸及以下半导体硅片出货面积为 5.05 亿平方英寸。2012 年-2025 年全球半导体硅片不同规格出货面积情况如下所示：



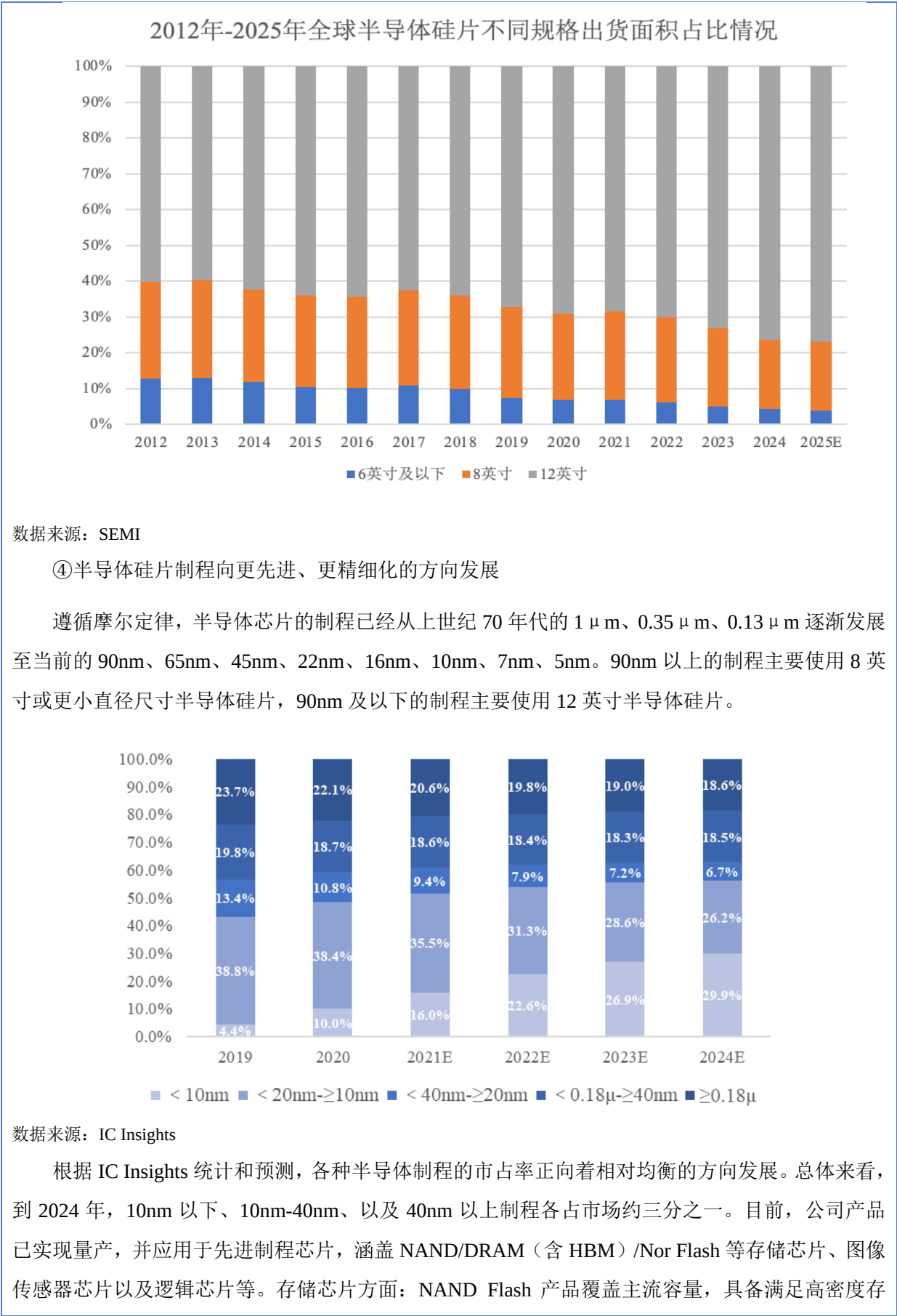
数据来源：SEMI

经 SEMI 数据折算，2024 年度，6 英寸及以下、8 英寸和 12 英寸全球半导体硅片出货量分别为 1,916.72 万片、4,757.44 万片和 8,273.02 万片。2012 年-2025 年全球半导体硅片不同规格出货量情况如下所示：



数据来源：SEMI

从出货面积占比看，近年来，12 英寸半导体硅片出货面积占比逐年上升，2022 年之后稳定维持在 70%以上，预计 2025 年占比达 76.82%。8 英寸半导体硅片 2022 年之后占比较为稳定，维持在 20%左右。2012 年-2025 年全球半导体硅片不同规格出货面积占比情况如下所示：



储需求的 2XX 层及以上堆叠技术；DRAM 产品包括但不限于高性能的高带宽存储器（HBM），均已实现大批量稳定出货。图像传感器芯片方面：适用于手机摄像头和安防监控领域的 40/55/90nm BSI 和 FSI 图像传感器芯片，已实现大批量稳定出货。逻辑芯片方面：已覆盖多种先进制程，包括但不限于 28nm、14nm 及更先进的制程节点，且已稳定供应给多家知名芯片制造商。此外，公司正持续开展新技术研发，以拓展至更多种类的芯片应用，如射频芯片、模拟芯片等，从而满足市场对高性能、低功耗芯片不断增长的需求。

⑤本土化趋势拉动中国大陆半导体硅片市场需求进一步提升

近年来，受益于国内下游晶圆产业的发展和产业政策的支持，同时半导体材料厂商积极培养高层次技术人才，积累研发经验，攻克关键技术，本土厂商在半导体材料细分领域逐步提升市场份额。根据慧博智能投研统计，2022 年中国大陆硅片本土化率为 9%，2024 年本土化率为 55%（8 英寸）和 10%（12 英寸），本土化趋势能够拉动中国大陆半导体硅片市场需求进一步提升。

根据 SEMI 统计，受下游半导体行业影响，2023 年中国大陆半导体硅片市场规模为 17.87 亿美元，较 2022 年略有下降，2024 年伴随着半导体行业逐步回暖，中国半导体硅片市场规模有望上升。2023 年，中国大陆半导体硅片市场规模占全球市场规模比例达 14.47%，维持上升趋势。中芯国际、华虹半导体及士兰微、长江存储等中国大陆晶圆代工厂和 IDM 厂商的积极扩产，将持续带动中国大陆半导体硅片需求增长。

5、（细分）行业竞争格局

（1）行业竞争格局

半导体硅片行业由于技术难度高、研发周期长、客户认证周期长的特点，市场集中度较高，率先掌握先进技术的少数企业占据着绝大部分的全球市场份额。全球半导体硅片龙头企业包括信越化学、SUMCO、环球晶圆、Siltronic AG、SK Siltron，其在半导体硅片领域已积累丰富的技术经验，具有显著的先发优势和规模优势。根据 SEMI 数据，2023 年全球半导体硅片龙头企业收入规模占比约为 85%。

而对于国内市场，国内企业由于半导体硅片产品有关研发、生产、客户认证及销售进程较晚，在技术积累、产品品质、产销规模、品牌影响力、产业链配套能力及客户认证情况等方面与全球半导体硅片行业龙头企业相比仍存在较大差距。行业内主要境内外企业基本情况如下所示：

项目	企业名称	基本情况
全球半导体硅片龙头企业	信越化学（4063.T）	全球排名前五的半导体硅片制造商，成立于 1926 年，主营业务包括制造和销售聚氯乙烯、有机硅塑料、纤维素衍生物等原材料的生产和销售网络，拥有 PVC 化成品、有机硅、化学品、半导体硅、电子功能材料等众多事业。主要半导体硅片产品包括半导体抛光片（含 SOI 硅片）和半导体外延片，于 2001 年开始大规模量产 300mm（12 英寸）半导

业		体硅片。
	SUMCO (3436.T)	全球排名前五的半导体硅片制造商，成立于 1999 年，主营业务为半导体硅片的研发、生产和销售。主要产品包括 100-300mm（4-12 英寸）半导体抛光片与外延片。
	环球晶圆 (6488.TWO)	全球排名前五的半导体硅片制造商，成立于 2011 年，专注于半导体硅片业务，主要产品有硅锭、50-300mm 硅片。
	Siltronic AG (WAF.F)	全球排名前五的半导体硅片制造商，成立于 1953 年，专注于半导体硅片业务，1998 年实现 300mm 半导体硅片的试生产，2004 年 300mm 半导体硅片生产线投产。主要产品包括 125-300mm 半导体硅片。
	SK Siltron（未上市）	全球排名前五的半导体硅片制造商，成立于 1983 年，1996 年建成 200mm 半导体硅片生产线，2002 年建成 300mm 半导体硅片生产线。
中国大陆 半导体硅片 主要企业	沪硅产业 (688126.SH)	国内主要半导体硅片制造商，成立于 2015 年，主营业务为半导体硅片及其他材料的研发、生产和销售。半导体硅片产品类型涵盖 300mm 抛光片及外延片、200mm 及以下抛光片、外延片以及 200mm 及以下的 SOI 硅片。
	立昂微 (605358.SH)	国内主要半导体硅片制造商，成立于 2002 年，主营业务为半导体硅片、半导体功率器件、化合物半导体射频芯片。主要产品包括 6-12 英寸半导体抛光片和外延片、6 英寸肖特基芯片和 MOSFET 芯片、6 英寸砷化镓微波射频芯片等三大类。
	西安奕材 (A24005.SH)	国内主要半导体硅片制造商，成立于 2016 年，主营业务为 12 英寸硅片的研发、生产和销售，主要产品包括 12 英寸半导体抛光片及外延片。
	有研硅 (688432.SH)	国内主要半导体硅片制造商，成立于 2001 年，主营业务为半导体硅材料的研发、生产和销售，主要产品包括 6 英寸和 8 英寸半导体抛光片、刻蚀设备用硅材料、半导体区熔硅单晶等。
	上海超硅 (A25013.SH)	国内主要半导体硅片制造商，成立于 2008 年，主营业务为大尺寸集成电路级别硅片的研发、生产和销售，主要产品包括 200mm 的抛光片、氩气退火片和外延片、300mm 的抛光片和外延片等。
	TCL 中环 (002129.SZ)	国内主要半导体硅片制造商，成立于 1999 年，主营业务围绕硅材料展开，专注单晶硅的研发和生产，形成新能源光伏材料板块、光伏电池及组件板块和其他硅材料板块，半导体硅片相关产品主要包括 8 英寸及以下和 12 英寸硅片。

（2）行业壁垒

半导体硅片行业属于资本密集型行业，具备技术难度高、产品客户认证周期长等特点，行业整体壁垒较高。

①技术壁垒

半导体硅片行业是一个技术密集型行业，半导体硅片的生产工艺繁多，核心技术涉及固体物理、量子力学、热力学、化学等多学科领域交叉，技术专业程度高。此外，半导体行业的飞速发展对半导体硅片的生产技术和制造工艺提出了更高的要求，半导体硅片企业需不断开发新技术满足市场需求。

②客户认证壁垒

半导体硅片产品要实现批量销售，必须先通过芯片制造企业的供应商认证。认证时间长短随产品用途、客户要求的不同而有所区别，通常需花费 3 个月至 2 年。以台积电、中芯国际为代表的领

先芯片制造企业对半导体硅片的需求量大，对半导体硅片的质量要求极高，能否通过质量要求高、需求量大的客户的认证，是检验半导体硅片企业研发水平和生产管理能力的最重要标准。由于认证时间较长，且出于对产品性能的稳定性和一致性要求，客户在选择好供应商后，通常不会轻易更换。

③资金壁垒

半导体硅片行业是一个资本密集型行业，半导体硅片厂商新建生产线将面临巨大的固定资产投资需求，进入该行业面临巨大的资金壁垒。此外，生产线从正式投产到产能爬坡以及产品质量优化是一个逐步上升的过程，半导体硅片厂商面临投资金额巨大、前期产品成本较高、无法在短期内实现盈利的情况。

（二）公司的市场地位及竞争优势

1、公司的市场地位

全球半导体硅片行业市场集中度较高，少数全球龙头企业占据绝大部分的市场份额，中国大陆半导体硅片制造企业在市场份额和生产技术水平上与全球龙头企业均存在一定差距。

与中国大陆半导体硅片制造企业相比，公司陆续突破 8 英寸和 12 英寸半导体抛光片的生产技术且实现量产，是中国大陆少数掌握半导体大硅片生产技术的企业之一，缓解了中国大陆地区半导体大硅片进口依赖的局面。公司掌握 8 英寸和 12 英寸 COP-Free 晶体生长技术，生产的 COP-Free 硅片已供应客户 C、客户 D 等行业内知名企业，重掺红磷低电阻抛光片、氩气退火技术也处于国内领先地位。此外，公司 8 英寸、12 英寸外延片成功量产下线，公司外延片技术已到达国内领先水平，成为中国大陆能够独立完成 8 英寸、12 英寸单晶硅棒、抛光片到外延片研发、生产的少数企业之一。

根据 SEMI 报告，2023 年全球硅片（含 SOI）市场规模总额约为 993 亿元，公司及国内外主要竞争对手当年度半导体硅片（含 SOI）收入情况如下：

单位：亿元

项目	2023 年度半导体硅片（含 SOI）产品收入
信越化学	255.52
SUMCO	213.57
环球晶圆	156.83
Siltronic AG	115.80
SK Siltron	109.60
沪硅产业	31.90
立昂微	15.01
西安奕材	14.60
公司	12.48

上海超硅	9.23
有研硅	4.48

注：1、美元汇率、日元汇率、韩元汇率分别使用中国人民银行人民币汇率中间价，取 2023 年度平均汇率进行模拟测算；中国台湾企业使用新台币作为记账本位币的，新台币兑人民币汇率使用人民币对美元汇率和美元兑新台币汇率折算数；3、信越化学自 2021 年二季度开始不再公开披露其半导体硅片类业务营业收入，此处使用 SEMI 预计的其 2023 年 1-12 月半导体硅片类业务收入进行模拟测算；4、除信越化学外，相关数据来源于其年报或招股说明书；5、以上数据未考虑各硅片企业之间相互交易硅片类产品的影响，为简单计算结果。

公司具备 4 英寸、5 英寸、6 英寸、8 英寸和 12 英寸多尺寸、全流程的抛光片生产能力和 8 英寸、12 英寸外延片生产能力且均实现了量产。公司依靠持续的科研创新投入、可靠的工艺技术和严格的品质管理，可以提供满足客户特定需求、高品质的半导体硅片产品。

2、公司的竞争优势

（1）公司的竞争优势

①公司以自主研发为主，具备生产全过程核心技术体系，技术水平方面属于国内同行业第一梯队

公司一直专注于半导体硅片产品的新产品研发、技术创新与工艺提升，始终坚持创新并积极将先进技术运用于生产中。公司已经建立了来自日本、韩国、新加坡、中国大陆以及中国台湾地区等国家或地区学科背景齐全、行业经验丰富的研发人才梯队，为公司持续创新、保持技术先进性提供人才保障。

经过多年的持续研发和生产实践，公司形成了深厚的技术积累和工艺积淀。公司已掌握 8 英寸和 12 英寸轻掺硼 COP-Free 晶体生长技术、超低阻重掺砷、锑晶体生长技术、超低阻重掺磷晶体生长技术、低金属低缺陷重掺硼晶体生长技术、轻掺磷低氧晶体生长技术、高平坦度硅片切割技术、硅片自旋转双面研磨技术、边缘研磨技术、化学腐蚀技术、单面、双面和边缘抛光技术、高平坦度硅片外延生长技术、低缺陷密度与高均匀电阻率特性的硅片外延生长技术等关键生产技术。公司在掌握 8 英寸及以下半导体硅片技术的基础上，持续研发掌握 12 英寸半导体硅片的核心技术。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司共拥有已获授权的专利 255 项，其中发明专利 121 项，实用新型 133 项，外观专利 1 项，结合掌握的多项技术秘密，形成了晶体生长、单晶硅棒切片、研磨、化学腐蚀、抛光、外延、检测等各环节的核心技术体系。同时，公司亦在 12 英寸 BMD 均匀性控制技术、12 英寸硅片快速退火技术、重掺 Bo+低表面金属外延工艺技术和 12 寸氩退火技术等关键技术上进行储备。

目前，公司产品已实现量产，并应用于先进制程芯片，涵盖 NAND/DRAM（含 HBM）/Nor Flash 等存储芯片、图像传感器芯片以及逻辑芯片等。存储芯片方面：NAND Flash 产品覆盖主流容量，具备满足高密度存储需求的 2XX 层及以上堆叠技术；DRAM 产品包括但不限于高性能的高带宽存储器（HBM），均已实现大批量稳定出货。图像传感器芯片方面：适用于手机摄像头和安防监控领域的 40/55/90nm BSI 和 FSI 图像传感器芯片，已实现大批量稳定出货。逻辑芯片方面：已覆盖多种

先进制程，包括但不限于 28nm、14nm 及更先进的制程节点，且已稳定供应给多家知名芯片制造商。此外，公司正持续开展新技术研发，以拓展至更多种类的芯片应用，如射频芯片、模拟芯片等，从而满足市场对高性能、低功耗芯片不断增长的需求。

②公司产品规格齐全，具备从晶体生长到抛光、外延全链条生产能力，能满足客户多元化、定制化需求

公司产品包括 4 英寸、5 英寸、6 英寸、8 英寸、12 英寸半导体抛光片以及 8 英寸、12 英寸半导体外延片，掌握 8 英寸半导体轻掺（硼、磷）抛光片和重掺（砷、硼、锑、红磷）抛光片及外延片，12 英寸半导体轻掺（硼、磷）抛光片和重掺（砷、硼、磷）抛光片及外延片生产技术，产品规格较为齐全，能够满足客户多元化需求。

伴随着客户认证进度加快，生产线调试稳定性不断增强，公司规划产能达到后，将具备小尺寸硅片 40 万片/月，8 英寸抛光片 50 万片/月、12 英寸抛光片 60 万片/月、8 英寸外延片 10 万片/月、12 英寸外延片 20 万片/月的产能。

公司拥有完整的半导体硅片制备工艺和多尺寸的硅片生产线，可实现从晶体生长、切片、研磨、抛光到外延的全链条生产。公司的半导体硅片产品具有高平整度、高均匀性、低缺陷密度等特点，平坦度、翘曲度、厚度、表面颗粒、表面金属含量、电阻率梯度等技术指标具有领先优势。公司掌握成熟、可靠、先进的晶体生长技术和半导体硅片切片、研磨、抛光技术，可提高硅片生产过程中工艺设计的灵活性，用于生产不同规格、种类的半导体硅片产品，积极响应客户的定制化生产需求以满足下游客户的新产品开发和迭代需求。

③公司严格的生产管理及产品质量控制，促进生产的高效率和稳定性，保证产品的高质量

公司吸收了日本磁性控股在半导体领域拥有长期的、成熟的、经过实践检验的生产管理经验，推行标准化、可视化、数字化、自动化工作理念，全面实现智能化、网联化、视频化、远程化管理，2024 年，公司被评为“浙江省智能工厂”。

公司依托 ERP 和 MES 融合，通过引入基本信息管理模块、生产过程管理模块、生产设备监控模块和现场监控模块等子系统，将公司的自动化生产设备、自动包装系统和全自动搬运 OHT 系统融入到生产管理中，提高对生产车间内物资流转的控制和生产时间的可计算性，将财务、技术、采购、生产和销售等多部门统一管理，实现了企业生产管理的全面信息化，提升了公司生产管理优势。此外，公司的存货管理制度、采购管理制度等生产管理配套制度，搭配 6S（整理、整顿、清扫、清洁、安全、素养）管理要求，可减少车间人员、物料、机器设备等在时间与空间上的浪费，提高生产效率的稳定性和生产品质的一致性。

公司高度重视产品质量，始终坚持产品质量是公司核心竞争力之一，为此公司制定了严格的产品品质管理体系，并获得 IATF 16949：2016 质量管理体系认证、ISO9001：2015 质量管理体系认证等认证证书。

公司质量控制优势体现在公司生产管理的各个环节。公司遵照上述管理体系标准形成了以品质部为核心，生产管理部、采购中心、人事部门和技术部门协同配合的质量控制架构，制定了覆盖客户要求应对、产品设计与开发、产品生产与交付及客户满意度评价等质量控制流程，并在实际生产经营过程中严格执行，以确保公司产品保持良好的一致性和稳定性，能够持续满足客户对产品质量不断提升的要求。

此外，公司通过制定 3-5 年长期质量控制发展规划、按年分解质量控制目标的方式，为保持公司质量控制优势、不断提升产品质量提供了保障。

④公司在与国内外知名客户维持稳定的合作关系基础上，持续开拓新客户

凭借公司的研发实力、产品质量和交付等优势，公司与全球前 10 大专属晶圆代工企业，以及客户 D、客户 F、士兰微、燕东微等国内头部半导体厂商均建立了稳定持续的合作关系，在行业内享有高度声誉。目前，公司产品已进入客户 C、客户 D、客户 A、中芯国际、环球晶圆、士兰微、燕东微、客户 F、青岛芯恩、合肥晶合、Fuji Electric、Toshiba 等下游知名半导体企业。公司在与国内外知名客户维持稳定的合作关系基础上，积极推进客户认证及产品导入，截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计通过认证客户 270 余家，累计通过认证的产品数量 2,600 余种，正在认证的产品数量达 1,400 余种。

晶圆制造企业与半导体硅片供应商的粘性较高，对供应商的甄选和管理较为严格。通常情况下，下游客户选择供应商之前，通常需要经过送样小试、中试、大试、小量、中量、量产等严格复杂的产品认证程序，认证周期较长。出于对产品性能的稳定性和一致性要求，在选择好供应商后，通常不会轻易更换。因此，公司已经与下游知名半导体企业建立了良好的合作关系，形成了较为明显的客户优势。

⑤公司具备供应链优势，保障原材料和设备的供应稳定性

半导体硅片制造对原材料和设备的要求较高，尤其是大尺寸硅片生产所需的研磨机、切割机、抛光机、外延炉等设备以及半导体级多晶硅、特殊包装材料等部分核心原材料依赖于进口。公司自主建立了覆盖全球范围的供应链体系，与多家日本、美国、欧洲等国家或地区的半导体设备供应商和原材料供应商建立了良好的合作关系，保证了原材料的稳定性以及生产设备的先进性。同时，公司制定了严格的采购管理制度，从采购标准、供应商选择、具体采购方式等方面保障了原材料符合质量要求，并积极推进本土化。

⑥协同经营优势

公司在浙江杭州、上海、宁夏银川、浙江丽水设立了生产基地，并在日本设立了子公司。宁夏中欣依托宁夏银川当地的能源优势开展单晶硅棒生产；杭州中欣、丽水科技及上海中欣开展后续硅片的研磨、抛光、外延等生产环节；丽水材料拟实现 12 英寸半导体硅片从拉晶到抛光的全过程生

产；日本中欣为公司境外采购和境外销售平台，保证公司稳定的境外采购，并起到拓展境外销售业务的支点作用。

杭州中欣、上海中欣、丽水科技及丽水材料地处中国长三角经济区，伴随长三角地区在半导体产业逐渐形成的产业集聚效应，更多境内外晶圆代工厂商、IDM 厂商在长三角地区进行研发或生产布局，使得公司可以更接近下游客户。

公司已完成了采购、生产、销售等环节的协同布局，各类核心原辅材料能得到更可靠的供应，生产更具有稳定性和灵活性，销售更接近下游客户，拥有显著的协同经营优势。

（2）公司的竞争劣势

①大尺寸硅片的后发劣势

半导体硅片是芯片制造的核心材料，芯片制造企业对半导体硅片的稳定性及一致性等品质有着极高的要求，对供应商的选择非常慎重。根据行业惯例，芯片制造企业需要先对半导体硅片产品进行认证，才会将该硅片制造企业纳入供应链，一旦认证通过，芯片制造企业不会轻易更换供应商，对硅片制造企业的粘性较强，不利于新的硅片制造企业进入客户供应链。公司大尺寸硅片的生产和销售晚于全球龙头半导体硅片制造企业，还存在大量正在产品认证中的客户，尚无法对正在认证中客户实现批量销售，随着客户认证及本土化进程不断推进，公司客户认证及产品导入通过数量将不断提升。

②尚未完全体现规模效应，新设备折旧成本高

虽然公司已经是国内先进的半导体硅片企业，但与国际领先企业相比，在生产上尚未完全体现规模效应。

公司固定资产投资的需求较高，尤其是半导体硅片生产制造所需的晶体生长设备、抛光机、外延设备、检测设备等关键设备的购置成本高昂，规模化生产所需的生产线建设投入巨大。此外，半导体硅片的生产线建设从设备调试、产品认证到批量生产，需要不断对制造工艺和技术参数进行调试，半导体硅片的生产线从试生产到满足设计产能，需要经历较长的周期。在此期间，公司生产成本受高额设备折旧的影响较大。

③现有融资渠道受限

公司所处的半导体硅片行业是资本密集型行业，建设生产线以及持续研发需要投入大量的资金。近年随着公司经营规模的快速扩大，资金一直是制约公司发展的主要瓶颈之一，目前公司的融资渠道难以满足快速增加的资金需求，限制了公司的快速发展。

（三）其他情况

☐适用 ☒不适用

九、公司经营目标和计划

公司始终秉持“勤勉、立志、开拓、创优”的经营理念以及“真诚服务、创新共赢”的企业价值观，致力于成为全球卓越的半导体硅片供应商，为客户提供高性价比、节能高效、与客户产品系统和市场需求深度融合的半导体硅片产品和服务，凭借对中国半导体产业的情怀和使命，打破境外企业对我国半导体市场的长期垄断局面，实现半导体硅材料行业真正的“中国智造”。

未来 3-5 年，公司将向全球前 5 大硅片供应商看齐，对技术难点进行攻关，对公司现有生产线进行优化，引入高端设备和先进制造技术，继续推进生产过程的智能化、数字化和自动化；加大对半导体行业高端技术人才的引进，加强基础材料和新产品的前沿研究，建立健全人才培养机制和研发创新体系；加强与先进半导体厂商以及客户的沟通，掌握市场最新动向，了解先进的技术路线和产品新需求，保持公司技术的先进性。

公司将继续围绕现有主营业务，以现有技术为基础，积极布局中国大陆最大的 12 英寸外延片生产基地，开拓半导体大尺寸硅片产品新的应用领域，开发具备高平坦度、超低电阻率的硅片产品，不断拓宽公司产品的应用边界，在稳固现有重掺技术产品的市场地位的同时，积极攻克轻掺制备技术，优化产品结构，生产更多实现本土化、高标准、高技术含量的产品满足全球客户的不同需求，致力于成为一家享誉全球的技术领先、品质卓越、种类齐全、服务优异的半导体硅片供应商。

第三节 公司治理

一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

股东大会、董事会、监事会健全	是/否
股东大会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
董事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
监事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是

具体情况：

公司依据《公司法》《非上市公众公司监督管理办法》《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》及其他相关法律法规和规范性文件，制定了《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《总经理工作细则》《关联交易管理制度》《投资者关系管理制度》《对外投资管理制度》等规章制度，完善了公司法人治理结构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间相互协调和相互制衡的机制，建立了公司规范运作的内部控制环境。

（一）股东会运行情况

自2023年1月1日至本公开转让说明书签署日，公司共召开4次股东会，主要对《公司章程》的制定和修改、利润分配、董事与监事的任免等重大事宜进行了审议并作出了有效决议。公司股东会的召集、召开和表决等程序均按照《公司法》《公司章程》及《股东会议事规则》的要求规范运行，所作决议合法、有效。

（二）董事会运行情况

自2023年1月1日至本公开转让说明书签署日，公司共召开11次董事会，对公司生产经营方案、利润分配、管理人员任命以及基本制度的制定等事项进行审议并作出了有效决议；对需要股东会审议的事项，按规定提交了股东会审议，切实发挥了董事会的作用。公司董事会的召集、召开和表决等程序均按照《公司法》《公司章程》及《董事会议事规则》的要求规范运行，所作决议合法、有效。

（三）监事会运行情况

自2023年1月1日至本公开转让说明书签署日，公司共召开4次监事会，对监事会主席的选举、关联交易等事宜发挥了有效监督审核作用。公司监事会的召集、召开和表决等程序均按照《公司法》《公司章程》及《监事会议事规则》的要求规范运行，所作决议合法、有效。

截至本公开转让说明书签署日，公司同时设置监事会及审计委员会，其中审计委员会的规范运作情况如下：

职权范围

（1）提议聘请或更换外部审计机构；（2）指导和监督内部审计制度的建立和实施；（3）审议审计工作组提交的工作计划和报告；（4）协调审计工作组与

	外部审计机构之间的沟通，以及提议聘请或更换外部审计机构；（5）审核公司的财务信息及其披露；（6）审查公司内控制度及重大关联交易；（7）公司董事会授权的其他事宜。此外，下列事项需经审计委员会成员过半数同意后提交董事会审议：（1）披露财务会计报告及定期报告中的财务信息、内部控制评价报告；（2）聘用或者解聘承办上市公司审计业务的会计师事务所；（3）聘任或者解聘上市公司财务负责人；（4）因会计准则变更以外的原因作出会计政策、会计估计变更或者重大会计差错更正；（5）法律法规、本所相关规定及公司章程规定的其他事项。
召开程序	（1）审计委员会会议分为定期会议和临时会议，定期会议每季度召开一次，二分之一以上的审计委员会委员可以提议召开临时会议。会议召开前三天须通知全体委员，会议由召集人主持，召集人不能出席时可委托其他一名独立董事委员主持。（2）审计委员会委员应当亲自出席审计委员会会议，并对审议事项表达明确的意见。委员确实不能亲自出席会议的，可以提交由该委员签字的授权委托书，委托其他委员代为出席并发表意见。授权委托书须明确授权范围和期限。每一名委员最多接受一名委员委托。独立董事委员确实不能亲自出席会议的，应委托其他独立董事委员代为出席。
表决方式	（1）审计委员会会议应由三分之二以上的委员出席方可举行；每一名委员有一票表决权；会议做出的决议，必须经全体委员的过半数通过。（2）审计委员会会议表决方式为举手或投票表决；临时会议可以采取通讯表决的方式召开。（3）审计委员会向董事会提出的审议意见，必须经全体委员的过半数通过。审计委员会成员中若与会议讨论事项存在利害关系，须予以回避。因回避无法形成有效审议意见的，相关事项由董事会直接审议。
任职资格	公司审计委员会成员为董小平（董事）、韩高荣（独立董事）、陈彬（独立董事），其中陈彬为会计专业人士、召集人。
履职情况	2023年1月1日至今，公司审计委员会共计召开9次会议，在董事会领导下，勤勉尽责，认真履行监督职责。

综上，公司的董事会审计委员会的职权范围、召开程序、表决方式、成员任职资格符合《公司法》《证券法》等法律、行政法规、规范性文件和《公司章程》《审计委员会工作细则》的规定。

公司将于本次挂牌完成后根据《公司法》要求对公司组织机构进行调整，取消监事会设置并由董事会审计委员会在原有职权基础上履行监事会职权。

二、表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

三、内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

（一）公司内部管理制度的建立健全情况

事项	是或否
《公司章程》是否符合《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等关于挂牌公司的要求	是

《公司章程》中是否设置关于终止挂牌中投资者保护的专门条款，是否对股东权益保护作出明确安排	是

内部管理制度的建立健全情况：

公司根据《公司法》及其他相关法律法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《总经理工作细则》《关联交易管理制度》《投资者关系管理制度》《对外投资管理制度》等一系列公司内部的管理制度。公司内部管理制度健全并且得到了有效实施，切实优化了公司内部管理体系，提升了公司治理水平，保障公司规范有序运行。

（二） 公司投资者关系管理制度安排

公司根据《公司法》《证券法》等相关法律法规的规定，制定了《投资者关系管理制度》。该制度对投资者关系管理的基本原则、内容、负责人及其职责、信息披露等内容作出了规定。《投资者关系管理制度》的制定加强了公司与投资者及潜在投资者之间的信息交流，建立了公司与投资者之间长期稳定的投资关系，促进公司传递价值、投资者发现价值，进一步完善公司治理结构，有利于实现公司价值最大化和股东利益最大化。

（三） 董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

公司按照规范治理要求，形成了包括股东会、董事会、监事会及高级管理人员在内的公司治理结构和经营层之间权责明确、运作规范、互相协调制衡的机制，为公司的高效运营提供了制度保障。公司的治理制度能为股东，尤其是中小股东提供相应的保护，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，符合国家有关法律、行政法规和部门规章的要求。公司股东会和董事会能够按期召开，对公司的重大决策事项作出决议，保证公司的正常发展。公司监事会能够较好地履行对公司财务状况及对董事、高级管理人员的监管职责，保证公司治理的合法合规。

四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响

（一） 报告期内及期后公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚的情况

√适用 □不适用

时间	处罚部门	处罚对象	事由	处罚形式	金额
2023年1月18日	中华人民共和国钱江海关	杭州中欣	进口货物品名、税则号列申报错误	罚款	4,000.00 元
2024年7月25日	中华人民共和国钱江海关	杭州热磁	进口产品原产地及价格申报不实	罚款	2,300.00 元

具体情况：
☒适用 ☐不适用

2023 年 1 月 18 日，因公司向上海海关申报进口设备时在进口货物品名、税则号列申报错误而影响海关统计准确性，中华人民共和国钱江海关出具《行政处罚决定书》（杭钱关缉违字[2023]0001 号），依据《中华人民共和国海关法》及《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》的相关规定，对公司作出罚款 0.4 万元的行政处罚。

根据中华人民共和国杭州海关 2023 年 7 月 26 号出具的企业信用状况证明[2023]2909038 号，该处罚为行政简易案件，且公司已及时缴纳罚金并对相关情况进行整改，不构成重大违法违规行为。

2024 年 7 月 25 日，因进口产品原产地及价格申报不实，钱江海关作出《行政处罚决定书》（杭钱关缉违字[2024]38 号），依据《中华人民共和国海关法》及《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》的相关规定，向杭州热磁作出 0.23 万元的行政处罚。

杭州热磁已及时缴纳罚金并对相关情况进行整改，不构成重大违法违规行为。

综上，报告期内及期后公司及控股股东、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员不存在重大违法违规行为。

（二） 失信情况

事项	是或否
公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
重要控股子公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象	否
实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
董事、监事、高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：
☐适用 ☒不适用

（三） 其他情况

☐适用 ☒不适用

五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况

具体方面	是否完整、独立	具体情况
业务	是	公司具有完全独立的业务运作体系和独立面向市场自主经营的能力。公司与控股股东及其控制的其他企业之间不存在重大不利影响的同业竞争或显失公平的关联交易。
资产	是	公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。
人员	是	公司建立了独立的劳动、人事、工资报酬及社会保障管理体系，独立招聘员工，与员工签订劳动合同。公司的董事、

		监事、高级管理人员按照《公司法》、《公司章程》等有关规定选举或聘任产生。公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东及其控制的其他企业领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。
财务	是	公司设有独立的财务部门，配备了专职财务人员，建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。公司在银行独立开设账户、依法独立纳税，不存在与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形。
机构	是	公司已建立健全了股东会、董事会、监事会的治理结构，并制定了相应的议事规则。同时，公司已建立健全内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东及其控制的其他企业间机构混同的情形。

六、 公司同业竞争情况

（一） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

☐适用 ☒不适用

（二） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

☒适用 ☐不适用

序号	公司名称	经营范围	公司业务	控股股东、实际控制人的持股比例
1	杭州热磁	许可项目：特种设备制造；发电、输电、供电业务；货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；电子专用材料研发；机械电子设备研发；家用电器研发；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；非金属矿及制品销售；非金属矿物制品制造；技术玻璃制品制造；技术玻璃制品销售；玻璃仪器制造；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；包装专用设备制造；包装专用设备销售；通用零部	特 种 设备、电子真空器件及精密石英制品的生产、制造和研发	100.00%

		件制造；金属密封件制造；金属密封件销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；泵及真空设备制造；泵及真空设备销售；真空镀膜加工；洗涤机械制造；洗涤机械销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；金属切削加工服务；电子、机械设备维护（不含特种设备）；通用加料、分配装置制造；通用加料、分配装置销售；液压动力机械及元件制造；液压动力机械及元件销售；轴承、齿轮和传动部件制造；轴承、齿轮和传动部件销售；齿轮及齿轮减、变速箱制造；齿轮及齿轮减、变速箱销售；电子元器件制造；玻璃制造；太阳能热利用装备销售；非电力家用器具制造；非电力家用器具销售；机械电气设备制造；电子真空器件制造；电子真空器件销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；烘炉、熔炉及电炉制造；烘炉、熔炉及电炉销售；家用电器制造；家用电器销售；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；特种劳动防护用品生产；特种劳动防护用品销售；劳动防护用品生产；劳动防护用品销售；服饰研发；服装制造；半导体芯片用精密石英制品制造；半导体芯片用精密石英制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。		
2	杭州先导热电科技有限公司	许可项目：货物进出口(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：电力电子元器件销售；制冷、空调设备销售；电子	未实际开展业务	100.00%

		元器件与机电组件设备销售；电子真空器件销售；新能源汽车电附件销售；光电子器件销售；特种设备销售；汽车零配件零售；半导体器件专用设备销售；半导体分立器件销售；电子专用材料销售；电子元器件零售；汽车零配件批发；电子元器件批发；半导体器件专用设备制造；半导体分立器件制造；制冷、空调设备制造；光电子器件制造；新型陶瓷材料销售；电子元器件制造；电子专用材料制造；电力电子元器件制造；汽车零部件及配件制造；光通信设备制造；汽车零部件研发；电子专用材料研发；新材料技术研发；电子元器件与机电组件设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。		
3	浙江先导热电科技股份有限公司	研制、开发、生产、销售半导体制冷器件及其它应用产品，并提供相关的技术咨询服务；货物及技术进出口（法律法规限制的除外，应当取得许可证的凭许可证经营）；电镀（限分支机构经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	半导体制冷器及其它应用产品的生产、研发、销售	60.00%
4	杭州汉虹半导体装备有限公司	许可项目：特种设备制造；货物进出口；技术进出口(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：通用零部件制造；金属密封件制造；金属密封件销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；机械零件、零部件加工；机械零件、	未实际开展业务	100.00%

		零部件销售；泵及真空设备销售；泵及真空设备制造；真空镀膜加工；金属切削加工服务；电子专用设备制造；电子专用设备销售；通用加料、分配装置制造；通用加料、分配装置销售；液压动力机械及元件制造；液压动力机械及元件销售；轴承、齿轮和传动部件制造；轴承、齿轮和传动部件销售；齿轮及齿轮减、变速箱制造；齿轮及齿轮减、变速箱销售；太阳能热利用装备销售；非电力家用器具制造；非电力家用器具销售；包装专用设备制造；包装专用设备销售；机械电气设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；洗涤机械制造；洗涤机械销售；电子真空器件制造；电子真空器件销售；工业自动化控制系统装置制造；工业自动化控制系统装置销售；烘炉、熔炉及电炉制造；烘炉、熔炉及电炉销售；机械设备研发(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。		
5	江苏富乐德石英	一般项目：技术玻璃制品制造；技术玻璃制品销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；玻璃仪器制造；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；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（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）	石英产品的生产、研发、销售	95.33%
6	浙江富乐德石英	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术玻璃制品制造；	石英产品的生产、研发、销售	92.47%

		技术玻璃制品销售；非金属矿物制品制造；玻璃制造；玻璃仪器制造；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；半导体芯片用精密石英制品生产、销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。		
7	衢州常江民宿管理有限公司	许可项目：经营民宿；食品销售；烟草制品零售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：餐饮管理；物业管理；会议及展览服务；日用百货销售；农副产品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	集团员工福利保健设施的管理	92.47%
8	浙江先导精密机械有限公司	精密机械、机械设备及其零部件、机电设备、电动工具、五金交电、生产自动化机械、半导体芯片用精密石英制品生产、销售；一类医疗器械、切削工具、量具、仪器仪表、石墨制品销售；货物进出口，技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；分布式太阳能光伏发电；（分支机构经营场所设在：常山县金川街道竹亭路6号，金属表面处理）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	精密机械、机械设备及其零部件、半导体芯片用精密石英制品生产、销售	94.07%
9	浙江富乐德半导体材料有限公司	一般项目：半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；金属表面处理及热处理加工；机械	精密机械、机械设备及其零部件的	94.07%

		设备研发；机械设备销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；专用设备修理；通用设备修理；阀门和旋塞研发；普通阀门和旋塞制造（不含特种设备制造）；阀门和旋塞销售；气压动力机械及元件制造；气压动力机械及元件销售；模具制造；模具销售；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；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	生产、销售、研发等	
10	盾源聚芯	许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） 一般项目：电子专用材料研发；电子专用材料销售；电子专用材料制造；非金属矿及制品销售；非金属矿物制品制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	石英坩埚及硅部件产品的生产、研发、销售	66.17%
11	杭州盾源聚芯半导体科技有限公司	一般项目：电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；专业保洁、清洗、消毒服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。	硅部件产品的生产、研发、销售	66.17%
12	Ferrotec Corporation Silicon	半导体制造装置用材料（硅部件、硅材料、石英坩埚产品等）的销售、代理销售及进出口	半导体制造装置用材料（硅部件、硅材料、石英坩埚产品等）的销售、代	66.17%

			理销售及进出口	
13	Ferrotec Silicon Japan Corporation	半导体制造装置用材料（硅部件、硅材料、石英珪涡产品等）的销售、代理销售及进出口	半导体制造装置用材料（硅部件、硅材料、石英珪涡产品等）的销售、代理销售及进出口	66.17%
14	浙江盾源聚芯半导体科技有限公司	一般项目：电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	硅部件产品的生产、研发、销售	66.17%
15	杭州聚芯管理咨询有限公司 ¹	一般项目：企业管理咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	企业管理咨询	100.00%
16	宁波汉荣企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	企业管理咨询	0.39%
17	宁波汉创企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	企业管理咨询	4.87%
18	宁波汉欣企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	企业管理咨询	0.34%
19	宁波汉和企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	企业管理咨询	0.32%
20	宁波知能企业管理咨询合伙企业	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	企业管理咨询	2.65%
21	宁波知芯企业管理咨询合伙企业	一般项目：企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	企业管理咨询	13.13%

22	浙江常和民宿管理有限公司	许可项目：经营民宿；餐饮服务；食品销售；烟草制品零售(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：餐饮管理；物业管理；会议及展览服务；日用百货销售；农副产品销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。	集团员工福利保健设施的管理	100.00%
23	铜陵常和餐饮管理有限公司	一般项目：餐饮管理；酒店管理；停车场服务；厨具卫具及日用杂品批发；办公设备耗材销售；文具用品批发；文具用品零售；办公用品销售；日用百货销售；洗车服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；会议及展览服务；食品销售（仅销售预包装食品）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：食品销售；餐饮服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	集团员工福利保健设施的管理	100.00%
24	丽水常禾餐饮管理有限公司	一般项目：餐饮管理；酒店管理；停车场服务；商业、饮食、服务专用设备销售；厨具卫具及日用杂品批发；文具用品批发；办公用品销售；日用百货销售；洗车服务；会议及展览服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：烟草制品零售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。	集团员工福利保健设施的管理	100.00%
25	浙江汉恒热电科技有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；电	热电器件的生产、研发、销售	95.00%

		子元器件零售；汽车零配件零售；电子元器件批发；汽车零配件批发；技术进出口；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。		
26	上海申和	一般项目：以自有资金从事投资活动（（一）在国家允许外商投资的领域依法进行投资；（二）受其所投资企业的书面委托，向其所投资企业提供下列服务： 1.在外汇管理部门的同意及监督下，在其所投资企业之间进行外汇平衡；2.为其所投资企业提供产品生产，销售和市场开发过程中的技术支持、员工培训、企业内部人事管理等服务；3.协助其被投资企业寻求贷款及提供担保；4.协助或代理其所投资的企业从国内外采购该企业自用的机器设备、办公设备和生产所需的原材料、元器件、零部件和在国内外销售其所投资企业生产的产品，并提供售后服务。 （三）在中国境内设立研发中心或部门，从事新产品及高新技术的研究研发，转让其研究开发成果，并提供相应的技术服务； （四）为其投资者提供咨询服务，为其关联公司提供与其投资有关的市场信息、投资政策等咨询服务； （五）承接母公司和关联公司的服务外包业务（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子专用材料	股权投资业务；热电材料的生产；太阳能硅片的生产、研发、销售等	100.00%

		研发；磁性材料销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；机械设备销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；通用设备修理；企业管理咨询；财务咨询；非居住房地产租赁；物业管理。 （除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
27	富乐德	许可项目:道路货物运输(不含危险货物);检验检测服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;电子专用材料研发;新材料技术研发;新材料技术推广服务;电子专用设备制造;电子专用设备销售;电子元器件制造;电子元器件与机电组件设备销售;通用设备制造(不含特种设备制造);通用零部件制造;半导体器件专用设备销售;机械零件、零部件销售;金属制品销售;金属制品修理;通用设备修理;专用设备修理;货物进出口;技术进出口;企业管理咨询;专业保洁、清洗、消毒服务。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	设备精密洗净	50.24%
28	四川富乐德科技发	一般项目：工程和技术研	设备精密	50.24%

	展有限公司	究和试验发展；新材料技术研发；新材料技术推广服务；电子专用设备制造；电子专用设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；通用零部件制造；金属制品修理；通用设备修理；专用设备修理；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；金属表面处理及热处理加工；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。	洗净	
29	富乐德科技发展（天津）有限公司	半导体材料设备的制造技术开发，半导体材料设备清洗、维护，硅片切割，电子半导体材料批发兼零售，普通货运，货物及技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	设备精密洗净	50.24%
30	富乐德科技发展（大连）有限公司	许可项目：道路货物运输(不含危险货物)(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)一般项目：金属制品修理，通用设备修理，专用设备修理，货物进出口，技术进出口，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，新材料技术研发，新材料技术推广服务，电子专用设备制造，电子元器件制造，其他电子元器件制造，电子专用设备销售，机械设备销售，金属制品销售，新型陶瓷材料销售，非金属矿及制品销售，金	设备精密洗净	50.24%

		属矿石销售，电子、机械 设备维护(不含特种设备)， 国内贸易代理，金属表面 处理及热处理加工，电子 元器件零售，专业保洁、 清洗、消毒服务(除依法须 经批准的项目外，凭营业 执照依法自主开展经营活动)		
31	上海富乐德智能科 技发展有限公司	许可项目：道路货物运输 （除危险品）；检验检测 服务。（依法须经批准的 项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体 经营项目以相关部门批准 文件或许可证件为准）一 般项目：从事智能科技、 新材料科技、检测科技领 域内的技术开发、技术转 让、技术咨询、技术服务； 普通机械设备的维修；企 业管理咨询；财务咨询； 从事货物及技术的进出口 业务；半导体设备腔体、 薄膜晶体管氧化板清洗修 复；半导体器件专用设备 销售。（除依法须经批准 的项目外，凭营业执照依 法自主开展经营活动）	设备精密 洗净	50.24%
32	广州富乐德科技发 展有限公司	专业保洁、清洗、消毒服 务；新材料技术推广服务； 企业管理咨询；专用设备 修理；电子专用设备制造； 机械零件、零部件销售； 新材料技术研发；电子专 用设备销售；技术服务、 技术开发、技术咨询、技 术交流、技术转让、技术 推广；非居住房地产租赁； 物业管理；道路货物运输 （不含危险货物）；货物 进出口；道路货物运输（网 络货运）；技术进出口	设备精密 洗净	50.24%
33	Ferrotec (Japan) Technology Development Co., Ltd.	设备精密洗净	设备精密 洗净	50.24%
34	上海微纳精迅检测 技术有限公司	许可项目：检验检测服务； 道路货物运输（不含危险 货物）。（依法须经批准 的项目，经相关部门批准	半导体相 关领域的 微污染检 测分析	50.24%

		后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子、机械设备维护（不含特种设备）；企业管理咨询；财务咨询；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
35	杭州之芯半导体有限公司	研发、生产、维修：半导体精密零部件、真空腔体加热器、半导体静电吸盘、特种陶瓷、陶瓷部件；晶圆基座修复及制造；销售自产产品并提供相关的技术咨询服务（涉及国家规定实施准入特别管理措施的除外）**（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	半导体精密部件、真空腔体加热器、半导体静电吸盘、陶瓷部件的生产、研发、销售	50.24%
36	青岛富乐德科技发展有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；金属制品修理；金属制品销售；通用设备修理；专用设备修理；新材料技术研发；新材料技术推广服务；电子专用设备制造；电子专用设备销售；电子元器件制造；其他电子器件制造；机械设备销售；新型陶瓷材料销售；非金属矿及制品销售；金属矿石销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；国内贸易代理；金属表面处理及热处理加工；电子元器件零售；专业保洁、清洗、消毒服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具	设备精密洗净	50.24%

		体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)		
37	江苏富乐华半导体科技股份有限公司	半导体新材料研发、生产（需专项审批的项目除外），功率器件模块基板、热电材料、覆铜陶瓷基板、电子电力模块生产，销售自产产品，道路货物运输（除危险品和爆炸物品）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） 一般项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	功率半导体基板的生产、研发、销售	55.11%
38	四川富乐华半导体科技有限公司	一般项目：半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；新材料技术研发；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子元器件制造；其他电子器件制造；电子专用设备制造；电子专用设备销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；新型陶瓷材料销售；集成电路制造；集成电路销售；金属基复合材料和陶瓷基复合材料销售；有色金属压延加工；货物进出口；技术进出口；进出口代理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或	功率半导体基板的生产、研发、销售	55.11%

		许可证件为准)		
39	富乐华半导体	一般项目：电子元器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；有色金属压延加工；新型金属功能材料销售；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；电子元器件批发；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	功率半导体基板的生产、研发、销售	55.11%
40	上海富乐华国际贸易有限公司	从事货物及技术的进出口业务、转口贸易、区内贸易及贸易代理；区内商业性简单加工及商务咨询服务(除经纪)。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	进出口贸易	55.11%
41	江苏富乐华功率半导体研究院有限公司	许可项目：检验检测服务；道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：技术进出口；新材料技术研发；电力电子元器件销售；电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备销售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；集成电路设计；集成电路制造；电子专用材料研发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；机械设备研发；金属基复合材料和陶瓷基复合材料销售；有色金属压延加工；高性能有色金属及合金材料销售；新型金属功能材料销售；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；新型陶瓷材料销售；技术服务、技术开	功率半导体基板及材料开发	55.11%

		发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）限分支机构经营：电子元器件与机电组件设备制造		
42	Ferrotec Power Semiconductor (Japan) Corp.	功率半导体基板的销售	功率半导体基板的销售	55.11%
43	Ferrotec Power Semiconductor GmbH	功率半导体基板的销售	功率半导体基板的销售	55.11%
44	Ferrotec Power Semiconductor Malaysia SDN. BHD.	功率半导体基板的生产、销售	功率半导体基板的生产、销售	55.11%
45	Ferrotec Power Semiconductor (SINGAPORE) PTE. LTD.	功率半导体基板的销售	功率半导体基板的销售	55.11%
46	申和新材料	一般项目：光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	太阳能单晶硅棒的生产、研发和销售	98.75%
47	富乐德长江	一般项目：电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；集成电路制造；集成电路销售；电子元器件制造；半导体器件专用设备制造；通用设备修理；专用设备修理；电子、机械设备维护（不含特种设备）；再生资源加工；再生资源销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；技术进出口；货物进出口；半导体分立器件制造；金属加工机械制造（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：道路货物	再生晶圆加工	28.93%

		运输（不含危险货物）；供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
48	微芯长江	一般项目：电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子专用材料研发；电子元器件制造；集成电路制造；集成电路销售；新材料技术研发；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；通用设备修理；专用设备修理；电子、机械设备维护（不含特种设备）；金属加工机械制造；技术进出口；货物进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；企业管理（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	碳化硅、碳化硅片的 生产、研发、 销售	31.46%
49	启东申通电子机械配件有限公司 ³	机械设备及零配件、电子产品制造、销售，商务信息咨询服务，机械设备租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	机械设备及零 配件、电子产 品制造、销售 ，商务信息咨 询服务，机械 设备租赁。	70.00%
50	上海芯为咨询管理有限责任公司 ²	企业管理咨询；商务信息咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	企业管理咨询	100.00%
51	上海祖贞企业管理	企业管理咨询，商务信息	企业管理	2.80%

	中心（有限合伙）	咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	咨询	
52	上海泽祖企业管理中心（有限合伙）	企业管理咨询，商务信息咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	企业管理咨询	2.74%
53	上海璟芯企业管理中心（有限合伙）	企业管理咨询，商务信息咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	企业管理咨询	31.37%
54	上海申和传感器有限公司	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子专用材料研发；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；货物进出口；技术进出口；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	电子专用材料的制造、销售	100.00%
55	浙江富乐德传感技术有限公司	一般项目：电子专用材料制造；电子元器件制造；电子专用材料研发；电子专用材料销售；电子元器件批发；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。	电子专用材料的制造、研发、销售	51.00%
56	第一半导体	半导体相关设备、工作机	半导体相	100.00%

		械的生产、研发、销售	关设备、工作机械的生产、研发、销售	
57	上海汉虹	一般项目：数控机床制造；数控机床销售；机床功能部件及附件制造；机床功能部件及附件销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；模具制造；模具销售；玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；机械设备研发；通用设备制造（不含特种设备制造）；通用设备修理；金属加工机械制造；住房租赁；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	半导体相关设备、工作机械的生产、研发、销售	100.00%
58	杭州和源精密工具有限公司	研制、开发、生产金刚石锯片、硬质合金锯片、精冲模、精密型模具标准件及工模具系列产品、机械零部件并销售自产产品；机电设备及配件的批发及进出口业务（以上商品进出口不涉及国营贸易，进出口配额许可证、出口配额招标、出口许可证等专项管理的商品，涉及其它专项规定管理的商品按国家有关规定办理）。	金刚石锯片及工磨具系列产品的生产、研发、销售	100.00%
59	若比（上海）国际贸易有限公司	从事货物及技术的进出口业务，区内企业间的贸易及区内贸易代理，区内商业性简单加工及贸易咨询服务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	货物及技术的进出口业务等	100.00%
60	江东新材料	研究、生产、销售：陶瓷粉体，陶瓷生坯，陶瓷部件；分布式太阳能光伏发电（国家禁止和限制的除	陶瓷部件的生产、研发、销售	100.00%

		外，涉及许可证的凭证经营）（涉及国家规定实施准入特别管理措施的除外）**（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
61	浙江富乐德半导体材料科技有限公司	一般项目：电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	未实际开展业务	100.00%
62	Ferrotec Taiwan Co., Ltd.	电子材料及机械器件等产品的销售	电子材料及机械器件等产品的销售	100.00%
63	Ferrotec Material Technologies Corporation	电子材料及机械器件等产品的销售	电子材料及机械器件等产品的销售	100.00%
64	COSMO SCIENCE CO.,LTD	真空装管及周边机器设计制造、真空装置器件的销售	真空装管及周边机器设计制造、真空装置器件的销售	100.00%
65	Ferrotec Alion Corporation	石英产品的生产、研发、销售	石英产品的生产、研发、销售	73.14%
66	Asahi Seisakusho Co., Ltd.	商用洗衣机相关业务的制造、销售	商用洗衣机相关业务的制造、销售	98.48%
67	Ferrotec (USA) Corporation	电子材料及机械器件等产品的销售	电子材料及机械器件等产品的销售	100.00%
68	FT Material Solution, Inc.	未实际开展业务	未实际开展业务	100.00%
69	Ferrotec QGT Corporation	未实际开展业务	未实际开展业务	100.00%
70	Ferrotec Thermoelectric Technology (Malaysia) Sdn. Bhd.	电子材料及机械器件等产品的制造、销售、研发	电子材料及机械器件等产品	100.00%

			的制造、销售、研发	
71	Ferrotec GmbH	Europe	电子材料及机械器件等产品的销售	100.00%
72	Ferrotec Corporation	Nord	电子材料及机械器件等产品的销售；热电素子的制造、销售	100.00%
73	Ferrotec Corporation	Singapore PTE LTD	电子材料及机械器件等产品的销售	100.00%
74	FERROTEC MALAYSIA BHD	TOYO SDN .	电子材料及机械器件等产品的销售	100.00%
75	RMT Ltd		热电素子及应用产品的生产、研发、销售	100.00%
76	JSC RMT		热电素子及应用产品的生产、研发、销售	100.00%
77	LLC Electronics	RMT	热电素子及应用产品的生产、研发、销售	100.00%
78	Ferrotec Materials Corporation	Advanced Korea	未实际开展业务	100.00%
79	Ferrotec Corporation	Korea	电子材料及机械器件等产品的销售	100.00%
80	东洋刃物株式会社		机械刀具及机械、配件的制造、销售	100.00%
81	株式会社 TOHA		机械刀具及机械、配件的制造、销售	100.00%

			造、销售	
82	东洋绿化株式会社	绿化园林景观业务	绿化园林景观业务	98.80%
83	杭州东洋精密刀具有限公司	一般项目：金属工具制造；金属工具销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；机械设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。	机械刀具及机械、配件的制造、销售	100.00%
84	株式会社大泉制作所	利用半导体陶瓷热敏电阻的电子部件、温度传感器产品的制造、销售	利用半导体陶瓷热敏电阻的电子部件、温度传感器产品的制造、销售	92.95%
85	东莞大泉传感器有限公司	电子零件的制造销售	电子零件的制造销售	92.95%
86	OHIZUMI MFG(THAILAND) CO., LTD.	电子零件的制造销售	电子零件的制造销售	92.95%
87	Ferrotec Manufacturing Malaysia Sdn. BHD	金属加工、石英及陶瓷产品的制造	金属加工、石英及陶瓷产品的制造	100.00%
88	杭州富乐德科技发展有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口；新材料技术研发；电子专用材料研发；机械设备研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	技术服务、技术开发、技术咨询等	100.00%
89	Ferrotec Silicon Materials (Malaysia) SDN.BHD.	半导体制造装置用材料（硅部件、硅材料、石英坩埚产品等）的销售、代理销售及进出口	半导体制造装置用材料（硅部件、硅材料、石英坩埚产品等）的销售、代	100.00%

			理销售及 进出口	

注：上述同业竞争信息截至时间为 2025 年 3 月 31 日，持股比例为日本磁性控股直接及间接合计持股比例。

注 1：杭州聚芯管理咨询有限公司为宁波汉荣企业管理合伙企业（有限合伙）、宁波汉创企业管理合伙企业（有限合伙）、宁波汉欣企业管理合伙企业（有限合伙）、宁波汉和企业管理合伙企业（有限合伙）、宁波知能企业管理合伙企业（有限合伙）、宁波知芯企业管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人。

注 2：上海芯为咨询管理有限责任公司为上海祖贞企业管理中心（有限合伙）、上海泽祖企业管理中心（有限合伙）、上海璟芯企业管理中心（有限合伙）的执行事务合伙人。

注 3：启东申通电子机械配件有限公司已于 2022 年 5 月 18 日启动破产程序。

（三） 避免潜在同业竞争采取的措施

截至本公开转让说明书签署日，公司与直接控股股东杭州热磁、上海申和及其控制的企业、间接控股股东日本磁性控股及其控制的其他企业不存在同业竞争。

为避免今后公司与控股股东、及其控制的其他企业产生同业竞争，最大限度地维护公司利益，保证公司的正常经营管理及长期发展，2025 年 6 月，中欣晶圆控股股东杭州热磁、上海申和及间接控股股东日本磁性控股为中欣晶圆本次挂牌作出了规范或避免同业竞争的承诺，详见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四） 其他情况

☐适用 ☒不适用

七、 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

（一） 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况以及转移公司固定资产、无形资产等资产的情况

☐适用 ☒不适用

（二） 为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

☐适用 ☒不适用

（三） 为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排

为防止股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源，公司制定了《公司章程》、《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理制度》《防范控股股东及关联方资金占用管理制度》《对外担保管理制度》等一系列规则制度，明确规定了关联交易、对外担保的表决和回避程序及董事会、股东会的审批权限，以防止公司股东及关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源行为的发生。

2025 年 6 月，中欣晶圆控股股东杭州热磁、上海申和及间接控股股东日本磁性控股为中欣晶圆本次挂牌作出了避免资金占用的承诺，详见本公开转让说明书之“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四） 其他情况

☐适用 ☒不适用

八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况

(一) 董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况

√适用 □不适用

序号	姓名	职务	与公司的关联关系	持股数量(股)	直接持股比例	间接持股比例
1	贺贤汉	董事长	董事	166,802,756	-	3.3147%
2	郭建岳	董事	董事	6,454,602	-	0.1283%
3	董小平	董事	董事	4,520,667	-	0.0898%
4	李亚军	董事	董事	643,319	-	0.0128%
5	程向阳	监事会主席	监事会主席	1,940,377	-	0.0386%
6	桂新益	职工监事	职工监事	970,188	-	0.0193%
7	战廷春	职工监事	职工监事	1,940,377	-	0.0386%
8	李磊	职工监事	职工监事	784,429	-	0.0156%
9	张友海	总经理	高级管理人员	970,188	-	0.0193%
10	徐新华	副总经理	高级管理人员	3,217,999	-	0.0639%
11	倪希健	-	贺贤汉胞姐之配偶	3,870,967	-	0.0769%
12	董爱丽	-	董小平胞兄之配偶	1,940,377	-	0.0386%

注：除上述间接持股外，贺贤汉还通过持股平台执行事务合伙人间接持有公司少量股权；李亚军还通过间接持有杭州国改、湖州鼎齐股权，从而间接持有公司少量股权；程向阳还通过持有日本磁性控股 2,000 股，从而间接持有公司少量股权；李磊还通过持股平台执行事务合伙人间接持有公司少量股权。

(二) 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

√适用 □不适用

1、公司董事、监事、高级管理人员相互间关系

公司董事、监事、高级管理人员相互间无关联关系。

2、公司董事、监事、高级管理人员与控股股东间关系

截至本公开转让说明书签署之日，公司董事、监事、高级管理人员与杭州热磁、上海申和、日本磁性控股关系如下：

董事长贺贤汉同时担任杭州热磁董事长、经理、首席执行官，上海申和董事长，日本磁性控股代表董事、社长、首席执行官。

董事董小平同时担任杭州热磁副总经理。

董事郭建岳同时担任上海申和董事。

监事会主席程向阳同时担任上海申和副总经理。

截至本公开转让说明书签署日，除前述人员外，公司其他董事、监事、高级管理人员与控股股东无直接任职关系。

（三） 董事、监事、高级管理人员与公司签定重要协议或作出重要承诺：

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署之日，在公司担任具体职务的董事、监事、高级管理人员均与公司签署了劳动合同或聘任合同，公司高级管理人员、核心技术人员均与公司签署了保密协议，对商业秘密、知识产权等方面的保密义务作了严格的规定。

董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺参见本公开转让说明书之“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四） 董事、监事、高级管理人员的兼职情况

√适用 □不适用

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
贺贤汉	董事长	日本磁性控股	代表董事、社长、首席执行官	否	否
		上海申和	董事长	否	否
		杭州热磁	董事长、经理、首席执行官	否	否
		杭州中欣管理咨询有限公司	执行董事、总经理	否	否
		杭州先导自动化科技有限公司	执行董事	否	否
		浙江汉恒热电科技有限公司	董事长	否	否
		杭州芯动电子商务有限公司	执行董事	否	否
		杭州博日科技股份有限公司	董事长	否	否
		申和新材料	董事长	否	否
		富乐德长江	董事长	否	否
		四川富乐德科技发展有限公司	董事长	否	否
		微芯长江	董事长	否	否
		浙江富乐德石英	董事长	否	否
		广州富乐德科技发展有限公司	董事长	否	否
		江东新材料	董事长	否	否
		浙江富乐德半导体材料科技有限公司	董事长	否	否
		杭州聚芯管理咨询有限公司	执行董事、总经理	否	否
		江苏富乐华功率半导体研究院有限公司	执行董事	否	否
		浙江先导热电科技股份有限公司	董事长	否	否

	司			
	安徽富乐德科技发展股份有限公司	董事长	否	否
	江苏富乐华半导体科技股份有限公司	董事长	否	否
	四川富乐华半导体科技有限公司	董事长	否	否
	上海富乐德智能科技发展有限公司	董事长	否	否
	上海博日生物技术有限公司	执行董事	否	否
	安徽博日生物科技有限公司	董事长	否	否
	安徽博日生物医药有限公司	执行董事	否	否
	BIOER TECHNOLOGY(SINGAPORE) PTE.LTD.	董事	否	否
	バイオアライフサイエンス ジャパン株式会社（博日生命科学 日本株式会社）	董事	否	否
	杭州汉虹半导体装备有限公司	董事长	否	否
	富乐德科技发展（天津）有限公司	董事长	否	否
	富乐华半导体	董事长	否	否
	杭州先导热电科技有限公司	董事长	否	否
	江苏富乐德石英	董事长、 总经理	否	否
	上海芯为咨询管理有限责任公 司	执 行 董 事、总经 理	否	否
	杭州之芯半导体有限公司	董事长	否	否
	杭州和源精密工具有限公司	董事长	否	否
	安徽入江富乐德精密机械有限 公司	董事	否	否
	富乐华半导体	董事长	否	否
	富乐德科技发展（大连）有限 公司	董事长	否	否
	浙江先导精密机械有限公司	执行公司 事务的董 事	否	否
	上海富乐华国际贸易有限公司	董事长	否	否
	盾源聚芯	董事长	否	否
	杭州盾源聚芯半导体科技有限 公司	董事长	否	否
	浙江盾源聚芯半导体科技有限 公司	董事长	否	否
	上海汉虹	董事长	否	否
	上海富乐华科企业管理咨询合 伙企业（有限合伙）	执行事务 合伙人	否	否
	上海富乐华技企业管理咨询合 伙企业（有限合伙）	执行事务 合伙人	否	否
	上海富乐华创企业管理咨询合	执行事务	否	否

		伙企业（有限合伙）	合伙人		
		上海瑞科合盈企业咨询服务合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
		上海瑞科合创商务咨询服务合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
		Ferrotec Korea Corporation	董事	否	否
		Ferrotec Advanced Materials Korea Corporation	董事	否	否
		Athlos Oy	董事	否	否
		第一半导体	董事	否	否
		上海申和传感器有限公司	董事长	否	否
		浙江富乐德信息技术有限公司	董事长	否	否
		安徽博日精密模具有限公司	执行董事	否	否
		杭州富乐德科技发展有限公司	董事长	否	否
		安徽博日产业园管理有限公司	执行董事	否	否
		成都入江富乐德精密机械有限公司	董事	否	否
		Ferrotec (USA) Corporation	董事	否	否
		杭州东洋精密刀具有限公司	董事长	否	否
		安徽博芯微半导体科技有限公司	董事长	否	否
		博芯微（上海）半导体科技有限公司	董事	否	否
		上海微纳精迅检测技术有限公司	执行董事	否	否
		青岛富乐德科技发展有限公司	执行董事	否	否
		浙江富乐德半导体材料有限公司	董事长	否	否
		浙江富乐德传感技术有限公司	董事长	否	否
郭建岳	董事	上海申和	董事	否	否
		四川富乐德科技发展有限公司	董事	否	否
		上海富乐德智能科技发展有限公司	董事	否	否
		富乐德科技发展（天津）有限公司	董事	否	否
		富乐华半导体	董事	否	否
		申和新材料	董事	否	否
		富乐德科技发展（大连）有限公司	董事	否	否
董小平	董事	杭州热磁	副总经理	否	否
		杭州芯动电子商务有限公司	监事	否	否
		浙江先导热电科技股份有限公司	董事	否	否
		浙江富乐德石英	监事	否	否
		浙江先导精密机械有限公司	董事	否	否
		富乐德长江	董事	否	否
		杭州先导自动化科技有限公司	监事	否	否
		杭州贝明佶健康管理（集团）有限公司	董事	否	否
		江东新材料	董事	否	否

	浙江富乐德半导体材料科技有限公司	董事	否	否
	杭州聚芯管理咨询有限公司	监事	否	否
	江苏富乐华半导体科技股份有限公司	监事	否	否
	安徽博日生物科技有限公司	董事	否	否
	杭州中晶企业管理咨询有限公司	监事	否	否
	杭州汉虹半导体装备有限公司	监事	否	否
	富乐华半导体	董事	否	否
	杭州先导热电科技有限公司	监事	否	否
	江苏富乐德石英	董事	否	否
	浙江汉恒热电科技有限公司	监事	否	否
	杭州博日科技股份有限公司	董事	否	否
	杭州之芯半导体有限公司	董事	否	否
	杭州和源精密工具有限公司	董事	否	否
	富乐华半导体	董事	否	否
	杭州中欣管理咨询有限公司	监事	否	否
	盾源聚芯	董事	否	否
	杭州盾源聚芯半导体科技有限公司	董事	否	否
	浙江盾源聚芯半导体科技有限公司	董事	否	否
	安徽入江富乐德精密机械有限公司	监事	否	否
	浙江常和民宿管理有限公司	监事	否	否
	衢州常江民宿管理有限公司	执行董事、经理	否	否
	富乐德	监事	否	否
	浙江富乐德信息技术有限公司	监事	否	否
	杭州富乐德科技发展有限公司	董事	否	否
	成都入江富乐德精密机械有限公司	监事	否	否
	第一半导体	董事	否	否
	上海汉虹	董事	否	否
	浙江富乐德传感技术有限公司	监事	否	否
	浙江富乐德半导体材料有限公司	监事	否	否
	安徽博芯微半导体科技有限公司	监事	否	否
	四川富乐德科技发展有限公司	监事	否	否
	广州富乐德科技发展有限公司	监事	否	否
	上海富乐德智能科技发展有限公司	监事	否	否
	富乐德科技发展（天津）有限公司	监事	否	否
	上海富乐华国际贸易有限公司	董事	否	否
	富乐德科技发展（大连）有限公司	监事	否	否

李亚军	董事	嘉兴君望投资管理有限公司	经理、执行董事	否	否
		上海临芯投资管理有限公司	董事长	否	否
		上海临巍电子科技有限公司	执行董事、总经理	否	否
		舜风城安（上海）科技有限公司	董事	否	否
		海南财芯投资有限公司	董事	否	否
		上海郡燊企业管理咨询有限公司	执行董事	否	否
		重庆路桥股份有限公司	董事、总经理	否	否
		杭实临芯科技创新（杭州）有限公司	董事长	否	否
		上海申嘉商实业有限公司	董事	否	否
		浙江临晟投资管理有限公司	执行董事、总经理	否	否
		上海临珺电子科技有限公司	董事长	否	否
		上海临鋈电子科技有限公司	执行董事、总经理	否	否
		无锡清石华晟投资有限公司	董事	否	否
		临芯（北京）基金管理有限公司	董事长	否	否
		无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	董事	否	否
		合肥东芯通信股份有限公司	董事	否	否
		思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司	监事	否	否
		芯河半导体科技（无锡）有限公司	董事	否	否
		苏州临俊电子科技有限公司	执行董事、总经理	否	否
		无锡临寰电子科技有限公司	执行董事	否	否
		捷飞科半导体（上海）有限公司	董事长	否	否
		上海睿垲电子科技有限公司	执行董事	否	否
		上海熠椿电子科技有限公司	执行董事	否	否
		上海君之钰企业管理咨询中心（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
		上海清云图投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
		上海睿北商务服务中心（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
		中大临芯（杭州）创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
		丽水市临露创业投资合伙企业	执行事务	否	否

		(有限合伙)	合伙人		
		海南清源鑫投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	否	否
		澜至电子科技(成都)有限公司	董事	否	否
		鹏瞰集成电路(杭州)有限公司	董事	否	否
		轻舟微电子(杭州)有限公司	董事	否	否
陈彬	独立董事	浙江德创环保科技股份有限公司	常务副总裁	否	否
		TUNA ENVIROTECH PTE. LTD.	董事	否	否
		浙江德创钠电新能源有限公司	董事长	否	否
		浙江德创致谐环保科技有限公司	董事长	否	否
		诺力智能装备股份有限公司	独立董事	否	否
韩高荣	独立董事	德和科技集团股份有限公司	董事	否	否
		环球新材国际控股有限公司	独立非执行董事	否	否
孙旭东	独立董事	云南省贵金属新材料控股集团股份有限公司	独立董事	否	否
		大连旭景材料科技有限公司	执行董事、总经理	否	否
		江苏臻泰新材料开发有限公司	总经理	否	否
		大连吉帕陶瓷科技有限公司	监事	否	否
程向阳	监事会主席	上海申和	副总经理	否	否
		上海申和传感器有限公司	董事	否	否
		上海汉虹	副总经理	否	否
		富乐德长江	监事	否	否
		四川富乐德科技发展有限公司	董事	否	否
		微芯长江	监事	否	否
		广州富乐德科技发展有限公司	董事	否	否
		富乐德	董事	否	否
		江苏富乐华半导体科技股份有限公司	董事	否	否
		四川富乐华半导体科技有限公司	董事	否	否
		富乐德科技发展(天津)有限公司	董事	否	否
		富乐华半导体	监事	否	否
		上海芯为咨询管理有限责任公司	监事	否	否
		申和新材料	董事	否	否
		上海富乐华	监事	否	否
		富乐德科技发展(大连)有限公司	董事	否	否
		上海庸顺投资中心(有限合伙)	执行事务合伙人	否	否
		上海三造机电有限公司	副董事长	否	否

		浙江富乐德信息技术有限公司	经理、董事	否	否
		安徽长飞先进半导体有限公司	监事	否	否
		上海微纳精迅检测技术有限公司	监事	否	否
		安徽长飞先进半导体股份有限公司	监事	否	否
		浙江富乐德传感技术有限公司	董事	否	否
		杭州之芯半导体有限公司	监事	否	否
		Ferrotec Power Semiconductor Malaysia SDN. BHD.	董事	否	否
		青岛富乐德科技发展有限公司	监事	否	否
李磊	职工监事	杭州火焯科技有限公司	执行董事、总经理	否	否
		杭州中晶企业管理咨询有限公司	执行董事、总经理	否	否
		淳安焯尘投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否

（五）董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

√适用 □不适用

姓名	职务	对外投资单位	持股比例	主营业务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
贺贤汉	董事长	日本磁性控股	0.38%	磁性流体、半导体制造设备、液晶制造设备的生产、研发和销售	否	否
		杭州中欣管理咨询有限公司	100.00%	企业管理咨询、信息咨询服务	否	否
		杭州先导自动化科技有限公司	96.00%	技术开发、技术服务	否	否
		上海富乐华科企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	68.82%	股权投资	否	否
		绍兴先导因子企业管理咨询合伙企业（有	57.33%	股权投资	否	否

		有限合伙)				
		宁波知能企业管理合伙企业(有限合伙)	55.60%	股权投资	否	否
		杭州芯动电子商务有限公司	55.00%	互联网销售	否	否
		上海祖贞企业管理中心(有限合伙)	50.00%	股权投资	否	否
		杭州博日科技股份有限公司	41.35%	技术服务、技术开发	否	否
		宁波知芯企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	41.13%	股权投资	否	否
		绍兴博日基链企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	37.33%	股权投资	否	否
		申和新材料	1.25%	光伏设备元件制造、销售	否	否
		上海富乐华技企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	5.62%	股权投资	否	否
		上海富乐华创企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	0.09%	股权投资	否	否
		上海瑞科合创商务咨询服务合伙企业(有限合伙)	52.37%	信息咨询服务	否	否
		绍兴博日基链企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	37.33%	股权投资	否	否
		上海瑞科合盈企业咨询服务合伙企业(有限合伙)	0.49%	管理咨询	否	否
		宁波富乐中	29.45%	股权投资	否	否
		宁波富乐国	28.75%	股权投资	否	否
		宁波富乐德	66.42%	股权投资	否	否

		宁波富乐华	77.66%	股权投资	否	否
		宁波富乐芯	16.13%	股权投资	否	否
		宁波富乐强	23.97%	股权投资	否	否
郭建岳	董事	上海祖贞企业管理中心（有限合伙）	2.00%	股权投资	否	否
		上海富乐华科企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	0.94%	股权投资	否	否
		宁波富乐华	6.03%	股权投资	否	否
董小平	董事	杭州芯动电子商务有限公司	10.00%	互联网销售	否	否
		绍兴先导因子企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	6.67%	股权投资	否	否
		宁波知能企业管理合伙企业（有限合伙）	2.50%	股权投资	否	否
		浙江先导热电科技股份有限公司	2.00%	半导体制冷器件生产、销售	否	否
		上海祖贞企业管理中心（有限合伙）	2.00%	股权投资	否	否
		浙江富乐德石英	0.36%	半导体器件专用设备制造、销售	否	否
		浙江先导精密机械有限公司	0.41%	精密机械	否	否
		丽水聚创企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	6.67%	企业管理	否	否
		宁波富乐德	4.38%	股权投资	否	否
李亚军	董事	上海郡燊企业管理咨询有限公司	100.00%	咨询服务	否	否
		嘉兴君望投资管理有限公司	90.00%	投资管理、投资咨询	否	否

		苏州临俊电子科技有限公司	60.00%	技术服务、开发	否	否
		海南清源鑫投资合伙企业（有限合伙）	35.00%	股权投资	否	否
		上海临芯投资管理有限公司	31.82%	投资管理	否	否
		上海习元资产管理有限公司	25.00%	投资管理	否	否
		深圳市卓越创智科技合伙企业（有限合伙）	20.00%	股权投资	否	否
		上海君之钰企业管理咨询中心（有限合伙）	8.86%	股权投资	否	否
		上海清云图投资合伙企业（有限合伙）	31.28%	股权投资	否	否
		上海睿北商务服务中心（有限合伙）	1.00%	咨询服务	否	否
		上海睿垲电子科技有限公司	1.00%	技术服务	否	否
		上海捷飞芯御企业管理合伙企业（有限合伙）	99.96%	股权投资	否	否
		上海捷飞芯乘企业管理合伙企业（有限合伙）	90.00%	股权投资	否	否
		上海捷飞芯瀚企业管理合伙企业（有限合伙）	99.50%	股权投资	否	否
		上海临巍电子科技有限公司	0.04%	技术开发	否	否
陈彬	独立董事	浙江德创环保科技股份有限公司	0.36%	危废治理、环保	否	否
		浙江德创钠电新能源有限公司	6.00%	电池制造、销售	否	否
韩高荣	独立董事	杭州高特材料科技有限公司	30.00%	技术开发	否	否
		温州德易达科技有限公司	11.75%	环保技术开发及咨询	否	否
		宁波舜宇红外技术有限公司	5.77%	技术开发	否	否

		赛林硅业有限公司	3.64%	多晶硅研发	否	否
		上海可派诺企业管理合伙企业（有限合伙）	10.00%	股权投资	否	否
		杭州金材科技有限公司	10.00%	新材料技术开发	否	否
		宁波高硕新材料科技有限公司	10.50%	新材料技术开发	否	否
		海南湃宇科技发展有限公司	2.50%	新能源技术开发	否	否
孙旭东	独立董事	大连旭景材料科技有限公司	100.00%	新材料技术、机电设备研发	否	否
		大连吉帕陶瓷科技有限公司	33.33%	特种陶瓷制品制造, 新型陶瓷材料销售	否	否
程向阳	监事会主席	日本磁性控股	0.00%	磁性流体、半导体制造设备、液晶制造设备的生产、研发和销售业务	否	否
		上海庸顺投资中心（有限合伙）	40.00%	股权投资	否	否
		上海富乐华技企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	5.48%	股权投资	否	否
		上海泽祖企业管理中心（有限合伙）	4.00%	股权投资	否	否
		宁波富乐德	1.88%	股权投资	否	否
		上海瑞科合创商务咨询服务合伙企业（有限合伙）	1.05%	租赁和商务服务业	否	否
桂新益	职工监事	宁波富乐德	0.94%	股权投资	否	否

				资		
战廷春	职工监事	宁波富乐德	1.88%	股 权 投 资	否	否
李磊	职工监事	淳安煌尘投资管理合伙企业(有限合伙)	73.00%	股 权 投 资	否	否
		宁波富乐德	0.63%	股 权 投 资	否	否
		宁波富乐中	1.12%	股 权 投 资	否	否
		杭州火煌科技有限公司	99.00%	技 术 服 务	否	否
张友海	总经理	宁波富乐德	0.94%	股 权 投 资	否	否
徐新华	副总经理	宁波富乐华	3.02%	股 权 投 资	否	否

注：以上董监高对外投资为直接持股情况。

(六) 董事、监事、高级管理人员的适格性

事项	是或否
董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务	是
董事、监事、高级管理人员最近12个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满	否
董事、监事、高级管理人员是否存在全国股转公司认定不适合担任挂牌公司董监高的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见	否

具体情况：

☐适用 ☒不适用

(七) 其他情况

☐适用 ☒不适用

九、报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否
	总经理是否发生变动	是
	董事会秘书是否发生变动	否
	财务总监是否发生变动	是

☒适用 ☐不适用

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
周波	独立董事	离任	-	董事会换届
杜志游	董事	离任	-	辞职
周为利	董事、副总经理、财务总监	离任	-	换届调整
孙旭东	-	新任	独立董事	完善公司治理结构
孙顺华	董事会秘书	新任	董事、副总经理、财务总监、董事会秘书	完善公司治理结构

庄丹	监事	离任	-	辞职
刘红静	监事	离任	-	监事会换届
张友海	职工监事	离任	副总经理	工作调整
战廷春	-	新任	职工监事	完善公司治理结构
张绍敏	-	新任	监事	完善公司治理结构
李磊	-	新任	职工监事	完善公司治理结构
蒋旭滨	副总经理	离任	-	辞职
郭建岳	总经理	离任	-	工作调整

注：郭建岳离职总经理后，报告期内由董事长贺贤汉代行总经理职责。

报告期后公司董事、监事、高级管理人员变动情况：

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
唐立明	副总经理	离任	-	辞职
孙顺华	董事、副总经理、财务总监、董事会秘书	离任	-	工作调整
贾俊峰	-	新任	董事会秘书	完善公司治理结构
周震	工厂长	新任	工厂长、制造本部部长、副总经理	完善公司治理结构
张友海	副总经理	新任	总经理	完善公司治理结构
张海杰	财务本部副部长	新任	财务总监	完善公司治理结构

第四节 公司财务

一、 财务报表

(一) 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	628,857,322.40	1,656,267,481.25
结算备付金	-	-
拆出资金	-	-
交易性金融资产	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
衍生金融资产	-	-
应收票据	52,868,935.27	54,275,941.66
应收账款	366,156,879.65	316,452,439.76
应收款项融资	84,022,298.46	49,205,084.20
预付款项	184,831,437.93	83,998,205.32
应收保费	-	-
应收分保账款	-	-
应收分保合同准备金	-	-
其他应收款	25,339,452.90	22,840,912.33
买入返售金融资产	-	-
存货	566,111,597.19	656,585,320.32
合同资产	-	-
持有待售资产	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-
其他流动资产	417,114,592.50	153,492,861.24
流动资产合计	2,325,302,516.30	2,993,118,246.08
非流动资产：		
发放贷款及垫款	-	-
债权投资	-	-
可供出售金融资产	-	-
其他债权投资	-	-
持有至到期投资	-	-
长期应收款	-	-
长期股权投资	-	-
其他权益工具投资	45,161,290.98	45,161,290.98
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	-	-
固定资产	7,228,232,553.13	6,237,283,698.24
在建工程	4,934,795,752.03	4,070,799,897.33
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-

使用权资产	98,294,626.13	104,298,561.35
无形资产	241,310,799.05	210,053,578.72
开发支出	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	32,687,066.11	47,539,331.70
递延所得税资产	-	-
其他非流动资产	663,180,619.07	426,127,944.35
非流动资产合计	13,243,662,706.50	11,141,264,302.67
资产总计	15,568,965,222.80	14,134,382,548.75
流动负债：		
短期借款	1,861,822,815.97	1,129,791,020.01
向中央银行借款	-	-
吸收存款及同业存放	-	-
拆入资金	-	-
交易性金融负债	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-
应付票据	68,563,099.19	56,342,091.56
应付账款	891,137,784.98	588,428,893.93
预收款项	-	-
合同负债	183,418.56	589,689.74
卖出回购金融资产款	-	-
应付手续费及佣金	-	-
应付职工薪酬	33,558,720.73	28,316,256.66
应交税费	13,483,129.67	5,121,731.30
其他应付款	11,384,483.41	21,308,550.81
应付分保账款	-	-
保险合同准备金	-	-
代理买卖证券款	-	-
代理承销证券款	-	-
持有待售负债	-	-
一年内到期的非流动负债	1,012,600,441.22	538,170,943.52
其他流动负债	15,788,694.83	21,518,445.24
流动负债合计	3,908,522,588.56	2,389,587,622.77
非流动负债：		
长期借款	3,150,150,782.15	2,595,168,913.19
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
租赁负债	109,055,556.19	112,431,890.32
长期应付款	321,168,445.50	-
预计负债	-	-
递延收益	672,910,115.53	675,428,973.88
递延所得税负债	3,771,973.65	3,771,973.65
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	4,257,056,873.02	3,386,801,751.04
负债合计	8,165,579,461.58	5,776,389,373.81
所有者权益（或股东权益）：		

股本	5,032,256,776.00	5,032,256,776.00
其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	2,777,523,035.26	2,775,639,090.07
减：库存股	-	-
其他综合收益	18,845,206.49	20,119,167.68
专项储备	-	-
盈余公积	-	-
一般风险准备	-	-
未分配利润	-2,582,002,938.06	-1,760,810,472.67
归属于母公司所有者权益合计	5,246,622,079.69	6,067,204,561.08
少数股东权益	2,156,763,681.53	2,290,788,613.86
所有者权益合计	7,403,385,761.22	8,357,993,174.94
负债和所有者权益总计	15,568,965,222.80	14,134,382,548.75

2. 合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,335,109,472.61	1,260,198,922.35
其中：营业收入	1,335,109,472.61	1,260,198,922.35
利息收入	-	-
已赚保费	-	-
手续费及佣金收入	-	-
二、营业总成本	2,237,635,798.53	1,910,554,988.99
其中：营业成本	1,703,701,324.23	1,496,654,657.58
利息支出	-	-
手续费及佣金支出	-	-
退保金	-	-
赔付支出净额	-	-
提取保险合同准备金净额	-	-
保单红利支出	-	-
分保费用	-	-
税金及附加	16,194,981.86	6,100,905.72
销售费用	30,552,138.34	44,865,682.31
管理费用	158,793,528.34	120,209,934.20
研发费用	172,545,142.96	136,341,934.84
财务费用	155,848,682.80	106,381,874.34
其中：利息收入	21,578,593.60	33,564,618.51
利息费用	165,904,541.87	123,240,979.99
加：其他收益	116,975,485.81	89,870,513.54
投资收益（损失以“-”号填列）	-117,364.94	-477,590.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-
信用减值损失	-3,021,518.85	162,265.05

资产减值损失	-201,895,204.10	-160,105,950.13
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-86,167.69	2,146,230.51
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-990,671,095.69	-718,760,597.75
加：营业外收入	3,038,018.04	209,327.15
其中：非流动资产处置利得	-	-
减：营业外支出	803,873.11	5,368,241.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-988,436,950.76	-723,919,511.60
减：所得税费用	435,226.18	1,365,486.37
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-988,872,176.94	-725,284,997.97
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-
（一）按经营持续性分类：		
1. 持续经营净利润	-988,872,176.94	-725,284,997.97
2. 终止经营净利润		-
（二）按所有权归属分类：		
1. 少数股东损益	-167,679,711.55	-84,979,521.67
2. 归属于母公司所有者的净利润	-821,192,465.39	-640,305,476.30
六、其他综合收益的税后净额	-1,273,961.19	20,572,658.94
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,273,961.19	20,572,658.94
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	21,374,517.33
1. 重新计量设定受益计划变动额	-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-	21,374,517.33
4. 企业自身信用风险公允价值变动	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-1,273,961.19	-801,858.39
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-	-
2. 其他债权投资公允价值变动	-	-
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-
4. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-
5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
6. 其他债权投资信用减值准备	-	-
7. 现金流量套期储备	-	-
8. 外币财务报表折算差额	-1,273,961.19	-801,858.39
9. 其他	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-
七、综合收益总额	-990,146,138.13	-704,712,339.03
归属于母公司所有者的综合收益总额	-822,466,426.58	-619,732,817.36
归属于少数股东的综合收益总额	-167,679,711.55	-84,979,521.67
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.16	-0.13
（二）稀释每股收益	-0.16	-0.13

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	1,156,788,384.92	1,178,909,384.71
客户存款和同业存放款项净增加额	-	-
向中央银行借款净增加额	-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额	-	-
收到原保险合同保费取得的现金	-	-
收到再保险业务现金净额	-	-
保户储金及投资款净增加额	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金	-	-
拆入资金净增加额	-	-
回购业务资金净增加额	-	-
收到的税费返还	89,480,106.34	478,277,425.06
收到其他与经营活动有关的现金	219,992,390.63	791,714,632.06
经营活动现金流入小计	1,466,260,881.89	2,448,901,441.83
购买商品、接受劳务支付的现金	944,509,658.59	920,695,872.70
客户贷款及垫款净增加额	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额	-	-
支付原保险合同赔付款项的现金	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金	-	-
支付保单红利的现金	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金	300,228,628.07	274,226,800.68
支付的各项税费	8,623,022.58	13,868,424.43
支付其他与经营活动有关的现金	187,562,324.35	458,436,692.05
经营活动现金流出小计	1,440,923,633.59	1,667,227,789.86
经营活动产生的现金流量净额	25,337,248.30	781,673,651.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	63,000,000.00	-
取得投资收益收到的现金	29,079.46	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	108,875.03	23,609.30
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流入小计	63,137,954.49	23,609.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,954,796,056.50	3,187,389,179.92
投资支付的现金	63,000,000.00	-
质押贷款净增加额	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	3,017,796,056.50	3,187,389,179.92
投资活动产生的现金流量净额	-2,954,658,102.01	-3,187,365,570.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	33,750,000.00	800,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	33,750,000.00	800,000,000.00
取得借款收到的现金	3,485,959,054.27	3,078,467,866.16
发行债券收到的现金	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	1,015,436,666.64	11,249,898.01
筹资活动现金流入小计	4,535,145,720.91	3,889,717,764.17

偿还债务支付的现金	2,072,479,833.15	1,244,160,970.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	184,184,820.51	126,775,553.76
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	360,533,381.47	227,074,966.06
筹资活动现金流出小计	2,617,198,035.13	1,598,011,489.95
筹资活动产生的现金流量净额	1,917,947,685.78	2,291,706,274.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,362,222.53	-8,172,967.86
五、现金及现金等价物净增加额	-1,015,735,390.46	-122,158,612.29
加：期初现金及现金等价物余额	1,391,427,239.56	1,513,585,851.85
六、期末现金及现金等价物余额	375,691,849.10	1,391,427,239.56

(二) 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	162,607,539.52	264,565,325.10
交易性金融资产	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
衍生金融资产	-	-
应收票据	89,948,588.39	8,577,480.21
应收账款	264,124,408.74	286,870,679.24
应收款项融资	18,141,938.73	12,052,977.76
预付款项	7,778,422.13	6,363,150.28
其他应收款	319,803,661.87	388,540,242.01
存货	259,559,965.83	247,075,947.35
合同资产	-	-
持有待售资产	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-
其他流动资产	11,476,142.33	20,723,352.92
流动资产合计	1,133,440,667.54	1,234,769,154.87
非流动资产：		
债权投资	-	-
其他债权投资	-	-
可供出售金融资产	-	-
持有至到期投资	-	-
长期应收款	-	-
长期股权投资	3,799,188,801.92	3,297,941,487.25
其他权益工具投资	45,161,290.98	45,161,290.98
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	-	-
固定资产	4,310,284,118.02	4,076,077,330.91
在建工程	659,662,043.03	1,114,000,609.80
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-
使用权资产	-	-
无形资产	90,757,633.61	83,385,877.60
开发支出	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	4,546,027.57	5,711,631.61
递延所得税资产	-	-
其他非流动资产	26,378,971.09	74,529,724.48
非流动资产合计	8,935,978,886.22	8,696,807,952.63
资产总计	10,069,419,553.76	9,931,577,107.50
流动负债：		
短期借款	549,972,131.13	295,718,627.11

交易性金融负债	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-
应付票据	-	-
应付账款	737,078,981.19	619,049,391.12
预收款项	-	-
合同负债	78,413.19	387,942.35
应付职工薪酬	11,481,057.40	10,592,817.68
应交税费	8,591,310.43	1,135,519.50
其他应付款	309,635,013.84	6,564,786.39
持有待售负债	-	-
一年内到期的非流动负债	533,183,821.36	352,571,600.00
其他流动负债	17,727,985.21	8,703,381.61
流动负债合计	2,167,748,713.75	1,294,724,065.76
非流动负债：		
长期借款	948,413,028.29	1,217,424,016.49
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
租赁负债	-	-
长期应付款	195,168,166.72	-
预计负债	-	-
递延收益	484,430,581.90	541,879,424.75
递延所得税负债	3,771,973.65	3,771,973.65
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	1,631,783,750.56	1,763,075,414.89
负债合计	3,799,532,464.31	3,057,799,480.65
所有者权益：		
股本	5,032,256,776.00	5,032,256,776.00
其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	2,774,175,024.69	2,772,386,300.28
减：库存股	-	-
其他综合收益	21,374,517.33	21,374,517.33
专项储备	-	-
盈余公积	-	-
一般风险准备	-	-
未分配利润	-1,557,919,228.57	-952,239,966.76
所有者权益合计	6,269,887,089.45	6,873,777,626.85
负债和所有者权益合计	10,069,419,553.76	9,931,577,107.50

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	968,368,974.81	935,906,337.24
减：营业成本	1,287,925,683.66	1,139,916,506.94

税金及附加	8,966,696.94	1,477,231.12
销售费用	23,197,533.11	39,082,789.73
管理费用	66,454,485.49	57,793,928.56
研发费用	67,476,497.48	61,732,192.33
财务费用	75,475,372.30	48,906,982.20
其中：利息收入	3,104,391.65	12,949,706.78
利息费用	77,104,403.02	53,237,498.82
加：其他收益	73,622,756.27	69,457,567.78
投资收益（损失以“-”号填列）	2,950,525.31	-100,085.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-
信用减值损失	-1,020,835.40	-133,319.31
资产减值损失	-122,731,264.59	-79,114,862.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	91,901.50	-0.01
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-608,214,211.08	-422,893,993.01
加：营业外收入	2,538,805.66	20,641.08
减：营业外支出	3,856.39	2,091,833.80
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-605,679,261.81	-424,965,185.73
减：所得税费用	-	-
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-605,679,261.81	-424,965,185.73
（一）持续经营净利润	-605,679,261.81	-424,965,185.73
（二）终止经营净利润	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	21,374,517.33
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	21,374,517.33
1. 重新计量设定受益计划变动额	-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-	21,374,517.33
4. 企业自身信用风险公允价值变动	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-	-
2. 其他债权投资公允价值变动	-	-
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
4. 其他债权投资信用减值准备	-	-
5. 可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-
6. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-
7. 现金流量套期储备	-	-
8. 外币财务报表折算差额	-	-
9. 其他	-	-
六、综合收益总额	-605,679,261.81	-403,590,668.40
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-	-
（二）稀释每股收益	-	-

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	860,793,627.60	891,922,013.51
收到的税费返还	78,315,698.20	166,944,798.33
收到其他与经营活动有关的现金	432,533,971.96	234,019,745.41
经营活动现金流入小计	1,371,643,297.76	1,292,886,557.25
购买商品、接受劳务支付的现金	932,711,816.48	796,050,814.26
支付给职工以及为职工支付的现金	99,245,834.68	99,754,790.61
支付的各项税费	1,524,742.28	937,163.01
支付其他与经营活动有关的现金	134,278,686.29	137,087,555.23
经营活动现金流出小计	1,167,761,079.73	1,033,830,323.11
经营活动产生的现金流量净额	203,882,218.03	259,056,234.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	-	11,210,901.16
取得投资收益收到的现金	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,288,923.50	4,577,785.97
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	318,614,275.86	522,763.89
投资活动现金流入小计	325,903,199.36	16,311,451.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	205,378,040.02	863,238,360.97
投资支付的现金	500,000,000.00	500,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	292,960,000.00	169,000,000.00
投资活动现金流出小计	998,338,040.02	1,532,238,360.97
投资活动产生的现金流量净额	-672,434,840.66	-1,515,926,909.95
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	877,610,670.60	1,226,764,089.50
发行债券收到的现金	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	310,000,000.00	5,999,898.01
筹资活动现金流入小计	1,187,610,670.60	1,232,763,987.51
偿还债务支付的现金	738,878,801.23	334,799,521.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	74,129,240.16	53,169,814.45
支付其他与筹资活动有关的现金	17,784,128.33	2,989,005.83
筹资活动现金流出小计	830,792,169.72	390,958,341.91
筹资活动产生的现金流量净额	356,818,500.88	841,805,645.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,932,336.17	-3,787,810.00
五、现金及现金等价物净增加额	-108,801,785.58	-418,852,840.21
加：期初现金及现金等价物余额	257,009,325.10	675,862,165.31
六、期末现金及现金等价物余额	148,207,539.52	257,009,325.10

（三） 财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1. 财务报表的编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 合并财务报表范围及变化情况

（1） 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	名称	持股比例	表决权比例	至最近一期期末实际投资额（万元）	纳入合并范围的期间	合并类型	取得方式
1	宁夏中欣	100.00%	100.00%	150,000.00	2023.01.01-2024.12.31	子公司	同一控制下合并
2	上海中欣	100.00%	100.00%	48,000.00	2023.01.01-2024.12.31	子公司	同一控制下合并
3	丽水科技	32.00%	52.00%	80,000.00	2023.01.01-2024.12.31	子公司	设立
4	日本中欣	100.00%	100.00%	1,882.67	2023.01.01-2024.12.31	子公司	设立
5	丽水材料	57.14%	57.14%	100,000.00	2023.01.01-2024.12.31	子公司	设立

纳入合并报表企业的其他股东为公司股东或在公司任职

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署日，丽水科技的股东情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	是否为公司直接股东
1	中欣晶圆	80,000.00	32.00	否
2	丽水高质量	40,000.00	16.00	否
3	浙江深改	20,000.00	8.00	是
4	上海国珏私募投资基金合伙企业（有限合伙）	20,000.00	8.00	否
5	无锡上汽金石创新产业基金合伙企业（有限合伙）	20,000.00	8.00	否
6	丽水绿产	10,000.00	4.00	是
7	丽水南城	10,000.00	4.00	否
8	中微公司	10,000.00	4.00	是
9	丽水两山	10,000.00	4.00	是

10	长三角嘉善	10,000.00	4.00	是
11	伟星资产管理（上海）有限公司	5,000.00	2.00	否
12	星槎投资	5,000.00	2.00	是
13	上海科技创业投资有限公司	3,000.00	1.20	否
14	浦东新投	3,000.00	1.20	是
15	东证临杭	2,000.00	0.80	是
16	嘉兴云驰智远股权投资合伙企业（有限合伙）	1,350.00	0.54	否
17	杭州富浙资通股权投资合伙企业（有限合伙）	650.00	0.26	否
合计		250,000.00	100.00	

除公司直接股东丽水绿产、星槎投资、浙江深改、浦东新投、中微公司、丽水两山、长三角嘉善、东证临杭外，丽水科技其他股东不存在直接持有公司股份的情形。

其他情况

☐适用 ☒不适用

（2） 民办非企业法人

☐适用 ☒不适用

（3） 合并范围变更情况

☒适用 ☐不适用

报告期内减少子公司：

序号	子公司名称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	湖北黄冈中欣晶圆半导体科技有限公司	黄冈中欣	2023 年度	黄冈中欣于 2023 年 8 月 1 日完成注销手续

二、 审计意见及关键审计事项

1. 财务报表审计意见

事项	是或否
公司财务报告是否被出具无保留的审计意见	是

公司已聘请天健会计师对本公司财务报表进行审计，包括 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度、2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注，并出具了标准无保留意见审计报告。天健会计师认为，公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了公司 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 年度、2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中如何应对
中欣晶圆的营业收入主要来自于半导体硅片产品的销售和加工业务。2023 年度、2024 年度，中欣晶圆营业收入金额分别为 126,019.89 万元、133,510.95 万元。 由于营业收入是中欣晶圆关键业绩指标之一，可能存在中欣晶圆管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，天健会计师将收入确认确定为关键审计事项。	针对收入确认，天健会计师实施的审计程序主要包括： （1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； （2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当； （3）对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因； （4）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单及客户签收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、客户签收单、销售发票等支持性文件； （5）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额； （6）对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认； （7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。
截至 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日，中欣晶圆存货账面余额分别为 85,735.03 万元、81,463.43 万元，跌价准备分别为 20,076.50 万元、24,852.27 万元，账面价值分别为 65,658.53 万元、56,611.16 万元。 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值	针对存货可变现净值，天健会计师实施的审计程序主要包括： （1）了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； （2）复核管理层以前年度对存货可变现净

孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。中欣晶圆管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，天健会计师将存货可变现净值确定为关键审计事项。

值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

（3）以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；

（4）评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

（5）测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

（6）结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

（7）检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

三、与财务会计信息相关的重大事项判断标准

公司根据自身所处的行业、内外部环境、发展阶段和经营情况，从事项的性质和金额两方面判断财务信息的重要性。在判断项目性质的重要性时，公司主要考虑该事项在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量等因素；在判断事项金额大小的重要性时，基于对公司业务性质及规模的考虑，公司在本节披露的与财务会计信息相关的重大事项标准为合并口径营业收入或合并口径净资产的 5%及变动金额重大且变动比例超过 30%事项，或对公司未来经营成果财务状况、现金流量、流动性及持续经营能力造成重大影响以及可能会影响投资者投资判断的事项。

四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计

（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2023 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，日本中欣从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表

日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

9、金融工具

（1）金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；③不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺；④以摊余成本计量的金融负债。

（2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

①金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

②金融资产的后续计量方法

A、以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

C、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

D、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

③金融负债的后续计量方法

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

B、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

C、不属于上述 A 或 B 的财务担保合同，以及不属于上述 A 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：a、按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b、初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

D、以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

④金融资产和金融负债的终止确认

A、当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a、收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

b、金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

B、当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：①未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；②保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：①所转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：A、终止确认部分的账面价值；B、终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

①第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

②第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市

场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

（5）金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在

其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；②公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

10、应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

（1）按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

（2）账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率（%）	其他应收款 预期信用损失率（%）
6个月以内（含，下同）	3.00	3.00
7-12个月	10.00	10.00
1-2年	30.00	30.00
2-3年	80.00	80.00
3年以上	100.00	100.00

（3）按单项计提预期信用损失的应收款项的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

11、存货

（1）存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

（2）发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

（3）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

②包装物

按照一次转销法进行摊销。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

12、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

（2）投资成本的确定

① 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发

行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

② 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

③ 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

13、固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

（2）各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	10.00	4.50
通用设备	年限平均法	3-5	10.00	18.00-30.00
专用设备	年限平均法	3-10	10.00	9.00-30.00
运输工具	年限平均法	3-5	10.00	18.00-30.00

14、在建工程

（1）在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

（2）在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

15、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，

计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

（2）借款费用资本化期间

①当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：A、资产支出已经发生；B、借款费用已经发生；C、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

②若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

③当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

16、无形资产

（1）无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

（2）使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
软件	10
土地使用权	50
排污权	10

（3）内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

17、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

18、职工薪酬

（1）职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（2）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

①在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

A、根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

B、设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

C、期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

（4）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：①公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（5）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

19、预计负债

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

20、股份支付

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

① 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

② 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

③ 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

21、收入

（1）收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建商品；③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或

服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

（3）收入确认的具体方法

公司主要提供半导体硅片产品的销售和加工业务，属于在某一时点履行的履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经取得客户签收单，购货方已取得相关商品的控制权。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得出口提单或经客户签收；寄售模式下产品被客户领用并取得领用结算单据，且产品销售收入金额已确定，相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。对于受托加工业务，根据合同或订单的相关约定，由委托方签收或取得出口提单，按净额法确认收入。

22、政府补助

（1）政府补助在同时满足下列条件时予以确认：①公司能够满足政府补助所附的条件；②公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（2）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（3）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（4）与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（5）政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

23、合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

24、租赁

（1）公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：A、租赁负债的初始计量金额；B、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C、承租人发生的初始直接费用；D、承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

①租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

（2）公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（3）售后租回

①公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

②公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

25、分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- （1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- （2）管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- （3）能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

（二） 主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

√适用 □不适用

（1）执行《企业会计准则解释第 16 号》

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，该项会计政策变更对公

司财务报表无影响。

(2) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

公司自 2023 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”、“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于售后租回交易的会计处理”、“关于售后租回交易的会计处理”规定，该等会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 执行《企业会计准则解释第 18 号》

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

单位：元

期间/时点	会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	影响金额	新政策下的账面价值
—	—	—	—	—	—

2. 会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(三) 前期会计差错更正

☐适用 ☒不适用

五、 适用主要税收政策

1、 主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、30.62%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

2、 税收优惠政策

(1) 所得税

公司于 2023 年 12 月 8 日被浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联

合认定为高新技术企业，取得编号为 GR202333009138 的高新技术企业证书，证书有效期三年，故 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间按 15%的税率计缴企业所得税。

子公司宁夏中欣于 2022 年 10 月 12 日被宁夏回族自治区科学技术厅、宁夏回族自治区财政厅、国家税务总局宁夏回族自治区税务局联合认定为高新技术企业，取得编号为 GR202264000010 的高新技术企业证书，证书有效期三年，故 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间按 15%的税率计缴企业所得税。

子公司上海中欣于 2021 年 10 月 9 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合认定为高新技术企业，取得编号为 GR202131000397 的高新技术企业证书，证书有效期三年，故 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间按 15%的税率计缴企业所得税；2024 年 12 月 26 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合认定为高新技术企业，取得编号为 GR202431004752 的高新技术企业证书，证书有效期三年，故 2024 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日期间按 15%的税率计缴企业所得税。

子公司丽水科技于 2024 年 12 月 6 日被浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合认定为高新技术企业，取得编号为 GR202433009136 的高新技术企业证书，证书有效期三年，故 2024 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日期间按 15%的税率计缴企业所得税。

(2) 增值税

根据《财政部、税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17 号）有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳税额。公司及宁夏中欣可在 2023 年享受该项优惠政策；公司、宁夏中欣、上海中欣和丽水科技可在 2024 年享受该项优惠政策。

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、《国家税务总局关于出口货物退（免）税管理有关问题的通知》（国税发[2004]64 号）、《财政部、国家税务总局关于进一步提高部分商品出口退税率的通知》（财税[2009]88 号）的相关规定，公司及上海中欣出口货物享受“免、抵、退”税政策，2023 年及 2024 年 1-11 月份公司的退税率为 13%，自 2024 年 12 月 1 日起公司退税率为 9%；上海中欣公司退税率为 9%、13%。

3、 其他事项

☐适用 ☒不适用

六、 经营成果分析

(一) 报告期内经营情况概述

1. 报告期内公司经营成果如下：

项目	2024 年度	2023 年度
营业收入（元）	1,335,109,472.61	1,260,198,922.35

综合毛利率	-27.61%	-18.76%
营业利润（元）	-990,671,095.69	-718,760,597.75
净利润（元）	-988,872,176.94	-725,284,997.97
加权平均净资产收益率	-14.52%	-10.03%
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-931,057,265.77	-728,581,670.96

2. 经营成果概述

报告期各期，公司营业收入分别为 126,019.89 万元和 133,510.95 万元，呈增长趋势，主要系公司在与国内外知名客户维持稳定的合作关系基础上，持续开拓新客户，销售规模增长。受制于固定成本以及期间费用较高、市场行情波动等因素，净利润分别为-72,528.50 万元和-98,887.22 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为-72,858.17 万元和-93,105.73 万元。

报告期内，公司经营成果的主要驱动因素包括：

（1）下游行业的发展，带动公司营业收入稳步增长

半导体硅片是半导体行业的基石，对整个半导体行业具有重要意义。伴随着物联网、人工智能、云计算和大数据、机器人和无人机等新型领域发展及需求不断涌现，全球半导体市场长期看维持增长的趋势。根据 WSTS 数据，2024 年，伴随着 AI 相关的云端服务器和终端产品出货量的增长，产生大量高端芯片需求，半导体行业逐步回暖，全球半导体行业销售额较 2023 年同比上升 19.67%。

从全球半导体硅片出货面积上看，受全球整体产能释放与市场需求下降的影响，2023 年和 2024 年略有下降。伴随着下游应用领域的需求提升，根据 SEMI 预测，2025 年全球半导体硅片出货面积将有所上升，较 2024 年增长约 10.44%。

（2）先进的技术、优质的产品是公司获得客户认可的基础

经过多年的持续研发和生产实践，公司形成了深厚的技术积累和工艺积淀。公司拥有完整的半导体硅片制备工艺和多尺寸的硅片生产线，可实现从晶体生长、切片、研磨、抛光到外延的全链条生产。公司的半导体硅片产品具有高平整度、高均匀性、低缺陷密度等特点，平坦度、翘曲度、厚度、表面颗粒、表面金属含量、电阻率梯度等技术指标具有领先优势。公司掌握成熟、可靠、先进的晶体生长技术和半导体硅片切片、研磨、抛光技术，可提高硅片生产过程中工艺设计的灵活性，用于生产不同规格、种类的半导体硅片产品，积极响应客户的定制化生产需求以满足下游客户的新产品开发和迭代需求。

（3）公司在与国内外知名客户维持稳定的合作关系基础上，持续开拓新客户

公司产品已进入客户 C、客户 D、客户 A、中芯国际、环球晶圆、士兰微、燕东微、客户 F、合肥晶合、Fuji Electric、Toshiba 等下游知名半导体企业。同时，公司持续开拓新客户，客户认证进

度符合预期。

芯片制造企业与半导体硅片供应商的粘性较高，对供应商的甄选和管理较为严格。公司已经与下游知名半导体企业建立了良好的合作关系，形成了较为明显的客户优势。大量客户的认可为公司获得了良好的市场口碑，有助于公司继续开拓其他优质客户，提高市场份额。

（4）公司尚未盈利具有合理性

公司尚未盈利主要由半导体硅片行业的行业特征决定，具体如下：

①半导体硅片行业属于资本密集型和技术密集型行业，固定资产投资金额较大，产销量则需要陆续爬坡，产品品质亦需要持续优化，导致生产线投产前期的产品成本较高，无法在短期内实现盈利。公司的 8 英寸、12 英寸硅片产能尚处于爬坡，导致产品分摊的折旧摊销金额较高，平均成本较高。

②芯片制造企业对半导体硅片的品质有着极高的要求，对供应商的选择非常慎重。根据行业惯例，半导体硅片产品通过下游企业的认证是双方建立合作关系、实现销售的必要条件。产品认证需花费 3 个月至 2 年，甚至更长的时间，产品认证时间长短随产品用途、客户认证要求的不同而有所区别。产品认证通过后，经与客户签订订单或合同，公司可正式向客户销售符合质量要求的产品。公司新建产能正陆续接受客户验证，短时间无法形成生产和销售的规模效应。

③半导体硅片行业具有技术难度高、研发周期长、客户认证周期长等特点，行业整体壁垒较高，率先掌握先进技术的少数企业占据着绝大部分的市场份额，行业市场集中度比较高。面对半导体硅片行业的高集中度与规模效应，公司需要通过持续加强研发投入、提升工艺水平、提高产品品质、扩大产销规模等方式提升在行业中的竞争力，相应的期间费用也随之增长。

（二） 营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

公司主要提供半导体硅片产品的销售和加工业务，属于在某一时点履行的履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经取得客户签收单，购货方已取得相关商品的控制权。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得出口提单或经客户签收。寄售模式下产品被客户领用并取得领用结算单据。对于受托加工业务，根据合同或订单的相关约定，由委托方签收或取得出口提单，按净额法确认收入。

2. 营业收入的主要构成

（1） 按产品（服务）类别分类

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度

	金额	占比	金额	占比
小直径硅片	239,536,989.35	17.94%	244,968,417.32	19.44%
8 英寸硅片	337,309,214.93	25.26%	291,224,793.80	23.11%
12 英寸硅片	732,213,320.62	54.84%	693,185,037.55	55.01%
受托加工	6,355,377.00	0.48%	17,759,953.80	1.41%
其他	1,216,699.60	0.09%	1,155,187.47	0.09%
主营业务收入小计	1,316,631,601.50	98.62%	1,248,293,389.93	99.06%
其他业务收入	18,477,871.11	1.38%	11,905,532.42	0.94%
合计	1,335,109,472.61	100.00%	1,260,198,922.35	100.00%
原因分析	公司主营业务为半导体硅片的研发、生产和销售。主要产品包括 4 英寸、5 英寸、6 英寸、8 英寸、12 英寸抛光片以及 8 英寸、12 英寸外延片，公司还从事半导体硅片受托加工和出售单晶硅棒业务。报告期内，公司主营业务收入金额分别为 124,829.34 万元和 131,663.16 万元，各期主营业务收入占营业收入的比例均在 98%以上，主营业务突出。公司其他业务收入主要系检测业务等零星业务，金额及占比均较小。 报告期内，公司主营业务收入呈现增长趋势，主要系 8 英寸硅片和 12 英寸硅片产能逐渐增加，产品品质稳步提升，客户开拓工作顺利开展，其销量和销售收入呈增长趋势。			

(2) 按地区分类
☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
中国大陆	928,669,647.81	69.56%	644,324,448.77	51.13%
中国台湾地区	253,392,150.97	18.98%	432,952,389.00	34.36%
亚洲其他区域	77,910,130.74	5.84%	107,728,756.07	8.55%
欧洲	40,429,669.12	3.03%	51,577,721.43	4.09%
北美	16,230,002.86	1.22%	11,710,074.66	0.93%
主营业务收入小计	1,316,631,601.50	98.62%	1,248,293,389.93	99.06%
其他业务收入	18,477,871.11	1.38%	11,905,532.42	0.94%
合计	1,335,109,472.61	100.00%	1,260,198,922.35	100.00%
原因分析	报告期内，公司客户主要为半导体制造企业，收入主要来自全球半导体制造企业较为集中的中国大陆、中国台湾地区、日本、韩国和欧洲等国家或地区，销售区域未发生重大变化。			

(3) 按生产方式分类
☐适用 ☒不适用
(4) 按销售方式分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
直销模式	1,335,109,472.61	100.00%	1,260,198,922.35	100.00%
合计	1,335,109,472.61	100.00%	1,260,198,922.35	100.00%
原因分析	报告期内，公司销售方式未发生重大变化，其中，直销模式下公司委托代理商进行产品推广并与潜在客户商务谈判等方式获取订单，该部分报告期实现收入金额分别为 382,385,176.96 元和 241,728,744.36 元。			

（5） 其他分类

□适用 √不适用

3. 公司收入冲回情况

√适用 □不适用

单位：元

期间	客户	产品	冲回原因	影响金额	原确认收入时间
2024 年度	多个客户	硅片	销售退回	3,304,735.63	2024 年度
2023 年度	多个客户	硅片	销售退回	8,031,193.87	2023 年度
合计	-	-	-	11,335,929.50	-

报告期各期，公司退货导致收入冲回金额分别为 803.12 万元和 330.47 万元，占当期营业收入的比例分别为 0.64%和 0.25%，占比较小，发生退货主要系个别产品出现质量问题或者某项参数指标异常，公司不存在异常或重大的收入冲回情况。

4. 其他事项

□适用 √不适用

（三） 营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

公司半导体硅片产品生产流程包括晶体生长、成型、抛光、外延、检测等环节，为连续生产，因此公司按照不同的生产环节进行成本核算。公司小直径硅片、8 英寸硅片、12 英寸硅片产品的直接材料、直接人工、制造费用分配方式相同，具体如下：

（1）直接材料

直接材料包括生产过程中直接用于产品生产的主材、生产过程中耗用的各类材料辅助材料以及周转材料等，原材料购进时采用实际成本法入账。

主材根据领料单中的记录并直接进入所属的生产环节和产品，不再进行分配。各项辅助材料和周转材料按照各产品计入各生产环节中，月末完工产品和在产品按照数量比例分配辅助材料和周转材料。

(2) 直接人工

直接人工是指车间直接从事产品生产的工人工资、奖金、五险一金等可以直接归集到各产品的人工费。

(3) 制造费用

制造费用分为直接制造费用和间接制造费用。直接制造费用包括车间内发生的物料消耗、设备折旧等可以直接归集到各生产环节的费用。间接制造费用包括各辅助部门发生的，不能直接对应到各生产环节的费用，该部分按相应的影响因素（如厂房面积、职工人数等）分配到各生产环节。制造费用分配到各生产环节后，生产环节内部按照产量分配至各产品中。

2. 成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
小直径硅片	259,395,241.98	15.23%	249,420,660.28	16.67%
8 英寸硅片	471,996,867.59	27.70%	426,695,055.05	28.51%
12 英寸硅片	952,446,969.73	55.90%	792,647,662.79	52.96%
受托加工	8,448,422.77	0.50%	20,957,245.96	1.40%
其他	1,010,503.33	0.06%	1,024,956.28	0.07%
主营业务成本小计	1,693,298,005.40	99.39%	1,490,745,580.35	99.61%
其他业务成本	10,403,318.83	0.61%	5,909,077.23	0.39%
合计	1,703,701,324.23	100.00%	1,496,654,657.58	100.00%
原因分析	报告期各期，公司主营业务成本主要为小直径硅片、8 英寸硅片及 12 英寸硅片的成本，三者合计占营业成本比例分别为 98.14%和 98.83%，与小直径硅片、8 英寸硅片及 12 英寸硅片在主营业务收入中的占比相匹配。			

(2) 按成本性质分类构成：

单位：元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
直接材料	584,922,096.00	34.33%	481,440,675.30	32.17%
直接人工	127,915,627.93	7.51%	118,316,039.73	7.91%
制造费用	980,460,281.47	57.55%	890,988,865.32	59.53%
主营业务成本小计	1,693,298,005.40	99.39%	1,490,745,580.35	99.61%
其他业务成本	10,403,318.83	0.61%	5,909,077.23	0.39%
合计	1,703,701,324.23	100.00%	1,496,654,657.58	100.00%

原因分析	公司营业成本由主营业务成本和其他业务成本构成，主营业务成本由直接材料、直接人工和制造费用构成。直接材料和制造费用是公司主营业务成本的主要组成部分，报告期内合计占营业成本的比例分别为 91.70%和 91.88%，占比保持稳定，与半导体硅片所处行业特点相一致。由于半导体硅片行业系资本密集型行业，对固定资产投资需求较高，因此机器设备等固定资产折旧产生较高的制造费用。

（3） 其他分类

☐适用 ☒不适用

3. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（四） 毛利率分析

1. 按产品（服务）类别分类

单位：元

2024 年度			
项目	收入	成本	毛利率
小直径硅片	239,536,989.35	259,395,241.98	-8.29%
8 英寸硅片	337,309,214.93	471,996,867.59	-39.93%
12 英寸硅片	732,213,320.62	952,446,969.73	-30.08%
受托加工	6,355,377.00	8,448,422.77	-32.93%
其他	1,216,699.60	1,010,503.33	16.95%
主营业务小计	1,316,631,601.50	1,693,298,005.40	-28.61%
其他业务	18,477,871.11	10,403,318.83	43.70%
合计	1,335,109,472.61	1,703,701,324.23	-27.61%
原因分析	2023 年和 2024 年，公司毛利率分别为-18.76%和-27.61%，均为负值且 2024 年毛利率较 2023 年有所下降，主要原因如下： （1）半导体硅片产品认证周期较长，产品认证需花费 3 个月至 2 年，甚至更长的时间。随着通过认证客户和产品数量的增加，公司的产品线将日趋丰富，带动公司各品类产品销售收入的增长。因此，公司产能建成后，销量的增长将随着客户认证和产品认证的推进有一个较长的过程，在此过程中，产能利用率逐渐提升，单位固定成本逐步下降，公司的毛利率逐步提高。 2023 年末和 2024 年末，公司的固定资产净值分别为 62.37 亿元和 72.28 亿元，大规模的固定资产投入使得公司的固定成本较高，2023 年和 2024 年，公司的营业成本中制造费用的金额分别为 8.91 亿元和 9.80 亿元，占营业成本比例分别为 59.53%和 57.55%，主要为固定资产折旧。在产能利用率较低时，大额的固		

	定资产折旧拉低了公司的毛利率。 公司已与全球前 10 大专属晶圆代工企业和客户 D、客户 F、士兰微、燕东微等国内头部半导体厂商建立了稳定持续的合作关系，2024 年末，公司累计通过认证客户 270 余家，累计通过认证的产品数量达 2,600 余种，正在认证的产品数量达 1,400 余种。随着客户认证和产品认证工作的逐步推进，公司的销售收入和产能利用率将逐步提高，从而带动公司的毛利率的提升。 （2）报告期内，公司主要原材料半导体级多晶硅的主要供应商为国际厂商 wacker，其产品售价高于国内厂商，拉低了公司的毛利率。未来，随着公司主要原材料本土化率的提升，也将带动公司毛利率的提升。 （3）受宏观经济、下游应用需求等因素的影响，2023 年和 2024 年，半导体硅片行业周期性景气下行，公司产品整体销售价格下降。 报告期内，公司主要产品毛利率分析如下： （1）小直径硅片 报告期各期，公司小直径硅片毛利率分别为-1.82%和-8.29%。2024 年毛利率下降主要系小直径硅片多用于分立器件等消费电子领域。受半导体硅片行业周期性景气下行影响，小直径硅片销售价格下降，导致小直径硅片毛利率为负。未来，随着消费电子领域的复苏和增长，公司小直径硅片产品将随之增长并实现盈利。 （2）8 英寸硅片 报告期各期，公司 8 英寸硅片毛利率分别为-46.52%和-39.93%。半导体行业周期性下行使得上游硅片需求减少，导致公司 8 英寸硅片售价下降，叠加 8 英寸硅片目前较低的产能利用率，导致公司 8 英寸硅片 2023 年和 2024 年毛利率均为负值。随着公司客户认证和产品认证的推进，公司 8 英寸硅片销量将逐步提升，单位成本将逐步降低，8 英寸产品毛利率也随之提升。 （3）12 英寸硅片 报告期各期，公司 12 英寸硅片毛利率分别为-14.35%和-30.08%，半导体行业周期性下行导致公司 12 英寸硅片售价下降，同时，12 英寸硅片的产能利用率也在逐步提升，导致公司 12 英寸硅片 2023 年和 2024 年毛利率均为负值。随着公司客户认证和产品认证的推进，公司 12 英寸硅片销量将逐步提升，单位成本将逐步降低，8 英寸产品毛利率也随之提升。
2023 年度	

项目	收入	成本	毛利率
小直径硅片	244,968,417.32	249,420,660.28	-1.82%
8 英寸硅片	291,224,793.80	426,695,055.05	-46.52%
12 英寸硅片	693,185,037.55	792,647,662.79	-14.35%
受托加工	17,759,953.80	20,957,245.96	-18.00%
其他	1,155,187.47	1,024,956.28	11.27%
主营业务小计	1,248,293,389.93	1,490,745,580.35	-19.42%
其他业务	11,905,532.42	5,909,077.23	50.37%
合计	1,260,198,922.35	1,496,654,657.58	-18.76%
原因分析	详见上文分析。		

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2024 年度	2023 年度
申请挂牌公司	-27.61%	-18.76%
西安奕材	5.94%	1.57%
沪硅产业	-8.98%	16.46%
上海超硅	-3.31%	-7.05%
原因分析	半导体硅片行业属于资本密集型行业，固定资产投入大，折旧摊销对产品成本影响较大，规模效应明显。 由于产品结构不同以及 8 英寸、12 英寸产品投入时间差异，导致公司与同行业公司毛利率存在差异。报告期内，公司主营业务毛利率低于同行业公司平均水平，主要是由于报告期内公司 8 英寸及 12 英寸硅片处于产能爬坡阶段，产品平均成本高，毛利率较低。	

3. 其他分类

☐适用 ☒不适用

4. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（五） 主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2024 年度	2023 年度
营业收入（元）	1,335,109,472.61	1,260,198,922.35
销售费用（元）	30,552,138.34	44,865,682.31
管理费用（元）	158,793,528.34	120,209,934.20

研发费用（元）	172,545,142.96	136,341,934.84
财务费用（元）	155,848,682.80	106,381,874.34
期间费用总计（元）	517,739,492.44	407,799,425.69
销售费用占营业收入的比重	2.29%	3.56%
管理费用占营业收入的比重	11.89%	9.54%
研发费用占营业收入的比重	12.92%	10.82%
财务费用占营业收入的比重	11.67%	8.44%
期间费用占营业收入的比重总计	38.78%	32.36%
原因分析	报告期各期，公司期间费用分别为 40,779.94 万元和 51,773.95 万元，占营业收入的比例分别为 32.36%和 38.78%。2024 年，因管理费用及财务费用增加较多，导致期间费用占比有所上升。	

2. 期间费用主要明细项目

（1） 销售费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	10,546,850.31	11,472,862.32
销售代理费	9,352,688.36	17,843,741.38
样品费	5,394,371.11	6,603,680.21
差旅费	1,488,652.31	1,624,099.12
业务招待费	1,304,684.89	2,066,894.53
保险费	732,451.97	3,985,209.85
办公费	444,417.81	302,057.76
其他	1,288,021.58	967,137.14
合计	30,552,138.34	44,865,682.31
原因分析	报告期各期，公司销售费用金额分别为 4,486.57 万元和 3,055.21 万元，占营业收入比例分别为 3.56%和 2.29%。 2024 年，公司销售费用同比减少 1,431.36 万元，主要系销售代理费和保险费减少所致。2024 年公司自主开发的客户收入增加，销售代理费较 2023 年减少 849.11 万元；保险费 2024 年较 2023 年下降 325.28 万元主要系 2023 年发生重点新材料综合保险费 330 万元。	

(2) 管理费用

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	66,044,745.44	46,786,788.70
折旧及摊销	43,393,369.32	37,842,940.61
办公费	22,844,875.33	18,078,944.33
中介机构费用	17,195,136.23	7,626,625.25
修理费	1,932,760.53	3,710,391.96
业务招待费	1,470,974.86	1,215,690.50
差旅费	1,456,278.61	1,054,740.92
其他	4,455,388.02	3,893,811.93
合计	158,793,528.34	120,209,934.20
原因分析	报告期内，公司管理费用金额分别为 12,020.99 万元和 15,879.35 万元，占营业收入比例分别为 9.54%和 11.89%，随经营规模的扩大呈逐年增长趋势。 2024 年，公司管理费用占营业收入比例有所上升，主要系职工薪酬增加，以及公司将其他流动资产中的中介服务费转入管理费用。	

(3) 研发费用

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
材料投入	81,455,943.61	59,732,500.00
职工薪酬	38,358,524.10	35,791,039.98
折旧及无形资产摊销	38,079,326.21	31,661,491.44
动力费用	10,128,664.72	5,894,561.43
其他	4,522,684.32	3,262,341.99
合计	172,545,142.96	136,341,934.84
原因分析	公司研发投入主要包括职工薪酬、材料投入、折旧摊销、动力费用等。报告期内，公司研发费用分别为 13,634.19 万元和 17,254.51 万元，研发费用占营业收入比例分别为 10.82%和 12.92%。 报告期内，公司针对 8 英寸硅片以及 12 英寸硅片的产品开发、技术开发和工艺改进研究等，导致研发费用逐年增加。公司一贯	

	注重技术创新和研发工作，公司研发投入保持在较高水平，保证公司产品和技术不断升级，提高公司核心竞争力。

（4） 财务费用

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
利息支出	165,904,541.87	123,240,979.99
减：利息收入	21,578,593.60	33,564,618.51
银行手续费	8,969,259.24	10,103,327.97
汇兑损益	2,553,475.29	6,602,184.89
合计	155,848,682.80	106,381,874.34
原因分析	报告期内，公司财务费用分别为 10,638.19 万元和 15,584.87 万元，占营业收入比例分别为 8.44%和 11.67%，主要构成包括利息支出、汇兑损益、利息收入等。 报告期内，公司银行等金融机构借款金额增加，贷款利息支出也相应上涨。	

3. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（六） 影响经营成果的其他主要项目

1. 其他收益

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
与资产相关的政府补助	81,290,740.15	74,246,544.59
与收益相关的政府补助	16,580,629.36	14,105,646.43
增值税加计抵减	18,911,810.41	1,417,229.17
代扣个人所得税手续费返还	192,305.89	101,093.35
合计	116,975,485.81	89,870,513.54

具体情况披露

报告期内，公司其他收益分别为 8,987.05 万元和 11,697.55 万元，主要为与企业日常经营活动相关的政府补助，具体情况详见本节“六、经营成果分析”之“（六）影响经营成果的其他主要项目”之“5.报告期内政府补助明细表”。

2. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	29,079.46	-
银行承兑汇票贴现	-146,444.40	-477,590.08
合计	-117,364.94	-477,590.08

具体情况披露：

报告期内，公司投资收益分别为-47.76 万元和-11.74 万元，主要为应收款项融资贴现利息。

3. 其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：元

税金及附加科目		
项目	2024 年度	2023 年度
房产税	10,588,589.55	1,724,790.28
印花税	2,905,917.62	1,992,345.88
土地使用税	2,541,966.31	2,212,651.80
环境保护税	53,296.74	62,070.11
其他	105,211.64	109,047.65
合计	16,194,981.86	6,100,905.72

具体情况披露

报告期内，公司税金及附加主要包括房产税、印花税、土地使用税等。公司各项税金及附加缴纳正常，与公司生产经营规模匹配。

单位：元

信用减值损失科目		
项目	2024 年度	2023 年度
应收账款坏账准备	-1,869,548.49	113,426.36
其他应收款坏账准备	-1,151,970.36	48,838.69
合计	-3,021,518.85	162,265.05

具体情况披露

报告期内，公司信用减值损失分别为 16.23 万元和-302.15 万元，主要由应收账款和其他应收款坏账损失构成。

单位：元

资产减值损失科目		
项目	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失	-188,687,272.12	-160,105,950.13

在建工程减值损失	-13,207,931.98	-
合计	-201,895,204.10	-160,105,950.13

具体情况披露

报告期内，公司资产减值损失分别为-16,010.60 万元和-20,189.52 万元，主要系存货跌价损失。

单位：元

资产处置收益科目		
项目	2024 年度	2023 年度
长期资产处置收益	-86,167.69	2,146,230.51
合计	-86,167.69	2,146,230.51

具体情况披露

2023 年度，公司资产处置收益为 214.62 万元，主要系公司部分租赁合同变更，租金减少，依新租赁准则对使用权资产重新核算。

单位：元

营业外收入科目		
项目	2024 年度	2023 年度
政府补助	2,500,000.00	-
无需支付的款项	200,000.00	-
其他	338,018.04	209,327.15
合计	3,038,018.04	209,327.15

具体情况披露

公司营业外收入主要系与企业日常经营活动无关的政府补助，相关政府补助详见本公开转让说明书本节之“六、经营成果分析”之“（六）影响经营成果的其他主要项目”之“5.报告期内政府补助明细表”。

单位：元

营业外支出科目		
项目	2024 年度	2023 年度
非流动资产毁损报废损失	90,749.95	2,823,676.47
诉讼相关利息	-	2,072,367.39
水利建设基金	379,287.90	455,551.36
碳排放额度	207,011.66	-
其他	126,823.60	16,645.78
合计	803,873.11	5,368,241.00

具体情况披露

报告期内，公司的营业外支出金额分别为 536.82 万元和 80.39 万元，营业外支出主要由非流动

资产处置损失、诉讼相关利息构成。

4. 非经常性损益情况

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-176,917.64	-677,445.96
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	124,417,978.52	96,431,509.32
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		-2,072,367.39
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	29,079.46	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	204,182.78	192,681.37
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	124,474,323.12	93,874,377.34
减：所得税影响数	-	-
少数股东权益影响额（税后）	14,609,522.74	5,598,182.68
非经常性损益净额	109,864,800.38	88,276,194.66

5. 报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2024 年度	2023 年度	与资产相关/与收益相关	经常性/非经常性损益	备注
大尺寸集成电路半导体硅片项目	51,652,101.48	45,664,446.84	资产相关	非经常性	计入其他收益
8 英寸半导体硅片项目	9,700,000.08	15,687,654.72	资产相关	非经常性	计入其他收益
集成电路大硅片（ 200mm ， 300mm）项目扶持资金	6,400,846.44	6,400,846.44	资产相关	非经常性	计入其他收益
浙江省外经贸发展专项资金	3,057,297.10	3,057,833.92	资产相关	经常性	计入其他收益
2022 年外经贸发展专项资金-进口	1,831,190.71	528,621.34	资产相关	经常性	计入其他收益

贴息					
财政局投资增长奖励	420,110.04	420,110.04	资产相关	非经常性	计入其他收益
创新驱动转型款	300,000.00	300,000.00	资产相关	非经常性	计入其他收益
工业创新驱动转型升级奖励	300,000.00	300,000.00	资产相关	非经常性	计入其他收益
工业企业技术改造综合奖补	300,000.00	300,000.00	资产相关	非经常性	计入其他收益
智能工厂扶持资金	186,999.96	186,999.96	资产相关	非经常性	计入其他收益
中央引导地方发展项目资金（集成电路大硅片200mm、300mm研发基础条件建设）	117,000.00	19,500.00	资产相关	非经常性	计入其他收益
企业研究开发费用财政后补助	1,604,800.00	3,432,600.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
经济建设突出贡献和安全生产先进企业奖	-	500,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
张江专项发展资金补贴	-	250,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
一次性留工培训补贴	-	165,500.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
上海市机电产品出口企业市场多元化资金补贴	75,005.00	187,302.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
专精特新补贴款	400,000.00	100,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
大企业用能补贴	-	1,555,117.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
银川市外经贸发展专项资金	-	1,094,500.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
市级鲲鹏计划企业上规模奖	-	1,000,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
战略性新兴产业重点研发专项资金	476,000.00	840,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
规上工业企业产值增长奖励	-	597,300.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
企业复工达产和制造企业加快生产补贴	-	560,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
省级研究院补贴	-	500,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
制造业大企业产值增长补助	-	495,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
丽水经济技术开发区固定资产补	5,757,409.91	801,719.67	资产相关	非经常性	计入其他收益

助					
银川市经济开发区固定资产补助	763,280.36	386,105.46	资产相关	非经常性	计入其他收益
研发费用投入补助	756,150.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
“白名单”工业企业补贴产值突破产值增值物流补贴资金	-	341,980.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
市级研发中心补贴	-	300,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
自治区“瞪羚”企业奖补资金	-	250,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
招商推介费用	-	250,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
中央引导地方科技发展专项项目	-	230,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
丽水经济开发区先进企业奖励	100,000.00	100,000.00	收益相关	非经常性	计入其他收益
自治区科技基础条件建设项目	300,000.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
2024 年国家中小企业发展专项资金	3,010,000.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
2024 年节水减排专项扶持项目	2,362,500.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
纾困助企补贴	1,180,000.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
“两重不停”企业用工补贴	1,136,800.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
智能工厂补贴	1,000,000.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
2023 年度自治区重大科技成果转化项目	880,000.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
上海市首批次新材料专项支持补贴	600,000.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
浙江省稳岗补贴	196,327.99	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
宁夏回族自治区稳岗补贴	140,584.94	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
重点群体创业就业退税	295,250.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
连续三年在库企业	200,000.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益
银川综合保税区产业扶持	27,190.14	53,879.76	资产相关	非经常性	计入其他收益
进口内陆运输费用补助	268,400.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收益

大宗商品原材料 贷款贴息补贴	138,900.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收 益
生产制造方式转 型示范项目	128,253.48	-	资产相关	非经常性	计入其他收 益
2024 年银川市科 技支撑项目资金	120,000.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收 益
绿色低碳工厂补 贴	100,000.00	-	收益相关	非经常性	计入其他收 益
钱塘“领飞计划” 奖励	2,500,000.00	-	收益相关	非经常性	计入营业外 收入
宁夏外经贸发展 专项资金	291,303.18	138,826.44	资产相关	非经常性	计入其他收 益
工业与信息化发 展财政专项资金	31,154.22	-	资产相关	非经常性	计入其他收 益
超长期国债设备 更新补贴	26,603.05	-	资产相关	非经常性	计入其他收 益
其他	1,239,911.43	1,356,347.43	收益相关	非经常性	计入其他收 益
合计	100,371,3 69.51	88,352,191.02	-	-	-

七、 资产质量分析

（一） 流动资产结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
货币资金	628,857,322.40	27.04%	1,656,267,481.25	55.34%
应收票据	52,868,935.27	2.27%	54,275,941.66	1.81%
应收账款	366,156,879.65	15.75%	316,452,439.76	10.57%
应收款项融资	84,022,298.46	3.61%	49,205,084.20	1.64%
预付款项	184,831,437.93	7.95%	83,998,205.32	2.81%
其他应收款	25,339,452.90	1.09%	22,840,912.33	0.76%
存货	566,111,597.19	24.35%	656,585,320.32	21.94%
其他流动资产	417,114,592.50	17.94%	153,492,861.24	5.13%
合计	2,325,302,516.30	100.00%	2,993,118,246.08	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司流动资产主要由货币资金、应收账款、存货及其他流动资产等构成，合计占流动资产比重分别为 92.97%和 85.06%。			

1、 货币资金

√适用 □不适用

（1） 期末货币资金情况

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
库存现金	-	-
银行存款	563,606,100.12	1,594,252,795.36
其他货币资金	65,251,222.28	62,014,685.89
合计	628,857,322.40	1,656,267,481.25
其中：存放在境外的款项总额	14,531,210.82	17,366,341.80

(2) 其他货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
保证金	65,251,222.28	62,014,685.89
合计	65,251,222.28	62,014,685.89

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、交易性金融资产

□适用 √不适用

3、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

√适用 □不适用

(1) 应收票据分类

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	52,868,935.27	54,275,941.66
商业承兑汇票	-	-
合计	52,868,935.27	54,275,941.66

(2) 期末已质押的应收票据情况

□适用 √不适用

(3) 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

□适用 √不适用

(4) 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

√适用 □不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（元）
客户 A1	2024 年 8 月 8 日	2025 年 2 月 8 日	6,269,112.00
北京燕东微电子科技 有限公司	2024 年 10 月 29 日	2025 年 4 月 29 日	4,305,300.00
客户 A2	2024 年 9 月 26 日	2025 年 3 月 26 日	4,000,000.00

上海新傲科技股份有限公司	2024 年 11 月 21 日	2025 年 5 月 21 日	3,814,406.00
上海新傲科技股份有限公司	2024 年 8 月 23 日	2025 年 2 月 23 日	3,113,874.00
合计	-	-	21,502,692.00

(5) 其他事项

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

☒适用 ☐不适用

(1) 应收账款按种类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

种类	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	379,004,659.78	100.00%	12,847,780.13	3.39%	366,156,879.65
合计	379,004,659.78	100.00%	12,847,780.13	3.39%	366,156,879.65

续：

种类	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	327,430,671.40	100.00%	10,978,231.64	3.35%	316,452,439.76
合计	327,430,671.40	100.00%	10,978,231.64	3.35%	316,452,439.76

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

☐适用 ☒不适用

☐适用 ☒不适用

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

☒适用 ☐不适用

单位：元

组合名称	账龄组合				
账龄	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
6 个月	373,386,318.76	98.52%	11,201,589.56	3%	362,184,729.20
7-12 个月	1,802,667.27	0.48%	180,266.73	10%	1,622,400.54
1-2 年	3,173,230.32	0.84%	951,969.10	30%	2,221,261.22
2-3 年	642,443.43	0.17%	513,954.74	80%	128,488.69
合计	379,004,659.78	100.00%	12,847,780.13	3.39%	366,156,879.65

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
6 个月	318,533,958.31	97.28%	9,556,018.76	3%	308,977,939.55
7-12 个月	6,234,005.20	1.90%	623,400.52	10%	5,610,604.68
1-2 年	2,662,707.89	0.81%	798,812.36	30%	1,863,895.53
2-3 年	-	-	-	-	-
合计	327,430,671.40	100.00%	10,978,231.64	3.35%	316,452,439.76

（2） 本报告期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

（3） 应收账款金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

单位名称	2024 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
客户 C	非关联方	38,907,812.08	6 个月内	10.27%
北京燕东微电子 科技有限公司	非关联方	34,957,906.00	6 个月内	9.22%
客户 D2	非关联方	21,987,277.12	6 个月内	5.80%
成都士兰半导体 制造有限公司	非关联方	16,245,300.00	6 个月内	4.29%
上海新傲科技股 份有限公司	非关联方	13,812,119.66	6 个月内	3.64%
合计	-	125,910,414.86	-	33.22%

续：

单位名称	2023 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
客户 C	非关联方	102,660,195.15	6 个月内	31.35%
客户 A1	非关联方	27,249,885.00	6 个月内	8.32%
客户 D2	非关联方	17,999,558.25	6 个月内	5.50%
成都士兰半导体 制造有限公司	非关联方	13,500,397.00	6 个月内	4.12%
客户 D1	非关联方	12,506,873.25	6 个月内	3.82%
合计	-	173,916,908.65	-	53.11%

（4） 各期应收账款余额分析

① 应收账款余额波动分析

报告期各期末，公司应收账款余额分别为 32,743.07 万元和 37,900.47 万元，占当期营业收入的比例分别为 25.98%和 28.39%。2024 年末，公司应收账款余额较上年末有所增长，主要系公司当年实现的收入增长所致，应收账款增长与营业收入增长趋势相同。

② 公司期末余额合理性分析

报告期各期末，公司应收账款账龄在 6 个月以内的比例较高，占各期末应收账款账面余额的比例分别为 97.28%和 98.52%。公司应收账款总体质量较好、账龄结构合理，发生坏账损失的风险较小。

(5) 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

公司与可比公司按账龄分析法确认坏账准备的计提标准对比情况如下：

公司	1-6 个月	7-12 个月	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上
沪硅产业	0.5%-5.95%	0.66%-7%	0.66%-100%	100%	100%
西安奕材	0.5%-1%	5%	100%	100%	100%
上海超硅	5%	5%	20%	30%	100%
公司	3%	10%	30%	80%	100%

注：上市公司数据来源于各上市公司年报或招股说明书。

报告期内，公司应收账款账龄主要为六个月以内，公司 1-6 个月应收账款坏账计提比例为 3%，处于同行业可比公司区间内。

(6) 应收关联方账款情况

√适用 □不适用

公司存在对关联方的应收账款情况，具体内容详见本节“九、关联方、关联关系及关联交易”之“（三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响”之“3.关联方往来情况及余额”。

(7) 其他事项

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	84,022,298.46	49,205,084.20
合计	84,022,298.46	49,205,084.20

(2) 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

种类	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	105,645,985.53	-	63,060,587.14	-
合计	105,645,985.53	-	63,060,587.14	-

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

7、预付款项

☒适用 ☐不适用

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	184,143,186.98	99.63%	83,274,915.79	99.14%
1-2 年	263,324.95	0.14%	723,289.53	0.86%
2-3 年	424,926.00	0.23%	-	-
合计	184,831,437.93	100.00%	83,998,205.32	100.00%

(2) 预付款项金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
Wacker Chemie AG	非关联方	170,663,996.50	92.33%	1 年以内	预付货款
国网浙江省电力有限公司杭州供电公司	非关联方	4,618,483.14	2.50%	1 年以内	电费充值
杭州东能管道燃气有限公司	非关联方	1,297,373.77	0.70%	1 年以内	燃气充值
浙江大学	非关联方	1,000,000.00	0.54%	1 年以内	预付技术开发合作费
丽水市天然气有限公司	非关联方	928,654.58	0.50%	1 年以内	燃气充值
合计	-	178,508,507.99	96.58%	-	-

续：

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
Wacker Chemie AG	非关联方	65,214,517.96	77.64%	1 年以内	预付货款
OCI COMPANY	非关联方	5,080,637.88	6.05%	1 年以内	预付货款

LTD					
国网浙江省电力有限公司杭州供电公司	非关联方	3,327,727.59	3.96%	1 年以内	电费充值
国网宁夏电力公司银川供电公司	非关联方	3,103,811.81	3.70%	1 年以内	电费充值
Toyo Advanced Technologies Co.	非关联方	932,996.73	1.11%	1 年以内	预付货款
合计	-	77,659,691.97	92.46%	-	-

（3）最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

☐适用 ☒不适用

（4）其他事项

☐适用 ☒不适用

8、其他应收款

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
其他应收款	25,339,452.90	22,840,912.33
应收利息	-	-
应收股利	-	-
合计	25,339,452.90	22,840,912.33

（1）其他应收款情况

①其他应收款按种类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

坏账准备	2024 年 12 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备	18,800,000.00	564,000.00	-	-	-	-	18,800,000.00	564,000.00
按组合计提坏账准备	5,772,740.07	176,682.21	1,949,992.92	584,997.88	757,835.99	615,435.99	8,480,568.98	1,377,116.08
合计	24,572,740.07	740,682.21	1,949,992.92	584,997.88	757,835.99	615,435.99	27,280,568.98	1,941,116.08

续：

坏账准备	2023 年 12 月 31 日			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按 单 项 计 提 坏 账 准 备	10,000,000.00	-	-	-	-	-	10,000,000.00	-
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	12,869,272.06	527,349.73	712,000.00	213,600.00	48,785.99	48,195.99	13,630,058.05	789,145.72
合 计	22,869,272.06	527,349.73	712,000.00	213,600.00	48,785.99	48,195.99	23,630,058.05	789,145.72

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

2024 年 12 月 31 日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	招银金融租赁有限公司	10,000,000.00	300,000.00	3.00%	预计可以收回
2	芯鑫融资租赁有限责任公司	8,800,000.00	264,000.00	3.00%	预计可以收回
合计	-	18,800,000.00	564,000.00	-	-

√适用 □不适用

单位：元

2023 年 12 月 31 日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	杭州市钱塘区住房和城乡建设局	10,000,000.00	-	-	预计可以收回
合计	-	10,000,000.00	-	-	-

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	应收其他单位款项				
账龄	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
6 个月内	5,722,740.07	67.48%	171,682.21	3.00%	5,551,057.86
7-12 个月	50,000.00	0.59%	5,000.00	10.00%	45,000.00
1-2 年	1,949,992.92	22.99%	584,997.88	30.00%	1,364,995.04

2-3 年	712,000.00	8.40%	569,600.00	80.00%	142,400.00
3 年以上	45,835.99	0.54%	45,835.99	100.00%	0.00
合计	8,480,568.98	100.00%	1,377,116.08	16.24%	7,103,452.90

续：

组合名称	应收其他单位款项				
账龄	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
6 个月内	10,851,106.77	79.61%	325,533.20	3.00%	10,525,573.57
7-12 个月	2,018,165.29	14.81%	201,816.53	10.00%	1,816,348.76
1-2 年	712,000.00	5.22%	213,600.00	30.00%	498,400.00
2-3 年	2,950.00	0.02%	2,360.00	80.00%	590.00
3 年以上	45,835.99	0.34%	45,835.99	100.00%	0.00
合计	13,630,058.05	100.00%	789,145.72	5.79%	12,840,912.33

②按款项性质列示的其他应收款

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金保证金	20,848,049.02	1,354,040.54	19,494,008.48
出口退税	2,427,692.28	72,830.77	2,354,861.51
资产转让款	2,150,575.71	64,517.27	2,086,058.44
应收理赔款	1,446,666.43	433,999.93	1,012,666.50
应收暂付款	367,585.54	14,527.57	353,057.97
其他	40,000.00	1,200.00	38,800.00
合计	27,280,568.98	1,941,116.08	25,339,452.90

续：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金保证金	11,350,910.96	319,156.49	11,031,754.47
出口退税	8,879,759.25	266,392.78	8,613,366.47
应收理赔款	1,446,666.43	144,666.64	1,301,999.79
应收暂付款	1,942,721.41	58,629.81	1,884,091.60
其他	10,000.00	300.00	9,700.00
合计	23,630,058.05	789,145.72	22,840,912.33

③本报告期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

④其他应收款金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

单位名称	2024 年 12 月 31 日	

	与本公司 关系	款项性质	金额(元)	账龄	占其他应 收款总额的比例
招银金融租赁有限公司	非关联方	押金保证金	10,000,000.00	6 个月内	36.66%
芯鑫融资租赁有限责任公司	非关联方	押金保证金	8,800,000.00	6 个月内	32.26%
出口退税	非关联方	出口退税	2,427,692.28	6 个月内	8.90%
丽水常禾餐饮管理有限公司	关联方	资产转让款	2,150,575.71	6 个月内	7.88%
中国平安财产保险股份有限公司浙江分公司	非关联方	应收理赔款	1,446,666.43	1-2 年	5.30%
合计	—	—	24,824,934.42	—	91.00%

续:

单位名称	2023 年 12 月 31 日				占其他应 收款总额的比例
	与本公司 关系	款项性质	金额(元)	账龄	
杭州市钱塘区住房和城乡建设局	非关联方	押金保证金	10,000,000.00	3 年以上	42.32%
出口退税	非关联方	出口退税	8,879,759.25	6 个月内	37.58%
上海都茂爱净化气有限公司	非关联方	应收暂付款	1,672,355.00	6 个月内	7.08%
中国平安财产保险股份有限公司浙江分公司	非关联方	应收理赔款	1,446,666.43	7-12 个月	6.12%
丽水市杭丽热电有限公司	非关联方	押金保证金	700,000.00	1-2 年	2.96%
合计	—	—	22,698,780.68	—	96.06%

⑤其他应收关联方账款情况

√适用 □不适用

公司存在对关联方的其他应收账款情况，具体内容详见本节“九、关联方、关联关系及关联交易”之“（三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响”之“3.关联方往来情况及余额”。

⑥其他事项

□适用 √不适用

(2) 应收利息情况

□适用 √不适用

(3) 应收股利情况

☐适用 ☒不适用

9、 存货

☒适用 ☐不适用

(1) 存货分类

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	228,750,869.20	20,315,325.31	208,435,543.89
在产品	296,822,866.94	116,207,336.23	180,615,530.71
库存商品	221,678,630.20	102,640,099.02	119,038,531.18
周转材料	40,984,592.50	-	40,984,592.50
消耗性生物资产	-	-	-
发出商品	26,090,759.26	9,359,892.62	16,730,866.64
委托加工物资	306,532.27	-	306,532.27
合计	814,634,250.37	248,522,653.18	566,111,597.19

续：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	304,176,428.89	34,101,803.07	270,074,625.82
在产品	277,104,447.86	82,091,794.79	195,012,653.07
库存商品	214,004,603.51	80,415,366.75	133,589,236.76
周转材料	42,930,246.84	-	42,930,246.84
消耗性生物资产	-	-	-
发出商品	19,043,870.06	4,156,058.65	14,887,811.41
委托加工物资	90,746.42		90,746.42
合计	857,350,343.58	200,765,023.26	656,585,320.32

(2) 存货项目分析

报告期各期末，存货账面价值分别为 65,658.53 万元和 56,611.16 万元，占流动资产的比例分别为 21.94%和 24.35%。公司存货主要由原材料、在产品 and 库存商品等构成。2024 年末，公司存货账面价值较 2023 年末下降 13.78%，主要系原材料减少所致。

(3) 建造合同形成的已完工未结算资产

☐适用 ☒不适用

10、合同资产

☐适用 ☒不适用

11、持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

13、其他主要流动资产

☒适用 ☐不适用

(1) 其他主要流动资产余额表

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待抵扣增值税	411,279,227.41	139,241,166.08
待摊费用	5,835,365.09	6,631,773.07
上市费用	-	7,345,277.07
预缴所得税	-	274,645.02
合计	417,114,592.50	153,492,861.24

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

(二) 非流动资产结构及变化分析

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
其他权益工具投资	45,161,290.98	0.34%	45,161,290.98	0.41%
固定资产	7,228,232,553.13	54.58%	6,237,283,698.24	55.98%
在建工程	4,934,795,752.03	37.26%	4,070,799,897.33	36.54%
使用权资产	98,294,626.13	0.74%	104,298,561.35	0.94%
无形资产	241,310,799.05	1.82%	210,053,578.72	1.89%
长期待摊费用	32,687,066.11	0.25%	47,539,331.70	0.43%
其他非流动资产	663,180,619.07	5.01%	426,127,944.35	3.82%
合计	13,243,662,706.50	100.00%	11,141,264,302.67	100.00%
构成分析	报告期内，公司的非流动资产主要由固定资产、在建工程构成。报告期各期末，前述资产合计占非流动资产总额的比例分别为 92.52%和 91.84%。			

1、 债权投资

☐适用 ☒不适用

2、 可供出售金融资产

☐适用 ☒不适用

3、 其他债权投资

☐适用 ☒不适用

4、 其他权益工具投资

☒适用 ☐不适用

(1) 其他权益工具投资情况

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
江苏鑫华半导体科技股份有限公司	45,161,290.98	45,161,290.98
合计	45,161,290.98	45,161,290.98

(2) 最近一期末重要的其他权益工具投资情况

投资项目	投资成本	累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	期末公允价值
江苏鑫华半导体科技股份有限公司	20,014,800.00	25,146,490.98	45,161,290.98
合计	20,014,800.00	25,146,490.98	45,161,290.98

(3) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

5、长期股权投资

☐适用 ☒不适用

6、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

7、固定资产

☒适用 ☐不适用

(1) 固定资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	8,260,312,152.49	1,711,851,482.73	9,169,537.21	9,962,994,098.01
房屋及建筑物	1,350,136,937.25	80,576,937.25		1,430,713,874.50
专用设备	6,787,262,646.91	1,621,515,412.43	8,919,346.33	8,399,858,713.01
运输工具	3,934,768.37	614,339.76	2,178.22	4,546,929.91
通用设备	118,977,799.96	9,144,793.29	248,012.66	127,874,580.59
二、累计折旧合计：	2,023,028,454.25	714,454,335.04	2,721,244.41	2,734,761,544.88
房屋及建筑物	183,347,398.56	63,297,868.82		246,645,267.38
专用设备	1,752,043,961.55	638,064,673.03	2,508,753.65	2,387,599,880.93
运输工具	2,031,244.31	583,875.00	285.88	2,614,833.43
通用设备	85,605,849.83	12,507,918.19	212,204.88	97,901,563.14
三、固定资产账面净值合计	6,237,283,698.24	997,397,147.69	6,448,292.80	7,228,232,553.13
房屋及建筑物	1,166,789,538.69			1,184,068,607.12
专用设备	5,035,218,685.36			6,012,258,832.08
运输工具	1,903,524.06			1,932,096.48
通用设备	33,371,950.13			29,973,017.45
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
专用设备				
运输工具				
通用设备				
五、固定资产账面价值合计	6,237,283,698.24	997,397,147.69	6,448,292.80	7,228,232,553.13
房屋及建筑物	1,166,789,538.69			1,184,068,607.12
专用设备	5,035,218,685.36			6,012,258,832.08

运输工具	1,903,524.06			1,932,096.48
通用设备	33,371,950.13			29,973,017.45

续:

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计:	7,355,866,931.88	912,625,026.01	8,179,805.40	8,260,312,152.49
房屋及建筑物	1,022,232,252.14	327,904,685.11		1,350,136,937.25
专用设备	6,221,037,994.24	573,968,766.14	7,744,113.47	6,787,262,646.91
运输工具	3,083,850.87	850,917.50		3,934,768.37
通用设备	109,512,834.63	9,900,657.26	435,691.93	118,977,799.96
二、累计折旧合计:	1,383,532,412.26	641,789,040.75	2,292,998.76	2,023,028,454.25
房屋及建筑物	129,894,580.61	53,452,817.95		183,347,398.56
专用设备	1,180,633,063.12	573,407,299.70	1,996,401.27	1,752,043,961.55
运输工具	1,440,090.31	591,154.00		2,031,244.31
通用设备	71,564,678.22	14,337,769.10	296,597.49	85,605,849.83
三、固定资产账面净值合计	5,972,334,519.62	270,835,985.26	5,886,806.64	6,237,283,698.24
房屋及建筑物	892,337,671.53			1,166,789,538.69
专用设备	5,040,404,931.12			5,035,218,685.36
运输工具	1,643,760.56			1,903,524.06
通用设备	37,948,156.41			33,371,950.13
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
专用设备				
运输工具				
通用设备				
五、固定资产账面价值合计	5,972,334,519.62	270,835,985.26	5,886,806.64	6,237,283,698.24
房屋及建筑物	892,337,671.53			1,166,789,538.69
专用设备	5,040,404,931.12			5,035,218,685.36
运输工具	1,643,760.56			1,903,524.06
通用设备	37,948,156.41			33,371,950.13

公司的固定资产主要为房屋及建筑物、设备等。报告期各期末，固定资产账面价值分别为 623,728.37 万元和 722,823.26 万元，逐期增加，主要系杭州中欣及宁夏中欣 12 英寸硅片生产线、丽水科技外延项目持续投入，固定资产规模持续扩大。

(2) 固定资产清理

☐适用 ☒不适用

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

8、使用权资产

☒适用 ☐不适用

(1) 使用权资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位: 元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日

一、账面原值合计：	141,360,845.40	10,634,553.13	1,113,873.78	150,881,524.75
房屋及建筑物	71,614,923.58	10,634,553.13	1,113,873.78	81,135,602.93
专用设备	69,745,921.82			69,745,921.82
二、累计折旧合计：	37,062,284.05	15,954,517.78	429,903.21	52,586,898.62
房屋及建筑物	27,290,010.12	8,826,097.30	429,903.21	35,686,204.21
专用设备	9,772,273.93	7,128,420.48		16,900,694.41
三、使用权资产账面净值合计	104,298,561.35			98,294,626.13
房屋及建筑物	44,324,913.46			45,449,398.72
专用设备	59,973,647.89			52,845,227.41
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物				
专用设备				
五、使用权资产账面价值合计	104,298,561.35			98,294,626.13
房屋及建筑物	44,324,913.46			45,449,398.72
专用设备	59,973,647.89			52,845,227.41

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	83,787,514.98	62,189,599.30	4,616,268.88	141,360,845.40
房屋及建筑物	71,385,342.03	4,845,850.43	4,616,268.88	71,614,923.58
专用设备	12,402,172.95	57,343,748.87		69,745,921.82
二、累计折旧合计：	22,789,866.85	15,426,484.42	1,154,067.22	37,062,284.05
房屋及建筑物	20,146,013.40	8,298,063.94	1,154,067.22	27,290,010.12
专用设备	2,643,853.45	7,128,420.48		9,772,273.93
三、使用权资产账面净值合计	60,997,648.13	46,763,114.88	3,462,201.66	104,298,561.35
房屋及建筑物	51,239,328.63			44,324,913.46
专用设备	9,758,319.50			59,973,647.89
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
专用设备				
五、使用权资产账面价值合计	60,997,648.13	46,763,114.88	3,462,201.66	104,298,561.35
房屋及建筑物	51,239,328.63			44,324,913.46
专用设备	9,758,319.50			59,973,647.89

(2) 其他情况

□适用 √不适用

9、在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	2024 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定 资产	其他减少	利息资 本化累 计金额	其中：本 年利息 资本化 金额	本期利息 资本化率	资金来源	期末 余额
丽水外延片项目	2,547,698,890.88	577,112,944.32	807,486,439.60					自 自有 资金	2,317,325,395.60
丽水年产360万片12英寸抛光片项目	341,978,673.41	1,508,557,006.44	69,454,647.19		22,260,617.94	22,260,617.94	4.10%	自 自有 资金、 银行 借款	1,781,081,032.66
12英寸20万片	712,190,587.26	11,071,361.79	355,180,527.27	277,876.11				自 自有 资金	367,803,545.67
其他	468,931,745.78	498,292,266.84	477,488,331.24	7,941,971.30				自 自有 资金	481,793,710.08
合计	4,070,799,897.33	2,595,033,579.38	1,709,609,945.29	8,219,847.41	22,260,617.94	22,260,617.94	—	—	4,948,003,684.01

续：

项目名	2023 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定 资产	其他减少	利息	其	本期	资金	期末 余额

称					资本化 累计金 额	中： 本年 利息 资本 化金 额	利息 资本 化率	来 源	
丽水外 延片 项目	1,703,428,094.87	1,297,156,892.43	452,886,096.42					自有 资金	2,547,698,890.88
丽水年 产360 万片 12英 寸抛 光片 项目	0.00	341,978,673.41	0.00					自有 资金、 银行 借款	341,978,673.41
12英 寸20 万片	935,714,617.52	90,324,573.20	312,164,914.28	1,683,689.18				自有 资金	712,190,587.26
其他	328,040,872.20	294,474,901.43	145,062,566.67	8,521,461.18				自有 资金	468,931,745.78
合计	2,967,183,584.59	2,023,935,040.47	910,113,577.37	10,205,150.36			—	—	4,070,799,897.33

（2） 在建工程减值准备

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日				
	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
设备安装工程		13,207,931.98		13,207,931.98	
合计		13,207,931.98		13,207,931.98	—

续：

项目	2023 年 12 月 31 日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
设备安装工程	-	-	-	-	
合计	-	-	-	-	-

（3）其他事项

□适用 √不适用

10、无形资产

√适用 □不适用

（1）无形资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增 加	本期 减少	2024 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	230,483,512.36	39,604,657.13	-	270,088,169.49
软件使用权	21,981,279.45	39,408,521.33		61,389,800.78
土地使用权	202,641,075.00			202,641,075.00
排污权	5,861,157.91	196,135.80		6,057,293.71
二、累计摊销合计	20,429,933.64	8,349,072.93	1,636.13	28,777,370.44
软件使用权	4,385,712.96	3,486,882.53	1,636.13	7,870,959.36
土地使用权	14,983,094.47	4,052,821.56		19,035,916.03
排污权	1,061,126.21	809,368.84		1,870,495.05
三、无形资产账面净值合计	210,053,578.72			241,310,799.05
软件使用权	17,595,566.49			53,518,841.42
土地使用权	187,657,980.53			183,605,158.97
排污权	4,800,031.70			4,186,798.66
四、减值准备合计	-	-	-	-
软件使用权				
土地使用权				
排污权				
五、无形资产账面价值合计	210,053,578.72			241,310,799.05
软件使用权	17,595,566.49			53,518,841.42
土地使用权	187,657,980.53			183,605,158.97
排污权	4,800,031.70			4,186,798.66

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	150,272,074.46	80,211,437.90	-	230,483,512.36
软件使用权	13,088,164.55	8,893,114.90		21,981,279.45

土地使用权	133,424,525.00	69,216,550.00		202,641,075.00
排污权	3,759,384.91	2,101,773.00		5,861,157.91
二、累计摊销合计	13,920,149.75	6,509,783.89	-	20,429,933.64
软件使用权	2,111,214.64	2,274,498.32		4,385,712.96
土地使用权	11,276,355.54	3,706,738.93		14,983,094.47
排污权	532,579.57	528,546.64		1,061,126.21
三、无形资产账面净值合计	136,351,924.71		-	210,053,578.72
软件使用权	10,976,949.91			17,595,566.49
土地使用权	122,148,169.46			187,657,980.53
排污权	3,226,805.34			4,800,031.70
四、减值准备合计	-	-	-	-
软件使用权				
土地使用权				
排污权				
五、无形资产账面价值合计	136,351,924.71		-	210,053,578.72
软件使用权	10,976,949.91			17,595,566.49
土地使用权	122,148,169.46			187,657,980.53
排污权	3,226,805.34			4,800,031.70

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

11、生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

12、资产减值准备

☒适用 ☐不适用

(1) 资产减值准备变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2024 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
应收账款坏账准备	10,978,231.64	1,869,548.49				12,847,780.13
其他应收款坏账准备	789,145.72	1,151,970.36				1,941,116.08
存货跌价准备	200,765,023.26	192,513,988.78	3,826,716.66	140,929,642.20		248,522,653.18
在建工程减值准备		13,207,931.98				13,207,931.98
合计	212,532,400.62	208,743,439.61	3,826,716.66	140,929,642.20	-	276,519,481.37

续：

项目	2022 年 12 月	本期增加	本期减少	2023 年 12 月

	31 日		转回	转销	其他减少	31 日
应收账款坏账准备	11,091,658.00	-113,426.36	-	-	-	10,978,231.64
其他应收款坏账准备	837,984.41	-48,838.69	-	-	-	789,145.72
存货跌价准备	114,547,243.46	160,630,954.51	525,004.38	73,888,170.33	-	200,765,023.26
在建工程减值准备	-	-	-	-	-	-
合计	126,476,885.87	160,468,689.46	525,004.38	73,888,170.33	-	212,532,400.62

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

13、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

(1) 长期待摊费用变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2024 年 12 月 31 日
			摊销	其他减少	
基建工程改造	22,791,020.32	5,192,743.79	10,622,593.60		17,361,170.51
装修及消防改造	11,848,196.40	4,128.44	4,192,948.28	1,720,183.48	5,939,193.08
洁净区区域改造	6,551,688.65		2,547,048.42		4,004,640.23
其他	6,348,426.33	1,661,801.37	2,561,332.74	66,832.67	5,382,062.29
合计	47,539,331.70	6,858,673.60	19,923,923.04	1,787,016.15	32,687,066.11

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2023 年 12 月 31 日
			摊销	其他减少	
基建工程改造	22,666,891.06	10,622,893.72	10,498,764.46		22,791,020.32
装修及消防改造	2,563,437.79	14,171,964.12	3,221,063.76	1,666,141.75	11,848,196.40
洁净区区域改造	6,171,941.87	2,479,977.98	2,100,231.20		6,551,688.65
其他	2,781,823.88	4,767,202.72	1,200,600.27		6,348,426.33
合计	34,184,094.60	32,042,038.54	17,020,659.69	1,666,141.75	47,539,331.70

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

14、递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

(1) 递延所得税资产余额

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
租赁负债	98,294,626.13	19,331,693.85
合计	98,294,626.13	19,331,693.85

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
租赁负债	104,298,561.35	20,867,209.18
合计	104,298,561.35	20,867,209.18

(2) 其他情况

√适用 □不适用

以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

2024 年 12 月 31 日		
项目	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	19,331,693.85	-
递延所得税负债	19,331,693.85	3,771,973.65
2023 年 12 月 31 日		
项目	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	20,867,209.18	-
递延所得税负债	20,867,209.18	3,771,973.65

15、其他主要非流动资产

√适用 □不适用

(1) 其他主要非流动资产余额表

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预付设备款	661,845,139.53	398,858,219.66
软件系统预付款	1,335,479.54	27,269,724.69
合计	663,180,619.07	426,127,944.35

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(三) 资产周转能力分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2024 年度	2023 年度
应收账款周转率（次/年）	3.78	3.68

存货周转率（次/年）	2.04	1.92
总资产周转率（次/年）	0.09	0.09

2、波动原因分析

（1）应收账款周转率分析 报告期内，公司应收账款周转率分别为 3.68 次/年和 3.78 次/年，应收账款周转率良好，其原因在于公司应收账款账龄主要在 6 个月以内，销售回款情况良好。 （2）存货周转率 报告期内，公司存货周转率分别为 1.92 次/年和 2.04 次/年，公司销售规模增加，存货周转率有所上升。 （3）总资产周转率 报告期内，公司总资产周转率分别为 0.09 次/年和 0.09 次/年，较为稳定。

八、 偿债能力、流动性与持续经营能力分析

（一） 流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
短期借款	1,861,822,815.97	47.63%	1,129,791,020.01	47.28%
应付票据	68,563,099.19	1.75%	56,342,091.56	2.36%
应付账款	891,137,784.98	22.80%	588,428,893.93	24.62%
合同负债	183,418.56	0.00%	589,689.74	0.02%
应付职工薪酬	33,558,720.73	0.86%	28,316,256.66	1.18%
应交税费	13,483,129.67	0.34%	5,121,731.30	0.21%
其他应付款	11,384,483.41	0.29%	21,308,550.81	0.89%
一年内到期的非流动负债	1,012,600,441.22	25.91%	538,170,943.52	22.52%
其他流动负债	15,788,694.83	0.40%	21,518,445.24	0.90%
合计	3,908,522,588.56	100.00%	2,389,587,622.77	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司流动负债主要由短期借款、应付账款及一年内到期的非流动负债构成，前述项目合计占流动负债的比例分别为 94.43%和 96.34%。			

1、 短期借款

√适用 □不适用
(1) 短期借款余额表

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
信用借款	1,187,390,529.59	715,412,116.65
保证借款	460,101,099.51	337,258,494.36
质押借款	81,000,000.00	
票据贴现借款	133,331,186.87	77,120,409.00
合计	1,861,822,815.97	1,129,791,020.01

(2) 最近一期末已到期未偿还余额

□适用 √不适用
(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、 应付票据

√适用 □不适用
(1) 应付票据余额表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	-	6,534,950.00
银行承兑汇票	68,563,099.19	49,807,141.56
合计	68,563,099.19	56,342,091.56

(2) 无真实交易背景的票据融资

□适用 √不适用
(3) 其他情况

□适用 √不适用

3、 应付账款

√适用 □不适用
(1) 应付账款账龄情况

单位：元

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	758,729,498.61	85.14%	521,793,585.20	88.68%
1 年以上	132,408,286.37	14.86%	66,635,308.73	11.32%
合计	891,137,784.98	100.00%	588,428,893.93	100.00%

(2) 应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2024 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例

第一半导体	关联方	工程设备款	70,005,590.00	1 年以内	7.86%
无锡恒大电子科技有限公司	非关联方	工程设备款等	68,006,588.85	1 年以内、1 年以上	7.63%
KLA Corporation	非关联方	工程设备款	60,310,676.00	1 年以内	6.77%
上海都茂爱净化气有限公司	非关联方	工程设备款等	53,558,911.58	1 年以内、1 年以上	6.01%
苏州赛腾精密电子股份有限公司	非关联方	工程设备款等	46,746,405.80	1 年以内、1 年以上	5.25%
合计	-	-	298,628,172.23	-	33.51%

续：

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
上海都茂爱净化气有限公司	非关联方	工程设备款等	59,157,939.74	1 年以内、1 年以上	10.05%
Applied Materials South East Asia Pte Ltd	非关联方	工程设备款	48,091,533.00	1 年以内	8.17%
无锡恒大电子科技有限公司	非关联方	工程设备款等	31,178,936.43	1 年以内、1 年以上	5.30%
Lapmaster Wolters Japan Co.,Ltd	非关联方	工程设备款等	28,974,994.12	1 年以内	4.92%
苏州建筑工程集团有限公司	非关联方	工程设备款	27,154,524.13	1 年以内	4.61%
合计	-	-	194,557,927.42	-	33.06%

（3） 其他情况

☐适用 ☒不适用

4、 预收款项

☐适用 ☒不适用

5、 合同负债

☒适用 ☐不适用

（1） 合同负债余额表

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预收货款	183,418.56	589,689.74
合计	183,418.56	589,689.74

（2） 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

6、 其他应付款

☒适用 ☐不适用

(1) 其他应付款情况

1) 其他应付款账龄情况

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	10,852,184.30	95.32%	21,155,331.81	99.28%
1 年以上	532,299.11	4.68%	153,219.00	0.72%
合计	11,384,483.41	100.00%	21,308,550.81	100.00%

2) 按款项性质分类情况:

单位: 元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
费用款	9,999,547.59	87.83%	12,907,109.18	60.57%
应付暂收款	1,074,965.82	9.44%	1,075,708.63	5.05%
押金保证金	309,970.00	2.72%	7,325,733.00	34.38%
合计	11,384,483.41	100.00%	21,308,550.81	100.00%

3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2024 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额 (元)	账龄	占其他应付款总额的比例
交通银行杭州秋涛路支行	非关联关系	费用款	4,933,154.81	1 年以内	43.33%
招商银行杭州分行	非关联关系	费用款	1,084,905.66	1 年以内	9.53%
中移建设有限公司上海分公司	非关联关系	费用款	1,080,024.89	1 年以内	9.49%
北京燕东微电子科技有限公司	非关联关系	应付暂收款	498,330.00	1 年以内	4.38%
嘉兴驿百客餐饮有限公司	非关联关系	费用款	325,667.00	1 年以内	2.86%
合计	-	-	7,922,082.36	-	69.59%

续:

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额 (元)	账龄	占其他应付款总额的比例
国网宁夏电力公司银川供电公司	非关联关系	费用款	3,527,181.40	1 年以内	16.55%
招商银行杭州分行	非关联关系	费用款	2,611,315.10	1 年以内	12.25%

交通银行杭州秋涛路支行	非关联关系	费用款	2,295,244.03	1 年以内	10.77%
无锡恒大电子科技有限公司	非关联关系	押金保证金	1,600,000.00	1 年以内	7.51%
苏州建筑工程集团有限公司	非关联关系	押金保证金	1,000,000.00	1 年以内	4.69%
合计	-	-	11,033,740.53	-	51.78%

(2) 应付利息情况

☐适用 ☒不适用

(3) 应付股利情况

☐适用 ☒不适用

(4) 其他情况

☐适用 ☒不适用

7、应付职工薪酬

☒适用 ☐不适用

(1) 应付职工薪酬变动表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	26,579,898.10	281,903,677.91	276,569,941.62	31,913,634.39
二、离职后福利-设定提存计划	1,736,358.56	22,384,837.28	22,562,879.92	1,558,315.92
三、辞退福利		1,162,991.40	1,076,220.98	86,770.42
四、一年内到期的其他福利				
合计	28,316,256.66	305,451,506.59	300,209,042.52	33,558,720.73

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	26,899,519.01	253,709,910.78	254,029,531.69	26,579,898.10
二、离职后福利-设定提存计划	1,360,245.95	19,247,332.67	18,871,220.06	1,736,358.56
三、辞退福利	712,333.69	735,165.84	1,447,499.53	
四、一年内到期的其他福利				
合计	28,972,098.65	273,692,409.29	274,348,251.28	28,316,256.66

(2) 短期薪酬

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	25,330,523.07	236,813,844.27	231,686,411.15	30,457,956.19
2、职工福利费	281,023.31	18,781,116.44	19,047,949.01	14,190.74
3、社会保险费	665,372.82	12,339,702.25	12,140,739.51	864,335.56

其中：医疗保险费	618,619.14	11,659,286.87	11,458,072.43	819,833.58
工伤保险费	44,676.95	680,415.38	680,590.35	44,501.98
生育保险费	2,076.73		2,076.73	
4、住房公积金		10,031,328.82	9,777,705.82	253,623.00
5、工会经费和职工教育经费	302,978.90	3,937,686.13	3,917,136.13	323,528.90
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计	26,579,898.10	281,903,677.91	276,569,941.62	31,913,634.39

续：

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	25,597,614.98	212,241,499.45	212,508,591.36	25,330,523.07
2、职工福利费	405,473.28	17,713,568.94	17,838,018.91	281,023.31
3、社会保险费	672,689.67	11,420,804.59	11,428,121.44	665,372.82
其中：医疗保险费	563,901.71	10,890,048.00	10,835,330.57	618,619.14
工伤保险费	72,089.39	514,928.21	542,340.65	44,676.95
生育保险费	36,698.57	15,828.38	50,450.22	2,076.73
4、住房公积金	4,547.00	8,618,697.27	8,623,244.27	
5、工会经费和职工教育经费	219,194.08	3,715,340.53	3,631,555.71	302,978.90
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计	26,899,519.01	253,709,910.78	254,029,531.69	26,579,898.10

8、应交税费

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
增值税	-	113,576.78
消费税	-	-
企业所得税	483,425.03	1,305,265.00
个人所得税	530,635.60	550,221.15
城市维护建设税	-	-
房产税	9,140,504.81	431,197.57
土地使用税	2,365,421.67	2,036,107.16
印花税	859,562.91	509,707.56
水利建设基金	94,821.96	113,887.84
环境保护税	8,757.69	24,711.85
其他	-	37,056.39
合计	13,483,129.67	5,121,731.30

9、其他主要流动负债

√适用 □不适用
(1) 其他主要流动负债余额表

单位：元

一年内到期的非流动负债		
项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	646,857,982.39	524,280,888.09
一年内到期的长期应付款	351,948,975.77	-
一年内到期的租赁负债	13,793,483.06	13,890,055.43
合计	1,012,600,441.22	538,170,943.52

单位：元

其他流动负债		
项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
已背书未到期的银行承兑汇票	8,941,388.28	14,474,466.87
其他	6,847,306.55	7,043,978.37
合计	15,788,694.83	21,518,445.24

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债金额分别为 53,817.09 万元和 101,260.04 万元，占流动负债比例分别为 22.52%和 25.91%，主要为一年内到期的长期借款和一年内到期的长期应付款。

报告期各期末，公司其他流动负债金额分别为 2,151.84 万元和 1,578.87 万元，占流动负债比例分别为 0.90%和 0.40%，主要为本期已背书但期末未到期的信用级别一般银行承兑的银行承兑汇票。

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(二) 非流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
长期借款	3,150,150,782.15	74.00%	2,595,168,913.19	76.63%
租赁负债	109,055,556.19	2.56%	112,431,890.32	3.32%
长期应付款	321,168,445.50	7.54%		
递延收益	672,910,115.53	15.81%	675,428,973.88	19.94%
递延所得税负债	3,771,973.65	0.09%	3,771,973.65	0.11%
合计	4,257,056,873.02	100.00%	3,386,801,751.04	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动负债主要由长期借款、长期应付款及递延收益构成，前述项目合计占非流动负债的比例			

	分别为 96.57%和 97.35%。

（三） 偿债能力与流动性分析

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产负债率	52.45%	40.87%
流动比率（倍）	0.59	1.25
速动比率（倍）	0.45	0.98
利息支出	165,904,541.87	123,240,979.99
利息保障倍数（倍）	-4.37	-4.87

1、 波动原因分析

（1）短期偿债能力 报告期各期末，公司流动比率分别为 1.25 和 0.59，速动比率分别为 0.98 和 0.45。报告期各期末公司流动比率和速动比率有所下降，主要系报告期内公司根据产能扩张需要，因购建土地、房屋及建筑物、机器设备等长期资产而增加银行借款和支出款项，导致流动资产减少及短期借款、应付账款增加，故流动比率、速动比率有所下降。 （2）长期偿债能力 报告期各期末，公司资产负债率分别为 40.87%和 52.45%，报告期内公司资产负债率有所上升，主要系随着公司生产规模的扩张，公司向银行等金融机构借款增加，负债规模提升所致。 报告期内，公司利息保障倍数为负，主要原因系公司 12 英寸硅片、外延片等生产线为近年新建且处于产能爬坡过程中，同时受半导体行业周期性景气度影响，产品价格相对较低；另一方面，上述产品生产线陆续投产，相应的机器设备转固，导致固定成本较高，上述原因导致公司运营成本较高，利润较低。

（四） 现金流量分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2024 年度	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	25,337,248.30	781,673,651.97
投资活动产生的现金流量净额（元）	-2,954,658,102.01	-3,187,365,570.62
筹资活动产生的现金流量净额（元）	1,917,947,685.78	2,291,706,274.22
现金及现金等价物净增加额（元）	-1,015,735,390.46	-122,158,612.29

2、 现金流量分析

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 78,167.37 万元和 2,533.72 万元，公司

经营活动产生的现金流入主要由销售商品、提供劳务收到的现金构成，经营活动产生的现金支出主要用于采购原材料、支付职工薪酬等。公司销售商品的回款周期较短，回款情况良好。

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-318,736.56 万元和-295,465.81 万元，主要系购建固定资产投资支付的现金。

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 229,170.63 万元和 191,794.77 万元，主要系子公司丽水材料收到少数股东投入的注册资本金、取得及偿还借款的现金流入和流出。

（五）持续经营能力分析

公司主营业务为半导体硅片的研发、生产和销售。主要产品包括 4 英寸、5 英寸、6 英寸、8 英寸、12 英寸抛光片以及 8 英寸、12 英寸外延片，公司还从事半导体硅片受托加工和出售单晶硅棒业务。

公司凭借先进的技术、量产能力和丰富的产品线，已发展成为中国大陆领先的半导体硅片供应商，产品得到众多境内外知名半导体企业的认可，并取得良好的市场口碑。经过多年的技术开发和客户积累，公司奠定了较高的技术地位及市场地位，市场对公司的认可程度不断提升。公司通过各渠道的融资能力有所增强，主要融资来源包括股权融资及银行借款等。截至 2024 年 12 月 31 日，公司货币资金为 62,885.73 万元，具备一定规模的资金储备，可以满足公司正常运营的资金需求，不存在逾期未偿还、无法继续履行重大借款合同中的有关条款、无法获得研发所需资金等严重影响公司持续经营能力的情况。同时，公司本次发行预计募集资金总额不超过 150,000 万元用于补充公司流动资金、偿还银行贷款及借给子公司用于偿还子公司银行贷款，保障公司经营目标和未来发展战略的实现，加快公司主营业务发展，增强综合竞争力，优化公司财务结构、提升公司的资本实力和抗风险能力，有利于公司持续、快速和健康发展。

公司最近一期尚未实现盈利且存在未弥补亏损，但具备较高的客户认可度及市场地位，且报告期内销售规模持续扩大，预计未来将实现盈利并收窄未弥补亏损缺口。公司报告期内毛利率为负，主要系受公司产能尚处于爬坡，部分扩产项目仍处于建设中，固定资产投资强度大，固定成本较高，营业收入增长但难以覆盖成本以及行业周期性波动所致，不会对公司持续经营能力产生重大不利影响。在销售收入增长及各渠道融资的支持下，公司各经营环节运作良好，预计未来能够产生足够的现金流，进行持续性的业务拓展、人才吸引、研发投入及战略性投入，并有能力确保团队稳定性和生产经营可持续性。

截至本公开转让说明书签署之日，公司未出现对公司持续经营能力产生重大不利影响的因素，不存在《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第 1 号》规定的对公司持续经营能力构成重大不利影响的情形，根据所处行业发展趋势以及公司的业务发展状况，公司具备良好的持续经营能力。

(六) 其他分析

□适用 √不适用

九、 关联方、关联关系及关联交易

(一) 关联方信息

事项	是或否
是否根据《公司法》《企业会计准则》及相关解释、《非上市公众公司信息披露管理办法》和中国证监会、全国股转公司的有关规定披露关联方	是

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

关联方姓名	与公司关系	直接持股比例	间接持股比例
日本磁性控股	公司间接控股股东	-	23.05%
杭州热磁	公司控股股东	14.41%	-
上海申和	公司控股股东	8.64%	-

2. 关联法人及其他机构

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
上海中欣	公司全资子公司
宁夏中欣	公司全资子公司
日本中欣	公司全资子公司
丽水科技	公司控股子公司
丽水材料	公司控股子公司
杭州聚芯管理咨询有限公司	杭州热磁全资控股
宁波知能企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州聚芯管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
宁波知芯企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州聚芯管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
宁波汉创企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州聚芯管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
宁波汉和企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州聚芯管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
宁波汉欣企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州聚芯管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
宁波汉荣企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州聚芯管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
杭州汉虹半导体装备有限公司	杭州热磁全资控股
杭州先导热电科技有限公司	杭州热磁全资控股
江苏富乐德石英	杭州热磁控股
浙江汉恒热电科技有限公司	杭州热磁控股
浙江先导精密机械有限公司	杭州热磁控股
浙江富乐德半导体材料有限公司	浙江先导精密机械有限公司全资控股

浙江富乐德石英	杭州热磁控股
衢州常江民宿管理有限公司	浙江富乐德石英全资控股
盾源聚芯	杭州热磁控股
浙江盾源聚芯半导体科技有限公司	盾源聚芯全资控股
杭州盾源聚芯半导体科技有限公司	盾源聚芯全资控股
Ferrotec Silicon Corporation	杭州盾源聚芯半导体科技有限公司全资控股
Ferrotec Silicon Japan Corporation	杭州盾源聚芯半导体科技有限公司全资控股
浙江先导热电科技股份有限公司	杭州热磁控股
浙江常和民宿管理有限公司	杭州热磁全资控股
铜陵常和餐饮管理有限公司	浙江常和民宿管理有限公司全资控股
丽水常禾餐饮管理有限公司	浙江常和民宿管理有限公司全资控股
上海申和传感器有限公司	上海申和全资控股
上海芯为咨询管理有限责任公司	上海申和全资控股
上海祖贞企业管理中心（有限合伙）	上海芯为咨询管理有限责任公司担任执行事务合伙人
上海泽祖企业管理中心（有限合伙）	上海芯为咨询管理有限责任公司担任执行事务合伙人
上海璟芯企业管理中心（有限合伙）	上海芯为咨询管理有限责任公司担任执行事务合伙人
安徽富乐德长江半导体材料股份有限公司	上海申和控股
启东申通电子机械配件有限公司 ¹	上海申和控股
江苏富乐华半导体科技股份有限公司	上海申和控股
上海富乐华半导体科技有限公司	江苏富乐华半导体科技股份有限公司全资控股
四川富乐华半导体科技有限公司	江苏富乐华半导体科技股份有限公司全资控股
上海富乐华国际贸易有限公司	江苏富乐华半导体科技股份有限公司全资控股
江苏富乐华功率半导体研究院有限公司	江苏富乐华半导体科技股份有限公司控股
Ferrotec Power Semiconductor (Japan) Corp.	江苏富乐华半导体科技股份有限公司全资控股
Ferrotec Power Semiconductor GmbH	江苏富乐华半导体科技股份有限公司全资控股
Ferrotec Power Semiconductor Malaysia SDN.BHD	江苏富乐华半导体科技股份有限公司全资控股
Ferrotec Power Semiconductor (SINGAPORE) PTE. LTD.	江苏富乐华半导体科技股份有限公司全资控股
上海汉虹	上海申和控股
申和新材料	上海申和控股
富乐德	上海申和控股
四川富乐德科技发展有限公司	富乐德全资控股
广州富乐德科技发展有限公司	富乐德全资控股
上海富乐德智能科技发展有限公司	富乐德全资控股
上海微纳精迅检测技术有限公司	富乐德全资控股
富乐德科技发展（天津）有限公司	富乐德全资控股
杭州之芯半导体有限公司	富乐德全资控股
青岛富乐德科技发展有限公司	富乐德全资控股
富乐德科技发展（大连）有限公司	富乐德全资控股
Ferrotec (Japan) Technology Development Co., Ltd.	富乐德全资控股
微芯长江	上海申和控制
浙江富乐德传感技术有限公司	上海申和控制

杭州富乐德科技发展有限公司	日本磁性控股全资控股
江东新材料	日本磁性控股全资控股
浙江富乐德半导体材料科技有限公司	日本磁性控股全资控股
杭州和源精密工具有限公司	日本磁性控股控股
若比（上海）国际贸易有限公司	杭州和源精密工具有限公司全资控股
第一半导体	日本磁性控股全资控股
Ferrotec Taiwan Co., Ltd.	日本磁性控股全资控股
Ferrotec Material Technologies Corporation	日本磁性控股全资控股
COSMO SCIENCE CO.,LTD	Ferrotec Material Technologies Corporation 全资控股
Ferrotec Alion Corporation	Ferrotec Material Technologies Corporation 控股
Asahi Seisakusho Co., Ltd.	日本磁性控股控股
Ferrotec (USA) Corporation	日本磁性控股全资控股
FT Material Solution, Inc.	Ferrotec (USA) Corporation 全资控股
Ferrotec QGT Corporation	Ferrotec (USA) Corporation 全资控股
Ferrotec Thermoelectric Technology (Malaysia) Sdn. Bhd.	日本磁性控股全资控股
Ferrotec Europe GmbH	日本磁性控股全资控股
Ferrotec Nord Corporation	Ferrotec Europe GmbH 全资控股
Ferrotec Corporation Singapore PTE LTD	日本磁性控股全资控股
FERROTEC TOYO MALAYSIA SDN. BHD	Ferrotec Corporation Singapore PTE LTD 控股
RMT Ltd.	Ferrotec Europe GmbH 控股
JSC RMT.	RMT Ltd.全资控股
LLC RMT Electronics	RMT Ltd.全资控股
Ferrotec Advanced Materials Korea Corporation	日本磁性控股全资控股
Ferrotec Korea Corporation	日本磁性控股全资控股
东洋刃物株式会社	日本磁性控股全资控股
株式会社 TOHA	东洋刃物株式会社全资控股
杭州东洋精密刀具有限公司	东洋刃物株式会社全资控股
东洋绿化株式会社	东洋刃物株式会社控股
株式会社大泉制作所	日本磁性控股控股
东莞大泉传感器有限公司	株式会社大泉制作所全资控股
OHIZUMI MFG(THAILAND) CO., LTD.	株式会社大泉制作所全资控股
Ferrotec Manufacturing Malaysia Sdn. BHD	日本磁性控股全资控股
Ferrotec Silicon Materials (Malaysia) SDN.BHD.	日本磁性控股全资控股
上海富乐华科企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	贺贤汉担任执行事务合伙人
上海瑞科合创商务咨询服务合伙企业（有限合伙）	贺贤汉担任执行事务合伙人
上海富乐华创企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	贺贤汉担任执行事务合伙人
上海富乐华技企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	贺贤汉担任执行事务合伙人
上海瑞科合盈企业咨询服务合伙企业（有限合伙）	贺贤汉担任执行事务合伙人
杭州中欣管理咨询有限公司	贺贤汉全资控股并担任执行董事兼总经理
宁波富乐国企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州中欣管理咨询有限公司担任执行事务合伙

	人
宁波富乐中企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州中欣管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
宁波富乐芯企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州中欣管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
宁波富乐德企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州中欣管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
宁波富乐华企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州中欣管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
杭州先导自动化科技有限公司	贺贤汉控股并担任执行董事
杭州贝明佶健康管理（集团）有限公司	杭州先导自动化科技有限公司全资控股，董小平担任董事
绍兴博日基链企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	杭州先导自动化科技有限公司担任执行事务合伙人
绍兴先导因子企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	杭州先导自动化科技有限公司担任执行事务合伙人
丽水聚创企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	杭州先导自动化科技有限公司担任执行事务合伙人
杭州芯动电子商务有限公司	贺贤汉控股并担任执行董事
杭州博日科技股份有限公司	贺贤汉实际控制并担任董事长，董小平担任董事
博芯微（上海）半导体科技有限公司	杭州博日科技股份有限公司全资控股，贺贤汉担任董事
安徽博日生物科技有限公司	杭州博日科技股份有限公司全资控股，贺贤汉担任董事长
安徽博日生物医药有限公司	杭州博日科技股份有限公司全资控股，贺贤汉担任执行董事
安徽博日精密模具有限公司	安徽博日生物医药有限公司全资控股，贺贤汉担任执行董事
安徽博日产业园管理有限公司	安徽博日生物医药有限公司全资控股，贺贤汉担任执行董事
上海博日生物技术有限公司	杭州博日科技股份有限公司全资控股，贺贤汉担任执行董事
安徽博芯微半导体科技有限公司	杭州博日科技股份有限公司控股，贺贤汉担任董事长
BIOER TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE.LTD.	杭州博日科技股份有限公司控股，贺贤汉担任董事
博日生命科学日本株式会社	杭州博日科技股份有限公司控股，贺贤汉担任董事
安徽入江富乐德精密机械有限公司	贺贤汉担任董事
成都入江富乐德精密机械有限公司	贺贤汉担任董事
Athlos Oy	贺贤汉担任董事
上海睿北商务服务中心（有限合伙）	李亚军担任执行事务合伙人
上海睿垵电子科技有限公司	上海睿北商务服务中心（有限合伙）控股，李亚军担任执行董事
上海郡桑企业管理咨询有限公司	李亚军全资控股并担任执行董事
上海捷飞芯御企业管理合伙企业（有限合伙）	上海郡桑企业管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
捷飞科半导体（上海）有限公司	上海捷飞芯御企业管理合伙企业（有限合伙）控股，李亚军担任执行董事

嘉兴君望投资管理有限公司	李亚军控股并担任执行董事、经理
苏州临俊电子科技有限公司	李亚军控股并担任执行董事兼总经理
上海临珺电子科技有限公司	上海临芯投资管理有限公司控股，李亚军担任董事长
杭实临芯科技创新（杭州）有限公司	上海临珺电子科技有限公司控股，李亚军担任董事长
深圳临芯投资有限公司	李亚军控股
无锡临寰电子科技有限公司	深圳临芯投资有限公司全资控股，李亚军担任执行董事
上海临巍电子科技有限公司	李亚军全资控股并担任执行董事兼总经理
上海临盛电子科技有限公司	李亚军控股并担任执行董事兼总经理
重庆路桥股份有限公司	李亚军担任董事、总经理
澜至电子科技（成都）有限公司	李亚军担任董事
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	李亚军担任董事
合肥东芯通信股份有限公司	李亚军担任董事
舜风城安（上海）科技有限公司	李亚军担任董事
鹏瞰集成电路（杭州）有限公司	李亚军担任董事
芯河半导体科技（无锡）有限公司	李亚军担任董事
轻舟微电子（杭州）有限公司	李亚军担任董事
上海申嘉商实业有限公司	李亚军担任董事
上海庸顺投资中心（有限合伙）	程向阳担任执行董事
上海三造机电有限公司	程向阳担任副董事长
浙江德创环保科技股份有限公司	陈彬担任董事、常务副总经理
浙江德创钠电新能源有限公司	陈彬担任董事长
诺力智能装备股份有限公司	陈彬担任独立董事
TUNA ENVIROTECH PTE. LTD.	陈彬担任董事
德和科技集团股份有限公司	韩高荣担任董事
環球新材國際控股有限公司	韩高荣担任独立非执行董事
大连旭景材料科技有限公司	孙旭东全资控股并担任执行董事兼总经理
云南省贵金属新材料控股集团股份有限公司	孙旭东担任独立董事
淳安煌尘投资管理合伙企业（有限合伙）	李磊担任执行事务合伙人
杭州中晶企业管理咨询有限公司	李磊全资控股并担任执行董事兼总经理
宁波富乐强企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	杭州中晶企业管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
杭州火煌科技有限公司	李磊控股并担任执行董事兼总经理

注 1：启东申通电子机械配件有限公司已于 2022 年 5 月 18 日启动破产程序。

1、持有公司 5%以上股份股东中，嘉善嘉和无直接或间接控制的法人或其他组织；长飞光纤为上市公司，其直接或间接控制的法人或其他组织亦为公司关联方。

2、除上述已披露关联方外，其他由其他关联方自然人直接或间接控制及担任董事、高级管理人员的法人或其他组织亦为公司关联方。

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
贺贤汉	公司董事长，杭州热磁董事长、经理、首席执行官

	官，上海申和董事长，日本磁性控股代表董事、社长、首席执行官
郭建岳	公司董事，上海申和董事
董小平	公司董事，杭州热磁副总经理
李亚军	公司董事
陈彬	公司独立董事
韩高荣	公司独立董事
孙旭东	公司独立董事
程向阳	公司监事会主席，上海申和副总经理
张绍敏	公司监事
桂新益	公司职工监事
战廷春	公司职工监事
李磊	公司职工监事
张友海	公司总经理
徐新华	公司副总经理
周震	公司副总经理
贾俊峰	公司董事会秘书
张海杰	公司财务总监
並木美代子	杭州热磁董事，上海申和监事，日本磁性控股董事
包有为	杭州热磁董事、总经理
费易军	杭州热磁副总经理
鲁雪莉	杭州热磁财务总监
山村丈	日本磁性控股代表董事、副社长
大石纯一郎	日本磁性控股董事
武田明	杭州热磁监事，上海申和董事，日本磁性控股董事、经营企划负责人、财务总理负责人
佐藤昭广	日本磁性控股董事
冈田达雄	日本磁性控股董事
坂本明彦	日本磁性控股董事
矶巧	日本磁性控股董事
若木启男	日本磁性控股监事
松本拓生	日本磁性控股监事
大乐弘幸	日本磁性控股监事

除上述披露的关联自然人外，公司董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员亦为公司的关联自然人。其中，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。

报告期后至本公开转让说明书签署日，存在公司董事、监事、高级管理人员离职，具体情况如下：

名称	与公司关系	人员去向
孙顺华	曾任公司董事、副总经理、财务总监、董事会秘书，2025年5月起不再担任	已离任，不再在公司任职
唐立明	曾任公司副总经理，2025年2月起不再担任	已离任，不再在公司任职

(二) 报告期内关联方变化情况

1. 关联自然人变化情况

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系	人员去向
杜志游	曾任公司董事，2024 年 10 月起不再担任	已离任，不再在公司任职
周为利	曾任公司董事、副总经理、财务总监，2024 年 6 月起不再担任	已离任，仍于公司任职
周波	曾任公司独立董事，2024 年 6 月起不再担任	独立董事，已离任，不再在公司任职
刘红静	曾任公司监事，2024 年 6 月起不再担任	外部监事，已离任，不再在公司任职
玉川胜	曾任日本磁性控股董事，2024 年 6 月起不再担任	独立董事，已离任，不再在日本磁性控股任职
山村章	曾任日本磁性控股名誉会长，2024 年 2 月起不再担任	已离世
董旭	曾任杭州热磁副总经理，2024 年 1 月起不再担任	已离任，不再在杭州热磁任职
宫永英治	曾任日本磁性控股董事，2023 年 9 月起不再担任	已离任，仍于日本磁性控股任职
柳泽邦昭	曾任日本磁性控股董事，2023 年 6 月起不再担任	独立董事，已离任，不再在日本磁性控股任职
下冈郁	曾任日本磁性控股董事，2023 年 6 月起不再担任	独立董事，已离任，不再在日本磁性控股任职
樋口隆昌	曾任日本磁性控股监事，2023 年 6 月起不再担任	外部监事，已离任，不再在日本磁性控股任职
吉田胜	曾任日本磁性控股监事，2023 年 6 月起不再担任	已离任，仍于日本磁性控股任职
孙大方	曾任杭州热磁总经理，2023 年 3 月起不再担任	已离任，不再在杭州热磁任职

除上述已披露的关联自然人变动情况外，与公司在报告期前十二月内存在关联关系的自然人亦为公司的过往关联方。具体情况如下：

名称	与公司关系	人员去向
蒋旭滨	曾任公司副总经理，2022 年 3 月起不再担任	已离任，不再在公司任职
铃木孝则	曾任日本磁性控股董事、财务总理负责人，2022 年 6 月起不在担任	已离任，仍于日本磁性控股任职
藤本豪	曾任日本磁性控股监事，2022 年 6 月起不再担任	外部监事，已离任，不再在日本磁性控股任职
庄丹	曾任公司监事，2022 年 2 月起不再担任	外部监事，已离任，不再在日本磁性控股任职

2. 关联法人变化情况

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系	资产、人员去向
八甲田电子株式会社	大泉制作所持股全资控股，2024年7月解散	2024年7月解散
Sensor 工业株式会社	大泉制作所持股全资控股，2024年7月解散	2024年7月解散
Ferrotec S.R.L.	日本磁控全资控股，2023年10月公司解散	2023年10月解散
安徽博日辐照科技有限公司	安徽博日生物医药有限公司全资控股，贺贤汉担任执行董事，2024年2月注销	公司已于2024年2月注销
安徽富乐德半导体材料有限公司	贺贤汉担任董事长，2024年7月注销	公司已于2024年7月注销
杭州当虹科技股份有限公司	陈彬曾担任独立董事，2024年2月起不再担任	该公司正常存续中
浙江德创致谐环保科技有限公司	陈彬曾任董事长，2025年1月起不再担任	该公司正常存续中
杭州雅数科技有限公司	韩高荣担任董事，2023年3月注销	该公司已于2023年3月注销
赛林硅业有限公司	韩高荣曾担任董事，2023年7月起不再担任	该公司正常存续中
宁波舜宇红外技术有限公司	韩高荣曾担任董事，2023年7月起不再担任	该公司正常存续中
思科涡旋科技（杭州）有限公司	韩高荣曾担任董事，2023年7月起不再担任	该公司正常存续中
杭州而然科技有限公司	韩高荣曾担任董事，2023年7月起不再担任	该公司正常存续中
中玻（杭州）新材料技术有限公司	韩高荣曾担任董事，2023年7月起不再担任	该公司正常存续中
玻璃新材料创新中心（安徽）有限公司	韩高荣曾担任董事，2023年7月起不再担任	该公司正常存续中
上海汉钟精机股份有限公司	周波担任独立董事	该公司正常存续中
上海新相微电子股份有限公司	周波担任独立董事	该公司正常存续中
上海全筑控股集团股份有限公司	周波担任独立董事，2024年5月起不再担任	该公司正常存续中
浙江荣亿精密机械股份有限公司	周波担任独立董事，2024年5月起不再担任	该公司正常存续中
中新嘉善现代产业园开发有限公司	刘红静曾担任董事，2023年7月起不再担任	该公司正常存续中
嘉善县国有资产投资集团有限公司	刘红静曾担任董事、总经理，2023年10月起不再担任	该公司正常存续中
长三角（嘉善）招商引资服务有限公司	刘红静曾担任财务负责人，2024年8月起不再担任	该公司正常存续中
上海韵禾企业管理咨询事务所	唐立明全资控股	该公司正常存续中
上海芯元基光电科技有限公司	杜志游担任董事	该公司正常存续中
苏州索雷尔科技有限公司	杜志游担任董事	该公司正常存续中
中微半导体设备（上海）股份有限公司	杜志游曾担任董事、副总经理，2023年8月起不再担任	该公司正常存续中
南昌中微半导体设备有限公司	杜志游曾担任董事，2023年9月起不再担任	该公司正常存续中

上海洪朴信息科技有限公司	杜志游曾担任董事，2023 年 8 月起不再担任	该公司正常存续中
中微汇链科技（上海）有限公司	杜志游曾担任执行董事，2023 年 4 月起不再担任	该公司正常存续中
上海熠椿电子科技有限公司	李亚军担任执行董事，2024 年 2 月注销	该公司已于 2024 年 2 月注销
深圳捷飞科半导体有限公司	捷飞科半导体（上海）有限公司全资控股，2024 年 12 月注销	该公司已于 2024 年 12 月注销
上海临骞科技有限公司	上海临芯投资管理有限公司全资控股，2024 年 5 月注销	该公司已于 2024 年 5 月注销
威视芯半导体（合肥）有限公司	李亚军曾担任董事，2023 年 9 月起不再担任	该公司正常存续中
思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司	李亚军曾担任监事，2025 年 1 月起不再担任	该公司正常存续中

除上述已披露的关联法人变动情况外，与公司在报告期前十二月内存在关联关系的法人或其他组织亦为公司的过往关联方。具体情况如下：

关联方名称	与公司关系	资产、人员去向
FerrotecS.R.L.	日本磁控全资控股，2023 年 10 月公司解散	2023 年 10 月解散
FerrotecSARL	FerrotecEuropeGmbH 全资控股，2022 年 8 月公司清算	2022 年 8 月关闭
海宁贝壳影业有限公司	陈彬曾担任董事，2022 年 6 月注销	公司已于 2022 年 6 月注销
喜临门家具股份有限公司	陈彬曾担任董事，2022 年 6 月注销	公司已于 2022 年 6 月注销
飞洲集团股份有限公司	周为利曾担任董事，2022 年 5 月起不再担任	该公司正常存续中
嘉善县金融投资有限公司	刘红静曾担任董事长，2022 年 3 月起不再担任	该公司正常存续中
上海熠焙电子科技有限公司	李亚军担任执行董事，2022 年 3 月注销	该公司已于 2022 年 3 月注销
上海临铨科技有限公司	上海临芯投资管理有限公司曾全资控股，2022 年 10 月起不再持股	该公司正常存续中
思睿博半导体（珠海）有限公司	李亚军曾担任董事，2022 年 8 月起不再担任	该公司正常存续中
捷飞科芯（上海）计算技术有限公司	李亚军曾担任董事，2022 年 6 月起不再担任	该公司正常存续中

除上述已披露关联方外，其他关联自然人曾经直接或间接控制及担任董事、高级管理人员的法人或其他组织，及其他过往关联自然人直接或间接控制及担任董事、高级管理人员的法人或其他组织亦为公司的过往关联方。

（三） 关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1. 经常性关联交易

- √适用 □不适用
- （1） 采购商品/服务
- √适用 □不适用

关联方名称	2024 年度	2023 年度

	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例
盾源聚芯、杭州盾源聚芯半导体科技有限公司	48,254,463.69	2.90%	34,905,920.36	2.39%
杭州热磁、浙江富乐德石英、江苏富乐德石英	7,387,778.09	0.44%	13,181,070.48	0.90%
小计	55,642,241.78	3.34%	48,086,990.84	3.30%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	（1）向盾源聚芯、杭州盾源聚芯半导体科技有限公司采购石英坩埚等耗材 报告期内，公司向盾源聚芯、杭州盾源聚芯半导体科技有限公司采购生产必需的石英坩埚等商品 3,490.59 万元、4,825.45 万元，其中，杭州盾源聚芯半导体科技有限公司为盾源聚芯全资子公司。石英坩埚是半导体硅片在晶体生长环节中的重要耗材，盾源聚芯为行业领先的石英坩埚和硅零部件制造商，产品销往全球排名前五的半导体硅片制造商。出于产品质量、运输成本等方面的考虑，公司在报告期内与盾源聚芯保持市场化的稳定合作，关联采购的变化趋势与公司业务发展情况吻合，具备合理性。公司向盾源聚芯采购石英坩埚采取市场化定价，不存在关联交易价格显失公允的情形。 （2）向杭州热磁、浙江富乐德石英、江苏富乐德石英采购石英槽等耗材 浙江富乐德石英和江苏富乐德石英均为杭州热磁的子公司，两家公司成立后与杭州热磁共同开展石英产品的生产、研发及销售业务。报告期内，公司向杭州热磁、浙江富乐德石英及江苏富乐德石英采购生产所需的石英槽、石英喷嘴等商品，金额分别为 1,318.11 万元和 738.78 万元，2023 年度公司采购规模较大，主要系丽水科技新增外延片的生产需求，对应增加了石英腔体的采购，用于外延生长环节。杭州热磁、浙江富乐德石英及江苏富乐德石英共同占据全球 8 英寸、12 英寸集成电路用石英市场的主要份额，产品销往 Tokyo Electron Limited（日本东京电子）和沪硅产业、立昂微等境内外知名企业。公司向杭州热磁、浙江富乐德石英及江苏富乐德石英采购的石英部件主要用于高温退火环节的设备中。为保证与设备适配以符合生产活动的需求，供应商会根据公司要求对石英部件进行定制化加工，采购价格会受产品尺寸、技术参数及采购量等因素的影响。公司向杭州热磁、浙江富乐德石英及江苏富乐德石英采购石英部件，符合行业惯例，交易定价为市场化定价，具备合理性。			

（2） 销售商品/服务

√适用 □不适用

关联方名称	2024 年度		2023 年度	
	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例
Ferrotec Nord Corporation	-	-	5,348,975.22	0.42%
小计	-	-	5,348,975.22	0.42%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	由于部分境外地区客户要求与当地的半导体硅片供应商直接合作，且公司在境外业务拓展之初尚未设立海外子公司，公司通过关联方向境外客户销售自身产品，2023 年度的销售金额为 534.90 万元。销售价格参考公司销售给其他客户的同类产品价格或上述关联方向终端客户销售价格确定，定价公允。截至 2023 年 12 月 31 日，公司与上述境外关联方的销售订单均已履行完毕，公司自 2024 年起已独立开展销售业务，上述关联交易已停止。			

- (3) 关联方租赁情况
☐适用 ☒不适用
- (4) 关联担保
☐适用 ☒不适用
- (5) 其他事项
☐适用 ☒不适用
2. 偶发性关联交易

☒适用 ☐不适用
- (1) 采购商品/服务

☒适用 ☐不适用

关联方名称	2024 年度		2023 年度	
	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例
上海富乐德智能科技发展有限公司	1,521,444.00	0.09%	-	-
富乐德	511,382.50	0.03%	46,500.00	0.00%
小计	2,032,826.50	0.12%	46,500.00	0.00%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	(1) 向上海富乐德智能科技发展有限公司缴纳电费及采购少量测试服务 2024 年，公司向上海富乐德智能科技发展有限公司缴纳电费 150.88 万元，采购测试服务 1.26 万元。上海中欣地下室会产生一定废气，为加强对“三废”的处理，提升工厂环境质量，上海中欣于地下室内加装排气设施。因废气需经过淋洗塔处理后排出，考虑到单独安装淋洗塔成本较高且上海中欣和上海富乐德智能科技发展有限公司处于同一区域，存在部分排气管道通用，因此，公司将排气设施接入上海富乐德智能科技发展有限公司的淋洗塔，向其缴纳电费，			

	电价按照当地供电指导定价。
	(2) 向富乐德采购设备清洗服务
	报告期内，公司采购了富乐德的氩气退火炉设备清洗服务及 CVD 喷嘴清洗服务，金额为 4.65 万元、51.14 万元，交易金额及占公司营业成本比例较小。
	公司向富乐德采购服务采取市场化定价，不存在关联交易价格显失公允的情形。

注 1：0.00%为保留两位小数结果。

注 2：上述 2024 年上海富乐德智能科技有限公司向上海中欣收取的电费核算时间范围包括以前年度，原因系上海富乐德智能科技有限公司与上海中欣原计划将双方发生的电费、纯水加工及废水处理费采用抵消差额法核算，后发现金额抵消存在一定差异，故决定双方于 2024 年根据已实际发生金额相互开票核算。

(2) 销售商品/服务

√适用 □不适用

关联方名称	2024 年度		2023 年度	
	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例
富乐华半导体	4,573,680.00	0.34%	1,945,782.24	0.15%
上海申和	556,092.19	0.04%	1,326,783.74	0.11%
上海富乐德智能科技有限公司	1,312,423.50	0.10%	-	-
小计	6,442,195.69	0.48%	3,272,565.98	0.26%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	(1) 向富乐华半导体、上海申和销售液氮 报告期内，公司向上海申和销售液氮 2.66 万元、0 万元；公司向富乐华半导体销售液氮 194.58 万元、457.37 万元。 由于半导体行业生产过程中需要液氮，且公司在其位于上海的生产厂区拥有完整的液氮输送系统，公司通过生产支持系统将液氮输送至位于同一区域内的上海申和、富乐华半导体。公司除向第三方采购一定量的液氮外，还向第三方支付设备租金，并自行生产液氮。2020 年 10 月后，第三方供应商在公司生产厂区安装了液氮生产设备。2024 年，公司向富乐华半导体销售液氮的金额增加，主要系富乐华半导体业务规模扩大，生产过程中液氮的用量增加所致。公司向关联方销售液氮的价格系参考液氮市场平均价格确定，关联销售价格公允。 (2) 向上海申和提供纯水加工处理服务 公司于报告期内分别向上海申和收取了纯水处理费 130.02 万元和 55.61 万元，公司所拥有的生产支持系统可用于提供纯水加工服务。公司收取的处理费价格系根据双方协商，考虑公司提供对应服务的成本，加上一定的利润所确定，关联销售价格公允，具备合理性。2024 年向上海申和提供纯水加工处理服务下降，主要系上海申和新能源光伏业务受阻，产能下降，纯水需求下降。			

	(3) 向上海富乐德智能科技发展有限公司提供纯水加工及废水处理服务 公司于 2024 年向上海富乐德智能科技发展有限公司收取了纯水加工及废水处理费用 131.24 万元，公司所拥有的生产支持系统可用于提供纯水加工及废水处理服务，通过该系统向位于同一区域内的上海富乐德智能科技发展有限公司提供上述服务。

注：上述 2024 年上海中欣向上海富乐德智能科技发展有限公司收取的纯水加工及废水处理服务费用核算时间范围包括以前年度，原因系上海富乐德智能科技发展有限公司与上海中欣原计划将双方发生的电费、纯水加工及废水处理费采用抵消差额法核算，后发现金额抵消存在一定差异，故决定双方于 2024 年根据已实际发生金额相互开票核算。

(3) 关联方租赁情况

√适用 □不适用

单位：元

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度
上海申和	厂房租金	8,140,087.19	6,897,993.60
上海申和	代垫水电费	35,353,718.51	35,235,569.04
上海申和	物业费	195,395.40	87,058.44
上海汉虹	宿舍租金	1,047,000.00	445,500.00
小计	-	44,736,201.10	42,666,121.08
关联交易必要性及公允性分析	(1) 向上海申和租赁生产厂房 报告期内，上海中欣向上海申和支付租金 689.80 万元、814.01 万元。根据上海中欣与上海申和签订的《租赁合同》，上海中欣向上海申和租用坐落于上海市宝山区山连路的部分房屋作为生产厂房，厂房租金为 1.31 元/平方米/日，物业管理费为 1.00 元/平方米/月。 上海申和与上海中欣约定的租赁价格系参照周边地区厂房租赁价格、租赁期及租赁面积等因素后协商确定，相关租赁价格公允。上海中欣租赁上海申和部分房屋用于半导体硅片生产和研发，租金及物业费占公司总体业务量较小，租赁厂房不会对公司资产完整性和业务独立性造成重大不利影响。 基于上述租赁，上海中欣还于报告期内向上海申和支付水电费 3,523.56 万元、3,535.37 万元，支付物业费分别为 8.71 万元、19.54 万元。上述水电费、物业费价格系按照当地供电供水指导定价及周围物业价格范围确定。 (2) 向上海汉虹租赁员工宿舍 报告期内，上海中欣向上海汉虹支付宿舍租金 44.55 万元、104.70 万元。上海中欣与上海汉虹签订了《房屋租赁合同》。约定上海中欣租用上		

	海汉虹坐落于上海市宝山区山连路 188 号 9 栋的房屋作为员工宿舍，租赁价格为 3,000 元/间/月。租赁价格系双方参照周边地区租赁价、房屋装修情况、租赁期及租赁面积等因素后协商确定，相关租赁价格公允。

（4） 关联担保

√适用 □不适用

担保对象	担保金额（元）	担保期间	担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序	担保事项对公司持续经营能力的影响分析
杭州热磁	130,000,000.00	2024/12/31-2025/12/30	保证	连带	是	公司作为被担保方，对公司持续经营能力不构成重大影响

1）房屋租赁事项，关联方向公司提供的担保

报告期内，日本磁性控股还为公司全资子公司日本中欣的房屋租赁提供担保，日本中欣作为被担保方，对公司持续经营能力不构成重大影响。

2）由于诉讼或仲裁事项，关联方向公司提供的担保

因工程纠纷，公司被中建一局提起诉讼。因该诉讼事项，公司土地使用权被司法查封；2020 年 4 月，公司提供保证金并由控股股东杭州热磁提供其土地使用权用以财产保全置换公司已被查封的土地使用权，查封期限从 2020 年 4 月 9 日起至 2023 年 4 月 8 日。截至 2023 年 12 月 31 日，该查封已解除。

因工程纠纷，公司被亚翔集成提起诉讼，因该诉讼事项，经各方协商，由江东新材料将土地使用权及地上建筑物作为财产保全接受司法查封，查封期限为从 2019 年 10 月 22 日起，经亚翔集成申请，杭州市中级人民法院裁定继续查封上述担保不动产，查封期限续期为 2022 年 10 月 19 日起至 2025 年 10 月 18 日。截至 2023 年 12 月 31 日，该查封已解除。

（5） 其他事项

√适用 □不适用

1）报告期内，公司向关联方采购设备的情况如下：

单位：元

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度
上海汉虹、第一半导体	采购单晶炉等设备及相关耗材	359,262,879.34	8,730,642.56
合计	-	359,262,879.34	8,730,642.56

报告期内，公司向第一半导体、上海汉虹采购生产必需的单晶炉等设备及相关耗材合计金额为 873.06 万元、35,926.29 万元。因单晶炉为公司晶体生长环节中的必要设备，且上海汉虹为国内少数

可以生产大尺寸半导体单晶炉的厂家，与国内半导体硅片制造商保持稳定合作关系，其产品工艺与技术水平符合公司业务发展的需要，公司将继续采购上海汉虹的单晶炉。公司采购上海汉虹的单晶炉采取市场化定价，不存在关联交易价格显失公允的情形。

除向上述关联方采购单晶炉等半导体设备外，采购的相关耗材为置于单晶炉中用于晶体生长环节的生产用耗材。为与单晶炉的参数、工艺要求相匹配，公司从上海汉虹及第一半导体处采购适配的晶体生长耗材，具备合理性。

2) 关键管理人员薪酬

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
关键管理人员薪酬	6,629,373.17	5,092,177.82
合计	6,629,373.17	5,092,177.82

3. 关联方往来情况及余额

(1) 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

B. 报告期内由关联方拆入资金

☐适用 ☒不适用

(2) 应收关联方款项

☒适用 ☐不适用

单位：元

单位名称	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	
(1) 应收账款	-	-	-
Ferrotec Nord Corporation	3,112,363.68	3,084,332.04	货款
富乐德	55,236.79	-	备品备件款
上海富乐德智能科技有限公司	1,312,423.50	-	废水处理服务费
上海申和	119,769.06	-	纯水加工费
小计	4,599,793.03	3,084,332.04	-
(2) 其他应收款	-	-	-
丽水常禾餐饮管理有限公司	2,150,575.71	-	设备款及服务费
小计	2,150,575.71	-	-
(3) 预付款项	-	-	-
上海汉虹	61,107,273.93	40,418,533.42	设备款
第一半导体	105,557,400.00	70,761,896.40	设备款
小计	166,664,673.93	111,180,429.82	-
(4) 长期应收款	-	-	-

小计			-

(3) 应付关联方款项

√适用 □不适用

单位：元

单位名称	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	
(1) 应付账款	-	-	-
第一半导体	70,005,590.00	7,504,320.00	设备款
上海汉虹	35,420,721.02	9,223,851.71	设备款
盾源聚芯	20,921,886.00	5,975,718.00	货款
上海申和	9,733,521.55	2,708,201.63	房租及物业费
杭州热磁	7,475,620.00	8,617,380.00	货款
浙江富乐德石英	4,505,565.28	3,667,582.60	货款
江苏富乐德石英	1,678,807.00	-	货款
上海富乐德智能科技发展有限公司	1,521,444.00	-	测试服务及电费
富乐德	523,484.10	52,545.00	维修费
杭州盾源聚芯半导体科技有限公司	474,600.00	283,630.00	货款
Ferrotec Taiwan Co.,Ltd	31,099.59	-	货款
应付票据			
盾源聚芯	10,541,699.65	-	货款
上海汉虹	390,045.29	-	设备款
小计	163,224,083.48	38,033,228.94	-
(2) 其他应付款	-	-	-
小计			-
(3) 预收款项	-	-	-
小计			-

(4) 其他事项

□适用 √不适用

4. 其他关联交易

√适用 □不适用

(1) 向中微公司提供测试服务

报告期内，公司为中微公司提供测试服务 30.57 万元、20.90 万元。中微公司生产的备件及设备在交付前需测试金属离子含量等指标，公司为其产品提供上述指标的测试数据。测试服务价格系考虑成本及费用等因素后协商确定，定价公允。

(2) 向杭州热磁提供餐饮服务

报告期内，公司向杭州热磁提供餐饮服务共 11.33 万元、13.63 万元。服务价格系考虑成本及费用等因素后协商确定，定价公允。

(3) 向富乐德提供备品备件

2024 年度，公司为富乐德提供少量备品备件共 5.52 万元。

(4) 向丽水常禾餐饮管理有限公司转让餐饮配套设备

2024 年，为优化资产配置，专注主营业务，公司将丽水科技分公司^注下餐饮业务及配套设备、人员转让至由杭州热磁控制、专门负责员工福利保健设施管理的丽水常禾餐饮管理有限公司。相关配套设备转让价格系根据资产评估报告（中勤评报字【2024】第 132 号）确定为 188.20 万元，相关销售价格公允。

注：浙江丽水中欣晶圆半导体科技有限公司丽水分公司已于 2025 年 1 月 9 日注销

(四) 关联交易决策程序及执行情况

事项	是或否
公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。	是

为了进一步规范公司治理、加强公司内部控制的制度体系和与关联方的资金往来活动，公司已经建立了包括《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》《防范控股股东及关联方资金占用管理制度》《对外担保管理制度》及《对外投资决策管理制度》等在内的一系列控制制度，对关联交易、购买出售重大资产、重大对外担保等事项进行了相应制度性规定。

公司严格遵守以上制度，对关联方的行为进行合理限制，确保关联交易的公允性、重大事项决策程序的合法合规性。公司每年股东会均对报告期内的日常关联交易及未来年度预期发生的关联交易进行议案审议，以确保关联交易存在合理、交易公平、定价公允。

报告期内，公司关联交易事项已履行必要的决策程序。

(五) 减少和规范关联交易的具体安排

公司通过建立包括《关联交易管理制度》《公司章程》、三会议事规则、《独立董事工作制度》在内的一系列规章制度规范日常运营，加强了对关联交易的监督，从而保证关联交易的公平、公正及价格公允，避免关联交易损害公司及公司股东利益。

此外，公司控股股东杭州热磁、上海申和为中欣晶圆本次挂牌出具了关于规范和减少关联交易的承诺，详见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

十、重要事项

（一）提请投资者关注的资产负债表日后事项

无。

（二）提请投资者关注的或有事项

1、诉讼、仲裁情况

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（元）	进展情况	对公司业务的影响
诉讼	3,767,098.50	民事一审	无重大不利影响
合计	3,767,098.50	-	-

2019年6月17日、18日，中欣晶圆就半导体大硅片（200mm、300mm）项目中“FAB1 洁净室尾项工作及 FAB1&FAB2 质保工作包”以及“FAB2 洁净室尾项工作包”分别向中化四建发送《中标通知书》，但双方并未签署正式的施工合同。中标后中化四建于2019年6月进场施工，于2019年底在未完成全部工程的情况下离场，此后中欣晶圆聘请新承包商完成前述工程的剩余施工工作。中欣晶圆已于2019年6月28日向中化四建预付工程款合计16,000,273.50元，因中欣晶圆与中化四建就完工工程量、结算价格等方面存在争议，双方未能完成最终结算。

2024年底，中化四建向杭州市钱塘区人民法院针对中欣晶圆提起诉讼，要求中欣晶圆支付剩余工程款3,767,098.50元及逾期付款利息。

截至本公开转让说明书签署之日，该工程合同款纠纷尚处于民事一审中。

上述诉讼标的金额占最近一年营业收入的比例为0.28%，比较低，对公司正常生产经营、财务状况及偿债能力不会产生重大不利影响。

2、其他或有事项

无

（三）提请投资者关注的担保事项

无。

（四）提请投资者关注的其他重要事项

无。

十一、股利分配

（一）报告期内股利分配政策

根据公司现行《公司章程》，公司的股利分配政策如下：

第一百四十条

公司分配当年税后利润时，应当提取利润的10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额

为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第一百四十一条

公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

第一百四十二条

公司股东会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

（二） 报告期内实际股利分配情况

分配时点	股利所属期间	金额（元）	是否发放	是否符合《公司法》等相关规定	是否超额分配股利
	-	-			
	-	-			

（三） 公开转让后的股利分配政策

公开转让后公司的股利分配政策不发生变化。

（四） 其他情况

无。

十二、 财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度健全且得到有效执行，会计基础工作规范，符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是

公司按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	是
公司申报财务报表按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，不存在重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表）	是
公司不存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	是
公司不存在通过第三方获取或为第三方提供无真实交易背景的贷款（转贷）	是
公司不存在个人卡收付款	是
公司不存在现金坐支	是
公司不存在开具无真实交易背景票据融资	是
公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用	是
公司不存在其他财务内控不规范事项	是

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

第五节 挂牌同时定向发行

☒适用 ☐不适用

一、 申请挂牌同时定向发行是否需要中国证监会注册事项的说明

☐适用 ☒不适用

二、 本次发行的基本情况

（一） 本次发行的履行的审批及内部决策程序

1、 董事会审议程序履行情况

2025年6月1日，公司召开第三届董事会第五次会议，审议通过了《关于公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让同时定向发行股票的议案》《关于公司股票定向发行说明书的议案》《关于签署附生效条件的股份认购协议的议案》《关于设立募集资金专项账户并签署三方监管协议的议案》《关于公司现有在册股东不享有本次定向发行优先认购权的议案》《关于如公司无法挂牌即终止本次定向发行的议案》《关于授权董事会办理公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌同时定向发行股票具体事宜的议案》等。

2、 股东大会审议程序履行情况

2025年6月20日，公司召开2025年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让同时定向发行股票的议案》《关于公司股票定向发行说明书的议案》《关于签署附生效条件的股份认购协议的议案》《关于设立募集资金专项账户并签署三方监管协议的议案》《关于公司现有在册股东不享有本次定向发行优先认购权的议案》《关于如公司无法挂牌即终止本次定向发行的议案》《关于授权董事会办理公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌同时定向发行股票具体事宜的议案》等。

3、 监事会出具书面审核意见及监事签署书面确认意见情况

2025年6月1日，公司召开第三届监事会第二次会议，审议通过《关于公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让同时定向发行股票的议案》《关于公司股票定向发行说明书的议案》《关于签署附生效条件的股份认购协议的议案》《关于设立募集资金专项账户并签署三方监管协议的议案》《关于公司现有在册股东不享有本次定向发行优先认购权的议案》《关于如公司无法挂牌即终止本次定向发行的议案》《关于授权董事会办理公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌同时定向发行股票具体事宜的议案》等。

4、 其他审批程序履行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 发行数量或数量上限

1、发行数量

□适用 √不适用

2、数量上限

√适用 □不适用

发行数量上限（股）	500,000,000

（三）发行价格和定价原则

1、发行价格或价格区间

发行价格（元/股）	3
发行价格区间（元/股）	

2、定价原则

公司综合考虑了公司所在行业发展前景、公司发展现状及未来成长性、前次增资价格等多种因素确定发行价格。

（四）募集资金金额上限及资金用途

1、募集资金金额上限

√适用 □不适用

募集资金金额上限（元）	1,500,000,000

2、募集资金使用情况

序号	募集资金使用项目	项目具体内容	预计投入金额（元）
1	补充流动资金	-	500,000,000.00
2	偿还借款/银行贷款	-	816,199,678.87
3	借款给予子公司用于偿还银行贷款	-	183,800,321.13
合计			1,500,000,000.00

3、募集资金的使用管理

公司已建立《募集资金管理制度》，后续按照《募集资金管理制度》的相关规定，严格执行募集资金存储、使用、监管和责任追究的内部控制制度，履行募集资金使用分级审批程序、决策程序及风险控制程序，严格履行信息披露义务。

（五）现有股东优先认购情况

□适用 √不适用

（六）发行对象及认购金额

1、确定发行对象

□适用 √不适用

2、未确定发行对象

√适用 □不适用

(1) 本次发行对象的范围和确定方法

本次发行对象范围为符合《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统投资者适当性管理办法》以及《公司法》要求的合格投资者，且在进行认购时不得属于失信联合惩戒对象。本次发行后，公司股东人数预计不超过 200 人。公司将基于自身未来战略规划，以优先选择了解行业未来发展及公司业务、认同公司未来的战略规划，愿意与公司共同成长的投资者为原则，同时综合考虑认购数量、认购对象的类型、认购对象履行程序的完备性、认购对象资金来源等确定最终发行对象。

(2) 发行对象的范围是否符合投资者适当性要求

本次股票发行对象应不属于《监管规则适用指引——非上市公众公司类第 1 号》规定的单纯以认购股份为目的而设立的，不具有实际经营业务的持股平台。如认购对象属于私募股权基金、资产管理计划等接受证监会监管的金融产品，须按规定完成相关核准、备案程序并充分披露信息。

(七) 无法挂牌对本次定向发行的影响及后续安排

因本次股票发行为挂牌同时定向发行，如公司无法顺利挂牌，则终止本次定向发行。

三、 新增股份的限售安排

本次发行属于对象不特定的发行。除法定限售情况之外，公司对于本次发行并无其他限售安排；待发行对象确定后，投资人可根据其意愿作出自愿锁定的承诺。

四、 本次发行前滚存未分配利润的处置方案

2025 年 6 月 1 日，公司第三届董事会第五次会议审议通过了《关于公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让同时定向发行的议案》，内容包括公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让前所形成的滚存未分配利润由本次挂牌并公开转让后的全体新老股东按照所持公司的股份比例共同享有。该议案经 2025 年 6 月 20 日召开的 2025 年第二次临时股东大会审议通过。

五、 其他需要披露的事项

□适用 √不适用

第六节 附表

一、 公司主要的知识产权

(一) 专利

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有权人	取得方式	备注
1	ZL201911408772.8	一种测量二氧化硅薄膜致密性的方法	发明	2022年6月24日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
2	ZL201911417595.X	降低重掺硼色斑的酸腐蚀工艺	发明	2022年6月3日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
3	ZL202210123581.2	一种横向码放多晶硅原料的石英加料系统及无损添加方法	发明	2022年5月27日	中欣晶圆、宁夏中欣	中欣晶圆、宁夏中欣	原始取得	
4	ZL202210047326.4	一种磨片机砂浆桶及操作方法	发明	2022年5月6日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
5	ZL202210047328.3	一种硅片倒片机装置及操作方法	发明	2022年5月6日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
6	ZL202110361875.4	降本增效的硅片边缘抛光工艺	发明	2022年4月5日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
7	ZL202111390290.1	一种改善大尺寸硅单晶外延厚度均匀性的装置及操作方法	发明	2022年3月18日	中欣晶圆、丽水科技	中欣晶圆	原始取得	
8	ZL202122028929.3	一种新型高强度LPCVD气体喷嘴	实用新型	2022年1月25日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
9	ZL202122027715.4	一种暂存式水箱柜结构	实用新型	2022年1月25日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
10	ZL202120680241.0	一种提高硅片表面清洗能力的洗净装置	实用新型	2021年11月23日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
11	ZL202011592582.9	提高LPCVD部品洗净能力的清洗机结构及其清洗方法	发明	2021年11月16日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
12	ZL202120679972.3	一种抛光液配比监测装置	实用新型	2021年10月29日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
13	ZL202120680267.5	一种高洁净度APCVD成膜设备	实用新型	2021年11月9日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
14	ZL202120143698.8	一种用于处理清洗后晶片表面水滴残留的装置	实用新型	2021年9月28日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
15	ZL202023292193.2	一种用于半导体边缘抛光机器排污的结构	实用新型	2021年9月28日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
16	ZL202023292214.0	一种石英石拉管炉的清洗辅助治具	实用新型	2021年9月28日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	

17	ZL202023 292226.3	一种晶棒脱胶加热平台	实用新型	2021 年 11 月 2 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
18	ZL202023 292229.7	一种光电传感器的串联结构	实用新型	2021 年 11 月 2 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
19	ZL202023 292261.5	一种防止外延洗涤设备过压的结构	实用新型	2021 年 10 月 8 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
20	ZL202023 292182.4	一种用于半导体后片盒周转的装置	实用新型	2021 年 8 月 3 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
21	ZL202023 292211.7	一种研磨机销环磨损情况检测台	实用新型	2021 年 9 月 7 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
22	ZL202023 236310.3	一种洗净机内部机箱加热系统	实用新型	2021 年 8 月 17 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
23	ZL202023 236373.9	一种新型晶圆边缘检查装置	实用新型	2021 年 8 月 3 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
24	ZL202023 258026.6	一种硅片退火用碳化硅舟	实用新型	2021 年 8 月 3 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
25	ZL202022 532407.2	一种 CMP 抛光液加工温度监控系统	实用新型	2021 年 7 月 20 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
26	ZL202022 534230.X	一种线切割过程工件稳定装置	实用新型	2021 年 7 月 27 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
27	ZL202022 534256.4	一种实用的新型吸笔装置	实用新型	2021 年 6 月 8 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
28	ZL202021 808113.1	一种在研磨液配制过程中的辅助装置	实用新型	2021 年 6 月 1 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
29	ZL202021 808128.8	一种运输陶瓷盘的装置	实用新型	2021 年 6 月 8 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
30	ZL202021 808137.7	一种洗净机水中的硅片装盒定位导向装置	实用新型	2021 年 6 月 8 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
31	ZL202021 810067.9	一种新型硅片厚度测量工具	实用新型	2021 年 3 月 30 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
32	ZL202021 810083.8	一种炉管配件清洗装置	实用新型	2021 年 6 月 8 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
33	ZL202021 810085.7	一种边抛后对于硅片表面及边缘状态的检查工作台	实用新型	2021 年 3 月 9 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
34	ZL202021 813858.7	一种双面抛光机上盘压布装置	实用新型	2021 年 5 月 18 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
35	ZL202021 325899.1	一种双面抛光机压布装置	实用新型	2021 年 4 月 6 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
36	ZL202021 325900.0	基于半导体线切割晶棒粘结错位的加热脱胶装置	实用新型	2021 年 5 月 18 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	原始取得	
37	ZL201410 748480.X	GaN 外延用硅衬底材料的翘曲度控制方法	发明	2018 年 11 月 23 日	中欣晶 圆	中欣晶圆	继受取得	
38	ZL201821 331540.8	一种降低硅片表面降尘量的硅片置物架	实用新型	2019 年 4 月 12 日	中欣晶 圆、上海 中欣	中欣晶 圆、上海 中欣	继受取得	
39	ZL201821	一种研磨过程中减	实用	2019 年 8	中欣晶	中欣晶	继受	

	515252.8	少硅片破裂的装置	新型	月 23 日	圆、上海中欣	圆、上海中欣	取得	
40	ZL201821535870.9	一种用于洁净房内的硅片批量运输装置	实用新型	2019 年 4 月 12 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
41	ZL201821611735.8	一种用于定盘平坦度的测试装置	实用新型	2019 年 5 月 17 日	中欣晶圆、上海中欣	中欣晶圆、上海中欣	继受取得	
42	ZL201922465717.4	Sweep 型内置吹气喷嘴硅片干燥设备	实用新型	2021 年 2 月 9 日	中欣晶圆	中欣晶圆	继受取得	
43	ZL201922476624.1	一种研磨后对于硅片表面状态的检查工作	实用新型	2020 年 7 月 14 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
44	ZL201922465709.X	一种石英炉管清洗辅助装置	实用新型	2020 年 10 月 16 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
45	ZL202020072096.3	一种用于提高去蜡清洗抛光的结构	实用新型	2020 年 10 月 9 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
46	ZL202010698929.1	一种改善硅片边缘翘曲的方法	发明	2022 年 4 月 15 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
47	ZL202121645744.0	一种抛光后非接触式测量硅片平坦度的装置	实用新型	2022 年 4 月 5 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
48	ZL202011172168.2	一种去除硅片抛光面表面大颗粒的方法	发明	2022 年 3 月 4 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
49	ZL202120981727.8	一种可拆卸的硅片定位用花棒	实用新型	2022 年 3 月 4 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
50	ZL202121069631.0	一种用于倒角机的辅助多功能台车	实用新型	2022 年 3 月 4 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
51	ZL202121086048.0	一种用于化学药液桶的搬运装置	实用新型	2022 年 2 月 25 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
52	ZL202011300999.3	一种晶棒线切割加工过程中断线复旧的方法	发明	2022 年 1 月 7 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
53	ZL202121273552.1	一种高兼容性的新型半导体制造机械手	实用新型	2022 年 1 月 7 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
54	ZL201910922971.4	一种检测抛光硅片表面浅在缺陷的方法	发明	2021 年 12 月 10 日	上海中欣	上海中欣	继受取得	
55	ZL201911081149.6	一种 P 重掺型硅片喷砂前预处理方法	发明	2021 年 12 月 10 日	上海中欣	上海中欣	继受取得	
56	ZL202121322433.0	一种用于半导体晶圆的自动定量加液装置	实用新型	2021 年 12 月 10 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
57	ZL201810981196.5	一种提高硅片最终清洗金属程度的方法及装置	发明	2021 年 12 月 3 日	上海中欣、中欣晶圆	上海中欣、中欣晶圆	继受取得	

58	ZL202010564568.1	一种提高平边产品晶棒线切割入刀稳定性的方法	发明	2021 年 12 月 3 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
59	ZL202011155005.3	一种改善抛光头研磨液结晶的方法	发明	2021 年 11 月 5 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
60	ZL202011124757.3	一种检测研磨载体厚度及保证研磨载体厚度均匀的方法	发明	2020 年 10 月 20 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
61	ZL202010551619.7	一种提高硅片倒角宽幅精度的方法	发明	2020 年 6 月 16 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
62	ZL202010528458.X	用于修复晶圆边缘损伤的胶带研磨工艺	发明	2020 年 6 月 11 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
63	ZL202022430254.0	一种线切割工件板自动夹紧装置	实 用 新型	2020 年 10 月 28 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
64	ZL201910546947.5	一种硅片清洗方法	发明	2019 年 6 月 24 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
65	ZL202023055833.8	一种抛光片平坦度以及去除量的快速测定装置	实 用 新型	2020 年 12 月 17 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
66	ZL201921931740.1	一种精粗研组合式倒角砂轮	实 用 新型	2020 年 7 月 31 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
67	ZL201920906695.8	一种晶棒切割切削液导流工装及晶棒切割装置	实 用 新型	2020 年 5 月 19 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
68	ZL201910490436.6	利用二段式石英喷嘴清洗硅片的装置及方法	发明	2021 年 7 月 16 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
69	ZL201920452853.7	一种简易测量超声波用超声波探头定位工具	实 用 新型	2020 年 2 月 28 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
70	ZL201711308405.1	一种超级背封品再腐蚀的工艺方法	发明	2021 年 7 月 6 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
71	ZL202021003904.7	硅片盒包装用支撑架	实 用 新型	2021 年 4 月 20 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
72	ZL202020979943.4	硅片抛光涂蜡后废蜡回收装置	实 用 新型	2021 年 3 月 26 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
73	ZL202020991670.5	用于硅片涂蜡甩蜡后防止残蜡回溅的防护罩	实 用 新型	2021 年 3 月 26 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
74	ZL201010523263.2	硅片重金属污染测试参考片修复再生方法和修复再生溶液	发明	2012 年 5 月 23 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
75	ZL201310659258.8	改善晶体内部微小杂质析出的热处理工艺	发明	2018 年 2 月 2 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
76	ZL201310689227.7	单晶硅直拉法热屏调整工艺	发明	2013 年 12 月 16 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	

				日				
77	ZL201510185934.1	用于硅片的有去边超级背封层结构及其制造方法	发明	2020 年 1 月 10 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
78	ZL201521013599.9	单晶炉短加热器	实 用 新型	2016 年 8 月 3 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
79	ZL201521034683.9	硅片精密对准倒片花棒	实 用 新型	2016 年 6 月 15 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
80	ZL201521047045.0	一种直拉单晶硅的 Sb 掺杂装置	实 用 新型	2016 年 6 月 22 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
81	ZL201521043193.5	一种超薄单晶硅片烧结治具	实 用 新型	2016 年 6 月 15 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
82	ZL201521054842.1	多参数 R 值倒角磨轮	实 用 新型	2016 年 6 月 15 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
83	ZL201621318943.X	一种在直拉单晶制造法中增加单晶尾部氧含量的结构	实 用 新型	2017 年 8 月 4 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
84	ZL201621360082.1	一种直拉单晶制造法多次加料设备	实 用 新型	2017 年 8 月 4 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
85	ZL201720030701.9	对应硅片精密对准倒片装置的腐蚀笼	实 用 新型	2017 年 9 月 15 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
86	ZL201711285091.8	一种提高砂浆回收系统离心机离心能力的方法	发明	2020 年 7 月 3 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
87	ZL201811045090.0	一种改善 SiO ₂ 薄膜致密性的化学气相沉积方法	发明	2020 年 9 月 18 日	上 海 中 欣	上海中欣	继 受 取得	
88	ZL201821545538.0	一种降低线切割加工过程断线率的砂浆过滤器	实 用 新型	2019 年 6 月 28 日	上 海 中 欣、中欣晶圆	上 海 中 欣、中欣晶圆	继 受 取得	
89	ZL201811104224.1	一种改善硅片边缘翘曲的切割方法	发明	2020 年 11 月 13 日	上 海 中 欣、中欣晶圆	上 海 中 欣、中欣晶圆	继 受 取得	
90	ZL202123383164.1	稳定 300mm 单晶硅片掺砷元素拉晶温度的单晶炉	实 用 新型	2020 年 5 月 31 日	宁 夏 中 欣	宁夏中欣	原 始 取得	
91	ZL202110800323.9	低电阻率重掺砷硅单晶的生产方法及生产系统	发明	2020 年 5 月 17 日	宁 夏 中 欣	宁夏中欣	原 始 取得	
92	ZL202121781425.2	固相掺杂装置及重掺砷硅单晶生产系统	实 用 新型	2022 年 2 月 11 日	宁 夏 中 欣	宁夏中欣	原 始 取得	
93	ZL202121974540.1	单晶炉石墨热屏	实 用 新型	2022 年 1 月 11 日	宁 夏 中 欣	宁夏中欣	原 始 取得	
94	ZL202121380719.4	能够降低头部氧含量的大直径单晶硅生产装置	实 用 新型	2022 年 1 月 4 日	宁 夏 中 欣	宁夏中欣	原 始 取得	
95	ZL202120853072.6	多线切割机砂浆进料装置	实 用 新型	2021 年 12 月 28 日	宁 夏 中 欣	宁夏中欣	原 始 取得	

96	ZL202120506692.2	防止半导体硅片下机过程中掉落的装置	实用新型	2021 年 11 月 5 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
97	ZL202120843774.6	多线切割半导体晶棒用线网砂浆流量分布在线检测装置	实用新型	2021 年 11 月 5 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
98	ZL202022777086.2	石英加料运输车	实用新型	2021 年 8 月 6 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
99	ZL202022724337.0	石英加料器清扫装置	实用新型	2021 年 7 月 13 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
100	ZL202022565390.0	增设导气管的掺杂剂掺杂装置及单晶炉	实用新型	2021 年 7 月 2 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
101	ZL202022565411.9	简统化配置的掺杂剂掺杂装置及单晶炉	实用新型	2021 年 7 月 2 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
102	ZL202022303934.6	单晶硅检测样片混酸抛光清洗装置	实用新型	2021 年 6 月 1 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
103	ZL202022248141.9	单晶硅检测样片专用石英舟	实用新型	2021 年 6 月 1 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
104	ZL202022192342.1	单晶硅检测样片择优腐蚀装置	实用新型	2021 年 6 月 1 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
105	ZL202022160541.4	切片机张力臂校准工装	实用新型	2021 年 6 月 1 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
106	ZL202022046964.3	重掺砷低电阻掺杂器具	实用新型	2021 年 6 月 1 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
107	ZL202030554939.9	红磷保管柜	外观设计	2021 年 3 月 19 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
108	ZL202022004275.6	单晶炉热屏结构	实用新型	2021 年 4 月 23 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
109	ZL202021879758.4	单晶炉用铜电极陶瓷保护套及单晶炉	实用新型	2021 年 4 月 2 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
110	ZL202021847250.6	单晶炉副室清扫工装	实用新型	2021 年 4 月 23 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
111	ZL202021771363.2	立式截断机晶锭截断支持装置	实用新型	2021 年 4 月 27 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
112	ZL202021439305.X	砂浆搅拌部件及切片机	实用新型	2021 年 3 月 26 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
113	ZL202021012494.2	F 型牙腹锁紧螺母专用工具	实用新型	2021 年 4 月 2 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
114	ZL202020949519.5	大锥度石英锥单晶炉	实用新型	2020 年 5 月 29 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
115	ZL202020949520.8	可便捷拆装清理式单晶炉	实用新型	2021 年 1 月 29 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
116	ZL202020952063.8	等径长度加长型晶棒提拉单晶炉	实用新型	2020 年 5 月 29 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
117	ZL202020952077.X	可降低晶棒碳铁含量的单晶炉	实用新型	2021 年 1 月 29 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
118	ZL202020653771.1	单晶硅拉晶组合装置	实用新型	2020 年 12 月 11 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	

				日				
119	ZL202020592808.4	热场组装用剪裁工装	实用新型	2021年1月5日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
120	ZL202020595467.6	晶棒接着后接着力测量设备	实用新型	2020年12月11日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
121	ZL202020598936.X	接着后晶棒接着力测试用晶棒夹持装置	实用新型	2021年1月29日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
122	ZL202020598940.6	半导体籽晶晶向测量工装	实用新型	2020年12月11日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
123	ZL202020187302.5	防晃动二次加料部件及单晶炉	实用新型	2021年3月26日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
124	ZL200810033062.7	具有不对称边缘轮廓的硅片及其制造方法	发明	2010年10月27日	宁夏中欣	宁夏中欣	继受取得	
125	ZL201721381581.3	高效率烧结支架	实用新型	2018年5月25日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
126	ZL201721395059.0	截断机通用型样片夹持装置	实用新型	2018年6月5日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
127	ZL201821081244.7	单晶硅切片机砂浆引流装置	实用新型	2019年2月5日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
128	ZL201821289066.7	单晶硅晶棒倒角装置	实用新型	2019年3月1日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
129	ZL201821637204.6	重掺锑单晶高氧含量高寿命热场部件	实用新型	2019年5月10日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
130	ZL201821641063.5	掺杂剂掺杂装置	实用新型	2019年5月10日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
131	ZL201821642435.6	石墨坩埚吊装工装	实用新型	2019年5月21日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
132	ZL201821642437.5	单晶检测样片清洗装置	实用新型	2019年5月21日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
133	ZL202020187305.9	采用柔性连接管路的单晶炉	实用新型	2020年11月13日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
134	ZL202020248742.7	半导体硅片脱胶装置	实用新型	2020年12月1日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
135	ZL202020284103.6	单晶炉侧部加热器连接器	实用新型	2020年11月3日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
136	ZL202020290994.6	单晶炉防护底盘	实用新型	2020年11月3日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
137	ZL202020351122.6	一种新型拉晶用石英针及其专用热屏	实用新型	2020年12月4日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
138	ZL202020413455.7	单晶炉掺杂装置	实用新型	2020年12月4日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
139	ZL202020423755.3	单晶炉热屏取出装置	实用新型	2020年12月22日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
140	ZL202020	单晶炉增氧加热器	实用	2020年	宁夏中欣	宁夏中欣	原始	

	424415.2		新型	12月4日	欣		取得	
141	ZL202020424042.9	单晶炉加料器固定装置	实用新型	2020年12月4日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
142	ZL202020423944.0	单晶炉热屏移动车	实用新型	2020年12月4日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
143	ZL201920166462.9	晶锭纵向切割辅助装置	实用新型	2019年11月12日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
144	ZL201920171603.6	晶棒切片后清洗装置	实用新型	2019年11月1日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
145	ZL201920808706.9	单晶硅棒滚磨机轴承间隙测量装置	实用新型	2019年12月6日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
146	ZL201920915941.6	单晶炉二次加料装置	实用新型	2020年3月10日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
147	ZL201920915943.5	单晶炉二次加料器辅助小车	实用新型	2020年2月21日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
148	ZL201920916571.8	有利于增强保温效果的热屏	实用新型	2020年2月21日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
149	ZL201920917342.8	单晶炉底部断热材	实用新型	2020年3月24日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
150	ZL201920919555.4	拉晶炉掺杂装置	实用新型	2020年3月24日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
151	ZL202020190435.8	分体式钼杆及设置分体式钼杆的单晶炉	实用新型	2020年9月4日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
152	ZL202020193596.2	半导体晶棒直径测量辅助装置	实用新型	2020年8月4日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
153	ZL202020351189.X	一种半导体晶锭端面垂直度测量装置	实用新型	2020年9月4日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
154	ZL202411368668.1	外延片性能测试装置及测试方法	发明	2024年9月29日	丽水科技	丽水科技	原始取得	
155	ZL202411356138.5	外延片剥离装置及剥离方法	发明	2024年9月27日	丽水科技	丽水科技	原始取得	
156	ZL202411251898.X	外延片表面预处理装置及处理方法	发明	2024年9月9日	丽水科技	丽水科技	原始取得	
157	ZL202411239481.1	外延炉尾气净化组件及净化方法	发明	2024年9月5日	丽水科技	丽水科技	原始取得	
158	ZL202411150704.7	外延片的无损磨边设备及操作方法	发明	2024年8月21日	丽水科技	丽水科技	原始取得	
159	ZL202410347030.3	重掺单晶引晶放肩的拉晶方法	发明	2024年3月26日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
160	ZL202311443920.6	半导体晶棒滚磨机滚磨方法	发明	2023年10月31日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
161	ZL202311083883.2	高效截断碳板的截断方法	发明	2023年8月25日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
162	ZL202211603487.3	一种硅晶片片盒的清洗装置及其方法	发明	2023年7月14日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
163	ZL202211602696.6	一种晶片抛光用抽排装置及其抽排方	发明	2023年4月28日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	

		法						
164	ZL202211526141.8	有效减少硅片二次污染的处理装置及方法	发明	2022 年 11 月 30 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
165	ZL202211497892.1	自动研削砂轮清理沟槽的方法	发明	2022 年 11 月 28 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
166	ZL202211474446.9	一种节省药液集中清洗治具的方法	发明	2024 年 12 月 3 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
167	ZL202211251913.1	一种改善翘曲的成膜方法	发明	2024 年 10 月 1 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
168	ZL202211246825.2	一种半导体硅衬底片包装盒的清洗及保存方法	发明	2024 年 7 月 9 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
169	ZL202211230297.1	抛光布修整工艺	发明	2024 年 10 月 29 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
170	ZL202211229492.2	双面抛光的修布工艺	发明	2024 年 10 月 29 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
171	ZL202211168934.7	能够有效降低硅片中碳杂质含量的加热装置及方法	发明	2023 年 2 月 3 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
172	ZL202211168933.2	提高硅片加工速度的交接装置及快速交接方法	发明	2023 年 2 月 3 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
173	ZL202211168080.2	晶棒拉晶方法	发明	2023 年 9 月 5 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
174	ZL202211128299.X	一种解决硅片交接过程中精度失控的控制装置及控制方法	发明	2023 年 2 月 3 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
175	ZL202211070830.2	改善抛光硅片化学氧化膜厚及 Haze 均一性的单片清洗工艺	发明	2024 年 10 月 29 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
176	ZL202211018423.7	运用于 12 英寸回收片盒的清洗工艺	发明	2023 年 9 月 8 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
177	ZL202210947356.0	重掺砷晶体生产中抑制重掺砷晶体电阻率反翘的方法	发明	2023 年 9 月 8 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
178	ZL202210778782.6	一种降低晶圆 TTV 的磨片加工方法	发明	2024 年 3 月 1 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
179	ZL202210604027.6	降低重掺锑<100>单晶杂质条纹的方法	发明	2023 年 10 月 24 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
180	ZL202210473559.0	单晶硅晶棒等径零位的定位方法	发明	2024 年 1 月 26 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
181	ZL202210460897.0	能够提高重掺磷低电阻整棒率的方法	发明	2023 年 11 月 21 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	

				日				
182	ZL202210434850.7	一种利用拉速改善径向晶棒 RRG 值的系统及其方法	发明	2024 年 4 月 23 日	中欣晶圆, 宁夏中欣	中欣晶圆, 宁夏中欣	原始取得	
183	ZL202210454590.X	一种真空泵自动吹扫的系统及其方法	发明	2023 年 12 月 26 日	宁夏中欣, 中欣晶圆	宁夏中欣, 中欣晶圆	原始取得	
184	ZL202210434311.3	一种有效降低 CZ 轻掺磷电阻率均匀性的系统及其方法	发明	2023 年 5 月 9 日	中欣晶圆, 宁夏中欣	中欣晶圆, 宁夏中欣	原始取得	
185	ZL202210403758.4	一种提高<100>单晶成活率的放肩方法	发明	2023 年 10 月 20 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
186	ZL202210382675.1	一种长晶过程中监控固液界面温度系统及微控方法	发明	2023 年 5 月 9 日	中欣晶圆, 宁夏中欣	中欣晶圆, 宁夏中欣	原始取得	
187	ZL202210305967.5	晶棒碳含量轴向分布计算方法	发明	2023 年 2 月 7 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
188	ZL202210165178.6	一种提高外延用衬底单晶氧沉淀析出缺陷系统及控制方法	发明	2023 年 4 月 28 日	中欣晶圆, 宁夏中欣	中欣晶圆, 宁夏中欣	原始取得	
189	ZL202210078584.9	一种测试重掺硅单晶寿命的测试系统及快速检测方法	发明	2024 年 12 月 20 日	中欣晶圆, 宁夏中欣	中欣晶圆, 宁夏中欣	原始取得	
190	ZL202210079676.9	提高 CV 炉掺铈氧含量的控制系统及微控方法	发明	2024 年 3 月 1 日	中欣晶圆, 宁夏中欣	中欣晶圆, 宁夏中欣	原始取得	
191	ZL202210078575.X	一种掺杂钟罩系统及其改变掺杂气体分子路径方法	发明	2023 年 5 月 9 日	中欣晶圆, 宁夏中欣	中欣晶圆, 宁夏中欣	原始取得	
192	ZL202210078574.5	一种直拉硅单晶增氧的控制系统及方法	发明	2023 年 5 月 9 日	中欣晶圆, 宁夏中欣	中欣晶圆, 宁夏中欣	原始取得	
193	ZL202210079672.0	一种拉晶炉 P-N 型转换过程中杂质元素的控制系统及方法	发明	2023 年 3 月 17 日	中欣晶圆, 宁夏中欣	中欣晶圆, 宁夏中欣	原始取得	
194	ZL202210008578.6	适用于 8 英寸硅片电阻率两山分布过程控制方法	发明	2023 年 9 月 5 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
195	ZL202111601688.5	应用于汉虹单晶炉的单晶退火产品的生长方法	发明	2023 年 5 月 9 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
196	ZL201821691092.2	一种有效减少测量硅片厚度时造成金属污染的硅片托盘	实用新型	2019 年 6 月 28 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
197	ZL201821332200.7	一种简易激光刻字测量工具	实用新型	2019 年 5 月 17 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
198	ZL201821340621.4	研磨载体保管装置	实用新型	2019 年 5 月 17 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	

199	ZL202111586944.8	单晶硅体内 BMD 的批量评价方法	发明	2024 年 4 月 16 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
200	ZL202111586949.0	单晶硅体内 BMD 的检测方法	发明	2023 年 6 月 20 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
201	ZL202111550648.2	一种改善衬底片外延后硅渣和自掺杂的去边方法	发明	2023 年 4 月 7 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
202	ZL202111481313.X	一种外延硅片翘曲度的检测修正装置及工作方法	发明	2023 年 12 月 26 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
203	ZL202111472625.4	一种提高硅片氧化膜腐蚀速率的腐蚀装置及方法	发明	2022 年 12 月 9 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
204	ZL202111376168.9	通过高温退火方式调控硅片背面光泽度的控制系统及方法	发明	2021 年 11 月 19 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
205	ZL202111375130.X	一种硅片表面缺口检测装置	发明	2023 年 11 月 17 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
206	ZL202111376165.5	一种减少晶圆表面颗粒吸附的成膜系统及成膜方法	发明	2023 年 2 月 3 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
207	ZL202111398486.5	一种宽 COP free 和 DZ 深度硅退火片的制备方法	发明	2023 年 1 月 13 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
208	ZL202111375131.4	一种去除硅片边缘氧化膜的结构及操作方法	发明	2022 年 11 月 1 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
209	ZL202111174466.X	一种具有非接触式 SiC 舟改善体高效能的退火炉系统	发明	2024 年 9 月 24 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
210	ZL202111174786.5	一种洗净机自动上下料系统及操作方法	发明	2023 年 1 月 13 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
211	ZL202111170724.7	一种改善硅片外延倒角层倒角设备及操作方法	发明	2022 年 8 月 23 日	中欣晶圆, 丽水科技	中欣晶圆, 丽水科技	原始取得	
212	ZL202111156032.7	一种全自动硅片表面高效清洁装置及操作方法	发明	2022 年 11 月 1 日	中欣晶圆, 丽水科技	中欣晶圆, 丽水科技	原始取得	
213	ZL202111134808.5	一种制备高平坦度外延片的方法和装置	发明	2024 年 4 月 23 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
214	ZL202111135965.8	一种 APCVD 沉积过程颗粒物控制系统及其控制方法	发明	2023 年 12 月 26 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
215	ZL202111148409.4	APCVD 设备自动下料存放结构及其快速存放方法	发明	2023 年 3 月 17 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	

216	ZL202111134810.2	DSP 工艺精细管控-定盘、抛布形状测量装置及其方法	发明	2022 年 8 月 12 日	中 欣 晶 圆	中欣晶圆	原 始 取得	
217	ZL202111128520.7	一种确定晶棒的三维空间关系的晶棒加工方法	发明	2023 年 8 月 18 日	宁 夏 中 欣	宁夏中欣	原 始 取得	
218	ZL202111083524.8	一种 DSP 卡盘装置及其装配、检测方法	发明	2024 年 10 月 25 日	中 欣 晶 圆	中欣晶圆	原 始 取得	
219	ZL202111079724.6	一种硅片边缘及表面自动化视觉检测系统及检测方法	发明	2024 年 8 月 2 日	中 欣 晶 圆	中欣晶圆	原 始 取得	
220	ZL202111080360.3	一种 CVD 低温氧化膜连续制备系统及制备方法	发明	2024 年 3 月 1 日	中 欣 晶 圆	中欣晶圆	原 始 取得	
221	ZL202111079725.0	一种控制硅片抛光表面微划伤的装置及工艺方法	发明	2023 年 10 月 13 日	中 欣 晶 圆	中欣晶圆	原 始 取得	
222	ZL202111060472.2	一种晶圆边缘形貌检查系统及其检测方法	发明	2024 年 9 月 24 日	中 欣 晶 圆	中欣晶圆	原 始 取得	
223	ZL202111060471.8	一种能够最小程度增加硅片体金属的退火炉装置及其方法	发明	2024 年 3 月 1 日	中 欣 晶 圆	中欣晶圆	原 始 取得	
224	ZL202111060474.1	一种降低液面扰动的慢提拉槽托架及其操作方法	发明	2023 年 12 月 26 日	中 欣 晶 圆	中欣晶圆	原 始 取得	
225	ZL202111065539.1	一种高效研磨液冷却装置及其快速冷却方法	发明	2023 年 9 月 12 日	中 欣 晶 圆	中欣晶圆	原 始 取得	
226	ZL202111048736.2	一种防渗液的去边工艺	发明	2023 年 4 月 7 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
227	ZL202220984412.3	提高重掺单晶轴向电阻率均匀性的单晶炉	实 用 新型	2022 年 8 月 16 日	宁 夏 中 欣	宁夏中欣	原 始 取得	
228	ZL202220767191.4	加热器脚板及侧部加热器	实 用 新型	2022 年 7 月 26 日	宁 夏 中 欣	宁夏中欣	原 始 取得	
229	ZL202211555604.3	一种硅片定位分段式涂蜡转速改善平坦度的方法	发明	2023 年 8 月 8 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
230	ZL202111019766.0	一种分段式涂蜡转速改善平坦度的方法	发明	2023 年 2 月 10 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
231	ZL202110947461.X	一种去除掺 Sb 品腐蚀药液残留的方法	发明	2022 年 7 月 26 日	上 海 中 欣	上海中欣	原 始 取得	
232	ZL202110923750.6	能够抑制电阻率反翘的重掺砷硅单晶生产方法	发明	2022 年 10 月 4 日	宁 夏 中 欣	宁夏中欣	原 始 取得	
233	ZL202110	能够降低头部电阻	发明	2022 年 9	宁 夏 中	宁夏中欣	原 始	

	897832.8	率的重掺 As 硅单晶生产方法		月 27 日	欣		取得	
234	ZL202110881172.4	固相掺杂方法、装置、重掺砷硅单晶生产系统及生产方法	发明	2022 年 12 月 2 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
235	ZL202110882455.0	低电阻率重掺砷硅单晶生产方法	发明	2022 年 9 月 27 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
236	ZL202110829948.8	直拉硅单晶的掺杂装置及方法	发明	2022 年 7 月 1 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
237	ZL202110654947.4	测量切片机钢线线位的装置	发明	2023 年 2 月 10 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
238	ZL202110600973.9	半导体成膜 APCVD 机台工艺腔体干湿结合的保养方法	发明	2023 年 4 月 7 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
239	ZL202110447267.5	通过改善<111>晶棒晶向偏离角改善硅片 warp 的方法	发明	2023 年 4 月 14 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
240	ZL202221935634.2	兼容式片盒花篮	实用新型	2023 年 2 月 14 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
241	ZL202220684906.X	一种洗净机加液装置	实用新型	2023 年 2 月 10 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
242	ZL202221574218.4	一种过滤器检测装置	实用新型	2023 年 2 月 10 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
243	ZL202110446789.3	能够改善<111>晶向晶棒切割 warp 值的定向多线切割方法	发明	2023 年 4 月 14 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
244	ZL202221639083.5	一种通过环型治具改善条状颗粒的甩干机	实用新型	2022 年 12 月 23 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
245	ZL202220698943.6	一种检查双抛品的吸笔	实用新型	2022 年 9 月 23 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
246	ZL202110393616.X	一种对应边缘无端处理的硅片的清洗方法	发明	2022 年 9 月 23 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
247	ZL202110394337.5	一种通过背面晶胞大小来确认腐蚀工艺的方法	发明	2022 年 8 月 12 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
248	ZL202110382203.1	一种通过 BSD 后洗净降低重金属及雾状缺陷的方法	发明	2022 年 9 月 23 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
249	ZL202110361901.3	提高硅片表面清洗能力的洗净装置及其控制方法	发明	2023 年 9 月 12 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
250	ZL202220109815.3	一种提高硅片颗粒去除能力的支撑托架	实用新型	2022 年 7 月 22 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	
251	ZL202110134400.1	一种避免硅片在酸腐蚀后转移时造成擦伤的治具及其安装方法	发明	2022 年 7 月 26 日	上海中欣	上海中欣	原始取得	

252	ZL202011222954.9	超高平坦度硅片的生产工艺	发明	2024 年 8 月 20 日	中欣晶圆	中欣晶圆	原始取得	
253	ZL201910096686.1	晶棒切片后清洗装置	发明	2024 年 10 月 1 日	宁夏中欣	宁夏中欣	原始取得	
254	ZL202320016628.5	一种外延炉	实用新型	2023 年 7 月 21 日	丽水科技	丽水科技	原始取得	
255	ZL202320047981.X	一种硅片检测结构	实用新型	2023 年 4 月 7 日	丽水科技	丽水科技	原始取得	

公司正在申请的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
1	2020103123564	晶棒接着后接着力测量设备	发明	2020 年 6 月 26 日	中通出案待答复	
2	2021111484412	一种抛光液洁净保护装置及操作方法	发明	2021 年 12 月 10 日	复审程序中	
3	2021111924446	一种有效降低 SC1 中氨水挥发的装置及操作方法	发明	2021 年 12 月 28 日	复审程序中	
4	2021111949227	一种抛光垫陈化处理方法及滚轴夹具及操作方法	发明	2021 年 1 月 11 日	复审程序中	
5	2021115443303	一种降低硅片抛光雾发生率的 CMP 工艺	发明	2022 年 5 月 6 日	专利权有效	2025 年 5 月授权
6	2021116016692	硅片 BMD 辅助定位装置及硅片 BMD 的测量方法	发明	2025 年 1 月 28 日	专利权有效	2025 年 1 月授权
7	2021116421335	稳定 300mm 单晶硅片掺砷拉晶温度的单晶炉	发明	2022 年 2 月 15 日	中通回案实审	
8	2022100796400	一种吹气型晶圆传片系统及操作方法	发明	2025 年 5 月 2 日	专利权有效	2025 年 5 月授权
9	2022100796773	一种半导体生长炉用调节控制系统及其调节方法	发明	2022 年 5 月 27 日	复审程序中	
10	2022101651964	一种降低轻掺硼晶棒体内铁含量系统及操作方法	发明	2022 年 6 月 3 日	复审程序中	
11	2022103826357	一种确定长晶过程中生长界面形状的制备系统及生产方法	发明	2025 年 5 月 2 日	专利权有效	2025 年 5 月授权
12	2022108496993	通用横式石英舟及同时对不同规格硅片的氧化热处理方法	发明	2022 年 9 月 27 日	复审程序中	
13	2022108850687	一种改善 CVD 颗粒不	发明	2022 年 12 月	一通出案待答复	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		良以及污染不良的方法		13 日		
14	2021110739113	一种改善薄片抛光波纹不良方法	发明	2021 年 12 月 24 日	驳回等复审请求	
15	2022110246036	一种消除超级背封产品外延后背面吸笔印的方法	发明	2023 年 1 月 13 日	等待实审提案	
16	202211076877X	一种提高硅片平坦度的工艺方法	发明	2022 年 12 月 9 日	驳回等复审请求	
17	2022110812202	一种增强硅片清洗效果的方法	发明	2023 年 1 月 10 日	驳回等复审请求	
18	2022110889825	一种晶圆研磨加工过程中研磨液温度控制装置及方法	发明	2023 年 5 月 23 日	等待实审提案	
19	2022110940709	一种改善外延层错的洗净方法	发明	2023 年 6 月 23 日	等待实审提案	
20	2022110988233	一种腐蚀污迹片的挽救方法	发明	2023 年 1 月 17 日	一通出案待答复	
21	202211135801X	一种抛光工序中改善尺寸切换段差不良改善方法	发明	2023 年 1 月 17 日	等待实审提案	
22	2022111421776	一种半导体晶圆简易转置工具	发明	2023 年 1 月 20 日	等待实审提案	
23	2022111698134	一种低翘曲度晶圆减薄方法、系统、电子设备和存储介质	发明	2023 年 3 月 7 日	等待实审提案	
24	2022112334686	一种改善抛光平坦度及提高产能的贴附配凑方法	发明	2023 年 3 月 21 日	进入审查	
25	2022112683051	改善 12 寸晶圆光刻后聚焦异常的方法	发明	2023 年 1 月 6 日	一通出案待答复	
26	2022112697389	改善 CIS 暗电流的方法	发明	2023 年 3 月 7 日	等待实审提案	
27	2022112717077	一种腐蚀数字化模式的方法	发明	2023 年 5 月 2 日	等待实审提案	
28	2022113437321	提高硅片平坦度降低硅材料消耗的工艺	发明	2023 年 2 月 24 日	等待实审提案	
29	2022113450716	改善硅片厚外延 Si-Nodule 和 Crown 的工艺方法	发明	2023 年 3 月 3 日	等待实审提案	
30	2022113591979	一种倒角加工规格纠错的方法	发明	2023 年 2 月 28 日	等待实审提案	
31	2022114089072	一种改善衬底抛光片外延后裂片的方法	发明	2023 年 3 月 21 日	等待实审提案	
32	2022114191812	一种硅片的柔性吸取位移装置及精准位移方法	发明	2023 年 4 月 4 日	等待实审提案	
33	202211424749X	一种基于硅片进行变距调节的搬运机构及上下料方法	发明	2023 年 3 月 7 日	一通回案实审	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
34	2022114253359	一种自动对硅片进行定位和吸附的检测装置及使用方法	发明	2023年2月3日	专利权有效	2025年2月授权
35	2022114547422	用于硅外延片电阻测试的洗净工艺	发明	2023年3月17日	等待实审提案	
36	2022114547460	用于12寸硅片倒角工序的树脂砂轮整形步骤的改善方法	发明	2023年5月9日	等待实审提案	
37	2022114556027	调节抛光硅片洁净区的方法	发明	2023年5月9日	一通出案待答复	
38	2022114796073	一种半导体晶片的清洗装置及其清洗方法	发明	2023年3月7日	等待实审提案	
39	2022114803289	一种半导体晶片的CMP装置和方法	发明	2023年3月21日	一通出案待答复	
40	2022114803306	一种改善硅片塌边的硅片加工机构及方法	发明	2023年3月7日	等待实审提案	
41	2022114979924	用于分析结晶缺陷的Cu-Decoration评价系统	发明	2023年2月3日	一通回案实审	
42	2022115351397	一种外延片电阻率检测方法及其装置	发明	2023年3月14日	等待实审提案	
43	2022115447313	用于分析SiliconIngot结晶缺陷的Cu-Haze评价系统	发明	2023年4月4日	等待实审提案	
44	2022115487109	改善退火片表面彩色雾的方法	发明	2023年3月24日	进入审查	
45	202211549751X	改善8寸晶圆外延后倒角面多晶硅残留的方法	发明	2023年4月18日	一通出案待答复	
46	2022115551393	降低胶带研磨后硅片表面金属和颗粒的清洗方法	发明	2023年3月28日	一通回案实审	
47	2022115556236	一种降低半导体硅片翘曲度的方法	发明	2023年3月28日	一通出案待答复	
48	2022115613775	半导体晶棒硅片切割方法	发明	2023年3月21日	一通出案待答复	
49	2022115859883	硼和轻掺磷的补掺方法及晶棒合并拉制、转晶向拉制方法	发明	2023年3月21日	等待实审提案	
50	2022115901306	一种降低硅片清洗后表面水珠印迹产生的方法	发明	2023年6月6日	一通出案待答复	
51	2022115941233	一种改善线切割硅片翘曲的方法	发明	2023年3月28日	中通出案待答复	
52	2022115943385	用于优化硅片外延均匀性的控制方法	发明	2023年4月25日	驳回等复审请求	
53	202211594339X	通过优化外延基座解决外延滑移线问题的方法	发明	2023年5月16日	等待实审提案	
54	2022116094304	一种晶片缺陷检测装置	发明	2023年3月	进入审查	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		及其检测方法		31 日		
55	2022116094338	一种外延片的制备装置及其制备方法	发明	2023 年 4 月 18 日	等待实审提案	
56	2022116094342	一种晶片表面检查装置和检查方法	发明	2023 年 4 月 7 日	等待实审提案	
57	2022116188617	重掺衬底片外延后在汞 CV 电阻率测试前的表面处理	发明	2023 年 5 月 26 日	等待实审提案	
58	202211631542X	利用 KOYO 研削机改变硅片形貌的方法	发明	2023 年 3 月 14 日	驳回等复审请求	
59	2022116315966	降低硅片表面污染物的清洗方法	发明	2023 年 3 月 28 日	一通出案待答复	
60	2022116319007	提高洁净区和氧沉淀密度的硅片快速热处理方法	发明	2023 年 3 月 17 日	进入审查	
61	2022116657412	调整冷却工艺降低掺硼单晶硅 BMD 的方法	发明	2023 年 4 月 4 日	等待实审提案	
62	2022117127517	降低重掺单晶硅棒滑移线的工艺方法	发明	2023 年 4 月 14 日	等待实审提案	
63	2023100984550	一种花篮输送装置及其方法	发明	2023 年 6 月 27 日	等待实审提案	
64	2023100984565	一种硅片自动插篮装置及其工作方法	发明	2023 年 5 月 9 日	等待实审提案	
65	2023102718415	一种硅片研磨去除量测量方法	发明	2023 年 7 月 25 日	等待实审提案	
66	2023102739159	一种硅片清洗方法	发明	2023 年 7 月 25 日	等待实审提案	
67	2023102837448	在边缘无缺陷硅片上增加缺口的的方法	发明	2023 年 6 月 27 日	一通出案待答复	
68	2023102837452	识别晶圆过程中异常的工艺流程	发明	2023 年 7 月 28 日	等待实审提案	
69	2023102872348	磨片与腐蚀结合提高硅片正背面平坦度的工艺	发明	2023 年 7 月 4 日	等待实审提案	
70	202310327501X	降低研磨后体镍污染的清洗及碱腐蚀工艺	发明	2023 年 7 月 7 日	等待实审提案	
71	202310337177X	一种硅片清洗装置	发明	2023 年 7 月 18 日	等待实审提案	
72	2023103384267	等径过程中的温度补偿方法和装置	发明	2025 年 1 月 28 日	专利权有效	2025 年 1 月授权
73	2023103386775	一种晶圆背封表面贴付防酸胶带的方法	发明	2023 年 7 月 7 日	等待实审提案	
74	2023104041438	一种去除硅片 LP 污染的方法	发明	2023 年 7 月 25 日	等待实审提案	
75	2023104369391	用于 IGBT 的低氧单晶硅的制备方法	发明	2023 年 7 月 25 日	等待实审提案	
76	2023104535809	测试有背封外延片电阻	发明	2023 年 8 月	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		前的洗净方法		29 日		
77	2023104634113	重掺磷杂质管道的改善方法	发明	2023 年 7 月 21 日	等待实审提案	
78	2023104671930	单晶硅轻微间隙原子缺陷的检测方法	发明	2023 年 11 月 17 日	等待实审提案	
79	2023104673419	抛光硅片 Haze 值与化学氧化膜的精确控制方法	发明	2023 年 8 月 29 日	等待实审提案	
80	2023104782204	一种自动配液装置	发明	2023 年 8 月 1 日	等待实审提案	
81	2023104783777	一种自动配液方法	发明	2023 年 7 月 28 日	等待实审提案	
82	2023105350246	提高重掺 CVD 硅片外观良率的工艺方法	发明	2023 年 8 月 29 日	等待实审提案	
83	202310537313X	用于少子寿命测量的钝化方法	发明	2023 年 10 月 3 日	等待实审提案	
84	2023105612535	机械手真空供给装置	发明	2023 年 9 月 8 日	等待实审提案	
85	2023105907480	用于轻掺磷多根拉制单晶硅棒掺杂量的计算方法	发明	2023 年 8 月 8 日	等待实审提案	
86	2023105949407	基于功率拉晶的晶体直径控制方法	发明	2023 年 8 月 8 日	等待实审提案	
87	202310618051X	单晶炉液口距的检测方法	发明	2023 年 8 月 15 日	等待实审提案	
88	2023106335008	更换双面研削机树脂环及凹口触发器的工具及其控制方法	发明	2023 年 8 月 25 日	进入审查	
89	202310633560X	用于提升设备抽力的氢气稀释装置及其控制方法	发明	2023 年 9 月 22 日	等待实审提案	
90	2023106335737	改善硅片外延后平坦度的方法	发明	2024 年 1 月 26 日	等待实审提案	
91	2023106819665	关于外延后背封 pattern 解决办法	发明	2023 年 10 月 27 日	等待实审提案	
92	2023106851340	一种基于混频超声的硅片表面颗粒去除方法	发明	2023 年 10 月 3 日	等待实审提案	
93	2023106853755	一种硅片背封的方法	发明	2023 年 9 月 12 日	等待实审提案	
94	2023106857296	一种用于硅片加工的胶带研磨方法	发明	2023 年 9 月 19 日	进入审查	
95	2023107248990	改善硅片电阻率性能的预处理方法	发明	2025 年 1 月 7 日	专利权有效	2025 年 1 月授权
96	2023107263007	控制切割硅片形貌的工艺方法	发明	2023 年 8 月 25 日	等待实审提案	
97	2023107502830	清洗后用于放置大直径	发明	2023 年 10 月	驳回等复审请求	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		石英管的装置及其控制方法		10 日		
98	2023107539267	一种中精抛一体化的硅片加工方法	发明	2023 年 8 月 18 日	等待实审提案	
99	2023107539572	一种控制硅片 poly 层内硼含量的保管方法	发明	2023 年 11 月 17 日	等待实审提案	
100	2023107646841	一种去除处理槽金属的洗槽方法	发明	2023 年 9 月 19 日	一通出案待答复	
101	2023107673590	12 英寸切割硅片形貌的控制方法	发明	2023 年 10 月 31 日	等待实审提案	
102	2023107710180	降低重掺砷器件端正向压降 VF 异常的方法	发明	2023 年 9 月 26 日	等待实审提案	
103	2023107710392	多线切割控制切割硅片形貌的方法	发明	2023 年 8 月 11 日	等待实审提案	
104	2023107712665	含表面清洁剂的精抛液快速混配装置及其控制方法	发明	2023 年 10 月 31 日	等待实审提案	
105	2023107720642	真空泵前置除尘装置及单晶炉	发明	2023 年 9 月 19 日	等待实审提案	
106	2023107817328	一种用于半导体硅片加工中的减少无效过度报警的方法	发明	2023 年 10 月 20 日	等待实审提案	
107	2023107909743	一种降低一次洗净表面金属的清洗方法	发明	2023 年 9 月 15 日	等待实审提案	
108	2023107911480	一种改善无端面处理硅片颗粒不良的方法及片盒	发明	2023 年 9 月 15 日	等待实审提案	
109	202310791277X	一种平边硅片抛光方法	发明	2023 年 9 月 15 日	等待实审提案	
110	2023107915335	一种 LPCVD 工艺所制备多晶硅膜内体镍含量管控的方法	发明	2023 年 9 月 29 日	等待实审提案	
111	2023108170315	由超声波引起的 SC-1 药液石英槽底部碎裂改进方法	发明	2023 年 10 月 24 日	等待实审提案	
112	2023108170349	降低抛光后凹坑缺陷的工艺方法	发明	2023 年 10 月 10 日	等待实审提案	
113	2023108207396	用于晶圆片表面颗粒及金属的高效去除方法	发明	2023 年 10 月 10 日	等待实审提案	
114	2023108209141	一种双面抛光硅片的加工方法	发明	2023 年 10 月 31 日	等待实审提案	
115	2023108210596	一种改善硅片抛光雾不良的 CMP 工艺	发明	2023 年 11 月 7 日	等待实审提案	
116	2023108211936	一种改善硅片腐蚀污迹的方法	发明	2023 年 9 月 22 日	等待实审提案	
117	2023108212708	一种硅片去边工艺	发明	2023 年 11 月 7 日	等待实审提案	
118	2023108213202	一种去除硅片边缘	发明	2023 年 10 月	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		SiO ₂ 的方法		27 日		
119	2023108360112	一种酸碱废水回用的处理方法	发明	2023 年 10 月 27 日	进入审查	
120	2023108727757	改善东京精密倒角机传送硅片的真空吸盘吸取方式	发明	2023 年 9 月 19 日	驳回等复审请求	
121	2023108727776	7nm 及以下节点 WET 制程颗粒监控用途硅抛光片的加工工艺	发明	2023 年 11 月 7 日	等待实审提案	
122	2023108817503	一种改善硅片抛光工艺中表面产生浅坑的方法	发明	2023 年 9 月 29 日	等待实审提案	
123	2023108864970	滤芯、过滤器及过滤系统	发明	2023 年 9 月 12 日	等待实审提案	
124	2023108999658	降低单晶炉内氧化物的隔离阀、单晶炉及方法	发明	2023 年 10 月 27 日	等待实审提案	
125	2023109234348	辅助减少轴承箱震动的夹具及其安装方法	发明	2023 年 9 月 8 日	一通出案待答复	
126	2023109236470	降低硅单晶控制过程中微缺陷形成的装置及安装方法	发明	2023 年 11 月 24 日	等待实审提案	
127	2023109268325	提高晶棒轻、重掺杂效率的方法	发明	2023 年 9 月 12 日	等待实审提案	
128	2023109269296	改善单晶硅微缺陷的方法	发明	2023 年 10 月 17 日	等待实审提案	
129	2023109389067	降低硅片边缘金属沾污的工艺	发明	2023 年 12 月 1 日	等待实审提案	
130	2023109389141	改善退火硅片体铁的方法	发明	2023 年 9 月 29 日	等待实审提案	
131	202310952348X	二次加料系统及二次加料方法	发明	2023 年 10 月 31 日	等待实审提案	
132	2023110185287	对硅片边缘手动加工缺口的操作方法	发明	2023 年 11 月 14 日	等待实审提案	
133	2023110185323	研磨液的混配装置及其控制方法	发明	2023 年 11 月 10 日	等待实审提案	
134	2023110211050	低体金属硅片的挽救方法	发明	2023 年 12 月 15 日	等待实审提案	
135	2023110654400	自行修刀的单晶硅晶棒滚磨机及修刀方法	发明	2023 年 11 月 10 日	等待实审提案	
136	2023110790744	除害设备互相备用装置及其控制方法	发明	2023 年 11 月 3 日	等待实审提案	
137	2023110790797	改善包装片盒引起硅片时间依赖性雾的方法	发明	2023 年 11 月 24 日	等待实审提案	
138	2023110790829	硅片加工研磨液回收供液方法	发明	2023 年 11 月 3 日	等待实审提案	
139	2023110920964	单晶炉上炉筒清洁装置及单晶炉	发明	2023 年 12 月 5 日	等待实审提案	
140	2023111016712	基于双重 PID 的单晶平均拉速控制方法	发明	2023 年 11 月 28 日	驳回等复审请求	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
141	2023111133059	氮掺杂单晶硅的制备方法及其单晶晶棒	发明	2023 年 11 月 28 日	等待实审提案	
142	2023111133218	单晶炉清洁方法	发明	2023 年 12 月 1 日	等待实审提案	
143	2023111289349	一种快速切换研磨冷却水位置的方法及其装置	发明	2023 年 12 月 5 日	等待实审提案	
144	2023111383514	提高掺硼单晶硅 BMD 的单晶炉、方法及单晶晶棒	发明	2023 年 12 月 1 日	等待实审提案	
145	2023111712259	运用于 8 英寸装运片盒的清洗工艺	发明	2023 年 11 月 24 日	等待实审提案	
146	2023111727771	一种清洗不良硅片的混合溶液	发明	2023 年 12 月 12 日	等待实审提案	
147	2023112106241	一种履带式化学气相沉积二氧化硅薄膜金属含量控制方法	发明	2024 年 1 月 2 日	等待实审提案	
148	2023112150475	通过优化单面研磨机砂轮更换步骤减少硅片缺陷的方法	发明	2023 年 12 月 12 日	等待实审提案	
149	2023112150511	低 NT 影响的 CMP 加工工艺	发明	2023 年 12 月 8 日	等待实审提案	
150	2023112150579	超高平坦度 DSG 调整操作方法	发明	2023 年 12 月 12 日	等待实审提案	
151	2023112271145	一种常压化学气相沉积用治具及其使用方法	发明	2023 年 12 月 29 日	等待实审提案	
152	2023112320175	降低<111>晶向重掺单晶电阻率径向变化率的方法、单晶晶棒及应用	发明	2025 年 1 月 24 日	专利权有效	2025 年 1 月授权
153	2023112476446	改善半导体硅单晶棒微缺陷的拉晶方法及单晶晶棒	发明	2023 年 11 月 21 日	等待实审提案	
154	2023112742849	改善重掺砷杂质管道的拉晶方法及单晶晶棒	发明	2023 年 12 月 29 日	等待实审提案	
155	2023112833424	单晶炉真空度控制系统、单晶炉及方法	发明	2023 年 12 月 29 日	等待实审提案	
156	2023112907860	检测重掺硼缺陷的方法	发明	2024 年 2 月 2 日	等待实审提案	
157	2023112907911	检测硅片隐裂装置及其控制方法	发明	2024 年 2 月 2 日	等待实审提案	
158	2023113427470	降低单晶硅内部气孔尺寸的拉晶方法及单晶晶棒	发明	2023 年 12 月 26 日	等待实审提案	
159	2023113501515	减少污迹的混酸腐蚀工艺方法	发明	2023 年 12 月 22 日	等待实审提案	
160	2023113501534	退火晶圆扩展电阻检测的样品制备方法	发明	2024 年 1 月 26 日	等待实审提案	
161	2023113501549	单晶硅应力缺陷的无损	发明	2024 年 1 月 9 日	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		检测方法		日		
162	2023113501553	改善分选机内氧气和湿度影响的PN2前吹扫结构	发明	2024年1月5日	等待实审提案	
163	2023113535649	硅片 swirl、striation 和杂质管道缺陷的通用检测方法	发明	2024年1月19日	等待实审提案	
164	2023113542106	张紧装置及单晶硅棒截断机	发明	2023年12月8日	等待实审提案	
165	2023113854292	NTC 线切割机张力臂校准装置及方法	发明	2024年1月19日	等待实审提案	
166	2023113912387	外延设备内部尾气管路的设计方法	发明	2024年1月26日	等待实审提案	
167	2023113912419	移栽机装置机构的改装方法	发明	2024年1月9日	等待实审提案	
168	2023113993242	12 寸超低氧晶棒拉制方法及单晶晶棒	发明	2024年1月19日	驳回等复审请求	
169	2023113994739	降低晶棒中点缺陷的拉晶方法及单晶晶棒	发明	2024年1月19日	驳回等复审请求	
170	202311399827X	改善 IGBT 氧含量面内分布的拉晶方法及单晶晶棒	发明	2024年1月19日	驳回等复审请求	
171	202311400194X	消除重掺磷原生旋涡缺陷的拉晶方法及单晶晶棒	发明	2024年1月19日	等待实审提案	
172	2023114074090	高平坦度外延片的调试方法	发明	2024年2月6日	等待实审提案	
173	2023114074103	解决倒角测厚划伤的装置及其控制方法	发明	2024年2月6日	等待实审提案	
174	2023114074118	解决单面研削凹坑的治具及其控制方法	发明	2024年1月2日	进入审查	
175	2023114309556	具有夹持线头功能的多线切割机	发明	2023年12月29日	等待实审提案	
176	2023114434255	改善硅片脏污的方法	发明	2024年1月26日	等待实审提案	
177	2023114593270	单晶硅晶棒测量系统及方法	发明	2024年2月2日	等待实审提案	
178	2023114713696	抛光头浸泡去除结晶的工艺方法	发明	2024年2月23日	等待实审提案	
179	2023114713709	改善外延片表面缺陷的方法	发明	2024年2月27日	等待实审提案	
180	2023114713713	获得高平坦度双面抛光片的方法	发明	2024年1月9日	等待实审提案	
181	2023114749414	单晶炉清洁用空气净化装置及方法	发明	2024年2月6日	等待实审提案	
182	2023114799288	一种 8 寸面检机机器人的柔性锁紧夹爪结构及操作方法	发明	2024年1月16日	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
183	2023114799305	CV 前处理洗净机的花篮承载晶圆系统及操作方法	发明	2024 年 1 月 16 日	等待实审提案	
184	2023114937574	一种防止磨片清洗机漏夹的夹爪系统及操作方法	发明	2024 年 1 月 12 日	一通出案待答复	
185	2023114937593	对硅片卷边或刀口形貌的快检挑拣流水线及方法	发明	2024 年 2 月 13 日	等待实审提案	
186	2023114937610	避免人工检验划伤硅片的旋转台结构及目检方法	发明	2024 年 2 月 23 日	等待实审提案	
187	202311500431X	硅单晶少子寿命的检测方法	发明	2024 年 1 月 26 日	等待实审提案	
188	2023115068947	降低 200mm 半导体级单晶硅缺陷的拉晶方法	发明	2024 年 2 月 9 日	等待实审提案	
189	2023115466817	用于 8 寸硅片非抛光面的腐蚀设备及工艺调控方法	发明	2024 年 5 月 3 日	等待实审提案	
190	2023115466840	提升最终洗净后表面金属的方法	发明	2024 年 3 月 15 日	等待实审提案	
191	202311546686X	改善硅片表面 PID 的清洗工艺流程	发明	2024 年 3 月 29 日	等待实审提案	
192	2023115466925	改善硅片 PID 的抛光方法	发明	2024 年 3 月 22 日	等待实审提案	
193	2023115532005	提高掺硼单晶硅 BMD 的方法及单晶晶棒	发明	2024 年 2 月 20 日	中通回案实审	
194	2023115648073	分类机机械臂污染硅片表面颗粒的静电消散装置及方法	发明	2024 年 3 月 19 日	等待实审提案	
195	2023115684281	降低单晶晶棒气孔率的拉晶方法	发明	2024 年 2 月 23 日	等待实审提案	
196	2023115731808	解决退火产品背面印记的柔性机械手臂结构及方法	发明	2024 年 3 月 22 日	等待实审提案	
197	2023115731969	硅片人工检查的中转载台及快检方法	发明	2024 年 3 月 22 日	等待实审提案	
198	2023115862518	用于降低硅单晶微缺陷的单晶炉改进方法	发明	2024 年 2 月 13 日	等待实审提案	
199	2023115875541	重掺硼硅单晶轴状位错缺陷的检测方法	发明	2024 年 2 月 27 日	等待实审提案	
200	202311587967X	基于 MCZ 法的超低阻单晶硅的制备方法	发明	2024 年 2 月 13 日	等待实审提案	
201	2023115908583	一种硅单晶微缺陷的检测系统及方法	发明	2024 年 3 月 22 日	等待实审提案	
202	2023115970851	冷冻机降温用冷却水的恒温控制系统及方法	发明	2024 年 2 月 6 日	等待实审提案	
203	2023116003526	一种硅片氧化层的 X 射	发明	2024 年 3 月	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		线衍射测量位错系统及检测方法		22 日		
204	2023116119058	一种氧化层的位错测量设备及其测量方法	发明	2024 年 3 月 22 日	等待实审提案	
205	2023116155891	控制晶棒切割热量的工艺方法	发明	2024 年 1 月 12 日	等待实审提案	
206	2023116170552	单晶炉热场及单晶炉及改善轻掺硼硅单晶 OISF 的方法	发明	2024 年 2 月 27 日	等待实审提案	
207	202311631502X	单晶生长过程中固液界面形状的调整方法	发明	2024 年 3 月 1 日	等待实审提案	
208	2023116342807	特殊形状晶圆的平坦度测量设备及检出方法	发明	2024 年 3 月 22 日	等待实审提案	
209	202311634285X	硅片 OISF 缺陷的光致发光检测方法	发明	2024 年 3 月 22 日	等待实审提案	
210	2023116342879	改善硅抛光片边缘金属污染的加工方法	发明	2024 年 3 月 22 日	等待实审提案	
211	2023116475334	异常事件的处理方法、设备及计算机可读介质	发明	2024 年 3 月 8 日	等待实审提案	
212	2023116475512	颗粒数据的处理方法、设备及计算机可读介质	发明	2024 年 3 月 8 日	等待实审提案	
213	2023116630946	一种超高平坦度的双面抛光加工系统及其硅片抛光方法	发明	2024 年 5 月 7 日	等待实审提案	
214	2023116710866	改善硅片电阻率均一性的硅片外延生长支撑设备及方法	发明	2024 年 4 月 19 日	等待实审提案	
215	2023116710902	降低洗净机烘干槽对产品造成金属污染和颗粒超标的方法	发明	2024 年 4 月 16 日	等待实审提案	
216	2023116710936	硅片加工中的研磨液黏度改进方法	发明	2024 年 4 月 16 日	等待实审提案	
217	2023116771728	一种去除重掺品硅片药液残留的方法	发明	2024 年 1 月 30 日	等待实审提案	
218	2023116792885	一种硅片抛光布的裁布工具及精准控制方法	发明	2024 年 4 月 9 日	等待实审提案	
219	2023116828815	消除<111>晶向重掺锑杂质管道缺陷的方法	发明	2024 年 3 月 8 日	驳回等复审请求	
220	2023116839928	冷却塔用节水系统和方法	发明	2024 年 2 月 6 日	等待实审提案	
221	2023116848077	一种单片式外延设备及方法	发明	2024 年 4 月 19 日	等待实审提案	
222	2023116999931	一种晶圆加工的药液槽清洗系统及清洗方法	发明	2024 年 4 月 16 日	等待实审提案	
223	2023117000012	膜色均匀和膜厚均一性良好的薄片 APCVD 成膜加工方法	发明	2024 年 4 月 9 日	等待实审提案	
224	2023117000027	降低硅片 APCVD 正背	发明	2024 年 4 月	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		面污迹的方法		16 日		
225	2023117000050	改善退火炉体铁和颗粒的方法	发明	2024 年 4 月 9 日	等待实审提案	
226	2023117238603	一种支持多规格硅片的分选上下料系统及方法	发明	2024 年 3 月 15 日	等待实审提案	
227	2023117244977	一种快速处理现场异常的方法、装置、设备及可读介质	发明	2024 年 4 月 5 日	等待实审提案	
228	2023117285375	针对外延硅片近表面缺陷的无损定性检测装置及方法	发明	2024 年 4 月 9 日	等待实审提案	
229	2023117439335	半导体单晶晶棒检测样片的取样方法	发明	2024 年 3 月 22 日	等待实审提案	
230	2023117530875	一种高纯氮气环境下的硅片清洗烘干系统及操作工艺	发明	2024 年 4 月 5 日	等待实审提案	
231	2023117595668	检查硅片时快速读取硅片沟槽位置的辅助工具及方法	发明	2024 年 4 月 16 日	等待实审提案	
232	2023117595742	检测硅片体内铜含量的方法	发明	2024 年 4 月 5 日	等待实审提案	
233	2023117595776	检测硅片体内金属含量的方法	发明	2024 年 5 月 3 日	等待实审提案	
234	2023117595780	检测硅片片盒内金属含量的方法	发明	2024 年 4 月 5 日	等待实审提案	
235	2023117684835	用于精确控制硅片材料腐蚀过程的择优腐蚀机及工艺	发明	2024 年 4 月 16 日	等待实审提案	
236	202311768491X	一种外延生产设备及方法	发明	2024 年 4 月 19 日	等待实审提案	
237	2023117728833	一种去除硅片表面污染的碱腐蚀洗液及硅片清洗工艺	发明	2024 年 4 月 12 日	等待实审提案	
238	202311793453X	在硅片抛光中搭配使用的抛布和抛液及其使用方法	发明	2024 年 4 月 26 日	等待实审提案	
239	202311793460X	防止未长外延产品流出到下一站的工艺方法	发明	2024 年 4 月 16 日	等待实审提案	
240	2023118041325	一种降低硅片翘曲度的硅片衬底传送系统及方法	发明	2024 年 4 月 12 日	等待实审提案	
241	2023118041344	一种 pH 可调的化学机械抛光液及其硅片抛光方法	发明	2024 年 4 月 26 日	等待实审提案	
242	2023118094248	一种降低硅片表面颗粒数量的清洗方法	发明	2024 年 4 月 5 日	等待实审提案	
243	2023118113342	一种超级背封加工方法	发明	2024 年 4 月 5 日	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
244	2023118117517	一种液氮汽化器冷量回收系统、方法	发明	2024年4月5日	等待实审提案	
245	202311818462X	一种防止硅片镜面抛光后表面颗粒及污迹不良的方法	发明	2024年5月10日	等待实审提案	
246	2023118315096	硅片加工研磨液循环利用的改进方法	发明	2024年5月14日	等待实审提案	
247	2023118315113	硅晶体生长炉的观察与控制方法	发明	2024年3月12日	等待实审提案	
248	2023118471287	大口径单晶拉晶中偏心测定与控制方法	发明	2024年4月26日	等待实审提案	
249	2023118509903	一种片盒清洗机用CDA供应缓冲装置及方法	发明	2024年3月5日	等待实审提案	
250	2024101379146	用于重掺半导体单晶硅的掺杂装置及掺杂方法	发明	2024年5月3日	等待实审提案	
251	2024101380196	单晶炉磁场冷头的更换装置及更换方法	发明	2024年5月3日	等待实审提案	
252	2024101629512	一种硅单晶外延片的表面连续热处理系统及电阻率测量方法	发明	2024年6月7日	等待实审提案	
253	2024102143554	采用镍缀饰法表征单晶硅位错环与间隙硅原子团簇的方法	发明	2024年6月11日	等待实审提案	
254	2024102143569	双层外延片膜厚电阻率对标的方法	发明	2024年6月25日	等待实审提案	
255	2024102143592	硅片边缘轮廓的加工方法	发明	2024年5月28日	等待实审提案	
256	2024102143889	可调节衬底表面厚度均匀性的硅外延反应设备及工艺	发明	2024年6月21日	等待实审提案	
257	2024102300818	控制单晶硅低氧产品BMD的方法	发明	2024年5月28日	等待实审提案	
258	2024102775323	改善N型重掺轴向电阻率分布均匀性的直拉单晶硅方法	发明	2024年6月4日	等待实审提案	
259	2024102851384	外延片改善顶针处纳米形貌不良的方法	发明	2024年7月9日	等待实审提案	
260	2024102851401	改进研磨液配比装置使用高纯水的技术方法	发明	2024年7月5日	等待实审提案	
261	2024103062709	一种钝化层高均匀性的外延硅片预处理系统及工艺	发明	2024年7月5日	等待实审提案	
262	202410311083X	减小重掺<111>晶棒宽面的拉晶方法	发明	2024年5月28日	等待实审提案	
263	2024103112002	防止晶棒掉落的稳定装置及稳定方法	发明	2024年5月28日	等待实审提案	
264	2024103468591	单晶硅棒的电阻率调节	发明	2024年6月	专利权有效	2025

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		方法		21 日		年 3 月授权
265	2024103472652	重掺单晶引晶质量的控制方法、装置和可读介质	发明	2024 年 5 月 24 日	等待实审提案	
266	2024103473797	重掺单晶自动放肩的控制方法、装置和可读介质	发明	2025 年 4 月 22 日	专利权有效	2025 年 4 月授权
267	2024103663607	PFA 管路内壁清洗的装置及其控制方法	发明	2024 年 7 月 2 日	等待实审提案	
268	2024103663645	退火硅片的制造方法	发明	2024 年 7 月 12 日	等待实审提案	
269	2024103735408	用于重掺压力控制的装置及控制方法	发明	2024 年 6 月 25 日	等待实审提案	
270	2024103736576	基于电阻率的硅单晶晶棒分段方法	发明	2024 年 7 月 23 日	等待实审提案	
271	2024103952503	一种半导体硅片激光软刻字方法、设备、介质及产品	发明	2024 年 6 月 25 日	等待实审提案	
272	2024104012459	提高蓝膜去除二氧化硅均匀度的蓝膜工艺方法	发明	2024 年 7 月 19 日	等待实审提案	
273	2024104012482	12 寸退火片的制造方法	发明	2024 年 7 月 16 日	等待实审提案	
274	2024104188193	半导体有机废水零排泥处理方法	发明	2024 年 7 月 5 日	等待实审提案	
275	2024104489330	改善衬底抛光片外延自掺杂的 CVD 工艺方法和系统	发明	2024 年 8 月 23 日	等待实审提案	
276	2024104632930	一种半导体硅片平坦度控制方法、电子设备及储存介质	发明	2024 年 5 月 31 日	等待实审提案	
277	202410463295X	一种洗净机及半导体硅片的清洗工艺	发明	2024 年 6 月 7 日	等待实审提案	
278	2024104766121	改善超薄硅片卡槽印的方法、系统、介质及设备	发明	2024 年 8 月 2 日	等待实审提案	
279	2024104766140	半导体硅片端面处理方法、系统及去边机	发明	2024 年 7 月 26 日	等待实审提案	
280	2024104897448	一种超级背封硅片的加工方法、设备及介质	发明	2024 年 7 月 12 日	等待实审提案	
281	2024104897486	捕捉采样数据中单个异常点的过程管控方法及相关设备	发明	2024 年 7 月 26 日	等待实审提案	
282	2024104910300	一种超薄硅片表面的周缘缺陷检测分选仪及分类方法	发明	2024 年 6 月 21 日	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
283	2024104910353	用于端面腐蚀机的破真空装置及其控制方法	发明	2024 年 8 月 20 日	等待实审提案	
284	2024104910387	测试硅片研削后产生的凹陷并去除凹陷产生原因的方法	发明	2024 年 8 月 20 日	等待实审提案	
285	2024104986812	用于拉制氧含量面内分布均匀的单晶衬底硅片的方法	发明	2025 年 4 月 15 日	专利权有效	2025 年 4 月授权
286	2024105281594	晶棒切割的砂浆更换方法及砂浆更换装置	发明	2024 年 6 月 21 日	等待实审提案	
287	2024105282756	液口距测量方法及装置	发明	2024 年 8 月 6 日	等待实审提案	
288	2024105284130	晶棒滚磨机的上料装置、晶棒滚磨系统和方法	发明	2024 年 6 月 14 日	等待实审提案	
289	2024105380903	半导体级专用姆合金制备方法	发明	2024 年 6 月 18 日	等待实审提案	
290	2024105384251	硅晶圆取样工装	发明	2024 年 8 月 9 日	等待实审提案	
291	2024105551112	边缘腐蚀机暂存台吸盘密封圈易变形改进方法	发明	2024 年 8 月 6 日	等待实审提案	
292	2024105551343	提高外延片表面质量的方法	发明	2024 年 8 月 20 日	等待实审提案	
293	2024105779735	电磁阀控制系统、方法、设备及可读介质	发明	2024 年 8 月 16 日	等待实审提案	
294	202410577974X	一种硅片去蜡洗净方法、设备、介质及产品	发明	2024 年 8 月 20 日	等待实审提案	
295	2024106144880	晶棒滚磨装置及滚磨方法	发明	2024 年 7 月 9 日	等待实审提案	
296	2024106233047	双面研削机砂轮主轴校正治具及其控制方法	发明	2024 年 7 月 23 日	等待实审提案	
297	2024106238021	硅抛光片的微粗糙度与氧化膜厚精确控制方法	发明	2024 年 8 月 30 日	等待实审提案	
298	202410636955X	改善<111>晶棒晶向偏离度切割精度的切割方法	发明	2024 年 7 月 30 日	等待实审提案	
299	2024106450157	改善终端产品电性均匀性的热场及拉晶方法	发明	2024 年 8 月 30 日	中通出案待答复	
300	2024106452877	半导体生长炉晶棒取出工装	发明	2024 年 8 月 30 日	等待实审提案	
301	2024106454656	单晶炉晶棒取出设备及方法	发明	2024 年 9 月 10 日	等待实审提案	
302	2024106526512	用于降低轻掺晶棒头部电阻反翘长度的拉晶方法	发明	2024 年 9 月 3 日	中通出案待答复	
303	2024106557807	无片盒超薄 FZ 硅片的清洗方法	发明	2024 年 9 月 6 日	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
304	2024106609341	高电阻率单晶材料的制备方法	发明	2024年8月2日	中通回案实审	
305	2024106611727	提高掺硼高拉速单晶硅氧含量的热场装置及拉晶方法	发明	2025年1月7日	专利权有效	2025年1月授权
306	2024106634536	用于硅片加工的三码合一平台及其控制方法	发明	2024年9月3日	等待实审提案	
307	2024106710544	用于硅片变更片盒的使用工具及其控制方法	发明	2024年9月3日	等待实审提案	
308	2024106755916	改善背封硅片背面晶点的工艺方法	发明	2024年9月17日	等待实审提案	
309	2024106772748	消除重掺硼缺陷的方法	发明	2024年9月13日	进入审查	
310	2024107010756	一种叶轮轴连接结构	发明	2024年8月6日	等待实审提案	
311	2024107010760	一种管道结垢酸洗处理系统及方法	发明	2024年9月17日	等待实审提案	
312	2024107335086	低氧高品质单晶硅的制备方法及单晶晶棒	发明	2024年12月13日	等待实审提案	
313	2024107336110	改善 OISF 的拉晶方法	发明	2024年9月24日	等待实审提案	
314	2024107381949	用于去除硅片表面污迹的方法及系统	发明	2024年10月22日	等待实审提案	
315	2024107451119	降低体金属的晶圆加工工艺方法	发明	2024年9月24日	等待实审提案	
316	2024107453684	手动检测硅片厚氧化层内金属含量的方法	发明	2024年10月1日	等待实审提案	
317	2024107629516	降低硅单晶氧含量的装置及方法	发明	2025年1月28日	专利权有效	2025年1月授权
318	2024107855165	改善硅片边缘去除量的工艺方法	发明	2024年9月6日	等待实审提案	
319	2024107857279	释放硅片边缘应力的方法	发明	2024年9月3日	等待实审提案	
320	2024107985741	多范围拉晶压力的控制方法	发明	2024年9月27日	等待实审提案	
321	2024108548323	改善重掺砷 D 字条纹的拉晶方法及单晶晶棒	发明	2024年9月13日	等年登印费	
322	2024108551595	单晶炉取晶棒设备	发明	2024年9月13日	等待实审提案	
323	2024108561807	改善 12 英寸硅片翘曲形貌的方法	发明	2024年10月29日	等待实审提案	
324	2024108563681	半导体生长炉用取晶装置	发明	2024年9月13日	等待实审提案	
325	2024108566069	改善轻掺头部 OISF 的直拉单晶硅方法	发明	2024年8月20日	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
326	202410857975X	基于 CMP 工艺的高效生产方法	发明	2024 年 11 月 1 日	等待实审提案	
327	2024108579798	超级背封的加工工艺方法	发明	2024 年 10 月 22 日	等待实审提案	
328	2024108580013	防止时间依赖性雾产生的方法	发明	2024 年 10 月 22 日	等待实审提案	
329	2024108616636	控制 300mm 晶圆切割后整个批次形貌一致的方法	发明	2024 年 8 月 23 日	等待实审提案	
330	202410861754X	通过设备热膨胀量确定影响晶圆切割后整批形貌的方法	发明	2024 年 9 月 10 日	等待实审提案	
331	2024108629195	一种过滤装置	发明	2024 年 9 月 10 日	等待实审提案	
332	2024108637914	一种超声波清洗装置	发明	2024 年 10 月 18 日	等待实审提案	
333	2024108637971	一种硅片清洗方法、设备、介质及产品	发明	2024 年 10 月 18 日	等待实审提案	
334	2024108938108	短晶棒粘接工装及粘接方法	发明	2024 年 10 月 29 日	等待实审提案	
335	2024108990751	去除硅片抛光表面蜡痕的工艺方法	发明	2024 年 9 月 20 日	等待实审提案	
336	2024109029530	检测硅片体内 Ni 含量的方法	发明	2024 年 11 月 1 日	等待实审提案	
337	2024109072013	一种提升最终洗净后表面颗粒的设备和清洗工艺	发明	2024 年 11 月 1 日	等待实审提案	
338	2024109113352	NTC 切片机砂浆管道清理机器人	发明	2024 年 11 月 1 日	等待实审提案	
339	2024109589138	硅片边缘粗糙度的检测方法	发明	2024 年 10 月 18 日	等待实审提案	
340	2024109589142	用于晶圆包装盒干燥的氮气柜及其控制方法	发明	2024 年 11 月 1 日	等待实审提案	
341	2024109845242	防腐蚀的半导体滚磨机	发明	2024 年 10 月 1 日	等待实审提案	
342	2024109899651	手持按压式检查双抛品吸笔及其控制方法	发明	2024 年 11 月 19 日	等待实审提案	
343	2024109899670	具有定盘形状测定及清洁功能的研磨机及其控制方法	发明	2024 年 10 月 22 日	等待实审提案	
344	2024110066653	改善硅晶圆倒角面粗糙的倒角加工工艺	发明	2024 年 10 月 8 日	中通回案实审	
345	202411028831X	单晶炉用晶体旋转提拉装置及单晶炉	发明	2024 年 10 月 11 日	等待实审提案	
346	2024110289647	变电站断电防止单晶炉爆炸的系统及方法	发明	2024 年 11 月 8 日	等待实审提案	
347	2024110292423	切片机同步皮带自动调节张力的方法	发明	2024 年 11 月 12 日	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
348	2024110300966	在集成电路铜膜化学机械抛光中使用抛布和抛液的方法	发明	2024 年 10 月 22 日	等待实审提案	
349	2024110301013	研磨液混配简易装置及其控制方法	发明	2024 年 10 月 15 日	等待实审提案	
350	2024110301028	提高倒角机加工平衡率的控制方法	发明	2024 年 11 月 15 日	等待实审提案	
351	2024110384904	单晶炉掺杂装置、单晶炉和重掺杂硅单晶的拉晶方法	发明	2024 年 11 月 1 日	等待实审提案	
352	202411038764X	利用生化系统降低氢氟酸系统排水中总氮的方法	发明	2024 年 10 月 15 日	等待实审提案	
353	2024110391166	增大掺硼单晶硅 DZ 洁净区的方法	发明	2024 年 11 月 1 日	等待实审提案	
354	2024110394889	改善重掺 100 硅单晶掺杂剂分布不均的拉晶方法	发明	2024 年 11 月 1 日	等待实审提案	
355	2024110422357	晶锭装夹上料机构及晶锭切片装夹上料机	发明	2024 年 10 月 22 日	等待实审提案	
356	2024110438232	一种晶圆倒角机磨轮的自动清洗装置	发明	2024 年 10 月 22 日	等待实审提案	
357	2024110710763	提高 DSG 加工硅片平坦度的方法	发明	2024 年 11 月 15 日	等待实审提案	
358	2024110710782	硅片背面光泽度、粗糙度调控的高平坦度工艺方法	发明	2024 年 11 月 22 日	等待实审提案	
359	2024110710797	抛光液供应缓冲装置及其控制方法	发明	2024 年 10 月 15 日	等待实审提案	
360	2024110978476	一种半导体表面淀积固体膜成型装置及方法	发明	2024 年 11 月 22 日	等待实审提案	
361	202411130791X	一种设备保护罩及表面损伤加工设备	发明	2024 年 11 月 12 日	等待实审提案	
362	2024111433452	硅片椭圆边缘轮廓矫正加工方法	发明	2024 年 12 月 24 日	等待实审提案	
363	2024111433467	改善背封衬底片外延后纳米形貌的方法	发明	2024 年 12 月 20 日	等待实审提案	
364	202411144351X	线切割机砂浆热交换器更换装置及方法	发明	2024 年 11 月 29 日	等待实审提案	
365	2024111451291	降低外延后边缘层错群的去边方法、系统、介质及设备	发明	2024 年 11 月 22 日	等待实审提案	
366	2024111451395	提高腐蚀硅片表面洁净度的洗净方法及硅片	发明	2024 年 11 月 22 日	等待实审提案	
367	2024111464234	一种超声波测量治具	发明	2024 年 11 月 26 日	等待实审提案	
368	2024111464249	晶圆片平边定位装置	发明	2024 年 10 月 11 日	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
369	2024111506896	具有保护功能的外延片载具	发明	2025 年 2 月 11 日	专利权有效	2025 年 2 月 授权
370	2024112103036	废水 PH 调节装置及方法	发明	2024 年 11 月 12 日	等待实审提案	
371	2024112104876	硅单晶切片样片检测分析方法	发明	2024 年 12 月 3 日	等待实审提案	
372	202411210673X	硅片周转箱及硅片周转箱的使用方法	发明	2024 年 11 月 12 日	等待实审提案	
373	2024112119138	提高 12 寸轻掺单晶稳定性的方法	发明	2024 年 12 月 6 日	等待实审提案	
374	2024112121890	带有纯水补给的冷却塔冷却水供水系统及方法	发明	2024 年 10 月 22 日	等待实审提案	
375	2024112123595	避免晶圆切片厚度不均匀的半导体晶圆切片辅助装置	发明	2024 年 12 月 6 日	等待实审提案	
376	202411227185X	研磨桶内循环泵泵头结构及其螺纹寿命延长方法	发明	2025 年 1 月 21 日	等待实审提案	
377	2024112271915	双层晶圆目检倾斜台及其控制方法	发明	2024 年 12 月 27 日	等待实审提案	
378	2024112439282	一种预防定盘掉落砸伤人的安全装置	发明	2024 年 11 月 5 日	等待实审提案	
379	2024112439297	FZ 单晶硅抛光片加工清洗装置及清洗方法	发明	2024 年 11 月 15 日	等待实审提案	
380	2024112707464	半导体晶圆载具固定夹具及其操作方法	发明	2025 年 1 月 14 日	等待实审提案	
381	2024112707479	CMP 抛光机压布工具及其控制方法	发明	2024 年 11 月 26 日	等待实审提案	
382	2024112970089	提高外延片平坦度的制备方法和装置	发明	2024 年 10 月 22 日	专利权有效	2025 年 2 月 授权
383	2024113251529	硅片损伤层的 TEM 检测方法	发明	2024 年 12 月 20 日	等待实审提案	
384	2024113251548	硅片缺陷的检测方法	发明	2024 年 12 月 20 日	等待实审提案	
385	2024113290519	解决晶圆与静电卡盘接触面散热的加工方法	发明	2025 年 1 月 17 日	等待实审提案	
386	2024113520991	一种检测研磨胶带张力的工装夹具	发明	2024 年 11 月 26 日	等待实审提案	
387	2024113521621	一种晶圆倒角面检验设备	发明	2024 年 12 月 31 日	等待实审提案	
388	2024113523044	一种改善硅片背面吸笔迹方法	发明	2024 年 12 月 31 日	等待实审提案	
389	2024113533722	切片机上料夹紧工装、晶锭上料装置及切片机	发明	2024 年 11 月 15 日	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
390	2024113533879	便于储存运送的晶锭盛放装置及晶锭储存方法	发明	2024 年 12 月 20 日	等待实审提案	
391	2024113534246	检测硅单晶 OISF-ring 的方法	发明	2024 年 12 月 31 日	等待实审提案	
392	2024113534848	改善 8 英寸硅片切割翘曲的方法	发明	2024 年 11 月 15 日	等待实审提案	
393	2024113534960	降低重掺超低阻引放次数的方法	发明	2024 年 12 月 17 日	等待实审提案	
394	2024113548427	压管间隙测量装置、蠕动泵及压管间隙测量方法	发明	2025 年 1 月 3 日	等待实审提案	
395	2024113561370	外延片背面平整度处理装置及处理方法	发明	2024 年 10 月 29 日	专利权有效	2025 年 2 月授权
396	2024113698693	消除定位切口位置应力的单晶硅氩退火片制备方法	发明	2025 年 1 月 10 日	等待实审提案	
397	2024113715913	晶棒截断机带锯辅助稳带装置及晶棒截断机	发明	2024 年 11 月 26 日	等待实审提案	
398	2024113717533	半导体硅片包装盒内部尺寸测量系统及测量方法	发明	2024 年 12 月 6 日	等待实审提案	
399	2024113721420	具备装卸功能的晶棒运输装置及运输方法	发明	2024 年 12 月 17 日	等待实审提案	
400	2024113723290	截断机截断精度控制方法	发明	2024 年 11 月 26 日	等待实审提案	
401	2024113809145	降低多线切割机金刚线断线率的方法	发明	2024 年 11 月 15 日	等待实审提案	
402	2024113810797	用于降低晶体碳含量的拉晶方法	发明	2025 年 1 月 3 日	等待实审提案	
403	2024113814567	用于提高重掺面内电阻均匀性的拉晶方法	发明	2025 年 1 月 3 日	等待实审提案	
404	2024113817122	硅片酸洗废气处理装置及废气处理方法	发明	2024 年 12 月 6 日	等待实审提案	
405	202411385462X	批量检测轻掺型硅单晶间隙氧变化量的方法	发明	2025 年 1 月 10 日	等待实审提案	
406	2024114091546	降低硅片大颗粒的装置及其控制方法	发明	2025 年 2 月 25 日	等待实审提案	
407	2024114091550	CMP 加工温度的监控和调节方式	发明	2025 年 2 月 18 日	等待实审提案	
408	2024114188857	一种用于洗净机上并具有彻底清洁的喷头	发明	2024 年 11 月 12 日	专利权有效	2025 年 2 月授权
409	2024114188876	一种片盒清洗机的插销检测装置及方法	发明	2024 年 11 月 12 日	专利权有效	2025 年 2 月授

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
						权
410	2024114328015	一种晶圆表面薄膜生长检查方法及化学气相沉积设备	发明	2025 年 1 月 24 日	等待实审提案	
411	202411432802X	一种硅片分离装置	发明	2025 年 1 月 10 日	等待实审提案	
412	2024114605713	基于抛光机的回收抛光液过滤装置及其控制方法	发明	2025 年 1 月 10 日	等待实审提案	
413	2024114605728	LPCVD 石英部件改造产能提升的方法	发明	2025 年 2 月 14 日	等待实审提案	
414	2024114797982	外延炉的源气进气控制组件及调节方法	发明	2025 年 4 月 25 日	专利权有效	2025 年 4 月授权
415	2024114833724	改善碱腐蚀机硅片污迹的滚轴结构	发明	2025 年 2 月 7 日	等待实审提案	
416	2024114962814	半导体晶圆生产质量评估系统	发明	2025 年 1 月 28 日	专利权有效	2025 年 1 月授权
417	2024115006697	可旋转的半导体硅片寻边器及其控制方法	发明	2025 年 2 月 18 日	等待实审提案	
418	202411500670X	研磨布渣回收网装置	发明	2025 年 1 月 3 日	等待实审提案	
419	2024115010480	改善硅片切割形貌的方法	发明	2024 年 12 月 20 日	等待实审提案	
420	2024115012715	立式晶棒截断机	发明	2024 年 12 月 27 日	等待实审提案	
421	2024115024197	降低直拉单晶氧含量的系统及其方法	发明	2025 年 2 月 7 日	等待实审提案	
422	202411502798X	用于减少引放次数的硅熔体重掺磷方法及其装置	发明	2025 年 2 月 7 日	等待实审提案	
423	2024115178373	碳化硅生产废水处理系统及其方法	发明	2025 年 3 月 4 日	等待实审提案	
424	2024115180301	消除重掺硼单晶硅棒内部米字形条纹的方法及其产品	发明	2025 年 2 月 11 日	等待实审提案	
425	2024115228419	一种硅片清洗方法	发明	2025 年 2 月 14 日	等待实审提案	
426	2024115228438	一种缩短硅基 GaN 外延滑移线长度的方法	发明	2025 年 1 月 24 日	等待实审提案	
427	2024115228442	一种改善硅片污迹的方法、设备、介质及产品	发明	2025 年 2 月 14 日	等待实审提案	
428	2024115228457	一种改善两层薄膜硅片翘曲的方法	发明	2025 年 2 月 25 日	等待实审提案	
429	2024115235569	一种用于加工晶圆的可	发明	2024 年 11 月	专利权有效	2025

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		更换套筒进气阀		29 日		年 2 月授权
430	2024115235588	一种石英硅多级清洗工艺	发明	2024 年 12 月 3 日	进入审查	
431	2024115406083	用于洗净机滚轴的 X 形设计方法	发明	2024 年 12 月 27 日	等待实审提案	
432	2024115406172	用于检测抛光垫及提高双面抛光平坦度装置及其控制方法	发明	2025 年 1 月 14 日	等待实审提案	
433	2024115482104	基于晶段位置区分氧施主效应造成的 PN 反型方法	发明	2025 年 2 月 25 日	等待实审提案	
434	2024115693957	一种除害机排水系统	发明	2025 年 2 月 14 日	等待实审提案	
435	2024115746140	硅片金属污染的检测方法	发明	2025 年 3 月 11 日	等待实审提案	
436	202411574616X	改善超级背封品质的 LPCVD 成膜工艺方法	发明	2025 年 3 月 4 日	等待实审提案	
437	2024115770652	一种硅片的贴附控制方法及硅片	发明	2025 年 2 月 14 日	等待实审提案	
438	2024115771424	一种支持硅片尺寸切换的抛光控制方法、设备及硅片	发明	2024 年 12 月 27 日	等待实审提案	
439	2024115801684	一种硅片表面的去蜡清洗工艺方法、设备及硅片	发明	2025 年 2 月 14 日	等待实审提案	
440	2024115903546	一种测量外延片的外延层厚度的装置及其测量方法	发明	2025 年 4 月 8 日	专利权有效	2025 年 4 月授权
441	2024115903550	硅基外延片厚度均匀性控制装置及控制方法	发明	2024 年 12 月 13 日	专利权有效	2025 年 5 月授权
442	2024116091288	改善硅片边缘金属的方法	发明	2025 年 3 月 14 日	等待实审提案	
443	2024116091324	改善硅片背封外观的加工工艺	发明	2025 年 3 月 14 日	等待实审提案	
444	2024116446798	硅片槽清洗槽 HF 浓度控制装置及其控制方法	发明	2025 年 3 月 18 日	等待实审提案	
445	2024116446853	MK3 设备承载台的改进方法	发明	2025 年 3 月 7 日	等待实审提案	
446	2024116547765	区分晶棒原生缺陷区域的样片制备方法	发明	2025 年 1 月 7 日	等待实审提案	
447	2024116550927	通过磁场控制小尺寸晶棒氧含量的方法	发明	2025 年 2 月 18 日	等待实审提案	
448	2024116554843	单晶炉冷却塔填料清洗	发明	2025 年 2 月	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		装置及其方法		21 日		
449	2024116575089	改善重掺 B 硅片表面划伤的方法	发明	2025 年 3 月 7 日	等待实审提案	
450	2024116721475	准确检测硅片体内重金属含量的方法	发明	2025 年 3 月 18 日	等待实审提案	
451	2024116721494	用于硅片成品在前开式晶圆传送盒中捆包的工作台	发明	2025 年 3 月 11 日	等待实审提案	
452	2024116721507	提升硅片盒洗净能力的方法	发明	2025 年 1 月 24 日	等待实审提案	
453	2024117015915	一种内置片盒密封圈独立安装结构的洗净机及其使用方法	发明	2024 年 12 月 27 日	一通出案待答复	
454	2024117074947	高平坦度硅晶圆的加工方法	发明	2025 年 4 月 4 日	等待实审提案	
455	2024117088687	对重掺 Ph 产品进行预先识别外延堆垛层错的方法	发明	2025 年 3 月 28 日	等待实审提案	
456	2024117165039	基于背面喷砂粗糙化的高平坦度硅片加工方法	发明	2025 年 3 月 28 日	等待实审提案	
457	202411740925X	一种检查硅片包装盒的装置及方法	发明	2025 年 2 月 25 日	等待实审提案	
458	2024117409264	一种硅片枚数比对尺及其使用方法	发明	2025 年 3 月 21 日	等待实审提案	
459	2024117409279	一种特氟龙胶带涂层固化装置	发明	2025 年 2 月 7 日	等待实审提案	
460	2024117439344	防止晶棒掉落的晶棒转运装置及晶棒截断系统	发明	2025 年 1 月 24 日	等待实审提案	
461	2024117439838	单晶炉用真空泵清洁系统及氧化物防沉积螺杆泵	发明	2025 年 3 月 4 日	等待实审提案	
462	2024117542877	一种提升高电阻率晶圆光泽度的工艺方法、设备及晶圆	发明	2025 年 3 月 21 日	等待实审提案	
463	2024117612969	区分硅片表面 OISF 和体内 OISF 的方法	发明	2025 年 4 月 11 日	等待实审提案	
464	2024117612988	降本增效改善目检台步骤工艺	发明	2025 年 4 月 15 日	等待实审提案	
465	2024117633043	一种用于硅片去边加工的优化方法	发明	2025 年 3 月 21 日	等待实审提案	
466	2024117643524	一种冷却水管微调装置	发明	2025 年 3 月 25 日	等待实审提案	
467	2024117702217	一种外延炉腔体的金属含量控制方法	发明	2024 年 12 月 31 日	中通出案待答复	
468	2024117887355	优化硅片背封的工艺方法	发明	2025 年 4 月 18 日	等待实审提案	
469	2024117887374	提高 AMAT-CMP 机台洗净能力的方法	发明	2025 年 4 月 15 日	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
470	2024117887393	抛光垫更换及修布的工艺方法	发明	2025 年 3 月 14 日	等待实审提案	
471	2024118015166	一种用于硅片生产的表面处理管理方法及系统	发明	2025 年 3 月 18 日	等待实审提案	
472	2024118062576	一种 KLA 扫描设备发送载台	发明	2025 年 3 月 14 日	等待实审提案	
473	2024118063367	一种贴付机内的腔室气体流动控制方法、控制设备、硅片以及贴付机	发明	2025 年 3 月 18 日	等待实审提案	
474	2024118073212	一种提升晶圆背封层电阻率稳定性的工艺方法、设备及晶圆	发明	2025 年 3 月 28 日	等待实审提案	
475	2024118197287	基于算法进行硅片颗粒叠图自动判定的方法	发明	2025 年 4 月 1 日	等待实审提案	
476	2024118197338	通过 RTP 控制重掺硼衬底和轻掺硼外延片 BMD 的方法	发明	2025 年 3 月 21 日	等待实审提案	
477	2024118238959	改善外延堆垛层错 ESF 的方法	发明	2025 年 3 月 21 日	等待实审提案	
478	2024118353942	改善单晶硅片气孔的方法及中部加热器	发明	2025 年 3 月 21 日	等待实审提案	
479	2024118365367	改善重掺 N 型单晶 D-swirl 的拉晶方法及单晶晶棒	发明	2025 年 3 月 21 日	等待实审提案	
480	2024118367305	拉晶过程中降低气孔片发生率的方法、单晶晶棒及应用	发明	2025 年 3 月 21 日	等待实审提案	
481	2024118601798	双面抛光机供液管路系统清洗方法	发明	2025 年 4 月 4 日	等待实审提案	
482	2024118601815	提高 APCVD 硅片外观良率的工艺方法	发明	2025 年 4 月 15 日	等待实审提案	
483	2024118601868	单晶硅抛光片 COP 与加工缺陷的自动识别方法	发明	2025 年 4 月 1 日	等待实审提案	
484	2024118904201	采用逆污染进行验证机台测试精度的方法	发明	2025 年 4 月 29 日	等待实审提案	
485	2024118987187	基于衬底氧含量 Oi 的退火片的 BMD 调控方法	发明	2025 年 5 月 2 日	等待实审提案	
486	202411901217X	一种外延腔与交换腔之间产生颗粒的改善方法	发明	2025 年 3 月 14 日	等待实审提案	
487	2024119252328	通过改善前处理提高外延表面电阻率测试的方法	发明	2025 年 5 月 2 日	等待实审提案	
488	2024119252347	倒角机台研削台水平监控的方法	发明	2025 年 4 月 25 日	等待实审提案	
489	2024119279640	一种半导体晶圆片的生产 BOM 的自动生成方	发明	2025 年 4 月 18 日	等待实审提案	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		法及系统				
490	2024119281227	一种多尺寸的半导体硅晶圆的抛光加工管理方法及系统	发明	2025 年 3 月 18 日	等待实审提案	
491	2024119312738	基于图像特征的硅片质量评估方法	发明	2025 年 1 月 28 日	一通回案实审	
492	2024119452061	简单快速检测硅单晶 LDP 缺陷密度的方法	发明	2025 年 4 月 8 日	等待实审提案	
493	2024119452786	测量单晶硅片中 BMD 的方法及测量系统	发明	2025 年 4 月 8 日	等待实审提案	
494	2024119674442	增加潮湿环境吸盘布贴敷结构及其控制方法	发明	2025 年 4 月 29 日	等待实审提案	
495	202411969126X	一种改善硅片表面金属水平的洗净方法及系统	发明	2025 年 4 月 15 日	等待实审提案	
496	2024119705690	一种降低晶圆片翘曲变化增量的方法及系统	发明	2025 年 4 月 15 日	等待实审提案	
497	2024119724348	实现 PUTP 法分析硅片中 BulkCu 与 Ni 的手动前处理方法	发明	2025 年 4 月 22 日	等待实审提案	
498	202411974692X	一种改善腐蚀后硅片表面药液残留水洗方法、系统及设备	发明	2025 年 4 月 15 日	等待实审提案	
499	2024119764877	用于提高硅片平坦度稳定性的调整反馈方法	发明	2025 年 4 月 25 日	等待实审提案	
500	2024119817855	一种硅片清洗剂及硅片表面条带状颗粒分布的清洗方法	发明	2025 年 4 月 22 日	等待实审提案	
501	2024119867426	确认热场结构最优功率配比的方法	发明	2025 年 4 月 29 日	等待实审提案	
502	2024119871474	控制低电阻重掺单晶电阻率下降幅度的方法	发明	2025 年 4 月 1 日	等待实审提案	

（二） 著作权

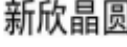
√适用 □不适用

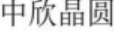
序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	中欣客户关系管控系统 V1.0	2024SR1538485	2024 年 10 月 16 日	原始取得	丽水科技	
2	中欣供应链管理系统 V1.0	2024SR1539200	2024 年 10 月 16 日	原始取得	丽水科技	
3	中欣报表管理系统 V1.0	2024SR1539856	2024 年 10 月 16 日	原始取得	丽水科技	
4	中欣基于 AI 的生产设备运维系统 V1.0	2024SR1538514	2024 年 10 月 16 日	原始取得	丽水科技	
5	中欣工业互联网边缘计算系统 V1.0	2024SR1539863	2024 年 10 月 16 日	原始取得	丽水科技	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
6	中欣 SCADA 平台 V1.0	2024SR1538357	2024 年 10 月 16 日	原始取得	丽水科技	
7	中欣工业数字化管控系统 V1.0	2024SR1538228	2024 年 10 月 16 日	原始取得	丽水科技	
8	中欣设备管理系统 V1.0	2024SR1532622	2024 年 10 月 15 日	原始取得	丽水科技	
9	中欣半导体行业 ERP 软件 V1.0	2024SR1530482	2024 年 10 月 15 日	原始取得	丽水科技	
10	中欣生产制造执行系统 V1.0	2024SR1530550	2024 年 10 月 15 日	原始取得	丽水科技	
11	中欣生产可视化系统 V1.0	2024SR1533491	2024 年 10 月 15 日	原始取得	丽水科技	
12	中欣仓储管理系统 V1.0	2024SR1530562	2024 年 10 月 15 日	原始取得	丽水科技	
13	中欣安全生产管理系统 V1.0	2024SR1531097	2024 年 10 月 15 日	原始取得	丽水科技	
14	中欣销售管理系统 V1.0	2024SR1532339	2024 年 10 月 15 日	原始取得	丽水科技	

（三） 商标权

√适用 □不适用

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1		中欣晶圆	42078269	9	2020 年 07 月 21 日至 2030 年 07 月 20 日	原始取得	正常使用	
2		CCMC 中欣晶圆	52883633	9	2022 年 01 月 28 日至 2032 年 01 月 27 日	原始取得	正常使用	
3		中晶圆	29223658	9	2019 年 01 月 21 日至 2029 年 01 月 20 日	原始取得	正常使用	
4		新欣晶圆	51464594	9	2020 年 11 月 07 日至 2030 年 11 月 06 日	原始取得	正常使用	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
5		CCMC	76292616	9	2021 年 11 月 07 日 至 2031 年 11 月 06 日	原始取得	正常使用	
6		中欣晶圆	42078269	40	2024 年 09 月 21 日 至 2034 年 09 月 20 日	原始取得	正常使用	

二、 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

报告期内，公司与部分客户、供应商签订框架合同，对交货方式、付款安排等进行约定，后续通过订单的方式确定销售、采购产品的具体型号、数量和价格等内容；与部分客户、供应商直接以订单的方式进行交易。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司及其境内子公司与主要客户及主要材料供应商（报告期内框架合同达 2,000 万以上的及单笔订单金额达 2,000 万元以上的客户、材料供应商，其中框架合同按单一会计年度内累计发生的交易金额计算）签署的正在履行中的框架合同或订单，与设备供应商签署的金额在 5,000 万元人民币以上的设备采购合同；截至 2024 年 12 月 31 日，公司及其境内子公司正在履行的，余额在 3,000 万元以上的银行授信、借款合同，及正在履行中的银行担保合同如下：

（一） 销售合同

序号	合同名称	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	长期合作协议	客户 D1	非关联方	以实际订单为准	框架合同	正在履行
2	长期合作协议	客户 D2	非关联方	以实际订单为准	框架合同	正在履行
3	长期合作协议	客户 D3	非关联方	以实际订单为准	框架合同	正在履行
4	框架采购协议	客户 F	非关联方	以实际订单为准	框架合同	正在履行
5	采购基本合同	客户 E	非关联方	以实际订单为准	框架合同	正在履行
6	采购订单	客户 C	非关联方	12 英寸硅片	3,169.92	正在履行

（二） 采购合同

序号	合同名称	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	交易基本合同	上海崇诚国际贸易有限公司	非关联方	片盒	框架合同	正在履行
2	交易基本合同	上海长瀚贸易有限公司	非关联方	研磨、抛光材料	框架合同	正在履行

3	SUPPLY AGREEMENT	Wacker	非关联方	多晶硅	框架合同	正在履行
4	订购合同	OCI COMPANY LTD	非关联方	多晶硅	框架合同	正在履行
5	交易基本合同	盾源聚芯	关联方	石英坩埚	框架合同	正在履行
6	交易基本合同	连云港众成磨料有限公司	非关联方	研磨粉	框架合同	正在履行
7	交易基本合同	上海汉虹	关联方	晶体生长耗材	框架合同	正在履行
8	交易基本合同	杭州宝泰化工有限公司	非关联方	切削液等	框架合同	正在履行
9	交易基本合同	上海都茂爱净化气有限公司	非关联方	大宗气体及特种气体	框架合同	正在履行
10	交易基本合同	河南省康泰微粉有限公司	非关联方	碳化硅	框架合同	正在履行
11	交易基本合同	辽宁格物精细化工科技有限公司	非关联方	切削液等	框架合同	正在履行
12	交易基本合同	江阴贝卡尔特合金材料有限公司	非关联方	钢线等	框架合同	正在履行
13	交易基本合同	上海都茂爱净化气有限公司	非关联方	大宗气体及特种气体	以订单形式执行	正在履行
14	设备购销合同	第一半导体	关联方	单晶炉	5,539.22	正在履行
15	合同	MABUCHI S&T INC.	非关联方	边抛装置	5,677.69	正在履行
16	合同	Lapmaster Wolters Japan Co.,Ltd	非关联方	双面研磨装置	5,761.82	正在履行
17	合同	TOKYO SEIMITSU CO.,LTD	非关联方	倒角机	7,221.86	正在履行
18	产品买卖合同	迪斯科科技(中国)有限公司	非关联方	自动研磨机	7,314.87	正在履行
19	合同	Toyo Advanced Technologies Co.,Ltd.	非关联方	切片机	7,454.10	正在履行
20	产品(设备)采购及安装合同书	苏州欧帝半导体科技有限公司	非关联方	检测设备	7,513.12	正在履行
21	合同	芝浦メカトロニクス株式会社	非关联方	洗净装置	7,816.44	正在履行
22	合同	明德贸易株式会社	非关联方	自动抛光装置	7,847.72	正在履行
23	采购合同	大福自动搬送设备(苏州)有限公司	非关联方	自动搬运系统	7,929.82	正在履行
24	设备购销合同	第一半导体	关联方	单晶炉	9,072.04	正在履行
25	设备购销合同	第一半导体	关联方	单晶炉	9,262.04	正在履行
26	设备购销合同	上海汉虹	关联方	磁场	9,480.00	正在履行
27	合同	DAIFUKU CO.,LTD	非关联方	自动搬运系统	9,552.06	正在履行
28	产品(设备)	苏州赛腾精密电子股	非关联	检测设备	10,164.00	正在履行

	采购及安装合同书	份有限公司	方			
29	合同	芝浦メカトロニクス株式会社	非关联方	洗净装置	13,100.33	正在履行
30	设备购销合同	第一半导体	关联方	单晶炉	21,652.80	正在履行
31	合同	Lapmaster Wolters Japan Co.,Ltd	非关联方	双面研磨装置	23,834.42	正在履行
32	合同	KLA CORPORATION	非关联方	检测设备	30,505.63	正在履行

（三） 借款合同

√适用 □不适用

号	合同名称	贷款人	关联关系	合同金额 (万元)	借款期限	担保情况	履行情况
1	《中国银行业协会银团贷款合同》交银浙银团 2022-08-14 号	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行招商银行股份有限公司杭州分行	无	150,000.00	2022/09/15-2027/08/02	抵押	履行中
2	《流动资金借款合同》JK2024031110076214	江苏银行股份有限公司杭州分行	无	5,000.00	2024/03/11-2026/03/10	信用	履行中
3	《流动资金借款合同》20240011	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行	无	4,000.00	2024/01/12-2025/01/12	信用	履行中
4	《授信协议》571XY240910T000102	招商银行股份有限公司杭州分行	无	20,000.00	2024/09/19-2025/09/18	信用	履行中
5	《国内信用证融资主协议》2023 信银杭经开国内证字第 811088468326 号	中信银行股份有限公司杭州分行	无	30,000.00	2023/10/26-2025/10/26	信用	履行中
6	《开立国内信用证合同》20240039	交通银行股份有限公司杭州秋涛路分行	无	5,000.00	2024/01/12-2025/01/12	信用	履行中
7	《中信银行“信 e 融”业务合作协议》信银杭经开信 e 融字第 2024071701 号	中信银行股份有限公司杭州分行	无	30,000.00	2024/07/18-2025/05/27	信用	履行中
8	《快易付业务合作协议》QTL202403	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行	无	30,000.00	2024/01/12-2025/01/12	信用	履行中

9	《授信协议》 121XY240905T000176	招商银行股份有限公司 上海分行	无	15,000.00	2024/10/21-2025/10/20	信用	履行中
10	《综合授信合同》 234240038	上海银行股份有限公司 市北分行	无	8,000.00	2024/04/24-2025/03/04	信用	履行中
11	《流动资金借款合同》 23424003802	上海银行股份有限公司 市北分行	无	3,700.00	2024/08/08-2025/08/08	信用	履行中
12	《国内信用证融资主 协议》沪银证字第 731731-2409001 号	中信银行股份有限公 司上海分行	无	3,000.00	2024/06/07-2025/06/07	信用	履行中
13	《流动资金借款合同》 64010120220000316	中国农业银行股份有 限公司银川兴庆支行	无	12,000.00	2022/09/20-2026/04/10	保证	履行中
14	《固定资产贷款合同》 2022 信银杭经开固贷 字第 811088427085 号	中信银行股份有限公 司杭州分行	无	30,000.00	2022/12/15-2027/12/15	抵押、 保证	履行中
15	《流动资金借款合同》 2024 年中银宁金字 A2024019 号	中国银行股份有限公司 银川市金凤支行	无	3,000.00	2024/10/11-2025/10/11	保证	履行中
16	《流动资金借款合同》 2024 年中银宁金字 A2024020 号	中国银行股份有限公司 银川市金凤支行	无	3,000.00	2024/11/12-2025/11/12	保证	履行中
17	《人民币流动资金贷 款合同》2024 银杭经 开信 e 融字第 20240528001 号 202400135533	中信银行股份有限公 司杭州分行	无	3,000.00	2024/06/25-2025/03/25	保证、 抵押	履行中
18	《固定资产贷款合同》 2024 信银杭经开联合 固贷字第 2024070301 号	中信银行股份有限公 司杭州分行	无	35,000.00	2024/07/15-2030/07/12	保证、 抵押	履行中
19	《固定资产贷款合同》 20220017	交通银行股份有限公 司杭州秋涛路支行	无	110,000.00	2022/03/25-2030/03/25	抵押	履行中
20	《中信银行“信 e 融” 业务合作协议》信银杭 经开信 e 融字第 2023122501 号	中信银行股份有限公 司杭州分行	无	5,000.00	2023/12/28-2024/12/25	信用	履行中
21	《流动资金借款合同》 20240099	交通银行股份有限公 司杭州秋涛路支行	无	5,000.00	2023/09/28-2024/09/28	信用	履行中
22	《授信额度合同》 (2024) 杭银字第	广发银行股份有限公 司	无	9,000.00	2024/11/02-2025/11/04	信用、	履行

	000253 号	杭州萧然支行				质押	中
23	《流动资金银团贷款合同》交银浙银团 20241227 号	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行中信银行股份有限公司杭州分行	无	13,000.00	2024/12/31-2025/12/30	保证	履行中
24	《中国银行业协会银团贷款合同》交银浙银团 20230727 号	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行中信银行股份有限公司丽水分行中国工商银行股份有限公司萧山分行招商银行股份有限公司杭州分行	无	230,000.00	2023/12/31-2031/12/21	抵押	履行中

（四） 担保合同

√适用 □不适用

序号	合同编号	借款人	贷款银行	借款金额(万元)	借款期限	担保方式	履行情况
1	《最高额保证合同》2023 信银杭经开最保字第 20230810386605 号	宁夏中欣晶圆半导体科技有限公司	中信银行股份有限公司杭州分行	20,000.00	2023/8/16-2024/6/28	保证	正在履行
2	《最高额保证合同》2024 信银杭经开最保字第 2024071901 号	宁夏中欣晶圆半导体科技有限公司	中信银行股份有限公司杭州分行	55,000.00	2024/7/24-2025/7/1	保证	正在履行
3	《 保 证 合 同 》C240126GR6413821	宁夏中欣晶圆半导体科技有限公司	交通银行股份有限公司四川开发	21,000.00	2019/6/3-2025/1/31	保证	正在履行

		司	区 支				
4	《最高额保证合同》 64100520230009586	宁夏 中欣 晶圆 半导 体科 技有 限公 司	中农 业银 行股 份有 限公 司川 庆支 行	6,000.00	2023/8/4-2024/8/3	保证	正 在 履行
5	《 保 证 合 同 》 64100120220006773	宁夏 中欣 晶圆 半导 体科 技有 限公 司	中农 业银 行股 份有 限公 司川 庆支 行	12,000.00	2022/9/20-2025/9/19	保证	正 在 履行
6	《最高额保证合同》 2024 年中银宁金保 字 2024004 号	宁夏 中欣 晶圆 半导 体科 技有 限公 司	中农 业银 行股 份有 限公 司川 庆支 行	8,000.00	2024/9/30-2025/8/21	保证	正 在 履行

（五） 抵押/质押合同

√适用 □不适用

序号	合同编号	抵/质押权 人	担保债权内 容	抵/质押 物	抵/质押期限	履行情 况
1	《最高额抵押 合同》交银浙银 团 2022-08-14-1 号	交通银行股 份有限公司 杭州秋涛路 支行招商银 行股份有限 公司杭州分 行	为债务人与 债权人签署 的《固定资 产银团贷款 合同》（交 银 浙 银 团 2022-08-14 号）的履行 提供最高额 抵押担保	机器设备	2022/9/15-2027/8/2	正 在 履 行

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
2	《最高额抵押合同》交银浙银团 2022-08-14-2 号	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行招商银行股份有限公司杭州分行	为债务人与债权人签署的《固定资产银团贷款合同》（交银浙银团 2022-08-14 号）的履行提供最高额抵押担保	机器设备	2022/9/15-2027/8/2	正在履行
3	《最高额抵押合同》交银浙银团 2022-08-14-4 号	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行招商银行股份有限公司杭州分行	为债务人与债权人签署的《固定资产银团贷款合同》（交银浙银团 2022-08-14 号）的履行提供最高额抵押担保	机器设备	2022/9/15-2027/8/2	正在履行
4	《最高额抵押合同》交银浙银团 2022-08-14-5 号	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行招商银行股份有限公司杭州分行	为债务人与债权人签署的《固定资产银团贷款合同》（交银浙银团 2022-08-14 号）的履行提供最高额抵押担保	土地、厂房	2022/9/15-2027/8/2	正在履行
5	《最高额抵押合同》2024 信银杭经开最抵最抵字第 2024070301 号	中信银行股份有限公司杭州分行	为债务人自 2024 年 7 月 1 日至 2030 年 7 月 31 日期间与债权人形成的债务提供最高额抵押担保	机器设备	2024/7/1-2030/7/31	正在履行
6	《最高额抵押合同》2022 信银杭经开最抵字第 811088427085 号	中信银行股份有限公司杭州分行	为债务人自 2022 年 12 月 9 日至 2028 年 12 月 9 日期间与债权人形成的债务提供最高额抵押担保	土地、厂房	2022/12/9-2028/12/9	正在履行

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
7	《最高额抵押合同》2022 信银杭经开最抵字第 811088427085A 号	中信银行股份有限公司杭州分行	为债务人自 2022 年 12 月 9 日至 2028 年 12 月 9 日期间与债权人形成的债务提供最高额抵押担保	机器设备	2022/12/9-2028/12/9	正在履行
8	《最高额保证金质押合同》（2024）杭银字第 000253 号-担保 01	广发银行股份有限公司杭州萧然支行	为债务人与债权人签订的（2024）杭银字第 000253 号《授信额度合同》的履行提供质押担保	保证金	2024/11/29-2025/11/29	正在履行
9	《抵押合同》20220017-4	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行	为债务人自 2022 年 5 月 31 日至 2030 年 3 月 25 日期间与债权人形成的债务提供最高额抵押担保	机器设备	2022/5/31-2030/3/25	正在履行
10	《抵押合同》20220017-5	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行	为债务人自 2022 年 5 月 31 日至 2030 年 3 月 25 日期间与债权人形成的债务提供最高额抵押担保	房产	2022/5/31-2030/3/25	正在履行

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
11	《最高额抵押合同》交银浙银团 20230727-1号	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行中信银行股份有限公司丽水分行中国工商银行股份有限公司萧山分行招商银行股份有限公司杭州分行	为债务人自2023年11月13日至2031年12月31日期间与债权人形成的债务提供最高额抵押担保	土地	2023/11/13-2031/12/31	正在履行
12	《最高额抵押合同》交银浙银团 20230727-2号	交通银行股份有限公司杭州秋涛路支行中信银行股份有限公司丽水分行中国工商银行股份有限公司萧山分行招商银行股份有限公司杭州分行	为债务人自2023年11月13日至2031年12月31日期间与债权人形成的债务提供最高额抵押担保	土地及在建工程	2023/11/13-2031/12/31	正在履行

(六) 其他情况

□适用 √不适用

三、 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施

√适用 □不适用

承诺主体名称	杭州热磁、上海申和及日本磁性控股
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	规范或避免同业竞争的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的企业（不包括中欣晶圆及其控制的企业，下同）没有在中国境内和境外直接或间接从事与中欣晶圆及其控制的企业主营业务相竞争的业务或活动。

	2、本公司及本公司控制的企业未来在中国境内和境外将继续不直接或间接从事与中欣晶圆及其控制的企业主营业务相竞争的业务或活动。 3、如果本公司或本公司控制的企业发现任何与中欣晶圆及其控制的企业主营业务构成或可能构成竞争关系的新业务机会，将立即书面通知中欣晶圆，并尽力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给中欣晶圆及其控制的企业，以最终排除本公司及本公司控制的企业对该等商业机会所涉及资产/股权/业务之实际管理、运营权，从而避免与中欣晶圆及其控制的企业所从事主营业务形成同业竞争的情况。 4、如本公司或本公司控制的企业违反上述承诺导致中欣晶圆遭受任何经济损失，本公司承诺对中欣晶圆的实际经济损失承担赔偿责任。 5、本承诺函自出具之日起生效，于本公司作为中欣晶圆的直接控股股东期间持续有效。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	若违反上述承诺，本公司或本公司控制的企业导致中欣晶圆遭受任何经济损失，本公司承诺对中欣晶圆的实际经济损失承担赔偿责任。

承诺主体名称	杭州热磁、上海申和及日本磁性控股
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	减少或规范关联交易的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、本企业及本企业控制的企业（不包括中欣晶圆及其控制的企业，下同）将尽量避免与中欣晶圆及其控制的企业之间发生不必要的关联交易。 2、对于与中欣晶圆及其控制的企业经营活动相关的且无法避免的关联交易，本企业及本企业所控制的企业将严格遵循有关法律法规及规范性文件关于关联交易的相关要求；遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以公允价格与中欣晶圆及其控制的企业进行交易，保证不通过关联交易损害中欣晶圆及其股东的合法权益；保证不会利用关联交易转移中欣晶圆利润，不通过影响中欣晶圆的经营决策来损害中欣晶圆及其股东的合法权益。 3、本企业不会利用自身直接/间接控股地位，谋求中欣晶圆及其控制的企业在业务经营等方面给予本企业及本企业控制的企业优于独立第三方的条件或利益。 4、本企业承诺将赔偿中欣晶圆及其控制的企业因本企业及本企业控制的企业违反本承诺函任何条款而遭受/发生的一切实际损失、损害和开支，并依法承担相应的法律责任。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	若违反上述承诺，本公司或本公司控制的企业导致中欣晶圆遭受任何经济损失，本公司承诺对中欣晶圆的实际经济损失

	承担赔偿责任。
承诺主体名称	贺贤汉、郭建岳、董小平、李亚军、陈彬、韩高荣、孙旭东、程向阳、张绍敏、桂新益、战廷春、李磊、张友海、徐新华、周震、贾俊峰、张海杰
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	减少或规范关联交易的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、本人及本人控制的企业（不包括中欣晶圆及其控制的企业，下同）将尽量避免与中欣晶圆及其控制的企业之间发生不必要的关联交易。 2、对于与中欣晶圆及其控制的企业经营活动相关的且无法避免的关联交易，本人及本人所控制的企业将严格遵循有关法律法规及规范性文件关于关联交易的相关要求；遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以公允价格与中欣晶圆及其控制的企业进行交易，保证不通过关联交易损害中欣晶圆及其股东的合法权益；保证不会利用关联交易转移中欣晶圆利润，不通过影响中欣晶圆的经营决策来损害中欣晶圆及其股东的合法权益。 3、本人不会利用自身地位对于中欣晶圆的重大影响，谋求中欣晶圆及其控制的企业在业务经营等方面给予本人及本人控制的企业优于独立第三方的条件或利益。 4、本人承诺将赔偿中欣晶圆及其控制的企业因本人及本人控制的企业违反本承诺函任何条款而遭受/发生的一切实际损失、损害和开支，并依法承担相应的法律责任。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	若违反上述承诺，本人或本人控制的企业导致中欣晶圆遭受任何经济损失，本公司承诺对中欣晶圆的一切实际经济损失、承担赔偿责任。

承诺主体名称	杭州热磁、上海申和及日本磁性控股
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	避免资金占用问题的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、截至本承诺函出具日，本企业及本企业控制的企业（不包括中欣晶圆及其控制的企业）不存在非经营性占用中欣晶圆

	及其控制的企业资金的情况。 2、本企业承诺，自本承诺出具之日起，本企业及本企业控制的企业将不以借款、代偿债务、代垫款项或其他任何方式占用中欣晶圆及其控制的企业的资金，且将严格遵守法律、法规关于公司法人治理的相关规定，避免与中欣晶圆及其控制的企业发生与正常生产经营无关的资金往来；也不要求中欣晶圆向本企业及本企业控制的企业提供任何形式的担保。 3、本企业承诺，如出现因本企业违反上述承诺导致中欣晶圆或其股东的权益受到损害，本企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给中欣晶圆或其股东造成的实际损失。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	若违反上述承诺，本公司或本公司控制的企业导致中欣晶圆遭受任何经济损失，本公司承诺对中欣晶圆的实际经济损失承担赔偿责任。

承诺主体名称	贺贤汉、郭建岳、董小平、李亚军、程向阳、桂新益、战廷春、李磊、张友海、徐新华
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	股份增持或减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、本人应当向公司申报所持有的公司的股份及其变动情况；在就任时确定的任职期间每年转让的股份不得超过所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。 2、本人将严格遵守中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司关于挂牌公司董事、监事、高级管理人员增减持股份/股票限售的相关规定。如违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。 3、本人承诺承担并赔偿因违反上述承诺或相关法律法规及规范性文件的规定而给中欣晶圆及其控制的企业造成的一切损失。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	若违反上述承诺，本人承担并赔偿因违反上述承诺或相关法律法规及规范性文件的规定而给中欣晶圆及其控制的企业造成的一切损失。

承诺主体名称	杭州热磁、上海申和

承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	股份增持或减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本企业作为公司的直接/间接控股股东，关于所持公司股份锁定的相关事宜特作不可撤销承诺如下： 本企业直接或间接持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。本企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律、法规以及中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统和《公司章程》关于股份限制流通的相关规定。 如违反上述承诺，本企业愿意承担相应法律责任。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	如违反上述承诺，本企业愿意承担相应法律责任。

承诺主体名称	宁波富乐国、宁波富乐德、宁波富乐华、宁波富乐中、宁波富乐芯、宁波富乐强
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他：控股股东的一致行动人，包括六个员工持股平台宁波富乐国、宁波富乐德、宁波富乐华、宁波富乐中、宁波富乐芯、宁波富乐强
承诺事项	股份增持或减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本企业作为公司的员工持股平台，关于所持公司股份锁定的相关事宜特作不可撤销承诺如下： 本企业直接或间接持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。本企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律、法规以及中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统和《公司章程》关于股份限制流通的相关规定。 如违反上述承诺，本企业愿意承担相应法律责任。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	如违反上述承诺，本企业愿意承担相应法律责任。

承诺主体名称	杭州中欣晶圆半导体股份有限公司
承诺主体类型	☒ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	关于相关责任主体所做承诺约束措施的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	
承诺结束日期	无
承诺事项概况	公司在公开转让说明书中公开做出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若公司违反该等承诺，公司同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。 公司在公开转让说明书中公开做出的相关承诺中未包含约束措施的，若公司非因不可抗力原因导致未能完全或有效履行该等承诺，则将在股东会、中国证券监督管理委员会以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；若因公司未能履行上述承诺事项导致股东和社会公众投资者在证券交易中遭受损失，公司将依法向股东和社会公众投资者赔偿损失。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	公司未能履行上述承诺事项导致股东和社会公众投资者在证券交易中遭受损失，公司将依法向股东和社会公众投资者赔偿损失。

承诺主体名称	杭州热磁、上海申和及日本磁性控股
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	关于相关责任主体所做承诺约束措施的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本企业在公开转让说明书中公开做出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本企业违反该等承诺，本企业同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。 本企业在公开转让说明书中公开做出的相关承诺中未包含约束措施的，若本企业非因不可抗力原因导致未能完全或有效履行该等承诺，则将在股东会、中国证券监督管理委员会以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；若因本企业未能履行上述承诺事项导致公司及其股东和社会公众投资者在证券交易中遭受损失，本企业将依法向公司及其股东和社会公众投资者赔偿损失。

承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	本企业未能履行上述承诺事项导致公司及其股东和社会公众投资者在证券交易中遭受损失，本企业将依法向公司及其股东和社会公众投资者赔偿损失。

承诺主体名称	贺贤汉、郭建岳、董小平、李亚军、陈彬、韩高荣、孙旭东、程向阳、张绍敏、桂新益、战廷春、李磊、张友海、徐新华、周震、贾俊峰、张海杰
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	关于相关责任主体所做承诺约束措施的承诺关于相关责任主体所做承诺约束措施的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本人在公开转让说明书中公开做出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本人违反该等承诺，本人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。本人在公开转让说明书中公开做出的相关承诺中未包含约束措施的，若本人非因不可抗力原因导致未能完全或有效履行该等承诺，则将在股东会、中国证券监督管理委员会以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；若因本人未能履行上述承诺事项导致公司及其股东和社会公众投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法向公司及其股东和社会公众投资者赔偿损失。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	本人未能履行上述承诺事项导致公司及其股东和社会公众投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法向公司及其股东和社会公众投资者赔偿损失。

第七节 有关声明

申请挂牌公司控股股东声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

控股股东：杭州大和热磁电子有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表：



贺贤汉

杭州中欣晶圆半导体股份有限公司

2025 年 6 月 25 日

申请挂牌公司控股股东声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

控股股东：上海申和投资有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表：


贺贤汉

杭州中欣晶圆半导体股份有限公司

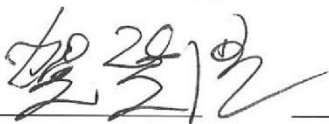
2025年 8 月 25 日



申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事（签字）：



贺贤汉

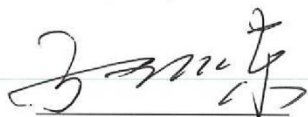
郭建岳

董小平

李亚军

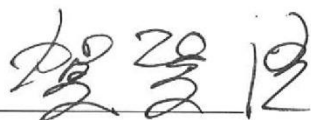
陈彬

韩高荣



孙旭东

法定代表人（签字）：



贺贤汉

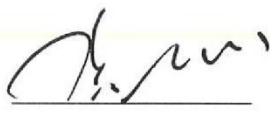


杭州中欣晶圆半导体股份有限公司
2023年6月25日

申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事（签字）：

_____		_____
贺贤汉	郭建岳	董小平
_____		_____
李亚军	陈彬	韩高荣

孙旭东

法定代表人（签字）：

贺贤汉

杭州中欣晶圆半导体股份有限公司

2025 年 6 月 25 日



申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事（签字）：

贺贤汉

郭建岳

董小平

李亚军

陈彬

韩高荣

孙旭东

法定代表人（签字）：

贺贤汉

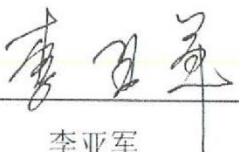
杭州中欣晶圆半导体股份有限公司
2025年6月25日



申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事（签字）：

_____ 贺贤汉	_____ 郭建岳	_____ 董小平
 李亚军	_____ 陈彬	_____ 韩高荣

孙旭东

法定代表人（签字）：

贺贤汉

杭州中欣晶圆半导体股份有限公司

2025 年 6 月 25 日



申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体监事（签字）：



程向阳

桂新益

战廷春

李磊

张绍敏

全体高级管理人员（签字）：

张友海

徐新华

周震

贾俊峰

张海杰

法定代表人（签字）：

贺贤汉

杭州中欣晶圆半导体股份有限公司

2015 年 6 月 25 日



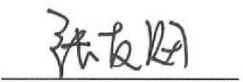
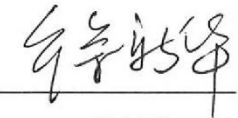
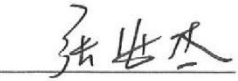
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

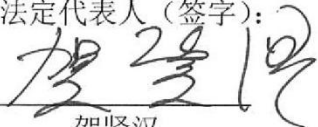
全体监事（签字）：

 程向阳	 桂新益	 战廷春
 李磊	 张绍敏	

全体高级管理人员（签字）：

 张友海	 徐新华	 周震
 贾俊峰	 张海杰	

法定代表人（签字）：


贺贤汉

杭州中欣晶圆半导体股份有限公司

2015 年 04 月 25 日



申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体监事（签字）：

程向阳

桂新益

战廷春

李磊

张绍敏

全体高级管理人员（签字）：

张友海

徐新华

周震

贾俊峰

张海杰

法定代表人（签字）：

贺贤汉

杭州中欣晶圆半导体股份有限公司

2015年6月25日



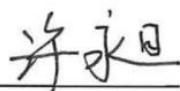
主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

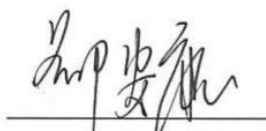
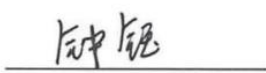
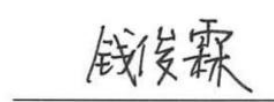
法定代表人或授权代表人（签字）：


章启诚

项目负责人（签字）：


许昶

项目小组成员（签字）：


郑安康
李超鹏
谢腾耀
钟钰
舒照宽
钱俊霖
余嘉俊

律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师（签字）： 吴钢 张峥
吴 钢 张 峥

律师事务所负责人（签字）： 颜华荣
颜华荣





地址：杭州市平澜路 76 号
邮编：311215
电话：(0571) 8821 6888
传真：(0571) 8821 6999

审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《杭州中欣晶圆半导体股份有限公司公开转让说明书》（以下简称公开转让说明书），确认公开转让说明书与本所出具的《审计报告》（天健审〔2025〕14418 号）的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对杭州中欣晶圆半导体股份有限公司在公开转让说明书中引用上述报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对引用的上述内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

耿振



耿振

皇甫滢



皇甫滢

天健会计师事务所负责人：

葛徐



葛徐



天健会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二五年六月二十五日

第八节 附件

- 一、主办券商推荐报告
- 二、财务报表及审计报告
- 三、法律意见书
- 四、公司章程
- 五、全国股转系统同意公开转让的审核文件或中国证监会同意公开转让的注册文件
- 六、公司设立以来股本演变情况及董事、监事、高级管理人员的确认意见
- 七、其他与公开转让有关的重要文件