



浙江水晶光电科技股份有限公司
ZHEJIANG CRYSTAL-OPTECH CO.,LTD.

（注册地址：浙江省台州市椒江区星星电子产业区 A5 号）

2024 年年度报告

证券简称：水晶光电

证券代码：002273

披露时间：2025 年 4 月 10 日

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，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。

公司负责人林敏、主管会计工作负责人郑萍及会计机构负责人（会计主管人员）郑萍声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及公司未来计划等前瞻性的陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

本报告“第三节 管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望之可能面对的风险”，详细披露了公司可能面对的风险因素，敬请投资者关注。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司现有总股本 1,390,632,221 股扣除公司回购专户上已回购股份 15,232,555 股后的总股本 1,375,399,666 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	37
第五节 环境和社会责任.....	57
第六节 重要事项.....	84
第七节 股份变动及股东情况.....	92
第八节 优先股相关情况.....	98
第九节 债券相关情况.....	99
第十节 财务报告.....	100

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿；
- 四、载有法定代表人签名的 2024 年年度报告文本原件；
- 五、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
公司、本公司	指	浙江水晶光电科技股份有限公司
公司章程	指	浙江水晶光电科技股份有限公司章程
星星集团	指	星星集团有限公司
深改哲新	指	杭州深改哲新企业管理合伙企业（有限合伙）
晶景光电	指	浙江晶景光电有限公司
台佳电子	指	浙江台佳电子信息科技有限公司
新台佳	指	新台佳光电有限公司
江西水晶	指	江西水晶光电有限公司
江西晶创	指	江西晶创科技有限公司
夜视丽	指	夜视丽新材料股份有限公司
仙居夜视丽	指	夜视丽新材料（仙居）有限公司
日本光驰	指	株式会社オプトラン
联合创投	指	浙江浙大联合创新投资管理合伙企业(有限合伙)
联创基石	指	宁波联创基石投资合伙企业（有限合伙）
京滨光学	指	苏州京滨光电科技股份有限公司
物易云通	指	武汉物易云通网络科技有限公司
香港水晶	指	水晶光电科技（香港）有限公司
创悦迈格	指	杭州创悦迈格投资管理合伙企业（有限合伙）
Lumus	指	Lumus Ltd.
朝歌科技	指	北京朝歌数码科技股份有限公司
美国水晶	指	水晶光电科技（加州）有限公司
晶驰光电	指	浙江晶驰光电科技有限公司
日本水晶	指	水晶光電（ジャパン）株式会社
越南水晶	指	水晶光电越南有限公司
晶特光学	指	浙江晶特光学科技有限公司
晶朗光电	指	重庆晶朗光电有限公司
COTC	指	COTC HOLDING PRIVATE LIMITED（中文名：格泰科有限责任公司）
COTV	指	COTV HOLDING PRIVATE LIMITED（中文名：格泰微有限责任公司）
COT 越南	指	COT VIETNAM CO., LTD（中文名：格泰越南有限责任公司）
日本明健	指	株式会社明健
双台科技	指	双台科技股份有限公司
IRCF、滤片	指	红外截止滤光片
OLPF	指	光学低通滤波器
NBPF	指	窄带滤光片
AR-HUD/W-HUD	指	智能汽车抬头显示器
元、万元	指	人民币元、人民币万元

报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
-----	---	----------------------------------

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	水晶光电	股票代码	002273
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	浙江水晶光电科技股份有限公司		
公司的中文简称	水晶光电		
公司的外文名称（如有）	Zhejiang Crystal-Optech Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Crystal-Optech		
公司的法定代表人	林敏		
注册地址	浙江省台州市椒江区星星电子产业园区 A5 号		
注册地址的邮政编码	318015		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	浙江省台州市椒江区开发大道东段 2198 号		
办公地址的邮政编码	318014		
公司网址	www.crystal-optech.com		
电子信箱	sjzqb@crystal-optech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	韩莉	陶曳昕
联系地址	浙江省台州市椒江区开发大道东段 2198 号	浙江省台州市椒江区开发大道东段 2198 号
电话	0576-89811901	0576-89811901
传真	0576-89811906	0576-89811906
电子信箱	sjzqb@crystal-optech.com	sjzqb@crystal-optech.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和《证券日报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91330000742004828D
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司上市以来主营业务主要以精密光学薄膜元器件产品为主，逐步延伸到薄膜光学面板产品、半导体光学产品、汽车电子（AR+）产品和反光材料产品。
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市萧山区盈丰街道润澳商务中心 T2 写字楼 31 楼
签字会计师姓名	陈志维、沈飞英

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐适用 ☒不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	6,277,688,431.84	5,076,246,217.02	23.67%	4,375,513,727.94
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,029,847,627.58	600,247,982.89	71.57%	576,327,315.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	955,391,955.79	522,539,751.11	82.84%	508,701,881.13
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,787,177,726.51	1,229,860,079.71	45.32%	841,576,169.42
基本每股收益（元/股）	0.75	0.43	74.42%	0.42
稀释每股收益（元/股）	0.75	0.43	74.42%	0.42
加权平均净资产收益率	11.80%	7.15%	4.65%	7.15%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	11,679,654,327.79	11,254,920,900.91	3.77%	10,283,782,538.97
归属于上市公司股东的净资产（元）	9,029,468,319.02	8,602,934,343.25	4.96%	8,147,022,041.36

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,345,269,521.66	1,309,575,082.45	2,054,880,174.43	1,567,963,653.30
归属于上市公司股东的净利润	178,582,799.91	248,078,324.17	434,875,585.82	168,310,917.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	169,587,813.70	221,433,313.56	439,609,902.76	124,760,925.77
经营活动产生的现金流量净额	398,071,266.90	303,499,451.17	688,429,886.77	397,177,121.67

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

九、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-9,678,935.88	3,586,045.10	-1,520,074.92	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	77,109,068.87	102,826,368.72	80,095,929.46	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,647,096.36	-17,298,864.44	-1,299,091.88	
委托他人投资或管理资产的损益			273,958.74	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			2,267,878.88	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,352,349.21	3,442,714.64	-311,314.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			28,177.11	
权益法核算的投资收益中应享有的被投资单位非经常性损益的份额	14,917,312.59	-634,679.89		
减：所得税影响额	14,227,659.06	13,754,234.09	12,123,264.65	
少数股东权益影响额（税后）	663,560.30	459,118.26	-213,236.10	
合计	74,455,671.79	77,708,231.78	67,625,433.99	—

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

公司不存在将《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的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、消费电子

消费电子作为一个庞大的范畴，涵盖广泛应用于个人及家庭生活场景的各类终端电子设备集群，深入人们生活的方方面面，精准聚焦于娱乐通信、智能办公、家居自动化三大核心诉求，为人们的日常起居、工作学习、休闲娱乐等提供便捷与愉悦的体验，极大提升人们的生活品质。随着人工智能（AI）技术的飞速发展，AI 正逐步成为智能设备运行的驱动力，深刻改变着设备与用户的互动模式。如今，行业已正式进入“AI 驱动创新周期”，整个产业正经历着一场前所未有的快速变革和创新浪潮，消费电子行业开启了一个充满活力与机遇的新时代。

（1）AR/VR

自 2021 年 9 月全球首款智能眼镜 Ray-Ban Stories 问世以来，AI 技术的迅猛发展使得“AI 眼镜”成为智能硬件领域的新宠。众多智能手机制造商、传统眼镜品牌和 AR 眼镜公司竞相入局。至 2024 年，市场上已推出了多款智能 AI 眼镜，这些眼镜介于传统眼镜与 AR 眼镜之间，利用 AI 技术通过摄像头捕捉和用户语音输入来获取信息，进行分析，并以语音方式实现人机交互。2024 年 Meta 公司展示了 Orion 原型机，尽管该机型尚未面向消费者量产发布，但已展示了具备全彩显示效果的 AR 眼镜在 AI 辅助下为用户带来的便利体验。在 AI 技术的推动下，AR 眼镜有望成为下一代人机交互的核心，从概念验证阶段向商业化迈进，重塑人们的工作和社交方式，用户可以通过“语音”、“图像”、“手势”等多种方式与 AR 眼镜进行交互，实现“看你所看，听你所听，想你所想”的智能化体验。作为 AR 眼镜中硬件成本占比较高的光学部件，是推动 AR 眼镜走向“大众消费品”的关键因素之一。随着供应链成本下降与生态内容爆发，AR 眼镜的光学组件市场正蓄势待发，有望成为消费电子领域的新增长极，开辟出一片充满潜力的市场蓝海。

公司多年来专注 AR、VR 领域的技术研发布局，现已形成显示系统（波导片）、光机内的光学元器件以及其他智能头戴设备需要采用的 2D、3D 相关光学产品的业务布局。公司将携手行业领头羊，着力为客户解决 AR/VR 领域的光学难题，共同推动 AR/VR 产业发展。

（2）智能手机

IDC 数据显示，2024 年全球智能手机出货量同比增长 6.4%，攀升至 12.4 亿部，行业在经历了两年的下滑后终于迎来了市场复苏。随着经济形势逐步回暖，加之国内 3C 消费品补贴政策出台，进一步激发了消费者的购买欲望。各大厂商营销策略精准发力，以及 AI 技术的融合更是催生了新一轮的换机热潮。在这场市场复苏的大潮中，中国智能手机品牌表现尤为出色，华为的强势回归，以及小米等品牌的亮眼表现，不仅在国内市场大放异彩，更在海外开疆拓土，积极推动新兴市场的增长与产品高端化并行发展。根据 Counterpoint 预计，2025 年全球智能手机有望保持持续增长势头。在硬件升级方面，影像功能优化仍然是核心竞争点，手机主摄 CMOS 感光元件尺寸不断变大，为摄像头模组结构带来革命性的变革。潜望式长焦摄像头的持续渗透与升级，以及改善特殊场景中花瓣鬼影问题的涂布滤光片的应用，将显著提升手机成像质量。智能手机光学硬件仍有较大的创新升级空间，持续为光学企业带来新的市场机遇。

公司深耕智能手机产业链，与多家智能手机终端厂商保持紧密的业务合作关系，具备光学设计、精密加工及消费级量产制造的专业经验和领先优势。未来公司将持续加深与产业龙头企业的业务合作，不断开发创新光学产品，助力客户实现光学创新升级方案的落地。

（3）AIoT（人工智能物联网）

AIoT 是端侧 AI 生态的重要触角，除了 AR 眼镜、智能手机领域之外，AIoT 作为人工智能与物联网技术的深度融合，正在加速推动各行业的智能化转型，智能家居、工业 4.0、智慧城市、医疗健康、人形机器人等都将成为 AI 落地的应用场景，而光学技术在 AIoT 中扮演着“眼睛”和“感知”的重要角色。在视觉感知层面，摄像头作为获取 2D 平面信息的核心，扮演着“眼睛”的关键角色。而在空间感知层面，3D 光学传感技术则获取空间 3D 信息，进一步丰富和辅助 2D 平面视觉感知。AI“决策”的精准度取决于信息“感知”质量，光学技术是 AIoT 实现“感知-传输-决策”闭环的核心力量。展望未来，“光学+AIoT”将深度渗透至工业、城市、医疗等场景，形成“看见-理解-行动”的智能化链条，为光学行业带来巨大的市场想象空间。

公司的光学元器件产品已广泛应用于安防监控、智能家居、金融支付、无人机、数码相机等领域，叠加 AI 的快速发展打开了机器人等新兴产业的发展空间，公司的光学元器件产品作为“信息采集”的重要端口，具有广阔的市场潜力。

2、车载光学

在汽车电动化、智能化、网联化的趋势下，汽车市场迎来了高速发展的黄金时期，其中中国汽车市场表现尤为夺目。根据中国汽车工业协会发布的相关数据，2024 年全年，我国汽车产销量累计完成 3,128.2 万辆和 3,143.6 万辆，产销量再度刷新纪录。其中新能源汽车在政策利好、供给丰富、价格降低和基础设施持续改善等多重因素共同作用下，持续保持快速增长态势，产销量首次突破 1,000 万辆，销量占比超过 40%，成为车市增长的新引擎。此外，中国车企海外开拓成效显著，出口数量快速增长，连续两年蝉联全球出口量冠军，国产汽车品牌在国际市场站稳脚跟，持续提升国际市场竞争力。

（1）智能座舱

在智能座舱领域，公司重点布局以 AR-HUD 为代表的拳头产品。在新能源汽车行业竞争加剧的背景下，HUD 成熟方案的单价下降，带动 10-20 万元价格区间的车型前装搭载量迅速增长，成为销售的主力车型，进一步促进前装 HUD 市场渗透率的提升。根据高工智能汽车研究院检测数据显示，2024 年 1-12 月中国市场（不含进出口）乘用车前装标配 W/AR-HUD 交付 352.43 万辆，同比增长 56.32%，前装搭载率提升至 15.38%。从市场端来看，未来 HUD 有望成为智能汽车的“标配”功能，朝着标准化、模块化的方向发展。此外采用 Lcos AR-HUD 等方案的 AR-HUD 具有更好的显示效果和屏幕色彩，大大提升用户体验，在高端款车型上展现出较好的市场前景。从供应端来看，AR-HUD 市场技术比拼升级，市场竞争格局逐步趋向集中化，推动行业良性发展和技术的持续创新。

自切入车载 HUD 市场以来，公司 AR-HUD 的市场份额始终保持前列，展现出强劲的市场竞争力。目前已全面布局了 TFT、DLP、Lcos、光波导、斜投影等方案的 AR-HUD 产品，未来将持续开拓优质客户，不断优化客户结构，稳步提升盈利水平。

除了 HUD 以外，公司还将积极打造电子后视镜（CMS）、车窗投影等系列智能座舱相关产品，打造多元化的智能座舱产品体系，为智能座舱产业的进步与发展贡献重要力量。

（2）智能驾驶

根据高工智能汽车研究院的数据显示，2024 年中国市场（不含进出口）乘用车前装标配激光雷达交付量达到 137.37 万辆，同比增长 211.78%，截至 2024 年底，国内市场共有 32 个品牌的 88 款在售车型搭载了激光雷达配置。在智能驾驶方案探索上，目前纯视觉、端到端、大模型等方案尚处于验证周期，而高速 NOA（自动辅助导航驾驶）对特殊场景的感知能力仍然有限，在极端恶劣天气条件下，如大雾、大雨等，激光雷达能够为 2D 车载摄像头提供关键的 3D 感知辅助，对确保行车安全发挥至关重要的兜底作用。安全是智能驾驶的底线，而激光雷达方案恰好满足了市场刚性需求。此外激光雷达价格的逐步下探，也更好地推动了其上车趋势，前装激光雷达的标配趋势越发明显，众多汽车品牌有望加速入局，进一步推动智能驾驶技术的普及与发展。

在激光雷达产品中，公司主要供应激光雷达视窗片等核心光学零组件，作为国内领先的玻璃基激光雷达视窗片量产厂商，公司已和海内外各大主流激光雷达厂商建立业务合作，为智能驾驶技术发展提供助力。

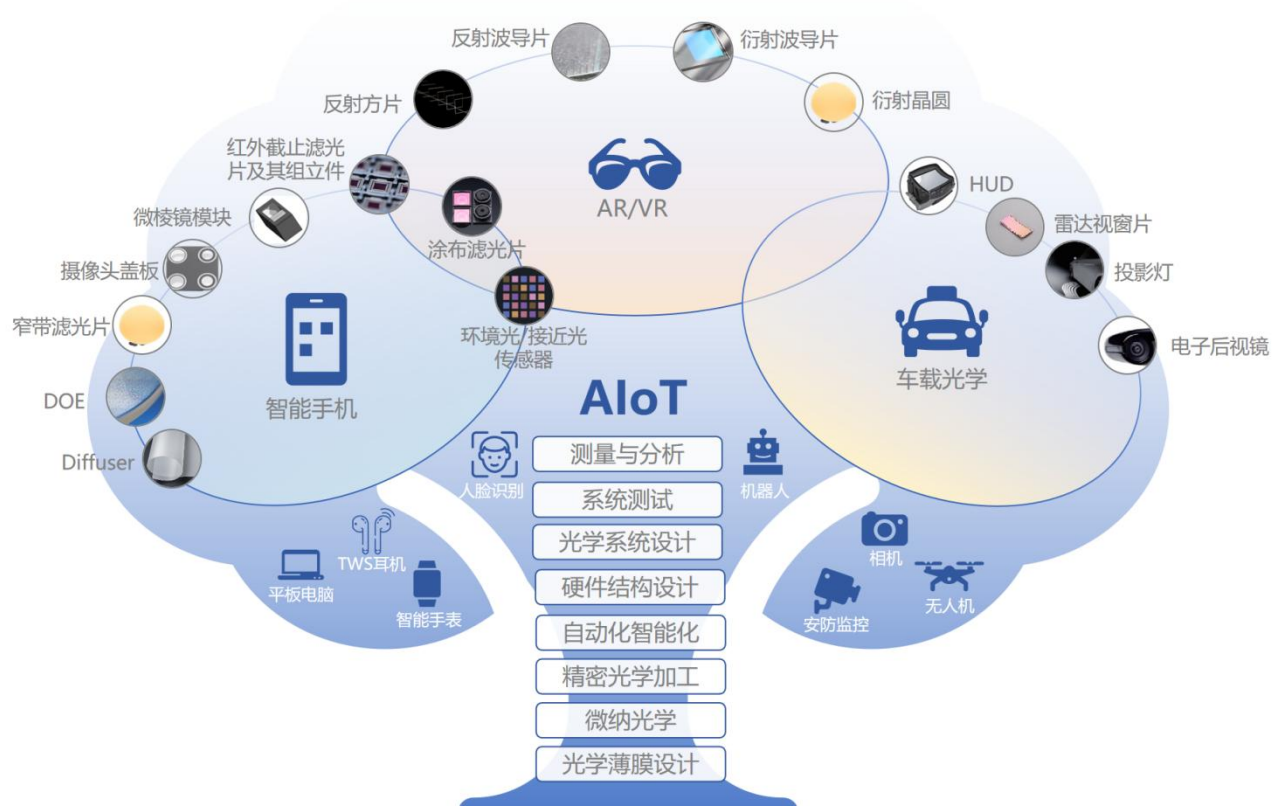
3、反光材料

反光材料作为提升安全性的关键材料，被广泛应用于交通标志、个人防护装备、车辆标识等多个领域，其通过逆向回归反射光线显著增强可见性，有效降低事故风险。近年来，随着全球安全意识的普遍提升以及技术的持续迭代升级，加上交通基础设施建设的持续推进、个人防护装备需求的日益增长，反光材料市场迎来了快速发展期。此外，随着新能源汽车市场的蓬勃发展带来了车牌膜等新兴需求，共同推动了市场规模的扩大。在国际市场上，亚洲、拉丁美洲和非洲等新兴市场由于正处于快速工业化和城市化阶段，基础设施建设投资持续增加，对反光材料的需求呈现出强劲的增长势头，未来有望成为反光材料市场新的增长点。目前，全球反光材料的生产主要集中在美国、中国、日本以及德国等地，随着行业成熟度的提升，新晋企业数量递减，国际竞争日趋激烈。3M、艾利·丹尼森等国外公司作为全球反光材料行业的领军企业，在品牌影响力、市场份额等方面积累了明显优势，国内企业则通过细分市场的差异化竞争策略和成本优势，实现了产能和出口规模的快速增长。虽然国内企业仍未能在根本上打破国外企业对高端反光材料市场的垄断，但是部分海外知名品牌由于成本控制等原因，开始逐步将部分产能转移至国内进行代工生产，为国内企业带来了新的市场机遇。

夜视丽多年来致力于反光材料技术的积累与产品性能的提升，产品覆盖人、车、路三大主线，紧握海外市场机会，与国际客户建立深度的商业合作伙伴关系。未来，夜视丽将积极探寻产品更多应用的可能性，结合自身战略发展方向，不断提升产品质量和技术水平，助推中国的反光材料产业更上一层楼。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司 20 多年来专注光学赛道，专业从事光学及反光材料等领域相关产品的研发、生产和销售，产品主要应用于消费电子、车载光学及 AR/VR 等领域。随着 AI 技术的快速发展，机器人、无人机、安防监控、TWS 耳机等智能终端对光学硬件的市场需求日益旺盛，这一趋势为公司未来成长打开了想象空间。目前公司已沉淀了光学薄膜设计、微纳光学、精密光学加工、自动化智能化、硬件结构设计、光学系统设计、系统测试和测量与分析八大技术，具备为客户提供一站式光学解决方案的能力，实现公司从“制造型”向“技术型”转型升级。



1、公司主要产品及用途

(1) 光学元器件

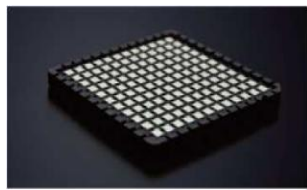
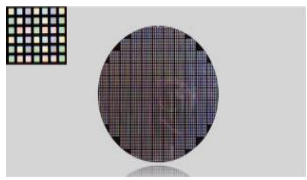
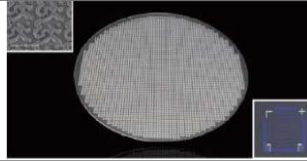
主要产品种类	产品图片	产品功能	应用领域	核心工艺
红外截止滤光片及其组立件（IRCF 及其组立件）		允许可见光透过、截止或反射红外光的光学零组件，更好地还原图像的真实色彩	摄像头模组，多用于智能手机、车载等成像摄像头	光学薄膜设计、精密光学加工
光学低通滤波器		一种多片组合型滤光片，有效起到滤除高频光波引起的莫尔条纹、色差补正，更好地还原图像真实色彩的作用	单反相机摄像头模组	光学薄膜设计、精密光学加工

吸收反射复合滤光片（涂布滤光片）		在 IRCF 的加工工艺上引入微纳光学加工工艺，可极大地改善特殊场景中红色花瓣鬼影及色差问题	摄像头模组，多用于智能手机成像摄像头	光学薄膜设计、精密光学加工、微纳光学
棱镜及微棱镜模块		利用潜望式棱镜实现镜头长焦，可以在不增加手机厚度的同时，提高变焦能力，实现远距离高清拍摄	智能手机潜望式长焦摄像头	光学薄膜设计、精密光学加工、微纳光学、自动化智能化

(2) 薄膜光学面板

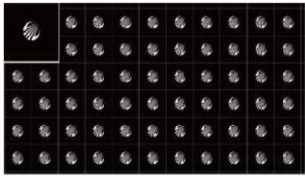
主要产品种类	产品图片	产品功能	应用领域	核心工艺
摄像头盖板		硬度高，光学折射率高（厚度更薄），耐冲击和抗划伤，耐脏污，拍照还原度高	手机、相机、平板等产品的高端摄像头	光学薄膜设计、精密光学加工、自动化智能化
智能手表表盖		使用高强度的玻璃，通过强化制程使玻璃抗冲击性提升。在其表面镀制超硬增透防污膜，使表盖耐摩擦、抗划伤、硬度高，清晰度高，同时降低表盖能耗	传统手表、智能手表	光学薄膜设计、精密光学加工、自动化智能化
指纹识别盖板		该产品可使用玻璃或蓝宝石材质，具有较高的介电常数，协助指纹识别模组实现快速解锁、便捷支付等功能	指纹识别模组表面的保护盖板，多用于智能手机、平板、笔电等	光学薄膜设计、精密光学加工

(3) 半导体光学

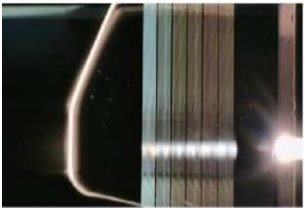
主要产品种类	产品图片	产品功能	应用领域	核心工艺
窄带滤光片		实现特定波段入射光高透过，其他波段深截止的功能，同时满足大角度入射时较低的光谱偏移，使得 3D 成像产品具有识别精度高、抗干扰能力强、识别范围大等特点	智能手机、智能家居、金融支付等具备 3D 识别功能的智能终端	光学薄膜设计、精密光学加工
环境光/接近光传感器（多通道图形化滤光膜）		在玻璃/硅基片/硅芯片上分区域进行不同定制光谱的图形化加工，感知不同波段的光，是接近光、环境光等不同光学传感器的核心滤光元件	智能手机等智能终端	光学薄膜设计、精密光学加工
DOE/diffuser		采用半导体设备及工艺技术，在基片表面制作不同的微纳形貌，使其达到将一束光变成光斑点阵的光器件	智能手机人脸识别、3D 识别以及具备上述功能的其他智能终端	光学薄膜设计、微纳光学

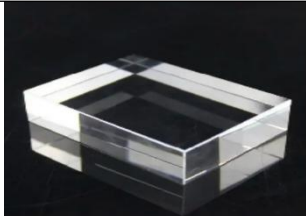
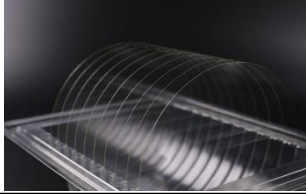
(4) 汽车电子（AR+）

①车载光学

主要产品种类	产品图片	产品功能	应用领域	核心工艺
AR-HUD/ W-HUD		HUD 将仪表、导航、ADAS、座舱娱乐等与驾驶员息息相关的信息通过光学投影方式投射至驾驶员视线前方，给驾驶者带来全新的驾驶体验，提升驾驶舒适度及安全性	汽车智能座舱	光学系统设计、硬件结构设计、系统测试、设计与分析、自动化智能化
激光雷达视窗片		产品应用于自动驾驶汽车的激光雷达探测产品，通过镀制复合膜层，实现产品特定波段的滤光性能，能够加热除雾，同时外表具有防尘和防水、防污功能	汽车智能驾驶，主要用于车载激光雷达	光学薄膜设计、精密光学加工
PGU（图像生成单元）模组		光学引擎产品，为 HUD 提供高亮度的光源输出	汽车智能座舱	光学系统设计、硬件结构设计、系统测试、设计与分析、自动化智能化
投影元件		在玻璃基板上通过光学设计&光刻加工出指定颜色的薄膜（图案和颜色），叠加光源和透镜可以投出对应的图形，实现汽车迎宾光毯投影功能	汽车智能座舱	光学薄膜设计、精密光学加工、微纳光学
智驾伴侣（空气投影）		空气投影亦称无介质浮空投影技术，观察者可以裸眼观测空气中的影像，无需借助可见的介质作为屏幕，或穿戴专用的眼镜	汽车智能座舱	光学系统设计、硬件结构设计、系统测试、设计与分析、自动化智能化
CMS 系统（电子后视镜）		CMS 系统（亦称为电子后视镜）通过左、右两个 CMS 摄像头模组以及成像模组组成来替代左右两侧的物理后视镜，从而实现扩大视野范围，增强夜视等恶劣条件下的成像效果等	汽车智能座舱	光学系统设计、硬件结构设计、系统测试、设计与分析、自动化智能化

②AR/VR

主要产品种类	产品图片	产品功能	应用领域	核心工艺
反射光波导片		运用几何反射原理，光线在半透半反的列阵膜层中进行扩展，同时该膜层把部分光线反射到使用者的眼睛中，使人眼观察到清晰的图像。产品具有轻薄、成像清晰、色彩均匀性好等特点	AR 眼镜	光学薄膜设计、精密光学加工、光学系统设计、自动化智能化、测量与分析

衍射光波导片		运用光学衍射原理，光机端发出的图像信息通过耦入光栅耦合到波导中，在中继光栅进行扩展并调控光线到耦出光栅，耦出光栅对光线进行扩展，并且耦合到使用者的眼睛中，使人眼能够清晰地观察到图像	AR 眼镜	光学薄膜设计、精密光学加工、微纳光学、光学系统设计、自动化智能化、测量与分析
反射方片		通过光学冷加工、镀膜等工序制成的方片基材，裁切、切割、组合后可制成 AR 反射光波导镜片	AR 眼镜（反射光波导方案）	光学薄膜设计、精密光学加工
衍射晶圆		通过光学冷加工、镀膜等工序制成的晶圆基材，裁切、切割后可制成 AR 衍射光波导镜片；公司具备 4-12 寸晶圆加工能力	AR 眼镜（衍射光波导方案）	光学薄膜设计、精密光学加工

（5）反光材料

反光材料业务由公司旗下控股子公司夜视丽开展，产品广泛应用于消防、路政、警察等安全救援、通信、电力交通标志、标牌、车牌、车身反光标识等安全领域和各类服饰、鞋帽、箱包、广告牌等领域，质量达到国际先进水平，通过中国、欧洲、美国等多国权威机构的检测认证，畅销全国各地以及欧美日、东南亚、南非等 50 多个国家和地区。

主要产品种类	产品图片	产品功能	应用领域	核心工艺
反光膜		通过逆反射原理实现光路定向回归，其高反射性能可以在夜间提高可见性	高速公路、城市道路、省道、国道、乡道等道路交通标志牌	精密涂布技术
汽车牌照反光膜		通过逆反射原理实现光路定向回归，其高反射性能可以在夜间提高可见性	汽车牌照	玻璃微珠表面处理技术

反光织物		主要产品包括 T/C 反光布、阻燃反光布、反光热贴等，在具备高反射性能的同时，根据需求实现阻燃、耐洗、耐磨等特性	服装、鞋帽、箱包等领域	射融合技术
------	---	--	-------------	-------

2、主要经营模式

经营模式	特征	优势
采购模式	公司对采购进行集中管理，按照战略寻源、成本管理、采购执行三权分立架构推进供应链变革。战略寻源和成本管理由集团直接管理，采购执行由集团和事业部共同管理。	更好地兼顾成本管理和交付保障，同时有利于推动物料和设备标准化采购，通过横向拉通，扩大规模优势，不断降低采购成本。通过战略资源布局，来不断获取全球优质的供应链资源。通过规范化的采购管理，不断提升供应链的核心竞争力。
生产模式	针对客户个性化需求的定制化产品，采用工艺专业化装配型生产模式，按照客户下达的订单要求组织生产。	快速响应客户，提供个性化、高品质定制，满足客户特殊需求，保持较高的服务水平，为后续大规模应用奠定良好的合作基础。
	针对标准化、大批量采购的通用型产品，采用产品专业化流水式生产模式，按订单需求计划组织生产。	通用化产品较为成熟，通过专业化流水式生产，提供质量稳定、大规模的产品，有助于控制生产成本、提高稳定供货能力。
	对于使用频率高的半成品，公司实行预先库存，在正式订单下达后再进行后续加工生产。	半成品预存有助于提高生产效率、缩短产品交货时间。
销售模式	针对国内客户，目前全部采取直接销售模式。	缩短销售渠道、节约销售费用。
	针对国外客户，目前采取直接销售为主，少量买断代理销售为辅的销售模式。	采取直接销售模式，稳定长期合作关系；少数国外客户对公司了解有限，通过代理商可以加强与海外客户的沟通交流，便于对在供货环节中发生的问题做出迅速调整，确保销售顺畅。
研发模式	公司以市场需求作为产品开发驱动力，引入 IPD 流程，通过需求管理、立项、产品与过程设计/验证、量产验证/结项五大里程碑节点评审对产品研发全流程管控。	研发全过程遵循了 PDCA 循环的原则，逐步完善流程，从而达到缩短交付周期、降低开发成本、提高质量、降低资源浪费、提高整体效率的作用。

3、主要行业的周期性、季节性和区域性特征

（1）消费电子行业

消费电子行业目前最大的市场应用是智能手机、笔电、平板电脑等智能终端产品，其下游需求受节假日、促销活动、新产品发布等的影响呈现一定的周期性，一般来说上半年是销售淡季，下半年是销售旺季。在区域性特征上，上游原材料如玻璃基板、镀膜材料等主要集中在德国、日本、美国等国家，中游厂家主要集中在韩国、中国大陆与中国台湾等东亚地区。国内的元器件产业主要聚集在长三角、珠三角等经济发达、技术先进、劳动力密集的经济区域内。

（2）汽车电子行业

汽车电子行业的发展与汽车行业的发展密切相关，与宏观经济关联度较高，国际及国内宏观经济的周期性波动都将对汽车生产和消费带来影响，其周期性与汽车行业和宏观经济的周期性趋于一致。汽车电子行业需求呈现一定的季节性，一般来说上半年是销售淡季，下半年是销售旺季。我国汽车产业体制庞大、专业化程度高的行业特性决定了汽车零部件企业的主要客户也相对集中，围绕整车厂商零部件企业在全国已形成了长三角、中部、珠三角、京津冀、西南和东北六大产业集群，使整车厂商与零部件企业得以更加快捷高效的物流货运与合作开发。

（3）AR/VR 行业

AR/VR 行业作为新兴产业，正处在快速发展时期，其周期性与产业技术迭代周期相关，其下游需求无明显季节性特征。AR/VR 产业正处于技术快速创新迭代期，北美和亚太区具备技术领先优势。我国 AR/VR 硬件厂商快速成长，主要分布在东部经济发达地区，其中广东、浙江、北京的产业链较为完整，涵盖光学模组制造、电子元器件制造等，行业发展程度较高。

（4）反光材料行业

反光材料行业无明显的周期性、季节性，由于反光材料具有一定的使用周期，已使用反光材料的设备需要定期更换或改造，由此产生的替换需求为反光材料提供了较为稳定的下游市场需求。在全球反光材料市场，大型的反光材料生产企业主要集中在美国、日本等地，其中比较知名的企业有美国的 3M、艾利，日本的恩希爱（NCI），在国内外反光材料市场曾经处于半垄断状态。经过几年的发展，我国反光材料行业逐步进入成熟阶段。我国的反光材料企业多集中于东南沿海经济发达地区。目前，长三角地区凭借发达的区域经济、先进的生产技术、完善的产业配套和强大的人才储备等优势，聚集了众多反光材料生产企业。

三、核心竞争力分析

1、深耕光学行业，战略路径清晰

公司深耕光学产业二十余年，以“成为全球卓越的一站式光学解决方案专家”为愿景，聚焦光学赛道，围绕消费电子、车载光学、AR/VR 三大应用场景布局产品线，产品生态从单一的元器件拓展至元器件、模组及解决方案三者并存，产业结构持续优化，内生动力显著增强。公司始终站在行业创新的潮头，与行业发展同频共振，根据自身经验优势积极把握行业发展方向，前瞻性思考与系统性布局公司业务发展战略，牢牢抓住产业创新升级机遇。公司坚守战略定力，有效推动战略实施，加速产业转型升级。目前公司已积极构建了以消费电子为支柱的第一成长曲线，以车载光学为突破的第二成长曲线，以及以 AR/VR 为前瞻的第三成长曲线的业务版图，形成多元化、可持续性的发展格局，公司周期性跨越式发展路径清晰，为企业持续发展积蓄强劲动能。

2、坚持研发创新驱动，消费级量产能力领先

作为光学细分领域的龙头企业，公司始终将研发创新作为企业发展的核心引擎。2022 年-2024 年研发投入达到 11.65 亿元，平均研发费用率达 7.49%。历经二十余年的沉淀，公司积累了丰富的技术底蕴，掌握了包括精密光学薄膜设计技术、微纳光学技术、精密光学加工技术、软件算法自动化等在内的多项行业关键核心技术，技术体系完备，全面覆盖光学产业链的核心环节。公司不断对工艺技术和产品进行迭代升级，使产品能够满足不同场景的应用需求，具备了为客户提供全方位一站式光学解决方案的综合能力，进一步巩固行业竞争优势。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有国内外有效专利 525 项，其中发明专利 92 项，实用新型专利 377 项，外观设计专利 56 项。

公司兼具自动化与智能制造的双重优势。在全球光学元器件领域拥有技术领先、装备档次较高、产能规模最大的生产基地，同时凭借深厚的光学设计功底，能够直击客户的痛点与难点，精准定制化地提供光学解决方案。公司通过自动化研究所开发非标自动化设备，实现生产环节的高效串联，提高生产效率，降低生产成本，实现产品大批量量产落地，为客户打通了从设计到量产的高速通道，全方位保障供应链的稳定产能供应。公司在产品开发的创新性、及时性以及量产交付的高效性、可靠性上深受客户信赖，持续巩固着行业领先地位。

3、布局全球化资源，携手大客户创新升级

公司秉承开放、合作、全球化的理念，协调全球化资源配置，持续深化国际化布局。目前公司已建成六大生产基地，土地面积近千亩，分布在浙江台州（滨海、集聚区、临海）、江西鹰潭、广东东莞及越南。与此同时，公司在全球范围内积极布局海外市场窗口，在日本、台湾、韩国、新加坡、美国、德国等地均设立子公司或办事处，深入挖掘开拓海外市场，更高效地服务海外客户群体。此外，公司积极与国内外产业链上的知名原材料、设备、镜头、芯片及 Sensor 等厂家开展多样的紧密合作，不断整合行业资源，深化产业合作，构建产业协同优势，共同推进产业技术的发展。

公司战略聚焦，着力构筑了消费电子、车载光学以及 AR/VR 三大业务板块，与产业链中的关键客户建立了紧密的合作关系。在消费电子领域，深度绑定国际大客户，随着合作的全方位深化，公司不断汲取国际化的管理经验与开发智慧，在技术融合、创新解决方案制定、自动化方案设计，以及对大项目运行管理等能力方面均实现了全面提升，使得自身的能力不断向国际一流水平靠拢。公司的成长模式从产品驱动转向技术创新驱动，由单一的元器件制造商向光学解决方案供应商转型升级。

4、完善培养和激励体系，打造人才团队优势

人才是企业核心竞争力的重要体现。公司重视内部员工的培养与晋升，成立企业大学下设领导力学院及工程学院，围绕“技能型人才、管理人才、国际化人才、领导人才”等多个维度构建人才培养体系。同时打通员工晋升通道，搭建管理、专业、工匠多元化的职业发展路径，通过每年定期职级晋升评审机制，为员工提供更广阔的发展空间。此外，公

司亦不断吸纳外部行业优秀人才，为管理团队和资深工程师队伍注入源源不断的新生力量，推动人才队伍的持续壮大与结构优化。为了持续激发员工团队的凝聚力和工作热情，公司构建了全方位的激励体系，面向不同层级的管理团队及关键岗位骨干，公司常态化地推出员工持股计划；推动事业合伙人制度的建立，落地创业文化，激发员工的工作激情与组织活力，让核心骨干和公司共同发展，分享企业发展的成果。

四、主营业务分析

1、概述

在充满挑战的 2024 年，公司恪守“调结构优布局，缩支出降风险，打造内生竞争力”的经营方针，通过高效优化资源配置，全面升级内部管理，不断提升内在竞争力，同时精准聚焦核心战略，充分发挥技术创新的驱动优势，以积极的姿态有效应对了市场环境的复杂挑战。在这一年中，公司多个战略项目成功落地，产品和市场结构不断优化，公司业务规模攀登新峰，盈利能力持续增强，为未来的可持续发展奠定了坚实的基础。2024 年公司实现营业收入 62.78 亿元，较去年同期增长 23.67%；归属于上市公司股东的净利润 10.30 亿元，较去年同期增长 71.57%，公司业绩创历史新高。报告期内，主要工作开展情况如下：

（1）调结构优布局，持续深化战略，各业务板块齐头并进

消费电子业务：2024 年，全球消费电子行业逐步回暖复苏，智能手机市场触底反弹，产业竞争格局重塑，AI 技术的蓬勃发展更为行业发展注入全新的活力。作为公司业务中流砥柱的消费电子板块表现出色，市场份额稳步提升，显著的业绩增长为公司全年交出一份亮丽的成绩单筑牢根基。

光学元器件业务，加大产品开发和客户拓展力度，优化产品与利润结构，同时深化阿米巴经营，激发团队活力，提升经营思维，确保光学元器件业务经营目标的全面达成。报告期内，积极开拓海外市场，稳步推进与北美、韩系大客户的业务合作，越南产品线成功取得多家大客户的合格供应商认证，为公司深化国际化布局、实现大规模全球化交付奠定基础。公司加快产品开发和新品推广，涂布滤光片产品成功导入新技术，持续扩大市场份额。在微棱镜模块项目上，顺利实现迭代项目的量产，主动面对市场竞争，积极争夺市场份额，产品份额提升显著，进一步巩固在客户端的核心地位；公司单反相机业务，不断布局新产品与新客户，持续保持较高的市占率，业绩增长稳健。

薄膜光学面板业务，秉持优化业务结构及深化海外布局的经营思路，积极拥抱阿米巴经营模式，无限激发团队活力，通过降本增效工作的有效落地，进一步夯实管理能力，持续提升成本和良率优势，实现销售和利润的双增长，极大促进公司业绩提升。报告期内，不断深化与北美大客户的业务合作，在提升手机端薄膜光学面板市场份额的同时，实现终端品类全覆盖，在小尺寸面板领域进一步巩固竞争优势；积极开拓车载、智能穿戴、智能家居等非手机领域的产品应用，在无人机、扫地机器人、运动相机等项目持续扩大规模；在战略布局上，启动海外项目黄金线战略规划，布局海外交付能力。在内部管理上，通过精益化生产，优化资源利用效率，提高生产良率和效率，打造产品竞争力，实现全年人均销售创新高。此外，大力推进数字化系统建设，建立了出货追溯、设备报修、物控仓储等数字化系统，为公司智能制造打下良好基础。2024 年，薄膜光学面板业务成功崭露头角，迅速跃升为公司业务新的“压舱石”，已然成为推动公司稳健发展的关键力量。

半导体光学业务，2024 年持续拓展窄带新应用，开拓芯片镀膜产品机会，构建新技术能力，探索半导体光学业务的新蓝海。报告期内，窄带产品抓住国内安卓系大客户的量产机会，实现销售业绩翻番，市占率大幅上升。芯片镀膜产品在攻克镀膜技术难题上取得显著突破，产品良率提升，制造成本挖潜初见成效。在国内外协同发展战略推动下，全力探索晶圆级产品新机遇，传感器贴合技术实现突破，为未来业务的多元化发展奠定基础。

车载光学业务：2024 年，公司 HUD 业务成绩斐然，在竞争激烈的 AR-HUD 领域成功确立了行业领军地位。报告期内，HUD 出货量逼近 30 万台，市场份额稳步增长。同时，成功斩获国内外十余个重点项目定点，彰显了公司强大的业务拓展能力。在技术合作层面，与大客户围绕智能车载展开深度合作，双方共同致力于推进 LCOS 技术在 AR-HUD 领域的应用与发展，进一步巩固了市场和技术优势。公司 HUD 产品自上市以来得到客户和业界的高度认可，与捷豹路虎合作仅一年时间就被授予全球优质供应商提名奖，并接连斩获多项客户嘉奖及行业权威奖项，充分体现了我们在技术和质量上的领先地位。在车载行业内卷严重的形势下，公司始终坚守内部管理的持续精进，通过技术革新、降本增效等举措，有效实施成本管控，持续提升盈利能力，为业务的长远发展构筑坚实基础。

AR/VR 业务：公司扎根 AR/VR 领域十余载，已构建了光学显示系统（波导片）、光机零部件以及其他光学零部件的产品研发布局，具备从设计到评测的一站式光学解决方案能力，助力终端客户解决光学硬件性能及量产难题。报告期内，公司紧抓 AR/VR 行业的发展机遇，与国内外行业龙头展开深度合作。公司专注反射光波导、衍射光波导和光机技术的研发创新与突破。反射光波导作为公司一号工程，与头部企业保持深度合作，公司坚定地投入并着力解决量产性难题，目前已打通核心工艺，建设初步的 NPI 产线；衍射光波导深化与 Digilens 的合作，升级体全息产线，实现小批量商业级应用出货；同时启动光机中所采用大量光学零部件产品的布局 and 研发。此外，公司积极推动核心光学元件从传统智能手机向 AR/VR 智能眼镜领域的平移，持续发挥在消费电子领域积累的优势，抢占市场先机。

反光材料业务：报告期内，公司紧紧围绕“人、车、路”三大反光业务领域，积极拓展市场版图。国内外车牌膜业务表现出色，超预期完成既定目标，公司在行业内的知名度显著提升。与此同时，为海外大客户配套供应的反光布以及微珠型反光膜业务量快速增长，有力推动了整体销售业绩的大幅攀升。为精准契合海外大客户的需求，公司持续优化生产工艺，全方位提升并完善内部品质管控与技术体系，确保高品质产品和卓越服务的竞争优势。

（2）精益降本增效，打造内生竞争力

公司全年围绕打造内生竞争力、提升专业能力，以此支撑公司战略和业务目标的达成，通过降本增效倒逼管理体系升级，在报告期内取得了显著成效。

在管理体系优化方面，精简内部流程，剔除冗余审批环节，提升决策效率。通过明晰各部门职责，有效避免了职责混淆所导致的工作推诿和资源浪费，降低了管理成本；在采购成本控制上，通过与供应商进行新一轮谈判，争取更优惠的价格条件，并通过集中采购、招标，以及材料替代等多元化举措实现采购降本。此外，积极推动设备与物料的标准化工作，为物料整合和供应商数量的优化打下良好的基础；在人效提升方面，通过目标牵引、组织整合、编制管理与精益管理深度融合，创造了人均销售利润的历史新高；在设备提效方面，围绕“立目标、盯过程、立标杆、推做法”的工作思路，通过周例会机制强化过程管控，实现跨部门数据实时共享和问题分层闭环管理，联合研发、工艺、设备三大团队形成协同攻坚矩阵，以最佳样板为示范，聚焦关键环节标准化，实现经验快速复制。

在应收周转提升方面，对内完善应收账款管理制度，统一账期，实施客户信用分级与动态监控，落实责任，借助信息化手段定期分析，识别异常账款并制定改进措施，以结果推动体系升级达到管理标准。对外提升客户服务，保障客户对产品 & 售后满意，减少争议导致的延迟付款，有效缩短了账款回收周期，提高了资金使用效率；在存货周转提升方面，坚持“定目标、定标准、明确责任人、树理念、盯重点”原则，持续进行多维度数据跟踪与分析，推动库存规模控制和周转速度提升，抑制呆滞形成，提高了存货周转率。

（3）深耕客户关系，孕育新的市场机遇

公司坚定不移地聚焦消费电子、车载光学、AR/VR 三大赛道布局产业版图，积累了丰富且优质的客户群体，并与产业链上的龙头企业建立了紧密的合作关系。为了全力拓展国际市场，公司对全球资源进行整合与统筹，在台湾、日本、韩国、新加坡、美国、德国等多地设立子公司或办事处，并广纳国际化人才，紧密贴近客户需求，利用本地化快速响应的优势，向全球客户提供高品质、高效率的服务。在光学技术领域的深耕细作与不断创新中，公司的产品品类日益丰富，专业化程度不断提升，我们与大客户的合作愈发紧密，客户粘性持续增强。

在消费电子领域，公司已与国际知名大客户展开全方位的深度合作，并迈入多项目并行开发的新阶段，携手开启崭新的战略合作篇章。为了更好承接客户的需求，公司正加速推进在组织、运营、人才、管理等多方面的综合能力提升，以确保项目的顺利落地。此外，公司也与多家行业巨头建立了技术战略合作伙伴关系，以 ODM 的角色参与未来产品的研发，满足产业升级的创新需求，并在其中孕育新的市场契机。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	6,277,688,431.84	100%	5,076,246,217.02	100%	23.67%

分行业					
光学光电子行业	5,785,927,501.56	92.17%	4,694,802,422.77	92.49%	23.24%
反光材料行业	393,610,841.81	6.27%	286,952,830.87	5.65%	37.17%
其他业务收入	98,150,088.47	1.56%	94,490,963.38	1.86%	3.87%
分产品					
光学元器件	2,884,210,465.72	45.94%	2,446,005,008.31	48.19%	17.92%
半导体光学	129,418,919.18	2.06%	108,296,749.96	2.13%	19.50%
薄膜光学面板	2,472,039,197.95	39.38%	1,849,090,408.66	36.43%	33.69%
汽车电子（AR+）	300,258,918.71	4.78%	291,410,255.84	5.74%	3.04%
反光材料	393,610,841.81	6.27%	286,952,830.87	5.65%	37.17%
其他业务收入	98,150,088.47	1.56%	94,490,963.38	1.86%	3.87%
分地区					
外销	4,629,952,861.92	73.75%	3,932,617,911.15	77.47%	17.73%
内销	1,549,585,481.45	24.68%	1,049,137,342.49	20.67%	47.70%
其他业务收入	98,150,088.47	1.56%	94,490,963.38	1.86%	3.87%
分销售模式					
代理销售	59,354,849.14	0.95%	72,867,173.72	1.44%	-18.54%
直接销售	6,120,183,494.23	97.49%	4,908,888,079.92	96.70%	24.68%
其他业务收入	98,150,088.47	1.56%	94,490,963.38	1.86%	3.87%

（2） 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
光学光电子行业	5,785,927,501.56	3,987,147,175.38	31.09%	23.24%	17.22%	3.54%
反光材料行业	393,610,841.81	272,099,363.12	30.87%	37.17%	33.98%	1.65%
分产品						
光学元器件	2,884,210,465.72	1,836,872,163.09	36.31%	17.92%	8.30%	5.65%
半导体光学	129,418,919.18	77,281,846.97	40.29%	19.50%	10.34%	4.97%
薄膜光学面板	2,472,039,197.95	1,813,349,414.72	26.65%	33.69%	31.60%	1.17%
汽车电子（AR+）	300,258,918.71	259,643,750.60	13.53%	3.04%	0.93%	1.81%
反光材料	393,610,841.81	272,099,363.12	30.87%	37.17%	33.98%	1.65%
分地区						
外销	4,629,952,861.92	3,228,253,619.92	30.27%	17.73%	13.21%	2.78%
内销	1,549,585,481.45	1,030,992,918.58	33.47%	47.70%	36.96%	5.22%
分销售模式						
代理销售	59,354,849.14	36,363,214.75	38.74%	-18.54%	-30.82%	10.87%
直接销售	6,120,183,494.23	4,222,883,323.75	31.00%	24.68%	18.89%	3.36%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☒不适用

（3） 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
光学光电子行业	销售量	万片、万套	195,560.03	167,658.33	16.64%
	生产量	万片、万套	199,620.63	175,412.36	13.80%

	库存量	万片、万套	22,056.44	17,995.84	22.56%
反光材料行业	销售量	万平方米	1,132.03	834.05	35.73%
	生产量	万平方米	1,127.29	796.47	41.54%
	库存量	万平方米	86.44	91.18	-5.20%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

反光材料行业本期销售量同比增长 35.73%，生产量同比增长 41.54%，主要系本年反光膜、反光布业务增长，销售收入同比增长 37.17%。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增 减
		金额	占营业成 本比重	金额	占营业成本 比重	
光学光电子行业	主营业务成本	3,987,147,175.38	93.61%	3,401,312,557.87	94.37%	17.22%
反光材料行业	主营业务成本	272,099,363.12	6.39%	203,095,146.02	5.63%	33.98%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增 减
		金额	占营业成 本比重	金额	占营业成本 比重	
光学元器件	主营业务成本	1,836,872,163.09	43.13%	1,696,083,554.42	47.06%	8.30%
半导体光学	主营业务成本	77,281,846.97	1.81%	70,041,738.76	1.94%	10.34%
薄膜光学面板	主营业务成本	1,813,349,414.72	42.57%	1,377,933,527.37	38.23%	31.60%
汽车电子（AR+）	主营业务成本	259,643,750.60	6.10%	257,253,737.32	7.14%	0.93%
反光材料	主营业务成本	272,099,363.12	6.39%	203,095,146.02	5.63%	33.98%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

合并范围减少

晶茂科技有限责任公司（以下简称晶茂公司）为公司持股 60%的控股子公司，公司于 2023 年 9 月在新加坡提出对晶茂公司的清算申请，2024 年 3 月 11 日新加坡高等法院正式批准晶茂公司进行清算，晶茂公司相关资产受到限制。故自 2024 年 3 月 11 日起公司对子公司晶茂公司已不再具有控制权，不再将其纳入合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,906,821,996.34
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	62.23%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	2,201,010,384.76	35.06%
2	客户 2	742,259,383.60	11.82%
3	客户 3	625,775,761.07	9.97%
4	客户 4	192,527,473.91	3.07%
5	客户 5	145,248,993.00	2.31%
合计	--	3,906,821,996.34	62.23%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,564,620,383.31
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	49.67%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	554,343,270.39	17.60%
2	供应商 2	491,707,280.58	15.61%
3	供应商 3	370,444,152.63	11.76%
4	供应商 4	92,942,263.56	2.95%
5	供应商 5	55,183,416.15	1.75%
合计	--	1,564,620,383.31	49.67%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	85,466,338.86	71,054,239.34	20.28%	
管理费用	365,037,507.06	353,762,024.48	3.19%	
财务费用	-86,192,380.89	-69,812,132.25	23.46%	
研发费用	407,794,770.43	423,886,712.96	-3.80%	

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
组合式微型棱镜项目	通过本项目的研发，为客户提供高精度、高性价比的棱镜产品技术解决方案	已量产，迭代开发中	实现公司在光学校镜类产品及市场上新的突破，加快光学元器件业务与产品升级，优化传统业务的产品结构，加速光学元器件业务的增长	在成像领域形成多品类、综合式的方案提供商，为客户提供一站式服务
精密微纳光学元件项目	通过本项目的研发，为客户提供高性价比的微纳技术解决方案	部分产品已量产，持续进行定制化和新产品开发	实现微纳产品市场化，实现公司在半导体光学类产品市场上的重大突破	成为公司半导体光学板块重要产品，并助力公司 AR/VR 领域重要的技术卡位及布局
AR/VR 光学模组项目	通过本项目的研发，深入研究虚拟成像显示技术，帮助公司培育形成丰富的 AR/VR 光学解决方案能力	开发中	建立各类光波导元件及显示模组量产线，为 AR/VR 光学产业发展提供量产支持	成为全球 AR/VR 光学模块的核心方案解决商，推动公司 AR/VR 光学产业战略落地
AR-HUD 项目	通过本项目的研发，结合公司丰富的光学模组设计经验，实现 AR-HUD 多技术方向路线，为客户提供更多 AR-HUD 方案选择	已量产，持续进行定制化开发	开展 AR-HUD 先进技术路线的研发和 Demo 机制作，并向主机厂推广量产	AR-HUD 产品已经成功量产进入市场，保持多技术路线研发和并行，丰富 HUD 产品系列，可以满足不同客户需求，不断提升我司 AR-HUD 在汽车市场的占有率
单体棱镜项目	本项目以独特的组合集成化加工工艺为特定的大批量加工方式制造微小尺寸的棱镜	已量产	提升产品精度，整线良品率大幅提升，同时也大幅提升了生产效率	加强公司在棱镜产品光学冷加工的技术优势，提升在手机摄像系统、AR 眼镜、医疗设备、AI 等领域的市场销售
高端手机摄像头模组结构器件项目	通过本项目的研发，丰富公司的技术应用，开拓新的元器件市场领域	完成产品技术开发，小批送样中	为模组结构件提供优越可靠性能及量产能力	助力大客户在手机影像技术上又一次飞跃，拓宽水晶泛光学技术应用，进一步提升大客户业务价值链
AR 眼镜光机模组光学元器件项目	通过本项目的研发，为客户提供光机模组光学元器件量产解决方案，协同 AR 领域光机发展	开发中	为 AR 配套光机模组光学元器件技术及量产能力	在非手机领域延伸，配套 AR 领域大客户，提前布局储备相关技术，补强 AR 时代的元器件战略生态圈

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,313	1,240	5.89%
研发人员数量占比	16.05%	15.12%	0.93%
研发人员学历结构			
本科	102	103	-0.97%
硕士	321	305	5.25%
大专及以下	890	832	6.97%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	656	741	-11.47%
30~40 岁	538	421	27.79%
40 岁以上	119	78	52.56%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	407,794,770.43	423,886,712.96	-3.80%

研发投入占营业收入比例	6.50%	8.35%	-1.85%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,734,648,799.18	5,386,441,875.37	25.03%
经营活动现金流出小计	4,947,471,072.67	4,156,581,795.66	19.03%
经营活动产生的现金流量净额	1,787,177,726.51	1,229,860,079.71	45.32%
投资活动现金流入小计	3,697,342,229.68	966,291,528.38	282.63%
投资活动现金流出小计	4,641,937,895.96	1,648,472,975.58	181.59%
投资活动产生的现金流量净额	-944,595,666.28	-682,181,447.20	38.47%
筹资活动现金流入小计	160,370,644.91	325,209,100.00	-50.69%
筹资活动现金流出小计	875,713,081.06	534,378,823.02	63.87%
筹资活动产生的现金流量净额	-715,342,436.15	-209,169,723.02	241.99%
现金及现金等价物净增加额	147,978,394.27	342,538,081.95	-56.80%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☐适用 ☒不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务分析

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	14,222,214.23	1.21%	主要系长期股权投资权益法核算产生	是
公允价值变动损益	225,716.34	0.02%	主要系其他非流动金融资产公允价值变动产生	否
资产减值	-50,416,311.68	-4.29%	主要系原材料和固定资产减值产生	否
营业外收入	4,231,201.73	0.36%	主要系违约赔款取得的收入	否
营业外支出	5,705,454.96	0.48%	主要系非流动资产毁损报废损失	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增 减	重大变动说 明
	金额	占总资产比例	金额	占总资 产比例		
货币资金	2,061,991,141.69	17.65%	2,420,841,444.40	21.51%	-3.86%	
应收账款	1,109,518,336.78	9.50%	1,143,411,412.23	10.16%	-0.66%	
存货	784,591,499.24	6.72%	718,795,888.45	6.39%	0.33%	
投资性房地产	20,503,511.45	0.18%	22,190,525.67	0.20%	-0.02%	
长期股权投资	825,879,560.84	7.07%	695,363,475.29	6.18%	0.89%	
固定资产	4,459,917,668.81	38.19%	4,351,995,431.05	38.67%	-0.48%	
在建工程	587,010,805.55	5.03%	652,251,366.53	5.80%	-0.77%	
使用权资产	21,188,614.16	0.18%	26,222,507.48	0.23%	-0.05%	
短期借款	81,782,172.81	0.70%	135,293,065.12	1.20%	-0.50%	
合同负债	5,067,191.32	0.04%	5,511,099.93	0.05%	-0.01%	
租赁负债	16,856,924.22	0.14%	24,934,416.88	0.22%	-0.08%	

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公 允价值 变动损 益	计入权 益的累 计公允 价值变 动	本期 计提 的减 值	本期购买金 额	本期出售金额	其 他 变 动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融 资产（不含衍 生金融资产）	0.00				1,520,000,000.00	1,420,000,000.00		100,000,000.00
权益工具投资	152,065,317.46	225,716.34			16,946,143.82			169,237,177.62
应收款项融资	79,582,329.91				430,619,941.18	452,110,942.80		58,091,328.29
上述合计	231,647,647.37	225,716.34	0.00	0.00	1,967,566,085.00	1,872,110,942.80	0.00	327,328,505.91
金融负债	117,167.98				64,182.02	181,350.00		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面余额（元）	期末账面价值（元）	受限类型	受限原因
货币资金	32,599,337.68	32,599,337.68	保证金	银行承兑汇票保证、保函保证
应收款项融资	28,885,928.42	28,885,928.42	质押	开立承兑汇票
固定资产	13,601,912.63	6,192,055.80	抵押	银行融资抵押
无形资产	746,550.60	444,300.63	抵押	银行融资抵押
其他非流动资产	73,775,111.18	73,775,111.18	质押	开立承兑汇票
合 计	149,608,840.51	141,896,733.71		

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,066,202,800.69	1,251,876,222.91	-14.83%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

☒适用 ☐不适用

1）报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

☒适用 ☐不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额（万美元）	期初金额（万美元）	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额（万美元）	报告期内售出金额（万美元）	期末金额（万美元）	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
掉期	0	0	0	0	499.66	499.66	0	0.00%
远期	300	300	0	0	998.76	1,298.76	0	0.00%

期权	200	200	0	0	0	200	0	0.00%
合计	500	500	0	0	1,498.42	1,998.42	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明			否					
报告期实际损益情况的说明			报告期内，公司外汇衍生品收益 97.05 万元人民币					
套期保值效果的说明			公司开展外汇套期保值工具有效降低或规避汇率波动出现的汇率风险、减少汇兑损失、控制经营风险					
衍生品投资资金来源			自有资金					
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）			1、市场风险：外汇衍生品交易合约汇率、利率与到期日实际汇率、利率的差异将产生交易损益；在外汇衍生品的存续期内，每一会计期间将产生重估损益，至到期日重估损益的累计值等于交易损益。 2、内部控制风险：外汇衍生品交易专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善造成风险。 3、流动性风险：不合理的外汇衍生品的购买安排可能引发公司资金的流动性风险。外汇衍生品以公司外汇资产、负债为依据，与实际外汇收支相匹配，以保证在交割时拥有足额资金供清算，或选择净额交割衍生品，以减少到期日现金流需求。 4、履约风险：不合适的交易对方选择可能引发公司购买外汇衍生品的履约风险。公司开展外汇衍生品交易对手均为信用良好且公司已建立长期业务往来的商业银行，履约风险低。					
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定			报告期内衍生品公允价值变动收益 0 元，其中公允价值根据对应银行按合同约定的远期汇率及期末与该外汇远期合约估计汇率等信息计算而来。					
涉诉情况（如适用）			不适用					
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）			2024 年 10 月 29 日					

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3)=(2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	向特定对	2021 年	225,000	221,361.61	15,992.75	225,812.32	102.01%	0	0	0.00%	876.99	尚未使用的募集资金以	0

年	象发 行股 票	08 月 06 日										活期存款的 方式在募集 资金专户中 存放	
合 计	--	--	225, 000	221,3 61.61	15,99 2.75	225,8 12.32	102.01%	0	0	0.00%	876. 99	--	0
募集资金总体使用情况说明													
经中国证券监督管理委员会证监许可（2021）521 号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商国投证券股份有限公司采用竞价方式，非公开发行人民币普通股（A 股）股票 172,943,889 股，发行价为每股人民币 13.01 元，共 计募集资金 2,249,999,995.89 元，坐扣承销和保荐等费用后，公司本次募集资金净额为 2,213,616,086.61 元。截至 2024 年 12 月 31 日，实际使用募集资金 225,812.32 万元，募集资金余额为人民币 876.99 万元（包括累计收到的银行存 款利息扣除银行手续费等的净额）。													

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目 名称	证券上市 日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否变更项目 (含部分变更)	募集资金承 诺投资总额	调整后投 资总额(1)	本报告期 投入金额	截至期末 累计投入 金额(2)	截至期末 投资进度 (3)=(2)/(1)	项目达到 预定可使 用状态日 期	本报告期 实现的效 益	截止报告 期末累计 实现的效 益	是否达到 预计效益	项目可行 性是发生 重大变化
承诺投资项目														
2021年向特定对象发行股票	2021年08月06日	智能终端用光学组件技改项目	生产建设	否	135,000	135,000		135,000	100.00%		40,535.9	94,187.38	是	否
		移动物联智能终端精密薄膜光学面板项目	生产建设	否	37,000	37,000	11,542.04	37,000	100.00%		3,111.18	8,779.94	否	否
		补充流动资金	补流	否	49,361.61	49,361.61	4,450.71	53,812.32	109.02%				不适用	否
承诺投资项目小计				--	221,361.61	221,361.61	15,992.75	225,812.32	--	--	43,647.08	102,967.32	-	--
超募资金投向														
无														
合计				--	221,361.61	221,361.61	15,992.75	225,812.32	--	--	43,647.08	102,967.32	-	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）					移动物联智能终端精密薄膜光学面板项目未实现预计效益主要系市场价格下降，利润未达预期									
项目可行性发生重大变化的情况说明					无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况					不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况					不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况					适用									

	以前年度发生
	根据 2022 年 8 月 12 日公司第六届董事会第七次会议和第六届监事会第五次会议通过的《关于调整非公开募集资金投资项目内部投资结构的议案》，同意公司对募投项目“智能终端用光学组件技改项目”内部投资结构进行调整。此次调整不改变募集资金投资项目投资总额，不涉及关联交易，亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。“智能终端用光学组件技改项目”拟用于生产成像光学组件、生物识别光学组件和移动智能终端精密薄膜光学面板三类产品。本次公司拟调整“智能终端用光学组件技改项目”内部的产品结构，新增投产微型棱镜模块产品。在“智能终端用光学组件技改项目”拟使用募集资金总额不发生变化的情况下，公司拟调整该募投项目内部投资结构，将项目中拟用于“新增 2 亿套生物识别光学组件和 1.5 亿套移动智能终端精密薄膜光学面板的生产能力”的部分募集资金转用于新增投产微型棱镜模块产品。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 根据 2021 年 8 月 6 日公司第五届董事会第三十五次会议和第五届监事会第二十六次会议审议通过的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换前期已投入募投项目的自筹资金人民币 36,321.85 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金以活期存款的方式在募集资金专户中存放
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用
主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
江西水晶光电有限公司	子公司	精密光电薄膜元器件产品生产	60,000,000.00	868,856,098.81	700,949,749.10	793,781,387.48	75,177,823.72	66,998,049.68

江西晶创科技有限公司	子公司	智能终端精密光电薄膜元器件产品	30,000,000.00	1,148,894,517.55	554,486,179.68	369,520,365.58	112,207,117.61	100,672,317.46
浙江台佳电子信息科技有限公司	子公司	电子元器件生产	12,250,000.00	323,401,120.66	227,072,185.39	508,223,270.68	19,112,117.81	18,946,227.58
夜视丽新材料股份有限公司	子公司	反光材料生产	64,440,000.00	616,269,201.68	516,162,086.10	400,225,981.46	71,444,220.66	63,377,257.56

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

主要控股参股公司情况说明

江西晶创营业收入同比增长 46.83%，营业利润同比增长 91.85%，净利润同比增长 69.82%，主要系本期业务订单增长所致。

台佳电子营业收入同比下降 6.01%，营业利润同比下降 47.35%，净利润同比下降 44.78%，主要系销售收入下降、管理成本增加所致。

夜视丽营业收入同比增长 36.43%，营业利润同比增长 117.39%，净利润同比增长 99.99%，主要系反光膜、反光布业务增长。

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

1、行业格局和趋势

详见“第三节 管理层讨论与分析”中“一、报告期内公司所处行业情况”。

2、公司发展战略

2025 年，水晶光电将继续秉持“全球化、技术型、开放合作”的战略指导方针，致力于成为全球卓越的一站式光学解决方案专家。面对复杂多变的市场环境和日益激烈的行业竞争，公司将以技术创新为引擎，以市场需求为导向，持续优化产品结构，提升内生竞争力，推动公司实现高质量、可持续发展。

（1）全球化布局，构建双循环体系

水晶光电将加速推进全球化战略，深化布局海外基地，逐步从以业务拓展为主的海外中心，转型为以国际化运营为核心的全球中心。在现有海外市场的基础上，公司将进一步开拓北美、欧洲及东南亚等新兴市场，提升国际影响力。同时，公司将加强与国际领先企业的合作，推动技术、产品和市场的深度融合，实现全球资源的优化配置。构建国内国际双循环相互促进的发展格局。

（2）技术创新驱动，引领市场发展

技术创新是水晶光电发展的核心动力。公司将继续加大研发投入，聚焦光学元器件、半导体光学、车载光学、AR/VR 等前沿技术的研发与应用。通过与全球顶尖科研机构、高校及产业链伙伴的深度合作，公司将进一步构建开放、协同的创新生态体系，确保在光学技术领域的领先地位。尤其在 AR/VR 领域，公司将重点突破核心光学元器件及模组平移、3D 视觉解决方案、光波导等关键技术，为下一代智能终端设备提供核心技术支持。

（3）优化产品结构，提升市场竞争力

公司将持续优化产品结构，致力于高端化、智能化、定制化产品的研发与生产，以满足市场日益多样化的需求。通过不断提升产品的性能和质量，公司将进一步巩固并扩大在全球市场的份额。同时，公司将全力构建具有卓越竞争力的 3D 视觉解决方案能力，潜心于 3D 成像与空间感知技术的探索与创新，加速在新兴应用领域的业务布局，除智能手机、智能汽车、智能眼镜等领域外，还将积极开拓人工智能、人形机器人、医疗等前沿领域。未来，公司的产品将广泛应用于信息获取、信息存储、信息呈现等多元化场景，为客户提供更全面的解决方案。

（4）智能制造升级，提升运营效率

公司将持续推进智能制造和数字化转型，打造尖端的自动化生产线，部署智能化的信息管理系统，并充分利用大数据分析技术，全面提升生产效率和产品质量。同时，公司致力于打造绿色、环保的智能制造工厂，积极推行节能减排措施，确保在提升运营效能的同时，履行企业的社会责任，推动可持续发展。

（5）刷新组织与人力资源能力，构建核心竞争力

组织能力和人力资源是公司未来几年战略发展的关键因素。公司将对组织架构和团队建设进行战略性设计，以匹配未来三到五年战略目标的实现。通过“人才精准富配”策略，公司将结合内部培养和外部引进，打造一支国际化、专业化、年轻化的团队。同时，公司将进一步完善激励机制，营造创新驱动的企业文化氛围，激发员工的创新活力和工作热情，为公司的长远发展提供坚实的人才保障。

展望未来，水晶光电将以客户为中心，以创新为动力，以全球化视野，坚定不移地推进战略目标的实现。公司将继续实施大客户战略，通过创新项目的产品研发和量产，与全球领先企业建立深度合作关系。随着 AI 大模型的快速发展和元宇宙时代的加速到来，AR 眼镜有望成为下一代移动智能终端设备。水晶光电凭借在 AR 眼镜显示系统和光机系统领域十多年的技术积累，以及在全球多家知名科技企业的深度合作，未来将实现从光学元器件解决方案商向显示光学模块解决方案提供商的转型，抓住新一轮科技革命和产业变革的机遇，迈向更高的发展阶段。

3、经营计划

经营目标：力争 2025 年实现营业总收入 0%~30% 的增长。上述经营目标并不代表公司对 2025 年的业绩预测，能否实现取决于外部宏观环境、市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者特别注意。

（1）建设市场 2.0 体系，深化客户关系，打造内外双循环体系

为进一步提升市场竞争力，公司建设市场 2.0 体系，通过全方位联动市场系统，实现市场运作效率的大幅提升，为新项目的获取创造更多机遇。同时，强化市场团队建设，着重提升技术营销能力，致力于为客户提供高质量的一站式解决方案，增强客户粘性，稳固市场地位。

在深化客户关系、打造内外双循环的战略布局上，我们不断丰富海外战略客户资源，深挖国内客户需求，以实现客户结构的多元化和优质化升级。立足国内市场，紧抓市场回暖的有利时机，积极应对竞争的挑战。围绕重点客户群体，深入开展差异化服务，进一步拓宽业务领域，优化产品结构，提升市场占有率；持续加强北美业务力量，深耕大客户业务，着力打造从硅谷到西雅图的优质客户群，紧跟 AI 科技引发的产业变革趋势，围绕科技巨头深挖需求，争取战略新业务突破。同时充分发挥越南基地的辐射作用，在推进大客户新项目落地的同时，加大对韩系客户的开发力度；深耕细作日本市场，精心服务台湾、新加坡等地的大客户，持续拓展欧洲市场，把握汽车电子、半导体光学等领域的市场机遇。公司紧抓产业升级契机，围绕终端大客户，积极构建内外双循环的业务体系，全力推动公司业务的全球化布局与持续增长。

（2）基础业务深扎稳打，战略业务前瞻布局，构筑战略核心卡位

深扎稳打消费电子业务，筑牢根基稳发展：光学元器件业务将重点优化市场布局，巩固北美市场，拓展亚太和欧洲市场，抓住国内市场的新机遇。公司策略聚焦于服务优质客户，提升成熟业务市场份额，同时大力推广创新技术，丰富产品与服务品类。加强滤光片产品的市场渗透和技术创新，提升微棱镜模块业务的核心竞争力，深挖单反相机市场潜力，持续推进精益管理和改善以提升内生竞争力，保持行业领先优势，稳固企业发展的基本盘；薄膜光学面板业务将持续深化与北美大客户的合作，积极开拓非手机领域的产品应用，扩大在无人机、扫地机器人、运动相机等项目规模。公司还将加速越南产品线转移和认证，确保实现项目量产。持续通过阿米巴经营模式激发员工积极性，增强核心竞争力；半导体光学业务将集中精力拓展芯片镀膜、窄带、图形化等产品机会，重点突破激光窄带、芯片镀膜、结构件激光加工等关键工艺，推广技术革新，提升产品附加值。同时积极拓展海外市场，特别是晶圆级产品，通过建立长期稳定的合作关系来增强国际影响力，推动业务持续增长。

夯实车载光学业务优势，砥砺前行启新程：稳固自身优势，进一步夯实行业领先地位，力争 HUD 全年出货量迈上新台阶。着力开拓海外市场，提升国际市场份额，在深化与现有客户合作关系的基础上，大力推动高端车型配套业务的拓展，凭借卓越的产品品质和服务，切入高端汽车产业链；在产品研发方面，将倾注极大精力优化产品架构设计，以敏锐的市场洞察力和前瞻性的技术视野，不断孕育并推出新一代技术；坚持创新为本，确保产品在技术性能上始终处于行业

前列的同时，追求成本效益的最大化，努力寻找技术与成本之间的最佳平衡点，坚定贯彻精益生产理念，致力于为客户提供兼具卓越性能与合理价格的高性价比产品，持续提升客户满意度与市场竞争力。

前瞻性布局 AR/VR 业务，构筑战略核心卡位：深耕 AR/VR 领域，不断完善技术体系，为终端客户提供全方位、一站式的光学解决方案，助力行业攻克光学硬件性能瓶颈与量产难题。将反射光波导作为公司的一号工程，打造具备量产能力的产品线，秉持量产导向打通各个工艺节点，针对关键工艺展开深入的量产研究，夯实后续规模化生产的基础，构建公司在 AR 领域的战略核心卡位。同时，积极与北美科技巨头建立紧密联系，深化交流合作，不断提升行业影响力，全力推动业务发展。

（3）深化机制改革，重塑业务格局，强化核心竞争力

公司坚定不移地聚焦消费电子、车载光学、AR/VR 三大战略领域，基于外部宏观环境的变化及现有业务基础，精准制定与之适配的业务执行策略。在公司迈入战略 2.0 的全新发展阶段，完成业务发展中心 2.0 的组织架构设计，保障其高效运转。构建北美与非北美大客户业务的双流程体系，全面重塑四大生产基地的业务格局，将台州基地定位为对北美大客户的核心实践基地，将其他客户的业务整合至江西基地作为国内大循环的战略承接单位，打造越南基地成为公司海外循环体系的核心制造中心，打造临海基地作为公司光学冷加工核心制造基地，全力推动各基地实现精细化、专业化运营。同时，筹备设立新加坡运营中心，并完成核心团队组建，搭建海外贸易平台，构筑国内国际双循环的发展新格局。2025 年，公司将持续夯实阿米巴成果，完成阿米巴运行体系建设，构建平台部门与各产品线的功能切分和制度规则，有效提升组织效率，助力年度经营目标的达成。

（4）坚持降本增效，落地“现场主义”，提升内生竞争力

围绕减费增效、提效增效、提质增效、能源增效四个方面持续开展降本增效工作，倒逼内部管理体系的升级与制造力的提升。通过消除浪费和改进工作方式有效节减成本、实现利润最大化，为公司的发展奠定坚实的经济基础。

切实落地“现场主义”工作，明确要求管理干部、技术和市场人员深入到客户以及业务与生产一线，旨在现场及时发现并解决问题。认真贯彻“现地、现物、现实”的三现原则以及“三务必”的工作作风，要求市场人员务必深入市场，充分倾听客户声音，准确获取真实需求与信息；管理干部务必深入业务和生产一线，及时发现并解决问题；技术人员务必到产品试制和生产现场，保障工艺执行和设备稳定。将“现场主义”落到实处，从而提升工作效率和产品、服务品质，提高客户满意度，全面提升公司的内生竞争力。

4、为实现未来发展战略所需的资金需求及使用计划

截至 2024 年底，公司资产负债结构健康合理。我们与银行机构长期保持着紧密且良好的合作关系，为公司的稳健发展奠定了坚实的基础。展望 2025 年，随着公司海外业务的积极拓展以及客户新项目的陆续投产，我们在海外基地构建与新客户项目承接方面会有一定的资金需求。为此，公司将持续强化现金管理，对资本性支出的全流程实施管理，并定期对投入产出情况进行细致分析与优化。在应收账款管理方面，我们将不断优化账期结构，并建立更为高效的应收管理机制。同时，在库存管理环节，我们也将持续深化措施，最大程度地提升资金使用效率。未来，根据公司发展战略，着力保持合理的资产负债率，为公司的持续发展提供稳定、充沛的资金保障。

5、可能面对的风险

（1）宏观环境挑战风险

当前，地缘政治风险存在不确定性，中美博弈将持续性发展，复杂多变的宏观环境将影响终端市场的消费能力以及产业链上下游投资发展意愿。如果公司不能灵活调整应对宏观环境变动风险，会给公司经营带来不确定性风险。

针对上述风险，公司将密切关注国内外宏观经济形势的变化，做好行业分析和战略研究，通过分析优化公司战略，坚定战略方向，聚焦战略项目，稳健推进业务发展和战略落地。同时重点围绕“缩支出降风险，打造内生竞争力”开展工作，加强公司内部专业能力建设，提高企业抗风险能力。

（2）业务集中与大客户依赖风险

公司业务目前主要集中在手机类消费电子市场，车载光学产业业务占比较小，AR/VR 产业还未进入爆发期，短期之内新产业难以快速打开成长空间，各产业业务占比尚无法平衡，存在业务集中的风险。消费电子产业链向头部企业集中的趋势在加剧，随着公司与行业龙头企业的合作不断深入，存在一定单一大客户业务比重较高的情况。若大客户生产经营发生重大变化，将直接对公司经营业绩产生较大不利影响。

针对上述风险，公司坚定推动产业由消费类电子向车载光学、AR/VR 转型，稳定消费类电子业务发展，提升车载光学业务比重，争取 AR/VR 客户机会。重点拓展亚太和欧洲市场，加大对海外优质客户的开发，持续深挖客户需求和提升汽车产业链等客户业务比重，实现客户和业务结构优化，降低公司业务集中和大客户依赖风险。

(3) 运营管理风险

随着公司步入战略 2.0 的全新发展阶段，我们与国际重量级客户的合作全面铺开，同时开启对台州滨海、台州临海、江西鹰潭、越南兴安四大生产基地业务格局的系统性重塑，为匹配大客户多项目运行需求，并契合公司内外双循环的战略构想，对公司组织运营能力提出更为严峻的考验。组织能力能否迅速响应、及时调整与高效提升，已然成为决定公司战略转型成败的关键制约因素。

针对上述风险，公司将组织能力提升作为核心任务，不断深化组织创新变革，优化组织运作机制，积极构建一个流程高效、资源利用最大化、充满活力的流程型组织，全面激发组织的内在潜能；进一步完善人才体系建设，确保其与公司业务的迅猛发展相匹配，形成公司长期发展的竞争优势；建立健全风险管理体系，及时并准确识别、评估和应对运营管理风险，确保组织能够根据外部环境变化快速作出调整与提升，为公司的战略转型提供有力的支撑。

(4) 汇率风险

公司部分产品出口新加坡、越南、泰国、马来西亚、日本、欧美等海外市场，主要以日元、美元、欧元为结算货币，报告期内的外销占比约为 73.75%。随着公司国际化进程的推进，海外业务占总营业收入的比重将持续增加，当市场汇率出现较大波动时，汇兑损益对公司的经营业绩会造成一定的影响。

针对上述风险，公司将密切关注国际汇率市场走势，选择有利计价货币进行原材料、辅料、设备等进口采购和商品出口销售；灵活运用外汇市场的远期结售汇等避险产品，锁定汇率波动的风险；加大产品研发和技术创新，提高产品附加值，提升新品议价能力；每月逢高结汇，减少外币结存，最大程度减少汇率波动对公司的不利影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 03 月 22 日	公司会议室	网络平台线上交流	机构	申万宏源证券有限公司；华福证券有限责任公司；华龙证券股份有限公司；国联证券股份有限公司；世纪证券有限责任公司；红塔证券股份有限公司等	2023 年度业绩说明会	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024 年 3 月 25 日投资者关系活动表
2024 年 04 月 03 日	公司会议室	网络平台线上交流	机构、个人	线上参与集体业绩说明会的投资者	2023 年度业绩说明会	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024 年 4 月 7 日投资者关系活动表
2024 年 04 月 11 日	公司会议室	实地调研	机构	国泰基金；彤天基金；固禾基金；东方证券；中信证券；申万宏源；证券时报；长江证券；正奇控股；南土资产等	公司的经营情况和发展的战略方向	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024 年 4 月 12 日投资者关系活动表
2024 年 04 月 30 日	公司会议室	网络平台线上交流	机构	申万宏源；上海证券；东方证券；东北证券；华泰证券；东方财富；东吴证券等	2024 年一季度业绩说明会	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024 年 5 月 4 日投资者关系活动表
2024 年 07 月 12 日	公司会议室	网络平台线上交流	机构、个人	线上参与业绩预告说明会的投资者	2024 年半年度业绩预告说明会	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024 年 7 月 12 日投资者关系活动表
2024 年 08 月 22 日	公司会议室	网络平台线上交流	机构、个人	线上参与业绩说明会的投资者	2024 年半年度业绩说明会	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024 年 8 月 23 日投资者关系活动表

2024年09月26日	公司会议室	实地调研	个人、机构	线下参与“投资者走进上市公司活动”的投资者	公司的经营情况和发展的战略方向	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024年9月27日投资者关系活动表
2024年10月29日	公司会议室	网络平台线上交流	机构	世纪证券有限责任公司；华鑫证券有限责任公司；红塔证券股份有限公司；长城证券股份有限公司；诚通证券股份有限公司；东兴证券股份有限公司；中山证券有限责任公司；东方财富证券股份有限公司；财通证券股份有限公司等	2024年三季度业绩说明会	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024年10月30日投资者关系活动表
2024年10月31日	公司会议室	实地调研	机构	中财招商投资；远大能源化工有限公司；凯聪投资；华泰证券；英领私募基金；附加值投资管理；深圳私享股权投资；百年保险资管；千岛湖流域产业投资基金；杭州诺泽私募；吉翔私募基金；星好投资集团；浙江宁聚投资管理；吉林长白山私募基金；台州市资产管理有限公司；台州市海盛产业投资	公司的经营情况和发展的战略方向	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024年11月4日投资者关系活动表
2024年11月12日	公司会议室	网络平台线上交流	机构	东北证券股份有限公司；上海申银万国证券研究所有限公司；中国国际金融股份有限公司、天弘基金管理有限公司；长城基金管理有限公司；前海开源基金管理有限公司；中海基金管理有限公司；兴业基金管理有限公司；国海富兰克林基金管理有限公司；东方阿尔法基金管理有限公司；摩根基金管理(中国)有限公司等	公司的经营情况和发展的战略方向	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024年11月14日投资者关系活动表
2024年12月25日	公司会议室	实地调研	机构	睿扬投资；财通研究所；财通资管	公司的经营情况和发展的战略方向	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024年12月26日投资者关系活动表
2024年12月26日	公司会议室	网络平台线上交流	机构	中泰证券股份有限公司；民生加银基金管理有限公司；大家资产管理有限责任公司	公司的经营情况和发展的战略方向	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2024年12月30日投资者关系活动表
2024年12月31日	公司会议室	网络平台线上交流	机构	上海九颂山河股权投资基金管理有限公司、上海祥达股权投资基金管理有限公司	公司的经营情况和发展的战略方向	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2025年1月3日投资者关系活动表

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☒是 ☐否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

为规范公司的市值管理行为，维护公司、投资者及其他利益相关者的合法权益，积极响应《国务院关于加强监管防范风险推动资本市场高质量发展的若干意见》中关于鼓励上市公司建立市值管理制度的号召，落实中国证监会《上市公司监管指引第10号——市值管理》要求，根据《中华人民共和国公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》等规定，并结合公司实际情况，公司制定了《市值管理制度》，并经2025年4月8日召开的第六届董事会第二十九次会议审议通过。

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律、法规的要求，不断健全和完善公司的法人治理结构，规范公司运作。目前公司各项治理制度基本健全，股东大会、董事会、监事会，以及高管层“三会一层”各司其职，运行有效，经营运作水平进一步提升。同时公司严格履行信息披露义务，注重保护投资者利益。

1、关于公司股东与股东大会

公司严格按照有关法律法规，有序、规范地召开股东大会，确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位，确保所有股东能够充分行使自己的权利。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司章程》《公司法》《上市公司股东大会规则》和《股东大会议事规则》等法律法规，以及规范性文件的规定。公司借助股东大会会议网络投票平台，确保所有股东享有平等地位、平等权利，特别是保障中小股东的合法权益。

报告期内公司召开的股东大会会议均由董事会召集，并有律师进行现场见证并出具法律意见书。根据相关法律法规及《公司章程》规定，应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后提交股东大会审议，不存在越权审批的现象，也不存在先实施后审议的情况。报告期内，公司召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形，公司未发生单独或合计持有公司有表决权股份总数 10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开的股东大会的情形。按照《公司法》《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项，公司均通过股东大会审议，不存在绕过股东大会的情况，也不存在先实施后审议的情况。

2、关于公司董事与董事会

公司严格按照相关法律法规规定的选聘程序选聘非独立董事及独立董事。报告期内公司董事会设董事 12 名，其中独立董事 4 名，不少于董事会总人数的三分之一，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司董事会建立了《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等制度，公司全体董事按照规则要求勤勉尽责，认真行使职权，按时出席董事会和股东大会。董事会下设战略与可持续发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，各专门委员会严格遵守相关制度规定，各行其责，有力加强了公司董事会工作的规范运作。报告期内，公司进一步建立健全了独立董事专门会议工作机制，提升独立董事履职效能，确保了独立董事在决策过程中的独立性与专业性。公司独立董事在工作中保持充分的独立性，积极参加相关会议，认真审议各项议案，切实维护公司和全体股东的权益。

3、关于公司监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中股东代表监事 2 人、职工代表监事 1 人，监事人数和人员构成符合法律、法规的要求。报告期内，监事会本着对公司和全体股东负责的态度，根据《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》等有关规定和要求，召开监事会，列席董事会、股东大会，依法行使监督职权，促进公司合法规范运营。

4、关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，公司的重大决策由股东大会依法做出。报告期内，控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或者间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在控股股东占用公司资金的情况，也不存在公司为控股股东及其子公司提供担保的行为。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司结合企业实际，建立有效完善的员工绩效评价和激励约束机制，在管理中积极营造公平、高效的职业环境，高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。为进一步建立和完善公司激励机制，增强公司与员工共同持续发展的理念，报告期内公司持续推出第八期员工持股计划，激发员工创造价值的积极性，为公司战略落地保驾护航。

6、关于信息披露与透明度

公司高度重视信息披露工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》等规定以及公司制定的《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《重大信息内部报告制度》等制度的要求，进一步规范公司的信息披露行为，提高信息披露的质量和透明度，真实、准确、完整、及时、公平、公开、公正地履行信息披露义务。同时严格执行《公司内幕信息知情人登记管理制度》，对内幕信息知情人进行登记备案，进一步规范内幕信息管理，确保公司所有股东和其他利益相关者能平等获得公司信息。公司指定《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和《证券日报》为信息披露报纸，巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为信息披露网站，报告期内，公司合计披露了 86 份公告，包含 4 份定期报告和 82 份临时公告。

7、关于投资者关系活动

公司通过线上线下接待投资者、线上业绩说明会、设置投资者热线、积极参与策略会等多种形式，加强与投资者之间的互动与沟通。公司管理层重视投资者关系工作，多次参与投资者关系活动，与投资者线上、线下亲密互动，业绩说明会公司核心高管出席率 100%。公司指定董事会秘书为公司的投资者关系管理负责人，并设立投资者关系专员专职负责接待投资者来访与调研，积极组织面向投资者的路演调研活动。此外，公司公众号正式上线“投资者关系”板块，涵盖“股价查询”“财务一览”“投资者日历”等功能，并引入 AI 数字人回复功能，将 AI 工具与投资者关系结合，以创新的方式解读公司业绩说明会的 PPT 内容，为投资者提供了更多了解公司经营状况的途径和渠道。报告期内，公司通过互动易有效答复投资者问题 127 条，回复率 100%；主动披露投资者关系活动记录表 13 份。

8、关于公司制度

截至报告期末，公司经过董事会或股东大会审议通过正在执行的各项制度名称及公开信息披露情况如下：

序号	制度名称	最新披露时间
1	公司章程	2023.05.05
2	股东大会议事规则	2014.7.31
3	董事会议事规则	2007.3.13
4	监事会议事规则	2007.3.13
5	总经理工作制度	2007.3.13
6	董事会秘书工作制度	2007.3.13
7	独立董事工作制度（2024 年 3 月）	2024.3.22
8	关联交易管理办法	2009.5.31
9	重大经营与投资决策管理制度（2021 年 10 月）	2021.10.23
10	财务管理制度（2021 年 10 月）	2021.10.23
11	高级管理人员薪酬管理办法	2009.4.8
12	董事会审计委员会议事规则（2024 年 3 月）	2024.3.22
13	董事会提名委员会议事规则（2024 年 3 月）	2024.3.22
14	董事会薪酬与考核委员会议事规则（2024 年 3 月）	2024.3.22
15	董事会战略与可持续发展委员会议事规则（2024 年 8 月）	2024.8.22
16	内部审计管理制度（2021 年 10 月）	2021.10.23
17	募集资金管理办法	2014.2.28
18	重大信息内部报告制度（2021 年 10 月）	2021.10.23
19	信息披露管理制度	2008.10.9
20	公司董事、监事和高级管理人员所持有本公司股份及其变动管理办法	2010.7.27
21	独立董事年报工作制度	2009.4.8
22	审计委员会年报工作规程	2009.4.8
23	投资者关系管理制度	2009.5.31
24	累积投票制实施细则	2009.12.1
25	网络投票实施细则	2009.12.1
26	对外投资管理制度（2021 年 10 月）	2021.10.23
27	控股子公司管理办法	2009.12.21
28	突发事件处理制度	2009.12.21
29	内部非公开信息保密制度	2009.12.21

30	内幕信息知情人管理制度	2014. 2. 28
31	信息披露重大差错责任追究制度	2010. 4. 13
32	大股东、实际控制人行为规范及信息问询制度	2010. 10. 22
33	对外担保管理制度	2011. 9. 29
34	特定对象来访接待管理制度	2012. 8. 15
35	浙江水晶光电科技股份有限公司远期结售汇管理制度	2014. 11. 13
36	浙江水晶光电科技股份有限公司短期理财业务管理制度	2015. 4. 9
37	可转换公司债券之债券持有人会议规则	2017. 5. 4
38	外汇衍生品交易业务管理制度（2021 年 10 月）	2021. 10. 23
39	委任董监高管理规定（2021 年 12 月）	2021. 12. 9
40	浙江水晶光电科技股份有限公司 ESG 工作细则（2024 年 8 月）	2024. 8. 22

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

☐是 ☒否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规及公司章程的要求规范运作，与控股股东及其一致行动人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，具有独立、完整的资产及业务方面的自主经营能力。

1、业务独立性：公司及控股子公司独立于控股股东及其下属企业，拥有独立完整的采购、生产、销售、研发体系，独立开展业务，具有自主经营能力，不依赖于控股股东或其他任何关联方，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易，控股股东不存在直接或间接干预公司经营运作的情形。

2、人员独立性：公司董事、监事及其他高级管理人员均依合法程序选举或聘任，不存在大股东和实际控制人越过公司董事会、股东大会和人力资源部门进行任免的情形。公司高级管理人员并未在控股股东及其关联企业担任职务，未在控股股东及其关联企业领薪。公司人力资源部门独立进行公司人员的劳动、薪酬及人事管理，已建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度以及独立的工资管理制度，与公司控股股东的人员管理体系完全分离。

3、资产独立性：公司与控股股东及其关联人之间的资产产权关系分明，公司拥有独立于控股股东的生产经营场所和设备，对资产产权有严格的控制制度。不存在以公司资产为控股股东提供担保情形，不存在公司资产被控股股东、实际控制人占用或支配的情形。

4、机构独立性：公司组织机构体系健全，股东大会、董事会、监事会及其他内部机构按照相应的内部管理及控制制度独立运作；公司内部生产经营机构与控股股东完全分离，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东及其关联人机构混同或从属的情形。

5、财务独立性：公司拥有独立的财务会计部门，配备了独立的财务人员，建立了独立、完整、规范的财务会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。公司独立开设银行账户，不存在资金或资产被股东或其他企业任意占用的情况；公司独立依法纳税，不存在控股股东及其关联人干涉公司财务独立核算的情形。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参	召开日期	披露日期	会议决议
------	------	------	------	------	------

		与比例			
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	17.44%	2024 年 02 月 22 日	2024 年 02 月 23 日	(2024) 016 号公告披露于《证券时报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2023 年年度股东大会	年度股东大会	17.58%	2024 年 04 月 11 日	2024 年 04 月 12 日	(2024) 033 号公告披露于《证券时报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	29.35%	2024 年 09 月 09 日	2024 年 09 月 10 日	(2024) 071 号公告披露于《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和《证券日报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

2、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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
林敏	男	64	董事长	现任	2006 年 12 月 15 日	2025 年 01 月 24 日	25,891,605				25,891,605	
王震宇	男	53	董事兼总经理	现任	2018 年 12 月 21 日	2025 年 01 月 24 日	197,900				197,900	
刘风雷	男	58	董事兼副总经理	现任	2022 年 06 月 15 日	2025 年 01 月 24 日	99,800				99,800	
李夏云	女	54	董事兼副总经理	现任	2023 年 05 月 05 日	2025 年 01 月 24 日	8,956,000				8,956,000	
蒋亦标	男	62	董事	现任	2012 年 12 月 14 日	2025 年 01 月 24 日	3,804				3,804	
陈庆中	男	57	董事	现任	2023 年 05 月 05 日	2025 年 01 月 24 日	0				0	
叶静	女	40	董事	现任	2012 年 12 月 14 日	2025 年 01 月 24 日	0				0	
俞志刚	男	46	董事	现任	2019 年 01 月 23 日	2025 年 01 月 24 日	0				0	
李宗彦	男	46	独立董事	现任	2021 年 08 月 23 日	2025 年 01 月 24 日	0				0	
甘为民	男	59	独立董事	现任	2022 年 01 月 24 日	2025 年 01 月 24 日	0				0	
张宏旺	男	57	独立董事	现任	2023 年 05 月 05 日	2025 年 01 月 24 日	0				0	
方刚	男	54	独立董事	现任	2024 年 02 月 22 日	2025 年 01 月 24 日	0				0	
徐林	男	63	独立董事	离任	2022 年 01 月 24 日	2024 年 02 月 22 日						
泮玲娟	女	70	监事会主席	现任	2006 年 12 月 15 日	2025 年 01 月 24 日	1,000				1,000	

陈丹	女	47	监事	现任	2016 年 10 月 28 日	2025 年 01 月 24 日	0				0	
雍佳悦	女	35	监事	现任	2022 年 01 月 24 日	2025 年 01 月 24 日	0				0	
唐健	男	64	副总经理	现任	2018 年 12 月 21 日	2025 年 01 月 24 日	0				0	
郑萍	女	59	副总经理兼财务总监	现任	2006 年 12 月 15 日	2025 年 01 月 24 日	580,050				580,050	
熊波	男	52	副总经理	现任	2018 年 12 月 21 日	2025 年 01 月 24 日	353,800				353,800	
			董事会秘书	任免	2022 年 01 月 24 日	2024 年 01 月 12 日						
金利剑	男	51	副总经理	现任	2022 年 01 月 24 日	2025 年 01 月 24 日	160,000				160,000	
王保新	男	53	副总经理	现任	2022 年 01 月 24 日	2025 年 01 月 24 日	984,198				984,198	
钱滔	女	55	副总经理	现任	2023 年 04 月 24 日	2025 年 01 月 24 日	0				0	
韩莉	女	36	董事会秘书兼副总经理	现任	2024 年 01 月 12 日	2025 年 01 月 24 日 ^注	0				0	
合计	-	--	--	--	--	--	37,228,157	0	0	0	37,228,157	--

[注]：公司第六届董事会、监事会任期于 2025 年 1 月 23 日届满。截至本报告披露日，公司新一届董事会、监事会的换届选举工作仍在筹备中，董事会各专门委员会和高级管理人员的任期亦将相应顺延，以上人员尚处于正常履职状态。公司已于 2025 年 1 月 23 日发布《关于董事会、监事会延期换届选举的提示性公告》（公告编号：（2025）002 号），相关内容详见披露于《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和《证券日报》，以及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的公告。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☒是 ☐否

详见下表“公司董事、监事、高级管理人员情况变动情况”

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
韩莉	董事会秘书兼副总经理	聘任	2024 年 01 月 12 日	工作调动
熊波	董事会秘书	任免	2024 年 01 月 10 日	工作调动
徐林	独立董事	离任	2024 年 02 月 22 日	个人原因
方刚	独立董事	被选举	2024 年 02 月 22 日	工作调动

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

林敏：男，中国国籍，1961 年 12 月出生，无境外长期居留权，毕业于浙江大学物理系光学专业，获新加坡南洋理工大学、武汉理工大学 EMBA 硕士学位，工程师职称，浙江省第十四届人大代表。2002 年-2006 年任星星集团浙江水晶光电科技有限公司总经理；2006 至 2014 年任公司董事长兼总经理，现任公司董事长；兼任浙江晶景光电有限公司董事长、水晶光电（ジャパン）株式会社董事长、株式会社光驰董事、水晶光电科技（加州）有限公司总经理；兼任中国电子材料行业协会压电晶体材料分会副理事长、浙江省光学协会理事、浙江上市协会理事、浙江省劳模协会副理事长、台州市工商联副会长、台州商人研究会常务理事、浙江大学校友总会上市公司企业家校友分会理事、椒江区工商联（总商会）九届副主席（副会长）、浙江省工商联执委等职。曾获浙江省劳动模范、浙江省优秀企业家、十佳创新台州商人等荣誉称号。林敏先生于报告期末持有本公司股份 25,891,605 股，持股比例为 1.86%，与公司聘任的其他董事、监事、高

级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

王震宇：男，中国国籍，1972 年 7 月出生，无境外长期居留权，毕业于上海理工大学精密仪器专业，学士学位，工程师职称。1992 年至 1996 年任青岛半导体研究所工程师；1996 年至 1999 年任青岛三美电机有限公司主任工程师；1999 年至 2012 年任海尔电机有限公司总经理；2012 年至 2018 年任浙江万马股份有限公司董事兼总经理；2018 年 12 月至今任公司董事兼总经理，兼任夜视丽新材料股份有限公司董事长、江西水晶光电有限公司董事长、江西晶创科技有限公司董事长、浙江晶景光电有限公司董事兼总经理。王震宇先生于报告期末持有本公司股份 197,900 股，持股比例为 0.01%，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

刘风雷：男，原籍上海，现加拿大国籍，1967 年 3 月出生，硕士研究生学历。1997 年至 2002 年在加拿大北电网络先后担任工程师、主任工程师和技术负责人；2002 年至 2005 年任普天信息技术有限公司研发副总经理兼技术总监；2005 年至 2012 年任摩托罗拉和诺基亚公司研发高级经理；2012 年至 2016 年任大华技术股份有限公司研发副总经理；2016 年至 2017 年任沃尔玛中国总部任高级技术总监；2017 年 4 月起担任本公司中央研究院院长，现任本公司董事兼副总经理；兼任广东埃科思科技有限公司董事长、东莞埃科思科技有限公司董事长。刘风雷先生于报告期末持有本公司股份 99,800 股，持股比例为 0.01%，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

李夏云：女，中国国籍，1971 年 7 月出生，无境外长期居留权，中欧国际工商学院工商管理硕士学位，质量工程师职称。2004 年至 2005 年任星星集团浙江水晶光电科技有限公司总经理助理；2006 年起担任本公司副总经理、运营总监，现任本公司董事兼副总经理；兼任浙江晶驰光电科技有限公司董事长、浙江晶特光学科技有限公司董事长兼总经理、江西水晶光电有限公司董事、江西晶创科技有限公司董事、夜视丽新材料股份有限公司董事。李夏云女士于报告期末持有本公司股份 8,956,000 股，持股比例为 0.64%，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

陈庆中：男，中国国籍，1968 年 1 月出生，无境外长期居留权，本科学历。历任路桥区蓬街镇人民政府副书记、镇长，路桥区人事劳动社会保障局副局长、路桥区政府办公室副主任，路桥区螺洋街道、路桥区路北街道、路桥区金清镇党工委书记、党委书记，路桥区人大常委会副主任、中共路桥区区委常委，现任浙江股权服务集团副总经理。陈庆中先生未持有本公司股份，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

蒋亦标：男，中国国籍，1963 年 3 月出生，无境外长期居留权，毕业于上海财经大学财政专业，本科学历。历任浙江省信托投资有限公司业务部副经理、金信信托投资有限责任公司信托业务部总经理、星星集团有限公司副总裁，现任星星集团有限公司总裁；兼任本公司董事、浙江星星便洁宝有限公司董事、天相投资顾问有限公司董事、中国科技产业投资管理有限公司董事。蒋亦标先生于报告期末持有本公司股份 3,804 股，持股比例为 0.00%，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

俞志刚：男，中国国籍，1979 年 11 月出生，无境外长期居留权，研究生学历。历任中国银行总行风险经理、中融国际信托有限公司独立审批人、中融丝路资产管理有限公司总裁、浙江农银凤凰投资管理有限公司总经理；现任昭离（天津）科技有限公司执行董事兼经理，兼任广东埃科思科技股份有限公司董事；2019 年 1 月至今任本公司董事。俞志刚先生未持有本公司股份，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际

控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

叶静：女，中国国籍，1985 年 4 月出生，无境外长期居留权，毕业于英国赫特福德大学市场营销专业，本科学历。历任浙江星星家电股份有限公司（现浙江星星冷链集成股份有限公司）总经理助理，现任星星集团有限公司董事长助理，兼任本公司董事。叶静女士未持有本公司股份，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，与本公司实际控制人存在父女关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

李宗彦：男，中国国籍，1979 年 9 月出生，无境外长期居留权，会计学博士、应用经济学博士后，博士生导师，教授职称，英国特许会计师协会资深会员（FCCA）。入选财政部首批“国际化高端会计人才培养工程”，受聘为浙江省审计厅特约审计员、中国民主建国会浙江省财政金融委员会委员。现任浙江财经大学会计学院副院长，浙江财经大学硕士生导师；现兼任联合国审计委员会外部审计师、浙江省审计学会常务理事、浙江义乌农村商业银行股份有限公司独立董事、浙江唐德影视股份有限公司独立董事，以及本公司独立董事。李宗彦先生未持有本公司股份，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

甘为民：男，中国国籍，1966 年 6 月出生，无境外长期居留权，法学硕士，高级律师。历任浙江天册律师事务所执行合伙人、浙江凯麦律师事务所管理合伙人、北京观韬中茂律师事务所管理委员会委员兼知识产权业务线负责人、浙江省律师协会民商法业务委员会副主任、浙江省律师协会知识产权业务委员会副主任、浙江省律师协会公司与证券业务委员会副主任、浙江省企业法律顾问协会副会长、杭州仲裁委员会仲裁员。现任北京竞天公诚（杭州）律师事务所合伙人、浙江省商业秘密行业专家、之江实验室律师、浙江大学上海高等研究院常年法律顾问、浙江知识产权交易中心首席法律顾问，并担任杭州浙江大学校友会副会长、浙江大学校友总会光电分会副会长、浙江大学光华法学院实务导师、浙江大学光电科学与工程学院兼职教师、信邦控股有限公司独立非执行董事、深圳市赢时胜信息技术股份有限公司董事、浙江可胜技术股份有限公司独立董事以及本公司独立董事。甘为民先生未持有本公司股份，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

张宏旺：男，中国国籍，1968 年 5 月出生，无境外长期居留权，上海财经大学 MBA，英国特许公认注册会计师（ACCA）。历任赫伯罗特船务有限公司、斯派莎克工程有限公司、沃尔沃遍达中国、菲亚特克莱斯勒中国代表处、蔚然（江苏）投资有限公司 CFO，深圳宝能新能源汽车集团副总裁；现任江苏库仑力科技产业发展有限公司董事长、重庆贝思远新能源有限公司董事长以及本公司独立董事。张宏旺先生未持有本公司股份，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

方刚：男，中国国籍，1970 年 9 月出生，无境外永久居留权，浙江大学管理科学与工程博士、瑞士洛桑大学信息系统博士，教授。1992 年 8 月至 1995 年 9 月任职于中国电子信息产业集团有限公司第六研究所、杭州大恒电子技术有限公司；1995 年 9 月至 2001 年 6 月任杭州泛华电子技术有限公司总经理；2001 年 7 月至 2004 年 6 月任星际（杭州）网络技术有限公司营销总监；2004 年 6 月至 2005 年 4 月任恒生电子股份有限公司呼叫中心事业部营销总监；后至浙江大学攻读管理科学与工程博士、瑞士洛桑大学攻读信息系统博士学位；2009 年 4 月至今历任杭州电子科技大学讲师、副教授，现任管理学院教授，MBA 教育中心执行主任；兼任杭州萤石网络股份有限公司独立董事，睿华创新管理研究院（杭州）有限公司董事长以及本公司独立董事。方刚先生未持有本公司股份，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

泮玲娟：女，中国国籍，1955 年 3 月出生，无境外长期居留权，大专学历。1999 年进入星星集团有限公司，现任本公司监事、监事会主席、星星集团有限公司高级财务顾问；历任台州技校财务主管、浙江真空设备集团有限公司财务主管。泮玲娟女士于报告期末持有本公司股份 1,000 股，持股比例为 0.00%，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

雍佳悦：女，中国国籍，1990 年 6 月出生，无境外长期居留权，本科学历，中级审计师职称。2013 年至 2016 年任普华永道中天会计师事务所宁波分所高级审计员；2016 年至 2019 年任浙江泰隆商业银行股份有限公司审计员；2019 年 5 月进入公司担任审计经理，现任本公司审计负责人；兼任夜视丽新材料股份有限公司、浙江晶驰光电科技有限公司、浙江晶特光学科技有限公司、新台佳光电有限公司监事。雍佳悦女士未持有本公司股份，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

陈丹：女，中国国籍，1978 年 9 月出生，无境外长期居留权，大专学历。2002 年至今历任公司财务中心出纳、财务中心外贸主管，相机事业部财务经理，资金管理组主管，现任财务中心平台组 SSC 组。陈丹女士未持有本公司股份，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

郑萍：女，中国国籍，1966 年 12 月出生，无境外长期居留权，大专学历，会计师职称。2000 年至 2006 年任星星集团有限公司财务部财务主办、财务管理中心预算部副部长、会计二部副部长等；2006 年起担任本公司财务总监，现任本公司副总经理兼财务总监；兼任浙江台佳电子信息科技有限公司董事长、新台佳光电有限公司董事长、江西水晶光电有限公司董事、江西晶创科技有限公司董事、夜视丽新材料股份有限公司董事、夜视丽新材料（仙居）有限公司执行董事、浙江晶驰光电科技有限公司董事、浙江晶特光学科技有限公司董事、水晶光电科技（加州）有限公司董事兼财务总监、水晶光电科技（香港）有限公司负责人、武汉物易云通网络科技有限公司董事、台州创进企业管理有限公司执行董事、水晶光电（ジャパン）株式会社监事、浙江晶景光电有限公司监事、广东埃科思科技有限公司监事、东莞埃科思科技有限公司监事、东莞创进股权投资有限公司监事、杭州昕磁科技有限公司董事、昕磁科技（重庆）有限公司董事。郑萍女士于报告期末持有本公司股份 580,050 股，持股比例为 0.04%，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

唐健：男，原籍浙江宁波，现日本国籍，1961 年 4 月出生，博士研究生学历。1983 年至 1989 年任上海电真空器件研究所总工程师助理；1993 年至 2000 年任日本 Shincron 株式会社第二开发课课长代理；2000 年至 2002 年任美国 Oplink Communications Inc. 镀膜部资深部长；历任日本 Optorun 株式会社副社长；2017 年 4 月起担任本公司中央研究院副院长，现任本公司副总经理；兼任水晶光电（ジャパン）株式会社社长、上海理工大学客座教授。唐健先生未持有本公司股票，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

熊波：男，中国国籍，1973 年 1 月出生，无境外长期居留权，本科学历，经济师职称。历任浙江华智控股股份有限公司（证券代码：000607）董事、董事会秘书、副总裁；浙江厚达智能科技股份有限公司（证券代码：870688）董事长；2016 年 4 月至今历任本公司投资总监、总经理助理，2018 年 12 月起曾任公司董事会秘书；现任本公司副总经理；兼任北京朝歌数码科技股份有限公司董事、浙江晶景光电有限公司董事、上海光方迅视智能科技有限公司董事、广东埃科思科技有限公司监事、东莞埃科思科技有限公司监事、浙江财经大学全日制专业学位硕士研究生社会导师。熊波先生于报告期末持有本公司股份 353,800 股，持股比例为 0.03%，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所

惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

王保新：男，中国国籍，1972 年 4 月出生，无境外长期居留权，大专学历。2002 年至今历任公司生产/技术部门负责人、手机部品事业部总经理、光学元器件事业部常务副总经理/总经理，现任本公司副总经理兼越南水晶总经理；兼任浙江台佳电子科技有限公司董事、新台佳光电有限公司董事、江西水晶光电有限公司董事。王保新先生于报告期末持有本公司股份 984,198 股，持股比例为 0.07%，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

金利剑：男，中国国籍，1974 年 4 月出生，无境外长期居留权，大专学历。1997 年至 2004 年任浙江水晶电子集团质量主管、分厂副总；2004 年至 2011 年任本公司质量部长、分厂厂长；2011 年至 2015 年任江西水晶光电有限公司常务副总、总经理；2015 年 4 月起担任本公司事业部总经理、公司总助，现任本公司副总经理。金利剑先生现持有本公司股份 160,000 股，持股比例为 0.01%，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

钱滔：女，中国国籍，1970 年 12 月出生，无境外长期居留权，新加坡南洋理工大学 EMBA。1996 年 7 月至 2003 年 12 月在浙江大学担任教师、学生辅导员、校区团工委副书记、浙大留学中心副主任；2003 年 12 月至 2011 年 3 月在杭州中恒电气股份有限公司担任董事、董事会秘书、总经理助理、行政人事总监；2011 年 5 月至 2014 年 1 月在浙江万马集团有限公司担任副总裁，分管人力资源及行政工作；2014 年 2 月至 2015 年 12 月任本公司副总经理，分管人力资源工作；2016 年 2 月至 2022 年 8 月任职于瀚元格致（上海）企业管理有限公司，为公司创始人、总经理；2022 年 9 月至今担任本公司人力资源总监，现任公司副总经理。钱滔女士未持有本公司股份，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。

韩莉：女，中国国籍，1989 年 2 月出生，无境外长期居留权，北京大学法律硕士。2014 年 7 月至 2016 年 8 月任中融国际信托有限公司产业金融部高级信托经理；2016 年 8 月至 2018 年 5 月任包商银行股份有限公司总行公司金融事业部高级产品经理；2018 年 5 月至 2022 年 3 月任浙江农银凤凰投资管理有限公司风控法务部负责人；2022 年 3 月起任本公司董事长助理、战略与证券投资部副总监，现任公司副总经理兼董事会秘书；兼任夜视丽新材料股份有限公司董事，贵州天元隆煤炭贸易有限公司、南京守望者股权投资有限公司监事。韩莉女士未持有本公司股份，与公司聘任的其他董事、监事、高级管理人员及持有本公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒；不存在《公司法》《公司章程》中规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，亦不属于失信被执行人。韩莉女士已取得深圳证券交易所颁发的《董事会秘书资格证》，其任职资格符合相关法律、法规和规定要求的任职条件。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
蒋亦标	星星集团有限公司	总裁	2019 年 01 月 30 日		是
叶静	星星集团有限公司	董事长助理	2019 年 01 月 30 日		是
泮玲娟	星星集团有限公司	高级财务顾问	2021 年 01 月 01 日		是
在股东单位任职情况的说明		无			

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
--------	--------	------------	--------	--------	---------------

林敏	浙江晶景光电有限公司	董事长	2009 年 5 月 6 日		否
林敏	水晶光电（ジャパン）株式会社	董事长	2017 年 9 月 26 日		否
林敏	株式会社光驰	董事	2018 年 3 月 28 日		否
林敏	水晶光电科技（加州）有限公司	总经理	2017 年 4 月 12 日		否
林敏	广东埃科思科技有限公司	董事	2020 年 9 月 21 日		否
林敏	东莞埃科思科技有限公司	董事	2020 年 9 月 24 日		否
林敏	东莞创进股权投资有限公司	执行董事	2020 年 8 月 21 日		否
王震宇	江西水晶光电有限公司	董事长	2019 年 6 月 19 日		否
王震宇	浙江晶景光电有限公司	董事兼总经理	2019 年 10 月 14 日		否
王震宇	夜视丽新材料股份有限公司	董事长	2020 年 11 月 5 日		否
王震宇	江西晶创科技有限公司	董事长	2019 年 10 月 16 日		否
李夏云	江西水晶光电有限公司	董事	2019 年 6 月 19 日		否
李夏云	浙江晶驰光电科技有限公司	董事长	2017 年 8 月 29 日		否
李夏云	浙江晶特光学科技有限公司	董事长兼总经理	2018 年 11 月 23 日		否
李夏云	夜视丽新材料股份有限公司	董事	2020 年 11 月 5 日		否
李夏云	江西晶创科技有限公司	董事	2019 年 10 月 16 日		否
刘风雷	广东埃科思科技有限公司	董事长	2020 年 9 月 21 日		否
刘风雷	东莞埃科思科技有限公司	董事长	2020 年 9 月 24 日		否
蒋亦标	中国科技产业投资管理有限公司	董事	2013 年 12 月 16 日		否
蒋亦标	浙江星星便洁宝有限公司	董事	2019 年 1 月 3 日		否
蒋亦标	天相投资顾问有限公司	董事	2013 年 1 月 5 日		否
蒋亦标	浙江台州椒江农村商业银行股份有限公司	董事	2018 年 4 月 1 日		是
陈庆中	浙江股权服务集团有限公司	副总经理	2020 年 3 月 23 日		是
俞志刚	昭离（天津）科技有限公司	执行董事兼经理	2022 年 5 月 24 日		是
俞志刚	广东埃科思科技有限公司	董事	2020 年 9 月 21 日		否
俞志刚	东莞埃科思科技有限公司	董事	2020 年 9 月 24 日		否
李宗彦	浙江财经大学	会计学院副院长			是
李宗彦	浙江义乌农村商业银行股份有限公司	独立董事			是
李宗彦	浙江唐德影视股份有限公司	独立董事	2021 年 7 月 2 日		是
甘为民	竞天公诚（杭州）律师事务所合伙人	高级合伙人	2023 年 6 月 1 日		是
甘为民	信邦控股有限公司	独立非执行董事	2017 年 6 月 1 日		是
甘为民	深圳市赢时胜信息技术股份有限公司	董事	2024 年 9 月 30 日		是
甘为民	浙江可胜技术股份有限公司	独立董事	2024 年 5 月 15 日		是
张宏旺	江苏库仑力科技产业发展有限公司	董事长	2023 年 3 月 15 日		是
张宏旺	重庆贝思远新能源有限公司	董事长	2023 年 8 月 4 日		是
方刚	杭州电子科技大学	教授			是
方刚	杭州萤石网络股份有限公司	独立董事	2021 年 6 月 23 日		是
方刚	睿华创新管理研究院（杭州）有限公司	董事长	2019 年 11 月 8 日		是
郑萍	浙江台佳电子信息科技有限公司	董事长	2019 年 11 月 18 日		否
郑萍	夜视丽新材料（仙居）有限公司	执行董事	2020 年 8 月 11 日		否
郑萍	夜视丽新材料股份有限公司	董事	2020 年 11 月 5 日		否
郑萍	水晶光电科技（加州）有限公司	董事兼财务总监	2017 年 4 月 12 日		否
郑萍	水晶光电科技（香港）有限公司	负责人	2018 年 4 月 22 日		否
郑萍	浙江晶驰光电科技有限公司	董事	2017 年 8 月 29 日		否
郑萍	浙江晶景光电有限公司	监事	2009 年 5 月 6 日		否
郑萍	江西晶创科技有限公司	董事	2019 年 10 月 16 日		否
郑萍	江西水晶光电有限公司	董事	2019 年 6 月 19 日		否
郑萍	水晶光电（ジャパン）株式会社	监事	2017 年 9 月 26 日		否
郑萍	浙江晶特光学科技有限公司	董事	2021 年 8 月 5 日		否
郑萍	武汉物易云通网络科技有限公司	董事	2020 年 6 月 5 日		否
郑萍	新台佳光电有限公司	董事长	2021 年 12 月 15 日		否
郑萍	杭州昕磁科技有限公司	董事	2023 年 7 月 31 日		否
郑萍	昕磁科技（重庆）有限公司	董事	2023 年 11 月 8 日		否
郑萍	台州创进企业管理有限公司	执行董事			否
郑萍	广东埃科思科技有限公司	监事	2020 年 9 月 21 日		否
郑萍	东莞埃科思科技有限公司	监事	2020 年 9 月 24 日		否

唐健	水晶光电（ジャパン）株式会社	社长	2017 年 9 月 29 日		否
熊波	浙江晶景光电有限公司	董事	2018 年 7 月 11 日		否
熊波	北京朝歌数码科技股份有限公司	董事	2018 年 7 月 26 日		否
熊波	上海光方迅视智能科技有限公司	董事	2022 年 6 月 24 日		否
熊波	广东埃科思科技有限公司	监事	2020 年 9 月 21 日		否
熊波	东莞埃科思科技有限公司	监事	2020 年 9 月 24 日		否
王保新	江西水晶光电有限公司	董事	2022 年 10 月 19 日		否
王保新	新台佳光电有限公司	董事	2021 年 12 月 15 日		否
王保新	浙江台佳电子信息科技有限公司	董事	2019 年 11 月 18 日		否
韩莉	贵州天元隆煤炭贸易有限公司	监事	2014 年 6 月 24 日		否
韩莉	夜视丽新材料股份有限公司	董事	2020 年 11 月 10 日		否
韩莉	南京守望者股权投资有限公司	监事	2021 年 4 月 29 日		否
雍佳悦	新台佳光电有限公司	监事	2021 年 12 月 15 日		否
雍佳悦	浙江晶特光学科技有限公司	监事	2021 年 8 月 5 日		否
雍佳悦	浙江晶驰光电科技有限公司	监事	2020 年 12 月 23 日		否
雍佳悦	夜视丽新材料股份有限公司	监事	2020 年 11 月 10 日		否
在其他单位任职情况的说明		无			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：独立董事的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会提出津贴方案，报公司董事会和股东大会审批；公司董事、高级管理人员报酬由董事会薪酬与考核委员会提出方案，报董事会审批通过，公司董事报酬还需经股东大会审批通过；监事报酬由公司监事会审批通过，报股东大会审批；公司董事会薪酬与考核委员会负责对高级管理人员进行年终考核，确定薪酬考核结果报公司董事会审批。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：独立董事的薪酬确定依据为董事会和股东大会审议通过的津贴方案；内部监事和高级管理人员实行以结构工资为基础的年薪制，其年薪由岗位工资、绩效工资、效益奖励三部分构成。绩效工资和绩效考核工作由董事会薪酬考核委员会按照《2024 年度董事、高管薪酬方案》，以及 2024 年公司指标和个人指标完成情况实施考核。效益奖励以净利润增长为基数，按本年度净利润与上年度净利润增长比例提取效益奖金，于年终兑现发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
林敏	男	64	董事长	现任	367.76	否
王震宇	男	53	董事兼总经理	现任	331.46	否
刘风雷	男	58	董事兼副总经理	现任	217.34	否
李夏云	女	54	董事兼副总经理	现任	207.73	否
俞志刚	男	46	董事	现任	0	是
陈庆中	男	57	董事	现任	0	是
蒋亦标	男	62	董事	现任	0	是
叶静	女	40	董事	现任	0	是
徐林	男	63	独立董事	离任	2.29	否
方刚	男	54	独立董事	现任	7.71	否
李宗彦	男	46	独立董事	现任	10	否
甘为民	男	59	独立董事	现任	10	否
张宏旺	男	57	独立董事	现任	10	否
泮玲娟	女	70	监事	现任	0	是

陈丹	女	47	监事	现任	28.75	否
雍佳悦	女	35	监事	现任	37.2	否
唐健	男	64	副总经理	现任	303.48	否
郑萍	女	59	副总经理兼财务总监	现任	268.89	否
熊波	男	52	副总经理	现任	143.32	否
钱滔	女	55	副总经理	现任	240.11	否
金利剑	男	51	副总经理	现任	148.15	否
王保新	男	53	副总经理	现任	132.21	否
韩莉	女	36	副总经理兼董事会秘书	现任	167.61	否
合计	--	--	--	--	2,634.02	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第十七次会议	2024 年 01 月 12 日	2024 年 01 月 13 日	详见披露于《证券时报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的相关公告
第六届董事会第十八次会议	2024 年 01 月 30 日	2024 年 01 月 31 日	详见披露于《证券时报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的相关公告
第六届董事会第十九次会议	2024 年 02 月 05 日	2024 年 02 月 06 日	详见披露于《证券时报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的相关公告
第六届董事会第二十次会议	2024 年 03 月 20 日	2024 年 03 月 22 日	详见披露于《证券时报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的相关公告
第六届董事会第二十一次会议	2024 年 04 月 29 日	2024 年 04 月 30 日	详见披露于《证券时报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的相关公告
第六届董事会第二十二次会议	2024 年 06 月 21 日	2024 年 06 月 22 日	详见披露于《证券时报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的相关公告
第六届董事会第二十三次会议	2024 年 08 月 16 日	2024 年 08 月 17 日	详见披露于《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和《证券日报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的相关公告
第六届董事会第二十四次会议	2024 年 08 月 20 日	2024 年 08 月 22 日	详见披露于《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和《证券日报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的相关公告
第六届董事会第二十五次会议	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 19 日	详见披露于《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和《证券日报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的相关公告
第六届董事会第二十六次会议	2024 年 10 月 28 日	2024 年 10 月 29 日	详见披露于《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和《证券日报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的相关公告

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
林敏	10	1	9	0	0	否	3
王震宇	10	1	9	0	0	否	3
刘风雷	10	1	9	0	0	否	3
李夏云	10	1	9	0	0	否	3
蒋亦标	10	1	9	0	0	否	3

陈庆中	10	1	9	0	0	否	3
俞志刚	10	1	9	0	0	否	3
叶静	10	1	9	0	0	否	3
李宗彦	10	1	9	0	0	否	0
甘为民	10	1	9	0	0	否	3
张宏旺	10	1	9	0	0	否	0
方刚	8	1	7	0	0	否	0
徐林	2	1	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

不适用

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	李宗彦、甘为民、蒋亦标	4	2024 年 03 月 18 日	2023 年财务决算报告；2023 年度内部控制自我评价报告；2023 年度募集资金使用的专项报告；关于续聘天健会计师事务所的议案；2023 年下半年度审计报告；2023 年四季度审计工作汇报；2023 年审计工作总结和 2024 审计工作计划			
			2024 年 04 月 28 日	2024 年第一季度报告；2024 年一季度募集资金审计报告；2024 年一季度审计工作总结和二季度审计工作计划			
			2024 年 08 月 19 日	2024 年半年度报告及摘要；2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告；2024 年上半年度审计报告；2024 年二季度审计工作总结和三季度审计工作计划			
			2024 年 10 月 25 日	2024 年第三季度报告；2024 年第三季度募集资金审计报告；关于开展外汇衍生品交易业务的可行性分析报告；2024 年三季度审计工作总结和四季度审计工作计划			
董事会提名委	徐林、甘为民、王震宇	2	2024 年 01 月 10 日	关于公司拟聘任副总经理、董事会秘书的议案			

员会			2024 年 01 月 25 日	关于提名第六届董事会独立董事候选人的议案			
董事会薪酬与考核委员会	甘为民、方刚、李宗彦、林敏、陈庆中	3	2024 年 03 月 18 日	2024 年度董事、高级管理人员薪酬方案；关于第六期员工持股计划第一批股票解锁条件成就的议案			
			2024 年 03 月 25 日	关于第七期员工持股计划第一批股票符合解锁条件的议案			
			2024 年 08 月 14 日	第八期员工持股计划（草案）及摘要的议案；第八期员工持股计划管理办法的议案			
董事会战略与可持续发展委员会	林敏、蒋亦标、陈庆中、俞志刚、王震宇、刘风雷、李夏云、方刚、张宏旺	1	2024 年 06 月 17 日	关于对光驰半导体的投资建议			

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工的数量（人）	5,773
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	2,407
报告期末在职工的数量合计（人）	8,180
当期领取薪酬员工总人数（人）	8,604
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	12
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	6,450
销售人员	160
技术人员	1,003
财务人员	55
行政人员	512
合计	8,180
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	15
硕士	168
本科	984
大专	629
高中（中专）	2,992
初中及以下	3,392
合计	8,180

2、薪酬政策

公司以战略为导向，兼顾外部平衡、内部平衡和岗位平衡三个平衡，为员工的业绩和能力支付薪酬。公司采取岗位职级宽幅薪酬模式，分为年薪制与月薪制，其中月薪制又分为岗位绩效工资制和综合计算工时制。同时，为了完善与公司发展、经营模式相适应的分配机制，将员工的激励与公司、事业部经营效益结合起来，实现公司的可持续发展。2015 年底建立基于价值创造的利润分享制度，充分发挥事业部产品线经营团队成员的经营能力与工作积极性、创造性，不断提升事业部经营业绩。同时，2024 年启动全面报酬体系，在总量控制前提下，合理规划人工成本预算，精准激励价值创造者，激发员工的善意和自驱力，提高工作满意度和绩效水平。

报告期内职工薪酬总额(计入成本部分)为 118,570.24 万元，占公司成本总额的 22.99%。研发人员 1,313 人，关键技术人员 702 人，关键技术人员占公司总人数 8.58%，关键技术人员薪酬为 14,082.53 万元，占公司总成本的 2.73%。

3、培训计划

2024 年水晶商学院以公司“学习成长”核心价值观为指引，以“文化传承、战略落地、业务成长”为使命策划实施公司年度培训计划，推进学习型组织建设并取得阶段性成果，具体包括：

- (1) 成立工程学院，开设镀膜系、光刻系、刻蚀系和公共系，输出工程学院培训产品体系，建立技术岗位标准化课程框架，完成学员招收和首期培训；
- (2) 持续实施未来领导人计划，建立人才涌现机制，持续夯实建设干部梯队；
- (3) 组织开展“晶才”储备大学生项目第十期，培养上百名后备力量，构建保障公司战略落地的新生力量；
- (4) 策划实施班组长培养项目，建立让生产管理的后备人才不断涌现机制，持续提升制造能力。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	2,045,737.38
劳务外包支付的报酬总额（元）	50,776,788.23

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

公司严格执行《公司章程》中关于利润分配的相关规定拟定 2024 年度利润分配预案，以现金方式分配的利润不低于当年实现的可分配利润的 10%。分红政策的制定及执行符合公司章程的规定及股东大会决议的要求，分红标准和比例明确、清晰，相关的决策程序完备。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☒适用 ☐不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2
分配预案的股本基数（股）	1,375,399,666
现金分红金额（元）（含税）	275,079,933.20
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	412,619,899.80[注]
可分配利润（元）	2,132,400,265.26
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	40.07%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以公司现有总股本 1,390,632,221 股扣除公司回购专户上已回购股份 15,232,555 股后的总股本 1,375,399,666 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，合计派发现金股利 275,079,933.20 元（含税）。	
公司通过回购专户持有的本公司股份，不享有参与利润分配和资本公积金转增股本的权利。如在利润分配方案实施前，公司总股本或回购专户上已回购股份数发生变化，则以未来实施本次利润分配方案时股权登记日的公司总股本扣除公司回购专户上已回购股份后的股本总额为基数进行利润分配，分配比例保持不变，相应调整现金分红总额。	

[注]2024 年度累计现金分红总额为 412,619,899.80 元，包括：（1）公司于 2024 年 10 月 25 日实施了 2024 年半年度利润分配方案，共计派发现金红利 137,539,966.60 元（含税）；（2）2024 年年度利润分配预案拟共计派发现金红利 275,079,933.20 元（含税），本次利润分配预案尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议批准。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

不适用

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用

2、员工持股计划的实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
第五期员工持股计划：公	169	1,812,000	报告期初，公司第五期员工持股计划持	0.13%	员工合法薪酬、自

司（含控股子公司）的核心技术、业务骨干及管理人员			有公司股份 362.40 万股，在报告期内解锁并减持 181.20 万股，报告期末尚持有公司股份 181.20 万股。		筹资金以及法律法规允许的其他方式
第六期员工持股计划：公司（含子公司）的董事（不含独立董事）、高级管理人员及其他领导班子成员	19	4,596,000	报告期初，公司第六期员工持股计划持有公司股份 766.00 万股，在报告期内解锁并减持 306.40 万股。报告期末尚持有公司股份 459.60 万股。	0.33%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式
第七期员工持股计划：公司（含子公司）的监事、核心技术、业务骨干及管理人员	160	4,149,000	报告期初，公司第七期员工持股计划持有公司股份 691.50 万股，在报告期内解锁并减持 276.60 万股。报告期末尚持有公司股份 414.90 万股。	0.30%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式
第八期员工持股计划：对公司整体业绩和持续发展有直接影响的公司核心项目团队骨干人员	17	750,000	无	0.05%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数（股）	报告期末持股数（股）	占上市公司股本总额的比例
林敏	董事长	800,000	480,000	0.03%
王震宇	董事兼总经理	400,000	240,000	0.02%
刘风雷	董事兼副总经理	1,050,000	630,000	0.05%
李夏云	董事兼副总经理	400,000	240,000	0.02%
郑萍	副总经理兼财务总监	900,000	540,000	0.04%
唐健	副总经理	1,000,000	600,000	0.04%
钱滔	副总经理	1,000,000	600,000	0.04%
熊波	副总经理	270,000	162,000	0.01%
王保新	副总经理	270,000	162,000	0.01%
金利剑	副总经理	270,000	162,000	0.01%
韩莉	副总经理兼董事会秘书	150,000	90,000	0.01%
雍佳悦	监事	31,786	17,893	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

☐适用 ☒不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

☒适用 ☐不适用

1、第五期员工持股计划：报告期内，第五期员工持股计划第二批股票合计 181.20 万股（占公司总股本的 0.13%）已解锁并全部出售完毕，剩余 181.20 万股股票按照相关规定继续锁定。截至目前，该持股计划 193 位持有人中共有 22 位持有人因离职被取消参与资格，由管理委员会以原始出资强制收回 36.8292 万股，择机出售后剩余收益归属于本持股计划的持有人共同享有或归公司所有；

2、第六期员工持股计划：报告期内，第六期员工持股计划第一批股票合计 306.40 万股（占公司总股本的 0.22%），已解锁并全部出售完毕，剩余 459.60 万股股票按照相关规定继续锁定；

3、第七期员工持股计划：报告期内，第七期员工持股计划第一批股票合计 276.60 万股（占公司总股本的 0.20%）已解锁并全部出售完毕，剩余 414.90 万股股票按照相关规定继续锁定。截至目前，该持股计划 163 位持有人中共有 7 位持有人因离职或违纪被开除被取消参与资格，由管理委员会以原始出资强制收回 21.80 万股，择机出售后剩余收益归公司所有。

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

☐适用 ☒不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

☒适用 ☐不适用

员工持股计划相关会计处理：按照《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定：完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。据此，第五期员工持股计划在报告期内的费用摊销为 300.56 万元，第六期员工持股计划在报告期内的费用摊销为 1,522.41 万元，第七期员工持股计划在报告期内的费用摊销为 1,287.61 万元，第八期员工持股计划在报告期内的费用摊销为 42.86 万元，合计摊销 3,153.44 万元。

报告期内员工持股计划终止的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司在 2024 年持续加强内部控制建设，将内部控制有效性作为经营的有效保障和支撑，从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通以及内部监督五个方面不断推进内部控制建设。

内部环境：在内部不断强调组织架构规范性和工作流程完备性，全面推动各业务单元内部管理架构的梳理及流程的控制，通过建立良好的内部管理基础，有效防范内部经营风险。

风险评估：公司注重风险的评估及控制。对应收、存货、市场等日常经营风险、公司的总体运营风险、战略发展风险及重大投资项目的投资风险及时评估，为后续决策提供依据，严格按照内外部的相关要求，进行有效的风险控制。

控制活动：公司在各类业务流程中不断贯彻落实内部控制的工作方式，将各项内部控制执行落到实处，避免内部政策规定流于形式，提升内部控制的有效性和健全性。

信息与沟通：公司建立了一系列内部和外部的信息交流与沟通制度，利用信息传递工具，确保及时沟通，促进内部控制有效运行，及时汇集并处理经营过程中的各项重大风险信息，降低由于公司业务扩大带来的不可控风险。

内部监督：持续加强法务、审计等免疫系统力量，通过事前、事中、事后控制风险，对公司各部门、各分子公司的财务收支、经济活动、内部管理进行监督。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 10 日	
内部控制评价报告全文披露索引	公司 2024 年度内部控制自我评价报告全文刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。如：董事、监事和高级管理人员舞弊；重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报；一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。	出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形视影响程度分别确定重要缺陷或一般缺陷：（1）企业决策程序不科学导致重大决策失误；（2）违反国家法律、法规，如安全、环保；（3）公司中高级管理人员或技术人员流失严重；（4）媒体负面新闻频现未得到有效澄清；（5）内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；（6）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。
定量标准	重大缺陷：营业收入潜在错报营业收入总额的 0.5%≤错报；利润总额潜在错报利润总额的 5%≤错报；资产总额潜在错报资产总额的 0.5%≤错报；所有者权益潜在错报所有者权益总额的 0.5%≤错报；重要缺陷：营业收入潜在错报营业收入总额的 0.2%≤错报<营业收入总额的 0.5%；利润总额潜在错报利润总额的 2%≤错报<利润总额的 5%；资产总额的 0.2%≤错报<资产总额的 0.5%；所有者权益潜在错报所有者权益总额的 0.2%≤错报<所有者权益总额的 0.5%；一般缺陷：营业收入潜在错报<营业收入总额的 0.2%；利润总额潜在错报。	直接财产损失金额 3000 万元以上，重大负面影响对公司造成较大负面影响并以公告形式对外披露；重要缺陷：直接财产损失金额 300 万元-3000 万元（含 3000 万元），重大负面影响或受到国家政府部门处罚但未对公司造成负面影响；一般缺陷：直接财产损失金额 300 万元（含 300 万元）以下，重大负面影响受到省级（含省级）以下政府部门处罚但未对公司造成负面影响。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
水晶光电公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 10 日
内部控制审计报告全文披露索引	全文披露索引详见 2025 年 4 月 10 日刊载于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

	上的《内部控制审计报告》天健审〔2025〕3389 号。
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☒是 ☐否

环境保护相关政策和行业标准

类别	执行政策标准
废水	电子工业水污染物排放标准（GB39731-2020） 工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值（DB33/887-2013） 污水综合排放标准（GB8978-1996） 中华人民共和国水法 浙江省水污染防治条例 地表水环境质量标准（GB3838-2002）
废气	印刷工业大气污染物排放标准（GB41616-2022） 挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019） 恶臭污染物排放标准（GB14554-93） 工作场所有害因素职业接触限值 第一部分（GBZ2.1-2019） 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996） 工作场所有害因素职业接触限值（GBZ2.1-2007） 中华人民共和国大气污染防治法 浙江省大气污染防治条例
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008） 建筑施工场界噪声限值（GB12523-2011）
固废	危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001） 环境保护部公告 2013 年第 36 号 危险废物收集 贮存 运输技术规范（HJ2025-2012） 中华人民共和国固体废物污染环境防治法 国家危险废物名录 固体废物环境标准目录 固体废物鉴别导则 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001） 危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别（GB5085.1-2007） 浙江污泥处置及污染防治技术导则（试行） 中华人民共和国土壤污染防治法 中华人民共和国地下水质量标准（GB/T14848-93） 废弃危险化学品污染环境防治办法
综合	中华人民共和国环境保护税法

	中华人民共和国环境保护税法实施条例 浙江省人民代表大会常务委员会关于大气污染物和水污染物适用税额的决定 排污许可管理条例 突发环境事件应急管理办法 建设项目竣工环境保护验收暂行办法 浙江省排污许可证管理暂行办法 浙江省排污许可证管理实施方案 排污管理许可办法试行 建设项目环境影响评价分类管理名录 中华人民共和国环境影响评价法 建设项目环境保护管理条例 浙江省建设项目环境保护管理办法 中华人民共和国环境保护法 企业环境信息依法披露管理办法 中华人民共和国清洁生产促进法
--	---

环境保护行政许可情况

公司：

名称	重新申领时间	有效期
城镇污水排入排水管网许可证	2023 年 9 月 15 日	2023 年 9 月 15 日-2028 年 9 月 14 日
排污许可证	2024 年 12 月 17 日	2024 年 12 月 17 日-2029 年 12 月 16 日
排污许可证（东厂区）	2024 年 12 月 17 日	2024 年 12 月 17 日-2029 年 12 月 16 日

江西水晶、江西晶创：

名称	申领时间	有效期
江西水晶光电排污许可证	2022 年 9 月 05 日	2022 年 9 月 05 日-2027 年 9 月 04 日
江西晶创科技排污许可证	2023 年 9 月 22 日	2024 年 9 月 22 日-2028 年 9 月 21 日

新台佳：

名称	申领时间	有效期
城镇污水排入排水管网许可证	2024 年 6 月 07 日	2029 年 06 月 06 日
固定污染源排污登记回执	2024 年 1 月 09 日	2029 年 01 月 08 日

夜视丽：

名称	申领时间	有效期
城镇污水排入排水管网许可证	2022 年 6 月 17 日	2022 年 6 月 17 日-2027 年 6 月 16 日
排污许可证	2024 年 6 月 28 日	2024 年 6 月 28 日-2029 年 6 月 27 日

东莞分公司：

名称	申领时间	有效期
固定污染源排污登记	2024 年 8 月 26 日	2024 年 8 月 26 日-2029 年 8 月 25 日

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-PH 值	有组织排放	2	纳入椒江区城市污水管网	6-9	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-化学需氧量	有组织排放	2	纳入椒江区城市污水管网	≤500mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	354.41t/a	737.73t/a	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-氨氮	有组织排放	2	纳入椒江区城市污水管网	≤35mg/L	工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 DB33/887-2013	2.01t/a	51.646t/a	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-总磷	有组织排放	2	纳入椒江区城市污水管网	≤8mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-悬浮物	有组织排放	2	纳入椒江区城市污水管网	≤400mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-总氮	有组织排放	2	纳入椒江区城市污水管网	≤70mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	6.59t/a	103.282t/a	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-氟化物	有组织排放	1	纳入椒江区城市污水管网	≤20mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-五日生化需氧量	有组织排放	2	纳入椒江区城市污水管网	≤300mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-石油类	有组织排放	2	纳入椒江区城市污水管网	≤20mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-阴离子表面活性剂	有组织排放	2	纳入椒江区城市污水管网	≤20mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-总铜	有组织排放	2	纳入椒江区城市污水管网	≤2mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-总锌	有组织排放	2	纳入椒江区城市污水管网	≤1.5mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水-总氰化	有组织排放	1	纳入椒江区城市污水管网	≤200mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标

有限公司		物	放		市污水 管网					标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废水	废水- 总有机 碳	有组 织排 放	1	纳入椒 江区城 市污水 管网	$\leq 1.0\text{mg/L}$	电子工业水污染物排放标 准 GB 39731-2020	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	噪声	厂界噪 声	有组 织排 放	2	不适用	不适用	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348- 2008)	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 乙酸乙 酯	有组 织排 放	1	不适用	200mg/ m ³	《工作场所所有害因素职业 接触限值 第一部分》 (GBZ2.1-2019)	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 环己酮	有组 织排 放	2	不适用	50mg/m ³	《工作场所所有害因素职业 接触限值 第一部分》 (GBZ2.1-2019)	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 丙酮	有组 织排 放	1	不适用	261mg/ m ³	美国 AMEG	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 臭气浓 度	有组 织排 放	2	不适用	6000	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 氮氧化 物	有组 织排 放	2	不适用	240mg/ m ³	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 二甲苯	有组 织排 放	2	不适用	70mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 氟化物	有组 织排 放	3	不适用	9mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 环己酮	有组 织排 放	1	不适用	50mg/m ³	《工作场所所有害因素职业 接触限值 第一部分》 (GBZ2.1-2019)	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 挥发性 有机物	有组 织排 放	8	不适用	120mg/ m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	2.42 1t/a	5.95 5t/a	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 乙酸丁 酯	有组 织排 放	1	不适用	200mg/ m ³	GBZ2.1-2007《工作场所 有害因 素职业接触限 值》	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 乙酸乙 酯	有组 织排 放	1	不适用	200mg/ m ³	《工作场所所有害因素职业 接触限值 第一部分》 (GBZ2.1-2019)	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 氨(氨 气)	无组 织排 放	1	不适用	1.5mg/ m ³	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 臭气浓 度	无组 织排 放	2	不适用	20	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 硫化氢	无组 织排 放	1	不适用	0.06mg/ m ³	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 挥发性 有机物	无组 织排 放	2	不适用	4.0mg/ m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	不适 用	不适 用	未 超 标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气- 硫酸雾	无组 织排 放	1	不适用	1.2mg/ m ³	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	不适 用	不适 用	未 超 标

浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气-氯化氢	无组织排放	1	不适用	0.2mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气-乙酸丁酯	无组织排放	1	不适用	0.4mg/m ³	《工作场所有害因素职业接触限值 第一部分》(GBZ2.1-2007)	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气-二甲苯	无组织排放	1	不适用	1.2mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气-氟化物	无组织排放	1	不适用	20mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气-乙酸乙酯	无组织排放	2	不适用	0.4mg/m ³	《工作场所有害因素职业接触限值 第一部分》(GBZ2.1-2007)	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气-甲醇	无组织排放	1	不适用	12mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司	废气	废气-环己酮	无组织排放	2	不适用	0.24mg/m ³	《工作场所有害因素职业接触限值 第一部分》(GBZ2.1-2007)	不适用	不适用	未超标
江西水晶光电有限公司	废水	废水-PH 值	有组织排放	1	纳入城市污水管网	6-9	污水综合排放标准 GB 8978-1996	不适用	不适用	未超标
江西水晶光电有限公司	废水	废水-悬浮物	有组织排放	1	纳入城市污水管网	16mg/L	污水综合排放标准 GB 8978-1996	不适用	不适用	未超标
江西水晶光电有限公司	废水	废水-石油类	有组织排放	1	纳入城市污水管网	0.06mg/L	污水综合排放标准不适用 GB 8978-1996	不适用	不适用	未超标
江西水晶光电有限公司	废水	废水-化学需氧量	有组织排放	1	纳入城市污水管网	25mg/L	污水综合排放标准 GB 8978-1996	0.235t/a	0.482t/a	未超标
江西水晶光电有限公司	废水	废水-五日生化需氧量	有组织排放	1	纳入城市污水管网	8.7mg/L	污水综合排放标准 GB 8978-1996	0.069	0.096t/a	未超标
江西水晶光电有限公司	废水	废水-氨氮	有组织排放	1	纳入城市污水管网	7.68mg/L	工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 DB 33/887-2013	0.012t/a	0.024t/a	未超标
江西水晶光电有限公司	废水	废水-总磷	有组织排放	1	纳入城市污水管网	1.63mg/L	工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 DB 33/887-2013	不适用	不适用	未超标
江西水晶光电有限公司	废水	废水-总氮	有组织排放	1	纳入城市污水管网	9.7mg/L	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	0.017t/a	0.193t/a	未超标
江西水晶光电有限公司	废水	废水-阴离子表面活性剂	有组织排放	1	纳入城市污水管网	0.05mg/L	污水综合排放标准 GB 8978-1996	不适用	0.005t/a	未超标
新台佳光电有限公司	废水	废水-PH 值	有组织排放	1	纳入临海区城市污水管网	6-9	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废水	废水-化学需氧量	有组织排放	1	纳入临海区城市污水	≤500mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	4.24824t/a	19.498t/a	未超标

					管网					
新台佳光电有限公司	废水	废水-氨氮	有组织排放	1	纳入临海区城市污水管网	≤35mg/L	工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 DB33/887-2013	0.21 2412 t/a	0.97 5 t/a	未超标
新台佳光电有限公司	废水	废水-总磷	有组织排放	1	纳入临海区城市污水管网	≤8mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废水	废水-悬浮物	有组织排放	1	纳入临海区城市污水管网	≤400mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废水	废水-总氮	有组织排放	1	纳入临海区城市污水管网	≤70mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废水	废水-氟化物	有组织排放	1	纳入临海区城市污水管网	≤20mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废水	废水-五日生化需氧量	有组织排放	1	纳入临海区城市污水管网	≤300mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废水	废水-石油类	有组织排放	1	纳入临海区城市污水管网	≤20mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废水	废水-阴离子表面活性剂	有组织排放	1	纳入临海区城市污水管网	≤20mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废水	废水-动植物油类	有组织排放	1	纳入临海区城市污水管网	≤0.06mg/L	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	噪声	厂界噪声	有组织排放	4	不适用	不适用	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废气	废气-非甲烷总烃	有组织排放	1	不适用	120mg/m ³	《大气污染物 综合排放标准》(GB16297-1996)	0.08 068 t/a	1.78 5t/a	未超标
新台佳光电有限公司	废气	废气-丙酮	有组织排放	1	不适用	300mg/m ³	《工作场所所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)	0.07 6t/a	1.78 5t/a	未超标
新台佳光电有限公司	废气	废气-氨(氨气)	有组织排放	1	不适用	4.9kg/h	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废气	废气-硫化氢	有组织排放	1	不适用	0.33kg/h	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废气	废气-臭气浓度	有组织排放	1	不适用	2000	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	不适用	不适用	未超标
新台佳光电	废气	废气-	无组	1	不适用	1.5mg/	恶臭污染物排放标准 GB	不适	不适	未

有限公司		氨（氨气）	织排放			m3	14554-93	用	用	超标
新台佳光电有限公司	废气	废气-臭气浓度	无组织排放	2	不适用	20	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废气	废气-硫化氢	无组织排放	1	不适用	0.06mg/m3	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废气	废气-丙酮	无组织排放	1	不适用	3.2mg/m3	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	不适用	不适用	未超标
新台佳光电有限公司	废气	废气-非甲烷总烃	无组织排放	1	不适用	4.0mg/m3	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	不适用	不适用	未超标
夜视丽新材料股份有限公司	废水	废水-PH 值	有组织排放	1	纳入城市污水管网	6-9	污水综合排放标准 GB 8978-1996	不适用	不适用	未超标
夜视丽新材料股份有限公司	废水	废水-悬浮物	有组织排放	1	纳入城市污水管网	7mg/L	污水综合排放标准 GB 8978-1996	不适用	不适用	未超标
夜视丽新材料股份有限公司	废水	废水-石油类	有组织排放	1	纳入城市污水管网	< 0.06mg/L	污水综合排放标准不适用 GB 8978-1996	不适用	不适用	未超标
夜视丽新材料股份有限公司	废水	废水-化学需氧量	有组织排放	1	纳入城市污水管网	30mg/L	污水综合排放标准 GB 8978-1996	0.235t/a	0.482t/a	未超标
夜视丽新材料股份有限公司	废水	废水-五日生化需氧量	有组织排放	1	纳入城市污水管网	8.9mg/L	污水综合排放标准 GB 8978-1996	0.069	0.096t/a	未超标
夜视丽新材料股份有限公司	废水	废水-氨氮	有组织排放	1	纳入城市污水管网	16.6mg/L	工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 DB 33/887-2013	0.012t/a	0.024t/a	未超标
夜视丽新材料股份有限公司	废水	废水-总磷	有组织排放	1	纳入城市污水管网	1.48mg/L	工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 DB 33/887-2013	不适用	不适用	未超标
夜视丽新材料股份有限公司	废水	废水-总氮	有组织排放	1	纳入城市污水管网	24.2mg/L	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	0.017t/a	0.193t/a	未超标
夜视丽新材料股份有限公司	废水	废水-阴离子表面活性剂	有组织排放	1	纳入城市污水管网	0.226mg/L	污水综合排放标准 GB 8978-1996	不适用	0.005t/a	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司东莞分公司	生活废水	PH	有组织排放	1	纳入东坑市政污水管网	45817	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入下水管道水质标准》GB/T31962-2015 B 级标准较严值	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司东莞分公司	生活废水	悬浮物	有组织排放	1	纳入东坑市政污水管网	400mg/L	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入下水管道水质标准》GB/T31962-2015 B 级标准较严值	不适用	不适用	未超标

浙江水晶光电科技股份有限公司东莞分公司	生活废水	化学需氧量	有组织排放	1	纳入东坑市政污水管网	500mg/L	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入下水管道水质标准》GBT31962-2015 B 级标准较严值	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司东莞分公司	生活废水	五日生化需氧量	有组织排放	1	纳入东坑市政污水管网	300mg/L	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入下水管道水质标准》GBT31962-2015 B 级标准较严值	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司东莞分公司	生活废水	氨氮	有组织排放	1	纳入东坑市政污水管网	45mg/L	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入下水管道水质标准》GBT31962-2015 B 级标准较严值	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司东莞分公司	生活废水	动植物油	有组织排放	1	纳入东坑市政污水管网	100mg/L	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入下水管道水质标准》GBT31962-2015 B 级标准较严值	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司东莞分公司	生活废水	阴离子表面活性剂	有组织排放	1	纳入东坑市政污水管网	20mg/L	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入下水管道水质标准》GBT31962-2015 B 级标准较严值	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司东莞分公司	有机废气	VOCs	有组织排放	1	不适用	30mg/m ³	广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司东莞分公司	有机废气	VOCs	无组织排放	不适用	不适用	2mg/m ³	广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司东莞分公司	有机废气	非甲烷总烃	无组织排放	不适用	不适用	6mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	不适用	不适用	未超标
浙江水晶光电科技股份有限公司东莞分公司	噪音	厂界噪音	有组织排放	不适用	不适用	昼间 65dB(A), 夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	不适用	不适用	未超标

对污染物的处理

公司：

目前，公司具有处理能力 3700 吨/天、2200 吨/天的污水处理设备和配套完善的 8 套废气处理设施。污水站处理方法均为物理沉淀法+二级深化法，工艺为：进水-加药混凝沉淀-A2/O 水解-沉淀-排放等组成，经过处理后的水质达到《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）后纳管排放。废气经活性炭吸附、酸碱洗涤塔等处理，经过处理后的废气达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。

报告期内公司各项环保设施均能稳定运转，对排污口进行了规范化建设，按要求安装污染源在线监控系统并运行正常。经环境监测资料表明，报告期内公司三废均达标排放，本年度其监督性监测情况如下：

1、废水监测情况

监测项目	排放标准	监测频次/时间	采样地点	达标情况
PH 值	6-9	实时（在线监测）	设施排口	达标
化学需氧量	≤500mg/L	实时（在线监测）	设施排口	达标
氨氮	≤45mg/L	实时（在线监测）	设施排口	达标
总磷	≤8mg/L	1 月/次	设施排口	达标
悬浮物	≤400mg/L	1 月/次	设施排口	达标
总氮	≤70mg/L	1 月/次	设施排口	达标
氟化物	≤20mg/L	1 月/次	设施排口	达标
五日生化需氧量	≤300mg/L	1 月/次	设施排口	达标
石油类	≤20mg/L	1 月/次	设施排口	达标
阴离子表面活性剂	≤20mg/L	1 月/次	设施排口	达标
总铜	≤2mg/L	1 月/次	设施排口	达标
总锌	≤1.5mg/L	1 月/次	设施排口	达标
总氰化物	≤1.0mg/L	1 月/次	设施排口	达标
总有机碳	≤200mg/L	1 月/次	设施排口	达标

2、厂界噪声监测情况

监测项目	排放标准	监测时间	采样地点	达标情况
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	1 次/季	厂界	达标

3、废气监测情况

监测项目	排放标准	监测频次/时间	采样地点	达标情况
乙酸乙酯	200mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标
环己酮	50mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标
丙酮	261mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标
臭气浓度	6000	1 次/半年	设施排口	达标
氮氧化物	240mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标
二甲苯	70mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标
氟化物	9mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标
环己酮	50mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标
挥发性有机物	120mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标
甲醇	190mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标
氯化氢	100mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标
乙酸丁酯	200mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标
乙酸乙酯	200mg/m3	1 次/半年	设施排口	达标

氨（氨气）	1.5mg/m3	1 次/年	厂界	达标
臭气浓度	20	1 次/年	厂界	达标
硫化氢	0.06mg/m3	1 次/年	厂界	达标
挥发性有机物	4.0mg/m3	1 次/年	厂界	达标
氯化氢	0.2mg/m3	1 次/年	厂界	达标
乙酸丁酯	0.4mg/m3	1 次/年	厂界	达标
二甲苯	1.2mg/m3	1 次/年	厂界	达标
氟化物	20mg/m3	1 次/年	厂界	达标
甲醇	12mg/m3	1 次/年	厂界	达标
环己酮	0.24mg/m3	1 次/年	厂界	达标

危险废物暂存于防风、防雨、防晒、防渗漏的危废堆场内；所有危废委托有资质单位清运和无害化处置，2024 年与多家具有危险废物处置资质单位签订委托危险废物转移处理合同，转移废矿物油、废包装桶、废碱、废酸、废油墨、废活性炭、废去胶液等危险废物。

序号	危废名称	危废类别	2024 年转移情况（吨）	处置单位
1	废剥离液	HW06	43.596	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
			7.18	浙江育隆环保科技有限公司
2	废汞灯	HW29	0.045	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
3	废活性炭	HW49	4.18	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
			7.6	台州市瀚佳环境技术有限公司
			45.02	浙江育隆环保科技有限公司
4	废刻蚀液	HW34	2.62	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
			2.0177	浙江育隆环保科技有限公司
5	废强碱液	HW35	25.618	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
			39.953	浙江育隆环保科技有限公司
6	废去胶液（含有机溶剂，废光刻胶）	HW06	10.302	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
7	废酸	HW34	0.829	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
8	废无尘布	HW12	29.441	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
			2.348	浙江育隆环保科技有限公司
9	废显影液	HW16	0.001	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
			9.201	浙江育隆环保科技有限公司
10	废油墨及含油墨废物	HW12	5.06	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
			0.45	浙江育隆环保科技有限公司
11	废油桶	HW08	0.147	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
12	废原料桶	HW49	51.037	光大绿保固废处置（温岭）有限公司
			91.345	绍兴鑫杰环保科技有限公司
13	切削液	HW09	5.14	光大绿保固废处置（温岭）有限公司

			2.732	浙江育隆环保科技有限公司
14	废矿物油	HW08	3.66	杭州大地海洋环保股份有限公司
			5.8731	浙江育隆环保科技有限公司

江西水晶、江西晶创：

序号	危废名称	危废类别	2024 年转移情况（吨）	处置单位
1	废空桶 （水晶）	HW49	7.79	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
2	废弃物、沾染物 （水晶）	HW49	2.75	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
3	废活性炭 （水晶）	HW49	0.50	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
4	废碱性清洗剂 （水晶）	HW35	12.91	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
5	废油墨 （水晶）	HW12	0.25	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
6	废酸性清洗剂 （水晶）	HW34	0.19	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
7	矿物油 （水晶）	HW08	4.81	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
8	废空桶 （晶创）	HW49	10.81668	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
9	蚀刻废液处理污泥 （晶创）	HW49	29.855	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
10	废弃物、沾染物 （晶创）	HW49	7.49982	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
11	废活性炭 （晶创）	HW49	0.5	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
12	废碱性清洗剂 （晶创）	HW35	0.88621	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
13	废油墨 （晶创）	HW12	1	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
14	废酸性清洗剂 （晶创）	HW34	0.06899	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司
15	矿物油 （晶创）	HW08	2.91	鹰潭市华扬固废环境服务有限公司 江西乔嘉环保科技有限公司

新台佳：

目前，公司具有处理能力 3000 吨/天的污水处理设备和配套完善的 2 套废气处理设施。污水站处理方法均为物化+生化的处理工艺进行处理，工艺为：进水-综合废水隔油调节-PH 调整-加药混凝反应-初沉-PH 回调-兼氧反应-好氧反应-二次沉淀-最终沉淀-排放等组成，经过处理后的水质达到《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）后纳管排放。废气经活性炭吸附、两级碱喷淋处理等处理，经过处理后的废气达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。

报告期内公司各项环保设施均能稳定运转，对排污口进行了规范化建设，运行正常。经环境监测资料表明，报告期内公司三废均达标排放，本年度其监督性监测情况如下：

1、废水监测情况

监测项目	排放标准	监测频次/时间	采样地点	达标情况
PH 值	6-9	1 天/次	设施排口	达标
化学需氧量	≤500mg/L	1 天/次	设施排口	达标
氨氮	≤45mg/L	1 天/次	设施排口	达标
总磷	≤8mg/L	1 天/次	设施排口	达标
悬浮物	≤400mg/L	1 年/次	设施排口	达标
总氮	≤70mg/L	1 年/次	设施排口	达标
氟化物	≤20mg/L	1 年/次	设施排口	达标
五日生化需氧量	≤300mg/L	1 年/次	设施排口	达标
石油类	≤20mg/L	1 年/次	设施排口	达标
阴离子表面活性剂	≤20mg/L	1 年/次	设施排口	达标
动植物油	≤100mg /L	1 年/次	设施排口	达标

2、厂界噪声监测情况

监测项目	排放标准	监测时间	采样地点	达标情况
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	1 次/季	厂界	达标

3、废气监测情况

监测项目	排放标准	监测频次/时间	采样地点	达标情况
丙酮	300mg/m3	1 次/每年	设施排口	达标
非甲烷总烃	120mg/m3	1 次/每年	设施排口	达标
氨（氨气）	4. 9kg/h	1 次/每年	设施排口	达标
硫化氢	0. 33kg/h	1 次/每年	设施排口	达标
臭气浓度	2000	1 次/每年	设施排口	达标
氨（氨气）	1. 5mg/m3	1 次/每年	厂界	达标
臭气浓度	20	1 次/每年	厂界	达标
硫化氢	0. 06mg/m3	1 次/每年	厂界	达标
非甲烷总烃	4. 0mg/m3	1 次/每年	厂界	达标
丙酮	3. 2mg/m3	1 次/每年	厂界	达标
乙酸丁酯	0. 4mg/m3	1 次/每年	厂界	达标

危险废物暂存于防风、防雨、防晒、防渗漏的危废堆场内；所有危废委托有资质单位清运和无害化处置，2024 年与多家具有危险废物处置资质单位签订委托危险废物转移处理合同， 转移废齿轮油、 废包装桶、废切割液、废无尘布、废抹布及手套、废油桶、废活性炭、废去胶液等危险废物。

序号	危废名称	危废类别	2024 年转移情况（吨）	处置单位
1	废切割液	HW09	26. 91	台州聚橙环保科技有限公司
			14. 31	台州聚橙环保科技有限公司
2	废活性炭	HW49	0. 816	湖州强大环保科技有限公司
3	废油桶	HW08	0. 019	浙江育隆环保科技有限公司
4	废齿轮油	HW08	0. 081	浙江育隆环保科技有限公司
5	废包装桶	HW49	1. 7	台州金野环保科技有限公司

			1.7875	浙江育隆环保科技有限公司
6	脱胶废液	HW06	0.025	浙江育隆环保科技有限公司
7	废抹布及手套	HW49	0.062	浙江育隆环保科技有限公司
8	废无尘布	HW49	0.137	浙江育隆环保科技有限公司

夜视丽：

对污染物的处理

序号	危废名称	危废类别	2024 年转移情况（吨）	处置单位
1	废胶水	HW13	16.15	临海市星河环境科技有限公司
2	废机油	HW08	0.5	临海市星河环境科技有限公司 杭州大地海洋环保股份有限公司
3	废活性炭	HW49	2.8	临海市星河环境科技有限公司 台州市瀚佳环境科技有限公司
4	废包装桶	HW49	0.18	临海市星河环境科技有限公司

东莞分公司：

目前，生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网，引进东莞横沥东坑合建污水处理厂处理。废气经生物滴滤塔处理，经过处理后的废气达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准排放。噪音通过定期维护设备，做好设备润滑及减震降噪等措施保证厂界噪音达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准排放。

报告期内公司各项环保设施均能稳定运转，对排污口进行了规范化建设。经环境监测资料表明，报告期内公司三废均达标排放，本年度其监督性监测情况如下：

1、废水监测情况

监测项目	排放标准	监测频次/时间	采样地点	达标情况
PH 值	6-9	1 年/次	DW001	达标
化学需氧量	≤500mg/L	1 年/次	DW001	达标
氨氮	≤45mg/L	1 年/次	DW001	达标
悬浮物	≤400mg/L	1 年/次	DW001	达标
五日生化需氧量	≤300mg/L	1 年/次	DW001	达标
动植物油类	≤100mg/L	1 年/次	DW001	达标
阴离子表面活性剂	≤20mg/L	1 年/次	DW001	达标

2、厂界噪声监测情况

监测项目	排放标准	监测时间	采样地点	达标情况
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	1 次/季	厂界	达标

3、废气监测情况

监测项目	排放标准	监测频次/时间	采样地点	达标情况
VOCs（有组织排放）	≤30mg/m³	1 年/次	设施采样口	达标
VOCs（无组织排放）	≤2mg/m³	1 年/次	设施采样口	达标
非甲烷总烃	≤6mg/m³	1 年/次	设施采样口	达标

4、危废情况

危险废物暂存于防风、防雨、防晒、防渗漏的危废堆场内；所有危废委托有资质单位清运和无害化处置，2024 年与一家具有危险废物处置资质单位签订委托危险废物转移处理合同，转移废胶、化学品包装物、废抹布、废手套、废擦拭纸、废活性炭等危险废物。

序号	危废名称	危废类别	2024 年转移情况（吨）	处置单位
1	废胶	HW13	0.05	深圳市环保科技集团股份有限公司龙岗分公司
2	废活性炭	HW49	0.3	深圳市环保科技集团股份有限公司龙岗分公司
3	化学品包装物	HW49	0.1	深圳市环保科技集团股份有限公司龙岗分公司
4	废抹布、手套、擦拭纸	HW49	0.1	深圳市环保科技集团股份有限公司龙岗分公司

环境自行监测方案

公司严格遵守国家及地方政府环保法律、法规和相关规定，定期委托第三方检测机构对我司进行水、噪声进行检测。按《国家重点监控企业自行监测及信息公开（试行）》规定编制有环境自行监测方案，并在浙江省企业自行检测信息公开平台上公开。

公司：

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废气	DA001	酸碱废气排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气量	氮氧化物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
		DA002	有机废气排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气量	臭气浓度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	
					氟化物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	
					乙酸丁酯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法	
					甲醇	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年）	
					丙酮	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年）	
					挥发性有机物	自动	非连续采样 至少 3 个	1 次/6h	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相	自动监测设施故障时手动监测，一天不少于 4

									色谱法》(HJ 38-2017)	次。
					非甲烷总烃	自动	非连续采样 至少 3 个	1 次/6h	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	自动监测设施故障时手动监测, 一天不少于 4 次。
		DA003	厂房 1 有机废气排放口	烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气流速	臭气浓度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
					二甲苯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010 代替 GB/T 14677-93	
					甲醇	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2007 年)	
					挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	
		DA004	厂房 1 刻蚀废气排放口	烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气流速	氮氧化物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
					挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	
		DA005	联合厂房 2 废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟道截面积	臭气浓度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	
					乙酸丁酯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法	
					挥发性有机物	自动	非连续采样 至少 3 个	1 次/6h	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	自动监测设施故障时手动监测, 一天不少于 4 次。
					非甲烷总烃	自动	非连续采样 至少 3 个	1 次/6h	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	自动监测设施故障时手动监测, 一天不少于 4 次。

2	废水	DW001	水晶光电一期废水标准排放口	流量	pH 值	自动	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/6h	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986, 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	自动监测设施故障时手动监测, 一天不少于 4 次。
					悬浮物	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
					五日生化需氧量	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
					化学需氧量	自动	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/6h	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	自动监测设施故障时手动监测, 一天不少于 4 次。
					总有机碳	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009	
					阴离子表面活性剂	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 (HJ 826-2017), 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	
					总铜	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
					总锌	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
					总氮 (以 N 计)	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	
					氨氮 (NH ₃ -N)	自动	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/6h	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	自动监测设施故障时手动监测, 一天不少于 4 次。
					总磷 (以 P 计)	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	
					氟化物 (以 F-计)	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	
					石油类	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	

									(HJ637-2018)	
					流量	自动			/	
					总氰化物	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/ 月	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度 法 (HJ 484— 2009)	
					臭气浓度	手工	非连续采 样 至少 4 个	1 次/ 年	空气质量 恶臭的测 定 三点比较式臭袋 法 GB T 14675- 1993	
					氨 (氨 气)	手工	非连续采 样 至少 4 个	1 次/ 年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分 光光度法 HJ 534- 2009	
					氮氧化物	手工	非连续采 样 至少 4 个	1 次/ 年	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化 化氮) 的测定 盐酸 萘乙二胺分光光度 法 HJ 479-2009	
					氟化物	手工	非连续采 样 至少 4 个	1 次/ 年	大气固定污染源 氟 化物的测定 离子选 择电极法 HJ/T 67- 2001	
					硫化氢	手工	非连续采 样 至少 4 个	1 次/ 年	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二 甲二硫的测定气相 色谱法 GB/T14678- 1993	
					二甲苯	手工	非连续采 样 至少 4 个	1 次/ 年	环境空气 苯系物的 测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解吸-气相 色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	
					乙酸丁 酯	手工	非连续采 样 至少 4 个	1 次/ 年	活性炭吸附二硫化 碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测 分析方法》(第三 版) 国家环境保护 局(1995 年)	
3	废气	DA00 1	丝印 废气排 放口	烟气流 速,烟气 温度,烟 气压力,	甲醇	手工	非连续采 样 至少 4 个	1 次/ 年	工作场所空气有毒 物质测定	
					挥发性 有机物	手工	非连续采 样 至少 4 个	1 次/ 年	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定 气相 色谱法》(HJ 38- 2017)	
					臭气浓度	手工	非连续采 样 至少 3 个	1 次/ 半年	环境空气和废气 臭 气的测定 三点比较 式臭袋法 HJ 1262- 2022	

				烟气含湿量, 烟气量, 烟道截面积	二甲苯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	
					乙酸乙酯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	GBZ-T 160.63-2004 工作场所空气中饱和脂肪族酯类化合物的测定方法	
					甲醇	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007 年)6.1.6.1	
					丙酮	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007 年)6.4.6.1	
					环己酮	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	GBZ-T 160.63-2004 工作场所空气中饱和脂肪族酯类化合物的测定方法.	
					挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	以非甲烷总烃计
		DA002	丝印废气排放口 2	烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	臭气浓度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	
					二甲苯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	
					乙酸乙酯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	GBZ-T 160.63-2004 工作场所空气中饱和脂肪族酯类化合物的测定方法	
					甲醇	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007 年)6.1.6.1	
					丙酮	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007 年)6.4.6.1	
					环己酮	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	GBZ-T 160.63-2004 工作场所空气中饱和脂肪族酯类化合物的测定方法	

4	废水	DA003	刻蚀废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟道截面积	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	以非甲烷总烃计
					氮氧化物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
					氟化物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	
					挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	
				流量	pH 值	自动	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/6h	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	自动监测设施故障时手动监测, 一天不少于 4 次。
					悬浮物	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/
					五日生化需氧量	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/月	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	/
					化学需氧量	自动	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/6h	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	自动监测设施故障时手动监测, 一天不少于 4 次。
					总有机碳	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/月	水质总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	
					阴离子表面活性剂	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/月	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 (HJ 826-2017)	
					总铜	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
					总锌	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
					总氮 (以 N 计)	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/月	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	/
					氨氮	自动	瞬时采样	1 次	水质 氨氮的测定	自动监测设施故

					(NH ₃ -N)		至少 3 个瞬时样	/6h	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	随时手动监测，一天不少于 4 次。
					总磷（以 P 计）	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	/
					氟化物（以 F ⁻ 计）	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	
					石油类	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	/
					流量	自动	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/6h	流速仪	自动监测设施故障时手动监测
					总氰化物	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（HJ 484—2009）	
5	废气	厂界		温度，湿度，气压，风速，风向	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/年	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	以非甲烷总烃计
					苯系物	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/年	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	

江西水晶、江西晶创：

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	监测设施	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
1	废气	DA004	3#排气筒	氟化物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源废气、氟化氢的测定 离子色谱法 HJ688-2019	
								环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ-533-2009	
2	废气	DA005	J5#排气筒	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	《固定污染源废气氟化氢的测定离子色谱法》（H） 688-2019）	
								《固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/ 气相色谱-质谱法》（HJ734-2014）	
								《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）	

								硫化氢亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》，第三篇第一章第十一节(二)第五篇第四章第十节 (三)(第四版)国家环保总局(2003)	
3	废气	DA001	J1#排气筒	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	《固定污染源废气氟化氢的测定离子色谱法》(H) 688-2019) 《固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ734-2014) 《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009) 硫化氢亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》，第三篇第一章第十一节(二)第五篇第四章第十节 (三)(第四版)国家环保总局(2003)	
4	废气	DA002	J2#排气筒	氨气 氟化物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009) 硫化氢亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》，第三篇第一章第十一节(二)第五篇第四章第十节	
5	废气	DA004	J4#排气筒	氨气 氟化物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009) (三)(第四版)国家环保总局(2003)环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ-533-2009	
6	废水	DW001	厂区总排口	pH 值	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/年	《水质 pH 值的测定电极法》(HJ 1147-2020)	
7	废水	DW001	厂区总排口	悬浮物	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/年	《水质悬浮物的测定重量法》(GB/T 11901-1989)	
8	废水	DW001	厂区总排口	五日生化需氧量	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/年	《水质五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法》(HJ 505-2009)	
9	废水	DW001	厂区总排口	化学需氧量	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/年	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	

10	废水	DW001	厂区总排口	阴离子表面活性剂	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/年	《水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》(GB/T 7494-1987)	
11	废水	DW001	厂区总排口	总氮(以 N 计)	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/年	《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ 636-2012)	
12	废水	DW001	厂区总排口	氨氮(NH ₃ -N)	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/年	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	
13	废水	DW001	厂区总排口	总磷(以 P 计)	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/年	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)	
14	废水	DW001	厂区总排口	石油类	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/年	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》(HJ 637-2018)	

夜视丽：

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废气	DA001	1#RTO 废气排放口	烟气流速，烟气温度，烟气含湿量，烟气量	林格曼黑度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
2	废气	DA001	1#RTO 废气排放口	烟气流速，烟气温度，烟气含湿量，烟气量	臭气浓度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
3	废气	DA001	1#RTO 废气排放口	烟气流速，烟气温度，烟气含湿量，烟气量	氮氧化物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
4	废气	DA001	1#RTO 废气排放口	烟气流速，烟气温度，烟气含湿量，烟气量	二氧化硫	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
5	废气	DA001	1#RTO 废气排放口	烟气流速，烟气温度，烟气含湿量，烟气量	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	以非甲烷总烃计
6	废气	DA001	1#RTO 废气排放口	烟气流速，烟气温度，烟气含湿量，烟气量	颗粒物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	

7	废气	DA001	1#RTO 废气排 放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿 量，烟气量	苯系 物	手工	非连续采 样 至少 3 个	1 次 /年	活性炭吸附二硫化 碳解吸气相色谱 法《空气和废 气监测分析方 法》（第四版增 补版）国家环保 总局(2007 年)	
8	废气	DA001	1#RTO 废气排 放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿 量，烟气量	乙酸 酯类	手工	非连续采 样 至少 3 个	1 次 /年	活性炭吸附二硫化 碳解吸气相色谱 法《空气和废 气监测分析方 法》（第三版） 国家环境保护局 (1995 年)	
9	废气	DA002	2#RTO 废气排 放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿 量，烟气量	林格 曼黑 度	手工	非连续采 样 至少 3 个	1 次 /年	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度 图法 HJ/T 398- 2007	
10	废气	DA002	2#RTO 废气排 放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿 量，烟气量	臭气 浓度	手工	非连续采 样 至少 3 个	1 次 /年	空气质量 恶臭的 测定 三点比较式 臭袋法 GB T 14675-1993	
11	废气	DA002	2#RTO 废气排 放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿 量，烟气量	氮氧 化物	手工	非连续采 样 至少 3 个	1 次 /年	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
12	废气	DA002	2#RTO 废气排 放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿 量，烟气量	二氧 化硫	手工	非连续采 样 至少 3 个	1 次 /年	固定污染源排气 中二氧化硫的测 定 定电位电解法 HJ 57-2017	
13	废气	DA002	2#RTO 废气排 放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿 量，烟气量	挥发 性有 机物	手工	非连续采 样 至少 3 个	1 次 /年	《固定污染源废 气 总烃、甲烷和 非甲烷总烃的测 定 气相色谱法》 (HJ 38-2017)	以非甲烷总 烃计
14	废气	DA002	2#RTO 废气排 放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿 量，烟气量	颗粒 物	手工	非连续采 样 至少 3 个	1 次 /年	固定污染源排气 中颗粒物测定与 气态污染物采样 方法 GB/T 16157-1996	
15	废气	DA002	2#RTO 废气排 放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿 量，烟气量	苯系 物	手工	非连续采 样 至少 3 个	1 次 /年	活性炭吸附二硫化 碳解吸气相色谱 法《空气和废 气监测分析方 法》（第四版增 补版）国家环保 总局(2007 年)	
16	废气	DA002	2#RTO 废气排 放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿 量，烟气量	乙酸 酯类	手工	非连续采 样 至少 3 个	1 次 /年	活性炭吸附二硫化 碳解吸气相色谱 法《空气和废 气监测分析方 法》（第三版） 国家环境保护局 (1995 年)	

17	废气	DA003	储罐废气排放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿量， 烟气量	苯系物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局(2007 年)	
18	废气	DA003	储罐废气排放口	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿量， 烟气量	乙酸酯类	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第三版）国家环境保护局(1995 年)	
19	废气	厂界		温度，气压， 风速， 风向	臭气浓度	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	
20	废气	厂界		温度，气压， 风速， 风向	甲苯	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/半年	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	
21	废气	厂界		温度，气压， 风速， 风向	乙酸乙酯	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/半年	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第三版）国家环境保护局(1995 年)	
22	废气	厂界		温度，气压， 风速， 风向	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/半年	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	以非甲烷总烃计
23	废气	厂界		温度，气压， 风速， 风向	颗粒物	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/半年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	
24	废气	厂区内厂房外一点		温度，气压	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/季	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	以非甲烷总烃计，两个点位（1 号厂房外、2 号厂房外）
25	废水	DW001	厂区总排口	流量	pH 值	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/半年	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
26	废水	DW001	厂区总排口	流量	悬浮物	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/半年	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
27	废水	DW001	厂区总排口	流量	五日生化需氧	手工	瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/半年	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种	

					量				法 HJ505-2009	
28	废水	DW001	厂区总排口	流量	化学需氧量	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	
29	废水	DW001	厂区总排口	流量	阴离子表面活性剂	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 (HJ 826-2017)	
30	废水	DW001	厂区总排口	流量	总氮 (以 N 计)	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	
31	废水	DW001	厂区总排口	流量	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
32	废水	DW001	厂区总排口	流量	总磷 (以 P 计)	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	
33	废水	DW001	厂区总排口	流量	石油类	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)	
34	废水	DW002	厂区雨水排放口	流量	pH 值	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
35	废水	DW002	厂区雨水排放口	流量	悬浮物	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
36	废水	DW002	厂区雨水排放口	流量	化学需氧量	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	

突发环境事件应急预案

公司:

根据《中华人民共和国突发事件应对法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关法律法规，依照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》要求，我公司组织了突发环境事件应急预案编制和评估工作，已在台州市生态环境局备案；每年进行相关应急演练，每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估修编，2023 年已完成对 2020 年预案修编备案，备案编号：331002-2023-023-M。

新台佳:

根据《中华人民共和国突发事件应对法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关法律法规，依照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》要求，我公司组织了突发环境事件应急预案编制和评估工作，已在台州市生态环境局备案；每年进行相关应急演练，2024 年 10 月 30 日已完成备案，备案编号：331082-2024-069-L。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司:

分类	名称	投入金额
废水	3700 吨/天污水处理系统	165 万元
	2100 吨/天污水处理系统	137 万元
废气	活性炭吸附塔	30 万元
	酸碱废气喷淋塔	30 万元
	碱废气喷淋塔	7 万元
	活性炭吸附塔	17 万元
	活性炭吸附塔	11 万元
	活性炭吸附塔	26 万元
	酸碱废气喷淋塔	7 万元
	活性炭吸附塔	30 万元

根据《中华人民共和国环境保护税法》每季度及时缴纳环保税。

新台佳：

分类	名称	投入金额
废水	3000 吨/天污水处理系统	690 万元
废气	活性炭吸附塔	16.8 万元
	两级碱喷淋塔	费用包含在污水处理系统里面

东莞分公司：

分类	名称	投入金额
废气	生物滴滤塔	30 万元
废水	中水回用处理系统	25 万元

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

在报告期内，本公司秉持环保理念，积极履行社会责任，实施了一系列旨在减少碳排放的有效措施，并取得了令人瞩目的成果。首先，公司大力倡导并推广绿色能源的应用，如太阳能和风能等清洁能源的广泛利用，在一定程度上降低对化石燃料的消耗，从源头减少碳排放的生成。此外，公司还着力于生产流程的优化，通过对工艺的改进和设备的升级，大幅提升了能源利用效率。这些举措的贯彻落实，不仅在降低碳排放方面取得了实质性进展，同时在能源成本的控制和节省上也展现了显著的成效，为公司带来了经济效益和环境效益的双重提升。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
/	/	/	/	/	/

其他应当公开的环境信息

公司根据生态环境部颁发的《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》《企业环境信息依法披露管理办法》，在企业环境信息依法披露系统（浙江）（<http://112.124.244.142:8088/eps/>）、台州市重点排污单位信息管理系统（<http://218.75.3.251:8099/Master/LoginTimeOut.aspx>）和全国排污许可证排污信息平台（<http://permit.mee.gov.cn/permitExt/defaults/default-index!getInformation.action>）对自行监测结果及环境自行监测方案公开。

其他环保相关信息

公司定期在西门对外显示屏上公布相关环保信息。

二、社会责任情况

报告期内公司履行社会责任情况，详见 2025 年 4 月 10 日发布在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《公司 2024 年度环境、社会和公司治理（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极响应党中央“全面推进乡村振兴工作”的号召，落实水晶感恩文化，公司设有感恩基金会，通过消费帮扶、教育帮扶、就业帮扶等方式为帮扶地区乡村振兴工作赋能，不断满足人民日益增长的美好生活需要，推动乡村全面振兴取得新突破、迈上新台阶。2024 年，公司在乡村振兴方面共投入 11 万元。

1、消费帮扶

公司积极开展消费帮扶工作，向浙江省台州市椒江区对口帮扶地区四川省甘孜州、色达县、南充县等贫困地区开展消费帮扶，采取“爱心认购”的方式采购农副产品共计 5 万元。

2、教育帮扶

公司关注乡村教育事业发展。2024 年，公司感恩基金向洪家第二中学捐款 50,000 元用于资助教学设施，改善学校教学环境；向河南郟县冢头镇 5 名贫困学生开展资助工作，捐款 10,000 元。通过连续的教育扶贫工作推进公司感恩文化建设，助力乡村教育事业繁荣发展。

3、就业帮扶

公司切实参与消费助农行动，作为“台州市就业扶贫示范基地”，积极吸纳建档立卡贫困劳动力、城乡低保和低保边缘家庭成员就业上千人，为贫困劳动力创造更多就业机会，积极履行社会责任。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	星星集团有限公司	避免同业竞争的承诺	星星集团不从事与本公司相同的经营业务，与本公司不进行直接或间接的同业竞争。星星集团所控股和控制的企业也不从事与本公司相同的经营业务，与本公司不进行直接或间接的同业竞争。	2007年10月08日	永久	严格履行中
其他承诺	杭州深改哲新企业管理合伙企业（有限合伙）	股份转让限制承诺	自2022年9月30日出具《关于遵守水晶光电股票转让限制的承诺函》之日起至2025年9月14日，不通过集合竞价方式减持所持有的水晶光电股票，包括因水晶光电实施送股分配、转增股本等获得的新增股票；如在上述期间通过协议转让、大宗交易方式转让前述股票的，则交易对手方也应出具承诺，即在交易完成之日起至2025年9月14日期间，也不能通过集合竞价方式减持所受让的水晶光电的股票。	2022年09月30日	2022年9月30日至2025年9月14日	严格履行中
承诺是否按时履行				是		
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划				不适用		

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

☒适用 ☐不适用

1、公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，并对可比期间信息进行调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2、公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

3、公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4、公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

晶茂科技有限责任公司（以下简称晶茂公司）为公司持股 60%控股子公司，公司于 2023 年 9 月在新加坡提出对晶茂公司的清算申请，2024 年 3 月 11 日新加坡高等法院正式批准晶茂公司进行清算，晶茂公司相关资产受到限制。故自 2024 年 3 月 11 日起公司对子公司晶茂公司已不再具有控制权，不再将其纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	140
境内会计师事务所审计服务的连续年限	19
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈志维、沈飞英
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	陈志维 1 年、沈飞英 1 年
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

当期是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐适用 ☒不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☒适用 ☐不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
公司年度诉讼案件共计 17 起，7 起为劳动争议纠纷，1 起为海外合作争议纠纷，剩余 9 起为买卖合同纠纷案件。	13,143.5	否	17 起案件中其中 10 起案件已经完结，1 起海外合作争议纠纷诉讼转清算，当前正在清算程序中，5 起案件处于强制执行中，剩余 1 起正在审理中。	公司努力运用法律程序维护公司利益，争取收回货款，挽回公司损失	17 起案件中其中 10 起案件已经完结，1 起海外合作争议纠纷诉讼转清算，当前正在清算程序中，5 起案件处于强制执行中，剩余 1 起正在审理中。		

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☒适用 ☐不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本（）	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
上海翎贲资产管理有限	关联法人	衢州翎贲聚光股权投资基金	以私募基金从事股权投资、	20,700 万元	20,551.78	20,551.78	-0.48

公司		合伙企业（有 有限合伙）	投资管理、资 产管理等活动				
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）				无			

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☒适用 ☐不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	78,000	10,000	0	0
合计		78,000	10,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中信银行	银行	保本理财产品	3,000	自有资金	2024年05月22日	2024年08月28日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.85%	22.96	21.21	已收回		是	有	
中国工商银行	银行	保本理财产品	10,000	自有资金	2024年08月22日	2025年02月24日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.49%	126.89	0	未收回		是	有	
中国工商银行	银行	保本理财产品	3,000	自有资金	2024年08月22日	2024年09月23日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.29%	6.02	6.02	已收回		是	有	
中国工商银行	银行	保本理财产品	4,000	自有资金	2024年08月22日	2024年11月22日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.39%	24.1	22.78	已收回		是	有	
中国工商银行	银行	保本理财产品	15,000	自有资金	2024年08月22日	2024年09月23日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.29%	30.12	30.12	已收回		是	有	
中国工商银行	银行	保本理财产品	10,000	自有资金	2024年08月22日	2024年11月22日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.39%	60.24	56.94	已收回		是	有	
中信银行	银行	保本理财产品	3,000	自有资金	2024年09月10日	2024年12月18日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.55%	20.75	19.52	已收回		是	有	
中国工商	银行	保本理财	15,000	自有资金	2024年09月13日	2024年12月16日	商品及金融衍生品	保本浮动	2.39%	92.33	76.67	已收		是	有	

银行		产品			日	日	类资产	收益	%			回				
中国银行	银行	保本理财产品	500	自有资金	2024 年 09 月 23 日	2024 年 10 月 14 日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	1.85 %	0.53	0.53	已收回		是	有	
中国工商银行	银行	保本理财产品	10,000	自有资金	2024 年 09 月 27 日	2024 年 12 月 30 日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.39 %	61.55	44.38	已收回		是	有	
中国银行	银行	保本理财产品	1,000	自有资金	2024 年 10 月 14 日	2024 年 12 月 16 日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.05 %	3.54	3.54	已收回		是	有	
中国银行	银行	保本理财产品	1,000	自有资金	2024 年 10 月 14 日	2024 年 11 月 18 日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	1.95 %	1.87	1.87	已收回		是	有	
中国工商银行	银行	保本理财产品	20,000	自有资金	2024 年 10 月 16 日	2024 年 10 月 30 日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.29 %	17.57	17.57	已收回		是	有	
中国工商银行	银行	保本理财产品	15,000	自有资金	2024 年 11 月 07 日	2024 年 11 月 27 日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.29 %	18.82	18.82	已收回		是	有	
中国工商银行	银行	保本理财产品	30,000	自有资金	2024 年 12 月 06 日	2024 年 12 月 30 日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	1.99 %	39.25	39.25	已收回		是	有	
中国银行	银行	保本理财产品	3,000	自有资金	2024 年 12 月 12 日	2024 年 12 月 31 日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	2.09 %	3.26	1.02	已收回		是	有	
中国工商银行	银行	保本理财产品	6,000	自有资金	2024 年 12 月 13 日	2024 年 12 月 30 日	商品及金融衍生品类资产	保本浮动收益	1.99 %	5.56	5.56	已收回		是	有	
合计			149,500	--	--	--	--	--	--	535.36	365.8	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐适用 ☒不适用

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☒适用 ☐不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
江西水晶光电	中国银行股份有限公司	银行借款	2023 年 07 月 06			无		无	JPY90,000	否	无	履行完毕		

有限公司	公司鹰潭市分行		日										
江西晶创科技有限公司	中国工商银行股份有限公司鹰潭分行	银行借款	2023 年 08 月 29 日			无		无	RMB4,000	否	无	履行完毕	
江西水晶光电有限公司	中国工商银行股份有限公司鹰潭分行	银行借款	2023 年 11 月 01 日			无		无	RMB5,000	否	无	履行完毕	
江西水晶光电有限公司	中国工商银行股份有限公司鹰潭分行	出口发票融资	2024 年 04 月 24 日			无		无	JPY65,000	否	无	履行完毕	
江西水晶光电有限公司	中国工商银行股份有限公司鹰潭分行	出口发票融资	2024 年 05 月 16 日			无		无	JPY65,000	否	无	履行完毕	
江西水晶光电有限公司	中国银行股份有限公司鹰潭市分行	银行借款	2024 年 07 月 09 日			无		无	JPY90,000	否	无	未履行完毕	
江西晶创科技有限公司	中国工商银行股份有限公司鹰潭分行	银行借款	2024 年 09 月 14 日			无		无	RMB4,000	否	无	未履行完毕	

十六、其他重大事项的说明

☒适用 ☐不适用

- 1、公司于 2024 年 1 月 12 日召开第六届董事会第十七次会议，审议通过了《关于拟参与竞拍国有土地使用权的议案》，同意公司使用自有资金参与竞拍台州市自然资源和规划局以挂牌方式出让的国有建设用地使用权（地块编号：台土告字【2024】01 号，出让面积：130,387 平方米），本次竞拍的土地坐落于公司台州滨海厂区相邻区域，购买以上土地使用权为公司扩大规模和长远发展提供储备用地，符合公司战略发展规划，促进公司可持续发展，本次竞拍挂牌起始价为人民币 10,442 万元。报告期内，公司以人民币 10,442 万元成功竞得上述国有建设用地使用权，具体事宜详见 2024 年 1 月 13 日、2024 年 2 月 5 日披露于信息披露媒体《证券时报》和信息披露网站巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 的公告。
- 2、公司于 2024 年 2 月 5 日召开第六届董事会第十九次会议审议通过《关于回购公司股份方案的议案》，计划使用自有资金通过二级市场以集中竞价方式回购公司部分社会公众股份，并依法用于后期实施股权激励或员工持股计划。本次回购总金额不低于人民币 10,000 万元（含）、不超过人民币 20,000 万元（含），回购股份价格不超过人民币 14 元/股（含），本次回购股份的实施期限为自公司董事会审议通过本回购方案之日起 6 个月内（即 2024 年 2 月 5 日至 2024 年 8 月 4 日）。截至 2024 年 8 月 4 日，回购期限届满，本次股份回购已实施完毕，公司实际回购股份时间为 2024 年 3 月 28 日至 2024 年 4 月 12 日，公司使用自有资金以集中竞价方式合计回购股份 7,192,900 股，占公司总股本的 0.52%，最高成交价为 13.99 元/股，最低成交价为 13.86 元/股，支付的总金额为 100,264,119.47 元（含佣金、过户费等交易费用）。以上相关公告披露于信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）和 2024 年 2 月 6 日、2024 年 4 月 16 日的信息披露媒体《证券时报》，以及 2024 年 8 月 6 日的信息披露媒体《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和《证券日报》。
- 3、报告期内，公司参与投资设立衢州翎贲聚光股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“翎贲聚光基金”或“产业基金”），该产业基金总体规模为人民币 20,700.00 万元，其中公司作为有限合伙人以自有货币资金认缴出资人民币 10,000.00 万元，持股比例为 48.31%。翎贲聚光基金成立后对半导体技术（上海）有限公司（以下简称“光驰半导

体”）进行增资。光驰半导体增资前注册资本为人民币 12,000.00 万元，投资前估值为人民币 172,500.00 万元。本次翎贲聚光基金对光驰半导体货币出资人民币 20,000.00 万元，其中人民币 1,391.3043 万元计入光驰半导体的注册资本，其余人民币 18,608.6957 万元计入光驰半导体的资本公积金。本次增资完成后，光驰半导体的注册资本由人民币 12,000.00 万元增至人民币 13,391.3043 万元，翎贲聚光基金持股比例为 10.3896%。以上相关公告披露于 2024 年 8 月 15 日、2024 年 8 月 29 日、2024 年 9 月 19 日的信息披露媒体《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

基于对公司全资子公司新台佳光电有限公司（以下简称“新台佳”）的战略规划和经营发展需求，公司引入自然人股东对新台佳进行增资。新台佳的注册资本由人民币 5,000.00 万元增加至人民币 6,250.00 万元，自然人王平先生以货币人民币 1,292.93 万元认缴新台佳本次新增注册资本 1,250.00 万元，超过新增注册资本的人民币 42.93 万元计入新台佳的资本公积金。本次增资完成后，公司持有新台佳的股权比例为 80%，为控股股东，自然人王平先生持有新台佳的股权比例为 20%。报告期内，本次增资已完成了相应的工商变更登记手续。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	35,519,704	2.55%				-2,800,913	-2,800,913	32,718,791	2.35%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	35,444,854	2.55%				-2,800,913	-2,800,913	32,643,941	2.35%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	35,444,854	2.55%				-2,800,913	-2,800,913	32,643,941	2.35%
4、外资持股	74,850	0.00%						74,850	0.01%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	74,850	0.00%						74,850	0.01%
二、无限售条件股份	1,355,112,517	97.45%				2,800,913	2,800,913	1,357,913,430	97.65%
1、人民币普通股	1,355,112,517	97.45%				2,800,913	2,800,913	1,357,913,430	97.65%
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	1,390,632,221	100.00%						1,390,632,221	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

报告期内，高管锁定股减少 2,800,913.00 股。

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

☐适用 ☒不适用

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

2、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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
刘风雷	74,850			74,850	高管锁定股	高管锁定股按法律规定解锁
蒋亦标	2,853			2,853	高管锁定股	高管锁定股按法律规定解锁
金利剑	120,000			120,000	高管锁定股	高管锁定股按法律规定解锁
李夏云	7,775,938		1,058,938	6,717,000	高管锁定股	高管锁定股按法律规定解锁
林敏	19,418,704			19,418,704	高管锁定股	高管锁定股按法律规定解锁
盛永江	6,397,899		1,599,475	4,798,424	高管锁定股	离职高管锁定股按法律规定解锁
王保新	738,148			738,148	高管锁定股	高管锁定股按法律规定解锁
王震宇	148,425			148,425	高管锁定股	高管锁定股按法律规定解锁
熊波	265,350			265,350	高管锁定股	高管锁定股按法律规定解锁
郑萍	577,537		142,500	435,037	高管锁定股	高管锁定股按法律规定解锁
合计	35,519,704	0	2,800,913	32,718,791	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	101,512	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	127,205	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况
							股份状态 数量

					股份数量			
星星集团有限公司	境内非国有法人	8.90%	123,753,273	0	0	123,753,273	质押	95,500,000
香港中央结算有限公司	境外法人	7.62%	106,002,553	61,448,679	0	106,002,553	不适用	0
杭州深改哲新企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.28%	73,404,741	0	0	73,404,741	不适用	0
林敏	境内自然人	1.86%	25,891,605	0	19,418,704	6,472,901	不适用	0
平安银行股份有限公司－东吴移动互联灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.44%	20,050,000	14,247,400	0	20,050,000	不适用	0
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.40%	19,458,643	11,830,507	0	19,458,643	不适用	0
台州市椒江工业投资集团有限公司	境内非国有法人	1.38%	19,215,987	0	0	19,215,987	不适用	0
台州市椒江城市发展投资集团有限公司	国有法人	1.38%	19,215,987	0	0	19,215,987	质押	19,215,987
新华人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品－018L-CT001 深	其他	0.91%	12,640,490	8,640,490	0	12,640,490	不适用	0
瑞众人寿保险有限责任公司－自有资金	其他	0.82%	11,362,100	11,362,100	0	11,362,100	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）				不适用				
上述股东关联关系或一致行动的说明				星星集团有限公司和杭州深改哲新企业管理合伙企业（有限合伙）是一致行动人关系				
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明				不适用				
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）				“浙江水晶光电科技股份有限公司回购专用证券账户”不纳入前 10 名股东列示				
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称			报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类				
				股份种类	数量			
星星集团有限公司			123,753,273	人民币普通股	123,753,273			
香港中央结算有限公司			106,002,553	人民币普通股	106,002,553			
杭州深改哲新企业管理合伙企业（有限合伙）			73,404,741	人民币普通股	73,404,741			
平安银行股份有限公司－东吴移动互联灵活配置混合型证券投资基金			20,050,000	人民币普通股	20,050,000			
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基金			19,458,643	人民币普通股	19,458,643			
台州市椒江工业投资集团有限公司			19,215,987	人民币普通股	19,215,987			
台州市椒江城市发展投资集团有限公司			19,215,987	人民币普通股	19,215,987			
新华人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品－018L-CT001 深			12,640,490	人民币普通股	12,640,490			
瑞众人寿保险有限责任公司－自有资金			11,362,100	人民币普通股	11,362,100			
瑞众人寿保险有限责任公司－分红产品			7,451,800	人民币普通股	7,451,800			
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明				星星集团有限公司和杭州深改哲新企业管理合伙企业（有限合伙）是一致行动人关系				

前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有） （参见注 4）	不适用
--	-----

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用 账户持股		期初转融通出借股份 且尚未归还		期末普通账户、信用 账户持股		期末转融通出借 股份且尚未归还	
	数量合计	占总股 本的比例	数量合计	占总股 本的比例	数量合计	占总股 本的比例	数量 合计	占总股 本的比例
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	7,628,136	0.56%	2,252,500	0.16%	19,458,643	1.40%	0	0.00%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

☐是 ☒否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构 代码	主要经营业务
星星集团有限公司	叶仙玉	1988 年 04 月 30 日	913310027 2004401XP	货运（普通货运）（凭有效许可证经营）；电子产品和卫生洁具制造、销售；机械设备、仪器仪表、金属材料、装饰材料、建筑材料、卫生器具、家居、办公用品、床上用品批发、零售；货物进出口、技术进出口；自有房屋租赁、物业管理。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况				星星集团有限公司持有江西星星科技股份有限公司 0.61% 的股份。

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
叶仙玉	本人	中国	否
主要职业及职务	星星集团有限公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	叶仙玉先生曾为浙江星星科技股份有限公司（以下简称“星星科技”）实际控制人。2019 年 3 月 20 日，叶仙玉先生、星星集团有限公司与萍乡范钛客网络科技有限公司（以下简称“萍乡范钛客”）完成股权交割，将其持有的星星科技部分股权转让给萍乡范钛客，并将其持有的剩余全部股份对应的除分红、转让、赠与和质押权利之外的股东权利无偿地委托萍乡范钛客行使，委托期限为自股份		

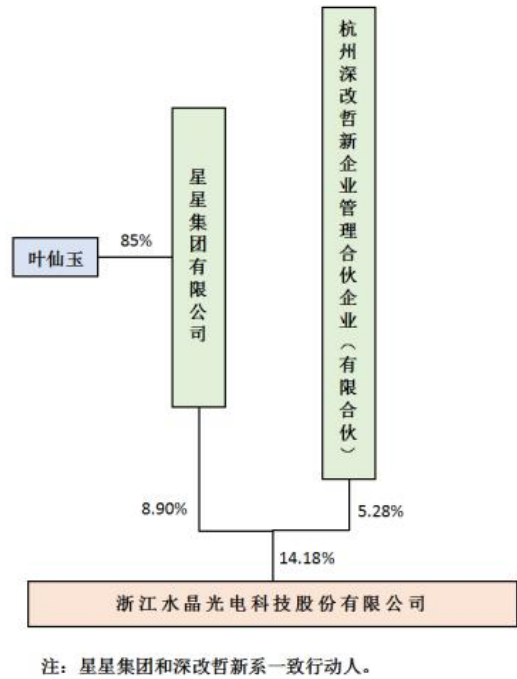
转让事项完成之日起五年，由此叶仙玉先生的实控人身份发生变更。

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）

2024 年 02 月 06 日	14,285,714	1.03%	不低于人民币 10,000 万 元（含）、不超过人民 币 20,000 万元（含）	2024 年 2 月 5 日至 2024 年 8 月 4 日	用于实施股 权激励或员 工持股计划	7,192 ,900	0.00%
------------------------	------------	-------	---	--------------------------------------	-------------------------	---------------	-------

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 08 日
审计机构名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审〔2025〕3388 号
注册会计师姓名	陈志维、沈飞英

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了浙江水晶光电科技股份有限公司（以下简称水晶光电公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了水晶光电公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于水晶光电公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十五）和五（二）1。

水晶光电公司的营业收入主要来自于光学光电子业务。2024 年度，水晶光电公司的营业收入为人民币 6,277,688,431.84 元，其中光学光电子业务的营业收入为人民币 5,875,153,578.70 元，占营业收入的 93.59%。

由于营业收入是水晶光电公司关键业绩指标之一，可能存在水晶光电公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

（4）对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单和客户签收单或对账单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单和销售发票等；

（5）结合应收账款函证，选取项目函证销售金额；

（6）实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

（7）获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十一）、三（十二）和五（一）4。

截至 2024 年 12 月 31 日，水晶光电公司应收账款账面余额为人民币 1,173,558,681.89 元，坏账准备为人民币 64,040,345.11 元，账面价值为人民币 1,109,518,336.78 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款和函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估水晶光电公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

水晶光电公司治理层（以下简称治理层）负责监督水晶光电公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对水晶光电公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致水晶光电公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就水晶光电公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：浙江水晶光电科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,061,991,141.69	2,420,841,444.40
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	100,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	821,747.22	6,531,626.80
应收账款	1,109,518,336.78	1,143,411,412.23
应收款项融资	58,091,328.29	79,582,329.91
预付款项	12,304,545.61	44,712,189.68
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	37,167,278.05	48,039,556.39
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	784,591,499.24	718,795,888.45
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		279,556,151.80
其他流动资产	67,412,539.94	29,757,723.01
流动资产合计	4,231,898,416.82	4,771,228,322.67
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	825,879,560.84	695,363,475.29
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	169,237,177.62	152,065,317.46
投资性房地产	20,503,511.45	22,190,525.67
固定资产	4,459,917,668.81	4,351,995,431.05
在建工程	587,010,805.55	652,251,366.53
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	21,188,614.16	26,222,507.48
无形资产	444,700,958.30	295,519,085.34
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	71,545,744.73	71,545,744.73
长期待摊费用	40,443,234.12	45,638,392.86
递延所得税资产	11,992,922.60	12,633,929.24
其他非流动资产	795,335,712.79	158,266,802.59
非流动资产合计	7,447,755,910.97	6,483,692,578.24
资产总计	11,679,654,327.79	11,254,920,900.91
流动负债：		
短期借款	81,782,172.81	135,293,065.12
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		117,167.98
衍生金融负债		
应付票据	349,658,086.97	518,868,174.45
应付账款	1,327,506,189.15	1,262,567,119.94
预收款项	1,198,830.18	1,149,101.53

合同负债	5,067,191.32	5,511,099.93
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	189,635,456.74	107,632,409.89
应交税费	87,427,768.86	47,863,742.79
其他应付款	21,006,180.17	16,487,500.21
其中：应付利息		
应付股利		
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	6,565,418.77	3,016,469.70
其他流动负债	167,558.28	152,992.68
流动负债合计	2,070,014,853.25	2,098,658,844.22
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	16,856,924.22	24,934,416.88
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	79,720,369.86	61,077,813.19
递延所得税负债	129,719,958.11	97,494,122.09
其他非流动负债		
非流动负债合计	226,297,252.19	183,506,352.16
负债合计	2,296,312,105.44	2,282,165,196.38
所有者权益：		
股本	1,390,632,221.00	1,390,632,221.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,317,093,166.05	4,264,868,165.07
减：库存股	195,632,048.48	105,009,263.45
其他综合收益	-79,705,972.06	-64,724,970.70
专项储备		
盈余公积	462,563,326.37	356,850,467.85
一般风险准备		
未分配利润	3,134,517,626.14	2,760,317,723.48
归属于母公司所有者权益合计	9,029,468,319.02	8,602,934,343.25
少数股东权益	353,873,903.33	369,821,361.28
所有者权益合计	9,383,342,222.35	8,972,755,704.53

负债和所有者权益总计	11,679,654,327.79	11,254,920,900.91
法定代表人：林敏	主管会计工作负责人：郑萍	会计机构负责人：郑萍

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,320,740,133.56	1,476,869,329.15
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		5,491,000.00
应收账款	997,851,004.74	1,012,915,432.97
应收款项融资	47,772,283.63	72,467,474.51
预付款项	7,803,581.71	42,157,481.89
其他应收款	429,679,512.88	239,599,457.84
其中：应收利息		
应收股利		
存货	519,198,192.00	453,639,694.72
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		179,314,290.75
其他流动资产	58,983,000.82	21,967,093.37
流动资产合计	3,382,027,709.34	3,504,421,255.20
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	2,185,249,278.55	1,973,808,624.83
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	135,502,146.72	123,035,217.43
投资性房地产	5,659,634.81	6,481,097.45
固定资产	3,088,422,260.96	3,391,634,801.89
在建工程	80,666,644.08	135,471,717.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	17,752,023.37	20,658,040.03
无形资产	248,717,549.89	146,033,677.02
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		

长期待摊费用	17,692,606.19	19,637,443.72
递延所得税资产		
其他非流动资产	658,803,670.54	73,733,706.81
非流动资产合计	6,438,465,815.11	5,890,494,326.75
资产总计	9,820,493,524.45	9,394,915,581.95
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		117,167.98
衍生金融负债		
应付票据	356,115,918.48	501,947,131.43
应付账款	888,078,238.86	918,297,071.45
预收款项	926,125.43	857,523.55
合同负债	930,674.37	813,811.28
应付职工薪酬	145,973,282.81	68,240,236.55
应交税费	67,949,524.07	38,065,864.21
其他应付款	114,024,257.41	123,899,793.54
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,272,567.14	3,016,469.70
其他流动负债	106,114.38	86,984.18
流动负债合计	1,577,376,702.95	1,655,342,053.87
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	18,412,209.25	20,930,554.59
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	63,671,551.34	50,886,073.24
递延所得税负债	122,065,364.76	92,133,569.24
其他非流动负债		
非流动负债合计	204,149,125.35	163,950,197.07
负债合计	1,781,525,828.30	1,819,292,250.94
所有者权益：		
股本	1,390,632,221.00	1,390,632,221.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,325,338,082.42	4,274,268,444.94
减：库存股	195,632,048.48	105,009,263.45
其他综合收益	-76,334,150.42	-72,037,944.32

专项储备		
盈余公积	462,563,326.37	356,850,467.85
未分配利润	2,132,400,265.26	1,730,919,404.99
所有者权益合计	8,038,967,696.15	7,575,623,331.01
负债和所有者权益总计	9,820,493,524.45	9,394,915,581.95

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	6,277,688,431.84	5,076,246,217.02
其中：营业收入	6,277,688,431.84	5,076,246,217.02
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,156,494,760.21	4,491,454,033.89
其中：营业成本	4,325,648,688.26	3,664,596,826.55
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	58,739,836.49	47,966,362.81
销售费用	85,466,338.86	71,054,239.34
管理费用	365,037,507.06	353,762,024.48
研发费用	407,794,770.43	423,886,712.96
财务费用	-86,192,380.89	-69,812,132.25
其中：利息费用	1,817,760.65	4,319,982.60
利息收入	56,900,846.06	67,661,995.99
加：其他收益	99,619,139.66	114,936,412.60
投资收益（损失以“-”号填列）	14,222,214.23	14,324,251.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,931,912.67	25,599,642.99
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	225,716.34	-2,676,411.51
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,211,793.17	-20,515,060.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-50,416,311.68	-32,201,290.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-5,721,254.98	5,912,675.97

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	1,177,911,382.03	664,572,760.74
加：营业外收入	4,231,201.73	3,941,718.94
减：营业外支出	5,705,454.96	2,825,635.17
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,176,437,128.80	665,688,844.51
减：所得税费用	132,534,130.76	48,238,186.39
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,043,902,998.04	617,450,658.12
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	1,043,902,998.04	617,450,658.12
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	1,029,847,627.58	600,247,982.89
2.少数股东损益	14,055,370.46	17,202,675.23
六、其他综合收益的税后净额	-19,238,869.10	-14,946,142.48
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-14,981,001.36	-16,192,203.92
（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		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-14,981,001.36	-16,192,203.92
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-4,296,206.10	-16,469,091.23
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	-10,684,795.26	276,887.31
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-4,257,867.74	1,246,061.44
七、综合收益总额	1,024,664,128.94	602,504,515.64
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,014,866,626.22	584,055,778.97
归属于少数股东的综合收益总额	9,797,502.72	18,448,736.67
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.75	0.43
（二）稀释每股收益	0.75	0.43

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：林敏

主管会计工作负责人：郑萍

会计机构负责人：郑萍

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	4,792,990,199.07	3,753,110,913.48
减：营业成本	3,287,116,742.08	2,681,621,922.92
税金及附加	45,880,744.44	35,874,448.34
销售费用	84,089,288.39	69,543,196.37
管理费用	231,778,774.55	251,101,519.33

研发费用	306,202,492.46	337,165,178.84
财务费用	-71,100,156.73	-56,578,554.90
其中：利息费用	1,111,890.43	2,240,096.71
利息收入	42,854,500.01	49,037,972.54
加：其他收益	33,640,633.00	38,763,261.05
投资收益（损失以“-”号填列）	273,011,974.35	87,682,765.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,931,912.67	25,599,642.99
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）	1,016,929.29	1,019,060.49
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,282,140.68	-19,520,278.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-56,491,458.97	-20,825,232.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,361,138.34	7,815,952.07
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,161,121,393.89	529,318,731.32
加：营业外收入	2,573,450.47	589,520.99
减：营业外支出	4,731,371.11	976,404.78
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,158,963,473.25	528,931,847.53
减：所得税费用	101,834,888.06	32,776,799.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,057,128,585.19	496,155,048.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,057,128,585.19	496,155,048.11
（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	-4,296,206.10	-16,469,091.23
（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		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-4,296,206.10	-16,469,091.23
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-4,296,206.10	-16,469,091.23
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	1,052,832,379.09	479,685,956.88
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	6,227,423,908.67	4,630,205,339.46
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	189,076,392.65	310,092,693.20
收到其他与经营活动有关的现金	318,148,497.86	446,143,842.71
经营活动现金流入小计	6,734,648,799.18	5,386,441,875.37
购买商品、接受劳务支付的现金	3,427,338,425.97	2,651,954,901.02
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,077,674,308.10	1,046,185,387.91
支付的各项税费	152,174,686.99	71,533,404.89
支付其他与经营活动有关的现金	290,283,651.61	386,908,101.84
经营活动现金流出小计	4,947,471,072.67	4,156,581,795.66
经营活动产生的现金流量净额	1,787,177,726.51	1,229,860,079.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	13,650,000.00	
取得投资收益收到的现金	25,283,778.47	25,694,586.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	60,329,825.09	24,757,768.32
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	3,598,078,626.12	915,839,173.23
投资活动现金流入小计	3,697,342,229.68	966,291,528.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	924,262,115.99	1,105,617,339.00
投资支付的现金	124,987,491.04	
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	3,592,688,288.93	542,855,636.58
投资活动现金流出小计	4,641,937,895.96	1,648,472,975.58
投资活动产生的现金流量净额	-944,595,666.28	-682,181,447.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	19,641,844.91	87,158,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	12,929,344.91	
取得借款收到的现金	140,728,800.00	238,050,600.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	160,370,644.91	325,209,100.00
偿还债务支付的现金	190,728,800.00	228,208,090.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	577,744,496.24	299,441,715.97
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	24,728,573.80	931,713.37
支付其他与筹资活动有关的现金	107,239,784.82	6,729,016.57
筹资活动现金流出小计	875,713,081.06	534,378,823.02
筹资活动产生的现金流量净额	-715,342,436.15	-209,169,723.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	20,738,770.19	4,029,172.46
五、现金及现金等价物净增加额	147,978,394.27	342,538,081.95

加：期初现金及现金等价物余额	1,751,447,124.00	1,408,909,042.05
六、期末现金及现金等价物余额	1,899,425,518.27	1,751,447,124.00

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,891,281,758.30	3,438,443,592.44
收到的税费返还	174,184,972.98	266,004,143.12
收到其他与经营活动有关的现金	199,677,071.34	327,763,720.44
经营活动现金流入小计	5,265,143,802.62	4,032,211,456.00
购买商品、接受劳务支付的现金	2,749,052,247.02	2,026,347,164.23
支付给职工以及为职工支付的现金	793,310,484.89	802,052,003.30
支付的各项税费	101,612,093.37	31,706,512.80
支付其他与经营活动有关的现金	229,693,906.79	445,765,500.24
经营活动现金流出小计	3,873,668,732.07	3,305,871,180.57
经营活动产生的现金流量净额	1,391,475,070.55	726,340,275.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	13,650,000.00	
取得投资收益收到的现金	279,099,683.96	99,053,100.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	145,295,151.53	56,665,119.12
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	2,625,208,873.22	555,867,996.52
投资活动现金流入小计	3,063,253,708.71	711,586,216.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	533,805,193.96	838,228,984.40
投资支付的现金	238,572,000.00	63,868,500.00
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	2,935,755,494.90	164,788,207.23
投资活动现金流出小计	3,708,132,688.86	1,066,885,691.63
投资活动产生的现金流量净额	-644,878,980.15	-355,299,475.13
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,712,500.00	87,158,500.00
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	111,046,517.25	111,739,506.13
筹资活动现金流入小计	117,759,017.25	198,898,006.13
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	549,934,866.40	276,368,513.20
支付其他与筹资活动有关的现金	228,583,450.46	67,346,684.70
筹资活动现金流出小计	778,518,316.86	343,715,197.90
筹资活动产生的现金流量净额	-660,759,299.61	-144,817,191.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	24,647,088.70	8,767,764.71
五、现金及现金等价物净增加额	110,483,879.49	234,991,373.24
加：期初现金及现金等价物余额	1,133,010,117.80	898,018,744.56
六、期末现金及现金等价物余额	1,243,493,997.29	1,133,010,117.80

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东	所有 者权
	股本	其他权益	资本	减:	其他综	专	盈余	一	未分	其	小计		

		工具			公积	库存股	合收益	项储备	公积	般风险准备	配利润	他		权益	益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,390,632,221.00				4,264,868,165.07	105,009,263.45	-64,724,970.70		356,850,467.85		2,760,317,723.48		8,602,934,343.25	369,821,361.28	8,972,755,704.53
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,390,632,221.00				4,264,868,165.07	105,009,263.45	-64,724,970.70		356,850,467.85		2,760,317,723.48		8,602,934,343.25	369,821,361.28	8,972,755,704.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					52,225,000.98	90,622,785.03	-14,981,001.36		105,712,858.52		374,199,902.66		426,533,975.77	-15,947,457.95	410,586,517.82
（一）综合收益总额							-14,981,001.36				1,029,847,627.58		1,014,866,626.22	9,797,502.72	1,024,664,128.94
（二）所有者投入和减少资本					29,345,289.71	90,622,785.03							-61,277,495.32	13,876,791.80	-47,400,703.52
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本														12,929,344.91	12,929,344.91
3．股份支付计入所有者权益的金额					30,587,002.53	-9,632,266.97							40,219,269.50	947,446.89	41,166,716.39
4．其他					-1,241,712.82	100,255,052.00							-101,496,764.82		-101,496,764.82
（三）利润分配									105,712,858.52		-655,647,724.92		-549,934,866.40	-24,728,573.80	-574,663,440.20
1．提取盈余公积									105,712,858.52		-105,712,858.52				
2．提取一															

般风险准备															
3. 对所有 者（或股 东）的分配										- 549,9 34,86 6.40		- 549,9 34,86 6.40		- 24,72 8,573 .80	- 574,6 63,44 0.20
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					22,8 79,7 11.2 7							22,87 9,711 .27		- 14,89 3,178 .67	7,986 ,532. 60
四、本期期 末余额	1,39 0,63 2,22 1.00				4,31 7,09 3,16 6.05	195, 632, 048. 48	- 79,705 ,972.0 6		462, 563, 326. 37		3,134 ,517, 626.1 4		9,029 ,468, 319.0 2	353,8 73,90 3.33	9,383 ,342, 222.3 5

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	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	1,39 0,63				4,290 ,769,	279, 135,	- 48,532		307, 234,		2,486 ,053,		8,147 ,022,	370,2 84,11	8,517 ,306,

	2,22 1.00				418.8 6	553. 36	,766.7 8		963. 04		758.6 0		041.3 6	1.24	152.6 0
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,39 0,63 2,22 1.00				4,290 ,769, 418.8 6	279, 135, 553. 36	- 48,532 ,766.7 8		307, 234, 963. 04		2,486 ,053, 758.6 0		8,147 ,022, 041.3 6	370,2 84,11 1.24	8,517 ,306, 152.6 0
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					- 25,90 1,253 .79	- 174, 126, 289. 91	- 16,192 ,203.9 2		49,6 15,5 04.8 1		274,2 63,96 4.88		455,9 12,30 1.89	- 462,7 49.96	455,4 49,55 1.93
（一）综合收益总额							- 16,192 ,203.9 2				600,2 47,98 2.89		584,0 55,77 8.97	18,44 8,736 .67	602,5 04,51 5.64
（二）所有者投入和减少资本					- 28,81 8,034 .13	- 174, 126, 289. 91							145,3 08,25 5.78	931,7 13.37	146,2 39,96 9.15
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					58,14 9,755 .78	- 174, 126, 289. 91							232,2 76,04 5.69	931,7 13.37	233,2 07,75 9.06
4. 其他					- 86,96 7,789 .91								- 86,96 7,789 .91		- 86,96 7,789 .91
（三）利润分配									49,6 15,5 04.8 1		- 325,9 84,01 8.01		- 276,3 68,51 3.20	- 19,84 3,200 .00	- 296,2 11,71 3.20
1. 提取盈余公积									49,6 15,5 04.8 1		- 49,61 5,504 .81				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有（或股东）的分配											- 276,3 68,51 3.20		- 276,3 68,51 3.20	- 19,84 3,200 .00	- 296,2 11,71 3.20

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					2,916,780.34							2,916,780.34		2,916,780.34	
四、本期期末余额	1,390,632.22	1.00			4,264,868,165.07	105,009,263.45	-64,724,970.70	356,850,467.85		2,760,317,723.48		8,602,934,343.25	369,821,361.28	8,972,755,704.53	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,390,632,221.00				4,274,268,444.94	105,009,263.45	-72,037,944.32		356,850,467.85	1,730,919,404.99		7,575,623,331.01
加：会计政策变更												
前期差												

错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,390,632,221.00				4,274,268,444.94	105,009,263.45	-72,037,944.32	356,850,467.85	1,730,919,404.99		7,575,623,331.01	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					51,069,637.48	90,622,785.03	-4,296,206.10	105,712,858.52	401,480,860.27		463,344,365.14	
（一）综合收益总额							-4,296,206.10		1,057,128,585.19		1,052,832,379.09	
（二）所有者投入和减少资本					30,292,736.60	90,622,785.03					-60,330,048.43	
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					31,534,449.42	-9,632,266.97					41,166,716.39	
4. 其他					-1,241,712.82	100,255,052.00					-101,496,764.82	
（三）利润分配								105,712,858.52	-655,647,724.92		-549,934,866.40	
1. 提取盈余公积								105,712,858.52	-105,712,858.52			
2. 对所有者（或股东）的分配									-549,934,866.40		-549,934,866.40	
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					20,776,900.88						20,776,900.88
四、本期期末余额	1,390,632,221.00				4,325,338,082.42	195,632,048.48	-76,334,150.42	462,563,326.37	2,132,400,265.26		8,038,967,696.15

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,390,632,221.00				4,299,237,985.36	279,135,553.36	-55,568,853.09		307,234,963.04	1,560,748,374.89		7,223,149,137.84
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,390,632,221.00				4,299,237,985.36	279,135,553.36	-55,568,853.09		307,234,963.04	1,560,748,374.89		7,223,149,137.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-24,969,540.42	174,126,289.91	-16,469,091.23		49,615,504.81	170,171,030.10		352,474,193.17
（一）综合收益总额							-16,469,091.23			496,155,048.11		479,685,956.88
（二）所有者投入和减少资本					-27,886,320.76	174,126,289.91						146,239,969.15
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					59,081,469.15	174,126,289.91						233,207,759.06
4. 其他					-86,967,789.91							-86,967,789.91
（三）利润分配									49,615,504.81	-325,984,018.01		-276,368,513.20
1. 提取盈余公积									49,615,504.81	-49,615,504.81		

2. 对所有者（或股东）的分配										- 276,368, 513.20		- 276,368, 513.20
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					2,916,78 0.34							2,916,7 80.34
四、本期期末余额	1,390,632 ,221.00				4,274,26 8,444.94	105,00 9,263. 45	- 72,037, 944.32		356,850 ,467.85	1,730,91 9,404.99		7,575,6 23,331. 01

三、公司基本情况

浙江水晶光电科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）原系由星星集团有限公司、上海复星化工医药投资有限公司、云南国际信托投资有限公司、浙江大学创业投资有限公司、浙江嘉银投资有限公司和林敏等 14 位自然人发起设立，于 2006 年 12 月 21 日在台州市工商行政管理局注册登记，总部位于浙江省台州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330000742004828D 的营业执照，注册资本 1,390,632,221.00 元，股份总数 1,390,632,221 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股为 32,718,791 股；无限售条件的流通股 1,357,913,430 股。公司股票已于 2008 年 9 月 19 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属光学光电子行业。主要经营活动为精密薄膜光学元器件、半导体光学组件、汽车电子 AR+组件、薄膜光学面板、反光材料等的研发、制造、销售。主要产品或提供的劳务：光学光电子产品（包括精密薄膜光学元器件、半导体光学组件、汽车电子 AR+组件、薄膜光学面板）和反光制品等。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 8 日第六届董事会第二十九次会议批准对外报出。

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。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的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：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，水晶光电科技（香港）有限公司、水晶光电科技（加州）有限公司、水晶光电日本株式会社等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销其他应收款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年或逾期的预收款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%
合同负债账面价值发生重大变动	变动金额超过资产总额 0.5%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 10%
重要的境外经营实体	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15%
重要的子公司、非全资子公司	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15%
重要的合营企业、联营企业	单项长期股权投资账面价值超过集团净资产的 15%/单项权益法核算的投资收益超过集团利润总额的 15%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

11、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1)以摊余成本计量的金融资产；(2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3)不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4)以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

7. 应收款项预期信用损失的确认标准和计提方法

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收财务公司承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——合并内关联方组合	款项性质	
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并内关联方组合	款项性质	

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00
3-4 年	30.00	30.00
4-5 年	50.00	50.00
5 年以上	100.00	100.00

应收账款/其他应收款的账龄自实际发生的月份起算。

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12、应收票据

详见本报告“第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、11、金融工具”。

13、应收账款

详见本报告“第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、11、金融工具”。

14、应收款项融资

详见本报告“第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、11、金融工具”。

15、其他应收款

详见本报告“第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、11、金融工具”。

16、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

17、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备

资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量,按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货,在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;需要经过加工的存货,在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;资产负债表日,同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的,分别确定其可变现净值,并与其对应的成本进行比较,分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，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），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5 或 20	5%	4.75%或 19.00%
机器设备	年限平均法	5	5%	19.00%
运输工具	年限平均法	5	5%	19.00%
其他设备	年限平均法	5 或 20	5%	4.75%或 19.00%

25、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。
2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定设计要求并经验收或达到可使用状态
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1. 无形资产包括土地使用权、专利权、管理软件及排污权等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	按产权登记期限确定使用寿命为 50 年	直线法
专利权	按预期受益期限确定使用寿命为 6 年	直线法
管理软件	按预期受益期限确定使用寿命为 5-10 年	直线法
排污权	按合同约定排污期限确定使用寿命为 10 年	直线法

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1. 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

2. 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1)直接消耗的材料、燃料和动力费用；2)用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3)用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

3. 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

4. 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

5. 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

6. 装备调试费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

7. 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

8. 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身

存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

详见本报告“第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、16、合同资产”。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。
2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

35、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工

具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售光学光电子及反光制品等产品，属于在某一时点履行履约义务，在客户取得商品控制权时确认收入。具体方法如下：

内销：根据约定的交货方式将货物交付给客户或客户自行提货，公司与客户对账完成并获取客户的确认信息时确认收入。

外销：对于采用 FOB 方式和 CIF 方式出口的产品销售，在产品已报关出口，取得报关单和提单时确认收入；对于采用 DAP 方式出口的产品销售，公司以产品运达客户指定收货地，在取得签收凭据时确认收入。

其他：对于采用 VMI 方式的产品销售，由客户自第三方仓库领用后，根据客户的供应商系统领用数据或领用结算通知单确认收入；对于采用 EXW 方式出口的产品销售，货物生产完成后，由客户通知其委托的物流公司到公司提货，公司交货给客户委托的物流公司，并取得确认单据时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的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）、明确由客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。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，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该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

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，该计税基础与其账面数之间的差额），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. 确认递延所得税资产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。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果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利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②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；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

42、其他重要的会计政策和会计估计

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，并对可比期间信息进行调整。	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	0.00
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。		0.00
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	0.00
公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定	该项会计政策变更对公司财务报表无影响	0.00

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%，出口货物实行“免、抵、退”政策，退税率为 13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、34%、23.2%、20%、17%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%，12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司、江西水晶光电有限公司、江西晶创科技有限公司、浙江台佳电子科技有限公司、夜视丽新材料股份有限公司、浙江晶驰光电科技有限公司、夜视丽新材料（仙居）有限公司、株式会社明健	15%
水晶光电科技（香港）有限公司	16.5%
水晶光电科技（加州）有限公司	34%
水晶光电日本株式会社	23.2%
水晶光电越南有限公司、格泰越南有限责任公司、双台科技股份有限公司	20%
晶茂科技有限责任公司、格泰科有限责任公司、格泰微有限责任公司	17%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《对浙江省认定机构 2024 年认定报备的高新技术企业进行备案的公告》，公司被认定为高新技术企业，自 2024 年起减按 15%的税率计缴，认定有效期 3 年。
2. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于对浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业进行备案的公告》，控股子公司夜视丽新材料股份有限公司、浙江台佳电子科技有限公司和浙江晶驰光电科技有限公司被认定为高新技术企业，自 2023 年起减按 15%的税率计缴，认定有效期 3 年。
3. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于对江西省认定机构 2022 年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》，全资子公司江西水晶光电有限公司和江西晶创科技有限公司被认定为高新技术企业，自 2022 年起减按 15%的税率计缴，认定有效期 3 年。
4. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于对浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业进行备案的公告》，控股子公司夜视丽新材料（仙居）有限公司被认定为高新技术企业，自 2022 年起减按 15%的税率计缴，认定有效期 3 年。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	540,647.72	435,817.60
银行存款	2,021,778,428.93	2,396,769,434.38
其他货币资金	39,672,065.04	23,636,192.42
合计	2,061,991,141.69	2,420,841,444.40
其中：存放在境外的款项总额	262,458,901.55	224,501,572.78

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

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	100,000,000.00	
其中：		
其中：理财产品	100,000,000.00	
其中：		
合计	100,000,000.00	

其他说明：

3、衍生金融资产

不适用

4、应收票据

（1） 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	821,747.22	6,531,626.80
合计	821,747.22	6,531,626.80

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	864,997.07	100.00%	43,249.85	5.00%	821,747.22	6,875,396.63	100.00%	343,769.83	5.00%	6,531,626.80
其中：										
商业承兑汇票	864,997.07	100.00%	43,249.85	5.00%	821,747.22	6,875,396.63	100.00%	343,769.83	5.00%	6,531,626.80

合计	864,997.07	100.00%	43,249.85	5.00%	821,747.22	6,875,396.63	100.00%	343,769.83	5.00%	6,531,626.80
----	------------	---------	-----------	-------	------------	--------------	---------	------------	-------	--------------

按组合计提坏账准备： 43,249.85 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	864,997.07	43,249.85	5.00%
合计	864,997.07	43,249.85	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	343,769.83	-300,519.98				43,249.85
合计	343,769.83	-300,519.98				43,249.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

不适用

(5) 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

不适用

(6) 本期实际核销的应收票据情况

不适用

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,164,668,753.63	1,198,754,867.06
1 至 2 年	2,540,539.17	5,458,213.69
2 至 3 年	1,869,007.28	3,027,658.25
3 年以上	4,480,381.81	1,646,829.79

3 至 4 年	2,898,894.60	1,079,306.74
4 至 5 年	1,059,911.13	377,005.08
5 年以上	521,576.08	190,517.97
合计	1,173,558,681.89	1,208,887,568.79

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	5,166,666.70	0.44%	5,166,666.70	100.00%		4,573,867.98	0.38%	4,573,867.98	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,168,392,015.19	99.56%	58,873,678.41	5.04%	1,109,518,336.78	1,204,313,700.81	99.62%	60,902,288.58	5.06%	1,143,411,412.23
其中：										
合计	1,173,558,681.89	100.00%	64,040,345.11	5.46%	1,109,518,336.78	1,208,887,568.79	100.00%	65,476,156.56	5.42%	1,143,411,412.23

按单项计提坏账准备：5,166,666.70 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
BANGJOO CO.,LTD.	488,472.71	488,472.71	495,762.53	495,762.53	100.00%	预计无法收到
东莞慧新辰电子科技有限公司	528,460.00	528,460.00			100.00%	预计无法收到
江西兴邦光电股份有限公司	3,556,935.27	3,556,935.27	3,556,935.27	3,556,935.27	100.00%	预计无法收到
北京华捷艾米科技有限公司			1,113,968.90	1,113,968.90	100.00%	预计无法收到
合计	4,573,867.98	4,573,867.98	5,166,666.70	5,166,666.70		

按组合计提坏账准备：58,873,678.41 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,164,652,077.41	58,232,603.85	5.00%
1-2 年	2,540,539.17	254,053.92	10.00%
2-3 年	984,148.71	196,829.74	20.00%
3-4 年	8,560.00	2,568.00	30.00%
4-5 年	38,134.00	19,067.00	50.00%
5 年以上	168,555.90	168,555.90	100.00%
合计	1,168,392,015.19	58,873,678.41	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	4,573,867.98	592,798.72				5,166,666.70
按组合计提坏账准备	60,902,288.58	-1,319,775.38		708,834.79		58,873,678.41
合计	65,476,156.56	-726,976.66		708,834.79		64,040,345.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	708,834.79

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	335,387,072.85		335,387,072.85	28.58%	16,769,353.64
客户 2	97,571,787.58		97,571,787.58	8.31%	4,878,589.38
客户 3	72,541,159.87		72,541,159.87	6.18%	3,627,057.99
客户 4	57,258,538.70		57,258,538.70	4.88%	2,862,926.94
客户 5	37,783,198.37		37,783,198.37	3.22%	1,889,159.92
合计	600,541,757.37		600,541,757.37	51.17%	30,027,087.87

6、合同资产

不适用

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	58,091,328.29	79,582,329.91

合计	58,091,328.29	79,582,329.91
----	---------------	---------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	58,091,328.29	100.00%			58,091,328.29	79,582,329.91	100.00%			79,582,329.91
其中：										
银行承兑汇票	58,091,328.29	100.00%			58,091,328.29	79,582,329.91	100.00%			79,582,329.91
合计	58,091,328.29	100.00%			58,091,328.29	79,582,329.91	100.00%			79,582,329.91

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	58,091,328.29		
合计	58,091,328.29		

确定该组合依据的说明：无

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

不适用

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	28,885,928.42
合计	28,885,928.42

(5) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	85,283,071.92	
合计	85,283,071.92	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

不适用

(8) 其他说明

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	37,167,278.05	48,039,556.39
合计	37,167,278.05	48,039,556.39

(1) 应收利息

不适用

(2) 应收股利

不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	3,561,108.06	4,415,582.35
应收暂付款	34,923,862.18	43,305,139.77
出口退税	1,024,009.97	622,329.45
其他	5,170,713.41	5,171,034.16
合计	44,679,693.62	53,514,085.73

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,381,849.98	37,284,140.15
1 至 2 年	31,396,041.53	9,537,774.94
2 至 3 年	2,284,245.50	480,033.04
3 年以上	6,617,556.61	6,212,137.60
3 至 4 年	479,042.99	5,183,713.41

4 至 5 年	5,170,713.41	46,000.00
5 年以上	967,800.21	982,424.19
合计	44,679,693.62	53,514,085.73

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	44,679,693.62	100.00%	7,512,415.57	16.81%	37,167,278.05	53,514,085.73	100.00%	5,474,529.34	10.23%	48,039,556.39
其中：										
合计	44,679,693.62	100.00%	7,512,415.57	16.81%	37,167,278.05	53,514,085.73	100.00%	5,474,529.34	10.23%	48,039,556.39

按组合计提坏账准备：7,512,415.57 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	4,381,849.98	219,092.50	5.00%
1-2 年	31,396,041.53	3,139,604.15	10.00%
2-3 年	2,284,245.50	456,849.10	20.00%
3-4 年	479,042.99	143,712.90	30.00%
4-5 年	5,170,713.41	2,585,356.71	50.00%
5 年以上	967,800.21	967,800.21	100.00%
合计	44,679,693.62	7,512,415.57	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	1,864,207.03	953,777.49	2,656,544.82	5,474,529.34
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-1,569,802.08	1,569,802.08		
——转入第三阶段		-228,424.55	228,424.55	
本期计提	-75,312.45	863,074.03	1,451,528.23	2,239,289.81
本期核销			377.00	377.00
其他变动[注]		-18,624.90	-182,401.68	-201,026.58
2024 年 12 月 31 日余额	219,092.50	3,139,604.15	4,153,718.92	7,512,415.57

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
其他应收款坏账准备	5,474,529.34	2,239,289.81		377.00	-201,026.58	7,512,415.57
合计	5,474,529.34	2,239,289.81		377.00	-201,026.58	7,512,415.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	377.00

其中重要的其他应收款核销情况：无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
江西联珑置业有限公司	应收暂付款	30,833,200.00	1-2 年	69.01%	3,083,320.00
李 某	其 他	5,170,713.41	4-5 年	11.57%	2,585,356.71
KST CO.,LTC	应收暂付款	1,552,694.40	1 年以内：183,110.40 2-3 年：907,401.60 3-4 年：462,182.40	3.48%	329,290.56
东莞东沣智能科技有限公司	押金保证金	1,084,416.00	1-2 年：2,700.00 2-3 年：255,648.00 4-5 年：826,068.00	2.43%	464,433.60
国家税务总局	出口退税	1,024,009.97	1 年以内	2.29%	51,200.50
合计		39,665,033.78		88.78%	6,513,601.37

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

其他说明：

[注]公司控股子公司晶茂科技有限责任公司（以下简称晶茂公司）2024 年 3 月 11 日由新加坡高等法院接管进入清算，自其清算之日起，不再纳入合并，相应坏账准备转出。

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例

1 年以内	9,840,862.10	79.98%	41,363,063.14	92.51%
1 至 2 年	2,328,783.70	18.93%	3,269,464.62	7.31%
2 至 3 年	126,744.65	1.03%	79,661.92	0.18%
3 年以上	8,155.16	0.06%		
合计	12,304,545.61		44,712,189.68	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付款项金额前 5 名情况 单位：元

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例（%）
深圳市德柏斯科技有限公司	2,359,489.80	19.18
国家中央金库	926,086.37	7.53
台州市捷信搬运有限公司	760,173.21	6.18
金智捷（东莞市）精密机械有限公司	530,700.00	4.31
东荣实业（香港）有限公司	473,638.56	3.85
小 计	5,050,087.94	41.04

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	271,734,612.17	14,451,314.22	257,283,297.95	276,167,823.34	18,985,298.94	257,182,524.40
在产品	67,665,769.66	1,281,778.23	66,383,991.43	111,108,178.38	4,794,015.19	106,314,163.19
库存商品	476,353,946.73	21,149,652.97	455,204,293.76	360,970,048.90	16,811,075.14	344,158,973.76
委托加工物资	5,719,916.10		5,719,916.10	11,140,227.10		11,140,227.10
合计	821,474,244.66	36,882,745.42	784,591,499.24	759,386,277.72	40,590,389.27	718,795,888.45

(2) 确认为存货的数据资源

无

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	18,985,298.94	6,869,510.29		11,403,495.01		14,451,314.22
在产品	4,794,015.19	923,732.90		4,435,969.86		1,281,778.23
库存商品	16,811,075.14	21,892,986.58		17,554,408.75		21,149,652.97
合计	40,590,389.27	29,686,229.77		33,393,873.62		36,882,745.42

按组合计提存货跌价准备

项 目	确定可变现净值 的具体依据	转回存货跌价 准备的原因	转销存货跌价 准备的原因
原材料、在 产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期将已计提存货跌价准备的存货耗用
库存商品	产成品估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的部分存货售出

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

不适用

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的银行大额存单		279,556,151.80
合计		279,556,151.80

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	63,818,105.07	27,898,609.88
预缴企业所得税	3,594,434.87	1,859,113.13
合计	67,412,539.94	29,757,723.01

其他说明：

14、债权投资

不适用

15、其他债权投资

不适用

16、其他权益工具投资

不适用

17、长期应收款

不适用

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
浙江浙大联合创新投资管理合伙企业(有限合伙)	22,860,669.51				1,831,943.15						24,692,612.66	
OPTORUN CO., LTD. (以下简称光驰公司)	444,612,473.42				43,866,636.66	-4,418,167.37	20,776,900.88	20,959,070.86			483,878,772.73	
宁波联创基石投资合伙企业（有限合伙）	15,393,085.51			2,200,000.00	-1,741,605.68						11,451,479.83	
北京朝歌数码科技股份有限	142,297,158.				-18,622	121,961.27					123,797,072.	

公司	84				, 047. 5 7						54	
重庆晶朗光电 科技有限公司	6, 790, 803. 22			11, 45 0, 000 . 00	- 183, 57 9. 39					4, 84 2, 77 6. 17		
杭州好奇号股 权投资合伙企 业（有限合 伙）	8, 914, 257. 81				804, 42 0. 77			20, 495. 5 7			9, 698, 183. 01	
嘉兴创进股权 投资合伙企业 （有限合伙）	31, 415 , 129. 6 3				- 19, 315 , 172. 4 3						12, 099 , 957. 2 0	
淄博翎贲云枫 股权投资合伙 企业（有限合 伙）	9, 983, 846. 71				- 24, 008 . 40						9, 959, 838. 31	
嘉兴创悦迈格 股权投资合伙 企业（有限合 伙）	5, 799, 637. 74				- 1, 259. 62						5, 798, 378. 12	
上海光方迅视 智能科技有限公司	7, 296, 412. 90				- 294, 84 9. 64						7, 001, 563. 26	
衢州翎贲聚光 股权投资基金 合伙企业（有 限合伙）			100, 0 00, 00 0. 00		- 232, 94 7. 38						99, 767 , 052. 6 2	
小计	695, 36 3, 475. 29		100, 0 00, 00 0. 00	13, 65 0, 000 . 00	6, 087, 530. 47	- 4, 296, 206. 10	20, 776 , 900. 8 8	20, 979, 5 66. 43		4, 84 2, 77 6. 17	788, 14 4, 910. 28	
合计	695, 36 3, 475. 29		100, 0 00, 00 0. 00	13, 65 0, 000 . 00	6, 087, 530. 47	- 4, 296, 206. 10	20, 776 , 900. 8 8	20, 979, 5 66. 43		4, 84 2, 77 6. 17	788, 14 4, 910. 28	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：不适用

其他说明：

分类情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	788, 144, 910. 28		788, 144, 910. 28	695, 363, 475. 29		695, 363, 475. 29
其 他[注]	37, 734, 650. 56		37, 734, 650. 56			
合 计	825, 879, 560. 84		825, 879, 560. 84	695, 363, 475. 29		695, 363, 475. 29

[注] 晶茂公司 2024 年 3 月 11 日由新加坡高等法院接管进入清算，故自其清算之日起，不再纳入合并

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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		
其中：股权投资	169,237,177.62	152,065,317.46
合计	169,237,177.62	152,065,317.46

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	44,209,119.00	9,993,298.44	54,202,417.44
2. 本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	44,209,119.00	9,993,298.44	54,202,417.44
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	27,528,061.93	4,483,829.84	32,011,891.77
2. 本期增加金额	1,472,963.62	214,050.60	1,687,014.22
(1) 计提或摊销	1,472,963.62	214,050.60	1,687,014.22
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	29,001,025.55	4,697,880.44	33,698,905.99
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			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	15,208,093.45	5,295,418.00	20,503,511.45

2. 期初账面价值	16,681,057.07	5,509,468.60	22,190,525.67
-----------	---------------	--------------	---------------

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

不适用

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

不适用

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,459,917,668.81	4,351,995,431.05
固定资产清理		
合计	4,459,917,668.81	4,351,995,431.05

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	2,055,788,345.85	4,030,657,993.12	13,867,583.17	155,823,373.92	6,256,137,296.06
2. 本期增加金额	306,553,051.86	374,387,437.73	2,018,088.39	9,832,163.03	692,790,741.01
(1) 购置	919,261.84	120,078,252.87	1,853,044.14	5,427,598.95	128,278,157.80
(2) 在建工程转入	305,633,790.02	254,309,184.86	165,044.25	4,404,564.08	564,512,583.21
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		175,917,720.07	1,907,159.87	2,963,018.01	180,787,897.95
(1) 处置		147,124,698.57	1,907,159.87	2,930,224.26	151,962,082.70

或报废					
(2) 转入在建工程		28,621,098.07			28,621,098.07
(3) 其他转出[注]		171,923.43		32,793.75	204,717.18
4. 期末余额	2,362,341,397.71	4,229,127,710.78	13,978,511.69	162,692,518.94	6,768,140,139.12
二、累计折旧					
1. 期初余额	373,581,683.34	1,435,147,017.89	10,951,037.44	76,921,692.15	1,896,601,430.82
2. 本期增加金额	112,401,721.00	346,212,932.19	1,399,641.19	19,966,240.86	479,980,535.24
(1) 计提	112,401,721.00	346,212,932.19	1,399,641.19	19,966,240.86	479,980,535.24
3. 本期减少金额		91,343,070.40	1,728,107.91	2,489,148.75	95,560,327.06
(1) 处置或报废		86,705,015.46	1,728,107.91	2,462,322.56	90,895,445.93
(2) 转入在建工程		4,501,952.10			4,501,952.10
(3) 其他转出[注]		136,102.84		26,826.19	162,929.03
4. 期末余额	485,983,404.34	1,690,016,879.68	10,622,570.72	94,398,784.26	2,281,021,639.00
三、减值准备					
1. 期初余额		7,291,925.56		248,508.63	7,540,434.19
2. 本期增加金额		20,730,081.91			20,730,081.91
(1) 计提		20,730,081.91			20,730,081.91
3. 本期减少金额		1,069,684.79			1,069,684.79
(1) 处置或报废		1,069,684.79			1,069,684.79
4. 期末余额		26,952,322.68		248,508.63	27,200,831.31
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,876,357,993.37	2,512,158,508.42	3,355,940.97	68,045,226.05	4,459,917,668.81
2. 期初账面价值	1,682,206,662.51	2,588,219,049.67	2,916,545.73	78,653,173.14	4,351,995,431.05

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	185,681,254.45	92,489,119.34	26,730,257.46	66,461,877.65	
其他设备	14,118,029.17	8,543,484.32	235,577.73	5,338,967.12	
小 计	199,799,283.62	101,032,603.66	26,965,835.19	71,800,844.77	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	699,530.80
其他设备	8,384.71
小 计	707,915.51

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	1,004,073,618.18	正在办理中

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	28,985,729.72	8,255,647.81	20,730,081.91	参考类似资产在活跃市场中的交易价格		市场价格
合计	28,985,729.72	8,255,647.81	20,730,081.91			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(6) 固定资产清理

不适用

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	587,010,805.55	652,251,366.53
合计	587,010,805.55	652,251,366.53

(1) 在建工程情况

单位：元

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
江西晶创新厂区工程	221,868,660.36		221,868,660.36	201,696,670.91		201,696,670.91
智能终端用光学组件技改项目	60,373,454.26		60,373,454.26	129,044,216.73		129,044,216.73
年产1.5亿高端智能成像组件项目	1,345,354.00		1,345,354.00	248,594,367.64		248,594,367.64
越南格泰项目	199,243,368.46		199,243,368.46			

零星工程	104,179,968.47		104,179,968.47	72,916,111.25		72,916,111.25
合计	587,010,805.55		587,010,805.55	652,251,366.53		652,251,366.53

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
江西晶创新厂区工程	1,200,000,000.00	201,696,670.91	137,693,621.14	117,521,631.69		221,868,660.36	46.79%	46.79%				募集资金+其他
智能终端用光学组件技改项目	1,459,216,200.00	129,044,216.73	18,504,464.40	87,175,226.87		60,373,454.26	92.28%	92.28%				募集资金+其他
年产 1.5 亿高端智能成像组件项目	550,000,000.00	248,594,367.64	62,593,556.31	309,842,569.95		1,345,354.00	56.58%	56.58%				其他
越南格泰项目	USD36,300,000.00		199,243,368.46			199,243,368.46	76.36%	76.36%				其他
合计		579,335,255.28	418,035,010.31	514,539,428.51		482,830,837.08						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

不适用

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	41,905,814.65	41,905,814.65
2. 本期增加金额	1,191,463.35	1,191,463.35
(1) 租入	1,191,463.35	1,191,463.35
3. 本期减少金额	2,328,310.81	2,328,310.81
(1) 处置	2,328,310.81	2,328,310.81
4. 期末余额	40,768,967.19	40,768,967.19
二、累计折旧		
1. 期初余额	15,683,307.17	15,683,307.17
2. 本期增加金额	6,225,356.67	6,225,356.67
(1) 计提	6,225,356.67	6,225,356.67
3. 本期减少金额	2,328,310.81	2,328,310.81
(1) 处置	2,328,310.81	2,328,310.81
4. 期末余额	19,580,353.03	19,580,353.03
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	21,188,614.16	21,188,614.16
2. 期初账面价值	26,222,507.48	26,222,507.48

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	管理软件	排污权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	336,189,204.28	17,007,095.29	18,252,512.24	5,516,081.01	376,964,892.82
2. 本期增加金额	160,570,141.95	446,373.80	3,443,651.52		164,460,167.27
(1) 购置	160,570,141.95	446,373.80	3,443,651.52		164,460,167.27
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		2,169,811.32	33,787.02		2,203,598.34
(1) 处置		2,169,811.32	33,787.02		2,203,598.34
4. 期末余额	496,759,346.23	15,283,657.77	21,662,376.74	5,516,081.01	539,221,461.75
二、累计摊销					
1. 期初余额	60,949,744.90	10,616,151.00	7,229,125.66	2,650,785.92	81,445,807.48
2. 本期增加金额	10,830,654.04	3,122,126.55	577,257.21	731,832.76	15,261,870.56
(1) 计提	10,830,654.04	3,122,126.55	577,257.21	731,832.76	15,261,870.56
3. 本期减少金额		2,169,811.32	17,363.27		2,187,174.59
(1) 处置		2,169,811.32	17,363.27		2,187,174.59
4. 期末余额	71,780,398.94	11,568,466.23	7,789,019.60	3,382,618.68	94,520,503.45
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	424,978,947.29	3,715,191.54	13,873,357.14	2,133,462.33	444,700,958.30
2. 期初账面价值	275,239,459.38	6,390,944.29	11,023,386.58	2,865,295.09	295,519,085.34

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 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

不适用

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
夜视丽新材料股份有限公司	71,545,744.73					71,545,744.73
合计	71,545,744.73					71,545,744.73

(2) 商誉减值准备

不适用

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
夜视丽新材料股份有限公司资产组	包括夜视丽新材料股份有限公司和夜视丽新材料（仙居）有限公司	反光材料业务分部	是

资产组或资产组组合发生变化：无

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
夜视丽新材料股份有限公司资产组	516,567,748.37	626,100,000.00		5 年	公司假定销售单价和成本单价不变的基础上，以逐年下降的销售量增长率测算营业收入和营业成本，并在营业收入的基础上测算各期的成本费用	以预测期最后一期的数据作为稳定期内相关数据	11.99%，当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率
合计	516,567,748.37	626,100,000.00					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

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
装修工程	45,638,392.86	1,802,134.60	6,997,293.34		40,443,234.12
合计	45,638,392.86	1,802,134.60	6,997,293.34		40,443,234.12

其他说明：

29、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

单位：元

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
递延收益	10,950,335.88	2,202,550.39	2,501,581.16	375,237.17
应收票据及应收账款坏账准备	63,405,200.47	9,510,780.08	65,500,964.85	9,825,144.74
存货跌价准备	34,662,550.90	5,199,382.63	37,043,072.95	5,556,460.95
未实现毛利	46,413,131.40	6,961,969.71	47,784,868.27	7,167,730.24
股份支付	54,612,451.10	8,191,867.67	63,342,676.78	9,501,401.52
公允价值变动损益	12,500,000.00	1,875,000.00	11,708,787.05	1,756,318.06
租赁负债递延	23,162,181.45	3,491,421.73	27,950,886.58	4,410,632.08
合计	245,705,851.20	37,432,972.21	255,832,837.64	38,592,924.76

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
固定资产一次性税前扣除	981,422,321.03	147,213,348.14	764,317,819.87	114,647,672.97
公允价值变动损益	33,564,168.86	5,034,625.33	32,547,239.57	4,882,085.94
使用权资产递延	19,287,881.52	2,912,034.25	24,688,084.45	3,923,358.70
合计	1,034,274,371.41	155,160,007.72	821,553,143.89	123,453,117.61

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	25,440,049.61	11,992,922.60	25,958,995.52	12,633,929.24
递延所得税负债	25,440,049.61	129,719,958.11	25,958,995.52	97,494,122.09

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	37,611,835.89	16,646,245.27
可抵扣亏损	54,622,233.33	83,824,258.60
合计	92,234,069.22	100,470,503.87

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		3,308,434.20	
2025 年	5,938,753.24	5,938,753.24	
2026 年	8,268,367.02	8,268,367.02	
2027 年	6,364,184.96	43,267,696.39	
2028 年	8,640,915.19	23,041,007.75	
2029 年	25,410,012.92		
合计	54,622,233.33	83,824,258.60	

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

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
一年以上大额定期存单	707,331,956.74		707,331,956.74	82,106,850.00		82,106,850.00
预付设备款	75,310,344.03		75,310,344.03	76,159,952.59		76,159,952.59
预付软件款	7,193,412.02		7,193,412.02			
预付股权转让款	5,500,000.00		5,500,000.00			
合计	795,335,712.79		795,335,712.79	158,266,802.59		158,266,802.59

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	32,599,337.68	32,599,337.68	保证金	银行承兑 汇票保 证、保函 保证	123,984,192.42	123,984,192.42	质押、保 证金	银行承兑 汇票保证 金、保函 保证金
固定资产	13,601,912.63	6,192,055.80	抵押	银行融资 抵押	13,601,912.63	6,730,897.32	抵押	银行融资 抵押
无形资产	746,550.60	444,300.63	抵押	银行融资 抵押	746,550.60	459,231.64	抵押	银行融资 抵押
应收款项 融资	28,885,928.42	28,885,928.42	质押	开立承兑 汇票	69,935,606.67	69,935,606.67	质押	开立承兑 汇票

其他非流动资产	73,775,111.18	73,775,111.18	质押	开立承兑汇票	51,252,055.56	51,252,055.56	质押	开立承兑汇票
一年内到期的非流动资产					64,668,072.83	64,668,072.83	质押	开立承兑汇票
合计	149,608,840.51	141,896,733.71			324,188,390.71	317,030,056.44		

其他说明：

32、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	81,782,172.81	135,293,065.12
合计	81,782,172.81	135,293,065.12

短期借款分类的说明：

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债		117,167.98
其中：		
衍生金融负债		117,167.98
其中：		
合计		117,167.98

其他说明：

34、衍生金融负债

不适用

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	349,658,086.97	518,868,174.45
合计	349,658,086.97	518,868,174.45

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	863,591,961.13	789,348,853.48
设备及工程款	407,945,838.88	423,930,062.72
费用款	55,968,389.14	49,288,203.74
合计	1,327,506,189.15	1,262,567,119.94

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

不适用

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	21,006,180.17	16,487,500.21
合计	21,006,180.17	16,487,500.21

(1) 应付利息

不适用

(2) 应付股利

不适用

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	12,777,947.27	9,284,722.16
应付暂收款	8,228,232.90	7,202,778.05
合计	21,006,180.17	16,487,500.21

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

不适用

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金	1,198,830.18	1,149,101.53
合计	1,198,830.18	1,149,101.53

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

不适用

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	5,067,191.32	5,511,099.93
合计	5,067,191.32	5,511,099.93

账龄超过 1 年的重要合同负债：无

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	106,614,104.10	1,119,605,755.80	1,038,131,516.54	188,088,343.36
二、离职后福利-设定提存计划	1,018,305.79	66,096,638.08	66,254,162.17	860,781.70
三、辞退福利		883,629.68	197,298.00	686,331.68
合计	107,632,409.89	1,186,586,023.56	1,104,582,976.71	189,635,456.74

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	105,643,389.58	1,019,016,790.00	937,795,290.63	186,864,888.95
2、职工福利费		44,460,067.88	44,460,067.88	
3、社会保险费	362,171.27	33,899,950.81	33,866,574.50	395,547.58
其中：医疗保险费	315,264.18	29,075,218.67	29,034,710.40	355,772.45
工伤保险费	45,324.16	4,761,677.41	4,768,809.37	38,192.20
生育保险费	1,582.93	63,054.73	63,054.73	1,582.93
4、住房公积金	68,302.00	17,234,224.32	17,113,568.24	188,958.08
5、工会经费和职工教育经费	540,241.25	4,994,722.79	4,896,015.29	638,948.75
合计	106,614,104.10	1,119,605,755.80	1,038,131,516.54	188,088,343.36

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	976,498.34	63,926,140.94	64,074,848.83	827,790.45
2、失业保险费	41,807.45	2,170,497.14	2,179,313.34	32,991.25
合计	1,018,305.79	66,096,638.08	66,254,162.17	860,781.70

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,749,531.51	824,637.17
企业所得税	39,582,589.57	17,426,132.54
个人所得税	6,323,161.34	2,202,895.21
城市维护建设税	7,784,692.45	2,798,003.61
残疾人就业保障金	6,869,942.04	4,705,132.94
房产税	15,740,123.27	15,174,708.81
土地使用税	2,669,593.18	2,658,310.80
教育费附加	3,344,132.21	1,201,677.32
地方教育附加	2,229,421.49	801,118.23
印花税	1,132,627.63	68,634.29
环境保护税	1,954.17	2,491.87
合计	87,427,768.86	47,863,742.79

其他说明：

42、持有待售负债

不适用

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	6,565,418.77	3,016,469.70
合计	6,565,418.77	3,016,469.70

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	167,558.28	152,992.68
合计	167,558.28	152,992.68

短期应付债券的增减变动：不适用

45、长期借款

不适用

46、应付债券

不适用

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	18,987,652.32	29,277,360.94
未确认融资费用	-2,130,728.10	-4,342,944.06
合计	16,856,924.22	24,934,416.88

其他说明：

48、长期应付款

不适用

49、长期应付职工薪酬

不适用

50、预计负债

不适用

51、递延收益

单位：元

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	61,077,813.19	30,022,700.00	11,380,143.33	79,720,369.86	与资产相关
合计	61,077,813.19	30,022,700.00	11,380,143.33	79,720,369.86	--

其他说明：

52、其他非流动负债

不适用

53、股本

单位：元

	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	1,390,632,221.00						1,390,632,221.00

其他说明：

54、其他权益工具

不适用

55、资本公积

单位：元

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）	4,142,511,920.51	72,471,172.11	2,928,834.44	4,212,054,258.18
其他资本公积	122,356,244.56	30,587,002.53	47,904,339.22	105,038,907.87
合计	4,264,868,165.07	103,058,174.64	50,833,173.66	4,317,093,166.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 本期增加

①资本公积-股本溢价本期增加 47,904,339.22 元，系公司第五期员工持股计划第二次解锁，解锁比例为 30%，该部分限制性股票计提的股份支付费用 14,338,355.22 元从资本公积-其他资本公积结转至资本公积-股本溢价；公司第六期员工持股计划第一次解锁，解锁比例为 40%，该部分限制性股票计提的股份支付费用 17,893,760.00 元从资本公积-其他资本公积结转至资本公积-股本溢价；公司第七期员工持股计划第一次解锁，解锁比例为 40%，该部分限制性股票计提的股份支付费用 15,672,224.00 元从资本公积-其他资本公积结转至资本公积-股本溢价。

②公司因联营企业回购库存股股权发生变动，将按新持股比例计算的应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额与原享有被投资单位的份额差额 20,776,900.88 元计入资本公积-股本溢价。

③公司因子公司新台佳光电有限公司增发股份，股权被动稀释，将按新持股比例计算的应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额与增发前享有被投资单位的份额差额 2,023,570.19 元计入资本公积-股本溢价。

④公司第五期员工持股计划和第七期员工持股计划部分员工离职，公司享有离职员工本期解锁部分持股计划出售收益 1,687,121.62 元，计入资本公积-股本溢价。

⑤资本公积-股本溢价本期增加 79,240.20 元系因公司收购子公司夜视丽新材料股份有限公司少数股东股权支付的对价与享有的净资产的差额计入资本公积-股本溢价。

⑥公司本期确认股权激励费用 30,587,002.53 元，计入资本公积-其他资本公积，详见本节附注十五、股份支付 2、之说明。

2) 本期减少

①公司第八期员工持股计划于 2024 年 8 月 16 日第六届董事会第二十三次会议和 2024 年第二次临时股东大会审议通过，使用已从二级市场回购部分公司股份，用于实施股权激励计划或员工持股计划。公司第八期员工持股计划规模为 750,000 股，授予价格 8.95 元/股，实际认购股数分别为 750,000 股，收到股权转让款 6,712,500.00 元。公司库存股相应减少 9,641,334.44 元（含交易费用 9,067.47 元），差额 2,928,834.44 元冲减资本公积-股本溢价。

②资本公积-其他资本公积本期减少 47,904,339.22 元，系公司员工持股计划本期解锁，详见本节附注七 55（1）①之说明。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	105,009,263.45	100,255,052.00	9,632,266.97	195,632,048.48
合计	105,009,263.45	100,255,052.00	9,632,266.97	195,632,048.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 根据公司 2024 年 2 月 5 日第六届董事会第十九次会议决议，公司以集中竞价交易方式回购公司股份用于后期员工持股计划，本期回购股份 7,192,900 股，回购成本 100,255,052.00 元相应增加库存股。

2) 本期库存股减少 9,632,266.97 元，系公司本期实施第八次员工持股计划将回购的股份授予员工，授予总股数为 750,000 股，详见本节附注七 55（2）①之说明。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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 入留存收益	减： 所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重分类 进损益的其他 综合收益	- 64,724,970.70	- 19,238,869.10				- 14,981,001.36	- 4,257,867.74	- 79,705,972.06
其中：权益法 下可转损益的 其他综合收益	- 72,037,944.32	- 4,296,206.10				- 4,296,206.10		- 76,334,150.42
外币财务 报表折算差额	7,312,973.62	14,942,663.00				10,684,795.26	4,257,867.74	3,371,821.64
其他综合收益 合计	- 64,724,970.70	- 19,238,869.10				- 14,981,001.36	- 4,257,867.74	- 79,705,972.06

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：

58、专项储备

不适用

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	356,850,467.85	105,712,858.52		462,563,326.37
合计	356,850,467.85	105,712,858.52		462,563,326.37

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据公司章程规定，按本期母公司实现净利润提取 10%法定盈余公积 105,712,858.52 元。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,760,317,723.48	2,485,756,087.79
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		297,670.81
调整后期初未分配利润	2,760,317,723.48	2,486,053,758.60

加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,029,847,627.58	600,247,982.89
减：提取法定盈余公积	105,712,858.52	49,615,504.81
应付普通股股利	549,934,866.40	276,368,513.20
期末未分配利润	3,134,517,626.14	2,760,317,723.48

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 0.00 元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,179,538,343.37	4,259,246,538.50	4,981,755,253.64	3,604,407,703.89
其他业务	98,150,088.47	66,402,149.76	94,490,963.38	60,189,122.66
合计	6,277,688,431.84	4,325,648,688.26	5,076,246,217.02	3,664,596,826.55

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：				
光学光电子	5,875,153,578.70	4,042,749,660.48	5,875,153,578.70	4,042,749,660.48
反光制品	398,294,842.13	272,396,151.21	398,294,842.13	272,396,151.21
按经营地区分类				
其中：				
内销	1,617,430,271.05	1,083,012,273.16	1,617,430,271.05	1,083,012,273.16
外销	4,656,018,149.78	3,232,133,538.53	4,656,018,149.78	3,232,133,538.53
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	6,273,448,420.83	4,315,145,811.69	6,273,448,420.83	4,315,145,811.69
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	6,273,448,420.83	4,315,145,811.69	6,273,448,420.83	4,315,145,811.69

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

不适用

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	19,129,537.84	9,037,283.45
教育费附加	8,240,197.11	4,229,925.98
房产税	18,671,106.57	18,025,767.89
土地使用税	2,997,195.69	2,661,679.17
车船使用税	12,883.04	18,358.80
印花税	4,181,920.78	2,991,454.36
地方教育附加	5,493,464.75	2,814,942.56
环境保护税	13,530.71	14,107.99
残疾人保障金		8,172,842.61
合计	58,739,836.49	47,966,362.81

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	186,919,246.78	154,125,459.73
公司经费	38,762,344.24	40,798,059.95
长期资产摊销	75,476,043.89	73,155,466.15
股份支付	13,452,560.14	35,331,722.87
中介及咨询服务费	21,222,261.37	29,019,095.43
业务招待费	2,871,436.79	3,397,941.98
其他	26,333,613.85	17,934,278.37
合计	365,037,507.06	353,762,024.48

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,692,450.02	30,041,880.53
差旅办公费	7,421,661.14	9,999,600.45
广告及样品费	19,261,498.24	14,151,092.42
佣金	9,801,813.78	7,854,285.12
股份支付	6,119,669.64	7,779,814.19
折旧费	277,107.91	273,673.48
其他	3,892,138.13	953,893.15
合计	85,466,338.86	71,054,239.34

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	217,821,286.59	202,561,739.90
直接材料	83,183,829.86	128,554,375.96
折旧摊销费	49,998,395.27	41,545,755.71
股份支付	8,974,989.92	10,667,700.67
其 他	47,816,268.79	40,557,140.72
合计	407,794,770.43	423,886,712.96

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,817,760.65	4,319,982.60
利息收入	-56,900,846.06	-67,661,995.99
汇兑净损益	-32,197,047.80	-7,715,807.52
金融机构手续费	1,087,752.32	1,245,688.66
合计	-86,192,380.89	-69,812,132.25

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	11,380,143.33	10,974,534.81
与收益相关的政府补助	74,057,368.87	102,418,368.72
代扣个人所得税手续费返还	1,474,742.15	77,908.04
增值税加计抵减	12,706,885.31	1,465,601.03
合 计	99,619,139.66	114,936,412.60

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产		
其中：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产生的公允价值变动收益	225,716.34	-2,559,243.53
交易性金融负债		

其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-117,167.98
合计	225,716.34	-2,676,411.51

其他说明：

70、投资收益

单位：元

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	9,931,912.67	25,599,642.99
处置长期股权投资产生的投资收益	-131,078.46	
其他非流动金融资产持有期间的投资收益		3,347,061.66
处置交易性金融负债取得的投资收益	970,514.98	-14,756,477.24
理财产品收益	3,450,865.04	134,024.31
合计	14,222,214.23	14,324,251.72

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,211,793.17	-20,515,060.51
合计	-1,211,793.17	-20,515,060.51

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-29,686,229.77	-31,353,718.62
四、固定资产减值损失	-20,730,081.91	-847,572.04
合计	-50,416,311.68	-32,201,290.66

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-6,258,025.52	5,912,675.97
在建工程处置收益	536,770.54	
合 计	-5,721,254.98	5,912,675.97

74、营业外收入

单位：元

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
赔款收入	3,215,207.73	3,184,035.05	3,215,207.73
无需支付款项	937,993.45	671,841.72	937,993.45

非流动资产毁损报废利得	32,060.97	52,873.48	32,060.97
其 他	45,939.58	32,968.69	45,939.58
合计	4,231,201.73	3,941,718.94	4,231,201.73

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

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	485,000.00	5,000.00	485,000.00
非流动资产毁损报废损失	3,858,663.41	2,379,504.35	3,858,663.41
滞纳金	375,983.36	250,300.38	375,983.36
扣款支出	98,527.97	75,234.46	98,527.97
赔款支出	620,000.00		620,000.00
其 他	267,280.22	115,595.98	267,280.22
合计	5,705,454.96	2,825,635.17	5,705,454.96

其他说明：

76、所得税费用

（1） 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	99,667,288.10	28,610,635.04
递延所得税费用	32,866,842.66	19,627,551.35
合计	132,534,130.76	48,238,186.39

（2） 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	1,176,437,128.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	176,465,569.32
子公司适用不同税率的影响	-3,191,119.28
调整以前期间所得税的影响	6,838,711.45
非应税收入的影响	-3,331,711.66
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,181,220.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,846,295.24
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	14,692,438.66
研发费用加计扣除	-52,274,682.80
所得税费用	132,534,130.76

其他说明：

77、其他综合收益

详见本节附注七、57 之说明。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的存款利息收入	52,707,444.20	56,456,858.86
收到各项政府补助及个税手续费返还	108,606,511.02	120,165,676.76
收回保证金	126,301,078.64	246,002,278.32
其 他	30,533,464.00	23,519,028.77
合计	318,148,497.86	446,143,842.71

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付各项期间费用	155,502,806.22	144,740,301.96
支付保证金	132,126,443.14	238,676,244.68
其 他	2,654,402.25	3,491,555.20
合计	290,283,651.61	386,908,101.84

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品及定期存款等本金	3,598,078,626.12	915,839,173.23
合计	3,598,078,626.12	915,839,173.23

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付理财产品及定期存款等本金	3,523,761,918.33	528,099,159.34
支付远期结售汇交割亏损		14,756,477.24
子公司晶茂公司退出合并日账面现金	68,926,370.60	
合计	3,592,688,288.93	542,855,636.58

支付的重要的与投资活动有关的现金

不适用

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
不适用
支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租金	6,975,665.35	6,729,016.57
二级市场股票回购	100,264,119.47	
合计	107,239,784.82	6,729,016.57

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	135,293,065.12	140,728,800.00	3,152,163.73	193,809,856.04	3,582,000.00	81,782,172.81
租赁负债	27,950,886.58		1,191,463.35	6,975,665.35	-1,255,658.41	23,422,342.99
合计	163,243,951.70	140,728,800.00	4,343,627.08	200,785,521.39	2,326,341.59	105,204,515.80

(4) 以净额列报现金流量的说明

不适用

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	1,043,902,998.04	617,450,658.12
加：资产减值准备	51,628,104.85	52,716,351.17
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	481,453,498.86	397,298,904.03
使用权资产折旧	6,225,356.67	6,428,365.42
无形资产摊销	13,240,116.80	10,882,379.30
长期待摊费用摊销	6,997,293.34	9,346,008.86
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）	5,721,254.98	-5,912,675.97
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	3,826,602.44	2,326,630.87

公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-225,716.34	2,676,411.51
财务费用（收益以“－”号填列）	-31,511,891.14	-2,987,824.93
投资损失（收益以“－”号填列）	-14,222,214.23	-14,324,251.72
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	641,006.64	18,321,308.62
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	32,225,836.02	1,306,242.73
存货的减少（增加以“－”号填列）	-95,481,840.56	-61,005,253.82
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	9,559,151.00	-370,912,755.76
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	241,663,719.72	507,168,112.13
其他	31,534,449.42	59,081,469.15
经营活动产生的现金流量净额	1,787,177,726.51	1,229,860,079.71
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	1,899,425,518.27	1,751,447,124.00
减：现金的期初余额	1,751,447,124.00	1,408,909,042.05
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	147,978,394.27	342,538,081.95

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

不适用

（3） 本期收到的处置子公司的现金净额

不适用

（4） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,899,425,518.27	1,751,447,124.00
其中：库存现金	540,647.72	435,817.60
可随时用于支付的银行存款	1,891,812,143.19	1,751,011,306.40
可随时用于支付的其他货币资金	7,072,727.36	
三、期末现金及现金等价物余额	1,899,425,518.27	1,751,447,124.00

（5） 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
募集资金	8,769,872.72	48,327,533.34	募集资金专户余额，未用于购买定期存款或大额存单

新加坡晶茂公司存款		66,770,994.76	资金使用需本公司和少数股东共同授权，但经授权后可随时支取
合计	8,769,872.72	115,098,528.10	

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	30,361,289.68	19,805,792.42	保证金不能随时支取
持有至到期定期存款	129,966,285.74	645,758,127.98	公司以持有至到期为目的
保函保证金	2,238,048.00	3,830,400.00	保证金不能随时支取
合计	162,565,623.42	669,394,320.40	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

不涉及现金收支的重大活动

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

单位：元

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	245,023,901.39	163,655,045.06
其中：支付货款	185,135,111.49	93,784,772.46
支付固定资产等长期资产购置款	59,888,789.90	69,870,272.60

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			593,269,421.05
其中：美元	53,739,916.53	7.188400	386,304,015.98
欧元	824,976.54	7.525700	6,208,525.95
日元	1,991,102,905.00	0.046233	92,054,660.61
新加坡币	20,000.00	5.321400	106,428.00
越南盾	384,104,354,967.00	0.000282	108,317,428.10
新台币	1,140,261.00	0.219366	250,134.49
英镑	3,110.00	9.076500	28,227.92
应收账款			727,931,911.53
其中：美元	97,190,972.53	7.188400	698,647,586.93
欧元	235,142.43	7.525700	1,769,611.39
日元	595,131,469.00	0.046233	27,514,713.21
长期借款			

其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			2,949,834.40
其中：美元	231,198.02	7.188400	1,661,943.85
日元	16,271,868.00	0.046233	752,297.27
新加坡币	23,296.94	5.321400	123,972.34
越南盾	1,378,008,791.00	0.000282	388,598.48
新台币	104,950.00	0.219366	23,022.46
短期借款			41,609,700.00
其中：日元	900,000,000.00	0.046233	41,609,700.00
应付账款			493,922,014.23
其中：美元	52,736,706.75	7.188400	379,092,542.80
欧元	68,390.03	7.525700	514,682.85
日元	1,420,150,367.00	0.046233	65,657,811.92
越南盾	172,460,830,495.00	0.000282	48,633,954.20
新台币	104,950.00	0.219366	23,022.46
其他应付款			3,790,495.22
其中：美元	384,195.00	7.188400	2,761,747.34
日元	4,753,573.00	0.046233	219,771.94
越南盾	2,800,000,000.00	0.000282	789,600.00
新台币	88,327.00	0.219366	19,375.94
一年内到期的非流动负债			1,737,566.60
其中：日元	4,509,108.00	0.046233	208,469.59
越南盾	5,422,329,834.00	0.000282	1,529,097.01

其他说明：

(2) 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

子公司	境外主要经营地	记账本外币	选择依据
水晶光电科技（香港）有限公司	中国香港	美元	日常使用货币
水晶光电科技（加州）有限公司	美国加州	美元	日常使用货币
水晶光电日本株式会社	日本东京	日元	日常使用货币
水晶光电越南有限公司	越南兴安	越南盾	日常使用货币
晶茂科技有限责任公司	新加坡	新加坡元	日常使用货币
双台科技股份有限公司	中国台湾	新台币	日常使用货币
株式会社明健	日本东京	日元	日常使用货币
格泰科有限责任公司	新加坡	新加坡元	日常使用货币
格泰微有限责任公司	新加坡	新加坡元	日常使用货币
格泰越南有限责任公司	越南兴安	越南盾	日常使用货币

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,774,730.01	165,137.61
合 计	1,774,730.01	165,137.61

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	4,240,011.01	
合计	4,240,011.01	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	4,340,901.21	3,612,406.13
第二年	4,322,633.52	4,578,287.66
第三年	3,014,351.69	4,787,612.75
第四年	1,601,407.32	1,961,724.00
第五年	266,901.55	1,961,724.00
五年后未折现租赁收款额总额	13,546,195.29	16,901,754.54

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

直接人工	217,821,286.59	202,561,739.90
直接材料	83,183,829.86	128,554,375.96
折旧摊销费	49,998,395.27	41,545,755.71
股份支付	8,974,989.92	10,667,700.67
其 他	47,816,268.79	40,557,140.72
合计	407,794,770.43	423,886,712.96
其中：费用化研发支出	407,794,770.43	423,886,712.96

1、符合资本化条件的研发项目

不适用

重要的资本化研发项目：无

开发支出减值准备：无

2、重要外购在研项目

不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1） 本期发生的非同一控制下企业合并

不适用

2、同一控制下企业合并

不适用

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

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：

合并范围减少

晶茂公司为公司持股 60%子公司，2024 年 3 月 11 日新加坡高等法院正式批准晶茂公司进入清算，晶茂公司相关资产受到限制。故自 2024 年 3 月 11 日起公司对子公司晶茂公司已不再具有控制权，不再将其纳入合并范围。

6、其他

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
浙江晶景光电有限公司	24,000,000.00	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		出资设立
江西水晶公司	60,000,000.00	江西鹰潭	江西鹰潭	制造业	100.00%		出资设立
浙江台佳电子科技有限公司	12,250,000.00	浙江临海	浙江临海	制造业	80.00%		非同一控制下合并
夜视丽公司	64,440,000.00	浙江椒江	浙江台州	制造业	79.14%	0.45%	非同一控制下合并
夜视丽新材料（仙居）有限公司	30,000,000.00	浙江仙居	浙江仙居	制造业		79.59%	非同一控制下合并
水晶光电科技（香港）有限公司	64,440,000.00	中国香港	中国香港	投资管理	100.00%		出资设立
浙江晶途科技有限公司	20,000,000.00	浙江杭州	浙江杭州	制造业	76.50%		出资设立
水晶光电日本株式会社		日本东京	日本东京	投资管理	100.00%		出资设立
水晶光电科技（加州）有限公司	20,000,000.00	美国加州	美国加州	投资管理		100.00%	出资设立
浙江晶驰光电科技有限公司	80,000,000.00	浙江台州	浙江台州	制造业	51.00%		出资设立
浙江晶特光学科技有限公司	135,000,000.00	浙江台州	浙江台州	制造业	34.00%	20.00%	出资设立
江西晶创科技有限公司	30,000,000.00	江西鹰潭	江西鹰潭	制造业	100.00%		出资设立
水晶光电越南有限公司	135,000,000.00	越南兴安	越南兴安	制造业		100.00%	出资设立
晶茂科技有限责任公司	30,000,000.00	新加坡	新加坡	制造业	60.00%		出资设立
新台佳光电有限公司	62,500,000.00	浙江临海	浙江临海	制造业	80.00%		出资设立
双台科技股份有限公司		中国台湾	中国台湾	投资管理		100.00%	非同一控制下企业合并
株式会社明健	62,500,000.00	日本东京	日本东京	投资管理		100.00%	设立
格泰科有限责任公司		新加坡	新加坡	投资管理	100.00%		出资设立
格泰微有限责任公司		新加坡	新加坡	投资管理		100.00%	出资设立
格泰越南有限责任公司		越南兴安	越南兴安	制造业		100.00%	出资设立
台州创进企业管理有限公司	30,000,000.00	浙江台州	浙江台州	投资管理	100.00%		出资设立

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、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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
夜视丽新材料股份有限公司	2024 年 4 月	79.14%	79.59%
新台佳光电有限公司	2024 年 2 月	100.00%	80.00%

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	夜视丽新材料股份有限公司	新台佳光电有限公司
购买成本/处置对价	2,445,191.04	
--现金	2,445,191.04	
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	2,445,191.04	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,524,431.24	2,023,570.19
差额	79,240.20	2,023,570.19
其中：调整资本公积	79,240.20	2,023,570.19
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明：

[注]新台佳光电有限公司吸收新股东增资导致公司股权稀释，按享有的净资产调整增加资本公积 2,023,570.19 元

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

不适用

(2) 重要合营企业的主要财务信息

不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

不适用

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		

投资账面价值合计	788,144,910.28	695,363,475.29
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	6,087,530.47	27,079,701.50
--其他综合收益	-4,296,206.10	-16,469,091.23
--综合收益总额	1,791,324.37	10,610,610.27

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

不适用

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	61,077,813.19	30,022,700.00		11,380,143.33		79,720,369.86	与资产相关
小计	61,077,813.19	30,022,700.00		11,380,143.33		79,720,369.86	

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助金额	85,437,512.20	113,392,903.53
财政贴息对利润总额的影响金额	3,051,700.00	408,000.00
合 计	88,489,212.20	113,800,903.53

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本节附注七 4、七 5、七 7、七 8 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 51.17%（2023 年 12 月 31 日：50.23%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	81,782,172.81	82,808,190.49	82,808,190.49		
应付票据	349,658,086.97	349,658,086.97	349,658,086.97		
应付账款	1,327,506,189.15	1,327,506,189.15	1,327,506,189.15		
其他应付款	21,006,180.17	21,006,180.17	21,006,180.17		
租赁负债	23,422,342.99	27,510,713.81	8,523,061.49	18,987,652.32	
小 计	1,803,374,972.09	1,808,489,360.59	1,789,501,708.27	18,987,652.32	

（续上表）

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	135,293,065.12	137,688,425.28	137,688,425.28		
交易性金融负债	117,167.98	117,167.98	117,167.98		
应付票据	518,868,174.45	518,868,174.45	518,868,174.45		
应付账款	1,262,567,119.94	1,262,567,119.94	1,262,567,119.94		
其他应付款	16,487,500.21	16,487,500.21	16,487,500.21		
租赁负债	27,950,886.58	32,293,830.64	6,571,579.75	9,640,388.05	16,081,862.84
小 计	1,961,283,914.28	1,968,022,218.50	1,942,299,967.61	9,640,388.05	16,081,862.84

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款 900,000,000 日元（2023 年 12 月 31 日：900,000,000 日元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本节附注七 81 之说明。

2、套期

（1） 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

（2） 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

（3） 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

（1） 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收款项融资	85,283,071.92	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		85,283,071.92		

（2） 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	85,283,071.92	
合计		85,283,071.92	

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用
其他说明

十三、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

单位：元

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	--	--	--	--
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产				
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		139,787,177.62	129,450,000.00	269,237,177.62
权益工具投资		139,787,177.62	29,450,000.00	169,237,177.62
交易性金融资产			100,000,000.00	100,000,000.00
2. 应收款项融资			58,091,328.29	58,091,328.29
持续以公允价值计量的资产总额		139,787,177.62	187,541,328.29	327,328,505.91
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

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

对于持有的第二层次公允价值计量的权益工具投资，参考近期增资或股权转让的价值确定其公允价值。

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

本公司持有的第三层次公允价值计量的其他权益工具投资为非上市公司股权。对于非上市的权益工具投资，本公司综合考虑采用市场法和未来现金流折现等方法估计公允价值。对于被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的，本公司以投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

本公司持有的第三层次公允价值计量的交易性金融资产为银行理财产品，本公司以预期收益率估计未来现金流量并折现来确定其公允价值。

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

- 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
- 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
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 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

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、租赁负债等，其账面价值与公允价值差异较小。

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
星星集团有限公司	浙江椒江	制造业	27,800 万元	8.90%	

本企业的母公司情况的说明

[注]星星集团有限公司对本公司的表决权比例为 8.90%，星星集团有限公司之一致行动人杭州深哲改新企业管理合伙企业（有限合伙）对本公司的表决权比例为 5.28%。

本企业最终控制方是叶仙玉。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本节附注十 1（1）之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
光驰科技(上海)有限公司	公司联营企业之子公司
光驰半导体技术（上海）有限公司	公司联营企业控制之企业
重庆晶朗光电有限公司	公司联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
东莞埃科思科技有限公司	董事、高级管理人员控制之公司，联营企业嘉兴创进股权投资合伙企业（有限合伙）持有其 33%股权

其他说明：

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
星星集团有限公司	物业管理费	362,894.04		否	362,894.04
光驰公司	采购设备	34,228,256.61		否	118,964,045.72
光驰科技(上海)有限公司	货物和维修	6,239,671.02		否	6,805,494.82
东莞埃科思科技有限公司	加工费	7,651,510.50		否	7,736,817.68

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
光驰科技(上海)有限公司	销售商品	305,508.89	265,190.27
光驰半导体技术(上海)有限公司	销售商品	5,184.96	6,935.40
重庆晶朗光电有限公司	销售商品		56,476.40
东莞埃科思科技有限公司	销售设备	966.91	
东莞埃科思科技有限公司	销售商品	337,524.61	511,713.10

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

不适用

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
东莞埃科思科技有限公司	房屋租赁	72,592.50	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
东莞埃科思科技有限公司	设备租赁	221,411.51									

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

不适用

(5) 关联方资金拆借

不适用

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

不适用

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	26,340,168.02	21,867,826.99

(8) 其他关联交易

根据公司 2024 年 9 月 13 日第六届董事会第二十五次会议审议通过的《关于公司参与的产业基金拟对外投资暨关联交易的议案》，公司同意联营企业衢州翎贡聚光股权投资基金合伙企业（有限合伙）对光驰半导体技术（上海）有限公司出资 20,000.00 万元，占其增资后股权比例的 10.3896%。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	东莞埃科思科技有限公司	22,749,955.56	1,137,497.78	14,074,113.83	703,705.69
	光驰科技(上海)有限公司	45,970.00	2,298.50		
其他非流动资产	光驰科技（上海）有限公司	6,238,166.40			
小 计		29,034,091.96	1,139,796.28	14,074,113.83	703,705.69

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	光驰公司	730,481.40	421,186.64
	光驰科技(上海)有限公司	3,220,347.78	2,861,421.50
应付票据	光驰科技(上海)有限公司	43,373.73	
小 计		3,994,202.91	3,282,608.14

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	420,000	3,759,000.00			3,785,493	23,182,201.20		
销售人员	80,000	716,000.00			1,294,117	7,910,415.90		
研发人员	130,000	1,163,500.00			1,909,844	11,707,485.40		
生产人员	120,000	1,074,000.00			652,546	4,058,737.50		
合计	750,000	6,712,500.00			7,642,000	46,858,840.00		

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☒适用 ☐不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员			6.62 元/股、5.98 元/股、8.95 元/股	1 个月、15 个月、35 个月
研发人员			6.62 元/股、5.98 元/股、8.95 元/股	1 个月、15 个月、35 个月
销售人员			6.62 元/股、5.98 元/股、8.95 元/股	1 个月、15 个月、35 个月
生产人员			6.62 元/股、5.98 元/股、8.95 元/股	1 个月、15 个月、35 个月

其他说明：

公司第五期员工持股计划于 2021 年 10 月 22 日第五届董事会第三十八次会议和 2021 年第二次临时股东大会审议通过，股份来源于从二级市场回购的公司股份。公司第五期员工持股计划规模 6,040,000 股，授予价格 6.62 元/股，自 2022 年 1 月 29 日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后分三期分别解锁 40%、30%、30%。实际认购 6,040,000 股，收到股权转让款 39,984,800.00 元。

公司第六期员工持股计划于 2022 年 12 月 12 日第六届董事会第十次会议和 2022 年第四次临时股东大会审议通过，股份来源于从二级市场回购的公司股份。公司第六期员工持股计划规模 7,660,000 股，授予价格 5.98 元/股，自 2023 年 3 月 24 日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后分三期分别解锁 40%、30%、30%。实际认购股数 7,660,000 股，收到股权转让款 45,806,800.00 元。

公司第七期员工持股计划于 2022 年 12 月 12 日第六届董事会第十次会议和 2022 年第四次临时股东大会审议通过，股份来源于从二级市场回购的公司股份。公司第七期员工持股计划规模 7,155,000 股，授予价格 5.98 元/股，自 2023 年 3 月 28 日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后分三期分别解锁 40%、30%、30%。实际认购股数 6,915,000 股，收到股权转让款 41,351,700.00 元。

公司第八期员工持股计划于 2024 年 8 月 16 日第六届董事会第二十三次会议和 2024 年第二次临时股东大会审议通过，股份来源于从二级市场回购的公司股份。公司第八期员工持股计划规模 750,000 股，授予价格 8.95 元/股，自 2024 年 10 月 17 日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后分三期分别解锁 40%、30%、30%。实际认购股数 750,000 股，收到股权转让款 6,712,500.00 元。

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日市价
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日市价
可行权权益工具数量的确定依据	按实际行权数量确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	123,669,187.61
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	31,534,449.42

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	13,452,560.14	
研发人员	8,974,989.92	
销售人员	6,119,669.64	
生产人员	2,987,229.72	
合计	31,534,449.42	

其他说明：

公司员工持股计划含子公司员工，本期股份支付费用计入公司资本公积 30,587,002.53 元，计入少数股东权益 947,446.89 元。

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 12 月 31 日，公司无重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2023 年 6 月，Moveon Technologies Pte.Ltd.（以下简称 Moveon 公司）在新加坡提起诉讼，要求公司子公司晶茂公司支付其项目前期开发垫支的相关费用合计 9,953,522.25 美元，2,629,902.51 新加坡元及人员借调薪酬 1,000,009.84 新加坡元。公司于 2023 年 9 月在新加坡提出对晶茂公司的清算申请，2024 年 3 月中旬，清算申请已一审开庭，判令晶茂公司进行清算。2024 年 3 月 11 日新加坡高等法院正式批准晶茂公司进入清算，由清算组负责晶茂公司清算所有事宜，晶茂公司相关资产受到限制。故自 2024 年 3 月 11 日起公司对子公司晶茂公司已不再具有控制权，不再将其纳入合并范围，按预计可收回金额计入长期股权投资 37,734,650.56 元。截至本财务报告批准报出日，公司子公司晶茂公司清算尚在进行中，公司实际投资款可收回金额具有不确定性。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

不适用

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	2
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	2
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	经公司第六届董事会第二十九次会议审议通过的 2024 年度利润分配预案为：以报告期末公司总股本 1,390,632,221 股扣除公司回购专户上已回购股份 15,232,555 股后的总股本 1,375,399,666 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，合计派发现金股利 275,079,933.20 元（含税）。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

根据 2025 年 3 月 6 日公司第六届董事会第二十八次会议决议，公司拟以自有及自筹资金 3.235 亿元人民币收购嘉兴卓进股权投资合伙企业（有限合伙）、嘉兴创进股权投资合伙企业（有限合伙）、南京翎贲昭离雷风恒股权投资合伙企业（有限合伙）等共计 14 名交易对手方持有的广东埃科思科技有限公司合计 95.60%股权。若交易完成，公司将直接持有广东埃科思 95.60%股权，同时通过全资子公司台州创进企业管理有限公司间接持有广东埃科思 2.00%股权（截至

2024 年 12 月 31 日已预付 550 万元），广东埃科思将成为公司控股子公司。该项交易已于 2025 年 3 月 27 日获公司 2025 年第一次临时股东大会批准通过。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

不适用

（2）未来适用法

不适用

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

不适用

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

（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

本公司主要业务为生产和销售光电子元器件产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本节附注七 61 之说明。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,004,558,292.73	1,060,038,628.71
1 至 2 年	39,309,530.24	1,961,065.82
2 至 3 年	975,229.32	226,817.90
3 年以上	1,639,749.21	1,422,317.71
3 至 4 年	226,817.90	1,059,911.13
4 至 5 年	1,059,911.13	362,406.58
5 年以上	353,020.18	
合计	1,046,482,801.50	1,063,648,830.14

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	1,609,731.43	0.15%	1,609,731.43	100.00%		1,016,932.71	0.10%	1,016,932.71	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,044,873,070.07	99.85%	47,022,065.33	4.50%	997,851,004.74	1,062,631,897.43	99.90%	49,716,464.46	4.68%	1,012,915,432.97
其中：										
合计	1,046,482,801.50	100.00%	48,631,796.76	4.65%	997,851,004.74	1,063,648,830.14	100.00%	50,733,397.17	4.77%	1,012,915,432.97

按单项计提坏账准备： 1,609,731.43 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
东莞慧新辰电子科技有	528,460.00	528,460.00			100.00%	预计收不回

限公司						
BANGJOO CO.,LTD.	488,472.71	488,472.71	495,762.53	495,762.53	100.00%	预计收不回
北京华捷艾米科技有限公司			1,113,968.90	1,113,968.90	100.00%	预计收不回
合计	1,016,932.71	1,016,932.71	1,609,731.43	1,609,731.43		

按组合计提坏账准备：47,022,065.33 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	934,695,411.94	46,734,770.60	5.00%
1-2 年	706,138.66	70,613.87	10.00%
2-3 年	975,229.32	195,045.86	20.00%
3-4 年	8,560.00	2,568.00	30.00%
4-5 年	38,134.00	19,067.00	50.00%
合计	936,423,473.92	47,022,065.33	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并内关联方组合	108,449,596.15		
合计	108,449,596.15		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	1,016,932.71	592,798.72				1,609,731.43
按组合计提坏账准备	49,716,464.46	-2,165,939.13		528,460.00		47,022,065.33
合计	50,733,397.17	-1,573,140.41		528,460.00		48,631,796.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	528,460.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	335,387,072.85		335,387,072.85	32.05%	16,769,353.64
客户 2	97,265,459.31		97,265,459.31	9.29%	4,863,272.97
客户 3	72,209,026.82		72,209,026.82	6.90%	3,610,451.34
客户 4	57,075,752.31		57,075,752.31	5.45%	2,853,787.62
客户 5	37,783,198.37		37,783,198.37	3.61%	1,889,159.92
合计	599,720,509.66		599,720,509.66	57.30%	29,986,025.49

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	429,679,512.88	239,599,457.84
合计	429,679,512.88	239,599,457.84

(1) 应收利息

不适用

(2) 应收股利

不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	426,862,669.01	229,435,911.17
押金保证金	1,738,574.52	1,993,219.43
应收暂付款	2,228,794.62	9,811,649.24
其他	70,796.46	
合计	430,900,834.61	241,240,779.84

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	198,112,917.55	231,787,798.97
1 至 2 年	229,462,734.89	8,399,452.60
2 至 3 年	2,271,653.90	462,182.40

3 年以上	1,053,528.27	591,345.87
3 至 4 年	462,182.40	
5 年以上	591,345.87	591,345.87
合计	430,900,834.61	241,240,779.84

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	430,900,834.61	100.00%	1,221,321.73	0.28%	429,679,512.88	241,240,779.84	100.00%	1,641,322.00	0.68%	239,599,457.84
其中：										
合计	430,900,834.61	100.00%	1,221,321.73	0.28%	429,679,512.88	241,240,779.84	100.00%	1,641,322.00	0.68%	239,599,457.84

按组合计提坏账准备： 1,641,322.00 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	686,159.71	34,307.99	5.00%
1-2 年	26,823.72	2,682.37	10.00%
2-3 年	2,271,653.90	454,330.78	20.00%
3-4 年	462,182.40	138,654.72	30.00%
4-5 年			50.00%
5 年以上	591,345.87	591,345.87	100.00%
合计	4,038,165.60	1,221,321.73	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并内关联方组合	426,862,669.01		
合计	426,862,669.01		

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	117,594.39	839,945.26	683,782.35	1,641,322.00
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-1,341.19	1,341.19		
——转入第三阶段		-227,165.39	227,165.39	

本期计提	-81,945.21	-611,438.69	273,383.63	-420,000.27
2024 年 12 月 31 日余额	34,307.99	2,682.37	1,184,331.37	1,221,321.73

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	1,641,322.00	-420,000.27				1,221,321.73
合计	1,641,322.00	-420,000.27				1,221,321.73

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

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

单位：元

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
新台佳光电有限公司	往来款	248,868,938.62	1 年以内：49,189,772.96 1-2 年：199,679,165.66	57.76%	
COT VIETNAM COMPANY LIMITED	往来款	144,370,643.97	1 年以内	33.50%	
浙江晶景光电有限公司	往来款	33,446,090.98	1 年以内：3,866,340.91 1-2 年：29,579,750.07	7.76%	
KST CO.,LTC	应收暂付款	1,552,694.40	1 年以内：183,110.40 2-3 年：907,401.60 3-4 年：462,182.40	0.36%	329,290.56
东莞东沣智能科技有限公司	押金保证金	1,084,416.00	1-2 年：2,700.00 2-3 年：255,648.00 4-5 年：826,068.00	0.25%	464,433.60
合计		429,322,783.97		99.63%	793,724.16

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

不适用

3、长期股权投资

单位：元

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	1,448,128,964.23	17,547,099.44	1,430,581,864.79	1,315,767,028.26		1,315,767,028.26
对联营、合营企业投资	754,667,413.76		754,667,413.76	658,041,596.57		658,041,596.57
合计	2,202,796,377.99	17,547,099.44	2,185,249,278.55	1,973,808,624.83		1,973,808,624.83

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
浙江晶景光电有限公司	24,159,156.15						24,159,156.15	
江西水晶光电有限公司	178,039,611.68					747,578.71	178,787,190.39	
浙江台佳电子信息科技有限公司	30,332,942.60					1,170,807.08	31,503,749.68	
夜视丽新材料股份有限公司	258,126,410.16					1,094,531.63	259,220,941.79	
水晶光电科技（香港）有限公司	22,823,150.00						22,823,150.00	
浙江晶途科技有限公司	7,650,000.00				7,650,000.00			7,650,000.00
浙江晶驰光电科技有限公司	107,951,082.97					911,897.39	108,862,980.36	
水晶光电日本株式会社	77,225,231.42						77,225,231.42	
浙江晶特光学科技有限公司	46,267,084.70					111,758.52	46,378,843.22	
江西晶创科技有限公司	401,692,108.58					1,203,362.64	402,895,471.22	
新台佳光电有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
晶茂科技有限责任公司	47,631,750.00				9,897,099.44		37,734,650.56	9,897,099.44
格泰科有限责任公司	63,868,500.00		113,572,000.00				177,440,500.00	
台州创进企业管理有限公司			13,550,000.00				13,550,000.00	
合计	1,315,767,028.26		127,122,000.00		17,547,099.44	5,239,935.97	1,430,581,864.79	17,547,099.44

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金	计提减	其他		

	值)	期 初 余 额			损益			股利 或利 润	值 准 备			期 末 余 额
一、合营企业												
二、联营企业												
浙江浙大联合创新投资管理合伙企业(有限合伙)	22,860,669.51				1,831,943.15						24,692,612.66	
光驰公司	407,290,594.70				47,711,018.86	-4,418,167.37	20,776,900.88	20,959,070.86			450,401,276.21	
宁波联创基石投资合伙企业(有限合伙)	15,393,085.51			2,200,000.00	-1,741,605.68						11,451,479.83	
北京朝歌数码科技股份有限公司	142,297,158.84				-18,622,047.57	121,961.27					123,797,072.54	
重庆晶朗光电科技有限公司	6,790,803.22			11,450,000.00	-183,579.39					4,842,776.17		
杭州好奇号股权投资合伙企业(有限合伙)	8,914,257.81				804,420.77			20,495.57			9,698,183.01	
嘉兴创进股权投资合伙企业(有限合伙)	31,415,129.63				-19,315,172.43						12,099,957.20	
淄博翎贲云枫股权投资合伙企业(有限合伙)	9,983,846.71				-24,008.40						9,959,838.31	
嘉兴创悦迈格股权投资合伙企业(有限合伙)	5,799,637.74				-1,259.62						5,798,378.12	
上海光方迅视智能科技有限公司	7,296,412.90				-294,849.64						7,001,563.26	
衢州翎贲聚光股权投资基金合伙企业(有限合伙)				100,000,000.00	-232,947.38						99,767,052.62	
小计	658,041,596.57			100,000,000.00	13,650,000.00	9,931,912.67	-4,296,206.10	20,776,900.88	20,979,566.43	4,842,776.17	754,667,413.76	
合计	658,041,59			100,000,000.00	13,650,000.00	9,931,912.67	-4,296,206.10	20,776,900.88	20,979,566	4,842,776	754,667,413	

	6.57			0		06.10	8	.43		17	76	
--	------	--	--	---	--	-------	---	-----	--	----	----	--

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
浙江晶途科技有限公司			7,650,000.00	预计清算后可收回价值		
晶茂科技有限责任公司	37,734,650.56	37,734,650.56	9,897,099.44	预计清算后可收回价值		
合计	37,734,650.56	37,734,650.56	17,547,099.44			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,689,321,201.15	3,232,729,035.96	3,644,949,956.09	2,601,234,231.09
其他业务	103,668,997.92	54,387,706.12	108,160,957.39	80,387,691.83
合计	4,792,990,199.07	3,287,116,742.08	3,753,110,913.48	2,681,621,922.92

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：				
光学光电子	4,787,111,362.40	3,282,453,991.44	4,787,111,362.40	3,282,453,991.44
按经营地区分类				
其中：				
内 销	1,132,138,546.66	827,366,561.82	1,132,138,546.66	827,366,561.82
外 销	3,654,972,815.74	2,455,087,429.62	3,654,972,815.74	2,455,087,429.62
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	4,787,111,362.40	3,282,453,991.44	4,787,111,362.40	3,282,453,991.44
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	4,787,111,362.40	3,282,453,991.44	4,787,111,362.40	3,282,453,991.44

与履约义务相关的信息：无

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

不适用

5、投资收益

单位：元

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	247,870,000.00	76,530,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	9,931,912.67	25,599,642.99
处置长期股权投资产生的投资收益	4,842,776.17	
金融工具持有期间的投资收益		309,600.00
处置金融工具取得的投资收益		
其中：衍生金融工具	970,514.98	-14,756,477.24
债权投资在持有期间取得的利息收入	6,335,691.15	
理财产品收益	3,061,079.38	
合计	273,011,974.35	87,682,765.75

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-9,678,935.88	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	77,109,068.87	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,647,096.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,352,349.21	
权益法核算的投资收益中应享有的被投资单位非经常性损益的份额	14,917,312.59	
减：所得税影响额	14,227,659.06	
少数股东权益影响额（税后）	663,560.30	
合计	74,455,671.79	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	11.80%	0.75	0.75
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.94%	0.70	0.70

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

浙江水晶光电科技股份有限公司
董事长：林敏
二〇二五年四月十日