

厦门乾照光电股份有限公司

2023 年年度报告



2024 年 3 月 26 日

2023 年年度报告

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人金张育、主管会计工作负责人叶惠娟及会计机构负责人(会计主管人员)叶惠娟声明：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。

本报告中所涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述的，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士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。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“LED 产业链相关业务”的披露要求：

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”之“（四）公司未来可能面对的风险”，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：不派发现金，不送红股，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.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理	41
第五节 环境和社会责任.....	62
第六节 重要事项	74
第七节 股份变动及股东情况.....	83
第八节 优先股相关情况.....	93
第九节 债券相关情况.....	94
第十节 财务报告	95

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 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网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司法定代表人签名并加盖公司公章的 2023 年年度报告文本原件。
- 五、其他资料以上备查文件的备置地点：公司证券部、证券交易所。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、股份公司、厦门乾照、乾照光电	指	厦门乾照光电股份有限公司
海信视像	指	海信视像科技股份有限公司
海信集团财务公司	指	海信集团财务有限公司
扬州乾照、扬州子公司	指	扬州乾照光电有限公司
乾照科技、科技公司	指	厦门乾照光电科技有限公司
乾照照明、照明公司	指	厦门乾照照明有限公司
乾泰坤华	指	厦门乾泰坤华供应链管理有限公司
江西乾照	指	江西乾照光电有限公司
乾照半导体	指	厦门乾照半导体科技有限公司
未来显示研究院	指	厦门未来显示技术研究院有限公司
酒泉圣西朗、圣西朗乾照	指	酒泉市圣西朗乾照照明工程有限公司
乾芯投资、乾芯半导体	指	乾芯（平潭）半导体投资合伙企业（有限合伙），本公司作为有限合伙人持有其 99.02% 的份额
康鹏半导体	指	浙江康鹏半导体有限公司，本公司持有其 18.60% 的股权
银科启瑞	指	厦门银科启瑞半导体科技有限公司，本公司持有其 13.46% 的股权
浙江芯胜	指	浙江芯胜半导体有限公司，本公司持有其 20.94% 的股权
和君正德	指	深圳和君正德资产管理有限公司，正德远盛产业创新结构化私募基金、正德鑫盛一号投资私募基金的管理人
正德远盛	指	深圳和君正德资产管理有限公司—正德远盛产业创新结构化私募基金
正德鑫盛	指	深圳和君正德资产管理有限公司—正德鑫盛一号投资私募基金
南烨实业	指	长治市南烨实业集团有限公司
董事会	指	厦门乾照光电股份有限公司董事会
监事会	指	厦门乾照光电股份有限公司监事会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《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》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
《上市公司规范运作》	指	《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》
《公司章程》	指	《厦门乾照光电股份有限公司章程》
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
外延片	指	LED 外延生长的产物，用于制造 LED 芯片的基础材料
LED 芯片	指	LED 中实现电-光转化功能的核心单元，由 LED 外延片经特定工艺加工而成
Mini LED	指	尺寸介于 50-200 μm 之间的 LED 芯片
Micro LED	指	尺寸小于 50 μm 的 LED 芯片

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	乾照光电	股票代码	300102
公司的中文名称	厦门乾照光电股份有限公司		
公司的中文简称	乾照光电		
公司的外文名称（如有）	Xiamen Changelight Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	changelight		
公司的法定代表人	金张育		
注册地址	厦门火炬高新区（翔安）产业区翔天路 259-269 号		
注册地址的邮政编码	361101		
公司注册地址历史变更情况	2008 年 4 月份由厦门火炬高新区创业园创业大厦 124 室变更为厦门火炬高新区创业园创业大厦 108A 室，并于 2011 年 7 月份变更为厦门火炬高新区（翔安）产业区翔岳路 19 号，后于 2014 年 7 月份变更为现注册地址		
办公地址	厦门火炬高新区（翔安）产业区翔天路 259-269 号		
办公地址的邮政编码	361101		
公司网址	www.changelight.com.cn		
电子信箱	300102@changelight.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘文辉	张妙春
联系地址	厦门火炬高新区（翔安）产业区翔天路 259-269 号	厦门火炬高新区（翔安）产业区翔天路 259-269 号
电话	0592-7616279	0592-7616258
传真	0592-7616269	0592-7616269
电子信箱	300102@changelight.com.cn	300102@changelight.com.cn

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：www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	媒体名称：《证券时报》《证券日报》《上海证券报》 巨潮资讯：www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	厦门火炬高新区（翔安）产业区翔天路 259-269 号公司证券部

四、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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	周俊超、许玉霞、张鹏鹤

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场(二期)北座	林琳、王成亮	2022年3月23日-2024年12月31日

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

五、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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	2,387,427,144.94	1,697,713,382.70	40.63%	1,879,142,370.67
归属于上市公司股东的净利润（元）	31,607,298.84	-50,350,491.69	162.77%	186,838,574.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-27,617,351.25	-142,239,276.48	80.58%	91,809,906.49
经营活动产生的现金流量净额（元）	270,628,917.46	473,817,187.74	-42.88%	552,012,914.79
基本每股收益（元/股）	0.03	-0.06	150.00%	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.03	-0.06	150.00%	0.26
加权平均净资产收益率	0.77%	-1.36%	2.13%	7.60%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
资产总额（元）	6,607,607,762.93	7,015,252,724.25	-5.81%	6,073,798,005.41
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,165,431,583.64	4,084,443,854.60	1.98%	2,586,799,731.11

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

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	2,387,427,144.94	1,697,713,382.70	未扣除前的营业收入
营业收入扣除金额（元）	25,538,812.71	18,092,372.57	正常经营之外的其他业务收入
营业收入扣除后金额（元）	2,361,888,332.23	1,679,621,010.13	扣除后的营业收入

六、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	459,173,055.49	696,959,564.58	681,319,466.37	549,975,058.50
归属于上市公司股东的净利润	-102,055,747.38	-5,732,640.60	20,538,596.48	118,857,090.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-120,608,375.94	-27,258,589.91	1,042,969.05	119,206,645.55
经营活动产生的现金流量净额	106,271,215.10	51,566,198.29	108,584,042.95	4,207,461.12

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

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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 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）	-401,278.95	-921,009.28	-226,546.91	
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）	58,893,072.94	92,987,230.33	105,635,170.03	根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）相关规定，公司将设备投资政府补助 5,989.17 万元等认定为经常性损益。
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	9,374,335.58	12,182,162.37	6,660,593.45	主要系本期新增交易性金融资产公允价值变动及处置交易性金融资产取得的投资收益影响所致。

产生的损益				
单独进行减值测试的 应收款项减值准备转回	1,040,000.00	2,119,222.40	407,042.93	
同一控制下企业合并 产生的子公司期初至 合并日的当期净损益	793,843.27			
除上述各项之外的其 他营业外收入和支出	2,540,526.37	2,271,160.74	184,096.39	
减：所得税影响额	13,015,849.12	16,770,555.45	17,628,966.77	
少数股东权益影 响额（税后）		-20,573.68	2,720.85	
合计	59,224,650.09	91,888,784.79 ⁽¹⁾	95,028,668.27 ⁽²⁾	--

注：（1） 本公司按照《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定重新界定 2022 年度非经常性损益，致使 2022 年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少 50,603,547.10 元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少 50,603,384.08 元，归属于少数股东的非经常性损益净额减少 163.02 元。

（2） 本公司按照《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定重新界定 2021 年度非经常性损益，致使 2021 年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少 44,615,399.05 元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少 44,615,399.05 元，归属于少数股东的非经常性损益净额减少 0 元。

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“LED 产业链相关业务”的披露要求

（一）所处的行业发展情况

2023 年，中国经济展现出复苏的迹象，尽管复苏步伐未达预期，但得益于政府一系列经济刺激政策的密集实施，国内消费市场逐渐回温。随着这一趋势，LED 终端市场的需求也稳步回升，推动 LED 行业整体走向稳定复苏的发展态势。

1、市场稳步复苏，产业整体态势向好

2023 年上半年，LED 行业经历了一段艰难的时期。国内市场虽然在缓慢复苏，但供过于求的局面使得竞争变得尤为激烈。进入下半年，行业情况开始出现积极变化，出口市场开始逐步回暖，国内市场的复苏步伐虽慢，却稳健前行。整体而言，LED 产业展现出了向好的发展趋势，特别是在显示和照明领域，上中下游企业的产品价格开始稳定，并呈现出回升的迹象。随着库存出清及市场需求逐渐回暖，给予 LED 企业一个回归到正常运营状态与健康市场环境中的机会。中长期来看，尽管出口市场维持了相对稳定的状态，内需市场的复苏步伐显得较为迟缓，但市场整体保持了稳定向好的发展态势。

2、LED 细分领域发展势头强劲

LED 技术的发展和已经渗透到多个领域，Mini/Micro LED、农业光照、车用照明、紫外/红外等 LED 细分领域未来发展势头强劲。伴随着数字技术和娱乐产业快速演进，裸眼 3D、元宇宙和虚拟拍摄等新兴产业不断发展，车载显示、LED 电影屏、AR/VR、XR 虚拟拍摄、智能穿戴设备等，也将为 LED 行业带来了巨大的商机和创新潜力。作为 LED 芯片环节的“主战场”，Mini/Micro LED 应用已成为外延芯片主要增长点。根据 GGII 预计，2025 年全球 Mini LED 市场规模将达到 53 亿美元，年复合增长率超过 85%；到 2025 年全球 Micro LED 市场规模将超过 35 亿美元，2027 年全球 Micro LED 市场规模有望突破 100 亿美元大关。依托控股股东显示产业链的优势，乾照光电有望在 Mini/Micro LED 等新技术的研发和产品推广上取得更大的进展，开拓更多的应用场景。

（二）所处行业政策信息

LED 行业是我国光电信息产业的重要组成部分，虽然在国民经济发展规划正文中并未提及 LED 行业的具体发展规划，但在历届国民经济发展规划中，LED 均作为规划中提及内容的重要组成部分出现。总体来看，我国对 LED 行业的政策发展规划可以划分两大阶段，一是技术发展阶段，二是全面应用阶段，其中：“八五”计划到“十二五”计划是 LED 行业技术发展的阶段，国家规划中对光电子器件、新型显示等领域技术研发的推动有力夯实了 LED 行业的技术基础，为 LED 行业产品性能的全面提升打下了基础；“十三五”到“十四五”阶段则是全面应用阶段，能源革命成为了 LED 行业发展的主题，绿色照明、高效照明成了国家发展的核心，基于 LED 产品节能环保、高效的特征，LED 产品展现了广阔的应用潜力，行业步入了下游全面应用阶段。为进一步加快我国完成双碳目标，有关部门出台了鼓励 LED 应用的政策。

2021 年 2 月，江西省人民政府发布《江西省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二零三五年远景目标纲要》，明确“重点攻克新型光电显示、印刷电路板、电子材料、智能传感器、汽车电子、智能识别等领域关键技术，推动移动智能终端、光电显示、半导体照明、数字视听（智能家居）等优势领域取得新突破”的规划目标。

2021 年 3 月，国务院发布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，提出完善节能家电、高效照明产品、节水器具推广机制，大力发展绿色经济、构建现代能源体系等。

2022 年 6 月，住建部与发改委联合发布了《城乡建设领域碳达峰实施方案》，文件中明确提出到 2030 年，LED 等高效节能灯具使用占比超过 80%。基于国家采购订单数量在未来将会持续增长，进而带动 LED 芯片行业市场规模增长。

2023 年 7 月，江西省人民政府印发《江西省制造业重点产业链现代化建设“1269”行动计划（2023-2026 年）》，文件指出要推动 LED 外延与芯片制造技术研发，强化知识产权布局，抢占行业话语权。

2023 年 8 月，工业和信息化部 and 财政部联合印发《电子信息制造业 2023—2024 年稳增长行动方案》，提出 2023 至 2024 年计算机、通信和其他电子设备制造业增加值平均增速 5%左右，电子信息制造业规模以上企业营业收入突破 24 万亿元。

资料来源：CSA Research、前瞻产业研究院

（三）所处行业的周期性特点

公司所属的行业不具有季节性，但受春节假期会有一定影响。周期性与国民经济周期基本一致，同时受产业技术进步影响。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“LED 产业链相关业务”的披露要求

（一）公司从事的主要业务和所处行业地位情况

报告期内，公司主营业务未发生变更，主要从事半导体光电产品的研发、生产和销售业务，为国内领先的 LED 芯片、砷化镓太阳能电池外延片供应商。主要产品包括全色系的从紫外到红外的芯片，砷化镓太阳能电池外延片、Mini LED、Micro LED、VCSEL 等，凭借均匀性、一致性、可靠性等综合性能方面的领先优势，多项产品性能指标达到国际先进水平。公司产品广泛应用于紫外杀菌、背光、显示屏、通用照明、数码显示、红外安防、电子设备指示灯、交通指示灯，夜景工程、车载照明等众多领域。

报告期内，LED 产品关键指标如下：

产品结构	色系	确认波长 (NM)	综合良率 (%)	主要应用领域
正装结构	蓝光	440-470	84%-91%	通用照明，背光，显示屏及数码。
	绿光	510-540		显示屏及数码。
	红光	615-650		显示屏、红外安防、电子设备指示灯、交通指示灯、夜景工程、车载照明等。
	黄光	580-597		
	橙光	595-617		
倒装结构	蓝光	440-470	85%-91%	显示屏及背光。
	绿光	510-540		
	红光	620-625		显示屏、红外安防、电子设备指示灯、交通指示灯、夜景工程、车载照明等。
	红外	835-955		
	黄光	580-595		

（二）主要经营模式

1、采购模式

公司采购依据销售计划与生产计划，按年、季、月的实际需求及供应趋势分析制定详细的采购方案。由采购部统一负责，选择多家实力雄厚、交货及时、服务意识好的供应商作为供货渠道，保证材料的正常供给。

2、研发模式

经过多年发展，公司已建立起以半导体理论为基础，以提高产品性能为目标，以自动化控制系统为平台，以质量控制体系为保障的技术发展模式。瞄准国内外市场和潜在市场，组织研究、攻关和创新，使企业不断地造就一批推广应用的新技术和新产品，从而形成新的经济增长点，使公司具备强劲的发展后劲。公司已制定了符合 ISO9001 及 IATF16949 标准的产品设计开发管理程序、产品质量手册、技术资料管理办法、研发人员奖励标准、研发人员教育培训及考核管理办法、专利申请奖励办法等一系列完备的标准和管理制度，基本涵盖了技术管理的各个方面，构建了健全的产品开发与技术创新体系。

3、生产模式

公司以制定生产计划的方式，根据生产计划安排物料计划与采购，生产下单、产品的生产制造，在生产过程中严格执行流程规范，对生产过程中的产品质量进行全过程质量监控及检测验证，确定产品的生产过程严格遵照公司的操作指导文件，并最终验收入库。最后根据合同订单期限备货、出货。

4、销售模式

公司市场营销主要采取直销模式。公司培养了一支强有力的销售团队，设立国内、国际市场部，在长三角、珠三角等区域设立办事处，并安排常驻业务员跟进区域内封装客户订单，做好生产端与客户端的沟通工作。同时，公司设立完备的市场调研和研发、客户服务体系，从产品研发、技术指导、售后服务各环节深度服务客户为客户提供深度服务和综合解决方案，用优质的产品来满足客户的需求。

（三）同行业公司情况

1、三安光电：公司主要从事化合物半导体材料与器件的研发、生产及销售，以氮化镓、砷化镓、碳化硅、磷化铟、氮化铝、蓝宝石等化合物半导体新材料所涉及的外延片、芯片为核心主业。根据其 2023 年半年度报告显示，实现营业收入 646,949.32 万元，实现归属于上市公司股东净利润 16,995.07 万元。

2、聚灿光电：公司主要从事化合物光电半导体材料的研发、生产和销售业务，主要产品为 GaN 基高亮度 LED 外延片、芯片。根据其 2023 年年度报告显示，实现营业收入 248,092.47 万元，实现归属于上市公司股东净利润 12,115.36 万元。

3、华灿光电：公司是全球领先的 LED 芯片及先进半导体解决方案供应商，主要业务为 LED 芯片、LED 外延片、蓝宝石衬底及第三代半导体化合物 GaN 电力电子器件的研发、生产和销售。根据其 2023 年半年度报告显示，实现营业收入 113,583.30 万元，实现归属于上市公司股东净利润-36,381.67 万元。

三、核心竞争力分析

1、技术与研发优势

公司拥有国家企业技术中心、国家博士后科研工作站、微纳光电子材料与器件教育部工程研究中心半导体光源工程化基地、微纳光电子材料与器件教育部工程研究中心高效太阳能电池工程化基地等研发平台，同时，公司也与上下游企业及国内高校和科研院所建立了密切的合作关系，广泛开展技术合作，通过借助外部力量加速了新产品开发进度，取得了良好的经济效益。

报告期内，公司及子公司获得包括国家级及省级智能制造优秀场景、国家级“专精特新”中小企业、国家级及省级绿色工厂、福建省制造业民营企业 100 强、福建省创新型民营企业 100 强、福建战略性新兴产业企业 100 强、福建省数字经济领域“未来独角兽”创新企业、福建省新型显示制造业创新中心、扬州市科技创新示范企业、新型显示联合研发中心、“火炬创新研究院”称号等多项荣誉称号。

公司已自主研发和掌握了多项外延片及芯片的生长和制备的核心技术，并依托现有行业经验丰富的研发团队，保有持续的研发投入，以市场为导向，追求品质的稳步提升。其中，“小间距 RGB 显示屏芯片”获得国家级制造业单项冠军产品、“高光效 LED 户外显示用芯片”获得高工金球奖-卓越产品奖、“RGB 及 Mini LED 芯片”获得行家极光奖-最具影响力供应链榜单、“高占比发光面积高压 LED 芯片 CL-33A2WHF”获得江西省优秀新产品一等奖、“三明治式导电结构的 LED 芯片”入选厦门市绿色技术和产品目录等。公司及全资子公司不断完善知识产权体系，报告期内，新增 45 项发明专利授权、33 项实用新型授权，新增申请 95 项发明专利，39 项实用新型。同时，在多个产品领域均取得了技术上的进步或突破。

①RGB 显示领域

传统 LED 显示领域是公司持续深耕的市场，得益于多年显示芯片技术沉淀，公司在该市场占有率持续领先。2023 年，公司针对行业痛点，开发出光效和可靠性能大幅提升的户内外显示产品。户内产品 05 系列和户外产品从 0406 到 1114 尺寸产品系列，凭借高亮度、高均匀性、高可靠性以及超高的耐逆压能力，得到了业内主流封装企业的认可。凭借高性价比的芯片产品和优质的客户服务，公司在传统显示领域市场占有率持续提升。

Mini 显示领域，公司是业内最早开始开发 Mini 显示技术的企业之一，积累了包括 Mini 专用外延技术、Mini 倒装芯片技术、高均匀性混分技术在内的诸多 Mini 专有技术方案，目前处于业内领先地位。凭借高水准的产品和服务，与业内大多数龙头企业均有合作，持续把握市场趋势，引领显示芯片产品发展方向。2023 年，0408、0407、0306 等尺寸产品，

凭借业内领先的光色一致性、广色域以及高性价比赢得了主流显示封装企业认可。针对新兴 AM 驱动的 COG 应用，公司开发出了峰值效率电流 μA 级别的高压产品，与业内高端显示客户达成合作。

②照明领域

2023 年，公司专注于高光效产品性能攻关，通过优化外延量子阱结构以及减少电极对光的吸收，其中 2639、2645 等大尺寸芯片光电转换效率达到国内同行领先水平。另外，针对超小电流应用，通过改进电流扩散，实现 2235、1835 亮度提升，成功量产符合欧标 A 级能效 $>210\text{lm/W}$ 的高光效照明芯片，成为国际照明品牌大厂的主要芯片供应商，并在人因照明、智慧照明等高附加价值市场成为性能标杆企业。

③背光领域

2023 年，公司在背光芯片可靠性与光电性能研究上均取得了较大突破，为后续背光芯片的大力推广打下了坚实的基础。在传统背光产品方面，导入高致密钝化层工艺，使芯片在高色域应用领域可抵挡 KSF 粉腐蚀，2536、2551 芯片成功导入多家终端客户；在 Mini 背光产品方面，率先引入了 ALD 先进工艺，满足 Mini 背光模组对于高防水性能的要求，已陆续获得多家终端客户的认证，逐步推进高端多分区背光应用；在倒装大功率产品方面，通过全面优化膜层角度、膜层结构，使 4040、4545 等芯片成功通过国内及国际客户认证。

④Micro LED 领域

公司从技术和产品两个方面持续研发，取得了显著的进展。在小屏产品方面，针对超小电流密度的手表等产品应用，与国内终端大厂合作，特别开发了专用外延结构，绿光和红光光效在 0.1A/cm^2 的电流密度下提升 20%以上；在大屏应用上，开发了 $15\sim 60\mu\text{m}$ 等多种尺寸的产品，并持续提升良率；针对大电流的 MIP 芯片产品也已开发出样品，与客户联合验证中；在巨量转移方面，我们还开发出了垂直芯片的 FCOC 产品和按客需排列的 interposer 产品，并与客户开始合作相关技术。

⑤车载领域

公司荣获 IATF16949 汽车行业质量管理体系认证，车载产品线丰富，涵盖 0.2W、0.5W、1W、2W、3W、5W 等全系列产品，全面覆盖从舱内氛围灯、阅读灯、车载背光到车外尾灯、转向灯、日行灯、头灯等车用场景。所有产品均遵循车用 LED 行业 AEC-Q102 标准设计开发，并通过严格可靠性测试，品质卓越。目前，公司车载产品已获得国内外客户的广泛认可，产品认证通过并已实现批量生产。展望未来，公司紧跟汽车行业“电动化+智能化”发展趋势，与全球车用 LED 大厂建立深度合作，共同研发高性能、高可靠性的车用 LED 芯片，如 ADB 自适应头灯、DMS 驾驶员监控系统等，致力于推动汽车照明技术的创新发展。

⑥植物照明领域

随着极端气候加剧和都市农业兴起，室内种植正在快速发展，LED 以高光效、节能、长寿命等优势已逐渐取代传统汞灯成为新一代植物照明光源。公司开发出满足不同应用场景的植物照明芯片，包括匹配光合作用红区需求的 660nm UR 波段芯片：尺寸 $10\sim 20\text{mil}$ 、功率 0.1-0.5W 芯片以及尺寸 $45\sim 75\text{mil}$ 、功率 1-2W 芯片；符合植物生长叶绿素吸收红区需求的 730nm FR 波段芯片：尺寸 $10\sim 26\text{mil}$ 、功率 0.1-0.6W 芯片。公司在 LED 植物照明领域的布局已获成效，被国内外多家植物照明下游厂商认证通过，未来将继续加大研发投入和市场推广力度，提供多样性产品以满足不同应用场景的需求。

⑦太阳能电池领域

公司是国内领先的砷化镓太阳能电池外延片供应商。在商业航天方面，砷化镓太阳能电池外延片将持续引领产品性能，顺应行业的快速发展；新开发的柔性薄膜电池外延片产品持续提升产品竞争力，在消费电子领域与客户紧密配合，为批量进入民用市场提供可行性方案；在地面聚光光伏方面，聚光带隙匹配三结电池 CPV 性能不断提升，与客户战略协同，力争率先提供光伏新能源解决方案。

⑧VCSEL 激光领域

公司激光产品可应用于消费类电子、工业感测、人脸识别、医美、数据通信、车载等领域，8mW、28mW、200mW 等系列产品稳定出货。随着新能源汽车在安全性和智能驾驶领域的不断创新和突破，对激光芯片需求逐步增加，公司车载领域的 DMS 监控产品和辅助雷达通过车规和车企认证，预计年内实现商用；同时，公司已立项开发用于自动驾驶的激光雷达多结 VCSEL 芯片，5 结、6 结将同步开发。在数据通信领域，随着 AI 带来的数据中心巨量扩容，VCSEL 芯片在该领域的需求将极大的增加，公司布局 10G、25G 产品，同步研发 50G 及以上产品。

2、RGB 显示领域规模效应优势

公司秉持产业为本理念，深耕 LED 主业，已成为国内领先的 LED 芯片企业，当前整体产能已经进入国内第一梯队行列。相较于其他 LED 芯片企业，公司聚焦于 RGB 显示领域，RGB 显示芯片的市场占有率行业领先。凭借高亮度、高均匀性、高可靠性以及超高的耐逆压能力以及公司稳定的供货能力，公司和 RGB 显示封装头部企业建立了长期、稳定、共赢的战略合作关系。稳定的产能、可靠的产品、共赢的客户是规模效应的具体体现，不仅带来成本的下降、销量的提升，更重要的是带来了下游客户的深度信任与合作。在下一代产品的技术创新方面，公司和下游强强联手、高频互动，深度合作开发多款领先产品，使得技术迭代更加快速，进一步加固公司在 RGB 显示领域的护城河。

3、公司精益化管理优势

LED 行业竞争剧烈，企业向管理要效益势在必行。随着公司“穿越行业周期”战略主张的提出，公司积极推进管理变革，全面启动数字化转型，推进精益化管理。公司通过技术创新达成生产缩时促进产能提升，全年产能利用率处于高位，实现人均效能稳步提升；通过加强与战略客户的双赢战略，在保障产销率位于高位的同时，加速了应收账款周转率；通过强化“端到端”成本管控，深挖全链条降本空间，不仅降低产品成本也有效地降低期间费用。

公司围绕培养精益人才、提升良率、降低工时损失、减少浪费、标准化工作等“降本增效”主题开展精益生产改善，辅以先进的自动化技术和信息技术，优化企业的生产、运营和管理流程，形成了从原材料采购到产品出货全链条的精益管理，大幅地提升了人均工效，降低了单位能耗，产品良率得到持续提升，明显地提高了现场的管理水平与产品制造能力，有力地支撑了公司“加快周转、降低费用”运营目标的达成。报告期内，公司成功入选工业和信息化部公布的“2023 年度智能制造示范工厂揭榜单位和优秀场景名单”及福建省工业和信息化厅公布的“2023 年省级智能制造优秀场景和示范工厂项目公示名单”。

4、品牌及销售渠道优势

公司始终坚持“以人为本、以市场为导向、以客户为核心、以品质为依托”的服务理念，凭借产品良好的均匀性、稳定性和可靠性，树立了良好的业界口碑，积累了大批优质稳定客户。公司在维护稳定客户的同时为客户创造价值，长期推动技术创新驱动产业发展，在合作的过程中获得众多高度协同价值客户的认可和信任，形成战略伙伴的共赢优势，为公司的进一步发展提供强有力的支撑。

四、主营业务分析

1、经营情况讨论与分析

在 2023 年的全球经济环境中，我们面临了一系列复杂挑战，面对外部需求的减弱和国内需求的缓慢恢复，LED 芯片行业在年初的低迷之后，终于迎来了年中的回暖。

2023 年初，海信视像正式成为乾照光电的控股股东，为公司带来了巨大的支持和全方位的赋能。在战略上，其在显示产业链的领先地位加强公司布局未来显示领域的决心，加大相关领域的各项投入；在管理上，其“端到端流程化管理”的优秀经验促使公司启动深刻的管理变革，提升公司运营效率和响应市场变化的能力；在业务上，其在终端对 LED 产品的需求也引领公司进入新的细分市场，开辟新的增长机遇。

随着这些积极变化的实施，公司已经步入了一个新的发展轨道，为未来的持续增长和创新奠定了坚实的基础。

一、业绩解构分析

（一）优化经营策略，实现扭亏为盈

2023 年 LED 芯片价格仍有下行，行业整体需求复苏较为缓慢，公司坚持以企业盈利为关键指引，持续优化竞争策略，实现扭亏为盈。在研发方面，持续加大研发投入，推进产品的迭代升级，满足客户对产品性能不断提升的需求；在细分市场及客户拓展方面，聚焦客户需求，稳定重要客户、发展潜力客户，加大 Mini LED、背光、植物照明、车载 LED、太阳能电池、VCSEL 等高附加值产品的拓展力度，中、高端产品收入占比不断提升。报告期内，公司实现营业收入 23.87 亿元，同比增长 40.63%；实现归属于上市公司股东的净利润 3,160.73 万元，同比增长 162.77%。

（二）导入精益管理，经营提质增效

随着公司“穿越行业周期”战略主张的提出，公司积极推进管理变革，全面启动精益化管理。2023 年，公司不断提升设备智能化、自动化水平，全年产能利用率达到 85%，同比提升 10.4%，人均效能同比提升 25.17%；通过与战略客户深度合作、不断提升销售预测准确性，加速库存产品的出清速度，全年产销率达到 107%，存货周转同比加速 40 天；同

时深挖降本增效空间，单片销售成本同比下降 6.3%，期间费用率下降 7.01 个百分点。2023 年，公司毛利率水平逐季提升，业绩持续改善。

（三）升级传统产业，突破新型业务

1、显示领域，持续引领市场

2023 年，RGB 显示终端需求呈现增长恢复趋势，但整体还是存在比较突出的供过于求问题，企业仍面临着成本与价格的双重压力。面对复杂的市场环境，公司始终秉持着坚守产品的初心，寻求客户的战略协同，在红海中寻求突破。公司通过内修外练，对产品持续进行迭代升级，整体性能提升 10%以上，RGB 直显营收同比增长显著，市场份额得到进一步提升。尤其在 Mini RGB 显示领域，公司通过预研精准把握产品发展方向，成功量产 0407 和 0306 系列产品，得到客户的一致认可并批量销售；小间距 RGB 显示屏芯片被授予“国家级制造业单项冠军产品”，该产品攻克了小间距 LED 显示的诸多技术瓶颈，光电转换效率、可靠性、半波宽等关键性能指标均处于同类产品的国际领先水平，被广泛用于家用显示、专业显示、商业显示、租赁显示、体育显示和创意显示等显示领域。

2、照明领域，产品结构优化

公司照明产品可广泛应用于智能球泡、高光效面板灯、户外路灯、高端商业照明、投光灯等照明领域。公司重视高光效照明产品光效的提升，最高光效可达 230lm/W，位居行业第一梯队。同时，公司不断拓展高光效照明市场份额，目前已服务多家国内上市公司以及海外客户，高光效多款产品已经在客户端大批量投产出货。

3、新型业务，营收新增长点

2023 年，公司新型业务整体营收同比增加 50%，其中，尤以背光领域产品、电池领域产品业绩表现更为亮眼：

背光产品领域，在控股股东的资源加持下，加大背光领域新技术的研发和产品推广，背光芯片的光效和抗静电能力，以及可靠性能力有了显著提高。背光芯片产品已经布局 5 类细分领域，可应用在车载背光、TV 背光、MNT 背光、NB 背光及手机背光领域，并已成功导入电视整机厂。2023 年，背光芯片营收增长势头强劲，较 2022 年营收翻倍，市场表现出色，为公司未来背光领域产品发展奠定了坚实的基础。

太阳能电池领域，砷化镓太阳能电池外延片产品出货量较去年有大幅度的增加；公司新开发的柔性薄膜电池外延片产品在 2023 年稳定批产，实现大批量交付，业绩表现出色；聚光带隙匹配三结电池 CPV 性能不断提升，已经在客户的聚光光伏新能源项目中使用。

二、强化企业信息化建设，构筑企业发展助力器

2023 年，公司在确保信息系统稳定运行的基础上，持续优化 SAP、MES 和 WMS 等系统，推动业务财务一体化，完成生产多项自动化专项建设，推进设备管理系统的持续优化和推广，推进外延 EAP 中控项目实施落地，提高生产自动化及智能制造水平，为集团化管理提供信息化支撑。同时，优化成本分析管控体系，推动成本预分析系统建设，推进南昌半导体信息化方案落地，提升企业运营管理效率，为公司持续发展提供坚实保障。

三、完善人才激励机制，构建人才梯队

公司积极适应市场变化，构建高效灵活的人才培养机制，推动人力资源管理迈上新台阶。通过完善人才评价、绩效考核和股权激励机制，加强人才梯队建设，实现自主培养与市场选聘的有机结合；依托包容的企业文化，吸引并留住符合公司价值观的核心人才，激发其积极性和创造力。员工与企业共同成长，为实现发展战略和经营目标提供人才保障。

四、积极组织参与各项活动，践行企业社会责任

公司不仅注重员工的成长与发展，而且积极践行企业社会责任。公司定期举办生日集体庆祝活动，并在业余时间组织技能竞赛、知识竞赛、电子竞技、歌唱比赛和球类友谊赛等各种活动，旨在丰富员工的业余生活，增进同事间的情感交流。公司积极参与公益活动，践行企业社会责任，鼓励员工入党，推动党建工作与企业发展同频共振、相互促进、深度融合，为社会发展贡献一份力量。

五、规范公司治理，维护投资者权益

公司高度重视治理规范，不断完善治理结构，强化信息披露工作及投资者关系管理，推进治理能力现代化，推动公司高质量发展。公司严格按照《公司法》《证券法》《上市规则》《上市规范运作指引》等相关法律法规，制定了《公司章程》及其他内部控制管理制度，建立了以股东大会、董事会、监事会等治理机制，各机制相互协调，职责分工明确，有效提升了决策的公正性和科学性，确保公司依法管理、规范运作。公司严格遵守相关法律法规，履行信息披露义务，

积极维护好公司与投资者的沟通渠道，通过多元化的沟通渠道，我们构建了与资本市场的良性互动。通过举办业绩说明会、积极参与深交所互动平台以及通过电话进行直接对话，我们有效地加深了与投资者的沟通交流。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 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	2,387,427,144.94	100%	1,697,713,382.70	100%	40.63%
分行业					
半导体光电	2,387,427,144.94	100.00%	1,697,713,382.70	100.00%	40.63%
分产品					
外延片及芯片	1,746,996,849.28	73.17%	1,452,570,144.57	85.56%	20.27%
其他	640,430,295.66	26.83%	245,143,238.13	14.44%	161.25%
分地区					
境内	2,362,764,876.70	98.97%	1,669,636,536.35	98.35%	41.51%
境外	24,662,268.24	1.03%	28,076,846.35	1.65%	-12.16%
分销售模式					
直销	2,387,427,144.94	100.00%	1,697,713,382.70	100.00%	40.63%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“LED 产业链相关业务”的披露要求：

对主要收入来源地的销售情况

主要收入来源地	产品名称	销售量	销售收入	当地行业政策、汇率或贸易政策发生的重大不利变化及其对公司当期和未来经营业绩的影响情况

不同销售模式类别的销售情况

销售模式类别	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
直销	2,387,427,144.94	100.00%	1,697,713,382.70	100.00%	40.63%

(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						
半导体	2,387,427,144.94	2,091,964,329.03	12.38%	40.63%	47.71%	-4.20%
分产品						
外延片及芯片	1,746,996,849.28	1,496,064,967.91	14.36%	20.27%	26.12%	-3.97%
其他	640,430,295.66	595,899,361.12	6.95%	161.25%	159.05%	0.79%

分地区						
境内	2,362,764,876.70	2,079,649,577.70	11.98%	41.51%	49.04%	-4.45%
境外	24,662,268.24	12,314,751.33	50.07%	-12.16%	-41.07%	24.50%
分销售模式						
直销	2,387,427,144.94	2,091,964,329.03	12.38%	40.63%	47.71%	-4.20%

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	2023 年	2022 年	同比增减
外延片及芯片	销售量	片	20,244,488	15,038,045	34.62%
	生产量	片	18,994,190	16,047,928	18.36%
	库存量	片	2,484,157	3,485,099	-28.72%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

公司通过与战略客户深度合作、不断提升销售预测准确性，加速库存产品的出清速度，全年产销率达到 107%。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“LED 产业链相关业务”的披露要求：

占公司营业收入 10% 以上的产品的销售情况

产品名称	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
外延片及芯片	销售量	片	20,244,488	15,038,045	34.62%
	销售收入	元	1,746,996,849.28	1,452,570,144.57	20.27%
	销售毛利率	%	14.36	18.33	-3.97%

占公司营业收入 10% 以上的产品的产销情况

产品名称	产能	产量	产能利用率	在建产能
外延片及芯片（片/年）	22,214,733	18,793,718	85%	6,360,000

(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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
外延片及芯片	材料	559,987,431.54	37.43%	431,514,417.91	36.38%	1.05%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本公司于本年新成立全资子公司江西乾照半导体科技有限公司，本公司的子公司厦门乾照半导体科技有限公司于本年注销全资子公司（本公司的孙公司）厦门乾照激光芯片科技有限公司、厦门征芯科技有限公司。

(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）	1,329,015,570.80
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	55.66%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	1.85%

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	第一名	527,404,922.97	22.09%
2	第二名	258,268,962.95	10.82%
3	第三名	252,569,922.16	10.58%
4	第四名	152,428,444.23	6.38%
5	第五名	138,343,318.48	5.79%
合计	--	1,329,015,570.80	55.66%

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）	1,015,386,564.10
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	55.84%
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	第一名	509,970,142.94	28.04%
2	第二名	220,990,150.30	12.15%
3	第三名	145,281,765.82	7.99%
4	第四名	87,233,729.35	4.80%
5	第五名	51,910,775.69	2.85%
合计	--	1,015,386,564.10	55.84%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	22,928,590.72	22,611,180.60	1.40%	
管理费用	123,877,990.91	151,118,785.15	-18.03%	
财务费用	45,245,063.59	53,438,995.92	-15.33%	
研发费用	121,173,562.10	113,860,024.64	6.42%	

4、研发投入

适用 不适用

(1) 研发项目情况

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
反极性红外 850nm LED 芯片性能提升	开发红外反极性 850nm LED 芯片	未结案	外延生长采用创新的超薄多周期的多量子阱结构，结合芯片表面纳米结构的粗化结构及工艺，最终实现 MBIR32AU 芯片，在 350mA 工作电流下，IV 达 200mW 以上。	本项目主要目的是开发出满足市场需求的反极性红外 850nm LED 芯片，提升我司产品在红外 LED 光源市场的竞争力。
高效 GaN 基蓝绿光 LED 中载流子输运和复合机制研究	针对高效 GaN 基蓝绿光 LED 中载流子输运和复合机制研究	结案	通过探究不同电流密度下有源区载流子输运和复合的物理机制及其调控手段，提升我司蓝光产品/绿光产品光效 10%以上。	本项目将围绕 InGaN/GaN 多量子阱蓝绿光 LED 中载流子输运和复合机制进行深入研究，通过能带工程调控，极化场调控探究其对载流子输运和复合两个物理过程的影响，以期指导我司蓝绿光产品光效不同电流密度下光效的提升。
V-Pits 调控对蓝绿光 LED 光电特性的影响	针对 V-Pits 对蓝绿光 LED 光电特性的影响进行研究	结案	探究整个外延层对 V-Pits 的生长特性的影响，调控及优化 Pits，提升我司蓝绿光不同产品的的光效。	本项目围绕 V-Pits 的生长特性进行深入研究，并通过多种调控手段，提升蓝绿光 LED 的光电性能，以期指导我司在蓝绿光结构开发，小尺寸生长方面取得长足发展。
高性能非视觉短波芯片开发	开发高性能非视觉短波芯片	结案	主波长产出在 260nm-280nm 之间。中低功率芯片产品，芯片电压 5.5V-7V@20mA，光功率 2mW-4mA@20mA，4mW-8mA@40mA；高功率芯片产品，芯片电压 5.5V-7.5V@100mA，6.0V-8.0V@350mA，光功率	本项目完成之后将实现深紫外 LED (265nm-280nm) 外延和芯片产品的开发和量产，产品涉及深紫外中低功率的常规倒装 LED 芯片产品和大电流高功率的高端倒装 LED 芯片产品。

			10mW-30mW@100mA, 40mW-100mW@350mA。	
基于衬底转移的大功率点阵注入式芯片	开发基于衬底转移的大功率点阵注入式芯片	结案	开发出基于衬底转移的点阵注入式芯片，性能达到国内先进水平，以白光产品 350mA 驱动为例：良率达到 80%以上，电压 < 3.4，亮度大于 125lm（5000K 色温），通过厂内可靠性验证。	本项目主要研发目的是为了开发出满足市场需求的大功率点阵注入式芯片，提高我司产品市场竞争力。
新一代薄膜型 LED 芯片技术开发	开发新一代薄膜型 LED 芯片	未结案	键合金属层的转变，芯片的电压与基线工艺相比 ≤ 0.1V，亮度与基线工艺相当，甚至更优；2. 优化垂直结构反射镜，亮度 ≥ 2%的基线工艺	本项目计划实现新一代薄膜型 LED 芯片的技术开发，提高我司产品市场竞争力。
适用于超小间距显示屏的新一代抗逆压正装蓝绿芯片结构开发	开发适用于超小间距显示屏的新一代抗逆压正装蓝绿芯片	未结案	通过优化钝化层沉积过程中的气体比例、提升钝化层的致密性、调整钝化层的厚度、增加钝化层的抗湿性能，提升产品逆压可靠性。	本项目主要目的是开发出满足市场需求的高可靠性抗逆压正装蓝绿 LED 芯片结构，该项目使我司产品性能进一步提升，适用范围更加广泛，对公司未来布局起了关键性作用。
类太阳光人因健康照明芯片开发	开发类太阳光人因健康照明芯片	未结案	①开发至少 1 种高光效紫光 LED 芯片及产业化应用。 ②掌握紫光 LED 外延、芯片、关键材料和生产工艺一体化、低成本解决方案，实现大规模生产。	项目总体研究思路为面向 LED 照明产业向更高光色品质、更舒适健康的人因健康照明转型的重大需求。
超小间距 Micro LED 芯片开发项目	开发超小间距 Micro LED 芯片	结案	通过开发优化 MESA 制程，侧壁角度 40-80 度；开发 ITO 腐蚀后边缘平整的蚀刻工艺；开发侧壁角度可变的隔离槽工艺，变化角度 50-85 度；开发孔径 4 μm 的光刻及 SiO2 蚀刻工艺；开发外观良好的 PAD 工艺技术。	Micro LED 芯片由于尺寸太小，传统 LED 的工艺制程已经无法满足 Micro LED 的需求，Micro LED 的工艺制程需要单独开发。本项目立项用于开发 Micro LED 芯片以及更小间距的工艺制程。本产品的研发成功有利于公司打开 Micro LED 的市场。
适用于 PWM 驱动直接显示 Mini LED 芯片开发	开发适用于 PWM 驱动直接显示 Mini LED 芯片	未结案	通过优化，在蓝绿 mini LED 芯片上，可以将 Mini LED 芯片的应用电流降低至 0.05mA 以下。	结合现代控制理论思想或实现无谐振开关技术将会成为 PWM 控制技术发展的主要方向之一，本产品的研发成功有利于公司打开 Mini LED 的市场。

(2) 专利及商标情况

报告期内，公司及全资子公司共获得 45 项发明专利授权、33 项实用新型授权，新增申请 95 项发明专利，39 项实用

新型。具体情况如下：

序号	类型	名称	专利号	授权公告日
1	发明	一种太阳能电池以及制作方法	ZL202110297175.3	2023-01-20
2	发明	一种 MicroLED 阵列器件巨量转移装置及转移方法	ZL202110297854.0	2023-02-03
3	发明	一种 mini-LED 芯片及其制作方法	ZL202011094769.6	2023-03-14
4	发明	Flip Light Emitting Chip and Manufacturing Method Thereof	US16625768	2023-03-28
5	发明	Flip-Chip of Light Emitting Diode and Manufacturing Method and Illuminating Method Thereof	US16626517	2023-04-04
6	发明	Light-emitting diode chip and method of manufacturing the same	US16472187	2023-04-04
7	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	ZL202110583610.9	2023-04-07
8	发明	一种复合钝化层及其制作方法、LED 芯片	ZL202111558381.1	2023-04-21
9	发明	一种芯片电性能测试系统及方法	ZL202010805833.0	2023-05-23
10	发明	发光芯片的制作方法	ZL202111469259.7	2023-05-26
11	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	ZL202110845303.3	2023-06-02
12	发明	一种多结太阳能电池及供电设备	ZL202010259516.3	2023-06-02
13	发明	一种 VCSEL 阵列结构及其制备方法	ZL201910156085.5	2023-06-02
14	发明	一种高密度 VCSEL 阵列结构及其制备方法	ZL201910156034.2	2023-06-13
15	发明	HIGH VOLTAGE LIGHT-EMITTING DIODE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME	US16680483	2023-07-04
16	发明	一种 LED 外延片、外延生长方法及 LED 芯片	ZL202310120804.4	2023-07-25
17	发明	一种 LED 及其制备方法	ZL202110895672.3	2023-07-25
18	发明	一种外延片、外延片制备方法及发光二极管	ZL202310029173.5	2023-08-01
19	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	ZL202111348613.0	2023-08-01
20	发明	一种近红外 LED 外延结构制作方法及外延结构	ZL202111660695.2	2023-08-04
21	发明	一种 Micro-LED 芯片、显示设备及 Micro-LED 芯片的制作方法	ZL201910683108.8	2023-08-18
22	发明	一种集成式 LED 芯片模组及其制作、测试、切割方法	ZL202010771244.5	2023-09-05
23	发明	一种稀土离子掺杂硅酸铋上转换发光材料及其制备方法	ZL202111181609.X	2023-09-15
24	发明	一种电子阻挡层及其制备方法、外延片及发光二极管	ZL202310906427.7	2023-10-10
25	发明	一种增强器件抗静电能力的 LED 外延结构和制备方法	ZL202310906430.9	2023-10-10
26	发明	半导体芯片及其制造方法	ZL201811532311.7	2023-10-10
27	发明	基于 Nano-LED 应用的外延结构、芯片及制备方法	ZL202111036291.6	2023-10-27
28	发明	一种低氧化应力的 VCSEL 芯片及其制备方法	ZL201910156150.4	2023-10-31
29	发明	一种多光束垂直腔面发射激光芯片及其制作方法	ZL201811267434.2	2023-10-31
30	发明	一种自带反射碗杯的红外 LED 芯片及其制造方法	ZL201910299124.7	2023-11-24
31	发明	一种集中电流注入的 VCSEL 芯片及其制备方法	ZL201811086322.7	2023-11-28
32	发明	一种 VCSEL 激光器及其制作方法	ZL201910644334.5	2023-12-15
33	实用新型	一种外延结构、LED 芯片	CN202220608754.5	2023-01-03
34	实用新型	一种 LED 器件	CN202222650182.X	2023-01-20
35	实用新型	一种多色 LED 芯片	CN202222440257.1	2023-01-20
36	实用新型	一种 LED 芯片	CN202220719631.9	2023-01-20
37	实用新型	一种反极性小孔发光的 LED 芯片	CN202222412532.9	2023-01-31
38	实用新型	一种半导体发光元件	CN202223367511.6	2023-03-28
39	实用新型	一种 LED 芯片	CN202223418927.6	2023-04-21

40	实用新型	一种低热阻 LED 芯片	CN202223031310.9	2023-04-25
41	实用新型	一种集成式 RGBMini-LED 芯片	CN202222560992.6	2023-05-05
42	实用新型	一种 GaN 基外延结构、GaN 基发光器件	CN202223459698.2	2023-05-30
43	实用新型	一种垂直结构 LED 芯片	CN202222534107.7	2023-06-02
44	实用新型	一种微型发光元件	CN202320284714.4	2023-07-07
45	实用新型	一种高压微型发光器件	CN202320601956.1	2023-07-28
46	实用新型	一种 VCSEL 外延结构、VCSEL 芯片	CN202320671158.6	2023-08-15
47	实用新型	一种微型发光元件	CN202320374150.3	2023-08-18
48	实用新型	一种 Micro-LED 显示装置	CN202320536800.X	2023-09-22
49	实用新型	一种 Mini-LED 芯片	CN202321107219.2	2023-10-27
50	实用新型	一种 LED 芯片	CN202320647681.5	2023-10-27
51	实用新型	一种 LED 芯片	CN202320647683.4	2023-10-27
52	实用新型	一种抗静电的垂直结构 LED 芯片	CN202321506255.6	2023-10-31
53	实用新型	一种 LED 晶圆、转移基板以及显示装置	CN202320647685.3	2023-10-31
54	实用新型	一种垂直结构 LED 芯片	CN202320990535.2	2023-11-28
55	实用新型	一种 LED 外延结构	CN202321151166.4	2023-12-01
56	实用新型	一种 LED 芯片	CN202321075463.5	2023-12-15
序号	类型	名称	申请号	申请日
1	发明	LED 芯片制备方法及 LED 芯片	CN202310016484.8	2023-01-06
2	发明	一种外延片、外延片制备方法及发光二极管	CN202310029173.5	2023-01-09
3	发明	LED 芯片的制备方法及 LED 芯片	CN202310035020.1	2023-01-10
4	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	CN202310064301.X	2023-01-31
5	发明	Micro-LED 芯片及其制备方法	CN202310052332.3	2023-02-02
6	发明	电流阻挡层及其制备方法、LED 芯片	CN202310116931.7	2023-02-15
7	发明	一种 LED 外延片、外延生长方法及 LED 芯片	CN202310120804.4	2023-02-16
8	发明	一种微型发光元件及其制备方法	CN202310149176.2	2023-02-22
9	发明	一种微型发光元件及其制备方法	CN202310195073.X	2023-03-03
10	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	CN202310214159.2	2023-03-08
11	发明	一种基于紫光 LED 的外延结构及其制备方法	CN202310218116.1	2023-03-08
12	发明	一种基于 III-V 族化合物应用的 LED 外延结构及其制备方法	CN202310218117.6	2023-03-08
13	发明	基于厚光阻应用的光刻方法、LED 芯片及其制作方法	CN202310245841.8	2023-03-15
14	发明	一种 Micro-LED 显示装置及其制作方法	CN202310266498.5	2023-03-20
15	发明	一种发光二极管及其制作方法	CN202310303639.6	2023-03-23
16	发明	一种发光二极管芯片及其制作方法	CN202310300543.4	2023-03-24
17	发明	一种高压微型发光器件的制备方法	CN202310296933.9	2023-03-24
18	发明	一种 LED 芯片及其制作方法	CN202310320151.4	2023-03-27
19	发明	一种 LED 外延结构及其制备方法	CN202310301101.1	2023-03-27
20	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	CN202310317675.8	2023-03-29
21	发明	一种 LED 芯片及制作方法	CN202310317682.8	2023-03-29
22	发明	一种 LED 晶圆、转移基板、转移方法以及显示装置	CN202310317679.6	2023-03-29
23	发明	一种 VCSEL 外延结构及其制作方法、VCSEL 芯片	CN202310328904.6	2023-03-30
24	发明	一种 LED 外延结构及其制备方法	CN202310343639.9	2023-03-31
25	发明	一种高可靠性的 LED 芯片结构及其制备方法	CN202310336014.X	2023-03-31
26	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	CN202310352619.8	2023-04-04

27	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	CN202310348992.6	2023-04-04
28	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	CN202310393190.7	2023-04-11
29	发明	具有复合超晶格电子阻挡层的 LED 芯片及制备方法	CN202310382707.2	2023-04-11
30	发明	一种红光 Mini-LED 芯片及其制备方法、显示屏	CN202310420981.4	2023-04-19
31	发明	基于 SiC 衬底的 AlGaInP 发光二极管及制备方法	CN202310440820.1	2023-04-23
32	发明	一种 LED 芯片的制备方法以及 LED 芯片	CN202310457123.7	2023-04-25
33	发明	一种尾气回收装置	CN202310456742.4	2023-04-25
34	发明	一种垂直结构 LED 芯片及其制作方法	CN202310469186.4	2023-04-27
35	发明	一种 LED 芯片的外延结构及其制备方法	CN202310491055.6	2023-05-04
36	发明	一种砷化镓系多结垂直腔面发射激光器	CN202310493960.5	2023-05-05
37	发明	一种 LED 芯片及其制作方法	CN202310506811.8	2023-05-08
38	发明	一种 Mini-LED 芯片及其制作方法	CN202310520108.2	2023-05-10
39	发明	基于空气桥接的高压 Mini-LED 芯片及制备方法	CN202310527308.0	2023-05-11
40	发明	一种 LED 外延结构及其制备方法	CN202310530354.6	2023-05-12
41	发明	一种 LED 外延结构	CN202310538780.4	2023-05-15
42	发明	一种 LED 芯片及其制作方法	CN202310561569.4	2023-05-18
43	发明	一种 LED 芯片及其制作方法	CN202310637100.4	2023-05-31
44	发明	一种氮化镓系半导体激光器及其制作方法	CN202310653525.4	2023-06-05
45	发明	反极性薄膜型 AlGaInP 的 LED 结构及其制备方法	CN202310687123.6	2023-06-09
46	发明	一种半导体发光元件及其制作方法	CN202310681134.3	2023-06-09
47	发明	一种抗静电的垂直结构 LED 芯片及其制作方法	CN202310700041.0	2023-06-14
48	发明	一种深紫外垂直结构 LED 芯片及其制作方法	CN202310749068.9	2023-06-25
49	发明	SEMICONDUCTOR EPITAXY STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LED CHIP	US18216575	2023-06-29
50	发明	一种倒装常压 LED 芯片及其制备方法	CN202310817590.6	2023-07-05
51	发明	SEMICONDUCTOR EPITAXY STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND LED CHIP	US18219035	2023-07-06
52	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	CN202310861182.0	2023-07-13
53	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	CN202310893402.8	2023-07-20
54	发明	一种电子阻挡层及其制备方法、外延片及发光二极管	CN202310906427.7	2023-07-24
55	发明	一种增强器件抗静电能力的 LED 外延结构和制备方法	CN202310906430.9	2023-07-24
56	发明	一种正装高压 LED 芯片及制作方法	CN202310909288.3	2023-07-24
57	发明	一种深紫外 LED 外延片、外延生长方法及 LED 芯片	CN202310906428.1	2023-07-24
58	发明	一种 LED 芯片及其制作方法	CN202310946636.4	2023-07-31
59	发明	一种红光 MiniLED 外延结构、芯片及其制作方法	CN202310989435.2	2023-08-08
60	发明	一种热电臂及其制备方法、热电器件	CN202311001243.2	2023-08-09
61	发明	一种 LED 芯片及其制作方法	CN202311016583.2	2023-08-14
62	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	CN202311024091.8	2023-08-15
63	发明	一种 LED 芯片及其制作方法	CN202311051332.8	2023-08-21
64	发明	一种 LED 芯片及其制作方法	CN202311066424.3	2023-08-23
65	发明	一种 LED 芯片及其制作方法	CN202311167970.6	2023-09-11
66	发明	一种红外 LED 芯片及其制备方法	CN202311177033.9	2023-09-13
67	发明	一种垂直结构 LED 芯片及其制作方法	CN202311257508.5	2023-09-27
68	发明	一种反极性 LED 芯片结构及制备方法	CN202311269751.9	2023-09-28
69	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	CN202311267678.1	2023-09-28

70	发明	一种多结太阳能电池及其制备方法	CN202311302562.7	2023-10-09
71	发明	LIGHT-EMITTING STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND LIGHT-EMITTING DEVICE	US18380139	2023-10-13
72	发明	一种深紫外发光二极管及其制备方法	CN202311326942.4	2023-10-13
73	发明	一种垂直腔面发射激光器及制备方法	CN202311493486.2	2023-11-09
74	发明	一种多结太阳电池结构	CN202311496958.X	2023-11-09
75	发明	一种多结太阳电池结构	CN202311501887.8	2023-11-10
76	发明	一种多结太阳电池及其制备方法、电子设备	CN202311495728.1	2023-11-10
77	发明	一种三结量子阱太阳电池及其制备方法、电子设备	CN202311495727.7	2023-11-10
78	发明	一种多结垂直腔面发射激光器	CN202311611286.2	2023-11-28
79	发明	一种 LED 芯片及其制备方法	CN202311630168.6	2023-11-30
80	发明	一种 LED 芯片及其制备方法、照明设备	CN202311643944.6	2023-12-04
81	发明	一种倒装 mini-LED 芯片及其制备方法	CN202311701271.5	2023-12-12
82	发明	一种通孔型垂直结构 LED 芯片及其制作方法	CN202311706858.5	2023-12-13
83	发明	一种半导体发光元件及其制作方法	CN202311752585.8	2023-12-19
84	发明	一种高亮度 AlGaInP 基发光二极管芯片制备方法	CN202311765062.7	2023-12-21
85	发明	一种金属有机物化学气相沉积设备的复机方法	CN202311775499.9	2023-12-21
86	发明	一种垂直式微米级发光二极管芯片	CN202311785002.1	2023-12-21
87	发明	A MICRO LIGHT EMITTING ELEMENT AND ITS PREPARATION METHOD	US18395445	2023-12-22
88	发明	一种半导体器件及其制作方法	CN202311789095.5	2023-12-25
89	发明	一种半导体器件及其制作方法	CN202311789097.4	2023-12-25
90	发明	一种具有叠层的 Micro-LED 芯片及其制作方法	CN202311798144.1	2023-12-26
91	发明	一种 LED 结构及其制备方法	CN202311820137.7	2023-12-27
92	发明	一种微米级发光二极管	CN202311845625.3	2023-12-28
93	发明	一种微型 LED 芯片及其制作方法	CN202311837690.1	2023-12-28
94	发明	一种垂直腔面发射半导体激光器及制备方法	CN202311869603.0	2023-12-29
95	发明	一种 LED 外延结构及其制备方法	CN202311840853.1	2023-12-29
96	实用新型	一种微型发光元件	CN202320284714.4	2023-02-22
97	实用新型	一种微型发光元件	CN202320374150.3	2023-03-03
98	实用新型	一种 Micro-LED 显示装置	CN202320536800.X	2023-03-20
99	实用新型	一种高压微型发光器件	CN202320601956.1	2023-03-24
100	实用新型	一种 LED 芯片	CN202320647681.5	2023-03-29
101	实用新型	一种 LED 芯片	CN202320647683.4	2023-03-29
102	实用新型	一种 LED 晶圆、转移基板以及显示装置	CN202320647685.3	2023-03-29
103	实用新型	一种 VCSEL 外延结构、VCSEL 芯片	CN202320671158.6	2023-03-30
104	实用新型	一种垂直结构 LED 芯片	CN202320990535.2	2023-04-27
105	实用新型	一种 LED 芯片	CN202321075463.5	2023-05-08
106	实用新型	一种 Mini-LED 芯片	CN202321107219.2	2023-05-10
107	实用新型	一种 LED 外延结构	CN202321151166.4	2023-05-15
108	实用新型	一种抗静电的垂直结构 LED 芯片	CN202321506255.6	2023-06-14
109	实用新型	一种 LED 芯片	CN202322024302.X	2023-07-31
110	实用新型	一种红光 MiniLED 外延结构、芯片	CN202322114734.X	2023-08-08
111	实用新型	一种 LED 芯片	CN202322172123.0	2023-08-14
112	实用新型	一种 LED 芯片	CN202322242849.7	2023-08-21

113	实用新型	一种 LED 芯片	CN202322271918.7	2023-08-23
114	实用新型	一种垂直结构 LED 芯片	CN202322629825.7	2023-09-27
115	实用新型	一种反极性 LED 芯片结构	CN202322650771.2	2023-09-28
116	实用新型	一种晶圆载盘	CN202322979743.5	2023-11-03
117	实用新型	一种反极性 LED 芯片及装置	CN202323252951.1	2023-11-30
118	实用新型	一种 LED 芯片	CN202323260052.6	2023-11-30
119	实用新型	一种 LED 外延结构、LED 芯片及显示设备	CN202323584265.4	2023-12-27

(3) 公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量 (人)	426	412	3.40%
研发人员数量占比	19.13%	18.68%	0.45%
研发人员学历			
本科以下	98	117	-16.24%
本科	228	220	3.64%
硕士	95	69	37.68%
博士	5	6	-16.67%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	241	234	2.99%
30~40 岁	174	167	4.19%
40 岁以上	11	11	0.00%

(4) 三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额 (元)	138,570,356.85	142,996,450.46	121,066,041.54
研发投入占营业收入比例	5.80%	8.42%	6.44%
研发支出资本化的金额 (元)	17,396,794.75	29,136,425.82	28,767,674.33
资本化研发支出占研发投入的比例	12.55%	20.38%	23.76%
资本化研发支出占当期净利润的比重	55.15%	56.84%	15.47%

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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,320,105,824.81	1,867,556,796.12	24.23%
经营活动现金流出小计	2,049,476,907.35	1,393,739,608.38	47.05%
经营活动产生的现金流量净	270,628,917.46	473,817,187.74	-42.88%

额			
投资活动现金流入小计	1,201,996,197.90	1,194,160,470.28	0.66%
投资活动现金流出小计	1,358,042,565.82	2,042,624,834.63	-33.51%
投资活动产生的现金流量净额	-156,046,367.92	-848,464,364.35	81.61%
筹资活动现金流入小计	959,199,719.36	2,338,853,233.99	-58.99%
筹资活动现金流出小计	1,473,698,154.61	1,522,328,077.50	-3.19%
筹资活动产生的现金流量净额	-514,498,435.25	816,525,156.49	-163.01%
现金及现金等价物净增加额	-399,679,543.91	442,272,169.45	-190.37%

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

- (1) 经营活动产生的现金流量净额同比减少 42.88%，主要系上期收到增值税退税返还影响所致。
- (2) 投资活动产生的现金流量净额同比增加 81.61%，主要系本期购买结构性存款和理财产品影响所致。
- (3) 筹资活动产生的现金流量净额同比减少 163.01%，主要系上期公司收到非公开发行股票募集资金影响所致。

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

报告期内，计提的固定资产折旧、无形资产摊销以及借款产生的利息费用，系致使经营活动产生的现金流量净额与本年度净利润存在重大差异的主要影响因素。

五、非主营业务情况

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	539,469.18	5.42%	主要系报告期内处置应收款项融资和交易性金融资产取得的投资收益影响所致。	否
公允价值变动损益	2,180,661.80	21.90%	主要系报告期内交易性金融资产公允价值变动影响所致。	否
资产减值	-77,715,779.09	-780.35%	主要系报告期内计提存货跌价准备影响所致。	否
营业外收入	2,859,057.23	28.71%	主要系报告期内无需支付款项影响所致。	否
营业外支出	812,927.72	8.16%	主要系报告期内资产报废影响所致。	否
其他收益	122,443,266.02	1,229.46%	主要系政府补助影响所致。	根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》（证监会公告 [2023]65 号）相关规定，公司将设备投资政府补助 5,989.17 万元认定为经常性损益，具有可持续性

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 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	670,680,200.68	10.15%	1,013,625,047.19	14.45%	-4.30%	无重大变动
应收账款	845,747,678.90	12.80%	613,166,718.41	8.74%	4.06%	无重大变动
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变动
存货	478,403,833.59	7.24%	536,660,295.96	7.65%	-0.41%	无重大变动
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变动
长期股权投资	109,646,269.11	1.66%	113,836,428.12	1.62%	0.04%	无重大变动
固定资产	2,823,869,832.13	42.74%	2,917,684,459.11	41.59%	1.15%	无重大变动

在建工程	203,894,504.34	3.09%	215,111,889.03	3.07%	0.02%	无重大变动
使用权资产	6,516,902.52	0.10%	1,622,196.77	0.02%	0.08%	无重大变动
短期借款	459,904,748.96	6.96%	465,337,335.01	6.63%	0.33%	无重大变动
合同负债	1,680,108.88	0.03%	3,920,122.54	0.06%	-0.03%	无重大变动
长期借款	637,769,030.68	9.65%	776,526,594.20	11.07%	-1.42%	无重大变动
租赁负债	4,054,604.24	0.06%	207,938.33	0.00%	0.06%	无重大变动
一年内到期的非流动负债	359,918,297.69	5.45%	785,583,091.82	11.20%	-5.75%	主要系报告期内偿还长期应付款影响所致
交易性金融资产	420,967,795.64	6.37%	600,394,109.59	8.56%	-2.19%	无重大变动

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）	600,394,109.59	4,589,267.18			1,010,000,000.00	1,194,015,581.13		420,967,795.64
5. 其他非流动金融资产	62,943,634.06	-2,408,605.38						60,535,028.68
金融资产小计	663,337,743.65	2,180,661.80			1,010,000,000.00	1,194,015,581.13		481,502,824.32
上述合计	663,337,743.65	2,180,661.80			1,010,000,000.00	1,194,015,581.13		481,502,824.32
金融负债	0.00							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	期末账面价值	受限原因
货币资金	241,390,185.48	票据、信用证保证金以及大额存单质押
固定资产	1,162,851,220.35	主要系银行贷款抵押
无形资产	39,947,013.68	主要系银行贷款抵押
应收款项融资	550,000.00	主要系票据质押
合计	1,444,738,419.51	

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
378,627,769.45	279,814,565.76	35.31%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
VCSEL、高端 LED 芯片等半导体研发	自建	是	半导体光电	11,295,996.04	199,248,049.35	自筹	13.68%			目前处于建设期	2018 年 11 月 08 日	http://www.cninfo.com.cn

产项目												
Mini/Micro、高光效 LED 芯片研发及制造项目	自建	是	半导体光电	34,584,464.22	96,140,207.44	募集资金、自筹	6.90%			目前处于建设期	2021 年 08 月 19 日	http://www.cninfo.com.cn
海信乾照江西半导体基地项目（一期）	自建	是	半导体光电	55,075,065.80	55,075,065.80	募集资金、自筹	0.59%			目前处于建设期	2023 年 09 月 07 日	http://www.cninfo.com.cn
合计	--	--	--	100,955,526.06	350,463,322.59 ⁽¹⁾	--	--	0.00	0.00	--	--	--

注：（1）乾照光电南昌基地项目（一期），于 2023 年 4 月全部建设竣工完成并投产使用。

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

公司报告期不存在衍生品投资。

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	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	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
2022 年	非公开发行股票	150,000	147,923.62	9,292.89	46,435.33	40,000	40,000	26.67%	101,488.29	截至 2023 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金中 12,795.70 万元存放于募集资金专户，9,000.00 万元用于购买结构性存款，33,000.00 万元用于购买券商理财产品，50,000.00 万元暂时补充流动资金。	
合计	--	150,000	147,923.62	9,292.89	46,435.33	40,000	40,000	26.67%	101,488.29	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意厦门乾照光电股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕4070 号），公司获准向特定对象发行人民币普通股（A 股）187,500,000 股，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为人民币 8.00 元/股，募集资金总额 1,500,000,000.00 元，扣除不含税的发行费用人民币 20,763,769.45 元，实际募集资金净额为人民币 1,479,236,230.55 元。上述募集资金已于 2022 年 3 月 9 日划转至公司本次向特定对象发行开立的募集资金专项存储账户中，由容诚会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 3 月 9 日出具的《验资报告》（容诚验字[2022]361Z0016 号）予以验证。</p> <p>截至 2023 年 12 月 31 日，累计投入募集资金人民币 46,435.33 万元（其中：直接投入募投项目 13,511.71 万元，补充流动资金 32,923.62 万元），银行手续费 0.90 万元，累计收到结算银行利息 3,308.32 万元；购买结构性存款 9,000 万元，券商理财产品 33,000 万元，使用闲置募集资金 50,000.00 万元暂时补充流动资金，募集资金专户余额为 12,795.70 万元。</p>											

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(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	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
Mini/Micro、高能效 LED 芯片研发及制造项目	是	115,000	75,000	3,785.38	8,004.2	10.67%	2025 年 12 月 31 日	-	-	不适用	否
海信乾照江西	否	0	40,000	5,507.51	5,507.51	13.77%	2025 年 08 月	-	-	不适用	否

半导体基地项目（一期）							31 日				
补充流动资金	否	32,923.62	32,923.62		32,923.62	100.00%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	147,923.62	147,923.62	9,292.89	46,435.33	--	--	-	-	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	147,923.62	147,923.62	9,292.89	46,435.33	--	--	0	0	--	--
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）	<p>因受行业下行等客观因素的影响，Mini/Micro、高光效 LED 芯片研发及制造项目整体进度放缓，无法在计划的时间内完成。2023 年 4 月 19 日，公司召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目重新论证并延期的议案》，同意公司对上述募投项目达到预定可使用状态的时间进行延期。</p> <p>自募集资金到位以来，公司董事会和管理层密切关注项目建设情况，结合实际需要，审慎规划募集资金使用。鉴于国内外经济发展放缓、市场环境变化等多因素影响，为提升募集资金使用效率与项目实施质量，本着审慎原则，公司适度放缓投资节奏，以期最大程度规避投资风险，故本项目整体进度放缓。后续公司将根据市场情况统筹加快推进募投项目建设。目前募投项目正处于建设期，未达到预定可使用状态，无对应期间的承诺效益。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
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	<p>适用</p> <p>报告期内发生</p> <p>公司第五届董事会第二十一次会议及第五届监事会第十七次会议、2023 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目用途及新增募投项目的议案》，变更部分募集资金（共计 40,000.00 万元）用于新项目“海信乾照江西半导体基地项目（一期）”的实施。</p>										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>2022 年 4 月 6 日，本公司第五届董事会第六次会议及第五届监事会第五次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金人民币 1,536.14 万元，自筹资金支付发行费用金额为人民币 547.88 万元（不含增值税），共计人民币 2,084.02 万元。</p>										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2023 年 2 月 13 日，本公司第五届董事会第十六次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金 50,000 万元暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用闲置募集资金 50,000 万元暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2024 年 1 月 30 日，公司已将前述资金归还至募集资金专项账户。</p>										

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	截至 2023 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金中 12,795.70 万元存放于募集资金专户，9,000.00 万元用于购买结构性存款，33,000.00 万元用于购买券商理财产品，50,000.00 万元暂时补充流动资金。
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

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
海信乾照江西半导体基地项目(一期)	Mini/Micro、高光效 LED 芯片研发及制造项目	40,000	5,507.51	5,507.51	13.77%	2025 年 08 月 31 日		不适用	否
合计	--	40,000	5,507.51	5,507.51	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	为提高募集资金使用效率，公司拟变更“Mini/Micro、高光效 LED 芯片研发及制造项目”的部分募集资金（共计 40,000 万元）用途，用于新项目“海信乾照江西半导体基地项目（一期）”的实施。公司第五届董事会第二十一次会议及第五届监事会第十七次会议、2023 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目用途及新增募投项目的议案》。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网的《关于变更部分募集资金投资项目用途及新增募投项目的公告》（公告编号：2023-092）。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无								

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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
扬州乾照光电有限公司	子公司	一般项目：半导体照明器件制造；半导体照明器件销售；光电子器件制造；光电子器件销售；集成电路制造；集成电路销售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；进出口代理；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转	582,000,000.00	1,726,871,777.47	1,361,841,378.53	832,336,676.31	104,717,940.24	93,464,210.04

		让、技术推广；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；金属材料销售；合成材料销售；机械设备租赁；非居住房地产租赁(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)						
江西乾照光电有限公司	子公司	一般项目：进出口代理，货物进出口，技术进出口，半导体照明器件制造，半导体照明器件销售，光电子器件制造，光电子器件销售，集成电路制造，集成电路销售，半导体分立器件制造，半导体分立器件销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，电子专用材料制造，电子专用材料销售，电子专用材料研发，金属材料销售，合成材料销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	2,000,000,000.00	2,850,468,790.95	1,070,518,350.55	1,112,357,012.57	-47,618,886.20	- 35,529,365.28
厦门未来显示技术研究院有限公司	子公司	工程和技术研究和试验发展；集成电路设计；新材料技术推广服务；信息系统集成服务；信	10,550,000.00	110,787,332.96	-1,069,800.09	2,303,551.90	-12,122,499.97	-3,259,955.79

		息技术咨询服务；专业化设计服务；科技中介服务；半导体分立器件制造；光电子器件及其他电子器件制造；通信终端设备制造；通信系统设备制造；集成电路制造；电子元件及组件制造；软件开发；知识产权服务（不含专利代理事务）；汽车零部件及配件制造；其他未列明科技推广和应用服务业						
江西乾照半导体科技有限公司	子公司	一般项目：半导体照明器件制造；半导体照明器件销售；光电子器件制造；光电子器件销售；集成电路制造；集成电路销售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；进出口代理；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料	220,000,000.00	190,827,637.60	73,122,494.06	669,909.04	16,885,622.36	13,122,494.06

		销售；金属材料销售；合成材料销售；机械设备租赁；非居住房地产租赁(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)						
厦门乾照半导体科技有限公司	子公司	光电子器件及其他电子器件制造；集成电路制造；半导体分立器件制造；电子元件及组件制造；照明灯具制造；电光源制造；灯用电器附件及其他照明器具制造；光伏设备及元器件制造；工程和技术研究和试验发展；信息技术咨询服务；其他电子产品零售；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务(不另附进出口商品目录)，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。	50,000,000.00	383,995,615.27	69,890,893.41	86,079,975.56	6,302,687.66	5,891,999.91

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
厦门征芯科技有限公司	注销	对业绩影响 0.00 元
厦门乾照激光芯片科技有限公司	注销	对业绩影响-653,268.36 元
江西乾照半导体科技有限公司	设立	无

主要控股参股公司情况说明

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

（一）行业格局与发展趋势

2023 年，LED 行业在面对一系列复杂挑战的同时，也迎来了技术创新、市场需求回暖以及政策支持等多重机遇。随着市场活力的释放，家庭装修、商业活动等需求逐步恢复，带动了 LED 产品的库存出清，凸显了通用照明产品的刚性需求以及中国稳固的产业链和供应链优势，为行业增长开辟了新空间。在此背景下，显示、照明、背光、三大领域均有望拓展更广阔的市场，LED 市场正缓慢但坚定地回归增长轨道。

随着科技的进步和技术的迭代，LED 行业正迎来高端化的趋势，需求不断升级。全球节能减排的意识增强，城市基础设施的建设推进，使得户外照明市场占比逐年提升。消费者对照明产品的需求从数量转向质量，从基础需求转向品质升级。教育照明市场因国家保护视力的政策而需求增加，而 5G 网络的完善则推动了高品质照明和智能照明在“新基建”和智慧城市等领域的应用。Mini/Micro LED 技术以其低功耗、高集成度、高显示效果和长技术寿命等优势，正迅速渗透市场，相关产品不断涌现，市场规模预计将持续扩大。

LED 技术的应用多元化和创新拓展也成为行业发展的亮点。Mini LED 在新能源汽车市场的应用受到青睐，VR 头显市场中的 Mini LED 背光技术也开始崭露头角。随着成本的降低和终端产品需求的提升，产业链日趋完善，形成了正向循环，预示着 Mini LED 市场未来将迎来量的增长。特种照明领域如植物照明、体育照明、防爆照明等需求迅速增长，市场空间巨大。在创新驱动和科技赋能的支持下，LED 行业正迎来复苏，消费电子、电动汽车和 AI 相关需求保持高速增长，工业和通信领域持续去库存化。龙头企业正加速向高附加值业务转型，在 Mini/Micro LED、农业照明、车载照明、教育照明、紫外 LED、红外 LED 等细分应用领域深耕细作，行业有望开启高质量发展的新篇章。

（二）公司未来发展战略

随着政府经济刺激政策密集出台，国内消费市场回暖，LED 市场需求逐步恢复，已缓慢回到增长轨道，Mini LED 直显、Mini LED 背光、车用 LED 等细分领域的渗透加速，LED 行业将迎来新一轮的发展，公司将继续坚持“聚焦高端产品，提升运营效率，坚守质量底线，提高盈利能力”的发展战略，持续做大做强 LED 主业，包括高光效通用照明、Mini 等高端 LED 显示核心业务，积极拓展背光、Micro LED、车载 LED、植物照明、电池、VCSEL 等新业务市场，打造第二增长曲线。同时，公司将实现从产品中心到客户中心的转型，推进数字化升级，并逐步向高端半导体产品领域延伸。

（三）下一年度经营计划

1、推高端提效率，做大做强 LED 主业

下一年度，继续重点布局传统 RGB 显示与 Mini RGB 显示产品，双引擎驱动，计划通过扩产增效和产品迭代升级，聚焦战略客户需求与发展，利用全系列应用产品的组合、持续稳定的供应、优良的产品品质和性能，稳步提升市场份额与销售，力争 RGB 显示收入较 2023 年持续显著增长；照明领域持续提升高光效产品竞争力，提升高端照明市场产品份额，拓展海外市场订单量。

2、拓展高端业务，打造第二增长曲线

下一年度，做好传统产业的基础上，基于乾照全色系研发和制造能力的特点，公司将聚焦核心人才，追求研发深度，积极拓展高端业务，打造第二增长曲线。背光领域，凭借优质的产品和有效的市场策略，争创新的营收纪录；Micro LED 领域，我们将持续推进 Micro LED 产品的量产，将在高均匀性、高良率、高光效方面持续攻关以满足客户需求。产品方面，针对大屏显示的 30~60 μm 的 COW、COC 产品将是我们推进的重点，同时，也会实现 200 μm 级别的 MIP 产品的量产；针对 AR 用阵列模组产品，我们也将推出 10 μm 以下的芯片产品以及模组样品，满足不同场景的需求；车载领域，随着新能源汽车行业的快速发展以及国产汽车市场占有率的稳步提升，供应链国产化进程也在迅速推进。公司将全面深化与下游供应链的战略合作，积极投入资源进行技术基础研发，力求突破技术壁垒，与战略合作伙伴共同开创双赢局面；植物照明领域，将夯实研发基础拓展产品线，成为一流植物照明芯片供应商；太阳能电池领域，公司将继续加大研发投入，提升光电转化效率及产品质量，高质量交付客户，稳固碲化镉太阳能电池市场领先地位；VCSEL 激光领域，继续稳固消

费类电子市场的应用，通过人才引进及高端设备投入，拓展医美，车载等新兴领域，布局数据通信市场，以丰富的产品线满足客户需求。

3、推进端到端降本，提高运营效率

下一年度，公司坚持以市场和客户为导向，以价值工程为基础，建立规范化制造效率推进管理机制，推进全过程、全品类、全要素、全员成本管理。研发与产业链技术发展相结合构筑技术差异化；分步扩产持续满产满销形成规模优势，资源垂直整合提高自制深度构筑成本绝对竞争力；与供应商构建长期、稳定、健康的合作关系，有效协同提效合作降本；精益筑基、通过自动化智能化升级，精细化运营实现生产优化成本降低。推进数字化变革，在客户服务、供应链管理、产品管理、流程组织等方面全面提升效率，实现领先行业的运行效率和客户满意度。

4、建设数字化工厂，推进公司数字化转型

下一年度，公司将通过推动业务流程变革，系统性规划及提高信息化程度；规范标准化，建立装备自研能力，打造基于标准化的自动化、智能化装备，持续提高设备数据采集率，最终全面打通信息化系统，实现全面数字化数据互联；引入 AI 在公司各领域的应用，提高智能化程度。随着公司产能不断提升，数字化转型是公司未来发展的重要一环，将引领行业内的高端制造，为制造业发展助力，实现公司健康、长期可持续发展，为股东带来更好的回报。

5、完善组织流程，人才激励成长

下一年度，公司将立足企业发展目标，不断进行组织架构和管理流程的评估改进，实现全业务组织及职能覆盖、满足公司业务需求。聚焦关键人才的规划和获取，改善人才结构，联动业务部门推动提升人才集聚和留存，助力各板块业务稳序发展，支撑公司战略发展和组织能力提升。创新激励方法，建立人才发展长效机制，建立一线用工管理规范体系，持续优化绩效管理，激励员工驱动成长。践行全员“客户文化、流程文化、工程师文化”三个文化，加强三个文化的宣导及优化，推动文化建设深耕落地。

（四）公司未来可能面对的风险

1、市场竞争的风险

随着我国 LED 行业的产业升级步伐加快，以及终端应用领域对高光效、高性能的 LED 芯片需求不断增加，新形势、新业态可能逐步改变行业竞争格局，给行业发展带来更多不确定性。若公司不能在新产品研发、技术创新、产业链延伸、品牌打造等方面取得突破，将可能导致公司产品竞争力下降，从而影响公司盈利能力。

应对措施：为保持市场领先优势、提升技术实力和核心竞争力，公司不断进行新技术创新和新产品研发，不断改进产品性能、丰富产品功能，迎合客户多元化的使用需求促进生产成本进一步降低，提高产品毛利率，继续在生产管理、质量管理、客户管理等方面采取有效措施，扩大营销网络，开拓新客户群体。同时，高度重视技术研发对公司业务发展的驱动作用，不断提高自主创新能力，实现创新驱动发展。

2、芯片价格的下降风险

随着 LED 产品应用领域的加速推广，需求量迅速增长，这一增长也带来了 LED 产业投资规模快速扩张的挑战，可能导致产能过剩和市场竞争加剧，与此同时，LED 行业的技术进步正推动着生产成本的持续下降，进而影响到 LED 芯片的市场价格。

应对措施：公司需要更加注重技术创新和产品质量的提升，以实现差异化竞争，避免陷入价格战的泥潭。同时，加强市场研究，合理规划产能布局，以适应市场变化，确保供需平衡。此外，行业内的合作与整合也显得尤为重要，通过资源共享和优势互补，可以提高整体产业的竞争力，共同应对市场的挑战，实现可持续发展。

3、产品技术的更新风险

随着 LED 行业技术的提升和需求的升级，LED 产品不断推陈出新，应用格局持续优化。若公司不能保持技术创新，不能敏锐地捕捉行业、产品的发展趋势并实现技术和产品升级、适时开发出符合市场需求的产品，进而削弱公司的竞争力，对公司的发展造成不利的影响。

应对措施：公司将加强自主创新实力，在坚持自主研发的同时，注重产学研合作、上下游协同合作，及时研究开发具有较大市场潜力的新技术、新工艺及新产品，持续推进公司科技创新能力研发体系建设，不断提高综合竞争实力、提升公司行业地位。

4、人力资源风险

随着公司生产业务规模的扩大，对相关专业技术人才及综合管理人才的需求也将进一步增长。如果未来公司自身水平、发展平台和人才稳定机制不能与公司发展相匹配，将面临人员流失的风险。

应对措施：一方面，公司将注重外部人才的招聘与吸纳，长期开展外部高端人才引进的工作，通过校招、社招、推荐等方式，保持公司与各类人才的联系，为企业引进外部人才预留良好的通道。另一方面，公司将加强对内部人才的培养，建立健全的人力资源制度，采用用、留、选、育机制，为员工提供技术和管理双通道晋升路线，同时发展企业文化，营造激发团队活力和凝聚力的组织氛围，保证人员的稳定性。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

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
2023 年 05 月 12 日	线上会议	网络平台线上交流	个人	投资者	2022 年度及 2023 年第一季度经营相关情况	2023 年 05 月 12 日于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《厦门乾照光电股份有限公司投资者关系活动记录表》

十三、“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。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市规则》《上市公司规范运作》等法律法规及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，进一步规范公司运作，努力做好信息披露工作及投资者关系管理，持续提高公司治理水平。公司治理实际情况符合中国证监会有关上市公司治理的规范性文件的要求，与相关要求不存在重大差异。

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利；通过聘请律师出席见证，保证了会议的召集、召开和表决程序的合法性。

2、关于董事和董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。报告期内，各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《上市公司规范运作》等开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

3、关于监事和监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

4、关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立绩效考核制度，并于报告期内根据具体实施情况进行健全、完善。公司下设的提名与薪酬委员会，各位委员均能够按照《提名与薪酬委员会工作细则》的要求，研究及审查公司董事及高级管理人员的任职资质考核标准、薪酬政策与方案，并提出相关专业意见，监督公司薪酬制度的执行情况。

公司制定了《薪酬管理制度》《考勤管理制度》《绩效考核管理制度》等相关薪酬制度，高级管理人员的聘任及薪酬发放公开、透明，符合法律、法规的规定。

5、内部审计制度的建立和执行情况

董事会下设审计委员会，主要负责公司内部、外部审计的沟通、监督、会议组织和核查工作。审计委员会下设审计部为日常办事机构，审计部积极运作，按照上市公司的要求完善了部门职能和人员安排，审计部对公司内部控制制度的建立和实施、公司财务信息的真实性和完整性等情况进行检查监督。

6、关于信息披露与透明度

公司根据《上市规则》《公司章程》及公司《信息披露管理办法》等有关法规制度的规定，认真履行信息披露义务。公司指定董事会秘书专职负责信息披露工作，并负责接待投资者来访和咨询及投资者关系管理，《证券日报》《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露媒体，真实、准确、完整、及时、公平的披露有关公司信息，确保公司所有股东能够平等享有获取公司信息的机会。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调平衡，诚信对待供应商和客户，始终坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司可持续、稳健发展。投资者关系管理工作是一项长期、持续的重要工作，公司不断学习先进投资者关系管理经验，以更好的方式和途径使广大投资者能够平等地获取公司经营信息、未来发展等信息，构建与投资者的良好互动关系，树立公司在资本市场的规范形象。报告期内，公司严格执行《投资者关系管理办法》，认真做好投资者关系管理工作。

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

公司与控股股东之间保持着必要的人员独立、财务独立、资产独立、机构独立和业务独立。公司持续具备资产的完整性及独立经营的能力，在采购、生产、销售、知识产权等方面具备恰当的独立性。

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	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	29.32%	2023 年 01 月 17 日	2023 年 01 月 17 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-005
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	23.13%	2023 年 04 月 06 日	2023 年 04 月 06 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-035
2022 年度股东大会	年度股东大会	23.50%	2023 年 05 月 11 日	2023 年 05 月 11 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-065
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	37.04%	2023 年 09 月 22 日	2023 年 09 月 22 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-099
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	31.69%	2023 年 12 月 29 日	2023 年 12 月 29 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-122

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、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
金张育	男	42	董事长	现任	2016年11月10日	2024年10月27日	703,800	0	175,950	0	527,850	二级市场减持
何剑	男	42	副董事长	现任	2023年01月17日	2024年10月27日	0	0	0	0	0	-
王惠	女	47	董事	现任	2022年11月30日	2024年10月27日	0	0	0	0	0	-
李敏华	男	43	董事	现任	2022年11月30日	2024年10月27日	0	0	0	0	0	-
王福林	男	56	董事	现任	2021年10月28日	2024年10月27日	0	0	0	0	0	-
陶冶	男	47	董事	现任	2021年10月28日	2024年10月27日	0	0	0	0	0	-
陈忠	男	59	独立董事	现任	2021年10月28日	2024年10月27日	0	0	0	0	0	-
罗斌	男	53	独立董事	现任	2021年10月28日	2024年10月27日	0	0	0	0	0	-
张瑞根	男	58	独立董事	现任	2021年10月28日	2024年10月27日	0	0	0	0	0	-
王梅芬	女	41	监事会主席	现任	2015年05月19日	2024年10月27日	0	0	0	0	0	-
魏海明	男	34	职工监事	现任	2021年10月25日	2024年10月24日	0	0	0	0	0	-
孙茂连	女	38	监事	现任	2021年10月28日	2024年10月27日	0	0	0	0	0	-
崔恒平	男	57	总经理	现任	2022年12月30日	2024年10月27日	330,000	420,552	0	0	750,552	股权激励归属
叶惠娟	女	57	副总经理兼财务负责人	现任	2020年02月11日	2024年10月27日	330,000	374,000	0	0	704,000	股权激励归属
刘文辉	男	39	副总经理兼董事会秘书	现任	2016年12月07日	2024年10月27日	300,000	340,000	0	0	640,000	股权激励归属
刘兆	男	44	副总经理	现任	2017年09	2024年10	300,000	340,000	0	0	640,000	股权激励归属

					月 25 日	月 27 日						
火东明	男	39	副总经理	现任	2021 年 12 月 03 日	2024 年 10 月 27 日	240,000	272,000	0	0	512,000	股权激励归属
蔡和勋	男	44	副总经理	离任	2021 年 12 月 03 日	2023 年 02 月 12 日	300,000	0	75,000	0	225,000	二级市场减持
合计	--	--	--	--	--	--	2,503,800	1,746,552	250,950	0	3,999,402	--

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

公司原任副总经理蔡和勋先生因个人原因于 2023 年 2 月 12 日主动辞去相关职务。

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
何剑	董事	被选举	2023 年 01 月 17 日	经股东大会审议被选举为公司董事
何剑	副董事长	被选举	2023 年 01 月 17 日	经董事会审议选举为副董事长
何剑	副总经理	聘任	2023 年 02 月 13 日	经董事会审议聘任为副总经理
蔡和勋	原副总经理	解聘	2023 年 02 月 12 日	因个人原因主动辞去公司副总经理职务

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

(一) 现任董事专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、金张育，男，1982 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，本科学历。历任和君集团董事长助理、投资经理、投资总监、资深合伙人，深圳和君正德资产管理有限公司董事长、法定代表人，苏州和正股权投资基金管理企业（有限合伙）执行事务合伙人、深圳市齐心和君产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表。

现任厦门乾照光电股份有限公司董事长、海信视像科技股份有限公司副总裁、厦门乾照半导体科技有限公司执行董事。

2、何剑，男，1982 年生，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权。历任海信视像科技股份有限公司品保部副部长、模组整机部部长、工艺部部长、青岛智动精工电子有限公司副总经理、海信宽带多媒体（BVI）公司常务副总裁、副总裁。现任厦门乾照光电股份有限公司副董事长、副总经理。

3、王惠，女，1977 年生，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权。历任青岛海信房地产股份有限公司计划财务部副经理、经理，副总会计师，总会计师；青岛海信房地产股份有限公司副总经理、总裁；现任海信视像科技股份有限公司财务负责人、厦门乾照光电股份有限公司董事、广东海信电子有限公司 监事、青岛海信电器营销股份有限公司 监事长、青岛海信激光显示股份有限公司监事长、海信营销管理有限公司监事、青岛海信传媒网络技术有限公司监事。

4、李敏华，男，1981 年生，中国国籍，研究生学历，无境外永久居留权。历任海信视像科技股份有限公司显示研发部模组所所长、产品经理部部长、电视产品线总经理。现任海信视像科技股份有限公司助理副总裁、厦门乾照光电股份有限公司董事、上海数字电视国家工程研究中心有限公司董事、青岛信芯微电子科技股份有限公司董事、青岛超高清视频创新科技有限公司董事兼总经理、青岛海信商用显示股份有限公司董事。

5、王福林，男，1968 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，博士研究生学历，副教授。曾任职于中国农业银行青岛分行、广东工业大学经管学院。现任中国海洋大学管理学院老师、长治市南烨实业集团有限公司董事、厦门乾照光电股份有限公司董事。

6、陶冶，男，1977 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，博士学历。2006 年至 2007 年任职 Qualcomm（简称“高通公司”），负责战略投资业务；2007 年至 2008 年任职 Kleiner Perkins Caufield & Byers（简称“凯鹏华盈公司”），负责中国区投资业务；2008 年至今创立 Keytone Ventures（简称“凯旋资本公司”），担任合伙人及董事长，负责全面投资和基金管理业务；2021 年 10 月至今任厦门乾照光电股份有限公司董事。

7、陈忠，男，1965 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，博士学位。现任厦门大学电子科学系教授、博士生导师、闽江学者特聘教授，享受国务院政府特殊津贴，厦门大学电子科学与技术学院院长；兼任中国物理学会理事、福建省半导体照明工程技术研究中心主任、立达信物联科技股份有限公司独立董事、厦门乾照光电股份有限公司独立董事。

8、罗斌，男，1971 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，研究生学历，EMBA，注册会计师，国家法律职业资格。1998 年至 2009 年期间分别担任上海恒盛投资管理有限公司证券研究部研究员、上海凯业资产管理有限公司投资部副经理、上海东方财富证券研究所有限公司研究部副经理、上海申银万国证券研究所有限公司财务顾问部高级经理、上海盛万投资顾问有限公司合伙人；2009 年 4 月至 2018 年 12 月在浙江龙盛集团股份有限公司任董事、财务总监。现任威海银润资产管理有限公司首席投资官、横华怡泰基金研究总监、任上海桔和企业管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、密尔克卫化工供应链服务股份有限公司独立董事、厦门乾照光电股份有限公司独立董事、盈方微电子股份有限公司独立董事。

9、张瑞根，男，1966 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，本科学历，执业律师。1991 至 2000 年担任浙江省海昌律师事务所律师、副主任；2001 至 2004 年担任北京联华律师事务所律师、高级合伙人；2004 至 2015 年担任北京市京哲律师事务所律师、主任。现任上海市浩信律师事务所律师、创始合伙人、高级合伙人，上海市律师协会政府与社会资本合作业务委员会副主任、上海对外经贸大学法律硕士校外导师、最高人民检察院和省级人民检察院民事、行政诉讼监督案件咨询专家、上海市土地交易事务中心法律咨询专家、商会网全球理事会主席、温州（中国）商人联谊会主席、乐清市上海商会执行会长、三爱健康集团（01889.HK）独立非执行董事、厦门乾照光电股份有限公司独立董事。

（二）现任监事专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、王梅芬，女，1983 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，本科学历。曾任厦门紫翔电子科技有限公司会计。2009 年 5 月起在厦门乾照光电股份有限公司任职，现任厦门乾照光电股份有限公司审计法务部总监、监事会主席、扬州乾照光电有限公司监事、厦门乾照照明有限公司监事。

2、孙茂连，女，1986 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，大专学历。2015 年 10 月至今任职于厦门乾照光电股份有限公司财务中心，曾从事销售核算、总账核算工作；目前负责成本核算工作，现任厦门乾照光电股份有限公司监事。

3、魏海明，男，1990 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，本科学历。历任中环建（厦门）建设集团股份有限公司会计、厦门诺瑞特实业股份有限公司证券事务代表、总经理秘书。现任厦门乾照光电股份有限公司职工监事、证券事务高级专员。

（三）现任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

1、崔恒平，男，1967 年生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2011 年 10 月至 2012 年 7 月任江苏蔚蓝锂芯股份有限公司总经理特别助理，2012 年 8 月至 2015 年 3 月任淮安澳洋顺昌光电技术有限公司运营总监，2015 年 4 月至 2019 年 10 月任淮安澳洋顺昌光电技术有限公司总经理，2019 年 11 月至 2022 年 12 月任厦门乾照光电股份有限公司执行总裁。现任厦门乾照光电股份有限公司总经理、扬州乾照光电有限公司执行董事、江西乾照光电有限公司执行董事、厦门乾照光电科技有限公司执行董事、厦门乾照照明有限公司执行董事兼经理、厦门乾泰坤华供应链管理有限公司执行董事兼经理、厦门乾照半导体科技有限公司总经理、厦门未来显示技术研究院有限公司执行董事。

2、叶惠娟，女，1967 年生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，研究生学历，注册会计师。曾任上海大亚信息产业有限公司财务总监、厦门敏讯信息技术股份有限公司财务总监、上海金誉阿拉丁投资管理有限公司副总经理兼财务总监、Redwood Synergy Inc. 投资副总监、东方汇富投资控股有限公司旗下基金副总经理、福州点点创业投资管理有限公司董事。2020 年起在公司任职，现任厦门乾照光电股份有限公司副总经理兼财务负责人。

3、刘文辉，男，1985 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，研究生学历。曾任中国国际金融股份有限公司经理、和君正德投资经理。2016 年起在厦门乾照光电股份有限公司任职，现任厦门乾照光电股份有限公司副总经理兼董事会秘书、厦门乾照光电科技有限公司监事、厦门乾泰坤华供应链管理有限公司监事、江西乾照光电有限公司监事、厦门乾照半导体科技有限公司监事、厦门未来显示技术研究院有限公司监事、浙江芯胜半导体有限公司监事、江西乾照半导体科技有限公司监事。

4、刘兆，男，1980 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，本科学历。曾任安徽三安光电有限公司外延部课长、厦门乾照光电股份有限公司外延部经理。现任厦门乾照光电股份有限公司副总经理、江西乾照光电有限公司总经理、江西乾照半导体科技有限公司总经理。

5、火东明，男，1985 年出生，中国国籍，未拥有境外永久居留权，本科学历。历任广东量晶光电科技有限公司市场部经理、厦门乾照光电股份有限公司市场部经理、市场总监；现任厦门乾照光电股份有限公司副总经理、厦门乾照光电科技有限公司总经理。

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
金张育	海信视像科技股份有限公司	副总裁	2023 年 01 月 30 日	2024 年 06 月 03 日	是
王惠	海信视像科技股份有限公司	财务负责人	2022 年 01 月 24 日	2024 年 06 月 03 日	是
李敏华	海信视像科技股份有限公司	助理副总裁	2020 年 03 月 02 日		是
王福林	长治市南烨实业集团有限公司	董事	2021 年 01 月 28 日		否
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
金张育	天津和聚股权投资合伙企业（有限合伙）	委派代表	2011 年 01 月 30 日		否
金张育	北京市千叶珠宝股份有限公司	董事	2014 年 12 月 22 日		否
金张育	厦门乾照半导体科技有限公司	执行董事	2017 年 03 月 28 日		否

何剑	青岛海信宽带多媒体技术有限公司	常务副总裁	2019年01月19日	2023年04月17日	否
何剑	青岛海信宽带多媒体技术有限公司	董事	2019年04月03日	2023年04月18日	否
何剑	青岛海信光互连技术有限公司	董事	2020年11月27日	2023年03月31日	否
何剑	广东海信宽带科技有限公司	董事长	2022年01月21日	2023年08月07日	否
何剑	青岛博朗德宽带股份有限公司	董事	2022年04月29日	2023年03月23日	否
何剑	海信宽带多媒体（BVI）公司	副总裁、制造中心总经理（兼）	2022年05月02日	2023年01月19日	否
何剑	广东海信宽带科技有限公司	董事	2022年09月06日	2023年08月07日	否
王惠	广东海信电子有限公司	监事	2022年03月30日		否
王惠	青岛海信电器营销股份有限公司	监事长	2022年04月11日		否
王惠	青岛海信激光显示股份有限公司	监事长	2022年05月19日		否
王惠	海信营销管理有限公司	监事	2022年06月01日		否
王惠	青岛海信传媒网络技术有限公司	监事	2023年04月19日		否
李敏华	上海数字电视国家工程研究中心有限公司	董事	2020年09月24日	2023年07月03日	否
李敏华	青岛信芯微电子科技股份有限公司	董事	2021年02月08日		否
李敏华	青岛超高清视频创新科技有限公司	董事兼总经理	2021年11月17日		否
李敏华	青岛海信商用显示股份有限公司	董事	2023年04月27日		否
王福林	中国海洋大学	副教授	2007年01月01日		是
陶冶	凯旋通（北京）投资顾问有限公司	总经理	2008年10月20日		否
陶冶	北极星辰（北京）咨询服务有限责任公司	执行董事	2012年08月28日		否
陶冶	北京凯旋通投资管理有限公司	监事	2013年12月09日		否
陶冶	惠德时代能源科技（北京）有限公司	董事	2014年07月11日		否
陶冶	北京明致鸿丰彩体育科技股份有限公司	董事	2015年07月30日		否
陶冶	北京陶礼私募基金管理有限公司	监事	2015年12月08日		否
陶冶	北京凯旋恒业投资管理有限公司	监事	2016年04月28日		是
陶冶	北京酷云互动科技有限公司	董事	2016年05月24日		否
陶冶	冬竞投资有限公司	执行董事、总经理	2017年07月26日		否
陶冶	上海冬瑞信息技术有限公司	执行董事	2018年04月10日		否
陶冶	迈特李新材料（广州）有限公司	董事	2018年12月25日		否
陶冶	成都天泉网络科技有限公司	董事	2019年02月25日		否
陶冶	海南凯旋恒业企业管理有限公司	执行董事兼总经理	2021年12月10日		否
陶冶	深圳市凯旋恒业创业投资有限公司	执行董事、总经理	2021年12月17日		否
陶冶	咸宁市建业投资有限公司	执行董事兼总经理	2022年01月25日		否

陶冶	海南彤诚企业管理有限公司	执行董事兼总经理	2022 年 08 月 15 日		否
陈忠	立达信物联科技股份有限公司	独立董事	2019 年 07 月 18 日		是
陈忠	厦门大学电子科学系	教授、院长	2019 年 12 月 01 日		是
罗斌	上海桔和企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 07 月 02 日		否
罗斌	横华怡泰全球多元化基金	研究总监	2019 年 07 月 01 日		否
罗斌	威海银润资产管理有限公司	首席投资官	2019 年 10 月 01 日		是
罗斌	密尔克卫智能供应链服务集团股份有限公司	独立董事	2020 年 02 月 10 日		是
罗斌	盈方微电子股份有限公司	独立董事	2022 年 12 月 02 日		是
张瑞根	上海市浩信律师事务所	高级合伙人	2015 年 07 月 01 日		否
张瑞根	三爱健康产业集团有限公司	独立董事	2021 年 06 月 25 日		否
王梅芬	扬州乾照光电有限公司	监事	2015 年 05 月 19 日		否
王梅芬	厦门乾照照明有限公司	监事	2018 年 04 月 26 日		否
崔恒平	扬州乾照光电有限公司	执行董事	2023 年 01 月 17 日		否
崔恒平	江西乾照光电有限公司	执行董事	2023 年 02 月 13 日		否
崔恒平	厦门乾照光电科技有限公司	执行董事	2023 年 02 月 08 日		否
崔恒平	厦门乾照照明有限公司	执行董事、经理	2023 年 02 月 09 日		否
崔恒平	厦门乾泰坤华供应链管理有限公司	执行董事、经理	2023 年 02 月 09 日		否
崔恒平	厦门乾照半导体科技有限公司	总经理	2023 年 02 月 07 日		否
崔恒平	厦门未来显示技术研究院有限公司	执行董事	2023 年 02 月 08 日		否
刘文辉	厦门乾泰坤华供应链管理有限公司	监事	2021 年 05 月 19 日		否
刘文辉	厦门乾照光电科技有限公司	监事	2021 年 05 月 26 日		否
刘文辉	浙江芯胜半导体有限公司	监事	2022 年 07 月 08 日		否
刘文辉	厦门乾照半导体科技有限公司	监事	2023 年 02 月 07 日		否
刘文辉	厦门未来显示技术研究院有限公司	监事	2023 年 02 月 08 日		否
刘文辉	江西乾照光电有限公司	监事	2023 年 02 月 13 日		否
刘文辉	江西乾照半导体科技有限公司	监事	2023 年 07 月 21 日		否
刘兆	江西乾照光电有限公司	总经理	2017 年 07 月 26 日		否
刘兆	江西乾照半导体科技有限公司	总经理	2023 年 07 月 21 日		否
火东明	厦门乾照光电科技有限公司	总经理	2023 年 02 月 08 日		是
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

(1) 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：

公司分别于 2021 年 10 月 11 日、2021 年 12 月 2 日召开第四届董事会第三十九次会议、第四届监事会第三十六次会议及 2021 年第四次临时股东大会审议通过了《关于公司第五届董事会董事薪酬津贴的议案》《关于公司第五届监事会监事薪酬津贴的议案》。

(2) 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：

结合公司经营业绩、工作能力、岗位职责履行情况等考核确定并发放。

(3) 董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：

2023 年度，公司董事、监事、高级管理人员（含历任）薪酬已全额支付。

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
金张育	男	42	董事长	现任	30.46	是
何剑	男	42	副董事长、副总经理	现任	90.12	否
王惠	女	47	董事	现任	12	是
李敏华	男	43	董事	现任	12	是
王福林	男	56	董事	现任	12	否
陶冶	男	47	董事	现任	12	否
陈忠	男	59	独立董事	现任	12	否
罗斌	男	53	独立董事	现任	12	否
张瑞根	男	58	独立董事	现任	12	否
王梅芬	女	41	监事会主席	现任	47.54	否
魏海明	男	34	职工监事	现任	20.09	否
孙茂连	女	38	监事	现任	16.72	否
崔恒平	男	57	总经理	现任	114.54	否
叶惠娟	女	57	副总经理兼财务负责人	现任	71.03	否
刘文辉	男	39	副总经理兼董事会秘书	现任	91.74	否
刘兆	男	44	副总经理	现任	117.89	否
火东明	男	39	副总经理	现任	113.22	否
蔡和勋	男	44	副总经理	离任	65.56	否
合计	--	--	--	--	862.91	--

其他情况说明

适用 不适用

八、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
------	------	------	------

第五届董事会第十五次会议	2023 年 01 月 17 日	2023 年 01 月 17 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-006
第五届董事会第十六次会议	2023 年 02 月 13 日	2023 年 02 月 13 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-013
第五届董事会第十七次会议	2023 年 03 月 10 日	2023 年 03 月 10 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-021
第五届董事会第十八次会议	2023 年 03 月 20 日	2023 年 03 月 21 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-029
第五届董事会第十九次会议	2023 年 04 月 19 日	2023 年 04 月 21 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-042
第五届董事会第二十次会议	2023 年 08 月 18 日	2023 年 08 月 19 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-083
第五届董事会第二十一次会议	2023 年 09 月 06 日	2023 年 09 月 07 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-090
第五届董事会第二十二次会议	2023 年 09 月 22 日	2023 年 09 月 22 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-096
第五届董事会第二十三次会议	2023 年 10 月 19 日	2023 年 10 月 23 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-104
第五届董事会第二十四次会议	2023 年 11 月 29 日	2023 年 11 月 29 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-116

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
金张育	10	3	7	0	0	否	5
何剑	9	1	8	0	0	否	5
王惠	10	1	9	0	0	否	5
李敏华	10	1	9	0	0	否	5
王福林	10	0	10	0	0	否	5
陶冶	10	0	10	0	0	否	5
陈忠	10	0	10	0	0	否	5
罗斌	10	1	9	0	0	否	5
张瑞根	10	1	9	0	0	否	5

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

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《上市规则》《上市公司规范运作》《上市公司独立董事管理办法》及《公司章程》等规范性文件要求，积极出席公司董事会、股东大会，深入公司现场调查，详细了解公司生产经营情况，认真负责地审议公司各项议案，并坚决推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。公司独立董事通过审阅资料、参加会议、视频或电话听取汇报等，充分了解了公司生产经营情况、财务管理和内部控制的执行情况、董事会决议执行情况及信息披露情况等，并对董事、高管履职情况、关联交易情况、对外担保情况等进行了监督和核查。较好地维护了公司整体利益以及全体股东特别是中小股东的合法权益，对公司规范、稳定、健康地发展起到了积极的作用。

九、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）
审计委员会	罗斌、陶冶、张瑞根	4	2023 年 04 月 19 日	第五届董事会审计委员会第五次会议审议以下事项：《关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2022 年度内部控制评价报告的议案》《关于拟续聘公司 2023 年度会计师事务所的议案》《关于公司 2022 年度计提资产减值准备及核销坏账的议案》《关于公司 2023 年第一季度报告全文的议案》《关于公司	审计委员会严格按照《公司法》《上市公司规范运作》《审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	与审计机构充分沟通	不适用

				2023 年第一 季度计提资 产减值准备 及核销坏账 的议案》		
审计委员会	罗斌、陶 治、张瑞根	4	2023 年 08 月 18 日	第五届董事 会审计委员 会第六次会 议审议以下 事项：《关 于公司 2023 年半年度报 告及其摘要 的议案》 《关于公司 2023 年半年 度资产减值 准备及核销 坏账的议 案》		
审计委员会	罗斌、陶 治、张瑞根	4	2023 年 10 月 19 日	第五届董事 会审计委员 会第七次会 议审议以下 事项：《关 于公司 2023 年第三季度 报告的议 案》《关于 公司 2023 年第三季度 资产减值准 备及核销坏 账的议案》		
审计委员会	罗斌、陶 治、张瑞根	4	2023 年 12 月 22 日	第五届董事 会审计委员 会第八次会 议审议以下 事项：《关 于拟续聘公 司 2023 年 度会计师事 务所的议 案》		
提名与薪酬 委员会	陈忠、何 剑、张瑞根	2	2023 年 02 月 13 日	第五届董事 会提名与薪 酬委员会第 五次会议审 议以下事 项：《关于 提议聘任公 司副总经理 的议案》	提名与薪酬 委员会严格 按照《公司法》《上市 公司规范运 作》《提名 与薪酬委员 会工作细 则》开展工 作，勤勉尽 责，根据公 司的实际情 况，提出了 相关的意	不适用
提名与薪酬 委员会	陈忠、何 剑、张瑞根	2	2023 年 10 月 19 日	第五届董事 会提名与薪 酬委员会第 六次会议审 议以下事		不适用

				项：《关于 2021 年限制性股票激励计划第一次预留授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》	见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
--	--	--	--	--	----------------------	--	--

十、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。

十一、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员工的数量（人）	788
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,439
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,227
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,274
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,357
销售人员	42
技术人员	586
财务人员	42
行政人员	200
合计	2,227
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	123
大专及本科	1,040
大专以下	1,064
合计	2,227

2、薪酬政策

公司依据岗位价值、个人能力、工作业绩及市场价值综合确定薪酬体系，总体原则向承载公司战略目标的关键岗位倾斜，为其提供具有市场竞争力的薪酬水平；同时按绩效付酬，鼓励多劳多得，合理体现薪酬差距，兼顾公司内部各职位的薪酬公平性；在薪酬策略上结合公司行业定位及实际发展状况，确保薪酬体系在行业及区域环境中一定的外部竞争力。

3、培训计划

报告期内，公司致力于提供多元化学习路径，全力支持员工的成长与发展。针对员工群体分别制定了通识课程培训及专业技术课程培训，并通过相关培训带动人才技能快速提升。一线管理班组长培养项目、应届毕业生芯苗培养项目、员工学历再教育、标杆企业参访、专项人才外训培养计划；针对管理者的管理技能提升项目，执行力等项目，全面提升干部领导力。同时，公司将实施多样化的激励手段完善绩效和项目激励机制，为公司未来的高速发展和战略目标的达成提供有力支撑。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	1,473,447
劳务外包支付的报酬总额（元）	36,129,601.00

十二、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

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备；相关议案经由公司董事会、监事会审议后提交股东大会审议，公司独立董事发表了独立意见，保证了全体股东的利益。

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：	是
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：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	913,162,033
现金分红金额（元）（含税）	0.00
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）	0
可分配利润（元）	101,121,916.49

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
不派发现金，不送红股，不以公积金转增股本。	

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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
综合考虑公司战略及未来主营业务的发展规划，确保公司拥有必要的、充足的资金保障发展战略的顺利实施，2023年度公司不进行利润分配，以助力公司健康、可持续发展，更好地维护全体股东的长远利益。	公司拟将未分配利润滚存至下一年度，并主要用于满足日常经营需要，促进主营业务发展，支持新项目建设及储备公司长期发展所需的资金，为公司发展战略的顺利实施和可持续发展提供可靠保障。公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》和监管部门的要求，从有利于公司发展和投资者回报的角度出发，综合考虑与利润分配相关的各种因素，致力于为股东创造长期的投资价值。

十三、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

(1) 2023年4月19日公司召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于作废2021年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，根据公司《2021年限制性股票激励计划（草案修订稿）》及公司2021年第一次临时股东大会的授权，公司董事会对2021年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票进行作废处理，合计作废限制性股票数量228.8344万股。

(2) 2023年4月19日公司召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于2021年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》《关于2021年限制性股票激励计划第二次预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，公司按照激励计划的相关规定为符合条件的184名激励对象办理归属相关事宜。

(3) 2023年10月19日公司召开第五届董事会第二十三次会议和第五届监事会第十九次会议，审议通过了《关于作废2021年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，根据公司《2021年限制性股票激励计划（草案修订稿）》及公司2021年第一次临时股东大会的授权，公司董事会对2021年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票进行作废处理，合计作废限制性股票数量16.7844万股。

(4) 2023年10月19日公司召开第五届董事会第二十三次会议和第五届监事会第十九次会议，审议通过了《关于2021年限制性股票激励计划第一次预留授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》，公司按照激励计划的相关规定为符合条件的29名激励对象办理归属相关事宜。

前述股权激励相关进展的具体内容详见公司刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
金张育	董事长	0	0	0	0	0	0	7.35	840,000	0	0	3.09	768,000
崔恒平	总经理	0	0	0	0	0	0	7.35	770,000	420,552		3.09	330,000
叶惠娟	副总经理兼财务负责人	0	0	0	0	0	0	7.35	770,000	374,000	0	3.09	330,000
刘文辉	副总经理兼董事会秘书	0	0	0	0	0	0	7.35	700,000	340,000	0	3.09	300,000
刘兆	副总经理	0	0	0	0	0	0	7.35	700,000	340,000	0	3.09	300,000
火东明	副总经理	0	0	0	0	0	0	7.35	560,000	272,000	0	3.09	240,000
蔡和勋	副总经理	0	0	0	0	0	0	7.35	700,000	0	0	3.09	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	5,040,000	1,746,552	0	--	2,268,000
备注（如有）	1、公司董事、监事及高级管理人员获得的股权激励为第二类限制性股票。其中，期初、期末持有的限制性股票为已授予但尚未归属的股票数量；本期已解锁的股份数量为本期已归属到个人名下的股份数量。 2、公司原副总经理蔡和勋先生于 2023 年 2 月份离任，其期初持有的股份均已作废失效。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司依据岗位价值、个人能力、工作业绩及市场价值综合确定薪酬体系，总体原则向承载公司战略目标的关键岗位倾斜，为其提供具有市场竞争力的薪酬水平；同时按绩效付酬，鼓励多劳多得，合理体现薪酬差距，兼顾公司内部各职位的薪酬公平性。

公司高级管理人员统一由董事会聘任，高级管理人员薪酬包括工资、绩效奖金等。报告期内，公司高级管理人员认真履职，圆满地完成了本年度的各项任务，薪酬方案制定公平、合理，薪酬发放程序符合有关法律、法规的要求。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、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

公司按照风险导向原则确定纳入评价范围的主要单位、业务和事项以及高风险领域。纳入评价范围的主要单位包括：厦门乾照光电股份有限公司、扬州乾照光电有限公司、厦门乾照照明有限公司、厦门乾照光电科技有限公司、厦门乾泰坤华供应链管理有限公司、厦门乾照半导体科技有限公司、江西乾照光电有限公司、厦门乾照激光芯片科技有限公司、厦门未来显示技术研究院有限公司、乾芯（平潭）半导体投资合伙企业（有限合伙）、江西乾照半导体科技有限公司等。纳入评价范围单位的资产总额占公司合并财务报表资产总额的 100%，营业收入合计占公司合并财务报表营业收入的 100%。

纳入评价范围的主要业务包括：销售与收款管理流程、采购与付款管理流程、投资管理、资金管理、募集资金管理、固定资产管理、存货与生产管理、研发管理、人事薪金管理、合同管理、信息系统管理、工程项目管理、印章证照管理等；重点关注的高风险领域主要包括：对外投资和重大资产购置业务、工程项目、关联方及关联交易情况等高风险领域。

纳入评价范围的业务和事项以及高风险领域具体如下：

（一）内部环境

（1）治理结构

公司严格按照《公司法》《证券法》等相关法律法规和现代企业制度的要求，不断完善和规范公司内部控制的组织架构，确保了公司股东大会、董事会、监事会等机构的操作规范、运作有效，明确了权力决策机构与经理层之间职责权限，使之各司其责、相互制衡、科学决策、协调运作。

股东大会是公司最高权力机构，通过董事会对公司进行管理和监督，认真行使法定职权，维护上市公司和全体股东的合法权益。

监事会向全体股东负责，对公司财务以及公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

公司在董事会下设立了董事会秘书，负责处理董事会日常事务，除此根据功能，董事会还设立了提名与薪酬委员会、审计委员会、战略发展委员会三个专门委员会。

总经理在董事会领导下，全面负责公司的日常经营管理活动，保证公司的正常运转。

（2）组织结构与职责划分

公司根据自身的业务特点和内部控制的要求，设置了内部组织机构，明确了各部门的职责权限，形成了有效的职责分工与相互制约机制，保证了公司各项业务有序运行。

（3）内部审计

公司设有审计部，对董事会审计委员会负责。审计部独立行使内部审计职权，向审计委员会报告工作。审计部负责对公司的日常财务情况及其它重大事项进行审计、监督和核查，对监督过程中发现的内部控制缺陷及时跟踪整改，确保内部控制制度的有效实施。

（4）人力资源政策

公司建立了科学的聘用、培训、工资薪酬、福利保障、晋升与淘汰、绩效考核等人力资源管理政策，为公司吸引人才、保留高素质人才提供了有力的保障。同时，公司与在产品技术、市场、管理等方面掌握或涉及关键技术、知识产权或商业秘密的员工签订有关岗位保密协议，明确了保密义务。

（5）企业文化

公司秉承着“用光改变世界”的信念，在质量方针方面，公司坚持“用户至上，服务用心，持续改善，精益求精”；在环境方针方面，公司倡导“保护环境为己任，追求可持续发展；以法律法规为准则，生产绿色产品；以节能减排为宗旨，推动全员参与”；在知识产权方针方面，公司提倡“全员参与，创新保护，风险规避，有效管理”。

“待人真诚、处事谦恭、简单正直、质朴坚韧，踏踏实实做好产品、兢兢业业服务客户”是乾照人的气质；“精明不如厚道，计较不如坦诚，强势不如和善”是乾照人的风范，通过灌输企业精神，并把企业文化建设融入到日常经营活动中，增强员工的信心和责任感，增强公司的凝聚力、向心力，树立公司的整体形象，保证公司运营的健康和稳定。

（二）风险评估

公司建立了适当的风险评估机制，在财务报告编制与信息披露、新产品研发、销售管理、人力资源管理、固定资产管理、采购与付款管理等方面，通过建立内控制度，将风险纳入管理体系。公司管理层关注经济形势、市场竞争、相关法律法规等外部环境，并将其纳入重点风险评估的范围。同时公司与政府和监管部门保持良好的关系，及时获悉相关的产业政策、监管要求、经济形式、融资环境等外部信息。

公司对于了解的信息，及时进行分析讨论，确保风险可知，及时应对，保证公司经营安全。对识别的风险，制定不同的风险应对策略，将企业风险控制在可接受的范围内，如在日常经营风险管理中逾期应收账款、超龄超额库存、不合格供应商等风险管理指标进行实时监控，同时尽量避免从事与公司战略发展目标不相符的业务。

（三）控制活动

（1）建立健全的制度

在公司治理方面，公司已按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律法规的规定，制订了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理办法》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作制度》《总经理工作制度》《审计委员会工作细则》《提名与薪酬委员会工作细则》《内幕信息知情人登记制度》《重大信息内部报告制度》《控股股东和实际控制人行为规范管理办法》《独立董事年报工作制度》《审计委员会年报工作制度》《年报信息披露重大差错责任追究制度》《外部信息报送和使用管理制度》《投资理财管理制度》《突发事件处理制度》《董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理制度》《子公司管理制度》等重大规章制度，明确了股东大会、董事会、监事会的召开、重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

在日常管理方面，公司制定了一系列合法、有效的制度，涵盖了财务核算、物资采购、产品销售、人力资源管理、存货管理、研发管理、工程管理、内部审计等整个生产经营过程，确保各项工作都有章可循，形成了规范的管理体系。

（2）控制措施

公司为了保证控制目的实现，也为了确保公司的管理和运作均能得到有效的监控，保证内部控制能在经营管理中起到至关重要的作用，采取了一系列的控制措施。

1) 授权审批控制

公司对各类经营业务活动都建立了逐级授权审批机制，明确了各岗位的审批权限及责任，单位内部的各级管理层必须在授权范围内行使相应的职权，经办人员也必须在授权范围内办理经济业务。对于经常发生的常规业务，采用逐级授权审批制度；对于非经常性业务，如对外投资、发行股票、资产重组、关联交易等重大交易，按不同的交易金额，由董事会、股东大会审批。

2) 不相容岗位分离控制

公司为了预防和及时发现和执行所分配的职责时发生的错误和舞弊行为，在从事经营活动的各部门、各环节实施了相应的分离控制措施，如授权批准与业务经办、业务经办与会计记录、会计记录与财产保管、业务经办与业务稽核、授权批准与监督检查等不相容职位相分离，形成了相互制约、相互监督的工作机制，保证经营管理有效运行，在一定程度上降低了风险。

3) 会计系统控制

在财务核算方面，公司总部和子公司均设置了独立的会计机构，在岗位职能设置上作到会计与出纳分离、制单与审核分离，各岗位能够起到相互牵制的作用。公司严格按照国家会计准则和会计制度建立规范的会计工作秩序，并且在实际工作中不断加强会计工作质量和水平，完善会计工作流程。

4) 资产管理控制

为了保护资产的安全和完整，公司根据不同资产的特性分别建立了从资产购买、使用、接触、保管等日常管理机制，采取了职责分工、实物资产定期盘点、财产记录、账实核对等措施，日常执行中能遵循有关制度和程序的要求。

5) 绩效考评控制

公司制订并执行绩效考评的工资制度，结合实际情况，设置了员工的月度和年度各项考核指标，力求做到科学、客观、公正，并将考评的结果作为员工晋升、评优、降级、调岗、辞退等的依据。

6) 独立稽查控制

公司专门设立内审机构，对货币资金、会计报表、物资采购、销售收款、人力资源管理、存货管理、信息系统管理、研发管理、固定资产管理等内控执行情况进行审查，并监督整改。

(4) 信息与沟通

公司根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律、法规、规范（以下统称“相关证券监管规定”）的要求，依据《公司章程》的有关规定，结合公司信息披露及投资者关系管理工作的实际情况，明确了公司股东、董事、监事、高级管理人员对于信息披露的职责，明确了公司董事会秘书是公司信息披露工作的直接责任人，负责处理公司信息披露事务，证券部是负责公司信息披露工作的专门机构，规范了公司信息披露的流程、内容和时限。

公司为向管理层及时有效地提供业绩报告建立了较为完善的信息系统，信息系统人员（包括财务会计人员）恪尽职守、勤勉工作，能够有效地履行赋予的职责。公司管理层也提供了适当的人力、财力以保障整个信息系统的正常、有效运行。公司针对可疑的不恰当事项和行为建立了有效的沟通渠道和机制，使管理层就员工职责和控制责任能够进行有效沟通。

(5) 对控制的监督

公司根据《企业内部控制基本规范》及企业内部控制配套指引建立内部监督机制，明确了审计部门及其他部门在内部监督中的职责权限，规范内部监督的程序、方法和要求。审计委员会是董事会设立的专门工作机构，主要负责内部审计与外部审计之间的沟通；审核公司的财务信息及其披露；审查公司内部控制制度，对重大关联交易进行审计等。

公司设置专门的内部审计机构，内部审计部门主要制定并实施内部审计计划，负责对本公司各内部机构、控股子公司的内部控制制度的完整性、合理性及其实施的有效性进行检查和评估；对本公司各内部机构、控股子公司的会计资料及其他有关经济资料，以及所反映的财务收支及有关的经济活动的合法性、合规性、真实性和完整性进行审计；并在内部审计过程中合理关注和检查可能存在的舞弊行为等。对在监督过程中发现的内部控制缺陷，分析其产生的原因及性质，并提出整改方案，采取适当的形式及时向董事会、监事会或管理层报告，并追究相关的责任。

公司根据自身的业务特点和内部控制的要求，设置了内部组织机构，明确了各部门的职责权限，并遵循不相容岗位分离的原则，使各部门各岗位相互制约，起到一定的监督作用。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用

十六、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	2024 年 03 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://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	<p>重大缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。发生重大缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 控制环境无效；</p> <p>(2) 公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响；</p> <p>(3) 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>(4) 已经发现并报告给管理层的重要缺陷在合理的时间内未加以改正；</p> <p>(5) 审计委员会和内部审计部对公司的内部控制监督无效；</p> <p>重要缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。出现以下特征的，认定为存在财务报告内部控制重要缺陷：</p> <p>(1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(2) 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>(3) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷：是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：</p> <p>(1) 公司存在重大资产被私人占用的行为；</p> <p>(2) 公司存在严重违反国家税收、法律法规受到处罚的情况；</p> <p>(3) 公司存在中高级管理人员或高级技术人员普遍流失的情况；</p> <p>(4) 公司存在内部控制重大缺陷未得到整改的情况；</p> <p>(5) 公司出现严重质量、环境与职业健康安全事件。</p> <p>具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：</p> <p>(1) 公司存在大额资产运用失效的行为；</p> <p>(2) 公司关键经营业务存在缺乏控制标准或标准失效的情况；</p> <p>(3) 公司存在内部控制重要的缺陷未得到整改的情况；</p> <p>(4) 公司出现重要的质量、环境与职业健康安全事件；</p> <p>(5) 公司管理层存在重要越权行为。</p> <p>一般缺陷：是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	重大缺陷：涉及资产、负债、净资产的错报，错报金额>合并报表最	重大缺陷：直接损失金额>合并报表最近一期经审计净资产的

	<p>近一个会计年度经审计资产总额 5%；涉及收入、利润的错报，错报金额 > 合并报表最近一个会计年度经审计收入总额 5%。</p> <p>重要缺陷：涉及资产、负债、净资产的错报，合并报表最近一个会计年度经审计资产总额 3%， < 错报金额 ≤ 合并报表最近一个会计年度经审计资产总额 5%；涉及收入、利润的错报，合并报表最近一个会计年度经审计收入总额 3%， < 错报金额 ≤ 合并报表最近一个会计年度经审计收入总额 5%。</p> <p>一般缺陷：涉及资产、负债、净资产的错报，错报金额 ≤ 合并报表最近一个会计年度经审计资产总额 3%；涉及收入、利润的错报，错报金额 ≤ 合并报表最近一个会计年度经审计收入总额 3%。</p>	<p>10%；</p> <p>重要缺陷：合并报表最近一期经审计净资产的 5% < 直接损失金额 ≤ 合并报表最近一期经审计净资产的 10%；</p> <p>一般缺陷：直接损失金额 ≤ 合并报表最近一期经审计净资产的 5%。</p>
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、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、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

公司及子公司建有环境保护法规、政策及行业标准的台帐，每月识别获取本公司及子公司新增或修订的环保相关法律法规，更新法律法规清单，对公司执行情况进行符合性评价，编制合规性评价报告。具体情况如下：

1、厦门乾照光电股份有限公司

2023 年识别环保相关法律法规及其他要求共 104 项。其中新增识别 2 项法律法规、修订 5 项及废止 1 项法律法规。在日常生产中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法（修正）》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《福建省生态环境保护条例》《福建省土壤污染防治条例》《厦门市环境保护条例》等环境保护相关法律法规，严格执行《污水综合排放标准（GB8978-1996）》《污水排入城镇下水道水质标准》《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）》《厦门市大气污染物排放标准（DB35/ 323-2018）》《工业企业挥发性有机物排放标准 DB35/1782-2018》《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822-2019）》《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》等排放标准。

2、江西乾照光电有限公司

2023 年全年识别环保相关法律法规及其他要求共 121 项。其中新增识别 7 项法律法规、修订 1 项。在日常生产中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《江西省环境污染防治条例》《江西省大气污染防治条例》《江西省土壤污染防治条例》等环境保护相关法律法规，严格执行《污水综合排放标准（GB8978-1996）》《电子工业水污染物排放标准 GB39731-2020》《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）》《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》以及《江西洪城水业环保有限公司红谷滩分公司纳管标准》等排放标准。

3、扬州乾照光电有限公司

2023 年全年识别环保相关法律法规及其他要求共 125 项。在日常生产中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法（修正）》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《江苏省生态环境保护条例》《江苏省土壤污染防治条例》等环境保护相关法律法规，严格执行《污水综合排放标准（GB8978-1996）》《污水排入城镇下水道水质标准》《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）》《江苏省大气污染物排放标准（DB32/4041-2021）》《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》等排放标准。

环境保护行政许可情况

公司或子公司名称	项目名称	环评审批日期/文号/有效期
----------	------	---------------

厦门乾照光电股份有限公司	关于厦门乾照光电股份有限公司 LED 蓝绿光外延芯片产业化项目环境影响报告书的批复	2014 年 12 月 24 日, 厦环翔监 [2014] 125 号
	关于厦门乾照光电股份有限公司 LED 蓝绿光外延芯片产业化项目竣工环境保护验收的批复	2016 年 9 月 5 日, 厦环翔监 [2016] 051 号
	排污许可证	编号:91350200784153733J001V 有效期限:2023 年 11 月 30 日-2028 年 11 月 29 日 (备注:于 2023 年 11 月 30 日下发新证)
	关于厦门乾照光电股份有限公司氮化镓基第三代半导体照明用材料及高光效白光 LED 器件产业化项目环境影响报告表的批复	2020 年 4 月 28 日, 厦翔环审 [2020] 056 号
	厦门乾照光电股份有限公司氮化镓基第三代半导体照明用材料及高光效白光 LED 器件产业化项目竣工环境保护现场验收意见 (自主验收)	2021 年 4 月 20 日
江西乾照光电有限公司	关于乾照光电南昌基地项目环境影响报告书的批复	2018 年 1 月 26 日, 新环审批[2018]8 号
	建设项目环境影响登记表 (有机废气处理设施升级改造)	2021 年 10 月 11 日, 备案号: 202136012200000315
	关于江西乾照光电 110kV 变电站项目环境影响报告表的批复	2023 年 11 月 1 日, 洪环环评[2023]147 号
扬州乾照光电有限公司	高亮度四元系 (InGaAlP) LED 外延片及芯片项目	2009 年 3 月 10 日, 扬环审批[2009]17 号
	超高亮度及功率型 InGaAlP LED 外延及芯片项目	2010 年 10 月 19 日, 扬环审批[2010]95 号
	高效三结砷化镓太阳能电池外延片及芯片产业化项目	2012 年 4 月 25 日, 扬环审批[2012]44 号
	四元系 LED 芯片扩产项目一期工程	2015 年 6 月 24 日, 扬环审批[2015]45 号
	四元系 LED 外延片及砷化镓太阳能电池外延片扩产项目	2017 年 10 月 13 日, 扬环审批[2017]104 号
	年产 360 亿粒红黄光 LED 芯片项目	2018 年 11 月 21 日, 扬开管环审[2018]53 号
	年产 150 万片红黄光 LED 外延片项目	2019 年 6 月 10 日, 扬开管环审[2019]15 号
	排污登记 (下圩河路厂区)	登记编号: 913210916853225890001Z 有效期: 2023 年 5 月 31 日-2028 年 5 月 30 日
	排污许可证 (东风河路厂区)	证书编号: 913210916853225890004R 有效期: 2021 年 6 月 29 日-2026 年 6 月 28 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

厦门乾照光电股份有限公司	废水	COD、氨氮、总氮	有组织排放	1	厂区外西面	COD: 128.42mg/L; 氨氮: 9.23mg/L; 总氮: 19.04mg/L	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 2 三级标准; 《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015;	COD: 34.65t/a; 氨氮: 2.86t/a; 总氮: 4.45t/a	COD: 172.889t/a; 氨氮: 15.56t/a; 总氮: 24.2045t/a	无
厦门乾照光电股份有限公司	废气	氨气、非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢、氟化物、氯气、氮氧化物	有组织排放	4	生产厂房屋顶 4 个	氨气: 2.058kg/h; 非甲烷总烃: 19.95mg/m ³ ; 硫酸雾: 0.2mg/m ³ ; 氯化氢: 2.27mg/m ³ ; 氟化物: 0.038mg/m ³ ; 氯气: 0.525mg/m ³ ; 氮氧化物: 0.425mg/m ³	非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢、氟化物、氯气执行《厦门市大气污染物排放标准》; DB35/323-2018 表 1 标准; 氨排放执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 二级标准	/	/	无
厦门乾照光电股份有限公司	噪声	厂界噪声	达标排放	/	/	东厂界: 昼间 61 夜间 50; 南厂界: 昼间 60 夜间 51; 西厂界: 昼间 61 夜间 52; 北厂界: 昼间 58 夜间 49; 单位: dB(A)	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区昼间 65 夜间 55	/	/	无
江西乾照光电有限公司	废水	化学需氧量, 总磷 (以 P 计), 氟化物 (以 F ⁻ 计), 氨氮 (NH ₃ -N), 总氮 (以 N 计), pH 值, 悬浮物, 阴离子表面活性剂, 五日生化需氧	处理后达标排放	1	厂区东南角	化学需氧量: 119mg/L; 总磷: 0.12mg/L; 氟化物: 3.92mg/L; 氨氮: 11.3mg/L; 总氮: 20.1mg/L; PH 值: 6.7; 悬浮物: 9mg/L; 阴离子表面活性剂 0.05L; 五日生化需氧量: 25.7mg/L 备注: “L” 表示检测结果低于方法检出限	氟化物、阴离子表面活性剂执行《电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020》; 其他执行《江西洪城水业环保有限公司红谷滩分公司纳管标准》	COD: 92.06t/a; 氨氮: 5.99t/a	COD: 309.28t/a; 氨氮: 34t/a	无

江西乾照光电有限公司	废气	氨(氨气), 硫酸雾, 氟化物, 二氧化硫, 氮氧化物, 颗粒物, 林格曼黑度, 氯化氢, 氯(氯气), 挥发性有机物, 硫化氢	处理后达标排放	7	生产厂房屋顶 4 个、污水处理站 1 个、制氢站 2 个	氨气: 0.00499kg/h; 氯化氢: 14.5mg/m ³ ; 硫酸雾: 1.9mg/m ³ ; 氮氧化物: 3Lmg/m ³ ; 氯气: 0.84mg/m ³ ; 氟化物: 0.42mg/m ³ ; 颗粒物: 3.9mg/m ³ ; 二氧化硫: 3Lmg/m ³ ; 氮氧化物: 47.5mg/m ³ ; 林格曼黑度: <1; 硫化氢: 0.000157kg/h; 氨气: 0.012kg/h; 挥发性有机物: 6.28mg/m ³ ; 颗粒物: 1.2mg/m ³ ; 二氧化硫: 3Lmg/m ³ ; 氮氧化物: 3.2mg/m ³ ; 氯气: 0.95mg/m ³ 备注: “L”表示检测结果低于方法检出限	氨气、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准 GB 14554-93》; 制氢系统的转化炉的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度执行《锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014》; 氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯气、氟化物、挥发性有机物、颗粒物、二氧化硫执行《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》	二氧化硫 1.57t/a; 氮氧化物 3.98t/a	二氧化硫 4.38t/a; 氮氧化物 20.48t/a	无
江西乾照光电有限公司	噪声	厂界噪声	达标排放	/	/	东厂界: 昼间 60.6 夜间 47.1; 南厂界: 昼间 52.6 夜间 46.8; 西厂界: 昼间 53.4 夜间 48.2; 北厂界: 昼间 52.0 夜间 47.2; 单位: dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008》3 类区	/	/	无
扬州乾照光电有限公司(下圩河路厂区)	废水	COD、氨氮、总砷、总磷、总氮	处理后达标排放	1	污水站西北角	COD: 16mg/L; 氨氮: 2.85mg/L; 总砷: 0.0019mg/L; 总磷: 2.34mg/L; 总氮: 15mg/L	COD、悬浮物、总砷执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》; 氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015	COD: 0.019564t/a; 氨氮: 0.0011646t/a; 总砷: 0.0000031t/a; 总磷: 0.0015046t/a; 总氮: 0.0079441t/a	COD: 7.685t/a; 氨氮: 0.402t/a; 总砷: 0.00507t/a; 总磷: 0.1932t/a; 总氮: 0.685t/a	无
扬州乾照光电有限公司(下	废气	砷烷、磷烷、氮氧化物、氯	处理后达标排放	12	生产厂房屋顶 12 个	砷烷: NDmg/m ³ ; 磷烷: 0.31mg/m ³ ; 氮氧化物: NDmg/m ³ ; 氯化氢: 0.93mg/m ³	砷化氢、磷化氢排放限值参照上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》GB31/933-2015; 氮氧化物	/	/	无

圩河路厂区)		化氢					执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；氨气执行 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》			
扬州乾照光电有限公司(下圩河路厂区)	噪声	厂界噪声	达标排放	/	/	东厂界：昼间 53.4 夜间 49.8；南厂界：昼间 59.3 夜间 48.3；西厂界：昼间 55.7 夜间 52.3；北厂界：昼间 59.2 夜间 52.1；单位：dB(A)	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区	/	/	无
扬州乾照光电有限公司(东风河西路厂区)	废水	COD、氨氮、总砷、总磷、总氮	处理后达标排放	1	厂区西南角	COD: 30mg/L; 氨氮: 8.12mg/L; 总砷: 0.0171mg/L; 总磷: 0.43mg/L; 总氮: 12.7mg/L	COD、悬浮物、总砷执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》；氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015	COD: 21.32t/a; 氨氮: 3.24 t/a; 总砷: 0.00908t/a; 总磷: 0.12t/a; 总氮: 5.09 t/a	COD: 93.682t/a; 氨氮: 3.483t/a; 总砷: 0.0091t/a; 总磷: 1.101t/a; 总氮: 43.81t/a	无
扬州乾照光电有限公司(东风河西路厂区)	废气	丙酮、异丙醇、氮氧化物、氟化物、硫酸雾、氨气、氯化氢、溴化氢、颗粒物、氯气、乙酸、磷酸、砷及其化合物	处理后达标排放	4	生产厂房屋顶 3 个；污水站 1 个	丙酮: 28mg/m ³ ; 异丙醇 20.7mg/m ³ ; 氨气: 1.96mg/m ³ ; 氮氧化物: 2.9mg/m ³ ; 硫酸雾: /mg/m ³ ; 氟化物: 1.15 mg/m ³ ; 颗粒物: 2mg/m ³ ; 氯化氢 5.55mg/m ³ ; 溴化氢 /mg/m ³ ; 氯气/mg/m ³ ; 乙酸/mg/m ³ ; 磷酸/mg/m ³ ; 砷及其化合物/mg/m ³	氮氧化物执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；氨气执行 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》	/	/	无
扬州乾照光电有限公司	噪声	厂界噪声	达标排放	/	/	东厂界：昼间 54.5 夜间 48.7；南厂界：昼间 54.5 夜间 52.2；西厂	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区	/	/	无

司（东风河西路厂区）						界：昼间 54.5 夜间 53.5；北厂界：昼间 58.5 夜间 51.8；单位：dB(A)				
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

对污染物的处理

1、厦门乾照光电股份有限公司建于厦门火炬高新区翔安产业区，项目产生的污染物主要有废水、废气、噪声、固废四类。

废水：

废水包括生产废水和职工的生活污水。生产废水包括酸碱废水、有机废水。生产废水经厂区污水处理站处理达标接入市政污水管网进入翔安水质净化厂集中处理。生活污水经过三级化粪池后接入市政污水管网进入翔安水质净化厂集中处理。

污水处理总排口所排废水 PH、COD、BOD、SS、氟化物执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 2 三级标准，即 PH6-9，COD：500mg/L，BOD：300mg/L，SS：400mg/L，氟化物：20 mg/L。氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015，氨氮：45mg/L，总磷：8mg/L、总氮：70mg/L。2023 年排放口各项监测值均达标，无超标现象。

废气：

废气主要为外延片生产产生的氨气，芯片清洗、光刻等工序产生的有机废气、酸碱废气。氨气经过 5 级氨气吸收膜组吸收后通过 30 米高排气筒排放；有机废气经活性炭纤维吸附后通过 30 米高排气筒排放；酸性废气经碱液喷淋吸收装置处理后通过 30 米高排气筒排放。

氨排放执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 二级标准，排放速率为 20kg/h；非甲烷总烃（TVOC）、硫酸雾、氯化氢、氟化物、氯气、氮氧化物执行《厦门市大气污染物排放标准》DB35/323-2018；排放浓度分别为：非甲烷总烃（TVOC）60 mg/ m³、硫酸雾 10 mg/ m³、氯化氢 30 mg/m³、氟化物 5mg/ m³、氯气 25mg/ m³、氮氧化物 200 mg/ m³。2023 年废气排放口各项监测值均达标，无超标现象。

噪声：

噪声主要来源于空压机、中央空调机组等生产辅助设备，其噪声源强范围在 75~90dB(A) 之间。

公司东、南、西、北厂界测点昼、夜噪声等效声级监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求，即昼间排放标准为 65dB(A)，夜间排放标准为 55 dB(A)。2023 年厂界各项监测值均达标，无超标现象。

固废：

本项目产生的危险废物主要是废 BOE 蚀刻液、废显影液、有机废液、废碳纤维、废抛光液、危化品废包装物。用桶收集后存放于公司危废贮存仓库，定期由有处置资质的厂家（三明吉福化工有限公司、福建钰融科技有限公司、福建恒隆环保科技有限公司、厦门晖鸿环境资源科技有限公司、福建省储鑫环保科技有限公司等）进行接收处置，无发生泄漏事故。

2、江西乾照光电有限公司系厦门乾照光电股份有限公司子公司，位于江西新建经济开发区，项目产生的污染物主要有废水、废气、噪声、固废四类。

废水包括生产废水和职工的生活污水。生产废水包括酸性废水、有机废水、研磨废水及酸性气体喷淋处理废水。生产废水与生活污水经厂区污水处理站处理达标后接入市政污水管网进入九龙湖污水处理厂（江西洪城水业环保有限公司红谷滩分公司）集中处理。

污水总排口所排废水中 PH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量符合环评报告书中所列的九龙湖污水处理厂（江西洪城水业环保有限公司红谷滩分公司）纳管标准（PH 值：6-9、化学需氧量：220mg/L、悬浮物：200mg/L、氨氮：25mg/L、总磷：3mg/L、总氮：35mg/L、五日生化需氧量：120mg/L），氟化物、阴离子表面活性剂符合《电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020》（氟化物：20 mg/L、阴离子表面活性剂：20 mg/L）。2023 年全年排放口各项监测值均达标，无超标现象。

废气：

废气主要为外延片生产产生的氨气，清洗、光刻、蚀刻等工序产生的有机废气、酸性废气，废水处理站产生的恶臭气体，制氢系统的转化炉产生的燃天然气废气。氨气经过 6 级氨气吸收膜组吸收后通过 30 米高排气筒排放；有机废气经沸石转轮浓缩+蓄热式热力焚化炉处理后通过 34 米高排气筒排放；酸性废气经碱液喷淋吸收装置处理后通过 26 米高排气筒排放；废水站恶臭经过楼顶的光催化装置处理达标后通过 23 米高排气筒排放；制氢系统的转化炉燃天然气废气通过 25 米高排气筒排放。

氨气、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准 GB14554-93》（氨气：20kg/h、硫化氢：0.9kg/h、氨气：14kg/h）；氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯气、氟化物、挥发性有机物、二氧化硫、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》（氯化氢：100mg/m³ & 1.012kg/h、硫酸雾：45mg/m³ & 6.32kg/h、氮氧化物：240mg/m³ & 3.16kg/h、氯气：65mg/m³ & 0.59kg/h、氟化物：9mg/m³ & 0.422kg/h、挥发性有机物：120mg/m³ & 71.8kg/h、二氧化硫：550mg/m³ & 19kg/h、颗粒物：120mg/m³ & 29.4kg/h、氮氧化物：240mg/m³ & 5.62kg/h）；制氢系统的转化炉的颗粒物、氮氧化物、林格曼黑度、二氧化硫执行《锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014》（颗粒物：20mg/m³、二氧化硫 50mg/m³、氮氧化物：200mg/m³、林格曼黑度：<1）。2023 年全年各排放口各项监测值均达标，无超标现象。

噪声：

噪声主要来源于空压机、风机、水泵和中央空调机组等生产辅助设备，其噪声源强范围在 75~90dB(A) 之间。公司东、南、西、北厂界测点昼、夜噪声等效声级监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区标准要求，即昼间排放标准为 65dB(A)，夜间排放标准为 55 dB(A)。2023 年全年厂界各项监测值均达标，无超标现象。

固废：

产生的危险废物主要是废 BOE 蚀刻液、废显影液、废丙酮、废异丙醇、研磨废液、废酸、废去胶液、废去蜡液等。集中存放于符合环保要求的危险废物暂存库内，定期由有处置资质的危险废物公司（江西东江环保技术有限公司、江西中科洁森环保科技有限公司、江西德孚环保科技发展有限公司、江西睿锋环保有限公司、九江星河环境技术有限公司等）进行处置，无环境污染事故。

3、扬州乾照光电有限公司系厦门乾照光电股份有限公司子公司，位于扬州市经济技术开发区，项目产生的污染物主要有废水、废气、噪声、固废四类。

废水：

废水包括生产废水和职工的生活污水。生产废水包括外延砷烷和磷烷废气洗涤塔排水、清洗间废水、芯片清洗产生的酸性废水、有机废水、研磨和切割含砷废水。生产废水经厂区污水处理站处理达标后与生活污水一起接入市政污水管网送六圩污水处理厂处理。

含砷废水单独排口所排废水总砷符合环评报告书中所列的污水接管要求；污水处理站总排口所排废水中 COD、SS、氨氮、总磷等符合环评报告书中所列的污水处理厂污水接管要求。六圩污水处理厂的相关接管标准分别为：总砷：0.5mg/L，COD：500mg/L，SS：400mg/L，氨氮：45mg/L，总磷：8mg/L，氟化物：20 mg/L，动植物油：100 mg/L。2023 年全年排口内各项监测值均达标，无超标现象。

废气：

废气主要为外延片生产产生的特殊气体废气，芯片清洗、光刻等工序产生的有机废气、酸碱废气。特殊气体废气经喷淋系统及活性炭纤维吸附后通过 20 米高排气筒排放；有机废气经水喷淋+活性炭纤维吸附后通过 25 米高排气筒排放；酸性废气经干式酸雾净化器处理后通过 25 米高排气筒排放。

外延片生产过程中产生的特殊气体砷化氢、磷化氢排放限值参照上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》GB31/933-2015 的相应标准要求（砷化氢排放浓度限值 1.0mg/m³，排放速率 0.022kg/h，磷化氢排放浓度限值 1.0mg/m³，排放速率 0.0036kg/h）；氨气最高排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中的相应标准要求（氨气排放速率 14kg/h，无排放浓度标准限值）；氮氧化物执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的相应标准要求（排放浓度限值 240mg/m³，排放速率 2.85kg/h）。2023 年全年排放排口各项监测值均达标，无超标现象。

芯片生产过程中产生的丙酮、异丙醇根据 GB/T13201 中推荐公式计算（丙酮排放浓度限值 1173mg/m³，排放速率 17.6kg/h；异丙醇排放浓度限值 880mg/m³，排放速率 13.2kg/h）、氨气最高排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中的相应标准要求（氨气排放浓度限值 1166mg/m³，排放速率 14kg/h）、氮氧化物、硫酸雾、氟化物执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的相应标准要求（氮氧化物排放浓度限值 240mg/m³，排放速率 2.85kg/h；硫酸雾排放浓度限值 40mg/m³，排放速率 5.7kg/h，氟化物排放浓度限值 9mg/m³，排放速率 0.38kg/h）。2023 年全年排放排口各项监测值均达标，无超标现象。

噪声：

噪声主要来源于空压机、风机、水泵和中央空调机组等生产辅助设备，其噪声源强范围在 75~90dB(A) 之间。

公司东、南、西、北厂界测点昼、夜噪声等效声级监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求，即昼间排放标准为 65dB(A)，夜间排放标准为 55 dB(A)。2023 年全年排放排口各项监测值均达标，无超标现象。

固废：

本项目产生的危险废物主要是废氟化铵腐蚀液、废异丙醇、废丙酮、化学品废包装、废活性炭纤维、废抹布和手套等等。用吨桶收集后存放于公司危废仓库，定期由有处置资质的厂家（盐城常林环保有限公司、瑞环（苏州）环境有限公司、江苏和合环保集团有限公司、扬州贝尔新环境科技有限公司等）进行接收处置，无发生泄漏事故。

突发环境事件应急预案

1、2022 年厦门乾照光电股份有限公司委托第三方机构修编了《突发环境事件应急预案》，并于 2022 年 10 月 13 日在厦门市翔安生态环境局备案，备案编号为 350213-2022-026-M。

2、江西乾照光电有限公司委托第三方机构编制了《突发性环境事件应急预案》，并于 2022 年 11 月 03 日在南昌市新建生态环境局备案，备案编号为 360122-2022-020-L。

3、扬州乾照光电有限公司二厂区委托第三方机构编制了《突发性环境事件应急预案》，并于 2021 年 10 月 18 日在扬州市环保局备案，备案编号为 32100-2021-032-M。

扬州乾照光电有限公司委托第三方机构编制了《突发性环境事件应急预案》，并于 2022 年 6 月 24 日在扬州市环保局备案，备案编号为 32100-2022-049-M。

环境自行监测方案

1、厦门乾照光电股份有限公司

污染物类别	监测点位	自行检测项目	检测频次	检测仪器
废水	污水排放口	pH	连续	PH 在线监测
		流量	连续	流量计

		COD	连续	COD 在线监测
		氨氮	连续	氨氮在线监测
		(委外) 氟化物、BOD5、SS、总氮、总磷	1 次/1 月	离子色谱计、生化培养箱、实验室溶氧仪、电热恒温鼓风干燥箱、电子天平、紫外可见分光光度计
厂区地下水	厂区地下井	(委外) pH、氨氮、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总硬度	1 次/年	便携 PH 计、紫外可见分光光度计、具塞滴定管、离子色谱仪
废气 (有组织)	含氨废气排放口	(委外) 氨气、	1 次/半年	紫外可见分光光度计
	酸性废气排放口 2	(委外) 氯化氢、硫酸雾、氟化物、氯气、氮氧化物	1 次/半年	离子色谱仪、离子计、紫外可见分光光度计
	有机废气排放口	(委外) 非甲烷总烃	1 次/半年	气相色谱仪
	酸性废气排放口 1	(委外) 硫酸雾	1 次/半年	离子色谱仪
废气 (无组织)	氨罐区周边	(委外) 氨气	1 次/年	紫外可见分光光度计
	厂界	(委外) 氨气、非甲烷总烃	1 次/半年	紫外可见分光光度计、气相色谱仪
	厂界	(委外) 氯化氢、硫酸雾、氟化物、氯气、氮氧化物	1 次/年	离子色谱仪、离子计、紫外可见分光光度计
	上庄村最近民宅	(委外) 氨气、非甲烷总烃、氯化氢	1 次/年	紫外可见分光光度计、气相色谱仪、离子色谱仪
	西坂村	(委外) 氨气、非甲烷总烃、氯化氢	1 次/年	紫外可见分光光度计、气相色谱仪、离子色谱仪
噪声	厂界	(委外) 厂界噪声	1 次/3 月	多功能声级计
	上庄村	(委外) 噪声	1 次/3 月	多功能声级计

2、江西乾照光电有限公司

污染物类别	排污口编号	自行检测项目	检测频次	检测仪器
废水	DW001	(委外) 总氮、悬浮物、总磷、氟化物、氨氮、化学需氧量、PH 值、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂	1 次/年	电子天平 JC-15、紫外可见分光光度计 JC-05、紫外可见分光光度计 JC-06、pH 计 CY-147、离子活度计 JC-22、生化培养箱 JC-77
废气 (有组织)	DA003	(委外) 氨气	1 次/年	紫外可见分光光度计 JC-05
	DA004	(委外) 氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯气、氟化物	1 次/年	离子活度计 JC-22、紫外可见分光光度计 JC-05、离子色谱仪 JC-51、离子色谱仪 JC-08、自动烟尘烟气综合测试仪 CY-185
	DA009、DA012	(委外) 颗粒物、林格曼黑度、二氧化硫、氮氧化物	1 次/年	自动烟尘烟气综合测试仪 CY-185、电子天平 JC-14、林格曼烟气浓度图 CY-S-14
	DA011	(委外) 氯气	1 次/年	紫外可见分光光度计 JC-05
	DA008	(委外) 氨气、硫化氢	1 次/年	紫外可见分光光度计 JC-05
	DA010	(委外) 挥发性有机物、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	1 次/年	气相色谱仪 JC-91、自动烟尘烟气综合测试仪 CY-185、电子天平 JC-14
废气 (无组织)	/	(委外) 氨、挥发性有机物	1 次/年	紫外可见分光光度计 JC-05、气相色谱仪 JC-91
噪声	/	(委外) 厂界噪声	1 次/季	多功能声级计 CY-108

3、扬州乾照光电有限公司

3.1 扬州乾照光电有限公司（下圩河路厂区）

(1) 废气监测

1) 有组织废气监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次	监测设施
DA001	砷化氢、磷化氢	1 次/半年	手工监测
DA002	砷化氢、磷化氢	1 次/半年	手工监测
DA003	砷化氢、磷化氢	1 次/半年	手工监测
DA004	砷化氢、磷化氢	1 次/半年	手工监测
DA005	砷化氢、磷化氢	1 次/半年	手工监测
DA006	砷化氢、磷化氢	1 次/半年	手工监测
DA007	砷化氢、磷化氢	1 次/半年	手工监测
DA008	砷化氢、磷化氢	1 次/半年	手工监测
DA009	氯化氢、氮氧化物	1 次/半年	手工监测
DA010	砷化氢、磷化氢	1 次/半年	手工监测
DA011	砷化氢、磷化氢	1 次/半年	手工监测
DA012	砷化氢、磷化氢	1 次/半年	手工监测

2) 无组织废气监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次	监测设施
上风向	氯化氢、氮氧化物	1 次/半年	手工监测
下风向（3 个点）	氯化氢、氮氧化物	1 次/半年	手工监测

(2) 废水监测

本厂污水采取手工监测+自动监测手段监测，手工监测委托第三方监测机构进行监测；对废水总排口的流量、化学需氧量进行自动监测，其他污染因子委托第三方监测机构进行监测。

序号	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
1	总排口	出水口	流量、COD、氨氮	4 次/日
			总砷	1 次/日
			总磷	1 次/月
			SS、总氮	1 次/季
			PH	1 次/半年
2	车间排口	出水口	流量	4 次/日
			总砷	1 次/日

注：1. 监测污染物浓度时应同步监测流量。

(3) 雨水监测

序号	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
1	雨水排口	出水口	PH、COD、总砷	1 次/半年

(4) 土壤和地下水监测

序号	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
1	土壤	污水站东北侧	pH 值、砷、铅、镉、铬（六价）、镍、铜、汞、氟化物、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、顺 1,2-二氯乙烯、反 1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、	1 次/年

			1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、硝基苯类	
2	地下水	污水站东北侧	pH、氨氮、总硬度、高锰酸盐指数、砷、氟化物、色度、浑浊度、溴和味、溶解性总固体、肉眼可见物、总大肠菌群、细菌总数、阴离子表面活性剂、砷、铅、镉、铬（六价）、镍、铜、汞、锌、锰、铁、硒、氨氮 亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、碘化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、钠、硫化物、三氯甲烷、四氯甲烷、苯、甲苯、铝砷	1次/年

3.2 扬州乾照光电有限公司（东风河西路厂区）

(1) 废气监测

1) 有组织废气监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次	监测设施
DA001	丙酮、异丙醇、挥发性有机物	1次/半年	手工监测
DA003	丙酮、异丙醇、挥发性有机物	1次/半年	手工监测
DA004	氨气、硫酸雾、磷酸雾、乙酸、氯化氢、颗粒物、溴化氢、氯气、氮氧化物、氟化物	1次/半年	手工监测
DA005	颗粒物、砷及其化合物	1次/半年	手工监测

2) 无组织废气监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次	监测设施
上风向	丙酮、异丙醇、挥发性有机物、氨气、硫酸雾、磷酸雾、乙酸、氟化物、氯化氢、颗粒物	1次/年	手工监测
下风向（3个点）	丙酮、异丙醇、挥发性有机物、氨气、硫酸雾、磷酸雾、乙酸、氟化物、氯化氢、颗粒物	1次/年	手工监测
厂区内	非甲烷总烃	1次/年	手工监测

(2) 废水监测

序号	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
1	总排口	出水口	流量、COD、氨氮	4次/日
			总砷	1次/日
			总磷、氟化物	1次/月
			PH、SS、总氮、动植物油	1次/半年
2	车间排口1	出水口	总砷（设施暂停使用）	1次/日
3	车间排口2	出水口	总砷	1次/日

注：1、监测污染物浓度时应同步监测流量。

(3) 雨水监测

序号	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
1	雨水排口	出水口	PH、COD、总砷、氟化物	1次/半年

(4) 土壤和地下水监测

序号	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
1	土壤	污水站东北侧	pH值、砷、铅、镉、铬（六价）、镍、铜、汞、氟化物、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺	1次/年

			1,2-二氯乙烯、反 1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、硝基苯类	
2	地下水	污水站东北侧	pH、氨氮、总硬度、高锰酸盐指数、砷、氟化物、色度、浑浊度、溴和味、溶解性总固体、肉眼可见物、总大肠菌群、细菌总数、阴离子表面活性剂、砷、铅、镉、铬（六价）、镍、铜、汞、锌、锰、铁、硒、氨氮 亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、碘化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、钠、硫化物、三氯甲烷、四氯甲烷、苯、甲苯、铝	1 次/年

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2023 年公司及其子公司环保设备投入及运行维护费用约 827.38 万元，固废、废气、污泥、污水等处置费约 858.82 万元，其他环保相关费用投入约 42.62 万元，共计约 1,727.83 万元。

根据《中华人民共和国环境保护税法》要求，公司及子公司的污水、生活垃圾及固体废物委托第三方进行回收、利用及处置，不属于直接向环境排放污染物，故无需核算缴纳环境保护税；排放的工业噪声未超标，无需缴纳环境保护税。大气污染物经过密闭的管道收集处置，直接向环境排放，故需核算缴纳环境保护税。2023 年公司及其子公司合计缴纳环境保护税金额约为 5.84 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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

其他应当公开的环境信息

不适用

其他环保相关信息

不适用

二、社会责任情况

详见公司于巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的《2023 年度环境、社会和管治报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

在“帮扶实践”中，积极参与社会公益活动，关爱特殊群体，招聘残疾人员和帮助中西部贫困人员跨省就业，对困难员工进行帮扶、定期慰问，努力为困难职工办实事、做好事、解难事，让困难职工切实感受到公司的关心和温暖。2023 年公司开展爱心消费助农兴农工作，组织购买陕西省和江西省扶贫产品，助力乡村振兴，积极履行社会责任，以实际行动彰显社会担当，贡献企业力量。

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
股权激励承诺	公司	不为激励对象提供贷款及其他任何形式的财务资助	本公司不为本次限制性股票激励计划的激励对象通过本计划获得限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2021年04月18日	2021年4月18日-2025年10月25日	正常履行中
其他对公司中小股东所作承诺	长治市南烨实业集团有限公司及其一致行动人王岩莉	其他承诺	1、自2019年11月20日起，承诺人不再直接或间接、以任何方式增持上市公司股票，不通过关联方或其他无关联第三方直接或间接、以任何方式增持上市公司股票（不含因上市公司送股、资本公积转增股本导致的股份数量增加）。同时，承诺人保证其一致行动人太行基金不再直接或间接、以任何方式增持上市公司股票，不通过关联方或其他无关联第三方直接或间接、以任何方式增持上市公司股票（不含因上市公司送股、资本公积转增股本导致的股份数量增加）。如违反，承诺人及通过前述主体增持的上市公司股票自取得之日起，自动、无条件且不可撤销地永久放弃行使表决权、提名权、提案权等股东权利，亦不委托任何其他方行使该部分股份的表决权、提名权、提案权等股东权利（包括因上市公司送股、资本公积转增股本而股份数量增加的部分）。承诺人及通过前述主体增持的上市公司股票在符合减持规定后的六个月内减持完毕，所得收益在三个交易日内上缴上市公司，并对上市公司造成的损失承担赔偿责任。2、自2019年11月20日起，承诺人南烨实业不可撤销地永久放弃其持有的上市公司36,000,000股（占上市公司总股本的5.00%）股份对应表决权、提名权、提案权等股东权利，亦不委托任何其他方行使该部分股份的表决权、提名权、提案权等股东权利（因上市公司送红股、	2019年11月22日	2019年11月20日-长期	履行完毕

			<p>资本公积转增股本而股份数量增加的部分，自动放弃相应股东权利)；承诺人王岩莉女士不可撤销地永久放弃其持有的上市公司 9,553,622 股（占上市公司总股本的 1.33%）股份对应表决权、提名权、提案权等股东权利，亦不委托任何其他方行使该部分股份的表决权、提名权、提案权等股东权利（因上市公司送股、资本公积转增股本而股份数量增加的部分，自动放弃相应股东权利）。3、自 2019 年 11 月 20 日起，承诺人将根据自身及市场情况减持上市公司股票，并承诺积极促成其一致行动人太行基金减持所持上市公司股票（含承诺人一致行动人太行基金在本承诺函出具之日后直接或间接、以任何方式增持的上市公司股票）。承诺人将优先减持未放弃表决权、提名权、提案权等股东权利部分的股票。若承诺人通过大宗交易或协议转让方式减持的，除非股东大会同意豁免，受让方亦不可撤销地永久放弃其持有的上市公司股份对应表决权、提名权、提案权等股东权利，亦不委托任何其他方行使该部分股份的表决权、提名权、提案权等股东权利（因上市公司送股、资本公积转增股本而股份数量增加的部分，自动放弃相应股东权利）。</p>		
<p>承诺是否按时履行</p>	<p>是</p>				
<p>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</p>	<p>不适用</p>				

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

1、重要会计政策变更：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。	本次会计政策变更无需公司董事会和股东大会审议。	详见注 1

注 1：2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，执行解释 16 号的该项规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

2、重要会计估计变更：

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

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

本公司于本年新成立全资子公司江西乾照半导体科技有限公司，本公司的子公司厦门乾照半导体科技有限公司于本年注销全资子公司（本公司的孙公司）厦门乾照激光芯片科技有限公司、厦门征芯科技有限公司。具体情况详见本报告“第十节、九、合并范围的变更”。

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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	130
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5

境内会计师事务所注册会计师姓名	周俊超、许玉霞、张鹏鹤
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	周俊超 3 年、许玉霞 3 年、张鹏鹤 2 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

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

公司报告期末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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
-------	------	--------	--------	----------	--------	------------	------------	-------------	----------	----------	------------	------	------

山西高科华兴电子科技有限公司	公司股东之关联企业	销售	芯片	市场价	市场价	4,422.26 ⁽¹⁾	2.53%	5,000 ⁽²⁾	否	电汇、汇票	不适用	2023年03月10日	http://www.cninfo.com.cn
合计				--	--	4,422.26	--	5,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司预计山西高科华兴电子于 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日与公司控股子公司厦门乾照光电科技有限公司发生关联交易销售商品金额为 5,000.00 万元（含税额），自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日乾照科技与山西高科华兴电子合计实际发生关联交易为 4,997.15 万元（含税额）；该公司自 2023 年 4 月 1 日起，不再为本集团的关联方。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

注：（1） 关联交易金额合计 4,422.26 万元为不含税金额

（2） 获批的交易额度为含税金额。

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

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

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

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
海信集团财务有限公司	公司股东之关联企业	70,000	0.35%	0	0.8	0.18	0.62

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
海信集团财	公司股东之	60,000		0	0	0	0

务有限公司	关联企业						
-------	------	--	--	--	--	--	--

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
-----	------	------	--------	-----------

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

租赁情况说明

本公司及其子公司确认对外租赁收入共计 114.89 万元，本公司及其子公司租入资产确认费用共计 262.11 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
扬州乾照光电有限公司	2023年03月10日	6,000	2023年06月02日	5,514.11	连带责任保证			3	否	否
扬州乾照光电有限公司	2023年03月10日	3,000	2023年10月20日	3,000	连带责任保证			1	否	否
扬州乾照光电有限公司	2023年03月10日	2,000	2023年10月23日	2,000	连带责任保证			1	否	否
扬州乾照光电有限公司	2022年03月10日	10,000	2022年12月05日	9,900	连带责任保证			3	否	否
扬州乾照光电有限公司	2023年03月10日	6,000	2023年08月04日	4,693.84	连带责任保证			1	否	否
厦门乾照光电科技有限公司	2023年03月10日	2,000	2023年07月26日	1,980.21	连带责任保证			1	否	否
厦门乾照光电科技有限公司	2022年03月10日	5,000	2022年12月23日		连带责任保证			3	否	否
厦门乾照光电科技有限公司	2022年03月10日	10,400	2023年02月13日	4,969.7	连带责任保证			1	否	否
厦门乾照光电科技有限公司	2023年03月10日	4,000	2023年11月13日	1,000	连带责任保证			1	否	否
厦门乾照光电科技有限公司	2023年03月10日	6,000	2023年08月23日	6,000	连带责任保证			1	否	否
江西乾照光电有限公司	2022年03月10日	15,000	2023年03月02日	5,207.04	连带责任保证			1	否	否
江西乾照光电有限公司	2018年12月24日	100,000	2019年07月19日	55,000	连带责任保证		公司为南昌市新建区国有资产运营管理有限公司	8	否	否

							提供反担保			
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	180,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	39,251.38							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	280,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	99,264.9							
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	180,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	39,251.38							
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	280,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	99,264.9							
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			23.83%							
其中:										
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			13,949.91							
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			13,949.91							

采用复合方式担保的具体情况说明

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
券商理财产品	募集资金	57,000	33,000	0	0
银行理财产品	募集资金	44,000	9,000	0	0
合计		101,000	42,000	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

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

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、截至 2023 年 1 月 31 日，海信视像持有公司股份合计 20,676.8632 万股，占公司当时总股本（90,357.9111 万股）的 22.88%，为乾照光电第一大股东。同时，根据海信视像持股情况及其因提名及/或施加重大影响的董事对于公司董事会的影响，认定为公司控股股东。详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2、公司于 2023 年 8 月 26 日与南昌市新建区人民政府签署《海信乾照江西半导体基地项目协议书》，详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	2,527,850	0.28%	1,590,414	0	0	-162,500	1,427,914	3,955,764	0.43%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	2,527,850	0.28%	1,590,414	0	0	-162,500	1,427,914	3,955,764	0.43%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	2,527,850	0.28%	1,590,414	0	0	-162,500	1,427,914	3,955,764	0.43%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	901,051,261	99.72%	7,992,508	0	0	162,500	8,155,008	909,206,269	99.57%
1、人民币普通股	901,051,261	99.72%	7,992,508	0	0	162,500	8,155,008	909,206,269	99.57%
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	903,579,111	100.00%	9,582,922	0	0	0	9,582,922	913,162,033	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、根据《上市公司股权激励管理办法》《厦门乾照光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定以及公司 2021 年 5 月 11 日召开的 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司限制性股票激励计划第二次预留授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，本次可归属限制性股票数量为 453,290 股，本次可归属股份于 2023 年 5 月 17 日发行上市，公司总股本由 903,579,111 股增加至 904,032,401 股。

2、根据《上市公司股权激励管理办法》《厦门乾照光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定以及公司 2021 年 5 月 11 日召开的 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期规定的归属条件已经成就，本次可归属限制性股票数量为 8,527,196 股，本次可归属股份于 2023 年 5 月 17 日发行上市，公司总股本由 904,032,401 股增加至 912,559,597 股。

3、根据《上市公司股权激励管理办法》《厦门乾照光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定以及公司 2021 年 5 月 11 日召开的 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司限制性股票激励计划第一次预留授予部分第二个归属期规定的归属条件已经成就，本次可归属限制性股票数量为 602,436 股，本次可归属股份于 2023 年 11 月 10 日发行上市，公司总股本由 912,559,597 股增加至 913,162,033 股。

4、根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 10 号——股份变动管理》第八条之相关规定“每年的第一个交易日，以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的在本所上市的本公司股份为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，中国结算深圳分公司对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。”

(1) 金张育先生为公司董事长，报告期初持有公司股票 703,800 股。报告期内，金张育先生暂缓 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期可归属限制性股票，且因个人资金需求通过二级市场减持 175,950 股，金张育先生报告期末持有公司股票 527,850 股。根据上述规定，报告期末金张育先生持有的无限售条件股票为 0 股，有限售条件股票为 527,850 股。

(2) 崔恒平先生为公司总经理，报告期初持有公司股票 330,000 股。报告期内，崔恒平先生获得公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期可归属限制性股票数量 420,552 股，崔恒平先生报告期末持有公司股票 750,552 股。根据上述规定，报告期内崔恒平先生持有的无限售条件股票为 187,638 股，有限售条件股票为 562,914 股。

(3) 叶惠娟女士为公司副总经理兼财务负责人，报告期初持有公司股票 330,000 股。报告期内，叶惠娟女士获得公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期可归属限制性股票数量 374,000 股，叶惠娟女士报告期末持有公司股票 704,000 股。根据上述规定，报告期内叶惠娟女士持有的无限售条件股票为 176,000 股，有限售条件股票为 528,000 股。

(4) 刘文辉先生为公司副总经理兼董事会秘书，报告期初持有公司股票 300,000 股。报告期内，刘文辉先生获得公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期可归属限制性股票数量 340,000 股，刘文辉先生报告期末持有公司股票 640,000 股。根据上述规定，报告期内刘文辉先生持有的无限售条件股票为 160,000 股，有限售条件股票为 480,000 股。

(5) 刘兆先生为公司副总经理，报告期初持有公司股票 300,000 股。报告期内，刘兆先生获得公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期可归属限制性股票数量 340,000 股，刘兆先生报告期末持有公司股票 640,000 股。根据上述规定，报告期内刘兆先生持有的无限售条件股票为 160,000 股，有限售条件股票为 480,000 股。

(6) 火东明先生为公司副总经理，报告期初持有公司股票 240,000 股。报告期内，火东明先生获得公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期可归属限制性股票数量 272,000 股，火东明先生报告期末持有公司股票 512,000 股。根据上述规定，报告期内火东明先生持有的无限售条件股票为 128,000 股，有限售条件股票为 384,000 股。

5、根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则（2017 年修订）》第十二条之规定“董监高在任期届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守下列限制性规定：（一）每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；（二）离职后半年内，不得转让其所持本公司股份；（三）《公司法》对董监高股份转让的其他规定。”

(1) 蔡海防先生于 2022 年 12 月 29 日申请辞去公司副董事长、董事及总经理职务，辞职后不再担任公司其他职务，其原定任期届满日为 2024 年 10 月 27 日。蔡海防先生报告期初持有公司股票 350,000 股。报告期内，蔡海防先生获得公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期可归属限制性股票数量 374,000 股，蔡海防先生报告期末持有

公司股票 724,000 股。根据上述规定，报告期内蔡海防先生持有的无限售条件股票为 181,000 股，有限售条件股票为 543,000 股。

(2) 张先成先生于 2022 年 12 月 30 日申请辞去公司副总经理职务，辞职后不再担任公司其他职务，其原定任期届满日为 2024 年 10 月 27 日。张先成先生报告期初持有公司股票 300,000 股。报告期内，张先成先生因个人资金需求通过二级市场减持 75,000 股，张先成先生报告期末持有公司股票 225,000 股。根据上述规定，报告期末张先成先生持有的无限售条件股票为 0 股，有限售条件股票为 225,000 股。

(3) 蔡和勋先生于 2023 年 2 月 12 日申请辞去公司副总经理职务，辞职后不再担任公司其他职务，其原定任期届满日为 2024 年 10 月 27 日。报告期内，蔡和勋先生因个人资金需求通过二级市场减持 75,000 股，蔡和勋先生报告期末持有公司股票 225,000 股。根据上述规定，报告期末蔡和勋先生持有的无限售条件股票为 0 股，有限售条件股票为 225,000 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

请参见“第二节公司简介和主要财务指标五、主要会计数据和财务指标”相关内容。

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
金张育	527,850	527,850	175,950	527,850	高管锁定股	高管锁定股，每年解除持股总数的 25%
崔恒平	247,500	562,914	187,638	562,914	高管锁定股	高管锁定股，每年解除持股总数的 25%
叶惠娟	247,500	528,000	176,000	528,000	高管锁定股	高管锁定股，每年解除持股总数的 25%
刘文辉	225,000	480,000	160,000	480,000	高管锁定股	高管锁定股，每年解除持股总数的 25%
刘兆	225,000	480,000	160,000	480,000	高管锁定股	高管锁定股，每年解除持股总数的 25%
火东明	180,000	384,000	128,000	384,000	高管锁定股	高管锁定股，每年解除持股总数的 25%
蔡海防	350,000	543,000	181,000	543,000	高管锁定股	高管锁定股，离职后 6 个月内，不得转让

张先成	300,000	225,000	75,000	225,000	高管锁定股	其所持本公司股份，离职6个月后至原定任期届满后的6个月内，每年解除持股总数的25%
蔡和勋	225,000	225,000	75,000	225,000	高管锁定股	
合计	2,527,850	3,955,764	1,318,588	3,955,764	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股	2023年05月17日	3.075元/股	453,290	2023年05月17日	453,290		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)	2023年05月12日
人民币普通股	2023年05月17日	3.075元/股	8,527,196	2023年05月17日	8,527,196		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)	2023年05月12日
人民币普通股	2023年11月10日	3.075元/股	602,436	2023年11月10日	602,436		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)	2023年11月08日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

1、根据《上市公司股权激励管理办法》《厦门乾照光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定以及公司 2021 年 5 月 11 日召开的 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司限制性股票激励计划第二次预留授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，本次可归属限制性股票数量为 453,290 股，本次可归属股份于 2023 年 5 月 17 日发行上市，公司总股本由 903,579,111 股增加至 904,032,401 股。

2、根据《上市公司股权激励管理办法》《厦门乾照光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定以及公司 2021 年 5 月 11 日召开的 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期规定的归属条件已经成就，本次可归属限制性股票数量为 8,527,196 股，本次可归属股份于 2023 年 5 月 17 日发行上市，公司总股本由 904,032,401 股增加至 912,559,597 股。

3、根据《上市公司股权激励管理办法》《厦门乾照光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定以及公司 2021 年 5 月 11 日召开的 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司限制性股票激励计划第一次预留授予部分第二个归属期规定的归属条件已经成就，本次可归属限制性股票数量为 602,436 股，本次可归属股份于 2023 年 11 月 10 日发行上市，公司总股本由 912,559,597 股增加至 913,162,033 股。

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

1、根据《上市公司股权激励管理办法》《厦门乾照光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定以及公司 2021 年 5 月 11 日召开的 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司限制性股票激励计划第二次预留授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，本次可归属限制性股票数量为 453,290 股，本次可归属股份于 2023 年 5 月 17 日发行上市，公司总股本由 903,579,111 股增加至 904,032,401 股。

2、根据《上市公司股权激励管理办法》《厦门乾照光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定以及公司 2021 年 5 月 11 日召开的 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期规定的归属条件已经成就，本次可归属限制性股票数量为 8,527,196 股，本次可归属股份于 2023 年 5 月 17 日发行上市，公司总股本由 904,032,401 股增加至 912,559,597 股。

3、根据《上市公司股权激励管理办法》《厦门乾照光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定以及公司 2021 年 5 月 11 日召开的 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司限制性股票激励计划第一次预留授予部分第二个归属期规定的归属条件已经成就，本次可归属限制性股票数量为 602,436 股，本次可归属股份于 2023 年 11 月 10 日发行上市，公司总股本由 912,559,597 股增加至 913,162,033 股。

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	46,717	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	45,417	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	持有有限售条件的股份数量	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	
海信视像科技股份有限公司	境内非国有法人	22.64%	206,768,632	26,052,800	0	206,768,632	不适用	0	
深圳和君正德资产管理有限	其他	6.44%	58,800,000	0	0	58,800,000	不适用	0	

公司一正德远盛产业创新结构化私募基金								
华能贵诚信托有限公司	国有法人	4.71%	43,000,000	0	0	43,000,000	不适用	0
大成国际资产管理有限公司一大成国际问鼎1号专户	境外法人	4.60%	42,000,000	0	0	42,000,000	不适用	0
山西黄河股权投资管理有限公司一太行产业并购私募基金	其他	2.52%	23,000,000	0	0	23,000,000	不适用	0
深圳和君正德资产管理有限公司一正德鑫盛一号投资私募基金	其他	2.46%	22,480,000	0	0	22,480,000	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.86%	17,006,109	17,005,939	0	17,006,109	不适用	0
毛诚忠	境内自然人	0.60%	5,443,645	-460,500	0	5,443,645	不适用	0
中国建设银行股份有限公司一南方科技创新混合型证券投资基金	其他	0.53%	4,875,786	4,875,786	0	4,875,786	不适用	0
申万宏源证券有限公司	国有法人	0.50%	4,609,492	4,580,892	0	4,609,492	不适用	0
战略投资者或一般	前十名普通股股东中，海信视像科技股份有限公司、华能贵诚信托有限公司、大成国际资产管理							

法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	有限公司一大成国际问鼎 1 号专户、毛诚忠因参与认购公司向特定对象发行股票而成为前十名普通股股东。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	正德远盛、正德鑫盛、福建卓丰投资合伙企业（有限合伙）及三盛资本管理（平潭）有限公司，因表决权委托四方构成一致行动关系，持有股份的表决权由三盛资本管理（平潭）有限公司行使。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
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
海信视像科技股份有限公司	206,768,632	人民币普通股	206,768,632
深圳和君正德资产管理有限公司—正德远盛产业创新结构化私募基金	58,800,000	人民币普通股	58,800,000
华能贵诚信托有限公司	43,000,000	人民币普通股	43,000,000
大成国际资产管理有限公司—大成国际问鼎 1 号专户	42,000,000	人民币普通股	42,000,000
山西黄河股权投资管理有限公司—太行产业并购私募基金	23,000,000	人民币普通股	23,000,000
深圳和君正德资产管理有限公司—正德鑫盛一号投资私募基金	22,480,000	人民币普通股	22,480,000
香港中央结算有限公司	17,006,109	人民币普通股	17,006,109
毛诚忠	5,443,645	人民币普通股	5,443,645
中国建设银行股份有限公司—南方科技创新混合型证券投资基金	4,875,786	人民币普通股	4,875,786
申万宏源证券有限公司	4,609,492	人民币普通股	4,609,492
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	正德远盛、正德鑫盛、福建卓丰投资合伙企业（有限合伙）及三盛资本管理（平潭）有限公司，因表决权委托四方构成一致行动关系，持有股份的表决权由三盛资本管理（平潭）有限公司行使。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司前 10 名普通股股东毛诚忠通过普通证券账户持有公司股票 4,471,345 股，通过方正证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 972,300 股，实际合计持有 5,443,645 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

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：控股主体性质不明确

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
海信视像科技股份有限公司	于芝涛	1997 年 04 月 17 日	9137020026462882XW	电视机、平板显示器件、移动电话、电冰箱、电冰柜、洗衣机、热水器、微波炉、以及洗碗机、电熨斗、电吹风、电炊具等小家电产品、广播电视设备、电子计算机、通讯产品、移动通信设备、信息技术产品、家用商用电器和电子产品的研发、制造、销售、服务、维修和回收；非标准设备加工、安装售后服务；计算机硬件及配套零件，软件及外围设施的研发、制造、销售、服务、维修和回收；LED 大屏显示、触控一体机、交互智能平板、数字标牌、自助售卖机及其配套产品的研发、设计、销售；触控显示产品及电子产品的研发、设计、销售。自营进出口业务（按外经贸部核准项目经营）；生产：卫星电视地面广播接收设备。房屋租赁、机械与设备租赁、物业管理；普通货运。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
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	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	海信视像科技股份有限公司
变更日期	2023 年 01 月 31 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
指定网站披露日期	2023 年 01 月 31 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

海信视像于 2023 年 1 月 31 日认定为公司的控股股东。

2020 年 5 月 26 日，青岛市人民政府国有资产监督管理委员会下发《关于印发〈海信集团深化混合所有制改革实施方案〉的通知》（青国资委[2020]77 号），《海信集团深化混合所有制改革实施方案》已经青岛市人民政府批准。本次深化混合所有制改革以公司控股股东海信集团控股股份有限公司为主体，通过增资扩股引入具有产业协同效应、能助力海信国际化发展的战略投资者，形成更加多元化的股权结构和市场化的公司治理结构。

2020 年 10 月 23 日，海信集团控股股份有限公司在审计、评估完成后，委托青岛产权交易所公开挂牌征集战略投资者，公开挂牌截止时间为 2020 年 12 月 17 日。

2020 年 12 月 22 日，经过青岛产权交易所公开挂牌和竞争性谈判，确定青岛新丰信息技术有限公司为本次成功征集的战略投资者，海信集团控股股份有限公司与青岛新丰信息技术有限公司签署了《关于青岛海信电子产业控股股份有限公司之增资协议》。

2020 年 12 月 23 日，青岛市国资委下发《关于海信视像科技股份有限公司和海信家电集团股份有限公司间接转让有关事宜的批复》（青国资委[2020]165 号）。

2020 年 12 月 28 日，海信集团控股股份有限公司办理完成增资扩股引入战略投资者的工商变更登记。由于海信集团控股股份有限公司在本次增资扩股完成后不存在单一股东（含一致行动人）持股比例或控制表决权超过 30%的情形，不存在任何单一股东（含一致行动人）决定董事会半数以上成员的选任或依据所提名董事控制董事会的情形，各股东之间、各股东与电子控股之间均不存在一致行动的情形，国有股东对私有化控制海信集团控股股份有限公司拥有一票否决权，因此，本次增资扩股后，海信集团控股股份有限公司变为无实际控制人，从而导致海信视像由青岛市国资委实际控制变为无实际控制人，海信集团有限公司也将不再为海信视像的间接控股股东。故，公司不存在实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	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
海信视像科技股份有限公司	于芝涛	1997 年 04 月 17 日	9137020026462882XW	电视机、平板显示器件、移动电话、电冰箱、电冰柜、洗衣机、热水器、微波炉、以及洗碗机、电熨斗、电吹风、电炊具等小家电产品、广播电视设备、电子计算机、通讯产品、移动通信设备、信息技术产品、家用商用电器和电子产品的研发、制造、销售、服务、维修和回收；非标准设备加工、安装售后服务；计算机硬件及配套零件，软件及外围设施的研发、制造、销售、服务、维修和回收；LED 大屏显示、触控一体机、交互智能平板、数字标牌、自助售卖机及其配套产品的研发、设计、销售；触控显示产品及电子产品的研发、设计、销售。自营进出口业务（按外经贸部核准项目经营）；

				生产：卫星电视地面广播接收设备。房屋租赁、机械与设备租赁、物业管理；普通货运。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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

适用 不适用

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

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	2024 年 03 月 25 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2024]510Z0017 号
注册会计师姓名	周俊超、许玉霞、张鹏鹤

审计报告正文

审计报告

容诚审字[2024]510Z0017 号

厦门乾照光电股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了厦门乾照光电股份有限公司（以下简称乾照光电公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了乾照光电公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于乾照光电公司，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。

● 存货减值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、13；附注五、8。

截至 2023 年 12 月 31 日，如乾照光电公司合并财务报表附注五、8 所述，存货余额 530,399,363.92 元，存货跌价准备金额 51,995,530.33 元，账面价值为人民币 478,403,833.59 元。

乾照光电公司生产的 LED 芯片及外延片种类及产品型号较多，且电子产品具有不断更新换代的可能，若市场情况以及客户需求发生变化，可能发生存货呆滞的情形。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照预计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定存货的可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，因此我们将存货跌价准备作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货跌价测试执行的相关程序主要包括：

(1) 了解及评价管理层对存货相关的内部控制设计和运行的有效性，并测试关键控制运行的有效性；

(2) 对公司存货实施监盘，检查存货是否存在呆滞、积压、残次品的情形；

(3) 取得公司存货的年末库龄清单，结合产品的状况，对库龄较长的存货进行分析性复核，检查存货是否存在被淘汰及陈旧过时的情况，分析存货是否存在减值迹象；

(4) 获取乾照光电公司存货跌价准备计算表，检查是否按相关会计政策执行并重新测试其准确性，分析存货跌价准备计提是否充分；

(5) 检查以前年度计提的存货跌价在本期的变化情况，分析存货跌价准备转销或转回的原因及合理性。

根据执行的审计工作，管理层对存货跌价准备测算时作出的判断可以被我们获取的证据所支持。

● 非流动资产减值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、21；五、12，五、13。

截至 2023 年 12 月 31 日，合并财务报表中非流动资产（固定资产、在建工程）的账面价值为 302,776.43 万元，占合并财务报表总额的 45.82%，对于财务报表而言是重要的。

报告期内，公司存在产能利用率不足的情况，管理层识别长期资产存在减值迹象。相关减值测试涉及管理层重大估计及判断，包括折现率以及基于未来市场供需情况的现金流量预测。管理层估计及判断的改变可能造成重大财务影响。

由于长期资产账面价值对财务报表的重要性且对相关资产组未来现金流量的预测及折现存在固有不确定性，因此，我们将长期资产减值识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对长期资产减值测试执行的相关程序主要包括：

(1) 评估和测试公司长期资产减值相关内部控制的设计和运行有效性；

(2) 对管理层估计其可收回金额所涉及的重要假设进行评价；

(3) 基于我们对于 LED 芯片行业的了解，分析并复核管理层在减值测试中预计未来现金流量现值时运用的重大估计及判断的合理性；

(4) 分析并复核了管理层在减值测试中使用的折现率；

(5) 比较本年度实际业绩与上一年度预测的年度业绩完成情况，评价经营预测的合理性；

(6) 将预计未来现金流量现值时的基础数据与支持性证据进行核对，并考虑支持性证据的合理性；

(7) 利用外部估值专家的工作，评估管理层的减值测试方法和使用的折现率的合理性。

根据执行的审计工作，管理层对长期资产减值测试时作出的判断可以被我们获取的证据所支持。

四、其他信息

乾照光电公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括乾照光电公司 2023 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

乾照光电公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估乾照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，除非管理层计划清算乾照光电公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督乾照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：

(1) 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。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 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。

(4) 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，就可能导致对乾照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乾照光电公司不能持续经营。

(5) 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。

(6) 就乾照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。

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。

(此页无正文，为厦门乾照光电股份有限公司容诚审字[2024]510Z0017 号报告之签字盖章页。)

<p>容诚会计师事务所 (特殊普通合伙)</p>		<p>中国注册会计师：_____</p> <p>周俊超 (项目合伙人)</p> <p>中国注册会计师：_____</p> <p>许玉霞</p>
<p>中国 北京</p>		<p>中国注册会计师：_____</p> <p>张鹏鹤</p>
		<p>2024 年 3 月 25 日</p>

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：厦门乾照光电股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	670,680,200.68	1,013,625,047.19
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	420,967,795.64	600,394,109.59
衍生金融资产		
应收票据	9,363,732.78	3,389,025.73
应收账款	845,747,678.90	613,166,718.41
应收款项融资	334,475,492.27	432,573,497.44
预付款项	10,579,679.88	13,658,898.68
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,133,438.80	39,502,494.40
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	478,403,833.59	536,660,295.96
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	139,516,545.25	17,342,684.54
流动资产合计	2,911,868,397.79	3,270,312,771.94
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	109,646,269.11	113,836,428.12
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	60,535,028.68	62,943,634.06
投资性房地产		
固定资产	2,823,869,832.13	2,917,684,459.11

在建工程	203,894,504.34	215,111,889.03
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,516,902.52	1,622,196.77
无形资产	172,819,975.21	175,166,301.02
开发支出	6,845,339.09	20,433,113.97
商誉		
长期待摊费用	729,125.77	
递延所得税资产	228,329,345.61	223,075,743.74
其他非流动资产	82,553,042.68	15,066,186.49
非流动资产合计	3,695,739,365.14	3,744,939,952.31
资产总计	6,607,607,762.93	7,015,252,724.25
流动负债：		
短期借款	459,904,748.96	465,337,335.01
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	195,639,983.50	216,726,474.97
应付账款	419,656,539.00	292,654,037.15
预收款项		
合同负债	1,680,108.88	3,920,122.54
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	51,486,391.11	38,573,247.11
应交税费	38,707,118.28	17,891,286.41
其他应付款	15,695,066.26	14,295,814.72
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	359,918,297.69	785,583,091.82
其他流动负债	195,020.14	428,424.42
流动负债合计	1,542,883,273.82	1,835,409,834.15
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	637,769,030.68	776,526,594.20
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债	4,054,604.24	207,938.33
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	246,237,138.02	279,170,482.02
递延所得税负债	10,841,839.57	38,249,037.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	898,902,612.51	1,094,154,052.30
负债合计	2,441,785,886.33	2,929,563,886.45
所有者权益：		
股本	913,162,033.00	903,579,111.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,983,831,894.48	2,946,030,764.39
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	1,996,378.11	
盈余公积	79,161,701.25	74,338,825.55
一般风险准备		
未分配利润	187,279,576.80	160,495,153.66
归属于母公司所有者权益合计	4,165,431,583.64	4,084,443,854.60
少数股东权益	390,292.96	1,244,983.20
所有者权益合计	4,165,821,876.60	4,085,688,837.80
负债和所有者权益总计	6,607,607,762.93	7,015,252,724.25

法定代表人：金张育

主管会计工作负责人：叶惠娟

会计机构负责人：叶惠娟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	134,159,942.63	514,581,402.46
交易性金融资产	90,798,712.31	150,394,109.59
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	205,615,938.46	281,447,421.87
应收款项融资	650,000.00	
预付款项	3,414,709.03	5,321,962.44
其他应收款	991,807,294.46	306,460,637.48
其中：应收利息		
应收股利		
存货	82,977,760.96	181,055,232.05
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	100,913,561.81	9,394,496.49
流动资产合计	1,610,337,919.66	1,448,655,262.38
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	2,602,261,781.69	2,537,736,282.70
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,740,681.22	23,149,286.60
投资性房地产		376,552.19
固定资产	519,989,189.08	570,402,137.89
在建工程	23,780,432.34	18,390,656.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,466,778.08	1,552,408.04
无形资产	45,201,118.70	41,645,673.20
开发支出	5,468,426.54	14,201,816.49
商誉		
长期待摊费用	251,327.54	
递延所得税资产	97,975,481.35	86,082,936.15
其他非流动资产	1,062,774.55	712,630.77
非流动资产合计	3,323,197,991.09	3,294,250,380.63
资产总计	4,933,535,910.75	4,742,905,643.01
流动负债：		
短期借款	209,794,582.29	210,020,166.66
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	29,431,247.12	167,362,628.89
应付账款	87,252,319.55	48,294,096.53
预收款项		
合同负债	898,922.52	319,008.39
应付职工薪酬	20,182,910.13	15,664,875.74
应交税费	13,107,986.66	1,924,539.97
其他应付款	12,974,964.96	37,268,165.10
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	128,501,280.51	10,971,392.51
其他流动负债	101,625.91	36,288.96
流动负债合计	502,245,839.65	491,861,162.75
非流动负债：		
长期借款	266,549,453.66	160,200,000.00

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,054,604.24	207,938.33
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	82,869,107.83	105,678,321.87
递延所得税负债		3,293,483.97
其他非流动负债		
非流动负债合计	353,473,165.73	269,379,744.17
负债合计	855,719,005.38	761,240,906.92
所有者权益：		
股本	913,162,033.00	903,579,111.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,983,831,894.48	2,946,030,764.39
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	539,360.15	
盈余公积	79,161,701.25	74,338,825.55
未分配利润	101,121,916.49	57,716,035.15
所有者权益合计	4,077,816,905.37	3,981,664,736.09
负债和所有者权益总计	4,933,535,910.75	4,742,905,643.01

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,387,427,144.94	1,697,713,382.70
其中：营业收入	2,387,427,144.94	1,697,713,382.70
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,427,054,901.79	1,768,750,420.39
其中：营业成本	2,091,964,329.03	1,416,296,111.90
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	21,865,365.44	11,425,322.18

销售费用	22,928,590.72	22,611,180.60
管理费用	123,877,990.91	151,118,785.15
研发费用	121,173,562.10	113,860,024.64
财务费用	45,245,063.59	53,438,995.92
其中：利息费用	49,988,627.94	62,746,032.03
利息收入	10,455,243.94	16,075,632.90
加：其他收益	122,443,266.02	68,487,230.33
投资收益（损失以“-”号填列）	539,469.18	6,404,035.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,790,159.01	6,074,100.55
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）	2,180,661.80	6,891,806.11
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,002,434.56	-6,005,726.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-79,718,213.65	-74,137,990.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）	93,117.91	-35,817.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	7,912,978.97	-69,433,500.38
加：营业外收入	2,859,057.23	2,825,635.62
减：营业外支出	812,927.72	1,439,667.16
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	9,959,108.48	-68,047,531.92
减：所得税费用	-21,587,343.39	-16,785,534.77
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	31,546,451.87	-51,261,997.15
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	31,546,451.87	-51,261,997.15
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	31,607,298.84	-50,350,491.69
2. 少数股东损益	-60,846.97	-911,505.46
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他		

综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	31,546,451.87	-51,261,997.15
归属于母公司所有者的综合收益总额	31,607,298.84	-50,350,491.69
归属于少数股东的综合收益总额	-60,846.97	-911,505.46
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.03	-0.06
(二) 稀释每股收益	0.03	-0.06

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：金张育 主管会计工作负责人：叶惠娟 会计机构负责人：叶惠娟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	696,807,754.18	537,561,862.69
减：营业成本	646,026,952.34	456,725,187.53
税金及附加	3,793,364.02	2,364,901.05
销售费用	3,627,042.73	3,397,215.71
管理费用	74,586,526.42	93,801,946.75
研发费用	47,782,372.48	44,993,203.99
财务费用	10,067,237.49	-1,582,767.31
其中：利息费用	16,194,271.58	8,823,614.74
利息收入	6,611,522.83	10,553,675.18
加：其他收益	41,854,842.86	33,422,387.98
投资收益（损失以“-”号填列）	85,835,278.61	56,176,935.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,687,095.16	6,164,932.41
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以		

“－”号填列)		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	2,011,578.47	6,460,832.35
信用减值损失（损失以“－”号填列）	36,510.77	6,843,406.63
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-15,141,179.73	-13,910,650.70
资产处置收益（损失以“－”号填列）	6,851,990.98	-56,831.89
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	32,373,280.66	26,798,255.23
加：营业外收入	908,064.92	7.41
减：营业外支出	238,617.71	874,637.38
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	33,042,727.87	25,923,625.26
减：所得税费用	-15,186,029.17	-9,001,726.97
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	48,228,757.04	34,925,352.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	48,228,757.04	34,925,352.23
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	48,228,757.04	34,925,352.23
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	2023 年度	2022 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	2,185,382,842.39	1,572,572,291.35
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	5,726,897.78	209,455,807.22
收到其他与经营活动有关的现金	128,996,084.64	85,528,697.55
经营活动现金流入小计	2,320,105,824.81	1,867,556,796.12
购买商品、接受劳务支付的现金	1,411,475,740.93	859,740,686.60
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	364,067,211.86	374,205,272.54
支付的各项税费	108,743,352.84	92,136,040.07
支付其他与经营活动有关的现金	165,190,601.72	67,657,609.17
经营活动现金流出小计	2,049,476,907.35	1,393,739,608.38
经营活动产生的现金流量净额	270,628,917.46	473,817,187.74
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,190,000,000.00	1,130,000,000.00
取得投资收益收到的现金	11,656,197.90	13,839,909.24

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	340,000.00	320,561.04
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		50,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,201,996,197.90	1,194,160,470.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	248,042,565.82	222,640,015.62
投资支付的现金	1,110,000,000.00	1,770,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-15,180.99
支付其他与投资活动有关的现金		50,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,358,042,565.82	2,042,624,834.63
投资活动产生的现金流量净额	-156,046,367.92	-848,464,364.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	29,467,485.21	1,512,528,856.35
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	892,232,234.15	826,324,377.64
收到其他与筹资活动有关的现金	37,500,000.00	
筹资活动现金流入小计	959,199,719.36	2,338,853,233.99
偿还债务支付的现金	1,359,912,928.51	1,327,920,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	62,433,197.80	97,427,911.79
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	51,352,028.30	96,980,165.71
筹资活动现金流出小计	1,473,698,154.61	1,522,328,077.50
筹资活动产生的现金流量净额	-514,498,435.25	816,525,156.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	236,341.80	394,189.57
五、现金及现金等价物净增加额	-399,679,543.91	442,272,169.45
加：期初现金及现金等价物余额	828,969,559.11	386,697,389.66
六、期末现金及现金等价物余额	429,290,015.20	828,969,559.11

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	651,037,541.84	362,790,482.45
收到的税费返还	4,777,560.48	
收到其他与经营活动有关的现金	300,373,691.94	650,131,002.05

经营活动现金流入小计	956,188,794.26	1,012,921,484.50
购买商品、接受劳务支付的现金	488,689,432.98	355,403,580.05
支付给职工以及为职工支付的现金	131,240,142.38	137,435,260.18
支付的各项税费	11,368,132.27	6,017,822.53
支付其他与经营活动有关的现金	1,000,430,072.44	756,155,981.97
经营活动现金流出小计	1,631,727,780.07	1,255,012,644.73
经营活动产生的现金流量净额	-675,538,985.81	-242,091,160.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	500,000,000.00	650,000,000.00
取得投资收益收到的现金	96,849,286.00	57,916,833.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	688,836.14	20,272,310.21
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		50,000,000.00
投资活动现金流入小计	597,538,122.14	778,189,143.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	73,005,709.42	147,892,488.99
投资支付的现金	600,000,000.00	1,565,361,448.40
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		50,000,000.00
投资活动现金流出小计	673,005,709.42	1,763,253,937.39
投资活动产生的现金流量净额	-75,467,587.28	-985,064,793.49
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	29,467,485.21	1,512,528,856.35
取得借款收到的现金	539,307,423.04	453,932,861.12
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	568,774,908.25	1,966,461,717.47
偿还债务支付的现金	125,487,408.78	320,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,329,424.69	17,211,777.41
支付其他与筹资活动有关的现金	12,169,187.25	35,802,954.14
筹资活动现金流出小计	149,986,020.72	373,014,731.55
筹资活动产生的现金流量净额	418,788,887.53	1,593,446,985.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	203,764.69	260,569.25
五、现金及现金等价物净增加额	-332,013,920.87	366,551,601.45
加：期初现金及现金等价物余额	466,173,863.50	99,622,262.05
六、期末现金及现金等价物余额	134,159,942.63	466,173,863.50

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	903,579,111.00				2,946,030,764.39				74,338,825.55		160,495,153.66		4,084,443,854.60	1,244,983.20	4,085,688,837.80
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	903,579,111.00				2,946,030,764.39				74,338,825.55		160,495,153.66		4,084,443,854.60	1,244,983.20	4,085,688,837.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	9,582,922.00				37,801,130.09		1,996,378.11	4,822,875.70		26,784,423.14		80,987,729.04	-854,690.24	80,133,038.80	
（一）综合收益总额										31,607,298.84		31,607,298.84	-60,846.97	31,546,451.87	
（二）所	9,582,922.00				37,801,130.09							47,384,052.09	-793,843.27	46,590,208.82	

有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股	9,582,922.00				19,875,522.71								29,458,444.71	29,458,444.71
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					17,925,607.38								17,925,607.38	17,925,607.38
4. 其他													-793,843.27	-793,843.27
(三) 利润分配								4,822,875.70	-4,822,875.70					
1. 提取盈余公积								4,822,875.70	-4,822,875.70					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
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							1,996,378.11					1,996,378.11		1,996,378.11	
1. 本期提取							6,785,793.07					6,785,793.07		6,785,793.07	
2. 本期使用							4,789,414.96					4,789,414.96		4,789,414.96	
（六）其他															
四、本期期末余额	913,162,033.00				2,983,831,894.48		1,996,378.11	79,161,701.25		187,279,576.80		4,165,431,583.64	390,292.96	4,165,821,876.60	

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益																
	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	未分配利润	其他	小计				
	优先	永续	其他														

		股	债						准 备						
一、上年 期末余额	707,390,811.00				1,580,678,753.79				70,846,290.33		227,883,875.99		2,586,799,731.11	1,766,196.04	2,588,565,927.15
加： 会计政策 变更															
前 期差错更 正															
其 他															
二、本年 期初余额	707,390,811.00				1,580,678,753.79				70,846,290.33		227,883,875.99		2,586,799,731.11	1,766,196.04	2,588,565,927.15
三、本期 增减变动 金额（减 少以 “-”号 填列）	196,188,300.00				1,365,352,010.60				3,492,535.22		-67,388,722.33		1,497,644,123.49	-521,212.84	1,497,122,910.65
（一）综 合收益总 额											-50,350,491.69		-50,350,491.69	-911,505.46	-51,261,997.15
（二）所 有者投入 和减少资 本	196,188,300.00				1,365,352,010.60								1,561,540,310.60		1,561,540,310.60
1. 所有 者投入的 普通股	196,188,300.00				1,343,250,520.06								1,539,438,820.06		1,539,438,820.06
2. 其他 权益工具 持有者投 入资本					10,445,835.29								10,445,835.29		10,445,835.29
3. 股份					11,655,655.25								11,655,655.25		11,655,655.25

支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								3,492,535.22		-17,038,230.64		-13,545,695.42			-13,545,695.42
1. 提取盈余公积								3,492,535.22		-3,492,535.22					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-13,545,695.42		-13,545,695.42			-13,545,695.42
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													390,292.62	390,292.62
四、本期期末余额	903,579,111.00				2,946,030,764.39			74,338,825.55	160,495,153.66		4,084,443,854.60	1,244,983.20	4,085,688,837.80	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	903,579,111.00				2,946,030,764.39				74,338,825.55	57,716,035.15		3,981,664,736.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	903,579,111.00				2,946,030,764.39				74,338,825.55	57,716,035.15		3,981,664,736.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	9,582,922.00				37,801,130.09			539,360.15	4,822,875.70	43,405,881.34		96,152,169.28

(一) 综合收益总额										48,228,757.04		48,228,757.04
(二) 所有者投入和减少资本	9,582,922.00				37,801,130.09							47,384,052.09
1. 所有者投入的普通股	9,582,922.00				19,875,522.71							29,458,444.71
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					17,925,607.38							17,925,607.38
4. 其他												
(三) 利润分配									4,822,875.70	-4,822,875.70		
1. 提取盈余公积									4,822,875.70	-4,822,875.70		
2. 对所有者(或股东)的分配												
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								539,360.15				539,360.15
1. 本期提取								1,997,586.55				1,997,586.55
2. 本期使用								1,458,226.40				1,458,226.40
(六) 其他												
四、本期期末余额	913,162,033.00				2,983,831,894.48			539,360.15	79,161,701.25	101,121,916.49		4,077,816,905.37

上期金额

单位：元

项目	2022 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	707,390,811.00				1,580,678,753.79				70,846,290.33	39,828,913.56		2,398,744,768.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	707,390,811.00				1,580,678,753.79				70,846,290.33	39,828,913.56		2,398,744,768.68
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	196,188,300.00				1,365,352,010.60				3,492,535.22	17,887,121.59		1,582,919,967.41
(一) 综合收益总额										34,925,352.23		34,925,352.23
(二) 所有者投入和减少资本	196,188,300.00				1,365,352,010.60							1,561,540,310.60
1. 所有者投入的普通股	196,188,300.00				1,343,250,520.06							1,539,438,820.06
2. 其他权益工具持有者投入资本					10,445,835.29							10,445,835.29
3. 股份支付计入所有者权益的金额					11,655,655.25							11,655,655.25
4. 其他												
(三) 利润分配									3,492,535.22	-17,038,230.64		-13,545,695.42
1. 提取盈余公积									3,492,535.22	-3,492,535.22		
2. 对所有者(或股东)的分配										-13,545,695.42		-13,545,695.42
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本												

(或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额 结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留 存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	903,579,111.00				2,946,030,764.39				74,338,825.55	57,716,035.15		3,981,664,736.09

三、公司基本情况

1、公司概况

厦门乾照光电股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）成立于 2006 年 2 月，由自然人邓电明、王维勇等 5 位自然人共同出资设立有限责任公司，初始注册资本为人民币 1,500.00 万元。

2008 年 3 月，由 SEQUOIA CAPITAL CHINA II HOLDINGS, SRL 向本公司认购增资，本公司同时变更为中外合资企业（外资比例小于 25%）。

2009 年 3 月，公司以 2009 年 2 月 28 日为改制变更基准日整体变更为外商投资股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2010]954 号”文核准，本公司首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票数量 29,500,000 股，每股面值 1 元，发行价格为 45.00 元/股。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2015]1783 号”文核准，本公司非公开发行的股票数量为 114,553,311 股，每股面值 1 元，发行价格为 6.94 元/股；经中国证券监督管理委员会“证监许可[2021]4070 号”文核准，本公司非公开发行的股票数量为 187,500,000 股，每股面值 1 元，发行价格 8.00 元/股。

本公司现有注册资本 903,579,111 元，法定代表人为金张育，住所位于厦门火炬高新区（翔安）产业区翔天路 259-269 号。

本公司属半导体光电行业，产品主要包括全色系 LED 外延片、芯片；三结砷化镓太阳能电池外延片。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司第五届董事会第二十六次会议于 2024 年 3 月 25 日决议批准报出。

2、合并财务报表范围及变化

本公司本报告期内纳入合并范围的子公司共计 11 家，其中本报告期注销 2 家、新增 1 家，具体请参阅“附注九、合并范围的变动”“附注十、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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款项	300.00 万元
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	300.00 万元
重要的应收款项核销	300.00 万元
重要的在建工程	预算占总资产比重的 5.00%
账龄超过 1 年的重要其他应付款	300.00 万元
重要的联营或合营企业	持股比例 15.00%
重要的资本化研发项目	累计投入 300.00 万元以上

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) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司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回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，均系子公司（或企业）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

②处置子公司或业务

- A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，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，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

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

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类主要为以摊余成本计量的金融负债，初始确认后，采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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，是指本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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款及应收款项融资等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方客户款项

应收账款组合 2 应收芯片类客户款项

应收账款组合 3 应收照明类客户款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合 2 应收押金和保证金

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 应收票据-银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，均为银行承兑汇票，信用风险和延期付款风险很小，本公司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，期末应收款项融资不存在客观证据表明本公司应收票据-银行承兑汇票存在减值，故未计提资产减值准备。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估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，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。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，本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核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

- A. 所转移金融资产的账面价值；
- B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；
- B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本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；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本“附注五、34”。

12、应收票据

详见本“附注五、11”。

13、应收账款

详见本“附注五、11”。

14、应收款项融资

详见本“附注五、11”。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本“附注五、11”。

16、合同资产

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本“附注五、11”。

17、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

18、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

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

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期

股权投资账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见本“附注五、23”。

19、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寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(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	10年-30年	0-5%	10.00%-3.17%
厂房配套设备	年限平均法	5年-10年	5%	19.00%-9.50%
机器设备	年限平均法	2年-10年	5%	47.50%-9.50%
运输工具	年限平均法	5年-10年	5%	19.00%-9.50%
电子设备	年限平均法	5年-10年	5%	19.00%-9.50%

办公设备	年限平均法	3 年-10 年	0-5%	33.33%-9.50%
合同能源管理（以下简称 EMC）资产	年限平均法	按受益年限平均摊销	—	—
安全生产设备	其他	当月	—	—

折旧方法“其他”指当月一次计提折旧。

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

20、在建工程

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。
- (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

21、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- 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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

22、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

无形资产的计价方法：

按取得时的实际成本入账。

无形资产使用寿命及摊销：

① 本公司无形资产均为使用寿命有限的无形资产，使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
软件	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	受益期间	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
排污权	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专有技术	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

② 无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

减值测试方法及减值准备计提方法详见本“附注五、23”。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

研发支出归集范围：

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、无形资产摊销费用、水电燃气费、其他费用等。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准：

- ①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。
- ②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件：

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

23、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

24、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按形成时发生的实际成本计价，在受益期内平均摊销。

25、合同负债

本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。本公司已向客户转让商品或服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

26、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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企业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企业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

不适用。

27、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

28、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付为以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

- ①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。
- ②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以权益结算的股份支付

- ①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，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。
- ②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果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），本公司：

- ①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；
- ②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

29、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) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司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，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本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。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司商品销售收入确认的具体标准：本公司在商品已发给客户并经客户签收/验收，相关的收入已经取得或取得了收款的凭据时视为已将商品所有权上的主要风险和报转移给购货方，并确认商品销售收入。

②提供服务合同

本公司提供服务合同为 EMC 合同。本公司与客户之间的提供服务合同包含为用能单位提供照明节能改造项目的投资、安装和运营管理的履约义务，在合同约定的运营期内以实际节能量和协议价格为依据分享节能收益，运营期满后将节能资产移交给用能单位。由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。具体收入确认方法为：为每期根据双方共同确认节能量和协议约定价格确认合同能源管理收入。

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

不适用。

30、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- ③该成本预期能够收回。

本公司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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①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；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

31、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

- ①与资产相关的政府补助

公司取得的、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。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、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。

②与收益相关的政府补助

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。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，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本公司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递延所得税资产及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和负债或是同时取得资产、清偿负债。

33、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本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。本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。

本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，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、27。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

租赁开始日后，租赁负债发生重新计量的，公司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，公司将剩余金额计入当期损益。

使用权资产的减值测试方法、计提资产减值的方法见本“附注五、23”。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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，本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。

（4）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本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

本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。本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

在租赁开始日，本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，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

③租赁变更的会计处理

A. 租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：a. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；b. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

B. 租赁变更未作为一项单独租赁

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理

34、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

(2) 安全生产费用

本公司根据有关规定，按财政部下发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136号）相关规定提取安全生产费用。

安全生产费用用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(3) 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

(4) 重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

35、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
2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。	无	0.00

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，执行解释 16 号的该项规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 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

36、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%
消费税	太阳能电池销售收入	免征
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
房产税	从价计征：房产余值；从租计征：租金收入	从价计征：1.2%；从租计征：12%

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	15%
扬州乾照光电有限公司	15%
江西乾照光电有限公司	15%

厦门乾照光电科技有限公司	25%
厦门乾照半导体科技有限公司	25%
厦门未来显示技术研究院有限公司	25%
厦门乾照照明有限公司	20%
厦门乾泰坤华供应链管理有限公司	20%
江西乾照半导体科技有限公司	20%
厦门乾照激光芯片科技有限公司	20%
厦门征芯科技有限公司	20%

2、税收优惠

(1) 本公司自 2008 年至今被认定为高新技术企业。2023 年 11 月，本公司经复审合格，核发《高新技术企业证书》（编号：GR202335100627，有效期三年），被认定为高新技术企业。故本公司 2023 年度适用的企业所得税率为 15%。

(2) 扬州乾照光电有限公司自 2011 年至今被认定为高新技术企业。2023 年 11 月，扬州乾照经复审合格，核发《高新技术企业证书》（编号：GR202332005347，有效期三年），被认定为高新技术企业。故扬州乾照光电有限公司 2023 年度适用的企业所得税率为 15%。

(3) 江西乾照光电有限公司自 2019 年至今被认定为高新技术企业。2022 年 11 月，江西乾照经复审合格，核发《高新技术企业证书》（编号：GR202236000893，有效期三年），被认定为高新技术企业。故江西乾照光电有限公司 2023 年度适用的企业所得税率为 15%。

(4) 厦门乾照照明有限公司、厦门乾泰坤华供应链管理有限公司、厦门乾照激光芯片科技有限公司、厦门征芯科技有限公司、江西乾照半导体科技有限公司 2023 年度享受小型微利企业的所得税税收优惠，2023 年企业所得税按 20%的税率缴纳。

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
银行存款	479,283,802.83	828,969,559.11
其他货币资金	191,390,185.48	184,655,488.08
存放财务公司款项	6,212.37	
合计	670,680,200.68	1,013,625,047.19

其他说明：

(1) 期末银行存款中 50,000,000.00 元为质押的大额存单；期末其他货币资金 191,390,185.48 元，主要系票据保证金、信用证保证金，因不能随时用于支付，该部分存款不作为现金流量表中的现金和现金等价物。除此以外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(2) 货币资金期末余额较年初余额下降 33.83%，主要系报告期内偿还南昌工控资产管理有限公司借款影响所致。

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	420,967,795.64	600,394,109.59
其中：		
结构性存款	90,798,712.31	100,394,109.59
券商理财产品	330,169,083.33	500,000,000.00
其中：		
合计	420,967,795.64	600,394,109.59

其他说明：

3、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	9,363,732.78 ⁽¹⁾	3,389,025.73
合计	9,363,732.78	3,389,025.73

注：(1) 应收票据期末余额较年初余额增加 176.30%，主要系本期收到的商业承兑汇票增加影响所致。

(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	9,410,786.71	100.00%	47,053.93	0.50%	9,363,732.78	3,416,852.58	100.00%	27,826.85	0.81%	3,389,025.73
其中:										
商业承兑票据	9,410,786.71	100.00%	47,053.93	0.50%	9,363,732.78	3,416,852.58	100.00%	27,826.85	0.81%	3,389,025.73
合计	9,410,786.71	100.00%	47,053.93	0.50%	9,363,732.78	3,416,852.58	100.00%	27,826.85	0.81%	3,389,025.73

按组合计提坏账准备: 47,053.93 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 (含 1 年)	9,410,786.71	47,053.93	0.50%
合计	9,410,786.71	47,053.93	

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	
商业承兑票据	27,826.85	19,227.08				47,053.93
合计	27,826.85	19,227.08				47,053.93

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

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

4、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）	846,289,762.67	612,638,826.62
1 至 2 年	2,958,949.97	3,772,312.29
2 至 3 年	1,521,633.49	4,251,919.99
3 年以上	80,403,503.34	91,225,911.07
3 至 4 年	4,232,488.93	648,645.88

4 至 5 年	593,764.93	363,383.44
5 年以上	75,577,249.48	90,213,881.75
合计	931,173,849.47	711,888,969.97

(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	41,843,133.87	4.49%	41,843,133.87	100.00%	0.00	47,466,255.83	6.67%	47,466,255.83	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	889,330,715.60	95.51%	43,583,036.70	4.90%	845,747,678.90	664,422,714.14	93.33%	51,255,995.73	7.71%	613,166,718.41
其中：										
组合 2 应收芯片类客户款项	859,798,647.98	92.34%	14,050,969.08	1.63%	845,747,678.90	633,766,689.73	89.02%	20,698,089.46	3.27%	613,068,600.27
组合 3 应收照明类客户款项	29,532,067.62	3.17%	29,532,067.62	100.00%		30,656,024.41	4.31%	30,557,906.27	99.68%	98,118.14
合计	931,173,849.47	100.00%	85,426,170.57	9.17%	845,747,678.90	711,888,969.97	100.00%	98,722,251.56	13.87%	613,166,718.41

按单项计提坏账准备：41,843,133.87 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
淄博太奇农业有限公司	40,575,723.25	40,575,723.25	39,545,723.25	39,545,723.25	100.00%	该客户资金周转困难，预计无法完全收回
福建华瀚明光电科技有限公司	4,022,592.55	4,022,592.55	0.00	0.00	100.00%	该客户已停产多年，无实际经营场所，无实际经营能力，预计无法收回
其他客户	2,867,940.03	2,867,940.03	2,297,410.62	2,297,410.62	100.00%	客户经营异常，预计无法收回
合计	47,466,255.83	47,466,255.83	41,843,133.87	41,843,133.87		

按组合计提坏账准备：14,050,969.08 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（含 1 年）	846,289,762.67	4,231,448.82	0.50%
1 至 2 年	2,958,949.97	659,549.95	22.29%
2 至 3 年	1,399,510.68	873,714.52	62.43%
3 至 4 年	3,632,487.90	2,768,319.03	76.21%
4 至 5 年	593,764.93	593,764.93	100.00%
5 年以上	4,924,171.83	4,924,171.83	100.00%
合计	859,798,647.98	14,050,969.08	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：29,532,067.62 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
5 年以上	29,532,067.62	29,532,067.62	100.00%
合计	29,532,067.62	29,532,067.62	

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	47,466,255.83	722,123.84	1,040,000.00	5,305,245.80		41,843,133.87
按组合计提坏账准备的应收账款	51,255,995.73	-46,080.26		7,626,878.77		43,583,036.70

合计	98,722,251.56	676,043.58	1,040,000.00	12,932,124.57		85,426,170.57
----	---------------	------------	--------------	---------------	--	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(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	12,932,124.57

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
福建华瀚明光电科技有限公司	货款	4,022,592.55	该客户已停产多年，无实际经营场所，无实际经营能力，预计无法收回	董事长审批	否
合计		4,022,592.55			

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
第一名	105,332,552.33		105,332,552.33	11.31%	526,662.76
第二名	97,562,992.90		97,562,992.90	10.48%	487,814.96
第三名	88,748,000.00		88,748,000.00	9.53%	443,740.00
第四名	74,441,551.25		74,441,551.25	7.99%	372,207.76
第五名	56,894,021.53		56,894,021.53	6.11%	284,470.11
合计	422,979,118.01		422,979,118.01	45.42%	2,114,895.59

5、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
应收银行承兑汇票	334,475,492.27	432,573,497.44
合计	334,475,492.27	432,573,497.44

(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：										
其中：										

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(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	550,000.00
合计	550,000.00

(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	524,212,966.97	
合计	524,212,966.97	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他应收款	2,133,438.80 ⁽¹⁾	39,502,494.40
合计	2,133,438.80	39,502,494.40

注：(1) 其他应收款期末余额较年初余额减少 94.60%，主要系本期收回南昌工控资产管理有限公司的保证金影响所致。

(1) 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
备用金	70,000.00	520,000.00
保证金及押金	587,150.00	38,687,507.69
代垫五险一金	1,520,535.18	1,934,279.63
其他		68,844.91
合计	2,177,685.18	41,210,632.23

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）	1,609,285.18	2,760,453.06
1 至 2 年	14,600.00	22,543,847.05
2 至 3 年	15,000.00	39,000.00
3 年以上	538,800.00	15,867,332.12
3 至 4 年	39,000.00	133,800.00
4 至 5 年	133,800.00	311,132.12
5 年以上	366,000.00	15,422,400.00
合计	2,177,685.18	41,210,632.23

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	2,177,685.18	100.00%	44,246.38	2.03%	2,133,438.80	41,210,632.23	100.00%	1,708,137.83	4.14%	39,502,494.40
其中：										
组合2 应收押金和保证金	587,150.00	26.96%	25,541.03	4.35%	561,608.97	38,687,507.69	93.88%	1,682,906.58	4.35%	37,004,601.11
组合3 应收其他款项	1,590,535.18	73.04%	18,705.35	1.18%	1,571,829.83	2,523,124.54	6.12%	25,231.25	1.00%	2,497,893.29
合计	2,177,685.18	100.00%	44,246.38	2.03%	2,133,438.80	41,210,632.23	100.00%	1,708,137.83	4.14%	39,502,494.40

按组合计提坏账准备：25,541.03 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收押金和保证金	587,150.00	25,541.03	4.35%
合计	587,150.00	25,541.03	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：18,705.35 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6 个月以内（含 6 月）	1,520,535.18	15,205.35	1.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	70,000.00	3,500.00	5.00%
合计	1,590,535.18	18,705.35	

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,708,137.83			1,708,137.83
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-1,657,705.22			-1,657,705.22
本期核销	6,186.23			6,186.23
2023 年 12 月 31 日余额	44,246.38			44,246.38

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	1,708,137.83	- 1,657,705.22		6,186.23		44,246.38
合计	1,708,137.83	- 1,657,705.22		6,186.23		44,246.38

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

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	6,186.23

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明:

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
扬州供热有限公司	保证金及押金	350,000.00	5 年以上	16.07%	15,225.00
林德电子特种气体(苏州)有限公司	保证金及押金	118,800.00	4-5 年	5.46%	5,167.80
郭河	备用金	70,000.00	1 年以内	3.21%	3,500.00
李美霞	保证金及押金	32,000.00	1 年以内 1,000 元; 1-2 年 2,000 元; 3-4 年 29,000 元;	1.47%	1,392.00
厦门舫山供水有限公司	保证金及押金	15,000.00	4-5 年	0.69%	652.50
合计		585,800.00		26.90%	25,937.30

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

其他说明:

7、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	10,113,162.41	95.59%	12,423,347.62	90.95%
1 至 2 年	120,830.19	1.14%	825,499.85	6.04%
2 至 3 年		0.00%	62,235.60	0.46%
3 年以上	345,687.28	3.27%	347,815.61	2.55%
合计	10,579,679.88		13,658,898.68	

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

单位: 元

单位名称	预付款项年末余额	占预付款项年末余额合计数的比例%
第一名	1,785,451.12	16.88%
第二名	1,389,446.29	13.13%
第三名	1,191,230.43	11.26%
第四名	921,303.15	8.71%
第五名	848,289.45	8.02%
合计	6,135,720.44	58.00%

其他说明：

8、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	178,845,432.71	963,681.47	177,881,751.24	138,655,744.19	862,700.65	137,793,043.54
在产品	84,039,561.46	5,639,878.05	78,399,683.41	103,906,001.29	16,340,256.53	87,565,744.76
库存商品	219,904,412.85	43,327,446.61	176,576,966.24	341,481,352.14	67,879,410.91	273,601,941.23
周转材料	36,788,666.61	1,387,327.72	35,401,338.89	37,143,968.82	2,255,458.66	34,888,510.16
发出商品	8,993,643.52	577,843.81	8,415,799.71	3,208,025.54	467,057.20	2,740,968.34
委托加工物资	1,827,646.77	99,352.67	1,728,294.10	70,087.93	0.00	70,087.93
合计	530,399,363.92	51,995,530.33	478,403,833.59	624,465,179.91	87,804,883.95	536,660,295.96

(2) 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	862,700.65	100,980.82				963,681.47
在产品	16,340,256.53	23,962,329.41		34,662,707.89		5,639,878.05
库存商品	67,879,410.91	50,251,236.23		74,803,200.53		43,327,446.61
周转材料	2,255,458.66	-550,314.33		317,816.61		1,387,327.72
发出商品	467,057.20	5,468,928.29		5,358,141.68		577,843.81
委托加工物资		485,053.23		385,700.56		99,352.67
合计	87,804,883.95	79,718,213.65		115,527,567.27		51,995,530.33

按组合计提存货跌价准备

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

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

(5) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款及利息	100,913,562.30	1,180,416.66
待认证进项税额	28,937,022.63	15,143,643.89
进项税额	9,189,110.31	447,332.07
预缴所得税	476,850.01	571,291.92
合计	139,516,545.25	17,342,684.54

其他说明：

其他流动资产期末余额较年初余额增长 704.47%，主要系公司本期存入一年内到期的定期存款影响所致。

10、长期股权投资

单位：元

被投	期初余额（账面	减值	本期增减变动	期末余额（账面	减值准备期末
----	---------	----	--------	---------	--------

资单 位	价值)	准 备 期 初 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	价值)	余 额
一、合营企业												
酒泉市圣西朗乾照照明工程有限公司	11,608,392.94				-103,063.85			400,000.00			11,105,329.09	
小计	11,608,392.94				-103,063.85			400,000.00			11,105,329.09	
二、联营企业												
浙江康鹏半导体有限公司	44,867,535.03				-1,879,831.00						42,987,704.03	
厦门银科启瑞半导体科技有限公司	17,496,679.08				172,109.83						17,668,788.91	
浙江芯胜半导体有限公司	39,863,821.07				-1,979,373.99						37,884,447.08	
小计	102,228,035.18				-3,687,095.16						98,540,940.02	
合计	113,836,428.12				-3,790,159.01			400,000.00			109,646,269.11	

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：

11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	60,535,028.68	62,943,634.06
合计	60,535,028.68	62,943,634.06

其他说明：

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,823,869,832.13	2,917,684,459.11
合计	2,823,869,832.13	2,917,684,459.11

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	厂房配套设备	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	EMC 资产	安全生产设备	合计

一、账面原值：									
1. 期初余额	1,194,076,082.74	96,344,169.79	3,666,708,128.07	8,789,866.74	51,968,581.13	18,121,536.08	13,383,361.63		5,049,391,726.18
2. 本期增加金额	24,558,598.29	5,287,505.39	257,571,747.71	83,185.84	2,027,728.93	536,770.73		63,947.39	290,129,484.28
1) 购置									
2) 在建工程转入	24,558,598.29	5,287,505.39	257,571,747.71	83,185.84	2,027,728.93	536,770.73		63,947.39	290,129,484.28
3) 企业合并增加									
3. 本期减少金额		231,456.16	11,920,283.53	103,895.33	284,206.52	919,245.11	5,091,128.21		18,550,214.86
1) 处置或报废		231,456.16	11,920,283.53	103,895.33	284,206.52	919,245.11	5,091,128.21		18,550,214.86
4. 期末余额	1,218,634,681.03	101,400,219.02	3,912,359,592.25	8,769,157.25	53,712,103.54	17,739,061.70	8,292,233.42	63,947.39	5,320,970,995.60
二、累计折旧									
1. 期初余额	242,282,396.24	51,630,156.68	1,763,775,775.63	5,744,355.05	37,048,841.17	15,200,162.99	9,262,708.29		2,124,944,396.05

2. 本期增加金额	47,434,589.45	8,179,564.86	320,296,163.04	576,915.43	4,322,415.97	933,993.43	831,998.87	63,947.39	382,639,588.44
1) 计提	47,434,589.45	8,179,564.86	320,296,163.04	576,915.43	4,322,415.97	933,993.43	831,998.87	63,947.39	382,639,588.44
3. 本期减少金额		81,569.68	10,881,290.78	95,592.45	264,604.28	830,835.20	2,177,872.40		14,331,764.79
1) 处置 或报废		81,569.68	10,881,290.78	95,592.45	264,604.28	830,835.20	2,177,872.40		14,331,764.79
4. 期末余额	289,716,985.69	59,728,151.86	2,073,190,647.89	6,225,678.03	41,106,652.86	15,303,321.22	7,916,834.76	63,947.39	2,493,252,219.70
三、减值准备									
1. 期初余额			3,837,594.37			12,020.84	2,913,255.81		6,762,871.02
2. 本期增加金额									
1) 计提									
3. 本期减少金额			671.44				2,913,255.81		2,913,927.25
1) 处置 或报废			671.44				2,913,255.81		2,913,927.25
4.			3,836,922.93			12,020.84			3,848,943.77

期末余额									
四、账面价值									
1. 期末账面价值	928,917,695.34	41,672,067.16	1,835,332,021.43	2,543,479.22	12,605,450.68	2,423,719.64	375,398.66		2,823,869,832.13
2. 期初账面价值	951,793,686.50	44,714,013.11	1,899,094,758.07	3,045,511.69	14,919,739.96	2,909,352.25	1,207,397.53		2,917,684,459.11

(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	587,040.24	233,713.82	326,180.25	27,146.17	
办公设备	43,034.19	28,861.64	12,020.84	2,151.71	
合计	630,074.43	262,575.46	338,201.09	29,297.88	

(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	1,177,263.16

(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
----	------	------------

其他说明：

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	203,894,504.34	215,111,889.03
合计	203,894,504.34	215,111,889.03

(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
乾照光电南昌基地项目（一期）				24,730,195.23		24,730,195.23
厦门 LED 蓝绿光外延片芯片技改项目	23,780,432.34		23,780,432.34	18,390,656.60		18,390,656.60
VCSEL、高端 LED 芯片等半导体研发生产项目	93,685,834.88		93,685,834.88	85,205,162.41		85,205,162.41
扬州 LED 红黄光外延片芯片技改项目	29,649,945.59		29,649,945.59	59,227,968.99		59,227,968.99
微型 LED 显示芯片研发制造项目	42,388,271.15		42,388,271.15	3,309,469.03		3,309,469.03
Mini/Micro、高光效 LED 芯片研发及制造项目	10,060,002.25		10,060,002.25	24,248,436.77		24,248,436.77
南昌 LED 白光外延片芯片技改项目	637,039.37		637,039.37			
海信乾照江西半导体基地项目（一期）	2,305,307.97		2,305,307.97			
其他	1,387,670.79		1,387,670.79			
合计	203,894,504.34	0.00	203,894,504.34	215,111,889.03	0.00	215,111,889.03

(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
VCSEL、高端 LED	1,413,013,185.84	85,205,162.41	8,480,672.47			93,685,834.88	13.68%	13.68%				自筹

芯片等半导体研发生产项目												
Mini/Micro、高光效LED芯片研发及制造项目	1,258,144,726.80	24,248,436.77	36,710,457.68	50,313,936.44	584,955.76	10,060,002.25	6.90%	6.90%				募集资金、自筹
海信乾照江西半导体基地项目（一期）	388,069,292.04		2,305,307.97			2,305,307.97	0.59%	0.59%				募集资金、自筹
合计	3,059,227,204.68	109,453,599.18	47,496,438.12	50,313,936.44	584,955.76	106,051,145.10						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

14、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	4,461,547.04		4,461,547.04
2. 本期增加金额	697,625.98	6,409,406.00	7,107,031.98
3. 本期减少金额	3,718,308.15		3,718,308.15
4. 期末余额	1,440,864.87	6,409,406.00	7,850,270.87
二、累计折旧			
1. 期初余额	2,839,350.27		2,839,350.27
2. 本期增加金额	836,225.19	356,078.11	1,192,303.30
(1) 计提	836,225.19	356,078.11	1,192,303.30
3. 本期减少金额	2,698,285.22		2,698,285.22
(1) 处置	2,698,285.22		2,698,285.22
4. 期末余额	977,290.24	356,078.11	1,333,368.35
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	463,574.63	6,053,327.89	6,516,902.52
2. 期初账面价值	1,622,196.77		1,622,196.77

其他说明：

使用权资产期末余额较年初余额增长 301.73%，主要系本期新增机器设备租赁影响所致。

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	专有技术	排污权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	96,711,116.79	274,716.98		27,507,764.33	136,121,598.56	2,033,645.89	262,648,842.55
2. 本期增加金额				1,554,513.29	30,984,569.63		32,539,082.92
(1) 购置				1,554,513.29			1,554,513.29
(2) 内部研发					30,984,569.63		30,984,569.63
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额				783,528.48		576,172.50	1,359,700.98
(1) 处置				783,528.48		576,172.50	1,359,700.98
4. 期末余额	96,711,116.79	274,716.98		28,278,749.14	167,106,168.19	1,457,473.39	293,828,224.49
二、累计摊销							
1. 期初余额	13,957,335.15	158,403.97		15,388,806.79	56,199,582.49	1,778,413.13	87,482,541.53
2. 本期增加金额	2,476,729.31	14,346.35		2,308,762.69	29,862,178.42	223,391.96	34,885,408.73
(1) 计提	2,476,729.31	14,346.35		2,308,762.69	29,862,178.42	223,391.96	34,885,408.73
3. 本期减少金额				783,528.48		576,172.50	1,359,700.98

(1) 处置				783,528.48		576,172.50	1,359,700.98
4. 期末余额	16,434,064.46	172,750.32		16,914,041.00	86,061,760.91	1,425,632.59	121,008,249.28
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	80,277,052.33	101,966.66		11,364,708.14	81,044,407.28	31,840.80	172,819,975.21
2. 期初账面价值	82,753,781.64	116,313.01		12,118,957.54	79,922,016.07	255,232.76	175,166,301.02

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 46.90%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

16、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
固定资产延保费		660,348.95	82,440.70		577,908.25
其他		159,603.27	8,385.75		151,217.52
合计		819,952.22	90,826.45		729,125.77

其他说明：

长期待摊费用期末余额较年初余额增加 100%，主要系本年新增固定资产延保费影响所致。

17、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
资产减值准备	53,681,343.31	10,902,418.09	91,654,197.06	14,045,093.99
内部交易未实现利润	1,785,787.13	267,868.07	20,016,723.13	3,002,508.47
可抵扣亏损	1,234,732,836.75	192,891,875.27	965,210,326.65	148,838,491.22
信用减值准备	16,436,169.51	3,403,678.51	29,309,276.40	5,618,400.47
递延收益	242,464,794.69	38,186,822.89	259,200,203.85	40,895,167.74
固定资产及无形资产折旧	42,263,590.83	6,490,060.14	30,136,868.93	4,574,447.25
租赁负债	6,487,250.94	1,388,312.39	1,641,243.50	246,186.53
股份支付	27,427,795.12	4,370,593.96	38,657,576.80	6,098,777.59
合计	1,625,279,568.28	257,901,629.32	1,435,826,416.32	223,319,073.26

(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
固定资产税前一次性扣除	211,314,687.08	37,156,670.13	209,596,560.74	36,102,635.28
其他非流动金融资产公允价值变动	11,506,634.80	1,725,995.22	13,915,240.18	2,087,286.03
交易性金融资产公允价值变动	967,795.64	145,169.35	394,109.59	59,116.44
使用权资产	6,516,902.52	1,386,288.58	1,622,196.77	243,329.52
合计	230,306,020.04	40,414,123.28	225,528,107.28	38,492,367.27

(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	29,572,283.71	228,329,345.61	243,329.52	223,075,743.74
递延所得税负债	29,572,283.71	10,841,839.57	243,329.52	38,249,037.75

(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	71,128,172.86	73,312,070.61
可抵扣亏损	9,890,041.69	16,555,595.57
合计	81,018,214.55	89,867,666.18

(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
2023 年		5,608,852.27	
2024 年	6,374,146.60	6,374,146.60	
2025 年	634,029.55	722,553.57	
2026 年	322,318.11	322,318.11	
2027 年	2,358,808.19	3,527,725.02	
2028 年	200,739.24		
合计	9,890,041.69	16,555,595.57	

其他说明：

18、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
预付工程款	22,645,015.99		22,645,015.99	1,105,736.33		1,105,736.33
预付设备款	59,908,026.69		59,908,026.69	13,960,450.16		13,960,450.16
合计	82,553,042.68		82,553,042.68	15,066,186.49		15,066,186.49

其他说明：

其他非流动资产期末余额较年初余额增加 447.94%，主要系本期预付的工程款和设备款增加影响所致。

19、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	241,390,185.48	241,390,185.48	质押、保证金	票据、信用证保证金以及大额存单质押	184,655,488.08	184,655,488.08	保证金	主要系保证金及证券资金
固定资产	1,568,001,895.98	1,162,851,220.35	抵押	主要系银行贷款抵押	1,549,498,148.14	1,239,518,610.33	抵押	主要系银行贷款抵押
无形资产	45,448,411.00	39,947,013.68	抵押	抵押于银行以获取借款	45,448,411.00	40,860,088.28	抵押	主要系银行贷款抵押
应收款项融资	550,000.00	550,000.00	质押	主要系票据质押	9,635,807.58	9,635,807.58	质押	主要系票据质押
在建工程		0.00			19,592,272.19	19,592,272.19	抵押	主要系银行贷款抵押
合计	1,855,390,492.46	1,444,738,419.51			1,808,830,126.99	1,494,262,266.46		

其他说明：

(1) 2021 年 11 月 2 日，江西乾照光电有限公司与中国建设银行股份有限公司新建支行就 2019 年签订的 10 亿元银团长期借款签订最高额抵押合同（合同编号 HTU360520200FBWB2021N0002）。抵押资产为机器设备，截止 2023 年 12 月 31 日抵押设备账面价值为 420,874,699.46 元。

(2) 2021 年 12 月 29 日，江西乾照光电有限公司与中国建设银行股份有限公司新建支行就 2019 年签订的 10 亿元银团长期借款签订最高额抵押合同（合同编号 HTU360520200FBWB2021N0025）。抵押资产为房屋及建筑物包括固定资产和无形资产，截止 2023 年 12 月 31 日抵押固定资产账面价值为 741,976,520.89 元、无形资产账面价值为 39,947,013.68 元。

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	50,000,000.00	0.00
抵押借款	0.00	0.00

保证借款	249,797,804.51	291,317,168.35
信用借款	160,106,944.45	174,020,166.66
合计	459,904,748.96	465,337,335.01

短期借款分类的说明：

保证借款的担保方式及金额见本附注“十四、5.（3）关联担保情况”之说明。

（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，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	195,639,983.50	216,726,474.97
合计	195,639,983.50	216,726,474.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

22、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	305,591,562.91	203,438,555.87
应付工程款	24,705,017.75	30,962,163.06
应付设备款	89,359,958.34	58,253,318.22
合计	419,656,539.00	292,654,037.15

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
A 供应商	3,606,100.00	工程项目尾款
B 供应商	3,024,675.89	购置设备尾款
C 供应商	1,978,937.94	工程项目尾款
D 供应商	1,635,000.00	购置设备尾款
E 供应商	1,577,000.00	购置设备尾款
合计	11,821,713.83	

其他说明：

应付账款期末余额较年初余额增加 43.40%，主要系本期材料采购量增加致使应付货款增加影响所致。

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	15,695,066.26	14,295,814.72
合计	15,695,066.26	14,295,814.72

(1) 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
代扣代缴员工个人承担五险一金		33,837.26
押金、质保金	4,602,966.28	2,765,116.24
合并范围外关联方借款	10,450,000.00	10,450,000.00
其他	642,099.98	1,046,861.22
合计	15,695,066.26	14,295,814.72

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
合并范围外关联方借款	10,450,000.00	借款尚未到期
合计	10,450,000.00	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,680,108.88 ⁽¹⁾	3,920,122.54
合计	1,680,108.88	3,920,122.54

注：（1） 合同负债期末余额较年初余额下降 57.14%，主要系本期货款达到结算条件影响所致。

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

25、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	38,573,247.11	364,864,954.58	351,951,810.58	51,486,391.11
二、离职后福利-设定提存计划		16,449,691.41	16,449,691.41	0.00
三、辞退福利	0.00	2,107,769.05	2,107,769.05	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	38,573,247.11	383,422,415.04	370,509,271.04	51,486,391.11

（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	35,318,517.08	281,848,391.48	269,867,671.90	47,299,236.66
2、职工福利费		17,523,903.23	17,523,903.23	
3、社会保险费		8,884,568.13	8,884,568.13	
其中：医疗保险费		8,141,618.77	8,141,618.77	
工伤保险费		407,195.42	407,195.42	
生育保险费		335,619.11	335,619.11	
其他员工保险费		134.83	134.83	
4、住房公积金		13,320,932.16	13,320,932.16	
5、工会经费和职工教育经费	1,303,764.35	5,106,983.03	5,237,481.36	1,173,266.02
8、其他短期薪酬	1,950,965.68	38,180,176.55	37,117,253.80	3,013,888.43
合计	38,573,247.11	364,864,954.58	351,951,810.58	51,486,391.11

(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		15,951,129.13	15,951,129.13	0.00
2、失业保险费		498,562.28	498,562.28	0.00
合计		16,449,691.41	16,449,691.41	0.00

其他说明：

应付职工薪酬期末余额较年初余额增加 33.48%，主要系本期计提的薪酬增加影响所致。

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	24,080,101.18	12,087,193.25
消费税		0.00
企业所得税	7,565,728.53	1,875,947.67
个人所得税	1,504,302.23	1,348,458.66
城市维护建设税	790,994.47	470,624.21
教育费附加	338,997.62	201,696.10
地方教育附加	225,998.42	134,464.06
土地使用税	392,287.09	186,418.11
房产税	2,988,637.40	1,028,752.51
其他税种	820,071.34	557,731.84
合计	38,707,118.28	17,891,286.41

其他说明：

应交税费期末余额较年初余额增加 116.35%，主要系本期应缴纳的增值税增加影响所致。

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	357,485,650.99	175,899,786.65
一年内到期的应付债券	0.00	0.00
一年内到期的长期应付款	0.00	608,250,000.00
一年内到期的租赁负债	2,432,646.70	1,433,305.17
合计	359,918,297.69	785,583,091.82

其他说明：

一年内到期的非流动负债期末余额较年初余额减少 54.18%，主要系本期偿还南昌工控资产管理有限公司借款影响所致。

28、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	195,020.14	428,424.42
合计	195,020.14	428,424.42

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明:

其他流动负债期末余额较年初余额减少 54.48%，主要系预收货款减少影响所致。

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	533,517,002.86	716,547,665.63
保证借款	69,073,791.67	70,082,347.22
信用借款	392,663,887.14	165,796,368.00
重分类至一年内到期的长期借款	-357,485,650.99	-175,899,786.65
合计	637,769,030.68	776,526,594.20

长期借款分类的说明:

2019年6月21日与建设银行、中国银行及北京银行签订贷款合同，截止2023年12月31日，子公司江西乾照长期借款本金余额为550,000,000.00元（其中170,000,000.00元在一年内到期的非流动负债中列示），长期借款利息调整8,780,422.98元。该长期借款以江西乾照土地、厂房为抵押标的物，同时由南昌市新建区国有资产运营有限公司及本公司为该长期借款提供连带责任保证担保。

其他说明，包括利率区间:

长期借款中抵押借款利率 4.00%；保证借款利率 3.5%；信用借款利率区间 2.00%-3.85%。

30、租赁负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,632,930.85	1,675,625.84
未确认融资费用	-145,679.91	-34,382.34
重分类至一年内到期的租赁负债	-2,432,646.70	-1,433,305.17
合计	4,054,604.24	207,938.33

其他说明:

期末租赁负债期末余额较年初余额增加 1849.91%，主要系本期新增设备租赁影响所致。

31、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
南昌工控资产管理有限公司借款	0.00	601,250,000.00
减：一年内到期长期应付款	0.00	601,250,000.00
合计	0.00	0.00

其他说明：

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

32、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	279,170,482.02	26,958,406.85	59,891,750.85	246,237,138.02	主要系与资产相关的政府补助
合计	279,170,482.02	26,958,406.85	59,891,750.85	246,237,138.02	

其他说明：

33、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	903,579,111.00	9,582,922.00				9,582,922.00	913,162,033.00

其他说明：

(1) 根据审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划第二次预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，公司向符合行权条件的 22 名激励对象可归属的限制性股票共计 453,290.00 股办理归属相关事宜。

(2) 根据审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》，公司向符合行权条件的 167 名激励对象可归属的限制性股票共计 8,527,196.00 股办理归属相关事宜。

(3) 根据审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划第一次预留授予部分第二个归属期归属条件成就的公告》，公司向符合行权条件的 29 名激励对象可归属的限制性股票共计 602,436.00 股办理归属相关事宜。

34、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）	2,859,514,032.01	57,307,196.69		2,916,821,228.70
其他资本公积	86,516,732.38	17,925,607.38	37,431,673.98	67,010,665.78
合计	2,946,030,764.39	75,232,804.07	37,431,673.98	2,983,831,894.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明 1：218 名激励对象行权的溢价计入资本公积-股本溢价 1,987.55 万元、前期确认股份支付费用对应的其他资本公积转至资本公积-股本溢价 3,743.17 万元。

说明 2：其他资本公积本期增加中限制性股票激励计划 2023 年确认的股份支付费用增加的其他资本公积共计 1,792.56 万元。

说明 3：其他资本公积本期减少原因详见“说明 1”。

35、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		6,785,793.07	4,789,414.96	1,996,378.11
合计		6,785,793.07	4,789,414.96	1,996,378.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备期末余额较年初增加，主要系公司执行财政部下发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136 号）相关规定，本期计提安全生产费影响所致。

36、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	74,338,825.55	4,822,875.70		79,161,701.25
合计	74,338,825.55	4,822,875.70		79,161,701.25

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、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	160,495,153.66	227,883,875.99
调整后期初未分配利润	160,495,153.66	227,883,875.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,607,298.84	-50,350,491.69
减：提取法定盈余公积	4,822,875.70	3,492,535.22

应付普通股股利		13,545,695.42
期末未分配利润	187,279,576.80	160,495,153.66

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。

38、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	1,746,996,849.28	1,496,064,967.91	1,452,570,144.57	1,186,259,885.50
其他业务	640,430,295.66	595,899,361.12	245,143,238.13	230,036,226.40
合计	2,387,427,144.94	2,091,964,329.03	1,697,713,382.70	1,416,296,111.90

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位:元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,387,427,144.94	未扣除前的营业收入	1,697,713,382.70	未扣除前的营业收入
营业收入扣除项目合计金额	25,538,812.71	正常经营之外的其他业务收入	18,092,372.57	正常经营之外的其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.07%		1.07%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	25,538,812.71	正常经营之外的其他业务收入	18,092,372.57	正常经营之外的其他业务收入
与主营业务无关的业务收入小计	25,538,812.71	正常经营之外的其他业务收入	18,092,372.57	正常经营之外的其他业务收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	不具备商业实质的收入	0.00	不具备商业实质的收入
营业收入扣除后金额	2,361,888,332.23	扣除后的营业收入	1,679,621,010.13	扣除后的营业收入

营业收入、营业成本的分解信息:

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	2,361,888,332.23	2,088,411,974.97	25,538,812.71	3,552,354.06			2,387,427,144.94	2,091,964,329.03
其中：								
外延片及芯片	1,746,996,849.28	1,496,064,967.91					1,746,996,849.28	1,496,064,967.91
其他	614,891,482.95	592,347,007.06	25,538,812.71	3,552,354.06			640,430,295.66	595,899,361.12
按经营地区分类	2,361,888,332.23	2,088,411,974.97	25,538,812.71	3,552,354.06			2,387,427,144.94	2,091,964,329.03
其中：								
境内	2,338,257,711.77	2,076,097,223.64	24,507,164.93	3,552,354.06			2,362,764,876.70	2,079,649,577.70
境外	23,630,620.46	12,314,751.33	1,031,647.78				24,662,268.24	12,314,751.33
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类	2,361,888,332.23	2,088,411,974.97	25,538,812.71	3,552,354.06			2,387,427,144.94	2,091,964,329.03
其中：								
直销	2,361,888,332.23	2,088,411,974.97	25,538,812.71	3,552,354.06			2,387,427,144.94	2,091,964,329.03
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

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 0.00 年度确认收入，0.00 元预计将于 0.00 年度确认收入，0.00 元预计将于 0.00 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

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

39、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	4,153,034.15	2,924,541.12
教育费附加	1,779,871.77	1,253,375.30
房产税	10,516,072.92	3,554,664.68
土地使用税	1,362,410.08	607,716.59
车船使用税	11,280.00	12,140.00
印花税	2,835,740.70	2,223,725.25
地方教育费附加	1,186,581.18	835,583.54
其他	20,374.64	13,575.70
合计	21,865,365.44	11,425,322.18

其他说明：

税金及附加本期较上年同期增加 91.38%，主要系全资子公司江西乾照光电有限公司上期享受疫情防控期间房产税和土地使用税困难减免税政策影响所致。

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利支出	70,593,504.16	61,069,346.88
折旧与摊销费用	14,178,171.82	38,205,283.20
运营费	17,736,342.04	20,283,429.15
办公费用	9,293,438.18	7,971,688.98
其他费用	3,798,032.59	1,890,387.46
股份支付	8,278,502.12	21,698,649.48
合计	123,877,990.91	151,118,785.15

其他说明：

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,833,919.87	14,041,389.35
运营费	3,296,851.99	3,371,149.53
办公费用	1,873,678.16	1,209,527.55
股份支付	1,517,352.99	3,587,646.32
折旧及摊销费用	406,787.71	401,467.85
合计	22,928,590.72	22,611,180.60

其他说明：

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	65,892,091.98	53,219,027.16
材料费	23,781,049.64	25,331,137.44
折旧及摊销费	15,482,360.67	15,862,651.30
股份支付	4,741,551.54	11,406,296.24
动力费	6,749,671.19	5,147,737.43
其他	4,526,837.08	2,893,175.07
合计	121,173,562.10	113,860,024.64

其他说明：

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	49,988,627.94	62,746,032.03
其中：租赁负债利息支出	-65,577.27	136,487.20
减：利息收入	10,455,243.94	16,075,632.90
利息净支出	39,533,384.00	46,670,399.13
汇兑损益	158,984.89	-768,237.60
手续费及其他	5,552,694.70	7,536,834.39
合计	45,245,063.59	53,438,995.92

其他说明：

44、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
与递延收益相关的政府补助	59,891,750.85	53,249,707.06

直接计入当期损益的政府补助	58,425,362.65	15,104,025.58
个税扣缴税款手续费返还	210,068.31	133,497.69
进项税加计扣除	3,744,034.21	
增值税减免	172,050.00	
合计	122,443,266.02 ⁽¹⁾	68,487,230.33

注：(1) 其他收益本期较上年同期增加 78.78%，主要系本期收到一次性计入当期损益的政府补助增加影响所致。

45、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
交易性金融资产	4,589,267.18	6,933,140.97
其他非流动金融资产	-2,408,605.38	-41,334.86
合计	2,180,661.80	6,891,806.11

其他说明：

公允价值变动损益本期较上期减少 68.36%，主要系其他非流动金融资产本期公允价值变动减少影响所致。

46、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	-3,790,159.01	6,074,100.55
处置交易性金融资产取得的投资收益	6,280,112.14	5,290,356.26
处置应收款项融资取得的投资收益	-4,000,652.97	-5,585,383.30
其他非流动金融资产持有期间取得的分红收入	342,764.11	399,925.00
其他	1,707,404.91	225,036.54
合计	539,469.18	6,404,035.05

其他说明：

投资收益本期较上期减少 91.58%，主要系本期权益法核算的长期股权投资收益减少影响所致。

47、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-19,227.08	931,038.84
应收账款坏账损失	363,956.42	-6,925,969.61
其他应收款坏账损失	1,657,705.22	-10,795.47
合计	2,002,434.56	-6,005,726.24

其他说明：

本期信用减值损失较上年同期减少 133.34%，主要系计提应收账款坏账准备减少影响所致。

48、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	-79,718,213.65	-74,137,990.94
合计	-79,718,213.65	-74,137,990.94

其他说明：

49、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
处置未划分为持有待售资产的利得（损失“-”）	93,117.91	-35,817.00
其中：固定资产	93,117.91	-35,817.00
合计	93,117.91 ⁽¹⁾	-35,817.00

注：（1）资产处置收益本期较上年同期增长 359.98%，主要系本期处置固定资产影响所致。

50、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
非流动资产毁损报废利得		58,849.56	
无需支付的款项	2,346,819.10	1,269,902.11	2,346,819.10
赔偿款收入	75,082.47	1,496,873.80	75,082.47
违约金收入	106,796.46		106,796.46
其他	330,359.20	10.15	330,359.20
合计	2,859,057.23	2,825,635.62	2,859,057.23

其他说明：

51、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	15,000.00	207,250.00	15,000.00
非流动资产毁损报废	494,396.86	944,041.84	494,396.86
罚款及滞纳金支出	25,807.60	163,120.81	25,807.60
其他	277,723.26	125,254.51	277,723.26
合计	812,927.72	1,439,667.16	812,927.72

其他说明：

营业外支出本期较上期减少 43.53%，主要系本期非流动资产毁损报废损失减少影响所致。

52、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	11,073,456.66	12,025,303.60
递延所得税费用	-32,660,800.05	-28,810,838.37
合计	-21,587,343.39	-16,785,534.77

(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	9,959,108.48
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,493,866.27
子公司适用不同税率的影响	-2,635,980.02
调整以前期间所得税的影响	313,094.75
非应税收入的影响	-750,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,327,080.06
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-884,501.94
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	440,504.02
残疾人加计扣除	-162,638.74
研究开发费加计扣除的纳税影响	-20,976,660.16
权益法核算的合营企业和联营企业损益	678,830.24
税率变动对递延所得税费用的影响	-430,937.86
所得税费用	-21,587,343.39

其他说明：

53、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
收到的政府补助	79,143,641.91	50,405,634.37
收到利息收入	10,918,918.25	15,205,296.50
收回开具银行承兑汇票和信用证保证金	7,491,604.36	1,006,944.02
收回押金及保证金	18,479,466.45	12,817,738.29
其他	12,962,453.67	6,093,084.37
合计	128,996,084.64	85,528,697.55

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
支付销售费用、管理费用等期间费用	54,993,764.30	47,561,208.15
支付的押金保证金	30,259,450.00	12,219,000.00
支付银行手续费	2,531,567.98	3,439,220.32
支付开具银行承兑汇票和信用证保证金	68,251,324.50	
其他	9,154,494.94	4,438,180.70
合计	165,190,601.72	67,657,609.17

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
6 个月以上的定期存款到期收回本金		50,000,000.00
合计		50,000,000.00

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
银行理财产品的券商理财产品到期收回	1,190,000,000.00	1,130,000,000.00
合计	1,190,000,000.00	1,130,000,000.00

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
购买 6 个月以上定期存款支付的本金		50,000,000.00
合计		50,000,000.00

支付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
购买银行理财产品和券商理财产品	1,110,000,000.00	1,770,000,000.00
合计	1,110,000,000.00	1,770,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回借款保证金	37,500,000.00	
合计	37,500,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
支付借款保证金	50,000,000.00	88,895,150.51
支付租赁款	1,352,028.30	4,137,613.70
非公开发行股票支付的中介机构费用		3,947,401.50
合计	51,352,028.30	96,980,165.71

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	465,337,335.01	560,070,554.15	3,834,194.81	483,425,519.73	85,911,815.28	459,904,748.96
长期借款 (含一年内到期)	952,426,380.85	332,161,680.00		276,487,408.78	12,845,970.40	995,254,681.67
租赁负债 (含一年内到期)	1,641,243.50		7,374,608.38	1,352,028.30	1,176,572.64	6,487,250.94
长期应付款 (含一年内到期)	608,250,000.00			601,250,000.00	7,000,000.00	
合计	2,027,654,959.36	892,232,234.15	11,208,803.19	1,362,514,956.81	106,934,358.32	1,461,646,681.57

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(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

54、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	31,546,451.87	-51,261,997.15
加：资产减值准备	77,715,779.09	80,143,717.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	380,431,861.36	360,932,310.80
使用权资产折旧	1,192,303.30	3,904,632.03
无形资产摊销	34,684,076.92	28,120,119.70
长期待摊费用摊销	233,008.28	
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）	-93,117.91	35,817.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	494,396.86	885,192.28
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,180,661.80	-6,891,806.11
财务费用（收益以“-”号填列）	48,841,382.27	86,477,794.43
投资损失（收益以“-”号填列）	965,016.44	-11,764,381.81
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,253,601.87	-30,207,382.89
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-27,407,198.18	1,396,544.52
存货的减少（增加以“-”号填列）	-23,380,764.16	-151,749,501.53
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-44,518,912.71	33,360,007.62
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-204,637,480.41	130,436,121.67
其他	1,996,378.11	
经营活动产生的现金流量净额	270,628,917.46	473,817,187.74
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	429,290,015.20	828,969,559.11
减：现金的期初余额	828,969,559.11	386,697,389.66
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	-399,679,543.91	442,272,169.45

(2) 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	429,290,015.20	828,969,559.11
可随时用于支付的银行存款	429,290,015.20	828,969,559.11
三、期末现金及现金等价物余额	429,290,015.20	828,969,559.11

(3) 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
银行存款	50,000,000.00		大额存单质押贷款
其他货币资金	191,390,185.48	184,655,488.08	主要系票据保证金、信用证保证金，不能随时用于支付。
合计	241,390,185.48	184,655,488.08	

其他说明：

(4) 其他重大活动说明

55、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			8,612,092.09
其中：美元	1,199,931.78	7.08270	8,498,756.81
欧元	14,400.02	7.85920	113,172.64
港币			
日元	3,239.00	0.05021	162.64
应收账款			10,518,851.58
其中：美元	1,485,147.13	7.08270	10,518,851.58
欧元			
港币			

长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			10,945,285.14
其中：美元	1,100,764.01	7.08270	7,796,381.24
欧元	315,000.00	7.85920	2,475,648.00
日元	13,408,000.00	0.05021	673,255.90

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

56、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

与租赁相关的当期损益及现金流

项目	2023 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	202,932.30
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	1,225,896.51
租赁负债的利息费用	-65,577.27
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	2,966,604.86

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	1,148,928.15	
合计	1,148,928.15	

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	542,475.36	542,475.36
第二年	542,475.36	542,475.36
第三年	180,825.12	542,475.36
第四年		180,825.12

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	78,040,996.34	71,993,379.88
材料费	25,743,935.66	30,470,058.71
折旧及摊销费	17,690,087.83	18,831,675.05
股份支付	4,741,551.54	11,406,296.24
水电燃气费	7,619,864.71	6,982,585.53
其他	4,733,920.77	3,312,455.05
合计	138,570,356.85	142,996,450.46
其中：费用化研发支出	121,173,562.10	113,860,024.64
资本化研发支出	17,396,794.75	29,136,425.82

1、符合资本化条件的研发项目

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
mini 芯片及外延片研发	10,014,189.41	1,666,512.05			11,680,701.46			
紫外光 LED 芯片及外延片研发	5,815,009.62	4,602,281.55			10,417,291.17			
高光效产品研发	1,441,747.78	541,211.29			1,982,959.07			
蓝绿光芯片研发	1,911,883.08	3,556,543.46					5,468,426.54	
红光 LED 芯片研发	1,250,284.08	2,266,011.23			3,516,295.31			
背光芯片研发		3,387,322.62			3,387,322.62			

电池外延片及芯片研发		1,376,912.55					1,376,912.55
合计	20,433,113.97	17,396,794.75			30,984,569.63		6,845,339.09

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
mini 芯片及外延片研发	项目已完结	2023 年 06 月 30 日	产品销售	2022 年 03 月 31 日	完成项目具有可行性并通过立项进入开发阶段的支出予以资本化
紫外光 LED 芯片及外延片研发	项目已完结	2023 年 12 月 31 日	产品销售	2021 年 09 月 30 日	完成项目具有可行性并通过立项进入开发阶段的支出予以资本化
蓝绿光芯片研发	处于项目开发阶段	2024 年 12 月 31 日	产品销售	2022 年 07 月 31 日	完成项目具有可行性并通过立项进入开发阶段的支出予以资本化
红光 LED 芯片研发	项目已完结	2023 年 06 月 30 日	产品销售	2022 年 10 月 31 日	完成项目具有可行性并通过立项进入开发阶段的支出予以资本化
背光芯片研发	项目已完结	2023 年 12 月 31 日	产品销售	2023 年 04 月 30 日	完成项目具有可行性并通过立项进入开发阶段的支出予以资本化
电池外延片及芯片研发	处于项目开发阶段	2024 年 12 月 31 日	产品销售	2023 年 07 月 31 日	完成项目具有可行性并通过立项进入开发阶段的支出予以资本化

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、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：

- （1）厦门征芯科技有限公司于 2023 年 03 月 09 日办理工商注销。
- （2）厦门乾照激光芯片科技有限公司于 2023 年 02 月持股比例变更为 100%，于 2023 年 12 月 21 日办理工商注销。
- （3）本公司于 2023 年 7 月 21 日成立全资子公司江西乾照半导体科技有限公司。

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	
扬州乾照光电有限公司	58,200.00	扬州	扬州市下圩河路 8 号	半导体光电行业	100.00%		设立
厦门乾照光电科技有限公司	10,000.00	厦门	厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路 19 号 301 单元	半导体光电行业	100.00%		设立
厦门乾照照明有限公司	5,000.00	厦门	厦门火炬高新区(翔安)产业区翔天路 269 号 2 楼、3 楼	半导体光电行业	100.00%		设立
厦门乾泰坤华供应链管理有限公司	5,000.00	厦门	中国(福建)自由贸易试验区厦门片区象屿路 93 号厦门国际航运中心 C 栋 4 层 431 单元 G	供应链管理	100.00%		设立
江西乾照光电有限公司	200,000.00	南昌	江西省南昌市新建区望城新区宁远大街 1288 号	半导体光电行业	100.00%		设立
厦门乾照半导体科技有限公司	5,000.00	厦门	厦门火炬高新区(翔安)产业区翔天路 267 号	半导体光电行业	100.00%		设立
厦门未来显示技术研究院有限公司	1,055.00	厦门	厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路 19 号 201 单元	半导体光电行业	94.79%		设立
江西乾照半导体科技有限公司	22,000.00	南昌	江西省南昌市新建区望城新区宁远大街 1288 号	半导体光电行业	100.00%		设立
乾芯(平潭)半导体投资合伙企业(有限合伙)	9,180.00	平潭	平潭综合实验区金井湾片区商务营运中心 6 号楼 5 层 511 室-321	投资及资产管理	99.02%		其他投资人退伙

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2、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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
酒泉市圣西朗乾照照明工程有限公司	酒泉	甘肃省酒泉市阿克塞哈萨克族自治县商业街 27 号	照明工程施工	50.00%		权益法
浙江康鹏半导体有限公司	兰溪	浙江省金华市兰溪市兰江街道创新大道 1199 号	半导体光电	18.60%		权益法
浙江芯胜半导体有限公司	兰溪	浙江省金华市兰溪市经济开发区创新大道 1199 号-8	半导体分立器件制造	20.94%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	酒泉市圣西朗乾照照明工程有限公司	酒泉市圣西朗乾照照明工程有限公司
流动资产	18,210,347.63	19,024,772.90
其中：现金和现金等价物	22,733.98	837,193.90
非流动资产	1,625,000.10	1,775,300.12

资产合计	19,835,347.73	20,800,073.02
流动负债	624,689.51	583,287.08
非流动负债		
负债合计	624,689.51	583,287.08
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	19,210,658.22	20,216,785.94
按持股比例计算的净资产份额	9,605,329.12	10,108,392.97
调整事项	1,499,999.97	1,499,999.97
--商誉	1,499,999.97	1,499,999.97
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	11,105,329.09	11,608,392.94
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	471,698.13	471,698.16
财务费用	-17,034.80	-23,024.29
所得税费用	23,545.28	1,657.01
净利润	-206,127.72	-181,663.71
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-206,127.72	-181,663.71
本年度收到的来自合营企业的股利	400,000.00	

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	浙江康鹏半导体有限公司	浙江芯胜半导体有限公司	浙江康鹏半导体有限公司	浙江芯胜半导体有限公司
流动资产	144,363,308.74	123,718,432.19	171,695,077.82	130,846,382.93
非流动资产	84,476,085.65	1,459,018.22	89,471,742.26	208,773.41
资产合计	228,839,394.39	125,177,450.41	261,166,820.08	131,055,156.34
流动负债	48,927,176.59	875,706.29	47,739,339.44	268,487.91
非流动负债	2,465,776.00		25,470,560.00	
负债合计	51,392,952.59	875,706.29	73,209,899.44	268,487.91
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	177,446,441.80	124,301,744.12	187,956,920.64	130,786,668.43
按持股比例计算的净资产份额	33,008,409.66	26,028,785.22	34,963,558.42	27,386,728.37

调整事项	9,979,294.37	11,855,661.86	9,903,976.61	12,477,092.70
--商誉	9,979,294.37	11,855,661.86	9,903,976.61	12,477,092.70
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	42,987,704.03	37,884,447.08	44,867,535.03	39,863,821.07
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	72,866,032.32	1,081,180.81	58,067,365.75	707.96
净利润	-10,105,585.98	-6,484,924.31	2,571,746.18	-160,696.02
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-10,105,585.98	-6,484,924.31	2,571,746.18	-160,696.02
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明：

(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	17,668,788.91	17,496,679.08
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	172,109.83	-123,345.26
--综合收益总额	172,109.83	-123,345.26

其他说明：

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	279,170,482.02	25,727,529.10		59,891,750.85		245,006,260.27	与资产相关
递延收益		1,230,877.75				1,230,877.75	与收益相关

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
其他收益	58,425,362.65	15,104,025.58
财务费用	537,200.00	24,500,000.00
合计	58,962,562.65	39,604,025.58

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

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本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，包括基于本公司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。本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，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。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。本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。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 45.42%（比较期：50.57%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 26.90%（比较期：97.88%）。

2.流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下（单位：人民币万元）：

项 目	2023 年 12 月 31 日				合 计
	一年以内	一至二年以 内	二至三年以 内	三年以上	
短期借款	45,990.47	—	—	—	45,990.47

应付票据	19,564.00	—	—	—	19,564.00
应付账款	41,965.65	—	—	—	41,965.65
应付职工薪酬	5,148.64	—	—	—	5,148.64
其他应付款	1,569.51	—	—	—	1,569.51
一年内到期的非流动负债	35,991.83	—	—	—	35,991.83
其他流动负债	19.50	—	—	—	19.50
长期借款	—	34,642.67	20,681.00	8,453.23	63,776.90
租赁负债	—	405.46	—	—	405.46
合计	150,249.60	35,048.13	20,681.00	8,453.23	214,431.96

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下（单位：人民币万元）：

项目	2022 年 12 月 31 日				合 计
	一年以内	一至二年以 内	二至三年以 内	三年以上	
短期借款	46,533.73	—	—	—	46,533.73
应付票据	21,672.65	—	—	—	21,672.65
应付账款	29,265.40	—	—	—	29,265.40
应付职工薪酬	3,857.32	—	—	—	3,857.32
其他应付款	1,429.58	—	—	—	1,429.58
一年内到期的非流动负债	78,558.31	—	—	—	78,558.31
其他流动负债	42.84	—	—	—	42.84
长期借款	—	32,108.22	24,300.04	21,244.40	77,652.66
租赁负债	—	20.79	—	—	20.79
合计	181,359.83	32,129.01	24,300.04	21,244.40	259,033.28

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口详见附注七、合并财务报表项目注释、55、外币货币性项目。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		420,967,795.64		420,967,795.64
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		420,967,795.64		420,967,795.64
（4）结构性存款		90,798,712.31		90,798,712.31
（5）券商理财产品		330,169,083.33		330,169,083.33
（六）应收款项融资			334,475,492.27	334,475,492.27
（七）其他非流动金融资产		60,535,028.68		60,535,028.68
持续以公允价值计量的资产总额		481,502,824.32	334,475,492.27	815,978,316.59 ¹
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

注：1 对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

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。

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

相关资产或负债的不可观察输入值。

5、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

本公司以摊余成本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、一年内到期的非流动负债和长期借款等。

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
海信视像科技股份有限公司	青岛	制造业	1,305,401,055.00	23.80% ⁽¹⁾	23.80%

注：(1) 截至 2 月 7 日母公司对本企业的持股比例 23.80%

本企业的母公司情况的说明

截至本报告日，海信集团控股股份有限公司直接持有海信视像科技股份有限公司 392,505,971 股股份，占海信视像科技股份有限公司总股本的 30.02%，系海信视像科技股份有限公司控股股东。

本公司的直接控股股东为海信视像科技股份有限公司，间接控股股东为海信集团控股股份有限公司，根据海信视像科技股份有限公司公开披露的信息，自海信集团控股股份有限公司作为青岛市国资委《关于印发〈海信集团深化混合所有制改革实施方案〉的通知》要求按照企业改革改制工作进行深化混合所有制改革的主体，并于 2020 年 12 月 28 日完成增资扩股引入战略投资者的工商变更登记后，海信集团控股股份有限公司变更为无实际控制人状态，导致海信视像科技股份有限公司由青岛市国资委实际控制变更为无实际控制人状态。因此，乾照光电无实际控制人。本企业最终控制方是无。

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附注十、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、2、在合营安排或联营企业中的权益。

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
酒泉市圣西朗乾照照明工程有限公司	合营企业
浙江康鹏半导体有限公司	联营企业
厦门银科启瑞半导体科技有限公司	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
---------	-------------

董事、监事、高管	关键管理人员
南昌凯迅光电有限公司	公司股东之关联企业
聚好看科技股份有限公司	公司股东之关联企业
海信视像科技股份有限公司	公司重要股东
山西高科华兴电子科技有限公司	公司股东之关联企业
海信营销管理有限公司	公司股东之关联企业
青岛海信商用显示股份有限公司	公司股东之关联企业
海信集团财务有限公司	公司股东之关联企业
青岛聚好源智能科技有限公司	公司股东之关联企业
青岛海信电子技术服务有限公司	公司股东之关联企业
青岛海信建筑设计院有限公司	公司股东之关联企业
青岛海信电器营销股份有限公司	公司股东之关联企业

其他说明：

南昌凯迅光电有限公司、山西高科华兴电子科技有限公司从 2023 年 4 月 1 日起不再为本公司及子公司关联方。

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
浙江康鹏半导体有限公司	采购商品	22,654,192.03 ⁽¹⁾	24,000,000.00 ⁽²⁾	是	16,307,183.21
厦门银科启瑞半导体科技有限公司	采购商品	13,744,070.78		否	1,531,504.43
聚好看科技股份有限公司	采购商品	92,123.89		否	5,663.72
南昌凯迅光电股份有限公司	采购商品			否	71,238.94
海信营销管理有限公司	采购商品	8,800.88		否	
青岛海信商用显示股份有限公司	采购商品	256,052.21		否	
海信视像科技股份有限公司	采购商品	44,867.27		否	
海信视像科技股份有限公司	接受劳务	77,089.21		否	
青岛聚好源智能科技有限公司	采购商品	2,920.35		否	
青岛海信电子技术服务有限公司	接受劳务	21,114.49		否	
青岛海信建筑设计院有限公司	接受劳务	94,100.88		否	
青岛海信电器营销股份有限公司	采购商品	25,238.93		否	

注：（1）关联交易金额合计 22,654,192.03 元为不含税金额。

（2）获批的交易额度为含税金额。

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
山西高科华兴电子科技有限公司	销售商品	44,222,606.74	178,296,670.60
厦门银科启瑞半导体科技有限公司	加工费收入	1,567,178.84	2,042,127.29
厦门银科启瑞半导体科技有限公司	销售商品	128,800.00	222,032.39
海信视像科技股份有限公司	技术服务	62,106.12	65,696.60

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

山西高科华兴电子科技有限公司自 2023 年 4 月 1 日起不属于公司关联方，2023 年 1-3 月份公司向山西高科华兴电子科技有限公司销售商品金额为 44,222,606.74 元。

(2) 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
厦门银科启瑞半导体科技有限公司	设备	657,232.57	

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

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
扬州乾照光电有限公司	39,000,000.00	2021 年 05 月 20 日	2023 年 02 月 24 日	是
扬州乾照光电有限公司	30,000,000.00	2021 年 12 月 09 日	2023 年 05 月 09 日	是
扬州乾照光电有限公司	50,000,000.00	2022 年 05 月 24 日	2023 年 12 月 29 日	是
扬州乾照光电有限公司	60,000,000.00	2023 年 06 月 02 日	2026 年 06 月 02 日	否
扬州乾照光电有限公司	30,000,000.00	2023 年 10 月 20 日	2024 年 08 月 25 日	否
扬州乾照光电有限公司	20,000,000.00	2023 年 10 月 23 日	2024 年 08 月 25 日	否

司				
扬州乾照光电有限公司	100,000,000.00	2022年12月05日	2025年12月04日	否
扬州乾照光电有限公司	60,000,000.00	2023年08月04日	2024年08月03日	否
厦门乾照光电科技有限公司	20,000,000.00	2023年07月26日	2024年07月20日	否
厦门乾照光电科技有限公司	50,000,000.00	2022年12月23日	2025年12月04日	否
厦门乾照光电科技有限公司	80,000,000.00	2021年11月08日	2023年07月21日	是
厦门乾照光电科技有限公司	104,000,000.00	2023年02月13日	2025年02月12日	否
厦门乾照光电科技有限公司	60,000,000.00	2022年10月17日	2023年10月11日	是
厦门乾照光电科技有限公司	40,000,000.00	2023年11月13日	2024年08月24日	否
厦门乾照光电科技有限公司	60,000,000.00	2023年08月23日	2024年08月22日	否
厦门乾照光电科技有限公司	100,000,000.00	2022年04月16日	2023年07月25日	是
厦门乾照光电科技有限公司	50,000,000.00	2022年05月30日	2023年06月02日	是
江西乾照光电有限公司	30,000,000.00	2022年03月13日	2023年10月14日	是
江西乾照光电有限公司	30,000,000.00	2021年09月01日	2023年08月31日	是
江西乾照光电有限公司	150,000,000.00	2023年03月02日	2024年03月01日	否
江西乾照光电有限公司	1,000,000,000.00	2017年12月12日	2023年04月21日	是
江西乾照光电有限公司	1,000,000,000.00	2019年07月19日	2027年06月26日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
扬州乾照光电有限公司	144,000,000.00	2021年11月03日	2023年08月04日	是

关联担保情况说明

(4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
酒泉市圣西朗乾照照明工程有限公司	1,110,000.00	2020年12月01日	2025年11月30日	无息借款
酒泉市圣西朗乾照照明工程有限公司	1,300,000.00	2021年08月23日	2024年08月22日	无息借款
酒泉市圣西朗乾照照明工程有限公司	8,040,000.00	2021年12月31日	2024年12月31日	无息借款
拆出				

(5) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
厦门银科启瑞半导体科技有限公司	设备	44,247.79	

(6) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,628,853.13	20,064,200.00

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	山西高科华兴电子科技有限公司			60,929,378.69	496,208.86
应收账款	厦门银科启瑞半导体科技有限公司	30,925.23	154.63	294,813.70	2,400.96
应收账款	海信视像科技股份有限公司	24,683.81	123.42		
应收款项融资	山西高科华兴电子科技有限公司			47,353,047.30	

(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	浙江康鹏半导体有限公司	10,609,168.00	2,976,853.00
应付账款	厦门银科启瑞半导体科技有限公司	374,400.00	498,517.70
应付账款	聚好看科技股份有限公司	16,708.00	6,400.00
应付账款	海信视像科技股份有限公司	318.00	
其他应付款	酒泉市圣西朗乾照照明工程有限公司	10,450,000.00	10,450,000.00
应付票据	浙江康鹏半导体有限公司	2,714,336.00	1,235,000.00
应付票据	厦门银科启瑞半导体科技有限公司	842,400.00	1,174,100.00
应付票据	南昌凯迅光电股份有限公司		80,500.00

7、其他

本公司及子公司在海信集团财务公司存款情况：

单位：元

类别	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
活期存款		8,012.37	1,800.00	6,212.37

本期本公司及子公司共取得海信集团财务公司存款利息收入 12.37 元。

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
高级管理人员及核心人员			9,582,922.00	29,467,485.21			2,456,188.00	
合计			9,582,922.00	29,467,485.21			2,456,188.00	

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
高级管理人员及核心人员	3.075 元/股	4 个月、5 个月和 10 个月		

其他说明：

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	Black-Scholes 期权定价模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权职工人数变动等信息做出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	否
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	108,777,791.90
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	17,925,607.38

其他说明：

(1) 根据本公司于 2023 年 4 月 19 日召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划第二次预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，公司为符合归属条件的 184 人激励对象办理了 898.0486 万股限制性股票归属，其中，首次授予部分 167 人，合计 852.7196 万股；第二次预留授予部分 45.3290 万股，合计

898.0486 万股。本次归属的限制性股票上市流通日期为 2023 年 5 月 17 日

(2) 根据本公司于 2023 年 10 月 19 日召开了第五届董事会第二十三次会议和第五届监事会第十九次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第一次预留授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》，公司为符合归属条件的 29 人激励对象办理了 60.2436 万股限制性股票归属。本次归属的限制性股票上市流通日期为 2023 年 11 月 10 日。

3、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
高级管理人员及核心人员	17,925,607.38	
合计	17,925,607.38	

其他说明：

4、股份支付的修改、终止情况

无

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

本公司于 2018 年 11 月 6 日召开第四届董事会第十一次会议审议通过了《关于投资建设 VCSEL、高端 LED 芯片等半导体研发生产项目的议案》，于 2018 年 12 月 12 日召开第四届董事会第十三次会议及第四届监事会第十二次会议审议通过了《关于同意对外签署投资协议的议案》。公司拟建设 VCSEL、高端 LED 芯片等半导体研发生产项目，该项目由全资子公司厦门乾照半导体科技有限公司负责承办，项目总投资额 159,670.49 万元（含税）。截至 2023 年 12 月 31 日，VCSEL、高端 LED 芯片等半导体研发生产项目的建设正在进行中。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司提供的担保事项详见本“附注十四、5(3)”。

(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。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0
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）	0
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	综合考虑公司战略及未来主营业务的发展规划，确保公司拥有必要的、充足的资金保障发展战略的顺利实施，2023 年度公司不进行利润分配，以助力公司健康、可持续发展，更好地维护全体股东的长远利益。

2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2024 年 3 月 25 日（董事会批准报告日），本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、分部信息

（1）其他说明

本公司主要从事外延片及芯片业务，根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司无需编制分部报告。

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）	181,336,112.82	219,257,458.68
1 至 2 年		37,922,467.57
3 年以上	25,918,860.78	32,804,528.88
5 年以上	25,918,860.78	32,804,528.88
合计	207,254,973.60	289,984,455.13

(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						766,903.68	0.26%	766,903.68	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	207,254,973.60	100.00%	1,639,035.14	0.79%	205,615,938.46	289,217,551.45	99.74%	7,770,129.58	2.69%	281,447,421.87
其中：										
组合 1 应收合并范围内关联方客户款项	195,986,310.10	94.56%		0.00%	195,986,310.10	274,052,332.37	94.51%		0.00%	274,052,332.37

组合 2 应收芯片类客户款项	11,268,663.50	5.44%	1,639,035.14	14.55%	9,629,628.36	15,165,219.08	5.23%	7,770,129.58	51.24%	7,395,089.50
合计	207,254,973.60	100.00%	1,639,035.14	0.79%	205,615,938.46	289,984,455.13	100.00%	8,537,033.26	2.94%	281,447,421.87

按组合计提坏账准备：0.00 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1 应收合并范围内关联方客户款项	195,986,310.10		0.00%
合计	195,986,310.10		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：1,639,035.14 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（含 1 年）	9,678,018.45	48,390.09	0.50%
5 年以上	1,590,645.05	1,590,645.05	100.00%
合计	11,268,663.50	1,639,035.14	

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	

按单项计提坏账准备的应收账款	766,903.68			766,903.68		
按组合计提坏账准备	7,770,129.58	-12,330.02		6,118,764.42		1,639,035.14
合计	8,537,033.26	-12,330.02		6,885,668.10		1,639,035.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(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	6,885,668.10

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
第一名	102,504,500.92		102,504,500.92	49.46%	
第二名	68,907,918.94		68,907,918.94	33.25%	
第三名	24,328,215.73		24,328,215.73	11.74%	
第四名	5,009,665.81		5,009,665.81	2.42%	25,048.33
第五名	3,557,018.92		3,557,018.92	1.72%	17,785.10

合计	204,307,320.32		204,307,320.32	98.59%	42,833.43
----	----------------	--	----------------	--------	-----------

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	991,807,294.46	306,460,637.48
合计	991,807,294.46	306,460,637.48

(1) 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
备用金		170,000.00
保证金及押金	78,050.00	632,707.69
往来款	990,936,463.80	304,420,414.94
代垫五险一金	804,218.02	1,213,404.11
其他		66,128.85
合计	991,818,731.82	306,502,655.59

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）	878,538,016.36	295,186,741.09
1 至 2 年	102,311,677.83	30,959.88
2 至 3 年	2,112.83	3,044,000.00
3 年以上	10,966,924.80	8,240,954.62
3 至 4 年	3,043,502.30	
4 至 5 年		311,132.12

5 年以上	7,923,422.50	7,929,822.50
合计	991,818,731.82	306,502,655.59

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	991,818,731.82	100.00%	11,437.36	0.00%	991,807,294.46	306,502,655.59	100.00%	42,018.11	0.01%	306,460,637.48
其中：										
组合 1 应收合并范围内关联方款项	990,936,463.80	99.91%		0.00%	990,936,463.80	304,420,414.94	99.32%		0.00%	304,420,414.94
组合 2 应收押金和保证金	78,050.00	0.01%	3,395.18	4.35%	74,654.82	632,707.69	0.21%	27,522.78	4.35%	605,184.91
组合 3 应收其他款项	804,218.02	0.08%	8,042.18	1.00%	796,175.84	1,449,532.96	0.47%	14,495.33	1.00%	1,435,037.63
合计	991,818,731.82	100.00%	11,437.36	0.00%	991,807,294.46	306,502,655.59	100.00%	42,018.11	0.01%	306,460,637.48

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1 应收合并范围内关联方款项	990,936,463.80		0.00%
合计	990,936,463.80		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：3,395.18 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收押金和保证金	78,050.00	3,395.18	4.35%
合计	78,050.00	3,395.18	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：8,042.18 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6 个月以内（含 6 月）	804,218.02	8,042.18	1.00%
合计	804,218.02	8,042.18	

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	42,018.11			42,018.11
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-24,180.75			-24,180.75
本期核销	6,400.00			6,400.00
2023 年 12 月 31 日余额	11,437.36			11,437.36

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	42,018.11	-24,180.75		6,400.00		11,437.36
合计	42,018.11	-24,180.75		6,400.00		11,437.36

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

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	6,400.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

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
江西乾照光电有限公司	内部关联方往来	770,792,830.00	1年以内 677,000,000.00 元； 1-2年 93,792,830.00 元	77.72%	
江西乾照半导体科技有限公司	内部关联方往来	109,000,000.00	1年以内	10.99%	
厦门未来显示技术研究院有限公司	内部关联方往来	53,230,180.70	1年以内 41,719,317.74 元； 1-2年 8,504,247.83 元； 2-3年 2,112.83 元； 3-4年 3,004,502.30 元	5.37%	
厦门乾照光电科技有限公司	内部关联方往来	50,000,001.35	1年以内	5.04%	
厦门乾照照明有限公司	内部关联方往来	7,913,422.50	5年以上	0.80%	
合计		990,936,434.55		99.92%	

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	2,503,720,841.67		2,503,720,841.67	2,435,508,247.52		2,435,508,247.52
对联营、合营企业投资	98,540,940.02		98,540,940.02	102,228,035.18		102,228,035.18
合计	2,602,261,781.69		2,602,261,781.69	2,537,736,282.70		2,537,736,282.70

(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		
扬州乾照光电有限公司	629,868,944.73					2,950,871.67	632,819,816.40	
厦门乾照光电科技有限公司	105,327,332.24					1,237,047.99	106,564,380.23	
厦门乾照照明有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
厦门乾泰坤华供应链管理有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
厦门未来显示技术研究院有限公司	10,234,160.78					59,952.63	10,294,113.41	
江西乾照光电有限公司	1,498,497,296.58					3,737,841.73	1,502,235,138.31	
厦门乾照半导体科技有限公司	52,386,313.90					226,880.13	52,613,194.03	
乾芯（平潭）半导体投资合伙企业（有限合伙）	39,194,199.29						39,194,199.29	
江西乾照半导体			60,000,000.00				60,000,000.00	

科技有限公司											
合计	2,435,508,247.52		60,000,000.00					8,212,594.15	2,503,720,841.67		

(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												
浙江康鹏半导体有限公司	44,867,535.03				-1,879,831.00							42,987,704.03
厦门银科启瑞半导体科技有限公司	17,496,679.08				172,109.83							17,668,788.91
浙江芯胜半导体有限公司	39,863,821.07				-1,979,373.99							37,884,447.08
小计	102,228,035.18				-3,687,095.16							98,540,940.02
合计	102,228,035.18				-3,687,095.16							98,540,940.02

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

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	563,770,565.10	530,731,495.02	406,169,303.25	341,585,385.39
其他业务	133,037,189.08	115,295,457.32	131,392,559.44	115,139,802.14
合计	696,807,754.18	646,026,952.34	537,561,862.69	456,725,187.53

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	672,325,638.35	635,730,690.99	24,482,115.83	10,296,261.35			696,807,754.18	646,026,952.34
其中：								
外延片及芯片	564,236,291.70	531,187,072.77					564,236,291.70	531,187,072.77
其他	108,089,346.65	104,543,618.22	24,482,115.83	10,296,261.35			132,571,462.48	114,839,879.57
按经营地区分类	672,325,638.35	635,730,690.99	24,482,115.83	10,296,261.35			696,807,754.18	646,026,952.34
其中：								
境内	654,636,031.74	620,965,443.20	23,453,903.90	10,296,261.35			678,089,935.64	631,261,704.55
境外	17,689,606.61	14,765,247.79	1,028,211.93				18,717,818.54	14,765,247.79
市场或客户类型								

其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类	672,325,638.35	635,730,690.99	24,482,115.83	10,296,261.35			696,807,754.18	646,026,952.34
其中:								
直销	672,325,638.35	635,730,690.99	24,482,115.83	10,296,261.35			696,807,754.18	646,026,952.34
合计								

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

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,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入,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

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

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	90,000,000.00	50,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-3,687,095.16	6,164,932.41
处置交易性金融资产取得的投资收益	383,562.64	133,522.90
处置应收款项融资取得的投资收益	-2,117,514.62	-521,444.42
其他非流动金融资产持有期间取得的分红收入	342,764.11	399,925.00
其他	913,561.64	
合计	85,835,278.61	56,176,935.89

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	-401,278.95	
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）	58,893,072.94	根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）相关规定，公司将设备投资政府补助 5,989.17 万元等认定为经常性损益
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	9,374,335.58	主要系本期新增交易性金融资产公允价值变动及处置交易性金融资产取得的投资收益影响所致。
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,040,000.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	793,843.27	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,540,526.37	
减：所得税影响额	13,015,849.12	

合计	59,224,650.09	--
----	---------------	----

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	0.77%	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.67%	-0.03	-0.03

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

适用 不适用