



神工股份 688233

INTERIM REPORT 2022

锦州神工半导体股份有限公司
2022年半年度报告



重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人潘连胜、主管会计工作负责人袁欣及会计机构负责人（会计主管人员）盖雪声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	33
第五节	环境与社会责任.....	35
第六节	重要事项.....	37
第七节	股份变动及股东情况.....	48
第八节	优先股相关情况.....	54
第九节	债券相关情况.....	54
第十节	财务报告.....	55

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
神工股份、公司、本公司	指	锦州神工半导体股份有限公司
更多亮	指	更多亮照明有限公司，系公司股东
矽康	指	矽康半导体科技（上海）有限公司，系公司股东
北京创投基金	指	北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金（有限合伙），系公司股东
626 控股	指	626 投资控股有限公司，系公司股东
晶励投资	指	宁波梅山保税港区晶励投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
旭捷投资	指	宁波梅山保税港区旭捷投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
晶垚投资	指	宁波梅山保税港区晶垚投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
中晶芯	指	北京中晶芯科技有限公司，系公司全资子公司
日本神工	指	日本神工半导体株式会社，系公司全资子公司
上海泓芯	指	上海泓芯企业管理有限责任公司，系公司全资子公司
福建精工	指	福建精工半导体有限公司，系北京中晶芯科技有限公司控股子公司
锦州精合	指	锦州精合半导体有限公司，系福建精工半导体有限公司全资子公司
氩气退火工艺	指	在氩气气氛下进行高温退火的工艺，能够有效地消除硅片近表面区域缺陷，提高硅片质量。还可利用退火工艺在硅片内部形成氧沉淀来提高硅片的内吸杂能力，进而提高硅片质量
DZ 层	指	Denuded Zone，硅片在氩气退火气氛下，进行高温退火后，在硅片表面形成的无缺陷层
BMD	指	Bulk Micro Defect，体微缺陷，硅片在经过热处理之后的氧析出物，通常分布于硅片内部，能够吸收硅片表层热扩散而来的金属杂质
SK 化学	指	SKC solmics Co., Ltd.
Hana	指	HANA Materials Inc.
三菱材料	指	Mitsubishi Materials Corporation
Coorstek	指	Coorstek KK
SEMI	指	Semiconductor Equipment and Materials International，国际半导体设备和材料协会
WSTS	指	World Semiconductor Trade Statistics，世界半导体贸易统计协会
单晶硅（硅晶体）	指	硅（Si）的单晶体，也称硅单晶，是以高纯度多晶硅为原料，在单晶硅生长炉中熔化后生长而成的，原子按一定规律排列的，具有基本完整点阵结构的半导体材料
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
等离子刻蚀机	指	晶圆制造过程中干式刻蚀工艺的主要设备，主要分成 ICP 与 CCP 两大类。其原理是利用 RF 射频电

		源，由腔体内的硅上电极将混合后的刻蚀气体进行电离，形成高密度的等离子体，从而对腔体内的晶圆进行刻蚀，形成集成电路所需要的沟槽。
直拉法	指	切克劳斯基（Czochralski）方法，由波兰人切克劳斯基在 1917 年建立的一种晶体生长方法。后经多次改进，现已成为制备单晶硅的一种主要方法
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
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
晶圆、硅片	指	硅基半导体集成电路制作所用的单晶硅片。由于其形状为圆形，故称为晶圆；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
电极，刻蚀机电极，硅上电极，硅片托环、硅零部件	指	集成电路制造主要工艺之一的“干式（等离子）刻蚀”所用。等离子刻蚀设备腔体内的核心零部件。从控制腔体内洁净度等方面考虑，材料多采用与硅片同质的大直径硅材料，经精密加工后，成为刻蚀机腔体中硅上电极，或与晶圆直接接触的硅片托环等硅零部件。
芯片	指	集成电路的载体，也是集成电路经过设计、制造、封装、测试后的产品
良率、良品率、成品率	指	满足特定技术标准的产品数量占全部产品的数量比率
一致性	指	不同批次产品核心质量参数的重复性和稳定性
《公司章程》	指	《锦州神工半导体股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	锦州神工半导体股份有限公司
公司的中文简称	神工股份
公司的外文名称	Thinkon Semiconductor Jinzhou Corp.
公司的外文名称缩写	ThinkonSemi
公司的法定代表人	潘连胜
公司注册地址	辽宁省锦州市太和区中信路46号甲
公司注册地址的历史变更情况	报告期内无
公司办公地址	辽宁省锦州市太和区中信路46号甲
公司办公地址的邮政编码	121000
公司网址	www.thinkon-cn.com
电子信箱	info@thinkon-cn.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	袁欣
联系地址	辽宁省锦州市太和区中信路46号甲
电话	+86-416-711-9889
传真	+86-416-711-9889
电子信箱	info@thinkon-cn.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	神工股份	688233	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	262,954,713.36	204,049,687.07	28.87
归属于上市公司股东的净利润	90,701,897.27	100,034,093.48	-9.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	87,358,644.68	96,972,924.41	-9.91
经营活动产生的现金流量净额	92,104,840.38	45,698,175.85	101.55
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,496,658,281.97	1,414,176,574.03	5.83
总资产	1,661,807,170.23	1,489,085,744.17	11.60

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.57	0.63	-9.52
稀释每股收益(元/股)	0.57	0.63	-9.52
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.55	0.61	-9.84
加权平均净资产收益率(%)	6.26	7.93	减少1.67个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	6.03	7.68	减少1.65个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	9.16	9.54	减少0.38个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、营业收入同比增长 28.87%，主要系报告期内客户订单需求持续增加，产品销售收入增加所致。

2、归属于上市公司股东的净利润同比减少 9.33%，主要系公司原材料价格大幅上涨、成本增加，新增股份支付费用，公司提前储备各管理人员、职工薪酬增加等多重因素所致。

3、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比减少 9.91%，主要原因同上。

4、经营活动产生的现金流量净额同比增长 101.55%，主要系公司营业收入增加、客户回款增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	3,384.34	
越权审批,或无正式批准文件,或 偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助,但与公司 正常经营业务密切相关,符合国家 政策规定、按照一定标准定额或 定量持续享受的政府补助除外	920,835.17	
计入当期损益的对非金融企业收取 的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营 企业的投资成本小于取得投资时应 享有被投资单位可辨认净资产公允 价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害		

而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	3,230,674.89	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-136,116.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	675,525.76	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	3,343,252.59	

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业的发展阶段

2022 年上半年，全球半导体行业发展仍处于上行周期。但疫情所触发的对消费电子产品的爆发性需求开始出现减缓迹象，更兼全球通货膨胀削弱消费者信心，集成电路产业下游的传统主要消费产品即个人电脑、智能手机，出货量一定程度下滑；同时，各国疫情防控措施扰动全球半导体供应链，造成供求失衡，导致产业链部分环节交期延长乃至持续缺货。因此，全球半导体行业的发展，在不同地区、不同细分市场开始呈现分化态势：

根据世界半导体贸易统计协会（WSTS）2022 年 6 月发布的预测数据，2022 年全球半导体市场销售额将达到 6,460 亿美元，同比增长 16.3%。其中，预计北美市场同比增长 22.6%，欧洲市场增长 20.8%，亚太市场增长 13.9%，日本市场增长 12.6%；预计逻辑芯片市场同比增长 20.8%，模拟芯片市场增长 19.2%，存储芯片市场增长 18.7%，光电子器件市场增长 0.3%。

经过半个多世纪的发展，“全球分工，自由贸易，效率优先”的国际半导体产业链已经发展成熟，分工严密且不断加深；但另一方面，近年国际政治经济局势的变化，也正在推动全世界主要经济体走向“半导体制造本土化”，各国竞相推出巨额补贴和政策支持，上马本土半导体制造产能，全球半导体制造产能的扩产规模和增速相比往年有所增加。根据 SEMI 于 2022 年 5 月公布的数据，本年度全球范围有 24 座集成电路制造厂正在兴建中，年内设备支出总额将达 1080 亿美元，同比增长 20.1%，创下历史新高。集成电路制造厂作为产业链核心企业，短期内大规模增加的资本开支，将对上游设备和材料厂商造成扩产和交付压力。

公司处于行业上游的半导体硅材料行业，深深植根于全球半导体产业链。根据国际半导体设备和材料协会(SEMI)数据，2021 年全球半导体硅材料市场规模为 126.2 亿美元，其中，半导体硅片市场的出货量及单价，影响并带动其它硅材料产品，是硅材料市场整体景气度的晴雨表。据 SEMI 于 2022 年 7 月公布的第一季度和第二季度数据计算，2022 年上半年，全球硅片总出货量为 73.83 亿平方英寸，同比增长 7.5%。海外主流硅材料生产厂商的产能建设速度无法全面及时地响应下游持续增长的需求，造成硅片产品供小于求，加之通货膨胀造成上游原料成本上行，报告期内硅片价格水平不断上涨。公开数据显示，海外主流硅材料生产厂商的长期硅片供货协议单价上涨达 30%左右。目前全行业已经进入产能扩张周期，海外领先硅材料企业的新增产能将陆续于 2024 至 2025 年投入量产。

（2）基本特点

半导体级硅材料行业有“三高”的特点：

1) 资金壁垒高

半导体级硅材料行业属于资金密集型行业，前期涉及厂房、设备等巨额资本投入，且生产所需高精度制造设备和质量检测设备的采购资金占比很高，固定资产投资规模庞大。同时规模化生产是行业参与者降低成本提升市场竞争力的必要手段，因此市场新进入者必须达到一定的经济规模，才能与现有企业在设备、技术、成本、人才等方面展开竞争。

2) 技术壁垒高

半导体级硅材料质量优劣的评价标准主要包括晶体尺寸、缺陷密度、元素含量、元素分布均匀性等一系列参数指标。实际生产过程中，除了热场设计、原材料高纯度化处理外，需要匹配各类参数并把握晶体成长窗口期以控制固液共存界面形状。在密闭高温腔体内进行原子有序排列并完成晶体生长是复杂的控制工程，工艺难度较高，且产品良品率和参数一致性受员工技能和生产设备性能的影响，人机协调也是工艺难点所在。

我国半导体级硅材料行业起步较晚，相比国外先进水平较为落后，具备相关理论知识和行业经验的高级技术人员以及熟练的技术工人都相对匮乏。市场新进入者难以在短时间内获得足够有丰富经验的专业性技术人才，而行业人才的培养、经验的积累以及高效的协作都需要较长时间。

3) 市场壁垒高

半导体级硅材料行业下游客户为保证自身产品质量、生产规模和效率、供应链的安全性，十分注重供应商生产规模、质量控制与快速反应能力。因此，行业下游客户会对供应商执行严格的考察和全面认证程序，涉及技术评审、产品报价、样品检测、小批量试用、批量生产等多个阶段，行业下游客户确保供应商的研发能力、生产设备、工艺流程、管理水平、产品质量等都能达到认证要求后，才会考虑与其建立长期的合作关系。因此，认证周期较长，认证时间成本较高。一旦供应商进入客户供应链体系，基于保证产品质量的稳定性、控制供应商渠道开拓与维护成本等多方面的考虑，客户一般不会轻易改变已定型的产品供应结构。

(3) 主要技术门槛

1) 大直径硅材料晶体生长技术

公司大直径硅材料产品尺寸主要为 14-22 英寸，主要销售给半导体等离子刻蚀设备硅零部件制造商，经一系列精密的机械加工制作成为集成电路制造刻蚀环节所需的核心硅零部件。公司生产并销售的集成电路刻蚀用大直径硅材料纯度为 10 到 11 个 9，产品质量核心指标达到国际先进水平，可满足 7nm 及以下先进制程芯片刻蚀环节对硅材料的工艺要求。

公司凭借无磁场大直径单晶硅制造技术、固液共存界面控制技术、热场尺寸优化工艺等多项业内领先的工艺或技术，使公司能够实现不借助强磁场，仅在常规单晶生长设备上生长出大直径的单晶硅晶体，从而在维持较高良品率和参数一致性水平的基础上，有效降低了单位生产成本。

目前，公司大直径硅材料可满足先进制程集成电路刻蚀环节的生产制造需求。考虑到全球主要刻蚀设备供应商所生产的等离子刻蚀设备型号存在差异，刻蚀环节所用大直径硅材料的生产需要满足客户定制化的需求。报告期内，公司优化了多项长晶工艺，提高设备生产效率，持续提升单批次产量和成品率；公司还及时地对主要生产设备进行针对性的升级改造，不仅提高了生产设备的使用寿命，还缩短了生产时间，降低了制造成本，良品率和产量不断提升；公司还引入了新型长晶设备，优化热系统，提升生产过程数字化水平，提高了管理精细度，优化了工艺方案，实现了效能提升。

2) 硅零部件加工技术

大直径硅材料经过切片、研磨、钻孔、腐蚀、抛光、检验等多道精密加工步骤后，可制成等离子刻蚀机用的硅零部件，如：上电极，硅片托环等。等离子刻蚀机的气体通过气体分配盘，经由硅上电极的上千个细微小孔进入刻蚀机腔体中，在一定电压的作用下，形成高强度的等离子体。若细微小孔的孔径不一致，会影响到电路刻蚀的精度，从而造成芯片良率的下降；同时，上电极及硅片托环与芯片同处于刻蚀机腔体中，受等离子体的刻蚀后，逐渐变薄，当这些硅零部件厚度减少到一定程度后，需替换新的硅零部件，以满足等离子刻蚀机所需要的工艺条件。因此，硅零部件是晶圆制造刻蚀工艺的核心耗材。硅零部件的物理特性和化学特性对于晶圆表面的沟槽精度、均匀性等指标有着重大影响。

等离子刻蚀设备厂商或集成电路制造商通常对硅零部件的选择有着很高的要求，加工难度极高。以硅上电极为例，该产品有上千个微孔，每个微孔的尺寸精度、位置精度等都有极高要求，甚至每个微孔内壁表面的保持一定程度的光滑度，以达到孔内壁“不易产生异物污染”的要求；同时，刻蚀气体经过每个微孔后，孔径内壁腐蚀变化程度也需要保证一致性。在进行表面、外形加工过程时，刀具与硅材料的接触过程中，极易造成微观层面的崩裂等表面细微损伤，这种表面损伤可延伸至产品内部，造成产品在使用过程中的异常。所以，上千个微孔的加工必须一气呵成。如果中间有异常，整个上电极就会成为不良品。公司经过长时间的研发，掌握了硅零部件的加工技术，在高深径比钻孔技术、孔内腐蚀技术、清洗技术等方面建立了坚实的基础，产品已经交付客户使用，反馈良好。报告期内，公司加大对硅零部件产品刻蚀和清洗等工艺的关注度和研发投入力度，加强控制微观表面状态及清洗完成后的杂质残留及颗粒物数量，满足了先进制程对部件洁净度的要求，提升加工效率，持续提升产品质量和产量。

3) 半导体大尺寸硅片技术

半导体大尺寸硅片技术简单分类为“半导体硅晶体材料生长技术”及“硅片加工技术”。公司既有产品大直径硅材料，与 8 英寸半导体级大直径硅材料，由于两者应用场景不同，对具体技术参数指标的要求也不尽相同，两者在各自生产环节的参数设定、调整及控制方面存在着一定差异；但同时两者在生产工艺方面存在相似度和相通性，即都是利用直拉单晶法生产，其工艺涉及的重点技术领域均涵盖了固液共存界面控制技术、电阻率精准控制技术、引晶技术等。相比大直径硅材料，8 英寸半导体级硅晶体材料对晶体原生微缺陷率、面内电阻率均匀率、表面异物数量等多项指标要求更加严格，需控制单晶硅生长过程中的硅液温度、晶体成长速度等工艺参数，使其集中保持在较窄且稳定的工艺窗口内，以满足后续芯片制造的工艺要求。

从尺寸参数来看，目前国际领先的半导体级单晶硅片生产企业在 12 英寸领域的生产技术已较为成熟，研发水平已跃升至 18 英寸。我国尚处于攻克 8 英寸和 12 英寸轻掺低缺陷硅片规模化生产技术难关的阶段，上述两种大尺寸硅片相关技术尚待实现突破。从核心参数来看，目前国际上技术领先的硅片已用于生产 7nm 及以下先进制程的芯片工艺中，国内规模化量产大尺寸硅片技术起步相对晚，多数集中在重掺低阻硅片上，用作为外延片底板及之后的亚微米级制程芯片的生产中。

公司以生产技术门槛高，市场容量比较大的轻掺低缺陷抛光硅片（正片）为目标，目前从全球市场 8 英寸硅片总需求上看，轻掺硅片占全部需求的 70-80%左右；在 12 英寸硅片总需求中，轻掺硅片占比几近 100%。公司已掌握了包含 8 英寸半导体级硅片在内的晶体生长及硅片表面精密加工等多项核心技术。具体包括：晶体生长稳态化控制技术、低缺陷单晶生长技术、高良率切片技术、高效化学腐蚀及清洗技术、超平整度研磨抛光技术、硅片检测评价技术、硅片表面微观线性损伤控制技术、低酸量硅片表面清洗技术、线切割过程中硅片翘曲度的稳定性控制技术、针对 8 英寸抛光片表面雾化现象的控制加工技术、硅片表面超平坦抛光技术等。

公司 8 英寸半导体级轻掺低缺陷晶体，经过切片、研磨、清洗、检测等多道精密加工后成为抛光硅片，销售给集成电路制造厂商。之后历经非常复杂的工序，最终制成芯片。

报告期内，公司研制了氩气退火片，并取得了一定的进展。氩气退火片是轻掺低缺陷硅片中的细分品类，工序相对多、加工难度相对大。氩气退火片经过高温热处理等多道工序，可以去除硅片表面 10 μm 以上深度的表层晶体缺陷，达到“零缺陷层”，这是原生晶体很难达到的高质量标准。同时，氩气退火工艺可以在硅片内部形成氧沉积区域，从而提高硅片的内吸杂能力，进一步提高芯片的质量。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

在大直径硅材料领域，凭借多年的技术积累及市场开拓，公司在产品成本、良品率、参数一致性和产能规模等方面均具备较为明显的竞争优势，细分市场占有率先不断上升，市场地位和市场影响力不断增强。目前公司已扎根于分工严密的国际半导体供应链中，大直径硅材料直接销售给日本、韩国等国的知名硅零部件厂商。后者的产品销售给国际知名刻蚀机设备厂商，例如美国泛林集团（Lam Research）和日本东电电子（Tokyo Electron Limited, TEL），并最终销售给三星和台积电等国际知名集成电路制造厂商。

报告期内，公司大直径硅材料产品生产情况稳定，产能按计划扩充中。公司发挥特有的晶体生长技术优势，确保产品品质上的稳定性、一致性，保持了国际上的领先地位。公司在刻蚀用大直径硅材料市场的全球市占率，也在原有基础上得到稳步增加。

在硅零部件领域，公司一南一北两个厂区合计的设计产能居全国领先地位。报告期内，公司配合中国国内刻蚀机设备原厂开发的硅零部件产品，适用于 12 英寸等离子刻蚀机，已逐步定型并实现批量生产，能够满足刻蚀机设备原厂不断提升的技术升级要求，公司研发的“多角度恒压力抛光技术”，能够满足先进制程刻蚀机的技术要求。同时，公司接受国内集成电路制造厂商定制化委托，根据客户需求配合其设计开发不同型号的硅零部件，已获得国内多家 12 英寸集成电路制造厂的送样评估机会，取得了小批量定制化订单。

在半导体大尺寸硅片领域，公司核心技术团队在日本有 20-30 年的轻掺低缺陷硅片生产经验。公司是国内极少数专注于轻掺低缺陷技术路线的硅片厂商，具备替代海外供应商向国内集成电路制造厂商供应高质量硅片的潜在实力。报告期内，公司研制的氩气退火片取得一定进展，该款硅

片采用的工艺可极大程度降低晶体原生缺陷，是一款高质量轻掺硅片，将逐渐在国内主流集成电路制造厂商开展送样评估。目前，公司整体硅片产能正在按计划逐步爬升。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 半导体产业周期的终端需求驱动因素呈现“多样化”发展

报告期内，半导体技术的发展与新冠疫情所加速的数字化进程相辅相成，进一步增加了各类芯片产品在终端设备的用量。相比过去三十年相继围绕电视、个人电脑、智能手机等主流终端需求波动的半导体产业周期，当前终端需求呈现更明显的“多样化”发展。全球排名前列的集成电路代工厂商所汇集的下游需求，呈现出较强的“多样化”变革，预示未来半导体产业的长期市场驱动力正在发生变化：

台湾积体电路制造股份有限公司（TSMC）于 2022 年 7 月公布的营运绩效报告显示，“高性能计算”和“智能手机”两大技术平台占公司总收入的比重，2022 年第一季度为 41%和 40%，2022 年第二季度为 43%和 38%。高性能计算已经取代智能手机，成为该公司最重要的收入来源；从增长来看，高性能计算、物联网和车用电子三大技术平台的季度环比增长达 13%、14%和 14%，智能手机和消费电子同期增长仅为 3%和 5%；

中芯国际集成电路制造有限公司（SMIC）于 2022 年 5 月的业绩说明会上表示：消费电子、手机等存量市场进入了去库存阶段开始软着陆，而高端物联网、电动车、显示、绿色能源、工业等增量市场尚未建立足够的库存。手机类在中芯国际的应用收入占比已低于 30%，但与其相关的电源管理、AMOLED 驱动、模拟相关仍然存在较大的产能短缺；而在工业、新能源等领域，MCU、WiFi-6、电源管理等产能供应仍存在巨大缺口。半导体产业的终端需求正在发生转变。

(2) 芯片制程日趋缩小对刻蚀工艺和大直径硅材料制造技术提出更高要求

报告期内，国际先进集成电路制造厂商的先进制程工艺取得突破：三星电子于 2022 年第二季度宣布实现了全球首批 3nm 制程芯片出货；台积电于 2022 年 7 月透露其 3nm 制程产品计划于下半年实现量产，并将于 2023 年上半年实现收入，2nm 制程产品将于 2024 年开始风险试产，并计划在 2025 年实现量产。半导体加工制程不断进步，12 英寸集成电路产品的设计线宽越来越窄，因此沟槽也相应变窄，需要更高的刻蚀精度。更高的刻蚀精度，对 12 英寸硅片表面的温度、刻蚀气体浓度、材料性质提出更高的均匀性要求。采用更大的腔体和更大的上电极、下电极，更容易确保 12 英寸硅片面内各项工艺对均匀性的要求。因此，目前国际领先刻蚀机厂商的最新机型，都在向着大型化方向发展。随着以上技术工艺发展，更大尺寸的硅电极及其所需的上游材料——更大直径的大直径硅材料(16 英寸及以上)的需求也将随之增加。

大直径硅材料直径越大，对晶体生长设备的热场设计和动态控制要求就越高。一方面，热场整体尺寸变大，热场材料和设备成本更高，且设计合适的热场需要长期持续试验及工艺优化；另一方面，固液共存界面形状、晶体成长速率、旋转速率等生产参数的动态控制难度也会进一步提升。目前，主流 12 英寸芯片对应的刻蚀用大直径硅材料的直径通常大于 14 英寸，最大可达 19 英寸，海外主流刻蚀设备制造厂商的在研机型将应用于最前沿的 2nm-3nm 制程，所需大直径硅材

料的直径将更大。就市场参与者来看，全球范围内，除 Coorstek 等少数海外厂商可以实现大直径硅材料自产自外用，鲜有厂商具备大直径硅材料规模化制造技术优势和成本优势。所以，已经具备丰富产业经验和深厚技术积累的企业有望持续领先。

（3）各国竞相推动“芯片制造本土化”促使上游供应链调整发展模式

报告期内，美国集成电路产业支持政策在持续不断的争议和博弈中逐渐明朗。2022 年 8 月，美国总统拜登签署《2022 年芯片与科学法案》（CHIPS and Science Act of 2022），计划向美国本土集成电路制造业提供 527 亿美元的补贴及税收抵免，全球主要经济体面向芯片制造领域的产业政策竞争持续加剧。根据美国半导体产业协会（SIA）2022 年 2 月报告，瞄准 2030 年的半导体产业发展目标，韩国提出投资税收抵免政策以吸引 4500 亿美元的国内半导体产业投资，欧盟计划推出补贴金额达 300 亿-500 亿美元的“欧洲芯片法案”，日本已通过金额达 68 亿美元的本土半导体投资补贴政策。宏大的发展目标及巨额的公共资金支持，正在改变全球半导体产业的资源流向和投资节奏。根据 WSTS 于 2022 年 8 月公布的数据，2022 年 6 月北美市场同比增长达 29%，领先全球其他区域市场 12 个百分点以上。

全球各国竞相扩张本土集成电路制造产能，半导体制造设备供不应求，设备制造厂商遭遇供应瓶颈，出现因缺少部分材料或零部件而导致的整部设备延迟交付。根据公开信息，美国泛林集团于 2022 年 7 月表示，订单总量和未完成订单量已创下历史新高，2022 年第二季度末递延收入达 22 亿美元；应用材料公司（Applied Materials）于 2022 年 5 月表示，当前公司在手订单已排至 2024 年，积压订单产品数量超过两个季度的产能。为有效应对供应链问题，全球主流半导体设备和材料厂商正在将供应链管理原则从准时制（Just-in-Time）调整为常备制（Just-in-Case），部分欧美公司着手将研发和制造中心设置在更靠近上游厂商及下游客户的区位，加强在东亚地区市场的投入，以缩短距离并提高沟通效率。报告期内，美国泛林集团在韩国开设了新的研发中心以就近服务三星和 SK 海力士等客户，马来西亚工厂建设顺利并加紧量产；德国世创（Siltronic AG）位于新加坡的 FabNext 工厂建设顺利，80%的产能已被下游客户以长期供货协议预付款的形式预定。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

1. 大直径硅材料

大直径单晶硅材料生产技术方面。报告期内，公司优化多项长晶工艺，提高设备生产效率，持续提升单批次产量和成品率。为应对国际国内市场日益增长的需求，公司还及时地对主要生产设备进行针对性的升级改造：持续优化投料方法，改进了热场结构，对热场中的主要石墨部件进行精细化管理。这不仅提高了生产设备的使用寿命，还缩短了生产时间，降低了制造成本，良品率和产量不断提升。另外，为顺应晶体“大型化”的市场趋势，公司还引入了新型长晶设备，改良了热系统，提升生产过程数字化水平，提高了管理精细度，优化了工艺方案，实现了效能提升；

大直径多晶硅材料及其制成品生产技术方面。报告期内，公司研发团队攻关多晶硅晶体制造工艺，满足了客户对更大尺寸晶体的需求。研发团队持续探索晶体各项理化指标所对应的工艺，并取得了更多试验数据，晶体良品率持续提高。此外，公司研发切割工艺，提高了多晶产品的产出率；

公司将不断提升包括晶体尺寸、缺陷密度、元素含量、元素分布均匀性在内的一系列参数指标，为客户提供稳定的优质大直径硅材料。

2. 硅零部件产品

产品研发方面。报告期内，公司配合中国国内刻蚀机设备原厂开发的硅零部件产品，适用于 12 英寸等离子刻蚀机，已逐步定型并实现批量生产，能够满足刻蚀机设备原厂不断提升的技术升级要求。等离子体刻蚀工艺不同，硅零部件表面状态和工艺处理要求各异，因此，公司持续配合设备原厂积极开发硅零部件系列产品。另外，为顺应刻蚀机腔体“大尺寸化”的趋势，以优化空间结构并提高刻蚀效率，公司针对超平面空间结构，已经开发出多款适配终端客户需求的硅零部件，正在逐步优化各项加工工艺，提高成品率。

加工工艺方面。随着芯片用等离子刻蚀机不断改型及升级，使得目前大多数制造商所应用的平面抛光技术受到严峻考验。报告期内，公司联合开发了用于化学机械抛光（CMP）的高精密设备。与目前主流的平面抛光不同，该项技术可使抛光压力作用于各类表面的法线方向，实现复杂异形面的快速抛光，同时在作业过程中实时监测系统的抛光压力并自动调整，保证所有表面在同一抛光压力下完成，表面形貌一致，损伤层去除均匀，实现优良的表面完整性，进一步满足下游客户的需求。公司将不断优化抛光设备设计和加工工艺，提升加工效率，持续提升产品质量和产量。

3. 半导体大尺寸硅片

晶体生长技术方面。报告期内，公司已经完成 8 英寸氮掺杂特殊晶体的基础工艺开发，全面掌握了晶体内部缺陷的控制方法，目前工艺窗口已经稳定，可以持续满足客户对 BMD 等指标的苛刻要求。

硅片加工技术方面。报告期内，公司按计划进一步提高了对常规品的平坦度指标要求，逐步提高产出率，能够持续满足下游客户需求。

公司开发了氩气退火片工艺：使用特殊退火工艺实现硅片表层无缺陷。氩气退火是为了降低单晶 COP 缺陷，适应纳米电子技术发展要求，在 100%氩气氛围中进行高温退火处理工艺降低硅片缺陷密度的工艺。

同时，公司将分阶段实施工艺优化，即通过工艺和热场结构的变化，加强对晶体内氧含量的控制，以适配不同规格硅片的相应技术要求，提高从晶体生长端到硅片加工端的协同效应。

公司掌握的核心技术情况如下：

序号	核心技术	技术优势
1	无磁场大直径单晶硅制造技术	随着晶体直径的增加，生产用坩埚直径将增大，生产过程中热场的不均匀性及硅熔液的对流情况也越明显，导致部分硅原子排列呈现不规则性，进而形成更多的晶体缺陷，造成良品率下降。公司通过有限元热场模拟分析技术，根据产品技术要求开发相应的热场及匹配工艺，无需借助强磁场系统抑制对流，实现了无磁场环境下大直径单晶硅的制造，有效降低了单位成本
2	固液共存界面控制技术	固液共存界面指晶体生长时的固态晶体与液态硅液接触的界面形状，是硅单晶体生长的核心区域。由于晶体生长本质上属于原子层面的排列变化，因此固液共存界面的微小变化均会对晶体生长质量产生重大影响。晶体生长的不同阶段需要差异化的界面控制方法以保证形成合适的固液共存界面状态，最终实现产品较高的良品率和参数一致性水平。公司拥有的固液共存界面控制技术确保晶体生长不同阶段均能保持合适的固液共存界面，大幅提高了晶体制造效率和良品率。
3	热场尺寸优化工艺	对于大部分市场参与者，利用直拉法进行拉晶的过程中，成品晶体直径与热场直径比通常不超过 0.5。公司通过多年持续的研发试验，逐步提升了热场设计能力并实现了热场尺寸的优化。目前公司成品晶体直径与热场直径比已提高到 0.6-0.7 的技术水平，已实现使用 28 英寸石英坩埚完成 19 英寸晶体的量产，有效降低了生产投入成本。
4	多晶硅投料优化工艺	多晶硅投料优化工艺包括两大技术方向：一是多晶硅原材料与回收料配比投入；二是单位炉次投料量单炉次投料数量受坩埚大小、热场尺寸、产品型号等因素限制，投料数量的增加依赖工艺的改进和优化。在保证高良品率的前提下，公司实现了多晶硅原材料与回收料配比投入并量产，同时实现了单位炉次投料量及良品产量不断增长。
5	电阻率精准控制技术	P 型单晶硅棒电阻率控制是通过将硼系列合金掺入硅熔液中实现。公司通过掺杂剂的标定方法、掺杂剂在硅溶液中的扩散计算方法、目标电阻的设定方式实现了产品电阻率的精准控制。
6	引晶技术	通过控制晶体颈部的直径及长度等参数，快速排除晶体面缺陷和线缺陷，减少晶体位错，从而提高一次引晶的成功率。
7	点缺陷密度控制技术	轻掺晶体中容易产生晶体原生颗粒等点缺陷，导致单晶硅不能用于微小设计线宽的集成电路制造，减少或消除晶体点缺陷是开发先进制程硅片的前提，公司已实现在无磁场环境下利用点缺陷密度控制技术控制并有效降低点缺陷密度。
8	热系统封闭技术	热系统是为晶体生长提供保障的关键部件，针对热场内部的石墨部件损耗，开发出该方案。降低石墨部件随着气流所损耗的程度。保证晶体结晶生长环境的稳定性。

序号	核心技术	技术优势
9	晶体生长稳态化控制技术	基于理论和实践结果，生长状态保持稳定，有利于获得更高质量的晶体。在晶体生长过程中，通过对热系统的配置、工艺参数控制，保持均匀的原子排列速度，使晶体的生长处于稳定状态。
10	多段晶体电阻率区间控制技术	由于掺杂剂的物理偏析特性，晶体的电阻率从头部到尾部是连续变化的。控制不同区段的掺杂剂浓度，使得同一批次晶体，呈现多种电阻率分布。
11	硅片表面微观线性损伤控制技术	硅片抛光过程难免出现一些小划痕，从而降低良品率。在抛光工序中，通过系统性的工艺改良，大大减少划痕的出现概率，提高良品率。
12	低酸量硅片表面清洗技术	对于去除硅片表面的重金属污染，传统方法是使用浓度较高的酸混合液。通过改良清洗配方，降低酸的使用量，达到同样的去除金属效果，并降低了制造成本。
13	线切割过程中硅片翘曲度的稳定性控制技术	通过对线切割过程中张力、砂浆配比、砂浆温度等参数进行优化调整，有针对性地调整局部参数，系统性保障线切割过程的稳定性，有效控制硅片的翘曲度。
14	硅电极微深孔内壁加工技术	硅电极产品制作过程中需要打通近千个微小深孔，为了减少刻蚀过程中的微小颗粒物数量，必须对其内表面进行抛光工艺处理，达到无毛刺、表面洁净的效果。
15	脆性材料非标螺纹加工技术	不同厂商的等离子刻蚀机，有不同规格的螺纹孔。公司通过对硅这种脆性材料的深入研究，开发出一系列的加工工艺，可以制作各种规格的螺纹，并且能够保证螺纹的完整性和强度。
16	直拉法晶格间应力释放技术	对 8 英寸晶体内晶格间的应力进行有效释放，降低晶体缺陷。晶格间的应力，影响晶体最终的缺陷形态，因此，硅原子相变过程中，通过外部工艺施加影响，逐步释放这部分能量，降低缺陷的产生。
17	热处理衍生缺陷控制技术	在 8 英寸晶体的生长过程中，通过控制晶体中的氧浓度，以及适当增加异种元素浓度等工艺来控制氧化合物析出，以在合适水平控制热处理衍生缺陷的技术。
18	8 英寸晶体电阻控制技术	IC 制造厂商根据使用方向的不同，对硅片的电阻率偏差要求不同。而晶体生长过程中，由于偏析现象，晶体各部位的电阻率不同，头尾电阻率比值较大。公司通过精准控制各种长晶参数，可较为精确地控制晶体电阻率的均匀性。
19	抛光硅片表面雾化现象控制技术	针对 200mm 抛光片雾化现象，公司综合硅片平坦度、表面粗糙度控制等技术，结合特定的表面清洗工艺有效控制硅片表面颗粒粘附、边缘崩塌等问题，控制抛光加工中的一些关键技术，极大改善和提升硅片表面平坦度。
20	单晶硅及多晶硅材料细微深孔加工技术	针对单晶硅、多晶硅材料的细微深孔加工：通过改一系列精密工艺，保证了细微深孔圆度；研发出特制工具和装置，并通过改变转速、单次啄钻深度、进给速度等参数，提高了细微深孔深度加工能力及精度；同时采用更细密的磨削砂轮，降低表面粗糙度，精确控制表面各点

序号	核心技术	技术优势
		磨削去除量，发明了改善端面铣削进退刀痕迹的加工方法，达到了外观修整的目的。
21	多晶硅晶体生长过程中晶格间排列方向微控制技术	多晶硅晶体生长过程中，溶液分子容易与杂质或坩埚壁结合形成非均质形核。这种晶核生长出的晶花较为松散，尺寸偏大，晶向无明显规律。利用定向凝固方法，在原料中放置了一定比例的具有一定晶向的原料，并辅助特定的堆料方式，通过精细化过程控制，达到多晶生长过程中的晶格有序排列，提高了多晶硅晶体品质。
22	多角度恒压力抛光技术	该项技术工艺可使抛光压力作用于各类表面的法线方向，实现圆形平面，环形平面，圆锥面、大曲率变化面等复杂异形面的快速抛光，同时在作业过程中实时监测系统的抛光压力并自动调整，保证所有表面在同一抛光压力下完成，表面形貌一致，损伤层去除均匀，实现优良的表面完整性，进一步满足下游客户的需求。
23	硅片表面超平坦抛光技术	通过温度控制技术，管理抛光液及抛光垫温度，控制抛光片表面形貌变化。针对抛光液用量和循环时间的管控，控制抛光定盘形状，通过抛光过程中载荷和转数的匹配，使抛光过程中各个阶段的平坦度和去除量达到平衡，从而达到有效控制平坦度的效果。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
国家工信部	国家级专精特新“小巨人”企业	2021年	半导体单晶硅、大尺寸硅片及零部件

2. 报告期内获得的研发成果

公司持续加强在“大直径多晶硅材料”以及“硅零部件”和“大尺寸半导体硅片”两大类产品的研发投入，报告期内取得的研发成果包括：

1. 开发了“多晶硅晶体生长过程中晶格间排列方向微控制技术”，改良装料方法和工艺控制方法，能够控制多晶生长过程中的晶格有序排列，提升了晶核品质。这一技术进一步改善了公司多晶硅晶体生长工序的良率。

2. 硅零部件完成品的抛光和清洗工艺优化取得阶段性进展。在硅零部件加工过程中，公司研发取得“多角度恒压力抛光技术”，解决了“圆形大直径单晶硅的非平面抛光”的技术难题，可以实现复杂异形面的快速抛光，确保硅电极表面完整性指标达标，满足先进制程刻蚀机的技术要求。

3. 公司“8英寸半导体级硅单晶抛光片生产项目”已进入客户认证重要阶段，工艺实验围绕重点客户的特殊硅片工艺要求推进。“硅片表面超平坦抛光技术”目前已取得成效，特别是对硅片表面的平坦度和金属元素含量等指标的控制能力，达到了公司预设目标，持续满足客户需求。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	0	0	14	4
实用新型专利	2	10	59	51
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	2	10	73	55

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	24,084,048.48	19,460,285.88	23.76
资本化研发投入			
研发投入合计	24,084,048.48	19,460,285.88	23.76
研发投入总额占营业收入比例 (%)	9.16	9.54	下降 0.38 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

适用 不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于酸腐蚀的硅片平坦度研究	2,000.00	560.02	1,531.33	已明显改善因酸腐蚀导致的硅片边缘塌边问题，批量测试酸腐蚀后的抛光片，平坦度有明显改善	在现有平坦度基础上优化，使平坦度提高 20%	国内先进	8 英寸芯片先进制程的基础材料
2	抛光后局部平坦度优化	2,000.00	505.82	1,452.85	此工艺以在产线使用，调整后抛光片	在现有平坦度基础上优化，使平坦度提高 20%	国内先进	8 英寸高端芯片的基底材料

					平坦度有明显提升。			
3	硅片表面颗粒清洗工艺优化	1,500.00	523.89	1,033.83	进一步提升颗粒清洗能力,已通过批量试验测试,开始逐步应用于生产流程。	在现有颗粒基础上,颗粒数量减少 10%	国内先进	8 英寸高端芯片的基底材料
4	氩气退火工艺开发	2,000.00	126.46	126.46	通过特殊的氩气退火工艺,通过对温度及流量的控制,得到较为理想的 DZ 层和 BMD 数量	能够生产正片级别的氩气退火片	国内先进	8 英寸芯片先进制程的基础材料
5	8 英寸晶体生长原生缺陷动态控制工艺研发	200	90.33	90.33	晶体原生缺陷进一步降低,以进行小批量实验	晶体原生缺陷降低 20%	国内先进	8 英寸高端芯片的基底材料
6	精密磨削替代研磨加工的工艺改进	150	68.13	175.42	已基本达到预定目标,设备已经投入现场使用;目前磨削的产品平面度完全符合我司产品要求;	通过精密磨削的方式,将表面粗糙度精确控制在客户要求的目标即: Ra0.4-0.2, 保证产品平面度在 0.005mm 内, 平行度在 0.01mm 以内	国内先进	集成电路刻蚀用高精密硅部件、石英部件等
7	硅部件完成品清洗工艺优化	100	50.57	122.10	设备进行安装调试;为保证清本批引进设备已改造升级成为自动化清洗线	通过调整清洗机内各槽的清洗顺序,增加零件在不同槽内的多段位移运动,开发硅部件产品清洗的新方案,同时辅以新开发的预清洗机台共同配合,以完成硅部	国内先进	集成电路刻蚀用高精密硅部件、石英部件等

						件内微小气孔及表面的彻底洗净，有效降低了残存颗粒物，满足高端客户需求		
8	硅部件安装孔的加工基本工艺研发	100	50	50.00	改善安装孔和刻蚀的工艺流程，进一步提高加工精度和产品成品率。已取得阶段性成果，正在客户端验证工艺	将螺纹加工及吊装孔加工工艺稳定固化，减少崩边及破损概率。加工效率得以提升	国内先进	集成电路制造环节中干法刻蚀机中的硅部件
9	脆性材料高精精密加工-硅部件非标曲面及台阶面抛光工艺研发	300	78.93	78.93	实验机台已经就位，实验样件已经研发成功，并在进行不断的工艺优化；台阶抛光专用设备联合设计完毕，进入设备制作阶段；	配合原厂开发符合起工艺要求的曲面硅电极产品及台阶面抛光的硅环产品	国内先进	集成电路制造环节中干法刻蚀机中的硅部件
合计	/	8,350.00	2,054.15	4,661.25	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	90	50
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	20.64	21.55
研发人员薪酬合计	423.85	210.85
研发人员平均薪酬	4.71	4.22

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	1	1
硕士	4	4

本科	34	38
本科以下	51	57
合计	90	100
年龄结构		
年龄区间	数量 (人)	比例 (%)
20-30	40	44
31-40	37	41
41-50	6	7
51 岁以上	7	8
合计	90	100

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

经过多年积累，公司形成了较强的技术、质量、客户、销售服务、细分行业方面的领先优势，具体如下：

(1) 技术优势

自成立以来，公司一直专注于大直径硅材料及其应用产品的研发、生产与销售，突破并优化了多项关键技术，构建了较高的技术壁垒。公司凭借无磁场大直径单晶硅制造技术、固液共存界面控制技术、热场尺寸优化工艺等多项业内领先的工艺或技术，在维持较高良率和参数一致性水平的基础上有效降低了单位生产成本。报告期内，公司开发了“多晶硅晶体生长过程中晶格间排列方向微控制技术”，改善了公司大直径多晶硅晶体生长工序的良率；“多角度恒压力抛光技术”进一步提升了公司硅零部件加工工序的良率；“硅片表面超平坦抛光技术”已投入生产，达到了公司预设目标，持续满足客户需求。

公司配合中国国内刻蚀机设备原厂开发的硅零部件产品，适用于 12 英寸等离子刻蚀机，已逐步定型并实现批量生产；硅片产品方面，公司已全面掌握了晶体内部缺陷的控制方法，随着新机台的引入，公司将逐步复制工艺，以达到预设目标。

(2) 质量优势

目前公司已经建立符合国际标准的质量控制和品质保证体系，并严格按照 ISO9001 质量管理体系认证的相关标准，在产品的设计开发、原材料采购、产品生产、出入库检验、销售服务等过程中严格实施标准化管理和控制，实施精益生产，使产品质量得到巩固和提升。另外，公司在通过艰苦的努力，规范和提高生产各个环节的标准化，报告期内，通过了 IATF16949 认证，为产品在汽车行业的应用开辟通道。

(3) 客户优势

公司下游客户对合格供应商的认证程序十分严格，认证周期较长，认证程序复杂。凭借较高良品率和参数一致性水平、持续稳定的产品供应能力，公司在集成电路刻蚀用的大直径硅材料领域树立了良好的口碑，并与海外客户建立了稳固的商业合作伙伴关系。公司产品直接销售给日本、韩国等半导体强国的知名硅零部件厂商。后者的产品销售给国际知名刻蚀机设备原厂，例如美国泛林集团（Lam Research）和日本东电电子（Tokyo Electron Limited, TEL），并最终销售给三星和台积电等国际知名集成电路制造厂商。

报告期内，公司配合中国国内刻蚀机设备原厂中微公司和北方华创开发的硅零部件产品，适用于 12 英寸等离子刻蚀机，已逐步定型并实现批量生产；半导体大尺寸硅片的客户群体与公司硅零部件产品的终端客户群体属于同类客户，公司可以利用在硅零部件市场开拓的客户资源，快速地推进半导体大尺寸硅片的客户接洽工作。

（4）销售服务优势

公司建立了覆盖海内外的系统销售服务体系，持续完善覆盖日本、韩国客户的服务网络，并建立了兼具广度和深度的国内销售网络，覆盖了中国国内主流刻蚀机原厂以及行业主流集成电路制造厂商，能够提供及时可靠的售前和售后服务。

公司成立了由管理层负责的专业销售团队。通过定期及不定期拜访客户，能够快速、准确地理解客户的个性化需求，并及时获取行业技术发展动态及市场信息。公司在客户需求的响应速度、产品供货速度、持续服务能力等方面均表现良好，形成了销售服务优势。

目前，公司泉州、锦州两处硅零部件工厂均处于扩建阶段，扩建完成后，公司南北两处厂区的布局可以更好地服务全国客户。

（5）细分行业领先优势

公司自成立以来一直专注于大直径硅材料及其应用产品的生产、研发及销售。凭借多年的积累和布局，公司在大直径硅材料领域继续保持领先地位，掌握了 22 英寸及以下尺寸晶体的所有技术工艺，能够大规模、高品质、高可靠、广覆盖地向全球下游厂商提供大直径硅材料产品，在全球细分领域处于领先地位；在硅零部件领域，公司是国内极少数具备“从晶体生长到硅电极成品”完整制造能力的一体化厂商。

报告期内，公司开发的各项晶体生长和加工工艺技术，进一步提升了产品的良率水平，能够满足设备原厂不断提升的技术升级要求。在半导体大尺寸硅片领域，公司研发的氩气退火片，取得一定进展，具备了向国内集成电路制造厂商供应高质量硅片的潜在实力。

（二） 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2022 年上半年，全球半导体行业仍处于上行周期。全球经济数字化转型方兴未艾，数据作为生产要素的重要性持续加强。因此，数据存储、高性能计算需求仍然强劲，终端产品的“含硅

量”不断增加，以汽车制造业为代表的传统产业数字化、低碳化转型明显提速，半导体产品对国民经济的关键支撑作用凸显。为此，全球主要经济体竞相出台政策吸引公共和私人资金投入本土集成电路制造业中：数百亿美元的公共资金支持，带动半导体业内龙头企业如台积电、英特尔、三星等公司加大资本开支力度，全球化半导体供应链的冗余度增加。即协作效率和经济性目标的重要性下降，区域稳定性和灵活性目标的重要性上升。前述新形势，与以往追求效率最高和成本最优目标的全球分工协作模式不同，为半导体设备及材料企业创造了更为强劲的全球市场需求。但短期来看，由于全球经济受到新冠肺炎疫情、地缘政治冲突、通货膨胀加剧的多重影响，企业成本上升，消费者信心受挫，个人电脑、电视、智能手机等主力电子消费产品出现销量下滑，为半导体行业的增长前景带来一定不确定性。

从产业链景气传导路径来看，集成电路制造厂商投资扩产需求集中出现，挤压上游供给，但上游产能扩充仍需受制于产业发展客观规律，因此海外主流厂商普遍预计“供小于求”的局面仍将在 2-3 年内持续，这对半导体设备及材料企业的日常经营和外延扩张提出新的课题。报告期内，海外主流半导体设备厂商泛林集团和应用材料公司在手订单金额连续创下历史新高，但设备所需零部件时有短缺以至无法及时交付，导致递延收入金额亦逐步攀升至历史最高水平；海外主流硅材料生产厂商日本胜高、信越化学、德国世创及环球晶圆的新增产能虽然仍在建设期，下游客户仍积极签订长期供货协议，已经提前数年锁定了以上厂商的大部分新增产能。

一方面，新增产能投入市场尚需时日，加之通货膨胀导致的成本上升，致使硅材料产品现货单价和长期供货协议单价逐月攀升；另一方面，全球集成电路制造厂商开工率居高不下，存量市场需求仍保持高位。全行业供求矛盾不断加深。

报告期内，公司作为深深植根于全球半导体产业链的细分市场领先企业，亦在稳健应对以上新形势下的机遇和挑战：一方面，下游需求旺盛，公司具备按时交付能力，因此营收增长幅度的弹性和空间较为充裕。但另一方面，受通货膨胀及疫情影响，公司主要原材料——原始多晶硅价格较去年同期有较大幅度的单价上涨；此外，公司基于下游客户真实明确的评估认证要求，快速投入研发费用以缩短研发周期，及时满足了客户评估认证需求并取得较大进展，因此报告期内销售费用和研发费用上升；另外，目前公司半导体大尺寸硅片项目仍处于 50,000 片/月产能的爬坡阶段，正片仍处于下游客户评估认证阶段，因此该项目产生效益暂时与新增固定资产和无形资产投资带来的折旧和摊销存在一定差距。以上因素在短期内对公司盈利能力造成了一定影响。

报告期内，公司实现营业收入 26,295.47 万元，较去年同期上升 28.87%；归属于上市公司股东的净利润 9,070.19 万元，较上年同期减少 9.33%。

公司已开展的具体工作情况如下：

（一）研发工作

公司高度重视对产品研发的投入和自身研发综合实力的提升，公司通过构建科学合理的研发体系，使公司研发方向能够始终紧随行业前沿步伐，又能紧密贴合客户实际需求。目前公司已扎根于分工严密的国际半导体供应链中，并在相关细分领域形成了一定的优势。

报告期内，公司研发了氩气退火片，取得一定的进展，具备替代海外供应商向国内集成电路制造厂商供应高质量硅片的潜在实力。此外，围绕重点客户的特殊硅片工艺要求，“硅片表面超平坦抛光技术”目前已取得成效，特别是对硅片表面的平坦度和金属元素含量等指标的控制能力，达到了公司预设目标，持续满足客户需求。

为应对硅零部件“大型化”的需求，报告期内，公司研发团队攻关大直径多晶硅材料制造工艺，满足了客户对更大尺寸晶体的需求。公司在硅零部件的高精度加工方面也取得突破，“多角度恒压力抛光技术”投入生产，满足先进制程刻蚀机的技术要求。同时，公司配合中国国内刻蚀机设备原厂开发的硅零部件产品，适用于 12 英寸等离子刻蚀机，已逐步定型并实现批量生产，能够满足刻蚀机设备原厂不断提升的技术升级要求。

（二）产能提升工作

大直径硅材料业务，根据公司下游硅零部件厂商和终端用户的需求，2022 年大直径硅材料市场仍保持高景气度。公司将根据直接客户订单数量并结合行业的需求增速，按计划扩充产能；

硅零部件业务，为保证未来客户批量订单的及时交付，公司子公司福建精工半导体股份有限公司在报告期内获得股权融资后，正继续在泉州、锦州两地扩大生产规模，做好设备采购、安装调试等前期准备工作，确保年内可以实现较快速度的产能爬升；

半导体大尺寸硅片业务，公司已订购了月产 10 万片的硅片加工设备，随着已订购设备的陆续进场以及安装调试等工作的进行，公司半导体大尺寸硅片产能将继续稳健扩充，确保更高产量条件下的高良率水平，为客户评估之后的大批订单提前做好准备。

（三）市场拓展工作

大直径硅材料业务，公司根据下游市场需求不断优化单品质产品的销售结构；

硅零部件业务，国内 12 英寸集成电路制造产能持续扩张，更多机台工艺进入成熟状态，硅零部件需求将随之增长，公司已经获得更多国内客户的评估认证机会，与更多 12 英寸集成电路制造厂商接洽，若干料号获得评估通过；

半导体大尺寸硅片业务，公司某款硅片已长期出货给某家日本客户。8 英寸测试片通过评估认证，目前公司已经是国内数家集成电路制造厂商该材料的合格供应商。报告期内，公司进入国内主流集成电路制造企业认证体系，并已启动了多款硅片产品的评估送样工作。

（四）募投项目进展工作

报告期内，公司募投项目之一，“研发中心建设项目”已完成了既定研发目标，于 2022 年 2 月达到预定可使用状态，现已结项。

公司深化低缺陷路线下的高技术含量产品的研发及批量生产工作，如超平坦硅片、氩气退火片等。“硅片表面超平坦抛光”等技术目前已取得成效，特别是对硅片表面的平坦度和金属元素含量等指标的控制能力，达到了公司预设目标，持续满足客户需求。当前硅片产能正在逐步爬坡，产品大多数的技术指标和良率已经达到或基本接近业内主流大厂的水准。公司的 8 英寸测试硅片

已经通过了某些国内客户的评估认证；同时，8 英寸轻掺低缺陷超平坦硅片，正在客户端评估中，进展顺利；另外，公司还启动了与客户就 8 英寸氩气退火片的规格对接工作。

目前，募投项目规划的年产 180 万片所需要的生产设备已经全部订购完成，其中一期 50,000 片/月的设备已达到规模化生产状态，募投资金与项目实施进度匹配。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

(一)核心竞争力风险

1. 核心技术泄露风险

公司在单晶硅材料领域已掌握无磁场大直径单晶硅制造技术、固液共存界面控制技术、热场尺寸优化工艺等多项核心技术。在硅电极加工和大尺寸硅片研发方面也取得了一些重大的技术突破。截至披露日，公司拥有 55 项专利，其中 4 项为发明专利，51 项为实用新型专利。出于材料行业技术秘密侵权较难举证的特点，公司核心技术并未全部申请发明专利。公司仅对论证后适用于申请专利的技术通过申请专利等方式加以保护，经过论证不适于申请专利的核心技术，公司将其纳入公司技术秘密保护范围。若公司未能对上述核心技术进行有效保护，则将导致因技术人员流失、技术资料被恶意留存或复制等因素导致核心技术泄露的风险。

2. 技术革新风险

单晶硅材料，及其下游硅电极加工和大尺寸硅片制造涉及半导体材料学、晶体结构学、热力学、流体力学、无机化学、自动控制学等多学科知识的综合运用，在生产中需要对热场进行合理的设计，精确控制原材料和掺杂剂配比，持续动态控制晶体的固液共存界面形状、晶体成长速度、旋转速率、腔体温度场分布及气流气压等诸多生产参数并实现上述生产参数之间的动态匹配，技术难度较高。且随着产品尺寸增加以及对晶体缺陷密度的控制要求增大，加上硅电极复杂和精密的加工要求，对应的生产难度也成倍增长。随着集成电路产业链技术的不断进步和革新，行业对单晶硅材料及其下游产品的技术标准持续提高，生产参数的定制化设定和动态控制难度会进一步提升。

半导体单晶硅材料及其下游产品规模化生产需要制造厂商在该细分领域多年的积累和沉淀并持续进行技术革新。若未来公司无法对新的市场需求、技术趋势做出及时反应，将面临丧失竞争优势的风险。

3. 研发失败风险

单晶硅材料的生产是在密闭高温腔体内进行原子有序排列并完成晶体生长、实现产品高良品率和参数一致性的复杂的系统工程，所在行业属于技术密集型行业，其技术创新及新产品开发需要持续的资金和人员投入，通过不断实践才可能取得持续进展。

公司现有产品及募投项目产品均需要采用直拉法工艺进行制造，两者在生产工艺方面存在相似度和相通性，涉及的重点技术领域均涵盖了固液共存界面控制技术、电阻率精准控制技术、引晶技术等方面。但由于两者应用领域不同，对具体技术参数指标的要求不同，两者在各自生产环节的参数设定、调整及控制方面存在着一定的差异，其中公司现有产品对大直径晶体控制的要求较高，而在晶体纯度及缺陷率控制方面，募投项目产品对生产工艺的要求更高。公司本次募集资金投资项目实施涉及新的技术领域，需要较高的研发投入，公司突破相关技术并实现募投项目产品量产存在一定不确定性。募投项目所需要的设备大多数来自海外，考虑到国际政治情况变化以及疫情反复等不确定因素，设备订购以及调试时间会有不同程度上的延误，因此本次募集资金投资项目研发有一定的风险，存在进入新领域的技术风险。

(二)经营风险

1. 客户集中风险

单晶硅材料行业具有进入门槛高、细分行业市场参与者较少等典型特征。公司主要客户分布在日本、韩国和美国等国家和地区，客户集中度较高，存在客户集中风险。如公司下游主要客户的经营状况或业务结构发生重大变化并在未来减少对公司产品的采购，或出现主要客户流失的情形，公司经营业绩存在下滑的风险。

2. 供应商集中风险

公司生产用原材料主要为高纯度多晶硅、高纯度石英坩埚和石墨件等，其中高纯度多晶硅的终端供应商为瓦克化学，高纯度石英坩埚的主要供应商为 SUMCO，公司高纯度多晶硅和高纯度石英坩埚的采购渠道较为单一，采购集中度较高。如果公司主要供应商交付能力下降，公司原材料供应的稳定性、及时性和价格均可能发生不利变化，从而对公司的生产经营产生不利影响。

3. 原材料价格波动风险

公司生产用主要原材料为高纯度多晶硅、高纯度石英坩埚和石墨件等，原材料成本占公司主营业务成本的比重较高，主要原材料价格的变化直接影响公司的利润水平。如果未来原材料价格大幅度上涨，且公司主要产品销售价格不能同步上调，将对公司的盈利能力产生不利影响。

同时公司采购的多晶硅原材料纯度，公司生产并销售的集成电路刻蚀用单晶硅材料纯度为 10 到 11 个 9。纯度是公司产品的重要参数指标之一，从纯度参数看公司产品与原材料的纯度差异较小，约为 1-2 个数量级；如果公司采购的原材料质量不稳定，可能对公司产品品质产生一定不利影响。

4. 业务波动及下滑风险

公司的大直径硅单晶硅材料主要向下游集成电路刻蚀用零部件制造商销售。此类制造商对公司产品进行精密机械加工形成硅零部件产品，最终销售给刻蚀机制造商或直接向芯片制造商销售。

部分规模较大的硅零部件生产商除具备机械加工能力外，仍自行保有一定规模的大直径单晶硅材料生产能力。在行业上升周期，主要客户对单晶硅材料的增量需求主要通过外购满足，而在行业下行周期，主要客户因具备一定的大直径单晶硅材料生产能力，外购单晶硅材料的规模可能下降。因此，公司作为行业内主要的大直径单晶硅材料生产企业，在行业下行周期中可能面临较高的业务波动风险。

同时，报告期内公司产品主要向日本、韩国等国销售，以史为鉴，世界贸易摩擦对行业及公司业务会带来较大的不利影响，会使公司向上述国家客户的销售收入减少，进而导致公司利润水平下滑。同时公司下游客户采购计划的调整相比行业景气度具有一定的滞后性，且半导体行业属于周期性行业，行业整体需求受 COVID-19 疫情影响仍存在不确定性。

公司硅零部件产品，面向半导体等离子刻蚀机设备厂商和集成电路制造商销售。考虑到半导体行业景气度通过影响存量芯片生产线的产能利用率以及芯片生产线的新增投资水平，最终影响刻蚀机电极产品市场需求，因此公司刻蚀机电极产品销售前景与半导体行业景气度高度相关，在行业下行周期中同样可能面临较高的业务波动风险。

5. 市场开拓及竞争风险

公司现有客户大多为半导体零部件加工厂商，而半导体 8 英寸轻掺低缺陷抛光硅片的目标客户群体为集成电路制造商，主要包括台湾积体电路制造股份有限公司、中芯国际集成电路制造有限公司等企业。两者并不重叠，公司拓展该产品下游客户存在一定难度和不确定性；同时半导体 8 英寸轻掺低缺陷抛光硅片所在细分市场的市场集中度较高，新进入者面临的市场竞争较为激烈，公司募投项目实施存在市场竞争风险。如果公司不能成功开发半导体 8 英寸轻掺低缺陷抛光硅片或开发进度不及预期，则可能拉长前期技术投入的回报期或无法有效应对市场竞争，将会对公司未来经营业绩产生不利影响。

(三) 行业风险

半导体行业属于周期性行业，行业增速与科技发展、全球经济形势高度相关。此外，半导体行业的周期性还受技术升级、市场结构变化、应用领域升级、自身库存变化等因素的影响。近年来，半导体行业研发周期不断缩短，新技术、新工艺的不断应用导致半导体产品的生命周期不断缩短。

2022 年，中美贸易摩擦仍然存在，新冠肺炎病毒导致的全球性公共安全危机仍然对半导体产业链施加负面影响，更兼全球通货膨胀削弱消费者信心，集成电路产业下游的传统主要消费产品即个人电脑、智能手机，出货量明显下滑。一方面，各国疫情防控措施扰动全球半导体供应链，造成供求失衡，导致产业链部分环节交期延长乃至持续缺货；另一方面，企业云端及边缘运算端投资高速增长，以及电动汽车等终端产品需求增多等多重因素影响。因此，全球半导体行业的发展，在不同地区、不同细分市场开始呈现分化态势。未来若中美贸易摩擦再度升级、新冠肺炎病毒疫情再度反复、终端消费市场需求加速减少，公司的生产运营可能受到影响。

(四) 宏观风险

全球范围内主要刻蚀机生产厂商和刻蚀用硅电极制造厂商主要位于日本、韩国和美国，公司产品主要出口日本、韩国和美国。公司产品海外销售比例较高。如未来相关国家在贸易政策、关税等方面对我国设置壁垒或汇率发生不利变化，且公司不能采取有效措施降低成本、提升产品竞争力，将导致公司产品失去竞争优势，从而对公司经营业绩产生不利影响。

(五) 其他重大风险

1. 募集资金投资项目建设风险

公司本次募集资金投资项目“8英寸半导体级硅单晶抛光片生产建设项目”计划建设期为三年，项目进度计划涉及项目的前期准备、土建及机电工程、设备采购、设备安装调试等环节。本次募集资金投资项目在实施过程中可能受到工程施工进度、工程管理、设备采购、设备调试及人员配置等因素的影响，项目实施进度存在一定的不确定性，募集资金投资项目存在不能按期竣工投产的风险。

2. 新增折旧摊销影响公司盈利能力风险

根据公司募集资金使用计划，募集资金投资项目建成后，公司资产规模将大幅增加，从而导致公司年折旧及摊销成本费用增加。若募集资金投资项目不能较快产生效益以弥补新增固定资产和无形资产投资带来的折旧和摊销，将在一定程度上影响公司净利润和净资产收益率水平。

六、报告期内主要经营情况

报告期内公司实现营业收入 26,295.47 万元，比去年同期增加 28.87%；归属于上市公司股东的净利润 9,070.19 万元，较上年同期减少 9.33%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	262,954,713.36	204,049,687.07	28.87
营业成本	117,256,985.53	70,823,423.14	65.56
销售费用	1,946,532.23	1,654,584.26	17.64
管理费用	20,432,429.57	12,473,586.33	63.81
财务费用	-3,309,025.74	-6,681,723.11	不适用
研发费用	24,084,048.48	19,460,285.88	23.76
经营活动产生的现金流量净额	92,104,840.38	45,698,175.85	101.55
投资活动产生的现金流量净额	-81,196,621.52	-65,294,051.13	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	94,913,800.00	-15,994,023.96	不适用

营业收入变动原因说明:公司营业收入较上年同期增长 28.87%，主要系报告期内客户订单需求持续增加，产品销售收入增加所致。

营业成本变动原因说明:营业成本较上年同期增长 65.56%，主要系营业收入增加，对应结转成本增加，原材料价格大幅上涨等综合因素所致。

销售费用变动原因说明:销售费用较上年同期增加 17.64%，主要系公司开拓国内市场新客户，销

售费用对应增加所致。

管理费用变动原因说明:管理费用较上年同期增加 63.81%，主要系公司扩大规模，职工薪酬增加，以及公司实施股权激励后新增股份支付费用，公司提前储备管理人员所致。

财务费用变动原因说明:主要系外币汇率波动及利息收入变动所致。

研发费用变动原因说明:研发费用较上年同期增加 23.76%，主要系公司响应市场需求，持续加强研发投入，费用较上年同期有所增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系营业收入增加、客户回款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系购买土地使用权及在建工程投资增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系子公司收到新增股东投资款所致

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上年期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	612,031,216.93	36.83	436,502,361.51	29.31	40.21	主要系销售收入增加，公司现金流入增加所致
交易性金融资产	186,846,148.82	11.24	326,842,986.53	21.95	-42.83	主要系理财产品余额减少所致
应收款项融资	66,500.00	0.00	719,500.00	0.05	-90.76	主要系应收票据减少所致
存货	136,142,757.40	8.19	117,594,013.72	7.90	15.77	/
长期股权投资	5,074,162.99	0.31	5,167,679.45	0.35	-1.81	/
固定资产	335,985,845.07	20.22	338,553,907.54	22.74	-0.76	/
在建工程	151,029,891.03	9.09	43,031,877.79	2.89	250.97	主要系在建工程投入额增加所致
使用权资产	6,669,450.35	0.40	7,911,119.18	0.53	-15.70	/
无形资产	34,670,412.69	2.09	21,970,955.10	1.48	57.80	主要系报告期内购买土地所致
应付票据	1,166,000.00	0.07	0.00	0.00	0.00	主要系报告期内新增票据支付采购款所致
应付账款	18,865,693.45	1.14	25,888,563.86	1.74	-27.13	主要系报告期内采购付现增加所致
合同负债	1,477,443.79	0.09	534,848.57	0.04	176.24	主要系报告期内公司预收货款增加所致
应付职工薪酬	243,783.06	0.01	11,648,895.70	0.78	-97.91	主要系报告期内支付员工年终奖所致
其他应付款	70,716,213.28	4.26	1,438,006.20	0.10	4,817.66	主要系计提 2021 年度股东股利所致
租赁负债	3,016,152.65	0.18	5,320,961.46	0.36	-43.32	主要系本报告期按照合同约定支付房租所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

□适用 √不适用

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工商银行结构性存款	183,153,239.22	326,842,986.53
交银理财稳享现金添利（法人版久久专享	1,100,681.37	
工银理财·法人“添利宝”净值型理财产品(TLB1801)	2,592,228.23	

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	持股比例	主营业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
福建精工半导体有限公司	80%	半导体硅零部件的研发及制造等	13,750.04	20,416.84	19,578.95	793.50	-122.94
锦州精合半导体有限公司	80%	半导体硅零部件的研发及制造等	5,000.00	5,410.16	4,793.28	44.84	-206.47
锦州精辰半导体有	85%	半导体碳化硅部件	5,000.00	822.25	820.74		-29.26

限公司		的研发及 制造等					
-----	--	-------------	--	--	--	--	--

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的 查询索引	决议刊登的披露 日期	会议决议
2022 年第一次临时 股东大会	2022 年 3 月 3 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号: 2022-015	2022 年 3 月 4 日	审议通过: 1、 关于<公司 2022 年限制性股票激 励计划(草 案)>及其摘要 的议案; 2、关 于<公司 2022 年 限制性股票激励 计划实施考核管 理办法>的议 案; 3、关于提 请股东大会授权 董事会办理公司 股权激励计划相 关事宜的议案。
2021 年年度股东 大会	2022 年 5 月 13 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号: 2022-031	2022 年 5 月 14 日	审议通过: 1、 关于公司 2021 年年度报告及其 摘要的议案; 2、关于 2021 年 度董事会工作报 告的议案; 3、 关于 2021 年度 监事会工作报告 的议案; 4、关 于公司 2021 年 度财务决算报告 的议案; 5、关 于公司 2021 年 度财务预算报告 的议案; 6、关 于公司 2021 年 度利润分配方案

				的议案；7、关于 2022 年度公司董事薪酬方案的议案；8、关于 2022 年度公司监事薪酬方案的议案。
--	--	--	--	--

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内公司共召开两次股东大会，公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，会议决议合法有效。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数（元）（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
/	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2022 年 2 月 14 日，公司召开第二届董事会第四次会议，会议审议通过了《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励计划相关事宜的议案》等议案。	详见 2022 年 2 月 15 日在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告。
2022 年 3 月 3 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于〈公司	详见 2022 年 3 月 4 日在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海交易

<p>2022 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励计划相关事宜的议案》。同日，公司召开第二届董事会第五次会议与第二届监事会第五次会议，会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》等议案。</p>	<p>所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告。</p>
---	-----------------------------------

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司经营范围为生产、销售半导体级硅制品。报告期内，公司遵守环保法律、法规，在生产经营中未发生环境污染事故，未发生因违反环保法律、法规而受到相关行政主管部门处罚的情形。公司主营业务主要污染源和污染物为废气、废水、噪声和固废，根据国家环境保护法和节能减排的有关规定，公司将在建设与运营过程中严格执行国家以及当地地方法律法规，并严格执行项目环境影响评价及环境管理制度。对于生产过程中产生的污染物将严格按照相关环境保护法规进行严格处理，主要采取的措施如下：

（1）废气处理：排气筒废气排放的颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

(2) 废水处理：生活污水经化粪池处理后，与处理后的生产废水合流通过市政下水管网排放至城市污水处理厂，排入污水处理厂的水污染物排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

(3) 噪声处理：采用低噪音型的设备和机泵，噪声源均放置于室内，基础减振和室外设置防振沟等降噪方案。厂界四周噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求。

(4) 固废处理：生产产生废真空泵油类危险废物，暂存在厂内危废暂存间，其危废暂存间建设满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。其他一般固废售卖或交由环卫部门集中收集清运，统一处理。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司以法律、法规和行业公认标准为准绳，以环境管理政策为指南，通过策划、实施、运行环境管理项目，从组织结构、文件管控、运行控制、监督管理、改进提高等方面系统规范地将环境融入生产经营活动中。

公司通过 ISO14001 环境管理体系审核，设立环境、安全与职业健康管理部门，依照管理要求，持续改进、优化公司管理制度。严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》等 100 多部环境保护法律、法规和行业公认标准。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	矽康、晶励投资、旭捷投资、更多亮	自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理已经直接或间接持有的公司的股份，也不提议由公司回购该部分股份；所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月；如公司上市后有利利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。	上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	北京创投基金、626 控股、航睿颯、晶壶投资	自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理已经直接或间接持有的发行人的股份，也不提议由公司回购该部分股份。	上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	董事、监事、高级管理人员庄坚毅、潘连胜、袁欣、哲凯、刘晴、方华	自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理已经直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；在任职期间，本人将向公司	上市之日起 36 个月内，担任董监高职务期间，离职后半	是	是	不适用	不适用

			<p>申报所直接或间接持有的公司股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不超过所直接或间接持有的公司股份总数的 25%；如在任期届满前离职，本人在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份将不会超过所直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，本人不转让直接或间接持有的公司股份；本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月；如公司上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格；本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。</p>	<p>年内；锁定期满两年内</p>				
<p>与首次公开发行相关的承诺</p>	<p>股份限售</p>	<p>董事王苒</p>	<p>自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理已经直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；在任职期间，本人将向公司申报所直接或间接持有的公司股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不超过所直接或间接持有的公司股份总数的 25%；如在任期届满前离职，本人在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份将不会超过所直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，本人不转让直接或间接持</p>	<p>上市之日起 12 个月内，担任董监高职务期间，离职后半年内；锁定期满两年内</p>	<p>是</p>	<p>是</p>	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>

			有的公司股份；本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月；如公司上市后有利利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格；本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	核心技术人员秦朗	自公司股票上市之日起 36 个月内及本人离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理已经直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；自本人所持公司首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的公司首发前股份不得超过发行人股票上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%；本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。	上市之日起 36 个月内，首发前股份限售期满之日起 4 年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	更多亮、矽康	已作出关于所持公司股份限售及锁定的承诺，在锁定期内不出售首次公开发行前持有的公司股份；如果在锁定期满后拟减持股票的，自锁定期届满之日起的 24 个月内，每 12 个月内减持公司股份的数量不超过所持有公司股份的 25%；本公司将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。本企业在锁定期届满后	首发前股份限售期满之日起 24 个月	是	是	不适用	不适用

			24 个月内减持所持公司股票的，减持价格不低于发行价（自公司股票上市至减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限相应进行调整）；减持将按照法律法规及证券交易所的相关规则要求进行，减持方式包括但不限于交易所集中竞价方式、大宗交易方式、协议转让方式等。若本公司拟减持公司股票的，将严格按照届时适用的相关法律、法规、规章及其他规范性文件的规定，及时、准确地履行必要的信息披露义务。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	北京创投基金	已作出关于所持公司股份限售及锁定的承诺，在锁定期内不出售首次公开发行前持有的公司股份；如果在锁定期满后拟减持股票的，自锁定期届满之日起的 24 个月内，累计减持公司股份的数量可能达到所持有公司股份数量的 100%；本企业将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。本企业在锁定期届满后 24 个月内减持所持公司股票的，减持价格不低于发行价（自公司股票上市至减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限相应进行调整）；减持将按照法律法规及证券交易所的相关规则要求进行，减持方式包括但不限于	首发前股份限售期满之日起 24 个月	是	是	不适用	不适用

			交易所集中竞价方式、大宗交易方式、协议转让方式等。若本企业拟减持公司股票的，通过集中竞价交易方式的将在首次减持的 15 个交易日前预先披露减持计划，通过其他方式的将提前 3 个交易日通知公司并予以公告，并严格按照届时适用的相关法律、法规、规章及证券交易所监管规则等规范性文件的规定，及时、准确地履行必要的信息披露义务。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	股东更多亮及其实际控制人庄坚毅，矽康及其股东潘连胜、袁欣，北京创投基金及其执行事务合伙人科工基金管理公司，626 控股及其实际控制人谭永强，晶励投资及其执行事务合伙人上海和芯，旭捷投资及其执行事务合伙人袁欣，航睿颯灏及其执行事务合伙人葛楠，晶垚投资及其执行事务合伙人李倩楠	自公司股票上市之日起 36 个月内不谋求对公司的控制权，亦不会与发行人本次发行前的股东争夺对发行人的控制权。上述谋求或争夺发行人控制权的行为包括但不限于：（1）与本公司/本企业的一致行动人（如有）通过直接或间接方式合计持有公司 50%以上的股份；（2）发行人股票上市后，与本公司/本企业的一致行动人（如有）通过直接或间接方式合计实际支配发行人表决权超过 30%（但根据相关法律法规及其他规范性文件的规定并经律师发表法律意见确认未取得发行人控制权的除外）；（3）由本公司/本企业及本公司/本企业的一致行动人（如有）直接提名或通过向发行人董事会提名委员会推荐的方式间接提名发行人董事会半数以上的董事或超过半数非独立董事；（4）法律、法规、其他规范性文件以及中国证监会、上海证券交易所等监管部门认定的取得公司控制权的其他情形。	上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及公司股东更多亮、矽康、公司董事（不含独立董事）及高级管理人员	关于上市后三年内稳定股价的预案及承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“六、重要承诺及履行情况”之“（四）上市三年内稳定股价的措施和承诺”。	上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及公司股东更多亮、矽康、公司董事、监事及高级管理人员	关于对欺诈发行上市的股份购回和赔偿承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“六、重要承诺及履行情况”之“（五）对欺诈发行上市的股份购回和赔偿承诺”。	长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及公司董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“六、重要承诺及履行情况”之“（六）填补被摊薄即期回报的措施及承诺”。	长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	公司股东更多亮、矽康、北京创投基金；间接持有公司 5%以上股份的股东潘连胜、庄坚毅、袁欣；公司董事、监事、高级管理人员庄竣杰、王洪民、王苒、吴粒、李仁玉、刘竞文、哲凯、刘晴、方华、安敬萍	关于避免同业竞争的承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“六、重要承诺及履行情况”之“（八）避免同业竞争的承诺”。	长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行	解决关联	公司股东更多亮、	关于减少和规范关联交易的承诺，具体	长期	是	是	不适用	不适用

相关的承诺	交易	矽康、北京创投基金及公司董事、监事、高级管理人员	内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“六、重要承诺及履行情况”之“（九）减少和规范关联交易的承诺”。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司股东更多亮、矽康及公司董事潘连胜、袁欣、庄坚毅	关于社会保险和住房公积金的承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“六、重要承诺及履行情况”之“（十）社会保险和住房公积金的承诺”。	长期	是	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	866,800,000.00	774,869,433.99	1,102,002,213.06	774,869,433.99	493,406,951.11	63.68	108,420,370.06	13.99

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
1. 研发中心建设项目	否	首发	232,768,143.42	174,869,433.99	175,058,817.87	100.11	2022年2月	是	是	不适用	[注1]	否	[注1]
2. 8英寸半导体级硅单晶抛光	否	首发	869,234,069.64	600,000,000.00	318,348,133.24	53.06	2023年2月 [注2]	否	是	不适用	不适用	否	不适用

片生产 建设项 目													
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注 1：公司募投项目“研发中心建设项目”完成了既定研发目标，已达到预计可使用状态，公司已将该项目结项处理，对应募集资金已全部按计划投入使用完毕。为方便账户管理，公司于 2022 年 4 月将募集资金结余利息收入 165.49 万元补充到公司银行存款账户，用于补充流动资金，同时注销公司在锦州农村商业银行股份有限公司营业部开立的募集资金专户（账户号：392212010160740453）。公司已于 2022 年 4 月 18 日召开第二届董事会第六次会议、第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于注销部分募集资金专用账户的议案》。

注 2：公司募投项目“8 英寸半导体级硅单晶抛光片生产建设项目”结合公司募集资金投资项目的实际建设情况和投资进度，在募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，对项目达到预定可使用状态的时间进行了调整。详情请见公司于 2021 年 12 月 28 日披露的《锦州神工半导体股份有限公司关于部分募投项目延期的公告》（公告编号：2021-053）。

(三) 报告期内募投变更情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 3 月 3 日召开第二届董事会第五次会议及第二届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金安全和投资项目资金使用进度安排的前提下，使用最高余额不超过人民币 20,000 万元（含本数）的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限不超过董事会审议通过之日起 6 个月，上述额度范围内，资金可以滚动使用。公司董事会授权董事长在授权额度和期限内行使现金管理投资决策权并签署相关合同文件。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构国泰君安证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。截至 2022 年 6 月 30 日，公司进行现金管理的募集资金余额为 18,000 万元。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十三、 其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况**一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表**

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）				本次变动后		
	数量	比例	发	送	公	其他	小计	数量	比例

		(%)	行 新 股	股	积 金 转 股				(%)
一、有限售条件股份	78,487,716	49.05				-1,845,869	-1,845,869	76,641,847	47.90
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,845,869	1.15				-1,845,869	-1,845,869	0	0
3、其他内资持股	39,638,287	24.77				0	0	39,638,287	24.77
其中：境内非国有法人持股	39,638,287	24.77				0	0	39,638,287	24.77
内自然人持股									
4、外资持股	37,003,560	23.13				0	0	37,003,560	23.13
其中：境外法人持股	37,003,560	23.13				0	0	37,003,560	23.13
外自然人持股									
二、无限售条件流通股	81,512,284	50.95				1,845,869	1,845,869	83,358,153	52.10
1、	81,512,284	50.95				1,845,869	1,845,869	83,358,153	52.10

人民币普通股									
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	160,000,000	100.00						160,000,000	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2022年2月21日，公司首次公开发行的战略限售股份1,845,869股上市流通，详见公司于2022年2月12日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《锦州神工半导体股份有限公司首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》（公告编号：2022-005）。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

（二）限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
国泰君安证裕投资有限公司	1,845,869	1,845,869	0	0	首发战略配售	2022年2月21日
合计	1,845,869	1,845,869	0	0	/	/

二、股东情况

（一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数（户）	13,696
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
更多亮照明有 限公司	0	37,003,560	23.13	37,003,560	37,003,560	无	0	境外 法人
矽康半导体科 技(上海)有 限公司	0	35,550,301	22.22	35,550,301	35,550,301	无	0	境内 非国 有法 人
北京航天科工 军民融合科技 成果转化创业 投资基金(有 限合伙)	-2,200,000	9,941,705	6.21	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
626 投资控股 有限公司	0	4,142,715	2.59	0	0	无	0	境外 法人
宁波梅山保税 港区晶励投资 管理合伙企业 (有限合伙)	0	2,873,733	1.80	2,873,733	2,873,733	无	0	境内 非国 有法 人
中国工商银行 股份有限公司 —海富通改革 驱动灵活配置 混合型证券投 资基金	-521,724	2,378,582	1.49	0	0	无	0	其他
王光坤	622,837	1,596,255	1.00	0	0	无	0	境内 自然 人
全国社保基金 一零一组合	825,775	1,311,067	0.82	0	0	无	0	其他
宁波梅山保税 港区旭捷投资 管理合伙企业 (有限合伙)	0	1,214,253	0.76	1,214,253	1,214,253	无	0	境内 非国 有法 人

中国建设银行股份有限公司一易方达科创板两年定期开放混合型证券投资基金	158,893	1,039,161	0.65	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量				
				种类	数量			
北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金（有限合伙）	9,941,705			人民币普通股	9,941,705			
626 投資控股有限公司	4,142,715			人民币普通股	4,142,715			
中国工商银行股份有限公司一海富通改革驱动灵活配置混合型证券投资基金	2,378,582			人民币普通股	2,378,582			
王光坤	1,596,255			人民币普通股	1,596,255			
全国社保基金一零一组合	1,311,067			人民币普通股	1,311,067			
中国建设银行股份有限公司一易方达科创板两年定期开放混合型证券投资基金	1,039,161			人民币普通股	1,039,161			
中国建设银行股份有限公司一易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	989,386			人民币普通股	989,386			
兴业银行股份有限公司一南方兴润价值一年持有期混合型证券投资基金	959,768			人民币普通股	959,768			
兴业银行股份有限公司一兴全趋势投资混合型证券投资基金	868,562			人民币普通股	868,562			
宁波梅山保税港区晶珪投资管理合伙企业（有限合伙）	851,589			人民币普通股	851,589			
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	矽康半导体科技（上海）有限公司、宁波梅山保税港区晶励投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区旭捷投资管理合伙企业（有限合伙）已签署一致行动协议。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	更多亮照明有限公司	37,003,560	2023年2月21日	0	公司股票上市之日起36个月

2	矽康半导体科技（上海）有限公司	35,550,301	2023年2月21日	0	公司股票上市之日起36个月
3	宁波梅山保税港区晶励投资管理合伙企业（有限合伙）	2,873,733	2023年2月21日	0	公司股票上市之日起36个月
4	宁波梅山保税港区旭捷投资管理合伙企业（有限合伙）	1,214,253	2023年2月21日	0	公司股票上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		矽康半导体科技（上海）有限公司、宁波梅山保税港区晶励投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区旭捷投资管理合伙企业（有限合伙）已签署一致行动协议。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
潘连胜	董事长、总经理、核心技术人员	0	100,000	0	0	100,000

袁欣	副总经理、财务总监、董秘、董事	0	60,000	0	0	60,000
山田宪治	董事、核心技术人员	0	28,823	0	0	28,823
合计	/	0	188,823	0	0	188,823

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况**一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：锦州神工半导体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	612,031,216.93	436,502,361.51
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	186,846,148.82	326,842,986.53
衍生金融资产			
应收票据	七、4	28,968.00	
应收账款	七、5	54,642,705.07	51,174,463.29
应收款项融资	七、6	66,500.00	719,500.00
预付款项	七、7	20,306,670.91	23,796,466.30
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	971,370.62	841,350.11
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	136,142,757.40	117,594,013.72
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	七、13	6,199,398.85	6,204,999.80
流动资产合计		1,017,235,736.60	963,676,141.26
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	5,074,162.99	5,167,679.45
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	335,985,845.07	338,553,907.54
在建工程	七、22	151,029,891.03	43,031,877.79

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	6,669,450.35	7,911,119.18
无形资产	七、26	34,670,412.69	21,970,955.10
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	29,113,913.03	32,947,894.78
递延所得税资产	七、30	5,014,741.70	4,463,203.31
其他非流动资产	七、31	77,013,016.77	71,362,965.76
非流动资产合计		644,571,433.63	525,409,602.91
资产总计		1,661,807,170.23	1,489,085,744.17
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	1,166,000.00	
应付账款	七、36	18,865,693.45	25,888,563.86
预收款项			
合同负债	七、38	1,477,443.79	534,848.57
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	243,783.06	11,648,895.70
应交税费	七、40	4,616,707.67	5,465,482.77
其他应付款	七、41	70,716,213.28	1,438,006.20
其中：应付利息			
应付股利		65,600,000.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	2,537,924.55	2,479,709.87
其他流动负债	七、44	192,067.69	36,263.85
流动负债合计		99,815,833.49	47,491,770.82
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	3,016,152.65	5,320,961.46
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	14,624,636.52	14,471,191.07
递延所得税负债	七、30	8,947,345.75	7,625,246.79

其他非流动负债			
非流动负债合计		26,588,134.92	27,417,399.32
负债合计		126,403,968.41	74,909,170.14
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	160,000,000.00	160,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	927,161,968.54	864,666,532.07
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-5,108,667.74	6,958.06
专项储备			
盈余公积	七、59	49,642,310.86	49,642,310.86
一般风险准备			
未分配利润	七、60	364,962,670.31	339,860,773.04
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,496,658,281.97	1,414,176,574.03
少数股东权益		38,744,919.85	-
所有者权益（或股东权益）合计		1,535,403,201.82	1,414,176,574.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,661,807,170.23	1,489,085,744.17

公司负责人：潘连胜

主管会计工作负责人：袁欣

会计机构负责人：盖雪

母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：锦州神工半导体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		467,170,737.94	395,381,669.52
交易性金融资产		183,153,239.22	326,842,986.53
衍生金融资产			
应收票据		28,968.00	
应收账款	十七、1	52,135,231.07	47,499,060.19
应收款项融资		66,500.00	
预付款项		18,790,760.58	23,766,194.25
其他应收款	十七、2	877,862.55	782,492.04
其中：应收利息			
应收股利			
存货		126,101,738.20	112,656,833.62
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		4,825,824.40	3,460,066.52

流动资产合计		853,150,861.96	910,389,302.67
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	132,574,162.99	82,376,644.63
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		306,763,811.98	310,583,329.62
在建工程		148,664,515.75	43,031,877.79
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,072,167.73	5,994,380.04
无形资产		31,711,026.86	18,976,958.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		28,637,457.87	32,356,748.90
递延所得税资产		2,848,147.23	2,295,202.72
其他非流动资产		88,565,373.31	89,659,059.24
非流动资产合计		744,836,663.72	585,274,201.87
资产总计		1,597,987,525.68	1,495,663,504.54
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,166,000.00	
应付账款		18,353,300.02	21,964,850.73
预收款项			
合同负债		12,887,873.23	278,952.72
应付职工薪酬		18,766.66	10,310,656.65
应交税费		4,530,826.92	5,355,604.75
其他应付款		70,705,168.38	1,424,115.75
其中：应付利息			
应付股利		65,600,000.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,883,016.68	1,839,824.22
其他流动负债		1,675,423.52	36,263.85
流动负债合计		111,220,375.41	41,210,268.67
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,973,578.74	3,947,134.49
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益		12,208,303.50	12,586,252.38
递延所得税负债		8,947,345.75	7,625,246.79
其他非流动负债			
非流动负债合计		23,129,227.99	24,158,633.66
负债合计		134,349,603.40	65,368,902.33
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		160,000,000.00	160,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		868,406,888.39	864,666,532.07
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		49,642,310.86	49,642,310.86
未分配利润		385,588,723.03	355,985,759.28
所有者权益（或股东权益）合计		1,463,637,922.28	1,430,294,602.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,597,987,525.68	1,495,663,504.54

公司负责人：潘连胜

主管会计工作负责人：袁欣

会计机构负责人：盖雪

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		262,954,713.36	204,049,687.07
其中：营业收入	七、61	262,954,713.36	204,049,687.07
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		161,725,034.16	98,988,642.39
其中：营业成本	七、61	117,256,985.53	70,823,423.14
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,314,064.09	1,258,485.89
销售费用	七、63	1,946,532.23	1,654,584.26
管理费用	七、64	20,432,429.57	12,473,586.33
研发费用	七、65	24,084,048.48	19,460,285.88
财务费用	七、66	-3,309,025.74	-6,681,723.11
其中：利息费用		155,791.28	

利息收入		5,658,759.18	9,447,074.65
加：其他收益	七、67	945,504.16	4,156,570.79
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	236,900.16	1,732,124.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-93,516.46	-125,067.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（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）	七、70	2,900,258.27	3,797,260.80
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-805,260.23	-360,265.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	3,384.34	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		104,510,465.90	114,386,735.21
加：营业外收入	七、74	124,661.98	133,121.19
减：营业外支出	七、75	260,778.03	176,128.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		104,374,349.85	114,343,727.78
减：所得税费用	七、76	13,672,452.58	14,309,634.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		90,701,897.27	100,034,093.48
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		90,701,897.27	100,034,093.48
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		90,701,897.27	100,034,093.48
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-5,115,625.80	-77,234.70
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-5,115,625.80	-77,234.70
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（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			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-5,115,625.80	-77,234.70
(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) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		-5,115,625.80	-77,234.70
(7) 其他			
(二) 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		85,586,271.47	99,956,858.78
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		85,586,271.47	99,956,858.78
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.57	0.63
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.57	0.63

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：潘连胜

主管会计工作负责人：袁欣

会计机构负责人：盖雪

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	261,920,845.80	198,097,175.88
减：营业成本	十七、4	117,153,935.47	66,940,572.28
税金及附加		1,225,741.72	1,160,046.56
销售费用		2,267,714.35	609,561.39
管理费用		16,367,085.64	9,504,698.30
研发费用		21,578,657.32	18,848,103.61
财务费用		-3,076,360.87	-6,675,276.84
其中：利息费用		112,022.12	
利息收入		5,372,756.62	9,438,430.02
加：其他收益		471,242.01	4,043,512.30
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-5,353.35	1,732,124.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-93,516.46	-125,067.10
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）		2,847,348.67	3,797,260.80
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-567,487.34	-362,743.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-408,965.18	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		179,539.48	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		108,920,396.46	116,919,624.68
加：营业外收入		120,061.97	133,121.19
减：营业外支出		210,887.24	176,128.62
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		108,829,571.19	116,876,617.25
减：所得税费用		13,626,607.44	14,729,501.17
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		95,202,963.75	102,147,116.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		95,202,963.75	102,147,116.08
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
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. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		95,202,963.75	102,147,116.08
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			

(二) 稀释每股收益(元/股)

公司负责人：潘连胜

主管会计工作负责人：袁欣

会计机构负责人：盖雪

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
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		260,286,335.96	185,789,628.29
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			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		25,685,044.97	14,205,620.18
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	21,014,576.81	19,909,393.03
经营活动现金流入小计		306,985,957.74	219,904,641.50
购买商品、接受劳务支付的现金		142,427,299.46	135,299,423.18
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			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		29,292,570.96	15,877,211.91
支付的各项税费		17,215,543.12	15,427,482.34
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	25,945,703.82	7,602,348.22
经营活动现金流出小计		214,881,117.36	174,206,465.65

经营活动产生的现金流量净额		92,104,840.38	45,698,175.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		369,660,000.00	325,000,000.00
取得投资收益收到的现金		8,073,183.40	11,222,945.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		377,733,183.40	336,222,945.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		155,629,804.92	101,516,996.34
投资支付的现金		303,300,000.00	300,000,000.00
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		458,929,804.92	401,516,996.34
投资活动产生的现金流量净额		-81,196,621.52	-65,294,051.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		97,500,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		1,825,819.84
筹资活动现金流入小计		97,500,000.00	1,825,819.84
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			16,000,000.00
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	七、78	2,586,200.00	1,819,843.80
筹资活动现金流出小计		2,586,200.00	17,819,843.80
筹资活动产生的现金流量净额		94,913,800.00	-15,994,023.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,509,327.65	-913,660.52
五、现金及现金等价物净增加额		102,312,691.21	-36,503,559.76
加：期初现金及现金等价物余额		430,205,215.13	520,542,181.03

六、期末现金及现金等价物余额		532,517,906.34	484,038,621.27
----------------	--	----------------	----------------

公司负责人：潘连胜

主管会计工作负责人：袁欣

会计机构负责人：盖雪

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
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		278,584,139.28	182,248,385.66
收到的税费返还		22,995,579.82	14,205,047.30
收到其他与经营活动有关的现金		19,791,976.80	19,839,032.71
经营活动现金流入小计		321,371,695.90	216,292,465.67
购买商品、接受劳务支付的现金		135,915,485.91	131,374,497.58
支付给职工及为职工支付的现金		22,678,029.80	12,500,342.66
支付的各项税费		16,740,442.08	15,191,368.81
支付其他与经营活动有关的现金		26,351,725.90	6,460,094.39
经营活动现金流出小计		201,685,683.69	165,526,303.44
经营活动产生的现金流量净额		119,686,012.21	50,766,162.23
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		250,000,000.00	325,000,000.00
取得投资收益收到的现金		7,830,929.89	11,222,945.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		257,830,929.89	336,222,945.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		144,199,389.18	100,302,373.34
投资支付的现金		160,700,000.00	305,899,000.00
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			
投资活动现金流出小计		304,899,389.18	406,201,373.34
投资活动产生的现金流量净额		-47,068,459.29	-69,978,428.13

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			
收到其他与筹资活动有关的现金			1,825,819.84
筹资活动现金流入小计			1,825,819.84
偿还债务支付的现金			-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			16,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	2,226,200.00		1,819,843.80
筹资活动现金流出小计	2,226,200.00		17,819,843.80
筹资活动产生的现金流量净额	-2,226,200.00		-15,994,023.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,826,145.05	-831,627.65
五、现金及现金等价物净增加额		68,565,207.87	-36,037,917.51
加：期初现金及现金等价物余额		389,235,370.16	517,510,976.52
六、期末现金及现金等价物余额		457,800,578.03	481,473,059.01

公司负责人：潘连胜

主管会计工作负责人：袁欣

会计机构负责人：盖雪

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	160,000,000.00				864,666,532.07		6,958.06	49,642,310.86			339,860,773.04		1,414,176,574.03		1,414,176,574.03
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	160,000,000.00				864,666,532.07		6,958.06	49,642,310.86			339,860,773.04		1,414,176,574.03		1,414,176,574.03
三、本期					62,495,436.47		-5,115,625.80				25,101,897.27		82,481,707.94	38,744,919.8	121,226,627.79

增减变动金额 (减少以“一”号填列)														5	
(一) 综合收益总额						-5,115,625.80					90,701,897.27		85,586,271.47		85,586,271.47
(二) 所有者投入和减少资本					62,495,436.47								62,495,436.47	38,744,919.85	101,240,356.32
1. 所有者投入的普通股					58,755,080.15								58,755,080.15	38,744,919.85	97,500,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计					3,740,356.32								3,740,356.32		3,740,356.32

入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配										-65,600,000.00		-65,600,000.00		-65,600,000.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-65,600,000.00		-65,600,000.00		-65,600,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														

1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														

6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	160,000,000.00				927,161,968.54	-5,108,667.74	49,642,310.86		364,962,670.31		1,496,658,281.97	38,744,919.85	1,535,403,201.82	

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	160,000,000.00				864,666,532.07		119,493.62		27,267,768.83		159,792,842.62		1,211,846,637.14		1,211,846,637.14
加：会计政策变更															

前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	160,000,000.00				864,666,532.07	119,493.62		27,267,768.83		159,792,842.62		1,211,846,637.14		1,211,846,637.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						-77,234.70				84,034,093.48		83,956,858.78		83,956,858.78
（一）综合收益总额						-77,234.70				100,034,093.48		99,956,858.78		99,956,858.78
（二）所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投														

入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配										-16,000,000.00		-16,000,000.00		-16,000,000.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-16,000,000.00		-16,000,000.00		-16,000,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈														

余公积 转增资 本（或 股本）															
3. 盈 余公积 弥补亏 损															
4. 设 定受益 计划变 动额结 转留存 收益															
5. 其 他综合 收益结 转留存 收益															
6. 其 他															
（五） 专项储 备															
1. 本 期提取															
2. 本 期使用															
（六） 其他															
四、本 期期末 余额	160,000,000.00				864,666,532.07	42,258.92	27,267,768.83	243,826,936.10	1,295,803,495.92	1,295,803,495.92					

公司负责人：潘连胜

主管会计工作负责人：袁欣

会计机构负责人：盖雪

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	160,000,000.00				864,666,532.07				49,642,310.86	355,985,759.28	1,430,294,602.21
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	160,000,000.00				864,666,532.07				49,642,310.86	355,985,759.28	1,430,294,602.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,740,356.32					29,602,963.75	33,343,320.07
（一）综合收益总额										95,202,963.75	95,202,963.75
（二）所有者投入和减少资本					3,740,356.32						3,740,356.32
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,740,356.32						3,740,356.32
4. 其他											
（三）利润分配										-65,600,000.00	-65,600,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-65,600,000.00	-65,600,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或											

股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	160,000,000.00				868,406,888.39			49,642,310.86	385,588,723.03	1,463,637,922.28

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	160,000,000.00				864,666,532.07				27,267,768.83	170,614,880.98	1,222,549,181.88
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	160,000,000.00				864,666,532.07				27,267,768.83	170,614,880.98	1,222,549,181.88
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)										86,147,116.08	86,147,116.08
(一) 综合收益总额										102,147,116.08	102,147,116.08
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											

4. 其他											
（三）利润分配										-16,000,000.00	-16,000,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-16,000,000.00	-16,000,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	160,000,000.00				864,666,532.07				27,267,768.83	256,761,997.06	1,308,696,297.96

公司负责人：潘连胜

主管会计工作负责人：袁欣

会计机构负责人：盖雪

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

锦州神工半导体股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），是经锦州市工商行政管理局批准成立的股份有限公司（台港澳与境内合资）。公司成立于 2013 年 7 月 24 日，曾用名锦州神工半导体有限公司。2018 年 9 月 25 日，公司以净资产折股变更为股份有限公司，并更名为锦州神工半导体股份有限公司。公司统一社会信用代码为 912107000721599341，注册地址锦州市太和区中信路 46 号甲，注册资本 160,000,000.00 元，法定代表人为潘连胜。

2020 年 1 月 14 日，中国证监会下发了《关于同意锦州神工半导体股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]100 号）。2020 年 2 月 21 日，公司在上交所科创板挂牌上市。

公司主要从事半导体级大直径硅材料的研发、生产和销售，以出口外销为主，所属行业为非金属矿物制品业。公司核心产品为大尺寸高纯度半导体级大直径硅材料，目前主要应用于加工制成半导体级单晶硅部件，是晶圆制造刻蚀环节所必需的核心耗材。

本财务报告于 2022 年 8 月 29 日经公司董事会批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

报告期内，本公司将北京中晶芯科技有限公司、日本神工半导体株式会社、上海泓芯企业管理有限责任公司、福建精工半导体有限公司、锦州精合半导体有限公司、锦州精辰半导体有限公司纳入合并范围，具体信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

自报告期末起 12 个月内不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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差额，计入当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 合并财务报表范围

本公司将全部子公司纳入合并财务报表范围。

(2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

(3) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(4) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

(5) 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日年平均汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的年平均汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

适用 不适用

（1）金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

①金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：第一，本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；第二，该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：第一，本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；第二，该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

②金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；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；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

(2) 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。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。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

①金融资产

第一，以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产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。

第二，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以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。

第三，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。初始确认后，对于该类金融资产以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，其他利得或损失均计入其他综合收益。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。

②金融负债

第一，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

第二，以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

（3）本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

（4）金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

①金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：第一，收取该金融资产现金流量的合同权利终止；第二，该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报

酬；第三，该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：第一，被转移金融资产在终止确认日的账面价值；第二，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分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：第一，终止确认部分在终止确认日的账面价值；第二，终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

②金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

同 12. 应收账款

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

（1）预期信用损失的确定方法

本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（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

①较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

②应收款项计量损失准备的方法

本公司不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。公司应收账款主要由硅产品销售产生，其中出口占绝大部分。海外客户与国内客户信用风险特征存在差异。根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：海外客户

应收账款组合 2：国内客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

（2）预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

见 12. 应收账款

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 对于其他应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：借款人经营成果实际或预期的显著变化；借款人所处的监管、经济或技术环境的显著不利变化；预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机的显著变化；借款人预期表现和还款行为的显著变化等。

其他应收款组合 1：保证金、押金

其他应收款组合 2：备用金

其他应收款组合 3：往来款

(2) 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、在产品、自制半成品、产成品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 不适用

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

17. 持有待售资产

√适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

资产负债表中持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列示为持有待售资产，持有待售的处置组中的负债列示为持有待售负债。

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

1. 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
2. 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
3. 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，

其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在

差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

适用 不适用

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	5	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
办公设备	年限平均法	5	5	19.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，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；占用一般借款按照累计资产

支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

同 42. 租赁

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

①无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
非专利技术	10	直线法
软件	10	直线法

②使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为

使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

③减值测试

于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：研究是指为获得并理解新的科学或技术知识进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或者设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

开发阶段同时满足下列条件下确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为本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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实

际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工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。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利时，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：本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；本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。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34. 租赁负债

适用 不适用

同 42. 租赁

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场

中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司产品以出口外销为主，收入确认具体原则包括：

①国外销售收入确认的具体原则：在货物运至指定目的地完成交货后确认商品销售收入的实现。

②国内销售收入确认的具体原则：公司与客户之间的销售商品不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。产品已发出并取得买方签收的送货单或签收单时确认收入的实现。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

本合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：

①因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认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企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

(2) 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司

及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：第一，租赁负债的初始计量金额；第二，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；第三，承租人发生的初始直接费用；第四，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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，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。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

②租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：第一，固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；第二，取决于指数或比率的可变租赁付款额；第三，根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；第

四，购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；第五，行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算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。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物应税销售额	13%、3%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%、1%

注：本公司所属子公司北京中晶芯科技有限公司为小规模纳税人

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
北京中晶芯科技有限公司	25%
福建精工半导体有限公司	25%
日本神工半导体株式会社	注 1
上海泓芯企业管理有限责任公司	25%
锦州精合半导体有限公司	25%
锦州精辰半导体有限公司	25%

注：公司子公司日本神工半导体株式会社法人税率为 23.2%，消费税税率为 10%。

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 本公司于 2019 年 7 月获的辽宁省科技厅、辽宁省财政厅和辽宁省税务局联合下发高新技术企业证书（证号 GR201921000214），有效期三年。公司报告期内享受 15%企业所得税优惠政策。

(2) 本公司依据财政部、国家税务总局、科技部联合印发了《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99 号）及《财政部税务总局公告 2021 年第 6 号》规定，2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，将开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，研究开发费用的 100%加计扣除。

(3) 公司依据《财政部 国家税务总局关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》（财税〔2014〕75 号）、《财政部 国家税务总局关于进一步完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》（财税〔2015〕106 号）、《财政部 国家税务总局关于设备器具扣除有关企业所得税政策的通知》财税〔2018〕54 号、《财政部税务总局公告 2021 年第 6 号》规定，对报告期内新购进的部分固定资产采取缩短折旧年限加速折旧税收优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,290.69	48,269.34
银行存款	604,607,599.49	436,303,245.15

其他货币资金	7,422,326.75	150,847.02
合计	612,031,216.93	436,502,361.51
其中：存放在境外的 款项总额	10,748,736.74	18,934,566.37

其他说明：

无

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	186,846,148.82	326,842,986.53
其中：		
债务工具投资	186,846,148.82	326,842,986.53
合计	186,846,148.82	326,842,986.53

其他说明：

适用 不适用

本公司交易性金融资产为交银理财稳享现金添利（法人版久久专享）、工银理财·法人“添利宝”净值型理财产品(TLB1801)和工商银行结构性存款。

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	28,968.00	
商业承兑票据		
合计	28,968.00	

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

□适用 √不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	56,896,242.62	100.00	2,253,537.55	3.96	54,642,705.07	52,624,053.95	100.00	1,449,590.66	2.75	51,174,463.29
其中：										

组合 1: 国外客户组合	37,814,347.85	66.46	1,311,595.02	3.47	36,502,752.83	41,641,940.47	79.13	1,000,050.89	2.40	40,641,889.58
组合 2: 国内客户组合	19,081,894.77	33.54	941,942.53	4.94	18,139,952.24	10,982,113.48	20.87	449,539.77	4.09	10,532,573.71
合计	56,896,242.62	/	2,253,537.55	/	54,642,705.07	52,624,053.95	/	1,449,590.66	/	51,174,463.29

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 1: 国外客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
国外客户组合	37,814,347.85	1,311,595.02	3.47
合计	37,814,347.85	1,311,595.02	3.47

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 2: 国内客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
国内客户组合	19,081,894.77	941,942.53	4.94
合计	19,081,894.77	941,942.53	4.94

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	1,449,590.66	803,946.89				2,253,537.55
合计	1,449,590.66	803,946.89				2,253,537.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	14,381,135.57	25.28	143,811.36
客户二	9,838,311.66	17.29	617,913.65
客户三	4,627,996.88	8.13	302,041.40
客户四	4,351,065.00	7.65	106,361.25
客户五	4,274,082.77	7.51	349,897.74
合计	37,472,591.88	65.86	1,520,025.40

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	66,500.00	719,500.00
合计	66,500.00	719,500.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	20,298,211.91	99.96	23,796,466.30	100.00
1 至 2 年	8,459.00	0.04		
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	20,306,670.91	100.00	23,796,466.30	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项总额的比例 (%)
预付供应商 1	非关联方	5,775,000.00	28.44
预付供应商 2	非关联方	3,713,295.60	18.29
预付供应商 3	非关联方	3,381,077.58	16.65
预付供应商 4	非关联方	1,431,958.61	7.05
预付供应商 5	非关联方	1,421,523.26	7.00
合计	——	15,722,855.05	77.43

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	971,370.62	841,350.11
合计	971,370.62	841,350.11

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	898,952.60	848,952.60
备用金	82,229.85	896.00

合计	981,182.45	849,848.60
----	------------	------------

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	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)	
2022年1月1日余额	8,498.49			8,498.49
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,313.34			1,313.34
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	9,811.83			9,811.83

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
保证金、押金、备用金	8,498.49	1,313.34				9,811.83
合计	8,498.49	1,313.34				9,811.83

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
其他应收款 1	保证金	410,000.00	1-2 年	41.78	4,100.00
其他应收款 2	押金	371,000.00	1-2 年	37.81	3,710.00
其他应收款 3	押金	45,000.00	1-2 年	4.59	450.00
其他应收款 4	押金	40,000.00	0-6 个月	4.08	400.00
其他应收款 5	备用金	20,000.00	0-6 个月	2.04	200.00
合计	/	886,000.00	/	90.30	8,860.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	71,900,302.92	188,933.44	71,711,369.48	76,316,031.45	202,127.47	76,113,903.98
在产品	8,346,717.58		8,346,717.58	8,183,675.33		8,183,675.33
库存商品	48,610,235.42	60,859.36	48,549,376.06	26,981,813.21	159,956.68	26,821,856.53
周转材料	7,531,208.96		7,531,208.96	6,474,577.88		6,474,577.88

委托加工物资	4,085.32		4,085.32			
合计	136,392,550.20	249,792.80	136,142,757.40	117,956,097.87	362,084.15	117,594,013.72

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	202,127.47			13,194.03		188,933.44
在产品						
库存商品	159,956.68			99,097.32		60,859.36
周转材料						
委托加工物资						
合计	362,084.15			112,291.35		249,792.80

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明：

□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、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税额	1,372,926.25	3,295,206.76
应收出口退税	3,414,770.11	2,250,426.22
预缴所得税	1,208.20	
其他	1,410,494.29	659,366.82
合计	6,199,398.85	6,204,999.80

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
辽宁天工半导体有限公司	5,167,679.45			-93,516.46					5,074,162.99	
小计	5,167,679.45			-93,516.46					5,074,162.99	
合计	5,167,679.45			-93,516.46					5,074,162.99	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	335,985,421.46	338,505,139.91
固定资产清理	423.61	48,767.63
合计	335,985,845.07	338,553,907.54

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、 账面 原 值：						
1 . 期初 余额	86,506,680.28	309,419,204.03	1,465,527.28	5,832,571.10	3,900,841.76	407,124,824.45
2 . 本期 增加		13,988,042.35	317,168.14	1,094,301.38	159,212.36	15,558,724.23

金额						
1) 购置		348,367.70	317,168.14	551,185.38	159,212.36	1,375,933.58
2) 在建工程转入		13,639,674.65		543,116.00		14,182,790.65
3) 企业合并增加						
. 本期减少金额		195,912.46		2,222.22	1,200.00	199,334.68
1) 处置或报废		195,912.46		2,222.22	1,200.00	199,334.68
4 . 期末余额	86,506,680.28	323,211,333.92	1,782,695.42	6,924,650.26	4,058,854.12	422,484,214.00
二、 累计折旧						
1 . 期初余额	11,769,104.98	52,208,516.33	1,086,715.34	2,642,958.68	912,389.21	68,619,684.54
2 . 本期增加金额	2,054,609.04	14,748,272.13	100,573.23	683,434.97	366,766.34	17,953,655.71
1) 计提	2,054,609.04	14,748,272.13	100,573.23	683,434.97	366,766.34	17,953,655.71
3 . 本期减少金额		71,391.60		2,111.11	1,045.00	74,547.71
1) 处置或报废		71,391.60		2,111.11	1,045.00	74,547.71
4 . 期末余额	13,823,714.02	66,885,396.86	1,187,288.57	3,324,282.54	1,278,110.55	86,498,792.54
三、						

减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
1) 计提						
3. 本期减少金额						
1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	72,682,966.26	256,325,937.06	595,406.85	3,600,367.72	2,780,743.57	335,985,421.46
2. 期初账面价值	74,737,575.30	257,210,687.70	378,811.94	3,189,612.42	2,988,452.55	338,505,139.91

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
四期/44 米拉晶车间	9,337,938.05	正在办理中

其他说明：

适用 不适用**固定资产清理**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
带锯床		46,777.75
滚磨机		1,989.88
提升机	423.61	
合计	423.61	48,767.63

其他说明：

无

22、在建工程**项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	151,029,891.03	43,031,877.79
工程物资		
合计	151,029,891.03	43,031,877.79

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
募投项目/生产相关设备	77,379,071.40		77,379,071.40	9,664,862.19		9,664,862.19
大直径产品生产相关设备	19,053,489.38		19,053,489.38	6,366,416.79		6,366,416.79
福建精工/生产设备	1,041,265.49		1,041,265.49			
锦州精合/生产设备	133,844.30		133,844.30			

硅零部件项目	35,016,341.52		35,016,341.52	27,000,598.81		27,000,598.81
募投项目/硅片生产线相关工程	17,853,600.68		17,853,600.68			
硅材料扩建工程	552,278.26		552,278.26			
合计	151,029,891.03		151,029,891.03	43,031,877.79		43,031,877.79

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
募投项目	774,869,433.99	9,664,862.19	98,996,686.24	12,876,598.09		95,784,950.34	63.68	63.68				自有资金、募集资金
硅零部件项目	35,000,000.00	27,000,598.81	8,015,742.71			35,016,341.52	100.05	100.00				自有资金
合计	809,869,433.99	36,665,461.00	107,012,428.95	12,876,598.09		130,801,291.86	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	10,394,456.86	10,394,456.86
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	10,394,456.86	10,394,456.86
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,483,337.68	2,483,337.68
2. 本期增加金额	1,241,668.83	1,241,668.83
(1) 计提	1,241,668.83	1,241,668.83
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	3,725,006.51	3,725,006.51
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	6,669,450.35	6,669,450.35
2. 期初账面价值	7,911,119.18	7,911,119.18

其他说明：
无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	20,197,825.40	19,614,200.00	352,620.34	40,164,645.74
2. 本期增加金额	13,683,125.00		315,929.20	13,999,054.20
(1) 购置	13,683,125.00		315,929.20	13,999,054.20
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	33,880,950.40	19,614,200.00	668,549.54	54,163,699.94
二、累计摊销				
1. 期初余额	1,572,354.08	16,508,618.67	112,717.89	18,193,690.64
2. 本期增加金额	293,237.66	980,710.02	25,648.93	1,299,596.61
(1) 计提	293,237.66	980,710.02	25,648.93	1,299,596.61
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	1,865,591.74	17,489,328.69	138,366.82	19,493,287.25
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	32,015,358.66	2,124,871.31	530,182.72	34,670,412.69
2. 期初账面价值	18,625,471.32	3,105,581.33	239,902.45	21,970,955.10

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂区改良支出	1,439,728.31		239,458.31		1,200,270.00
新厂区路面、围墙等工程	1,131,420.96		259,643.23		871,777.73
装修	502,247.11		76,914.36		425,332.75
废水、围墙等工程	26,714,481.16	116,990.82	2,981,274.60		23,850,197.38
循环水工程	1,132,313.74		115,150.56		1,017,163.18
生活水池、动力井防腐工程	1,330,275.23		133,027.50		1,197,247.73
预付服务费	417,700.77		78,369.41		339,331.36
道路公摊	279,727.50		67,134.60		212,592.90
合计	32,947,894.78	116,990.82	3,950,972.57		29,113,913.03

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	249,792.80	37,468.92	1,798,883.85	277,131.71
信用减值准备	2,004,287.04	307,942.18		
内部交易未实现利润	67,032.74	15,541.37	73,097.62	16,947.49
可抵扣亏损	6,422,612.73	1,605,653.18	6,422,612.72	1,605,653.18
固定资产折旧	857,899.88	128,684.98	989,206.53	148,380.98
递延收益	14,316,911.87	2,358,397.62	14,694,860.76	2,415,089.95
股份支付	3,740,356.32	561,053.45		
合计	27,658,893.38	5,014,741.70	23,978,661.48	4,463,203.31

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产折旧	56,495,732.54	8,474,359.87	50,834,978.60	7,625,246.79
理财产品公允价值变动	3,153,239.22	472,985.88		
合计	59,648,971.76	8,947,345.75	50,834,978.60	7,625,246.79

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	259,062.34	21,289.45
可抵扣亏损	23,731,148.96	17,272,957.95
合计	23,990,211.30	17,294,247.40

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022		1,010,345.87	
2023	1,727,691.86	1,727,691.86	
2024	3,192,947.80	3,192,947.80	
2025	3,333,873.31	3,333,873.31	

2026	8,008,099.11	8,008,099.11	
2027	7,468,536.88		
合计	23,731,148.96	17,272,957.95	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	77,013,016.77		77,013,016.77	71,362,965.76		71,362,965.76
合计	77,013,016.77		77,013,016.77	71,362,965.76		71,362,965.76

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	1,166,000.00	
合计	1,166,000.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	17,707,299.03	25,225,719.90
1 年以上	1,158,394.42	662,843.96
合计	18,865,693.45	25,888,563.86

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
锦州阳光能源有限公司	305,585.01	尚未办理结算
合计	305,585.01	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	1,477,443.79	534,848.57
合计	1,477,443.79	534,848.57

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

一、短期薪酬	11,638,356.00	17,604,174.78	29,009,795.32	232,735.46
二、离职后福利-设定提存计划	10,539.70	2,012,756.14	2,012,248.24	11,047.60
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	11,648,895.70	19,616,930.92	31,022,043.56	243,783.06

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	11,277,356.08	13,799,261.12	24,992,228.90	84,388.30
二、职工福利费	13,818.16	1,304,280.77	1,317,133.93	965.00
三、社会保险费	130,225.11	1,293,709.36	1,295,318.97	128,615.50
其中：医疗保险费	123,471.98	1,169,131.62	1,170,720.23	121,883.37
工伤保险费	163.60	121,168.52	121,168.52	163.60
生育保险费	6,589.53	3,409.22	3,430.22	6,568.53
四、住房公积金		1,094,722.00	1,094,722.00	
五、工会经费和职工教育经费	216,956.65	112,201.53	310,391.52	18,766.66
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	11,638,356.00	17,604,174.78	29,009,795.32	232,735.46

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	10,220.30	1,934,725.20	1,934,247.20	10,698.30
2、失业保险费	319.40	78,030.94	78,001.04	349.30
3、企业年金缴费				
合计	10,539.70	2,012,756.14	2,012,248.24	11,047.60

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,564.83	46,714.17
消费税		
营业税		
企业所得税	4,227,657.76	5,048,807.63
个人所得税	41,571.12	38,611.90
城市维护建设税	69,982.07	96,509.90

教育费附加	29,992.31	41,761.80
地方教育附加	19,994.88	27,841.19
房产税	67,846.42	73,566.49
土地使用税	87,618.76	48,678.87
其他税费	63,479.52	42,990.82
合计	4,616,707.67	5,465,482.77

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	65,600,000.00	
其他应付款	5,116,213.28	1,438,006.20
合计	70,716,213.28	1,438,006.20

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	65,600,000.00	
合计	65,600,000.00	

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	50,009.90	8,925.45
押金及保证金	5,066,203.38	1,429,080.75
合计	5,116,213.28	1,438,006.20

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	2,537,924.55	2,479,709.87
合计	2,537,924.55	2,479,709.87

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	192,067.69	36,263.85
合计	192,067.69	36,263.85

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,884,770.55	8,287,155.96
未确认融资费用	-330,693.35	-486,484.63
一年内到期的租赁负债	-2,537,924.55	-2,479,709.87
合计	3,016,152.65	5,320,961.46

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

政府补助	14,471,191.07	650,000.00	496,554.55	14,624,636.52	
合计	14,471,191.07	650,000.00	496,554.55	14,624,636.52	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
土地扶持资金	7,236,252.38			77,948.88		7,158,303.50	与资产相关
设备采购补助	688,749.89			47,500.02		641,249.87	与资产相关
200mm 半导体级低缺陷抛光片项目	5,350,000.00			300,000.00		5,050,000.00	与资产相关
税控一代产品补助	51,474.89			3,550.02		47,924.87	与资产相关
高纯度单晶硅加工项目	108,750.00			7,500.00		101,250.00	与资产相关
非金属材料精密加工项目	725,000.11			49,999.98		675,000.13	与资产相关
基地契稅扶持	310,963.80			3,284.82		307,678.98	与资产相关
泉州市引进高层次人才团队项目中 期验收补助		650,000.00		6,770.83		643,229.17	与资产相关
合计	14,471,191.07	650,000.00		496,554.55		14,624,636.52	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	160,000,000.00						160,000,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**适用 不适用**(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**55、资本公积**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	864,666,532.07	58,755,080.15		923,421,612.22
其他资本公积		3,740,356.32		3,740,356.32
合计	864,666,532.07	62,495,436.47		927,161,968.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股适用 不适用**57、其他综合收益**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存	减：所得税费用	税后归属于母公司		

				收益				
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	6,958.06	-5,115,625.80				-5,115,625.80		-5,108,667.74

收益								
其中： 权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	6,958.06	-5,115,625.80				-5,115,625.80		-5,108,667.74
其他综合收益合计	6,958.06	-5,115,625.80				-5,115,625.80		-5,108,667.74

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	49,642,310.86			49,642,310.86
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	49,642,310.86			49,642,310.86

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	339,860,773.04	159,792,842.62
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	339,860,773.04	159,792,842.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	90,701,897.27	218,442,472.45
减：提取法定盈余公积		22,374,542.03
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	65,600,000.00	16,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	364,962,670.31	339,860,773.04

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	257,783,319.07	115,051,415.37	197,444,861.05	66,595,721.38

其他业务	5,171,394.29	2,205,570.16	6,604,826.02	4,227,701.76
合计	262,954,713.36	117,256,985.53	204,049,687.07	70,823,423.14

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	180,646.50	200,811.37
教育费附加	129,844.93	144,695.17
资源税		
房产税	387,379.36	441,398.94
土地使用税	403,559.26	292,073.22
车船使用税	1,500.00	1,500.00
印花税	211,096.93	177,991.95
其他	37.11	15.24
合计	1,314,064.09	1,258,485.89

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	665,820.12	555,104.13
运输费		1,655.56
业务招待费	466,552.35	158,213.36
办公费	24,217.02	2,999.38
差旅费	95,036.34	178,738.45
租赁费	330,885.08	307,142.88
折旧	6,766.61	3,968.38
其他	357,254.71	446,762.12

合计	1,946,532.23	1,654,584.26
----	--------------	--------------

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,369,129.07	4,639,891.68
工会经费	112,201.53	100,438.52
差旅费	52,711.72	95,359.71
办公费	75,702.52	124,066.88
业务招待费	288,681.87	162,818.35
房屋租赁及物业费	651,116.47	222,864.23
水电费	195,347.65	65,927.20
咨询、服务费	1,750,688.31	1,456,206.10
车辆使用费	51,347.90	28,538.80
低值易耗品	1,213,055.26	1,204,125.82
折旧费	1,247,798.47	1,390,487.72
摊销	848,928.00	727,580.49
劳务费	1,236,836.18	667,933.09
其他	1,598,528.30	1,587,347.74
股份支付	3,740,356.32	
合计	20,432,429.57	12,473,586.33

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
专利代理费	39,069.56	25,726.29
人员人工费用	4,246,145.17	2,336,662.29
直接投入费用	8,310,637.08	5,244,727.49
折旧摊销费用	11,071,165.85	11,162,413.20
检测费	80,360.49	91,606.82
其他费用	336,670.33	599,149.79
合计	24,084,048.48	19,460,285.88

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息支出	155,791.28	
减：利息收入	5,658,759.18	9,447,074.65
汇兑损失	16,800,206.64	5,212,421.61
减：汇兑收益	14,699,525.57	2,553,939.08
手续费支出	90,669.09	49,010.25
其他支出	2,592.00	57,858.76
合计	-3,309,025.74	-6,681,723.11

其他说明：

无

67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
代缴个人所得税手续费返还	24,668.99	22,404.26
递延收益摊销-土地扶持资金	77,948.88	77,948.88
福建生产项目扶持	111,834.84	111,834.84
辽宁科学技术厅行政经费专户 2021 年中央引导地方科技发展专项资金		200,000.00
锦州市人力资源和社会保障服务中心企业应急性稳岗返还补贴款	78,777.00	362,000.00
200mm 半导体级低缺陷抛光片项目	300,000.00	300,000.00
200mm 半导体级低缺陷抛光片项目		3,082,382.81
2020 年线上培训部分员工退回补贴款	-6,000.00	
泉州市引进高层次人才团队项目中期验收补助	356,770.83	
减免退税	1,503.62	
合计	945,504.16	4,156,570.79

其他说明：

无

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-93,516.46	-125,067.10
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	330,416.62	1,857,191.55
合计	236,900.16	1,732,124.45

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	2,900,258.27	3,797,260.80
合计	2,900,258.27	3,797,260.80

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-803,946.89	-334,951.60
其他应收款坏账损失	-1,313.34	-25,313.91
合计	-805,260.23	-360,265.51

其他说明：

无

72、资产减值损失

□适用 √不适用

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	3,384.34	
其中：固定资产	3,384.34	
合计	3,384.34	

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	124,661.98	133,121.19	124,661.98

合计	124,661.98	133,121.19	124,661.98
----	------------	------------	------------

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	10,000.00		10,000.00
其他支出	250,778.03	176,128.62	250,778.03
合计	260,778.03	176,128.62	260,778.03

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	12,901,892.01	13,563,954.24
递延所得税费用	770,560.57	745,680.06
合计	13,672,452.58	14,309,634.30

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	104,374,349.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,656,152.48
子公司适用不同税率的影响	-439,435.04
调整以前期间所得税的影响	106,504.93
非应税收入的影响	-14,027.47
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	112,333.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-143,524.66
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,896,602.85
其他	-3,502,153.58
所得税费用	13,672,452.58

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注 57、其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保险赔偿和备用金	941,204.29	679,861.13
政府补助	1,104,846.69	585,675.10
收到的保证金、押金	9,691,341.50	415,150.00
利息收入	9,277,184.33	18,228,706.80
合计	21,014,576.81	19,909,393.03

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款和备用金	1,055,504.44	213,362.60
付现销售费用、管理费用	5,573,546.09	4,954,506.32
手续费支出	90,869.09	40,479.30
支付的保证金、押金	19,215,784.20	2,394,000.00
捐赠支出	10,000.00	
合计	25,945,703.82	7,602,348.22

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
分红款保证金		1,825,819.84

合计		1,825,819.84
----	--	--------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
分红款保证金		1,819,843.80
支付租赁负债的本金和利息	2,586,200.00	
合计	2,586,200.00	1,819,843.80

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	90,701,897.27	100,034,093.48
加：资产减值准备		
信用减值损失	805,260.23	360,265.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,953,655.71	14,433,428.37
使用权资产摊销	1,241,668.83	927,558.27
无形资产摊销	1,299,596.61	1,201,878.72
长期待摊费用摊销	3,950,972.57	643,150.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-3,384.34	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,900,258.27	
财务费用（收益以“-”号填列）	3,952,484.01	
投资损失（收益以“-”号填列）	-236,900.16	-5,529,385.25
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-551,538.39	68,597.35
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,322,098.96	677,082.71
存货的减少（增加以“-”号填列）	-18,548,743.68	-41,997,434.47
经营性应收项目的减少（增加以	-289,695.13	-32,393,770.78

“—”号填列)		
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-10,486,075.61	7,272,711.44
其他	3,893,801.77	
经营活动产生的现金流量净额	92,104,840.38	45,698,175.85
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	532,517,906.34	484,038,621.27
减: 现金的期初余额	430,205,215.13	520,542,181.03
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	102,312,691.21	-36,503,559.76

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	532,517,906.34	430,205,215.13
其中: 库存现金	1,290.69	48,269.34
可随时用于支付的银行存款	532,516,615.65	430,156,945.79
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	532,517,906.34	430,205,215.13
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			24,763,044.30
其中：美元	1,255,394.18	6.7114	8,425,452.50
日元	332,497,391.00	0.049136	16,337,591.80
港币			
应收账款			38,452,369.59
其中：美元	3,481,539.70	6.7114	23,366,005.54
日元	307,032,808.00	0.049136	15,086,364.05
港币			
应付账款			5,337,254.84
其中：美元	72,430.00	6.7114	486,106.70
日元	98,729,000.00	0.049136	4,851,148.14
港币			

其他说明：

无

境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、套期

适用 不适用

83、政府补助**1. 政府补助基本情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
200mm 半导体级低缺陷抛光片项目	10,000,000.00	其他收益	300,000.00
递延收益摊销-土地扶持资金	7,794,886.00	其他收益	77,948.88
福建生产项目扶持	2,499,482.85	其他收益	111,834.84
泉州市引进高层次人才团队项目中期验收补助	1,000,000.00	其他收益	356,770.83
锦州市人力资源和社	78,777.00	其他收益	78,777.00

会保障服务中心企业 应急性稳岗返还补贴 款			
2020 年线上培训部分 员工退回补贴款	-6,000.00	其他收益	-6,000.00
减免退税	1,503.62	其他收益	1,503.62

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	原因
2020 年线上培训部分员工退回 补贴款	6,000.00	2020 年线上培训部分员工退回 补贴款

其他说明

无

84、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

公司本期其他原因的合并范围变更主要系新设子公司实缴注册资本导致，详见本节附注九、在其他主体中的权益。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京中晶芯科技有限公司	北京	北京	科技推广	100.00		投资设立
日本神工半导体株式会社	日本横滨	日本	贸易	100.00		收购
上海泓芯企业管理有限责任公司	上海自贸区	上海	商务服务	100.00		投资设立
福建精工半导体有限公司	福建泉州	福建	生产		80.00	投资设立
锦州精合半导体有限公司	辽宁锦州	锦州	生产		80.00	投资设立
锦州精辰半导体有限公司	辽宁锦州	锦州	生产	85.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
福建精工半导	20			38,744,919.85

体有限公司				
锦州精合半导体有限公司	20			
锦州精辰半导体有限公司	15			

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

福建精工半导体有限公司已于报告期内收到少数股东实缴注册资本金，由全资子公司变更为控股子公司。同时，锦州精合半导体有限公司系福建精工半导体有限公司的全资子公司，其期末少数股东权益余额不再单独列示。

锦州精辰半导体有限公司未在报告期内收到少数股东的实缴注册资本金。

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

□适用 √不适用

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	186,846,148.82			186,846,148.82
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	186,846,148.82			186,846,148.82
(1) 债务工具投资	186,846,148.82			186,846,148.82
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			66,500.00	66,500.00
持续以公允价值计量的资产总额	186,846,148.82		66,500.00	186,912,648.82
(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值				

计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注九

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
潘连胜	公司董事长
袁欣	公司董事
庄坚毅	公司董事
庄竣杰	公司董事
山田宪治	公司董事
酒彦	公司董事
李仁玉	公司独立董事
刘竞文	公司独立董事
吴粒	公司独立董事
哲凯	公司监事会主席
方华	公司监事
刘晴	公司监事
矽康半导体科技（上海）有限公司	持股 5%以上公司股东
更多亮照明有限公司	持股 5%以上公司股东
北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金（有限合伙）	持股 5%以上公司股东
锦州昌华碳素制品有限公司	公董事庄坚毅关联企业（注 1）
宁波梅山保税港区旭捷投资管理合伙企业（有限合伙）	公司董事袁欣关联企业（注 2）
宁波梅山保税港区晶励投资管理合伙企业（有限合伙）	公司董事袁欣关联企业（注 3）
北京航天科工信息产业投资基金（有限合伙）	持股 5%以上公司股东关联企业（注 4）
佑昌电器（中国）有限公司	公司董事庄竣杰担任法人企业

其他说明

注 1：公司董事庄坚毅在锦州昌华碳素制品有限公司担任董事，同时也是锦州昌华碳素制品有限公司实际控制人。

注 2：公司董事袁欣担任宁波梅山保税港区旭捷投资管理合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人。

注 3：公司董事袁欣为宁波梅山保税港区晶励投资管理合伙企业（有限合伙）主要合伙人。

注 4：北京航天科工信息产业投资基金（有限合伙）与公司股东北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金（有限合伙）的执行事务合伙人均为航天科工投资基金管理（北京）有限公司。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
锦州昌华碳素制品有限公司	采购石墨件	144,400.88	97,513.29

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	196.58	120.11

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用**(2). 应付项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	锦州昌华碳素制品有限公司	500.00	26,799.12

7、关联方承诺适用 不适用**8、其他**适用 不适用**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	520,000
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	0

公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	详见说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

根据公司 2022 年第一次临时股东大会授权，公司于 2022 年 3 月 3 日召开的第二届董事会第五次会议、第二届监事会第五次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意以 2022 年 3 月 3 日为首次授予日，授予价格为人民币 32.57 元/股，向 72 名激励对象授予 52.00 万股限制性股票。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权人数变动以及对应的期权份额数量等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的股票期权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,740,356.32
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,740,356.32

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他适用 不适用**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**适用 不适用**2、利润分配情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	65,600,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	65,600,000.00

公司拟以 2021 年度实施权益分派股权登记日登记的总股本数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 4.10 元（含税），合计拟派发现金红利人民币 65,600,000.00 元（含税），占公司 2021 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 30.03%。本事项拟经公司第二届董事会第六次会议审议通过后提交公司股东大会审议。

3、销售退回适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	54,057,659.50	100	1,922,428.43	3.56	52,135,231.07	48,854,964.62	100.00	1,355,904.43	2.78	47,499,060.19
其中：										
组合1：国外客户组合	37,814,347.85	69.95	1,311,595.02	3.47	36,502,752.83	41,611,794.71	85.17	999,749.43	2.40	40,612,045.28
组合2：国内客户组合	12,740,317.50	23.57	610,833.41	4.79	12,129,484.09	6,566,127.68	13.44	356,155.00	5.42	6,209,972.68

组合3： 合并范围内关联方	3,502,994.15	6.48			3,502,994.15	677,042.23	1.39			677,042.23
合计	54,057,659.50	/	1,922,428.43	/	52,135,231.07	48,854,964.62	/	1,355,904.43	/	47,499,060.19

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合1：国外客户组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
国外客户组合	37,814,347.85	1,311,595.02	3.47
合计	37,814,347.85	1,311,595.02	3.47

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：组合2：国内客户组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
国内客户组合	12,740,317.50	610,833.41	4.79
合计	12,740,317.50	610,833.41	4.79

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：组合 3：合并范围内关联方

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方	3,502,994.15		
合计	3,502,994.15		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	1,355,904.43	566,524.00				1,922,428.43
合计	1,355,904.43	566,524.00				1,922,428.43

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	14,381,135.57	26.60	143,811.36
客户二	9,838,311.66	18.20	617,913.65
客户三	4,627,996.88	8.56	302,041.40
客户四	4,351,065.00	8.05	106,361.25
客户五	4,274,082.77	7.91	349,897.74
合计	37,472,591.88	69.32	1,520,025.40

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	877,862.55	782,492.04
合计	877,862.55	782,492.04

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

(2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	829,500.00	789,500.00
备用金	57,229.85	896.00
合计	886,729.85	790,396.00

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	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	整个存续期预期信用损失(已发生信	

		用减值)	用减值)	
2022年1月1日余额	7,903.96			7,903.96
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	963.34			963.34
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	8,867.30			8,867.30

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	7,903.96	963.34				8,867.30
合计	7,903.96	963.34				8,867.30

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
其他应收款 1	保证金	410,000.00	1-2 年	46.24	4,100.00

其他应收款 2	押金	371,000.00	1-2 年	41.84	3,710.00
其他应收款 3	押金	40,000.00	0-6 个月	4.51	400.00
其他应收款 4	备用金	14,669.44	0-6 个月	1.65	146.69
其他应收款 5	备用金	14,154.41	0-6 个月	1.60	141.54
合计	/	849,823.85	/	95.84	8,498.23

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	134,850,810.00	7,350,810.00	127,500,000.00	84,150,810.00	6,941,844.82	77,208,965.18
对联营、合营企业投资	5,074,162.99		5,074,162.99	5,167,679.45		5,167,679.45
合计	139,924,972.99	7,350,810.00	132,574,162.99	89,318,489.45	6,941,844.82	82,376,644.63

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京中晶芯科技有限公司	70,000,000.00	40,200,000.00		110,200,000.00		
日本神工半导体株式会社	7,350,810.00			7,350,810.00	408,965.18	7,350,810.00
上海泓芯企业管理有	6,800,000.00	2,000,000.00		8,800,000.00		

限责任公司						
锦州精辰半导体有限公司		8,500,000.00		8,500,000.00		
合计	84,150,810.00	50,700,000.00		134,850,810.00	408,965.18	7,350,810.00

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
辽宁天工半导体有限公司	5,167,679.45			-93,516.46					5,074,162.99	
小计	5,167,679.45			-93,516.46					5,074,162.99	
合计	5,167,679.45			-93,516.46					5,074,162.99	

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	257,035,642.30	114,606,645.57	195,673,958.32	65,480,705.61

其他业务	4,885,203.50	2,547,289.90	2,423,217.56	1,459,866.67
合计	261,920,845.80	117,153,935.47	198,097,175.88	66,940,572.28

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-93,516.46	-125,067.10
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	88,163.11	1,857,191.55
合计	-5,353.35	1,732,124.45

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	3,384.34	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	920,835.17	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		

企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	3,230,674.89	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-136,116.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	675,525.76	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	3,343,252.59	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.26	0.57	0.57

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.03	0.55	0.55
-------------------------	------	------	------

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：潘连胜

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 29 日

修订信息

适用 不适用