



三优光电

NEEQ: 873946

厦门三优光电股份有限公司

XIAMEN SAN-U OPTRONICS CO.,LTD.



年度报告

2024

## 重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人李凌、主管会计工作负责人孙方韦及会计机构负责人（会计主管人员）黄明艳保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

出于商业秘密考虑，公司 2024 年起与部分重要客户签订了《保密协议书》。根据其中条款要求，不予披露主要客户具体公司名称。

## 目 录

第一节	公司概况 .....	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析 .....	6
第三节	重大事件 .....	18
第四节	股份变动、融资和利润分配 .....	21
第五节	行业信息 .....	26
第六节	公司治理 .....	33
第七节	财务会计报告 .....	38
附件	会计信息调整及差异情况 .....	132

备查文件目录	载有公司负责人、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
	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
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司董事会秘书办公室

## 释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、三优光电	指	厦门三优光电股份有限公司
三会	指	股份公司股东大会、董事会、监事会
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》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本期	指	2024年1月1日至2024年12月31日
上年同期、上期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
报告期末	指	2024年12月31日
上期末	指	2023年12月31日
主办券商、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
光收发组件	指	光发射组件、光接收组件、光发射接收组件的统称，可实现光信号和电信号的转换
半导体激光器	指	半导体激光器，也称为激光二极管，是一种激光源，它利用半导体材料中的电子和空穴（电荷载流子）的重组来产生光子。
半导体探测器	指	是一种利用半导体材料的光电效应来接收和探测光信号的器件，能够将光信号转换为电流信号后输出的器件。
车规级 IATF16949 体系	指	是汽车行业的全球质量管理体系标准。IATF16949 是基于 ISO9001 的基础上建立的国际汽车行业的技术规范，相当于国际汽车行业的通用语言，目的是展示其对提供高质量产品的承诺，为了减少供应链中质量波动和浪费。
TOSA	指	Transmitter Optical Subassembly，光发射组件，将带有信息的电信号转换成光信号，并将光信号发射到光纤中，它通常用于光纤通信的发射端。
ROSA	指	Receiver Optical Subassembly，光接收器件，作用是将光纤中传输的光信号转换为电信号，以供后续的设备处理，它通常用于光纤通信的接收端。
BOSA	指	Bi-Direction Optical Subassembly，双向光收发组件，将接收功能和发送功能融为一体，是光纤通信系统中的一种集成组件，可实现单根光纤光收发一体双向传输，核心部件为半导体激光器和光探测器。
MEMS	指	微机电系（MEMS, Micro-Electro-Mechanical System），也叫做微电子机械系统、微系统、微机械等，是指那些尺寸在微米量级的机电一体化系统，它们将电子电路与微型机械结构（如传感器、致动器、齿轮、镜子等）集成在同一块半导体衬底上。

## 第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	厦门三优光电股份有限公司		
英文名称及缩写	Xiamen SAN U Optronics Co., Ltd		
	SANU		
法定代表人	李凌	成立时间	2001年1月9日
控股股东	控股股东为(卢嵩岳、李凌、卢乐乐)	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为(卢嵩岳、李凌、卢乐乐),一致行动人为(厦门嵩源科技有限公司)
行业(挂牌公司管理型行业分类)	制造业(C)-计算机、通信和其他电子设备制造(C39)-电子器件制造(C396)-光电子器件及其他电子器件制造(C3969)		
主要产品与服务项目	集研发、设计、生产、销售于一体的提供信息光电子应用产品。主要产品有半导体激光器、探测器及系列光收发组件等,应用于数据中心、光通讯、传感探测、生医检测、新能源等领域。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	三优光电	证券代码	873946
挂牌时间	2022年12月22日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本(股)	94,103,540
主办券商(报告期内)	申万宏源承销保荐	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	新疆乌鲁木齐市高新区(新市区)北京南路358号大成国际大厦20楼2004室		
联系方式			
董事会秘书姓名	卢乐乐	联系地址	厦门火炬高新区同翔高新城布塘中路1678-1号
电话	0592-5313311	电子邮箱	lll@san-u.com
传真	0592-5313311		
公司办公地址	厦门火炬高新区同翔高新城布塘中路1678-1号	邮政编码	361112
公司网址	<a href="http://www.san-u.com/">http://www.san-u.com/</a>		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91350200705460584Y		
注册地址	福建省厦门市火炬高新区同翔高新城布塘中路1678-1号		
注册资本(元)	94,103,540	注册情况报告期内是否变更	否

## 第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

### 一、业务概要

#### (一) 商业模式与经营计划实现情况

##### 一、商业模式

公司是专业从事半导体激光器、探测器器件及组件的研发、设计、生产和销售的高新技术企业。公司规模量产应用于大数据光通信领域的半导体激光器、探测器及系列光收发组件等。产品广泛应用于数据中心光互联、光通信 5G 网络和双千兆接入网、激光传感探测、生物医疗检测、新能源等国家重点发展领域。

公司通过直接销售的方式向客户输出产品及解决方案，并提供定制化服务。同时，通过研发高端产品、引进精密设备，来实现降低成本和增加收益。公司主要收入来源为半导体激光器、探测器器件及组件的产品销售收入。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生较大的变化。

报告期后至报告披露日，公司的商业模式较上年度未发生较大的变化。

##### 二、经营计划实现情况

2024 年，面对复杂市场环境，公司实施“三新一强”计划，助力公司提升核心竞争力，加快 AI 算力高速光模块开发及激光测距（车载激光雷达、无人机载激光测距）产品发展。公司前瞻性战略布局与创新驱动，通过了国家级专精特新“重点小巨人”企业认定，入选了厦门市未来产业骨干企业，获得传感联盟颁发的“年度十大影响力传感公司”荣誉称号，公司申报的“高功率密度 SiC 器件/模块研究及其在储充系统的应用”获批厦门市重大科技项目立项等。公司基于光通信器件工艺技术积淀，成功开发出应用于算力中心光互联 100Gbps 高速光收发模块，抓住 AI 算力高速光模块市场风口，已经实现规模自动化量产。与国际知名光模块厂家形成上下游配套合作，持续在高速光模块研发布局高速硅光 CPO 光引擎产品及自动化量产线。公司自主研发高性能探测器芯片可应用于主干网光放大设备，实现此款进口芯片的国产替代。同时以此款芯片成功开发了超小型探测器，实现产品迭代，满足客户对器件小型化、高性价比及替代进口的需求。在车载激光雷达市场，成功开发了种子源二代及接收器 APD、940nm 泵浦源、激光测距模块等系列产品并批量交付。公司还针对气体传感器，新研制了应用于工业、平安城市及其他报警领域甲烷激光传感器及其芯片和模块产品，是快速增长的气体传感器市场的主力供应商。报告期内，以上自主研发迭代的光器件、组件、模块均实现顺利出货。

2024 年，公司投资约 1.3 亿元建设的产业园正式投产运营，从 2022 年 6 月拿地到 2024 年 7 月全面投产仅用时 2 年，实现快速建设快速投产的既定目标。新园区导入数字运维平台实时监测洁净车间内的水、电、气、温度、湿度及能耗，18 条自动化产线达到行业领先水平，并高效通过 20 余家重要客户验厂审核。智能化新平台有利于争取更多行业头部客户订单。

2024 年，受市场环境、公司整体搬迁、客户验厂前停产等影响，全年实现营收 15,871.32 万元。面对市场环境不利因素带来的经营挑战，公司凭借前瞻性战略布局和创新驱动，在内卷严重的逆境中突破与转型升级。

#### (二) 行业情况

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》标准（GB/T4754-2017），公司所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”，公司产品广泛应用于电信、数据通信、车载激光雷达领域，处于光通信产业链的上游。

党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，提出“加快构建促进数字经济发展体制机制，完善促进数字产业化和产业数字化政策体系”，《2024年国务院政府工作报告》中指出，制定支持数字经济高质量发展政策，积极推进数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合。

《2024年通信业统计公报》披露，2024年，我国通信业实现稳步增长，高质量发展扎实推进，5G、千兆光网等网络基础设施进一步完善，各项应用普及持续深化，为促进实体经济和数字经济深度融合夯实根基，为制造强国、网络强国和数字中国建设注入强大动力。

2025年1月，国家发展改革委、国家数据局、工业和信息化部联合发布《国家数据基础设施建设指引》，明确要建立高质量算力供给体系和数据高速传输网络，构建高速互联、高效调度、开放普惠、安全可靠的国家数据基础设施。

数据中心作为承载各类大数据、云计算、人工智能等数字技术应用的物理底座，近年来呈加速发展的趋势。ChatGPT、Deepseek 应用的火爆，进一步推升数据流量传输需求。据中国信息通信研究院测算，未来五年全球算力规模仍将以超过 50% 的速度增长。5G、数据中心、云计算等前沿技术的快速发展，以及对高速数据传输的不断追求，都在推动高速光模块及其器件市场的不断扩大。随着光模块速率持续升级，在功耗控制、单比特传输成本优化、传输时延等方面对光模块提出了更高要求，发展低成本、低功耗和低延时的高速光模块势在必行。国内需求目前主要以 400G 光模块为主，预计 2025 年 800G 光模块占比将逐步提升。这将为应用于光模块的核心器件产品带来巨大的发展空间。

随着科技革命的深入推进，自动驾驶和高级驾驶辅助系统在高性能激光雷达技术的支持下逐渐成为业界焦点。行业内普遍认为激光雷达是实现 L3 及以上自动驾驶和高级驾驶辅助系统的核心传感器，激光雷达在测距精度、横向分辨率、抗干扰能力和感知反应以及决策时间等多方面均优于视觉和毫米波雷达等传统传感器。激光雷达需求将会随着全球自动驾驶和高级驾驶辅助系统渗透率的提高在未来数年内进入到快速增长期。

### (三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、公司为国家级专精特新“重点小巨人”企业，2024年12月通过认定。</li> <li>2、公司为国家级专精特新“小巨人”企业，2022年7月通过认定，有效期为3年。</li> <li>3、公司产品获得福建省制造业单项冠军产品称号，于2024年5月复评通过，有效期为3年。</li> <li>4、公司为高新技术企业，2023年11月取得《高新技术企业证书》，有效期为3年。</li> <li>5、公司为福建省科技小巨人，2021年9月通过认定，有效期为3年。</li> <li>6、公司2024年度入选厦门市未来产业骨干企业。</li> </ol>

## 二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	158,713,162.50	167,490,925.10	-5.24%
毛利率%	17.42%	21.76%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-30,106.84	15,809,004.06	-100.19%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-3,434,839.23	12,385,681.96	-127.73%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-0.01%	6.27%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-1.38%	4.91%	-
基本每股收益	0.00	0.17	-100.00%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	470,286,557.97	426,970,607.16	10.14%
负债总计	228,934,995.76	176,178,584.11	29.94%
归属于挂牌公司股东的净资产	241,351,562.21	250,792,023.05	-3.76%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.56	2.67	-4.12%
资产负债率%（母公司）	48.95%	41.46%	-
资产负债率%（合并）	48.68%	41.26%	-
流动比率	2.19	2.90	-
利息保障倍数	-0.09	11.09	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	12,609,947.58	90,674,317.47	-86.09%
应收账款周转率	2.79	2.48	-
存货周转率	1.85	2.06	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	10.14%	12.62%	-
营业收入增长率%	-5.24%	-27.41%	-
净利润增长率%	-100.19%	-41.01%	-

## 三、 财务状况分析

### （一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	29,325,557.17	6.24%	62,275,461.97	14.59%	-52.91%

应收票据	52,919,253.04	11.25%	51,776,706.13	12.13%	2.21%
应收账款	59,475,372.68	12.65%	46,637,825.6	10.92%	27.53%
预付账款	1,473,352.98	0.31%	222,909.84	0.05%	560.96%
其他应收款	2,043,416.3	0.43%	926,348.74	0.22%	120.59%
存货	95,023,372.92	20.21%	65,531,910.56	15.35%	45.00%
其他流动资产	2,031,732.59	0.43%	990,831.18	0.23%	105.05%
固定资产	212,103,015.29	45.10%	88,825,309.92	20.80%	138.79%
在建工程	2,242,236.41	0.48%	92,750,105.51	21.72%	-97.58%
使用权资产	0.00	0.00%	3,238,033.56	0.76%	-100.00%
长期待摊费用	76,250.43	0.02%	1,767,336.49	0.41%	-95.69%
递延所得税资产	4,429,980.53	0.94%	2,944,260.99	0.69%	50.46%
其他非流动资产	50.49%	0.12%	30,848	0.01%	1,797.30%
短期借款	0.00	0.00%	12,917,507.97	3.03%	-100.00%
应付票据	33,672,502.8	7.16%	20,559,044.08	4.82%	63.78%
应付账款	57,000,369.06	12.12%	35,224,662.39	8.25%	61.82%
合同负债	6,015,221.05	1.28%	287,844.12	0.07%	1,989.75%
其他应付款	582,069.87	0.12%	177,967.88	0.04%	227.06%
一年内到期的非流动负债	9,453,755.64	2.01%	5,389,911.8	1.26%	75.40%
其他流动负债	5,289.74	0.00%	3,210.2	0.00%	64.78%
长期借款	99,005,467.84	21.05%	83,528,074.48	19.56%	18.53%
递延收益	19,371,231.00	4.12%	14,008,355.52	3.28%	38.28%

### 项目重大变动原因

- 1、货币资金较上年同期下降 52.91%，主要原因是：报告期支付产业园建设进度款和第四季度购买原材料。
- 2、应收账款较上年同期增长 27.53%，主要原因是：报告期第四季度营收较上年同期增加。
- 3、预付账款较上年同期增长 560.96%，主要原因是：新产品原材料预付款。
- 4、其他应收款较上年同期增长 120.59%，主要原因是：报告期期末计提出口退税额。
- 5、存货较上年同期增长 45.00%，主要原因是：发出商品增加及为客户备货及备料所致。
- 6、其他流动资产较上年同期增长 105.05%，主要原因是：产业园建设待抵扣增值税进项税金。
- 7、固定资产较上年同期增长 138.79%，主要原因是：产业园建成转为固定资产。
- 8、在建工程较上年同期下降 97.58%，主要原因是：产业园建成转为固定资产。
- 9、使用权资产较上年同期下降 100.00%，主要原因是：报告期 7 月份搬入自建产业园，租用厂房退租。
- 10、长期待摊费用较上年同期下降 95.69%，主要原因是：报告期内租用厂房退租，未摊销相关费用一次性转销。
- 11、递延所得税资产较上年同期增长 50.46%，主要原因是：报告期政府补助增加所致。
- 12、其他非流动资产较上年同期增长 1,797.30%，主要原因是：主要是预付长期资产款和应收质保金形成。
- 13、短期借款较上年同期下降 100.00%，主要原因是：报告期营运资金相对充足，未提取短期借款。
- 14、应付票据较上年同期增长 63.78%，主要原因是：报告期第四季度购买原材料增加。

- 15、应付账款较上年同期增长 61.82%，主要原因是：报告期第四季度购买原材料增加及产业园建设款。
- 16、合同负债较上年同期增长 1,989.75%，主要原因是：报告期预收销售货款。
- 17、其他应付款较上年同期增长 227.06%，主要原因是：报告期末预提自建园区运营费用。
- 18、一年内到期的非流动负债较上年同期增长 75.40%，主要原因是：产业园建设贷款未来一年到期款。
- 19、长期借款上年同期增长 18.53%，主要原因是：报告期内产业园借款按进度付款增加部分。
- 20、递延收益较上年同期增长 38.28%，主要原因是：报告期内政府补助较上年增加。

## (二) 经营情况分析

### 1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	158,713,162.50	-	167,490,925.10	-	-5.24%
营业成本	131,062,021.24	82.58%	131,039,854.39	78.24%	0.02%
毛利率%	17.42%	-	21.76%	-	-
税金及附加	697,986.87	0.44%	1,169,701.75	0.70%	-40.33%
销售费用	4,273,111.64	2.69%	3,115,400.88	1.86%	37.16%
管理费用	10,613,937.51	6.69%	8,102,851.3	4.84%	30.99%
研发费用	13,810,639.34	8.70%	12,866,647.4	7.68%	7.34%
财务费用	784,816.28	0.49%	1,221,202.2	0.73%	-35.73%
其他收益	7,813,803.95	4.92%	5,948,346.99	3.55%	31.36%
投资收益	0.00	0.00%	-5,688.83	0.00%	-100.00%
信用减值损失	-1,138,985.93	-0.72%	1,640,276.3	0.98%	-169.44%
资产减值损失	-4,758,719.25	-3.00%	-843,037.85	-0.50%	464.47%
资产处置收益	-269,878.51	-0.17%	-26,683.93	-0.02%	911.39%
营业外支出	595,900.54	0.38%	128,571.30	0.08%	363.48%
所得税费用	-1,447,979.30	-0.91%	768,896.21	0.46%	-288.32%

### 项目重大变动原因

- 1、营业收入较上年度减少 5.24%，主要原因是：报告期期中公司整体搬迁至自建产业园，搬迁过程和客户验厂前停产影响。
- 2、税金及附加较上年度减少 40.33%，主要原因是：报告期因产业园建设完成及原材料采购增加，致使增值税进项税额增加。
- 3、销售费用较上年度增加 37.16%，主要原因是：报告期扩大销售团队和业务开拓推广费用增加。
- 4、管理费用较上年度增加 30.99%，主要原因是：报告期人员引进和产业园运营费用增加。
- 5、财务费用较上年度减少 35.73%，主要原因是：报告期内汇兑损失风险减小。
- 6、其他收益较上年度增加 31.36%，主要原因是：报告期内政府补助较上年增加。
- 7、信用减值损失较上年度减少 169.44%，主要原因是：报告期末应收账款增加。
- 8、资产减值损失较上年度增加 464.47%，主要原因是：报告期末存货较上年增加及个别负毛利产品计提。
- 9、资产处置收益较上年度增加 911.39%，主要原因是：报告期内租用厂房退租，未摊销相关费用一次性转销。

10、营业外支出较上年度增加 363.48%，主要原因是：报告期内处置个别固定资产所致。

11、所得税费用较上年度减少 288.32%，主要原因是：与资产相关的政府补贴增加所致。

## 2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	158,056,392.34	166,506,799.84	-5.08%
其他业务收入	656,770.16	984,125.26	-33.26%
主营业务成本	130,767,533.12	130,568,298.51	0.15%
其他业务成本	294,488.12	471,555.88	-37.55%

### 按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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百分比
产品销售	139,873,473.7	114,988,147.76	17.79%	-10.51%	-4.29%	-5.35%
受托加工业务	17,769,079.87	15,776,252.42	11.22%	84.04%	52.12%	18.63%
技术服务	145,283.01	3,132.94	97.84%	-70.27%	290.62%	-1.99%
贸易业务	268,555.76	0.00	100.00%	336.64%	-100.00%	94.96%
材料销售	514,321.98	274,071.20	46.71%	-43.65%	-39.25%	-3.86%
房租	57,142.86	20,416.92	64.27%	0.00%	0.00%	0.00%
废料收入	85,305.32	0.00	100.00%	500.03%	0.00%	0.00%
合计	158,713,162.50	131,062,021.24	17.42%	-5.24%	0.02%	-4.34%

### 按地区分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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百分比
境内	129,177,796.01	110,944,169.38	14.12%	-5.64%	0.85%	-5.53%
境外	29,535,366.49	20,117,851.86	31.89%	-3.44%	-4.35%	0.66%
合计	158,713,162.50	131,062,021.24	17.42%	-5.24%	0.02%	-4.34%

### 收入构成变动的原因

1、主营业务收入较上年同期下降 5.08%，原因主要是：报告期期中公司整体搬迁至自建产业园，搬迁过程和客户验厂前停产影响；

2、其他业务收入较上年同期下降 33.26%，原因主要是：产成品配比出货的材料减少。

## 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	武汉华工正源光子技术有限公司	29,325,354.69	18.48%	否
2	武汉光迅科技股份有限公司	24,105,130.34	15.19%	否
3	客户 A	14,525,036.15	9.15%	否
4	浙江光特科技有限公司	13,444,814.22	8.47%	否
5	昂纳科技（深圳）集团股份有限公司	11,590,058.66	7.30%	否
合计		92,990,394.06	58.56%	-

## 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	SCHOTT	14,702,356.43	10.28%	否
2	淄博丰雁电子元件有限公司	12,021,152.60	8.41%	否
3	北京鸿卓安航科技有限公司	5,552,580.53	3.88%	否
4	库尔能源技术（深圳）有限公司	4,746,393.60	3.32%	否
5	宁波宇丰光电有限公司	4,727,029.55	3.31%	否
合计		41,749,512.71	29.20%	-

## (三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	12,609,947.58	90,674,317.47	-86.09%
投资活动产生的现金流量净额	-41,164,686.98	-94,900,363.58	53.89%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,111,375.94	50,390,529.49	-106.17%

## 现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 86.09%，主要原因是：报告期内受公司整体搬迁影响，报告期条三季度营收减少，致使下半年销售商品收到的现金减少所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 53.89%，主要原因是：报告期上半年产业园建设完成，较上年减少投入所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 106.17%，主要原因是：报告期上半年产业园建设完成，相应借款资金较上年减少。

## 四、 投资状况分析

### (一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
厦门三优光电传感技术有限公司	控股子公司	着力于各传感业务的技术开发，提供光电传感产品和解决方案。	30,000,000	12,708,446.19	12,666,048.34	83,566.52	280,370.80

### 主要参股公司业务分析

适用 不适用

### 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

### (二) 理财产品投资情况

适用 不适用

### 非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

### (三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### (四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

## 五、 研发情况

### (一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	13,810,639.34	12,866,647.40
研发支出占营业收入的比例%	8.70%	7.68%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	0.00%

## (二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	8	8
本科以下	39	42
研发人员合计	48	51
研发人员占员工总量的比例%	13.87%	11.94%

## (三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	71	59
公司拥有的发明专利数量	9	7

## 六、对关键审计事项说明

√适用 □不适用

年度审计会计师对关键审计事项说明如下：

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

### (一) 收入确认

#### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）及附注五（二）1。

三优光电的营业收入主要来自于产品销售及受托加工业务。2024 年度，三优光电的营业收入为人民币 158,713,162.50 元，其中产品销售的营业收入为人民币 140,096,746.43 元，占营业收入的 88.27%，受托加工业务的营业收入为人民币 17,769,079.87 元，占营业收入的 11.20%。

由于营业收入是三优光电关键业绩指标之一，可能存在三优光电管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

#### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

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

(4) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、销售结算单据、银行收款记录等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、销售发票、银行收款记录等；

(5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

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

况：

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十一）及五（一）6。

截至 2024 年 12 月 31 日，三优光电存货账面余额为人民币 101,922,765.24 元，跌价准备为人民币 6,899,392.32 元，账面价值为人民币 95,023,372.92 元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定可变现净值。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，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与销售合同价格、市场销售价格、历史数据等一致；

(4) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 七、 企业社会责任

适用 不适用

报告期内，公司秉承优质产品、优良服务、优异效益的理念，遵纪守法，合规经营，在追求经济效益保护股东利益的同时，充分地尊重和维持客户、供应商及员工的合法权益。公司依法纳税，合理吸纳就业人口，积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。

## 八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

## 九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
行业政策变化风险	近年来，激光传感行业市场需求在新能源汽车的拉动下大幅增加，但整个行业竞争也相对激烈。若未来相关产业政策调整，导致激光传感行业市场需求放缓或市场规模萎缩，可能导致公司收入增速放缓甚至下降，对公司的经营业绩及未来发展

	<p>造成不利影响。</p> <p>光通讯行业受宏观经济形势的影响较大，未来存在行业需求下滑或者增速放缓的可能。虽然高速率收发模块的市场需求受人工智能影响仍将保持较快增长，若未来出现市场竞争持续加剧、市场需求发生重大不利变化等因素，从而对公司的经营业绩和盈利能力造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司将密切跟踪行业发展变化趋势，提升应变能力，做好公司战略规划。积极发展 100G 高速率等新品类新业务，培育新的增长点。</p>
技术更新风险	<p>公司主营业务所处的行业技术更新迭代频率较高，市场需求快速增长的同时产品多元化程度也不断提升。虽然公司具备相应的竞争优势，并在技术研发方面持续投入，但是由于技术产业化与市场化存在着不确定性，相关产品研发可能存在不能符合市场需求从而影响公司持续发展的风险。</p> <p>应对措施：公司将准确把握行业发展趋势和市场需求变化，不断加强自主研发和技术创新能力，应对技术更新换代带来的风险。</p>
汇率变动风险	<p>公司部分产品出口且以美元等外币结算，公司部分原材料从境外地区进口且以美元等外币结算，随着汇率变化，存在汇率损失的潜在风险。</p> <p>应对措施：公司会根据外汇收支的情况，结合公司发展需要，审慎配置外汇资产和人民币资产，合理利用外汇避险产品降低外汇汇率变动风险。</p>
应收账款坏账损失风险	<p>公司本报告期末应收账款净额为 59,475,372.68 元，占本期营业收入的 37.47%，占同期总资产的比例为 12.65%。其中公司应收账款账龄大部分在一年以内。虽然公司应收账款的账龄较短，发生坏账的风险较小，但应收账款数额较大，一旦发生坏账，将会对公司生产经营及经营业绩造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司的主要客户多为业界规模较大、知名度较高的公司，风险程度相对较低。为了进一步降低风险，公司将继续加强对应收账款的管理和催收，及时跟踪客户项目收款情况，尽可能将风险降到最低。</p>
存货规模及跌价风险	<p>公司本报告期末存货为 95,023,372.92 元，占流动资产比例为 39.22%。报告期内，公司的存货主要是由原材料、在产品、库存商品、发出商品构成。较大的存货余额可能会影响到公司的资金周转速度和经营活动的现金流量，降低资金使用效率；若存货管理不当可能导致存货毁损甚至灭失，从而影响公司经营业绩。此外，如果未来原材料、产品销售价格发生重大不利变化，可能导致存货可变现净值低于账面价值，从而导致公司面临存货跌价的风险，影响公司盈利水平。</p> <p>应对措施：公司会根据市场情况，结合物料价格变动趋势和交期，平衡订单和产能，加速物料流转，降低存货规模及跌价损失。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

### 第三节 重大事件

#### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

#### (一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

##### 1、 诉讼、仲裁事项

##### 2、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	99,990.00	0.04%
作为被告/被申请人	0.00	0%
作为第三人	0.00	0%
合计	99,990.00	0.04%

##### 3、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

##### 4、 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

## 5、报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
接受担保	150,000,000.00	111,635,798.12
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

### 重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

《关于公司（含子公司）2024年向金融机构申请授信暨关联交易的议案》，已经公司于2024年4月25日召开的第四届董事会第九次会议通过，及2024年6月12日召开的2023年年度股东大会审议通过。

根据公司2024年度的经营需要、市场行情变化等情况，结合财务状况，公司拟向包括但不限于厦门银行、招商银行、中国银行、兴业银行、中国农业银行等申请不超过人民币1.5亿元的综合授信额度，主要包括流动资金贷款、银行承兑汇票、信用证、贸易融资等短期信贷业务、经营性中长期信贷业务。具体额度和授信期限以各银行的最终审定授予的授信文件为准。同时授权总经理负责行使该项投资决策权、签署相关合同并组织实施。办理借贷手续中，公司董事长李凌女士、实际控制人卢嵩岳先生、卢乐乐女士自愿为公司向上述机构提供担保，形成偶发性关联交易。

本次向金融机构申请授信是根据公司经营、市场行情变化等情况所需，有利于公司持续稳定经营，促进公司发展。对公司财务状况、经营成果、业务完整性和独立性不会造成重大影响。不存在损害公司和全体股东利益的情形。

### 违规关联交易情况

适用 不适用

## 6、承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2022年6月18日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2022年6月18日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人	2022年6月	-	挂牌	其他承诺	避免关联交易	正在履行中

或控股股东	18日					
董监高	2022年6月18日	-	挂牌	其他承诺	避免关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年6月18日	-	挂牌	资金占用承诺	避免资金占用	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年6月18日	-	挂牌	其他承诺	实控人每年解禁限额	正在履行中
董监高	2022年6月18日	-	挂牌	其他承诺	董监高每年解禁限额	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年6月18日	-	挂牌	其他承诺	为员工缴纳社保及住房公积金	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年6月18日	-	挂牌	其他承诺	依法执行劳务派遣	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年6月18日	-	挂牌	其他承诺	如租赁未备案,承担合法赔偿	正在履行中

#### 超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

#### 7、被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
应收票据	应收票据	质押	36,006,880.27	7.66%	银行“票据池”业务担保质押
固定资产	房产	抵押	123,558,467.68	26.27%	银行授信额度担保抵押
投资性房产	房产	抵押	691,909.08	0.15%	银行授信额度担保抵押
土地使用权	无形资产	抵押	6,164,550.00	1.31%	银行授信额度担保抵押
知识产权	知识产权	质押	0.00	0.00%	银行授信额度担保质押
<b>总计</b>	-	-	166,421,807.03	35.39%	-

#### 资产权利受限事项对公司的影响

以上资产权利受限事项，不会损害公司及其他股东，特别是中小股东的合法权益，对公司无不良影响。

## 第四节 股份变动、融资和利润分配

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	60,385,094	64.17%	2,895,971	63,281,065	67.25%	
	其中：控股股东、实际控制人	8,825,315	9.38%	203,981	9,029,296	9.60%	
	董事、监事、高管	1,093,611	1.16%	115,740	1,209,351	1.29%	
	核心员工	1,607,126	1.71%	6,200	1,613,326	1.7145%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	33,718,446	35.83%	-2,895,971	30,822,475	32.75%	
	其中：控股股东、实际控制人	26,475,945	28.13%	611,947	27,087,892	28.78%	
	董事、监事、高管	3,280,833	3.49%	453,750	3,734,583	3.97%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
<b>总股本</b>		94,103,540	-	0	94,103,540	-	
<b>普通股股东人数</b>						182	

#### 股本结构变动情况

适用 不适用

#### (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	卢嵩岳	22,162,500	0	22,162,500	23.5512%	16,621,875	5,540,625	0	0
2	厦门嵩源	11,715,000	2,867,369	14,582,369	15.4961%	0	14,582,369	2,831,859	0

	科 技 有 限 公 司								
3	李凌	11,655,000	353,982	12,008,982	12.7615%	9,006,737	3,002,245	0	0
4	林 振 明	6,825,000	0	6,825,000	7.2526%	0	6,825,000	0	0
5	吴 惠 忠	4,043,652	569,490	4,613,142	4.9022%	3,486,489	1,126,653	0	0
6	新 动 生 科 技 ( 深 圳 ) 有 限 公 司	3,412,500	0	3,412,500	3.6263%	0	3,412,500	0	0
7	林 志 滨	3,313,365	0	3,313,365	3.5210%	0	3,313,365	0	0
8	林 如 琴	2,900,000	0	2,900,000	3.0817%	0	2,900,000	0	0
9	北 京 齐 芯 投 资 管 理 有 限 公 司 — 南 京 齐 芯 聚 力 二 号 股 权 投 资 合 伙 企 业 ( 有 限 合 伙 )	5,663,717	-2,809,859	2,853,858	3.0327%	0	2,853,858	0	0
10	杜 向 竑	1,998,767	37,966	2,036,733	2.1644%	0	2,036,733	0	0
	合计	73,689,501	1,018,948	74,708,449	79.3897%	29,115,101	45,593,348	2,831,859	0

#### 普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

(1) 股东卢嵩岳先生与李凌女士系夫妻关系。

(2) 公司控股股东、实际控制人卢嵩岳、李凌、卢乐乐分别持有厦门嵩源科技有限公司 30%、21%及 12% 的股份，三人合计持有厦门嵩源科技有限公司 63% 的股份，且卢嵩岳为厦门嵩源科技有限公司实际控制人、执行董事兼总经理。公司控股股东、实际控制人卢嵩岳、李凌、卢乐乐对厦门嵩源科技有限公司形成实际控制，厦门嵩源科技有限公司与公司控股股东、实际控制人卢嵩岳、李凌、卢乐乐为一致行动人。

(3) 股东林志滨是林振明的外甥，双方于 2019 年 11 月 19 日签订了《一致行动人协议》，具有一致行动关系。

其余股东间无关联关系。

## 二、 控股股东、实际控制人情况

### 是否合并披露

√是 否

报告期内，公司的控股股东及实际控制人未发生变化。

卢嵩岳先生直接持有三优光电 23.55% 的股份，李凌女士直接持有三优光电 12.76% 的股份，卢乐乐女士直接持有三优光电 2.07% 的股份，卢嵩岳先生、李凌女士、卢乐乐女士通过厦门嵩源科技有限公司间接控制三优光电 15.50% 的股份；三人合计直接及间接共同控制三优光电 53.88% 的股份。

卢嵩岳先生与李凌女士系夫妻关系，卢乐乐女士系卢嵩岳先生与李凌女士的女儿。

### 是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

√是 否

### 是否涉及发行上市、财务业绩等对赌事项

√是 否

对赌目标	对赌期间	补偿方式
发行上市	(1) 公司未能于 2022 年 12 月 31 日之前申报创业板或科创板，具体以向交易所提交招股说明书日期为准； (2) 公司未能于 2024 年 12 月 31 日前实现创业板或科创板 IPO。	股份回购
财务业绩	公司 2020 年至 2022 年三个完整会计年度净利润累计低于壹亿元。	股份回购

### 详细情况

2021 年 3 月 31 日，公司财务投资人（分众恒盈、齐芯聚力、嘉兴宏熠）分别与公司、公司实际控制人卢嵩岳、李凌共同签署了《分众恒盈与公司与李凌、卢嵩岳关于厦门三优光电股份有限公司之增资协议》、《齐芯聚力与公司与李凌、卢嵩岳关于厦门三优光电股份有限公司之增资协议》、《嘉兴宏熠与公司与李凌、卢嵩岳关于厦门三优光电股份有限公司之增资协议》（以下统称“增资协议”）。同日，上述 3 名财务投资人分别与公司实际控制人李凌、卢嵩岳、卢乐乐共同签订《关于〈分众恒盈与公司与李凌、卢嵩岳关于厦门三优光电股份有限公司之增资协议〉之其他约定协议书》、《关于〈齐芯聚力与公司与李凌、卢嵩岳关于厦门三优光电股份有限公司之增资协议〉之其他约定协议书》、《关于〈嘉兴宏熠与公司与李凌、卢嵩岳关于厦门三优光电股份有限公司之增资协议〉之其他约定协议书》（以下统称“其他约定协

议书”)，上述其他约定协议书内容一致，且均存在特殊条款约定，具体如下：

#### 第二条 股权回购安排

2.1 自增资完成日起，以下任何一个事项发生或条件满足时构成回购触发事件，甲方有权在知晓下述任一情形发生后立即提出回购要求，乙方或乙方指定的第三方应以现金回购基金持有的标的公司全部或部分股份（以下简称“回购股份”，包括因送股、公积金或未分配利润转增、拆分股权等所形成的派生股份，“派生股份”），丙方对于上述回购义务承担连带责任保证担保：

(1) 标的公司未能在 2022 年 12 月 31 日之前申报创业板或科创板，具体以向交易所提交招股说明书日期为准；

(2) 标的公司未能在 2024 年 12 月 31 日前实现创业板或科创板 IPO；

(3) 标的公司 2020 年至 2022 年三个完整会计年度净利润累积低于壹亿元。

2.2 乙方和丙方应于收到甲方发出的回购通知起十个工作日内与基金签署股权转让相关的法律文件，各方应在签署相关法律文件之日起的二十个工作日或各方协商确定的其他时间期限内办理完成回购股份转让的全部手续，该等手续由乙方负责办理，但甲方应及时给予必要的配合。在任何情况下，乙方和丙方应确保在甲方发出回购通知后的九十个工作日内无条件将相应回购价款全额支付至基金或其指定账户。

2.3 回购价格计算回购价款 = 回购基本价款 × (1+8%×投资期间(天)/365) - 基金从标的公司获得的现金红利和因任何原因而获得的其他现金金额。回购基本价款 = 回购股份数 × 完全摊薄后的回购每股价格完全摊薄后的回购每股价格 = 5.65 元/股 ÷ [回购股份数 ÷ (回购股份数 - 派生股份数)] 投资期间是指自基金因持有回购股份而将相应投资款汇入标的公司指定账户之日(含)起至基金收到回购价款之日(不含)的期间天数，如基金因持有回购股份向标的公司分多笔支付的投资款，则应分别计算对应投资期间。

控股股东、实际控制人尚未履行完毕的特殊投资条款的基本情况，请参阅于 2022 年 10 月 31 日披露在股转公司官网的《三优光电:公开转让说明书》之第一节基本情况之“三、公司股权结构”之“(五)其他情况”。

截至 2024 年 12 月 31 日：(1) 实控人及其一致行动人以大宗交易方式共回购了 3,625,787 股，占财务投资人(分众恒盈、齐芯聚力、嘉兴宏熠)持有三优公司 9,203,540 股的 39.40%；(2) 未发现实际控制人与财务投资人之间存在纠纷；(3) 不存在对公司控制权及生产经营等其他方面可能产生的影响；(4) 不存在损害公司及其他股东利益的情形。

### 三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

#### (一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

#### (二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

### 四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

## 五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

## 六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

## 七、 权益分派情况

### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2024 年 9 月 20 日	1	0	0
合计	1	0	0

### 利润分配与公积金转增股本的执行情况

适用 不适用

公司 2024 年半年度权益分派方案已获 2024 年 9 月 20 日召开的股东大会审议通过，本次权益分派权益登记日为：2024 年 10 月 10 日，除权除息日为：2024 年 10 月 11 日，已如期完成权益分派。

### (二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1	0	0

## 第五节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司  
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司  
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司 广告公司  
锂电池公司 建筑公司 不适用

### 一、行业概况

#### (一) 行业法规政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《工业和信息化部办公厅关于开展万兆光网试点工作的通知》	工信部通信函(2025)3号	工信部	2025年1月	在小区、工厂、园区等重点场景，开展万兆光网试点，实现50G-PON（无源光网络）超宽光接入、FTTH（光纤到户）/FTTR（光纤到房间）与第7代无线局域网协同、高速大容量光传输、光网络与人工智能融合等技术的部署应用。
2	《关于加强极端场景应急通信能力建设的意见》	工信部联信管(2024)256号	工信部等14部门	2024年12月	加快推进人工智能、通信大数据等新一代信息通信技术以及安全技术应用，满足应急通信能力现代化升级演进需要。
3	《5G规模化应用“扬帆”行动升级方案》	工信部联通信(2024)227号	工信部等14部门	2024年11月	构建5G-A产业链，持续推进上下行超宽带、通感一体、无源物联、高精度低功耗定位、网络智能等关键技术研发试验，加快推进基站、核心网、终端、芯片和仪器仪表等设备研发及产业化
4	《算力基础设施高质量发展行动计划》	工信部联通信(2023)180号	工信部等6部门	2023年10月	推动算力网络国家枢纽节点直连网络骨干节点，推动超低损光纤部署，优化光缆路由。加快400G/800G高速光传输网络研发部署。
5	《数字中国建设整体布局规划》	-	中共中央国务院	2023年2月	到2025年，基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局，数字中国建设取得重要进展。加快5G网络与千兆光网协同建设。
6	《“十四五”数字经济发展规划》	-	国务院	2022年1月	到2025年，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达到10%，展望2035年，力争形成统一公平、竞争有序、成熟完备的数字经济现代市场体系，数字经济发展水平位居世界前列。
7	《“十四五”国	-	国务院	2022年	1000M及以上速率的光纤接入用户从

	家信息化规划》			12月	2020年600万户左右增至2025年的6000万户。
8	中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要	-	全国人民代表大会	2021年3月	发展壮大新一代信息技术等战略性新兴产业。加快5G网络规模化部署，用户普及率提高到56%，推广升级千兆光纤网络。提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平。

## (二) 行业发展情况及趋势

党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，提出“加快构建促进数字经济发展体制机制，完善促进数字产业化和产业数字化政策体系”，《2024年国务院政府工作报告》中指出，制定支持数字经济高质量发展政策，积极推进数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合。

《2024年通信业统计公报》披露，2024年，我国通信业实现稳步增长，高质量发展扎实推进，5G、千兆光网等网络基础设施进一步完善，各项应用普及持续深化，为促进实体经济和数字经济深度融合夯实根基，为制造强国、网络强国和数字中国建设注入强大动力。

2025年1月，国家发展改革委、国家数据局、工业和信息化部联合发布《国家数据基础设施建设指引》，明确要建立高质量算力供给体系和数据高速传输网络，构建高速互联、高效调度、开放普惠、安全可靠的国家数据基础设施。

数据中心作为承载各类大数据、云计算、人工智能等数字技术应用的物理底座，近年来呈加速发展的趋势。ChatGPT、Deepseek应用的火爆，进一步推升数据流量传输需求。据中国信息通信研究院测算，未来五年全球算力规模仍将以超过50%的速度增长。5G、数据中心、云计算等前沿技术的快速发展，以及对高速数据传输的不断追求，都在推动高速光模块及其器件市场的不断扩大。随着光模块速率持续升级，在功耗控制、单比特传输成本优化、传输时延等方面对光模块提出了更高要求，发展低成本、低功耗和低延时的高速光模块势在必行。国内需求目前主要以400G光模块为主，预计2025年800G光模块占比将逐步提升。

## 二、产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
大数据光通信高速光引擎	C3969	1.高速率光引擎TO同轴封装（100Gbps），实现高度自动化规模量产 2.集成化/小型化（光斑调整内置器件研制，TO25/TO18/TO12 3.自研骨干网功	是	1.高速同轴封装：10G-->25G-->100Gbps 2. MiniPD：TO25-->TO18-->TO12（自主芯片研发） 3. 高速率PON：10G-->25G（国外最新方案）-->50Gbps（国内最新方案）	1.紧跟市场应用需求，为重要客户提供稳定的高速产品及产能，增加营收及产品利润率； 2.自研骨干网功率检测探测器芯片，实现国产化替代，具备客户定制能力，增加市场份额，提高产品利

		<p>率检测探测器芯片，实现国产化替代</p> <p>4.成熟的供应链管理，关键材料供应稳定并具备议价能力</p>			<p>润率；</p> <p>3.紧跟 PON 类高速产品，提高 PON 类产品的整体利润，提高产线设备的稼动率。</p>
<p>传感器件、组件、模块及其应用解决方案（车载测距激光雷达、激光气体探测等）</p>	C3969	<p>1.具备芯片开发及芯片测试能力，确保产品符合客户产品良率，达到成本可控</p> <p>2.先进的设计及自动化规模量产技术能力，具备高可靠性（车规）及高度集成化能力</p> <p>3.紧跟新兴需求（如自动驾驶--激光雷达、元宇宙--高速光模块核心器件）进行前瞻布局</p> <p>3.具备激光和光纤分布式传感器及其应用解决方案的研制能力，快速反应</p>	是	<p>1.激光雷达种子源：TEC 控温--&gt;TEC 控温+光斑准直内置</p> <p>2.激光雷达 APD：TO46 单通道 APD--&gt;方形 APD 阵列</p> <p>3.激光甲烷气体传感：TEC 控温--&gt;封装体内加热控温--&gt;芯片内部加热控温</p>	<p>1.激光雷达：紧跟市场应用需求，不断更新迭代控制成本，1550nm 方案激光雷达器件进入欧洲知名车企，增加市场份额；</p> <p>2.应用新技术，替代高成本材料，控制产品，推进气体传感进入消费传感领域，扩大销量；</p> <p>3.推广激光气体传感的应用领域，从燃气检测到电力设施检测（多种气体），完善产品种类，增加营收。</p>
其他	-	-	否	-	-

### 三、 产品生产和销售

#### (一) 主要产品当前产能

√适用 □不适用

产品	产量	产能利用率	若产能利用率较低，说明未充分利用产能的原因
光通讯模组	22,566,000 个	65%	厂房搬迁，客户验厂通过后方可生产
传感模组	631,000 个	48%	厂房搬迁，客户验厂通过后方可生产

(二) 主要产品在建产能

适用 不适用

(三) 主要产品委托生产

适用 不适用

(四) 招投标产品销售

适用 不适用

公司在报告期内存在未按规定实施招投标的情况：

不适用

#### 四、 研发情况

(一) 研发模式

适用 不适用

公司采用自主研发为主的模式进行技术和产品的研究和开发工作。制定了公司在 AI 时代产品发展规划，建立了研发管理制度及相应的研发管理流程。研发中心牵头自主开发工作，主要负责产品研发（包括光学设计、结构设计、电路设计、测试平台设计等）、工艺研发（产品的制程工艺设计以及工艺方法的前期导入）、设备管理、专利申请等工作。

建立产品发展部，以市场需求和行业发展趋势为研发导向，在产品和技术研发上进行光、机、电、热、材料等多领域模拟仿真设计，已经形成了丰富的研发生产经验及工艺方法，满足客户需求、符合相关国际或行业标准的产品，并形成稳定的规模量产的产线。

(二) 研发支出

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	高速长波长光收发组件的研制	3,749,080.93	9,513,296.06
2	面向大功率光电器件的金刚石热沉基板制造关键技术及应用	2,097,105.37	2,478,321.3
3	新一代激光雷达1535/1550nm 种子源及组件的研制	1,185,945.41	1,198,360.61
4	超低噪声高线性光电探测器芯片的研制	947,572.11	2,184,961.75
5	气体检测传感器的研制	787,751.98	1,834,765.37
	合计	<b>8,767,455.80</b>	<b>17,209,705.09</b>

## 研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	13,810,639.34	12,866,647.40
研发支出占营业收入的比例	8.70%	7.68%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

## 五、 专利变动

### (一) 重大专利变动

√适用 □不适用

2024 年公司（含子公司）新增专利 12 项。发明专利 2 项,实用新型专利 9 项；外观专利 1 项。明细如下:

序号	专利名称	专利号	类型	授权日期
1	用于紫外红外双色探测的紫外光电探测器及其制备方法	ZL201810251477.5	发明专利	2024/3/29
2	8x8 二维面阵 SiC 紫外光电探测器及其制备方法	ZL201810251472.2	发明专利	2024/7/19
3	功率模块模板（全碳化硅复铜陶瓷）	ZL202130869178	外观专利	2024/7/2
4	TOSA 8 通道三温 LIV 测试系统	ZL202321681667.3	实用新型	2024/1/30
5	一种应用于数据中心 50G PAM4 光接收组件	ZL2022223279580.1	实用新型	2024/1/30
6	一种用于高速光收发器件的二维码标签全自动喷码设备	ZL202322703414.8	实用新型	2024/7/2
7	一种小型 TO 钨铜块点胶治具	ZL202420700835.7	实用新型	2024/7/2
8	一种超小型 TO 画胶装配封装治具	ZL202322894603.8	实用新型	2024/7/2
9	一种 TO 封帽电极改良结构	ZL202323158972.7	实用新型	2024/8/13
10	一种 TO 封装贴片吸嘴改良结构	ZL202323158973.1	实用新型	2024/8/13
11	一种管座 TO 调节环补胶治具	ZL202323260338.4	实用新型	2024/8/13
12	一种固定管座打码治具	ZL202323505819.7	实用新型	2024/11/12

### (二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

√适用 □不适用

公司制定了《专利申请管理制度》，明确规定了具体奖励措施。对公司专利等知识产权从制度层面进行保护，也极大的调动了员工参与专利等知识产权创作的积极性。

公司安排了专门人员负责专利等知识产权的申报、维护、管理工作，确保公司专利等知识产权成果得以有效保护。

报告期内，专利等知识产权保护措施未发生变动。

(三) 专利或非专利技术纠纷

适用 不适用

六、通用计算机制造类业务分析

适用 不适用

七、专用计算机制造类业务分析

适用 不适用

八、通信系统设备制造类业务分析

适用 不适用

(一) 传输材料、设备或相关零部件

适用 不适用

(二) 交换设备或其零部件

适用 不适用

(三) 接入设备或其零部件

适用 不适用

九、通信终端设备制造类业务分析

适用 不适用

十、电子器件制造类业务分析

适用 不适用

随着数字经济时代到来，光电子器件成为我国数字经济重点发展领域，行业步入快速发展阶段。光电子器件是利用光电转换效应制成的各种功能器件，能够实现光信号的产生、信号调制、探测、连接、能量分合、能量增减、信号放大、光电转换、电光转换等功能。光电子器件是通信行业的核心，无论是5G无线网络和数据中心网络，还是城域网和骨干网以及代表未来通信技术趋势的光互连网络，都需要大量的光电子器件。

公司从事光电器件的开发、设计及生产已经 20 多年，产品覆盖光通讯、光电传感、生物医疗等诸多领域。光通讯器件波长覆盖整个近红外窗口波段（如：850nm、1310nm、1550nm 及 DWDM 使用的 C 波段和 L 波段），光电传感器件波长覆盖紫外 100-400nm、可见光 380-750nm、近红外 750-2000nm；激光器功率覆盖毫瓦到瓦级；波长稳定可控制在 $\pm 30$  皮米；光电转换效率可达 55%。

十一、集成电路制造与封装类业务分析

适用 不适用

## 十二、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

适用 不适用

## 第六节 公司治理

### 一、 董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
李凌	董事长、总经理	女	1951年2月	2022年5月28日	2025年5月27日	11,655,000	353,982	12,008,982	12.7615%
卢嵩岳	董事	男	1937年2月	2022年5月28日	2025年5月27日	22,162,500	0	22,162,500	23.5512%
董小鹏	董事	男	1963年9月	2022年5月28日	2025年5月27日	0	0	0	0%
姚胜利	董事	男	1955年4月	2022年5月28日	2025年5月27日	0	0	0	0%
卢乐乐	董事、董事会秘书	女	1976年5月	2022年5月28日	2025年5月27日	1,483,760	461,946	1,945,706	2.0676%
卢德育	监事会主席	男	1953年11月	2022年5月28日	2025年5月27日	0	0	0	0%
吴惠忠	监事	女	1968年12月	2022年5月28日	2025年5月27日	4,043,652	569,490	4,613,142	4.9022%
缪金坤	职工代表监事	男	1979年11月	2023年9月15日	2025年5月27日	170,792	0	170,792	0.1815%
孙方韦	财务总监	女	1973年11月	2022年5月28日	2025年5月27日	160,000	0	160,000	0.1700%
孙方韦	副总经理	女	1973年11月	2023年10月18日	2025年5月27日	160,000	0	160,000	0.1700%
江天	副总	男	1976年	2023年	2025年	0	0	0	0%

	经理		12月	10月18日	5月27日			
--	----	--	-----	--------	-------	--	--	--

**董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：**

卢嵩岳与李凌为夫妻关系，卢嵩岳、李凌与卢乐乐为父女、母女关系；  
 卢嵩岳、李凌、卢乐乐为公司法人股东厦门嵩源科技有限公司的自然人股东，实缴出资额分别占厦门嵩源科技有限公司注册资本的30%、21%、12%。  
 除上述情况外，公司其他股东、董事、监事、高级管理人员之间无关联关系。

**(二) 变动情况**

适用 不适用

**报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况**

适用 不适用

**(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况**

适用 不适用

**二、 员工情况**

**(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况**

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	7	0	0	7
生产人员	242	283	216	309
销售人员	16	4	3	17
技术人员	48	10	7	51
财务人员	4	2	2	4
行政人员	7	6	2	11
采购人员	5	2	1	6
质检人员	17	8	3	22
<b>员工总计</b>	<b>346</b>	<b>315</b>	<b>234</b>	<b>427</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	3
硕士	8	8
本科	59	77
专科	57	75
专科以下	220	264
<b>员工总计</b>	<b>346</b>	<b>427</b>

**员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况**

薪酬政策：公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与所有员工签订《劳动合同书》，向员工支付薪酬。公司建立了较完善的激励机制，尤其是销售和

技术等岗位。公司依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。

培训：公司不定期为员工举办宣传企业文化的活动，各部门制定相应的培训计划，对相关进行知识培训，全面提升员工知识与素养。包括新员工入职培训、新员工试用期间岗位技能培训及生产车间技能培训等，另外还与外部培训机构合作，对专业技术强的员工进行外部专业培训，内外结合的培训体制，不断提升公司员工素质和能力，提升员工和部门的工作效率，为公司战略目标的实现提供坚实的基础和切实的保障。

不存在由公司承担费用的离退休职工。

## (二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
向纯	无变动	销售部经理	23,968	1,600	25,568
阮陈强	无变动	供应链管理部部长	95,000	0	95,000
黄明艳	无变动	财务部主管会计	171,500	0	171,500
杨爱文	无变动	芯片中心主任助理	58,499	0	58,499
郑谢留	无变动	制造部副经理	20,500		
胡阿丽	无变动	车间主任	33,000	0	33,000
邓庆文	无变动	工程部设备主管工程师	24,000	0	24,000
庄志聪	无变动	销售部副经理	10,600	4,000	14,600
赵德君	无变动	总工办助理	32,059	0	32,059
陈淑美	无变动	成本会计	929,000	0	929,000
邱名武	无变动	技术一部主任工程师	55,000	0	55,000
钟碧香	无变动	计划与物控部副经理	10,000	0	10,000
高六兰	无变动	设备采购主管	0	0	0
于丽	无变动	工会常务副主席	38,000	600	38,600
饶华斌	无变动	技术三部主任工程师	30,000	0	30,000
周春晋	无变动	制造部副经理	26,000	0	26,000
周伟平	无变动	工程副总监	30,000	0	30,000
曾延华	无变动	总经理助理	20,000	0	20,000

### 核心员工的变动情况

无

### 三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

#### (一) 公司治理基本情况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规以及全国中小企业股份转让系统制定的相关业务规则的要求，持续完善法人治理结构，构成的行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

#### (二) 监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

#### (三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

**业务独立：**公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

**人员独立：**公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

**资产完整及独立：**公司合法拥有与目前业务有关的房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

**机构独立：**公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了主要高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

**财务独立：**公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

#### (四) 对重大内部管理制度的评价

公司根据《公司法》、《公司章程》和其他相关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定了内部控制制度。公司现行的内部控制制度符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系报告期内，公司严格按照《中华人民共和国会计法》、《会计基础工作规范》、《内部会计控制规范》等法律法规作为依据，结合公司本身的战略规划和企业的具体情况，通过建立适应公司的财务核算系统，围绕现金流和财务信息两个核心要素，对于公司日常的经营活动进行及时、规范、完整的财务核算。

2、关于财务管理体系报告期内，公司在国家政策及内部财务制度的指引下，严格贯彻落实各项财务管理规定，通过对企业经济活动的会计核算、成本控制、风险预警、税收测算、财务监督等手段，建立了一套对企业经营活动进行事前预测和计划、事中控制和监督、事后核算的财务管理体系。

3、关于风险控制体系报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制，在有效分析市场规范、经营规范、财务规范、用工规范、环保规范等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

报告期内，公司未发现上述内部管理制度存在重大缺陷。

#### 四、 投资者保护

##### (一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

##### (二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

##### (三) 表决权差异安排

适用 不适用

## 第七节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	天键审（2025）13-29 号			
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	浙江省杭州市西溪路 128 号新湖商务大厦			
审计报告日期	2025 年 4 月 24 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	涂蓬芳 2 年	陈丽丽 1 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	11 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	15			
厦门三优光电股份有限公司全体股东：				
<b>一、 审计意见</b>				
<p>我们审计了厦门三优光电股份有限公司（以下简称三优光电）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。</p> <p>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，公允反映了三优光电 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p>				
<b>二、 形成审计意见的基础</b>				
<p>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，我们独立于三优光电，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。</p>				
<b>三、 关键审计事项</b>				
<p>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。</p>				
<b>（一） 收入确认</b>				
1. 事项描述				

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）及附注五（二）1。

三优光电的营业收入主要来自于产品销售及受托加工业务。2024 年度，三优光电的营业收入为人民币 158,713,162.50 元，其中产品销售的营业收入为人民币 140,096,746.43 元，占营业收入的 88.27%，受托加工业务的营业收入为人民币 17,769,079.87 元，占营业收入的 11.20%。

由于营业收入是三优光电关键业绩指标之一，可能存在三优光电管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

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

（4）对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、销售结算单据、银行收款记录等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、销售发票、银行收款记录等；

（5）结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

（6）实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

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

（8）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## （二）存货可变现净值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十一）及五（一）6。

截至 2024 年 12 月 31 日，三优光电存货账面余额为人民币 101,922,765.24 元，跌价准备为人民币 6,899,392.32 元，账面价值为人民币 95,023,372.92 元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定可变现净值。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，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与销售合同价格、市场销售价格、历史数据等一致；

(4) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

#### **四、其他信息**

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

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

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

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

#### **五、管理层和治理层对财务报表的责任**

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

在编制财务报表时，管理层负责评估三优光电的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

三优光电治理层（以下简称治理层）负责监督三优光电的财务报告过程。

#### **六、注册会计师对财务报表审计的责任**

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

报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对三优光电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三优光电不能持续经营。

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

（六）就三优光电中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）  
（项目合伙人）

中国注册会计师：涂蓬芳

中国·杭州

中国注册会计师：陈丽丽

二〇二五年四月二十四日

## 二、 财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五（一）1	29,325,557.17	62,275,461.97
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五（一）2	52,919,253.04	51,776,706.13
应收账款	五（一）3	59,475,372.68	46,637,825.6
应收款项融资			
预付款项	五（一）4	1,473,352.98	222,909.84
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（一）5	2,043,416.3	926,348.74
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（一）6	95,023,372.92	65,531,910.56
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（一）7	2,031,732.59	990,831.18
<b>流动资产合计</b>		<b>242,292,057.68</b>	<b>228,361,994.02</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五（一）8	691,909.08	712,326
固定资产	五（一）9	212,103,015.29	88,825,309.92

在建工程	五（一）10	2,242,236.41	92,750,105.51
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（一）11	0.00	3,238,033.56
无形资产	五（一）12	7,865,829.97	8,340,392.67
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五（一）13	76,250.43	1,767,336.49
递延所得税资产	五（一）14	4,429,980.53	2,944,260.99
其他非流动资产	五（一）15	585,278.58	30,848
<b>非流动资产合计</b>		227,994,500.29	198,608,613.14
<b>资产总计</b>		470,286,557.97	426,970,607.16
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五（一）17	0.00	12,917,507.97
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	五（一）18	33,672,502.8	20,559,044.08
应付账款	五（一）19	57,000,369.06	35,224,662.39
预收款项			
合同负债	五（一）20	6,015,221.05	287,844.12
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	五（一）21	3,332,850.97	3,433,128.93
应交税费	五（一）22	496,237.79	648,876.74
其他应付款	五（一）23	582,069.87	177,967.88
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	五（一）24	9,453,755.64	5,389,911.80
其他流动负债	五（一）25	5,289.74	3,210.20
<b>流动负债合计</b>		110,558,296.92	78,642,154.11
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	五（一）26	99,005,467.84	83,528,074.48
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（一）27	19,371,231	14,008,355.52
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>118,376,698.84</b>	<b>97,536,430.00</b>
<b>负债合计</b>		<b>228,934,995.76</b>	<b>176,178,584.11</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五（一）28	94,103,540.00	94,103,540.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（一）29	58,204,349.30	58,204,349.30
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（一）30	16,465,112.26	16,440,053.91
一般风险准备			
未分配利润	五（一）31	72,578,560.65	82,044,079.84
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		241,351,562.21	250,792,023.05
少数股东权益			
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>241,351,562.21</b>	<b>250,792,023.05</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>470,286,557.97</b>	<b>426,970,607.16</b>

法定代表人：李凌

主管会计工作负责人：孙方韦

会计机构负责人：黄明艳

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		16,717,593.38	49,169,387.83
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		52,919,253.04	51,776,706.13
应收账款	十五（一）1	59,475,372.68	46,536,273.1
应收款项融资			

预付款项		1,472,016.29	221,577.21
其他应收款	十五（一）2	2,034,195.66	907,448.74
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		94,966,230.95	65,474,768.59
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,005,255.84	987,017.57
<b>流动资产合计</b>		<b>229,589,917.84</b>	<b>215,073,179.17</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五（一）3	10,000,000	10,000,000
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		691,909.08	712,326
固定资产		212,096,708.94	88,788,844.03
在建工程		2,242,236.41	92,750,105.51
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		0.00	3,163,973.67
无形资产		7,865,829.97	8,340,392.67
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		76,250.43	1,767,336.49
递延所得税资产		4,429,980.53	2,776,592.85
其他非流动资产		585,278.58	30,848
<b>非流动资产合计</b>		<b>237,988,193.94</b>	<b>208,330,419.22</b>
<b>资产总计</b>		<b>467,578,111.78</b>	<b>423,403,598.39</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		0.00	12,917,507.97
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		33,672,502.80	20,559,044.08
应付账款		56,996,428.02	35,220,789.72
预收款项			
卖出回购金融资产款			

应付职工薪酬		3,294,919.16	3,419,600.53
应交税费		496,237.79	644,909.68
其他应付款		582,069.87	186,489.08
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		6,014,756.45	245,124.28
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		9,453,755.64	5,310,771.67
其他流动负债		5,229.34	647.01
<b>流动负债合计</b>		<b>110,515,899.07</b>	<b>78,504,884.02</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		99,005,467.84	83,528,074.48
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		19,371,231	13,525,355.52
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>118,376,698.84</b>	<b>97,053,430.00</b>
<b>负债合计</b>		<b>228,892,597.91</b>	<b>175,558,314.02</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		94,103,540.00	94,103,540.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		58,204,349.30	58,204,349.30
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		16,465,112.26	16,440,053.91
一般风险准备			
未分配利润		69,912,512.31	79,097,341.16
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>238,685,513.87</b>	<b>247,845,284.37</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>467,578,111.78</b>	<b>423,403,598.39</b>

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
<b>一、营业总收入</b>		158,713,162.50	167,490,925.10
其中：营业收入	五（二）1	158,713,162.50	167,490,925.10
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		161,242,522.88	157,515,657.92
其中：营业成本	五（二）1	131,062,021.24	131,039,854.39
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（二）2	697,986.87	1,169,701.75
销售费用	五（二）3	4,273,111.64	3,115,400.88
管理费用	五（二）4	10,613,937.51	8,102,851.30
研发费用	五（二）5	13,810,639.34	12,866,647.40
财务费用	五（二）6	784,826.28	1,221,202.20
其中：利息费用	五（二）6	1,134,047.36	918,823.30
利息收入	五（二）6	521,831.06	504,810.36
加：其他收益	五（二）7	7,813,803.95	5,948,346.99
投资收益（损失以“-”号填列）	五（二）8	0.00	-5,688.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（二）9	-1,138,985.93	1,640,276.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（二）10	-4,758,719.25	-843,037.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（二）11	-269,878.51	-26,683.93
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		-883,140.12	16,688,479.86
加：营业外收入	五（二）12	954.52	17,991.71
减：营业外支出	五（二）13	595,900.54	128,571.30
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		-1,478,086.14	16,577,900.27
减：所得税费用	五（二）14	-1,447,979.30	768,896.21

<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		-30,106.84	15,809,004.06
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-30,106.84	15,809,004.06
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-30,106.84	15,809,004.06
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		-30,106.84	15,809,004.06
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-30,106.84	15,809,004.06
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		0.00	0.17
（二）稀释每股收益（元/股）		0.00	0.17

法定代表人：李凌

主管会计工作负责人：孙方韦

会计机构负责人：黄明艳

#### （四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十五（二）1	158,796,729.02	167,490,925.19

减：营业成本	十五（二）1	131,174,668.86	131,008,900.65
税金及附加		697,986.87	1,166,511.49
销售费用		4,273,111.64	3,115,400.88
管理费用		10,247,612.49	7,805,985.15
研发费用	十五（二）2	13,810,639.34	12,866,647.4
财务费用		799,271.84	1,235,218.08
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		7,538,318.39	5,926,865.42
投资收益（损失以“-”号填列）	十五（二）3	0.00	-5,688.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,183,583.91	1,667,978.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,646,763.26	-843,012.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-272,889.25	-26,683.93
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>-771,480.05</b>	<b>17,011,720.50</b>
加：营业外收入		691.03	17,991.71
减：营业外支出		594,274.92	128,571.30
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>-1,365,063.94</b>	<b>16,901,140.91</b>
减：所得税费用		-1,615,647.44	772,730.72
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>250,583.50</b>	<b>16,128,410.19</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		250,583.50	16,128,410.19
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		250,583.50	16,128,410.19
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

#### （五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		168,029,443.26	236,913,767.88
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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		2,597,021.95	3,954,590.85
收到其他与经营活动有关的现金	五（三）2	13,679,822.37	10,295,395.60
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>184,306,287.58</b>	<b>251,163,754.33</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		128,074,502.75	112,855,096.62
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		37,386,792.33	34,062,772.21
支付的各项税费		1,178,800.06	7,301,020.61
支付其他与经营活动有关的现金	五（三）2	5,056,244.86	6,270,547.42

经营活动现金流出小计		171,696,340.00	160,489,436.86
经营活动产生的现金流量净额		12,609,947.58	90,674,317.47
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		0.00	55,165.33
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		244,500.00	142,000.00
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	五（三）2	388,125.01	367,100.39
投资活动现金流入小计		632,625.01	564,265.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	五（三）1	41,797,311.99	95,464,629.30
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		41,797,311.99	95,464,629.30
投资活动产生的现金流量净额		-41,164,686.98	-94,900,363.58
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
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		25,595,000.00	90,549,804.34
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五（三）2	1,776,811.74	106,007.64
筹资活动现金流入小计		27,371,811.74	90,655,811.98
偿还债务支付的现金		15,440,468.62	25,499,340.58
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,071,798.42	10,988,536.38
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		1,970,920.64	3,777,405.53
筹资活动现金流出小计		30,483,187.68	40,265,282.49
筹资活动产生的现金流量净额		-3,111,375.94	50,390,529.49
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-76,978.91	-823,700.76
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-31,743,094.25	45,340,782.62
加：期初现金及现金等价物余额		61,068,651.42	15,727,868.8
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		29,325,557.17	61,068,651.42

法定代表人：李凌

主管会计工作负责人：孙方韦

会计机构负责人：黄明艳

#### （六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			

销售商品、提供劳务收到的现金		168,029,443.26	236,777,475.81
收到的税费返还		2,597,021.95	3,933,140.86
收到其他与经营活动有关的现金		13,869,495.79	10,275,077.48
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>184,495,961.00</b>	<b>250,985,694.15</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		128,070,923.39	113,022,314.45
支付给职工以及为职工支付的现金		37,162,209.68	33,929,279.79
支付的各项税费		1,174,833.00	7,050,492.44
支付其他与经营活动有关的现金		5,021,936.90	18,109,282.99
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>171,429,902.97</b>	<b>172,111,369.67</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>13,066,058.03</b>	<b>78,874,324.48</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		0.00	55,165.33
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		244,500.00	142,000.00
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		388,125.01	367,100.39
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>632,625.01</b>	<b>564,265.72</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		41,797,311.99	95,464,629.30
投资支付的现金			
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>41,797,311.99</b>	<b>95,464,629.30</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-41,164,686.98</b>	<b>-94,900,363.58</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		25,595,000.00	90,549,804.34
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		1,776,811.74	106,007.64
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>27,371,811.74</b>	<b>90,655,811.98</b>
偿还债务支付的现金		15,440,468.62	25,499,340.58
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,071,798.42	10,988,536.38
支付其他与筹资活动有关的现金		1,928,920.64	3,692,405.53
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>30,441,187.68</b>	<b>40,180,282.49</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-3,069,375.94</b>	<b>50,475,529.49</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>-76,979.01</b>	<b>-823,700.87</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-31,244,983.90</b>	<b>33,625,789.52</b>
加：期初现金及现金等价物余额		47,962,577.28	14,336,787.76
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>16,717,593.38</b>	<b>47,962,577.28</b>

## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024年												
	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		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	94,103,540.00				58,204,349.30				16,440,053.91		82,044,079.84		250,792,023.05
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	94,103,540.00				58,204,349.30				16,440,053.91		82,044,079.84		250,792,023.05
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）								25,058.35		-9,465,519.19		-9,440,460.84	
（一）综合收益总额										-30,106.84		-30,106.84	
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入 资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								25,058.35	-9,435,412.35		-9,410,354.00	
1. 提取盈余公积								25,058.35	-25,058.35			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配								0.00	-9,410,354.00		-9,410,354.00	
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	94,103,540.00				58,204,349.30			16,465,112.26	72,578,560.65		241,351,562.21	

项目	2023年												
	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		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	94,103,540.00				58,204,349.30				14,827,212.89		77,258,270.80		244,393,372.99
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	94,103,540.00				58,204,349.30				14,827,212.89		77,258,270.80		244,393,372.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,612,841.02		4,785,809.04		6,398,650.06	
（一）综合收益总额										15,809,004.06		15,809,004.06	
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配								1,612,841.02	-11,023,195.02	-9,410,354.00
1. 提取盈余公积								1,612,841.02	-1,612,841.02	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配									-9,410,354.00	-9,410,354.00
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
<b>四、本年期末余额</b>	94,103,540.00			58,204,349.30				16,440,053.91	82,044,079.84	250,792,023.05

法定代表人：李凌

主管会计工作负责人：孙方韦

会计机构负责人：黄明艳

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	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	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	94,103,540.00				58,204,349.30				16,440,053.91		79,097,341.16	247,845,284.37
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	94,103,540.00				58,204,349.30				16,440,053.91		79,097,341.16	247,845,284.37
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								25,058.35			-9,184,828.85	-9,159,770.50
（一）综合收益总额											250,583.50	250,583.50
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								25,058.35			-9,435,412.35	-9,410,354.00
1. 提取盈余公积								25,058.35			-25,058.35	0.00
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配											-9,410,354.00	-9,410,354.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	94,103,540.00				58,204,349.30				16,465,112.26		69,912,512.31	238,685,513.87

项目	2023年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	94,103,540.00				58,204,349.30				14,827,212.89		73,992,125.99	241,127,228.18

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
<b>二、本年期初余额</b>	94,103,540.00			58,204,349.30			14,827,212.89		73,992,125.99	241,127,228.18	
<b>三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)</b>							1,612,841.02		5,105,215.17	6,718,056.19	
(一)综合收益总额									16,128,410.19	16,128,410.19	
(二)所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配							1,612,841.02		-11,023,195.02	-9,410,354.00	
1. 提取盈余公积							1,612,841.02		-1,612,841.02		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-9,410,354.00	-9,410,354.00	
4. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股											

本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本年年末余额</b>	94,103,540.00				58,204,349.30				16,440,053.91		79,097,341.16	247,845,284.37

# 厦门三优光电股份有限公司

## 财务报表附注

2024 年度

金额单位：人民币元

### 一、公司基本情况

厦门三优光电股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系厦门三优光电科技开发有限公司（以下简称三优光电公司），三优光电公司由厦门三优实业有限公司、李凌、高建明发起设立，于 2001 年 1 月 9 日厦门市工商行政管理局登记注册，总部位于福建省厦门市。公司现持有统一社会信用代码为 91350200705460584Y 的营业执照，注册资本 9,410.354 万元，股份总数 9,410.354 万股（每股面值 1 元）。公司股票于 2022 年 12 月 22 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易，证券简称：三优光电，证券代码：873946。

本公司属光电子器件制造行业。主要经营活动为光通信器件及光传感器件的研发、设计、制造和销售。产品主要有：应用于光通信的半导体激光器/探测器、系列光收发组件和集成件的光通信器件、应用于测温、生物医疗、激光雷达等领域的光传感器件。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 24 日第四届董事会第十一次会议决议批准对外报出。

### 二、财务报表的编制基础

#### （一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### （二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 三、重要会计政策及会计估计

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

#### （一）遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.5%的认定为重要。
重要的应收账款坏账准备收回或转回	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.5%的认定为重要。
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项预付账款金额超过资产总额 0.5%的认定为重要。
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程明细金额超过资产总额 0.5%的认定为重要。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项应付账款金额超过资产总额 0.5%的认定为重要。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项合同负债金额超过资产总额 0.5%的认定为重要。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项其他应付款金额超过资产总额 0.5%的认定为重要。
重要的投资活动现金流量	公司将金额超过资产总额 5%的款项认定为重要的投资活动现金流量
重要的承诺事项	公司将金额超过资产总额 5%的承诺事项认定为重要。
重要的资产负债表日后事项	公司将利润分配、金额超过资产总额 5%的资产负债表日后事项认定为重要。
重要的子公司	公司将资产总额、营业收入或净利润（或净亏损绝对值）之一或同时占合并财务报表 15%的公司认定为

---

重要。

---

## (六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### 1. 控制的判断

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

### 2. 合并财务报表的编制方法

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

## (七) 现金及现金等价物的确定标准

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

## (八) 外币业务折算

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

## (九) 金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

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

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

款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

## 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

### (2) 金融资产的后续计量方法

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

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

#### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

#### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

### (3) 金融负债的后续计量方法

#### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

#### 4) 以摊余成本计量的金融负债

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

### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

#### 1) 当满足下列条件之一时,终止确认金融资产:

##### ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止;

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

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

### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入

值,包括:活跃市场中类似资产或负债的报价;非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价;除报价以外的其他可观察输入值,如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等;市场验证的输入值等;

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

## 5. 金融工具减值

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

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

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

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

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

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成,且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产,公司运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成,且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产,公司运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

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

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

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

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

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

#### （十）应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

##### 1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款

		账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

## 2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款	其他应收款	合同资产预期
	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)	信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款/其他应收款/合同资产的账龄自初始确认日起算。

## 3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

## (十一) 存货

### 1. 存货的分类

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

### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

### 3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

#### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

### 5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

## (十二) 长期股权投资

### 1. 共同控制、重大影响的判断

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

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合

并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

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

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

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

### 3. 后续计量及损益确认方法

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

股权投资，采用权益法核算。

#### (十四) 投资性房地产

1. 投资性房地产包为已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

#### (十五) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	15-50	10	1.80-6.00
机器设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
办公及其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

#### (十六) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
房屋建筑物	竣工验收且达到可使用条件

## (十七) 借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

### 2. 借款费用资本化期间

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

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

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

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

## (十八) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及软件等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年，土地使用权证登记年限	直线法
专利权	10 年，预计可使用年限	直线法
软件	2-10，预计可使用年限	直线法

### 3. 研发支出的归集范围

#### (1) 人员人工费用

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

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

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

#### (2) 直接投入费用

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

#### (3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

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

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

#### (4) 设计费用

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

#### (5) 委托外部研究开发费用

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

#### （6）其他费用

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

#### （十九）部分长期资产减值

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

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

#### （二十）长期待摊费用

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

#### （二十一）职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划。

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

#### 4. 辞退福利的会计处理方法

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

#### (二十二) 预计负债

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

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

#### (二十三) 股份支付

##### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

##### 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

###### (1) 以权益结算的股份支付

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

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权

益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

## (2) 以现金结算的股份支付

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

## (3) 修改、终止股份支付计划

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

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

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

## (二十四) 收入

### 1. 收入确认原则

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

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

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

## 2. 收入计量原则

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

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

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

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

### 3. 收入确认的具体方法

公司主要收入类型为销售产品、销售材料及受托加工业务。

(1) 公司产品销售业务、材料销售业务属于在某一时点履行的履约义务，内销收入在公司已根据合同约定将产品送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关取得报关单、已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 公司受托加工业务属于在某一时点履行的履约义务，在公司已根据合同约定将受托加工产品送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

#### (二十五) 合同取得成本、合同履约成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

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

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产

在转回日的账面价值。

#### (二十六) 合同资产、合同负债

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

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

#### (二十七) 政府补助

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

##### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

##### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

#### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### (二十八) 递延所得税资产、递延所得税负债

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

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

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

内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## （二十九）租赁

### 1. 公司作为承租人

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

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

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

#### （1）使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

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

#### （2）租赁负债

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

变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

## 2. 公司作为出租人

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

### (1) 经营租赁

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

### (2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## (三十) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

### (三十一) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

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

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

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

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

## 四、税项

### (一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	5%、6%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
不同税率的纳税主体企业所得税税率说明		
纳税主体名称		所得税税率
本公司		15%
厦门三优光电传感技术有限公司		25%

### (二) 税收优惠

根据厦门市科学技术局 厦门市财政局 国家税务总局厦门市税务局《关于认定厦门市 2023 年第一批高新技术企业（总第三十四批）的通知》，公司 2023 年再次认定为高新技术

企业并取得编号为 GR202335100696 的高新技术企业证书，期限自 2023 年至 2025 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，公司享受高新技术企业的税收优惠政策，企业所得税税率为 15%，有效期为三年。公司本年度适用 15%的企业所得税优惠税率。

## 五、合并财务报表项目注释

### (一) 合并资产负债表项目注释

#### 1. 货币资金

项 目	期末数	期初数
库存现金	14,379.26	10,075.26
银行存款	29,305,269.60	61,058,576.16
其他货币资金	5,908.31	1,206,810.55
合 计	29,325,557.17	62,275,461.97

#### 2. 应收票据

##### (1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	51,494,253.04	51,776,706.13
商业承兑汇票	1,425,000.00	
合 计	52,919,253.04	51,776,706.13

##### (2) 坏账准备计提情况

##### 1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	52,994,253.04	100.00	75,000.00	0.14	52,919,253.04
其中：银行承兑汇票	51,494,253.04	97.17			51,494,253.04
商业承兑汇票	1,500,000.00	2.83	75,000.00	5.00	1,425,000.00
合 计	52,994,253.04	100.00	75,000.00	0.14	52,919,253.04

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	51,776,706.13	100.00			51,776,706.13
其中：银行承兑汇票	51,776,706.13	100.00			51,776,706.13
合 计	51,776,706.13	100.00			51,776,706.13

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	1,500,000.00	75,000.00	5.00
小 计	1,500,000.00	75,000.00	5.00

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票		75,000.00				75,000.00
小 计		75,000.00				75,000.00

(4) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	36,006,880.27
小 计	36,006,880.27

(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情况

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	233,319.75	

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

3. 应收账款

(1) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	61,253,540.24	47,545,486.26

1-2年	1,062,500.15	1,281,372.37
2-3年	500,000.00	242,495.07
3-4年	74,295.07	293,263.94
4-5年	293,263.94	
5年以上	644,607.30	644,607.30
账面余额合计	63,828,206.70	50,007,224.94
减：坏账准备	4,352,834.02	3,369,399.34
账面价值合计	59,475,372.68	46,637,825.60

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	728,347.30	1.14	728,347.30	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	63,099,859.40	98.86	3,624,486.72	5.74	59,475,372.68
合计	63,828,206.70	100.00	4,352,834.02	6.82	59,475,372.68

(续上表)

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	599,357.30	1.20	599,357.30	100.00	
按组合计提坏账准备	49,407,867.64	98.80	2,770,042.04	5.61	46,637,825.60
合计	50,007,224.94	100.00	3,369,399.34	6.74	46,637,825.60

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	63,099,859.40	3,624,486.72	5.74
小计	63,099,859.40	3,624,486.72	5.74

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数
----	-----

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	61,224,540.24	3,061,227.01	5.00
1-2 年	962,510.15	96,251.02	10.00
2-3 年	500,000.00	150,000.00	30.00
3-4 年	74,295.07	37,147.54	50.00
4-5 年	293,263.94	234,611.15	80.00
5 年以上	45,250.00	45,250.00	100.00
小 计	63,099,859.40	3,624,486.72	5.74

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	599,357.30	128,990.00				728,347.30
按组合计提坏账准备	2,770,042.04	854,444.68				3,624,486.72
小 计	3,369,399.34	983,434.68				4,352,834.02

(4) 应收账款和合同资产金额前 5 名情况

单位名称	期末账面余额			占应收账款和合同资产 (含列报于其他非流动资产的合同资产) 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
	应收账款	合同资产 (含列报于其他非流动资产的合同资产)	小 计		
武汉华工正源光子技术有限公司	8,758,651.93		8,758,651.93	13.67	437,932.60
浙江光特科技有限公司	8,414,268.15		8,414,268.15	13.13	420,713.41
武汉光迅科技股份有限公司	7,706,538.63		7,706,538.63	12.02	385,326.93
松原查干湖机场有限责任公司	5,006,364.00	154,836.00	5,161,200.00	8.05	258,060.00
上海剑桥科技股份有限公司	4,525,989.85		4,525,989.85	7.06	226,299.49
小 计	34,411,812.56	154,836.00	34,566,648.56	53.93	1,728,332.43

4. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	1,438,352.98	97.62		1,438,352.98	150,509.84	67.52		150,509.84
1-2 年	35,000.00	2.38		35,000.00	20,000.00	8.97		20,000.00
3 年以上					52,400.00	23.51		52,400.00
合 计	1,473,352.98	100.00		1,473,352.98	222,909.84	100.00		222,909.84

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
Korea Shinko Microelectronics Co Ltd	1,213,401.92	82.36
Htech Co Ltd	128,107.50	8.69
北京怡合光盛工程与应用技术中心有限公司	35,000.00	2.38
西安茂圣通讯科技有限公司	27,600.00	1.87
阿里巴巴款项	17,072.81	1.16
小 计	1,421,182.23	96.46

5. 其他应收款

(1) 款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	1,062,011.18	960,883.65
应收退税款	1,107,802.72	
其他	4,022.00	15,333.44
账面余额合计	2,173,835.90	976,217.09
减：坏账准备	130,419.60	49,868.35
账面价值合计	2,043,416.30	926,348.74

(2) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	1,739,279.90	955,067.09
1-2 年	434,556.00	21,150.00
账面余额小计	2,173,835.90	976,217.09

减：坏账准备	130,419.60	49,868.35
账面价值小计	2,043,416.30	926,348.74

(3) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	2,173,835.90	100.00	130,419.60	6.00	2,043,416.30
小 计	2,173,835.90	100.00	130,419.60	6.00	2,043,416.30

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	976,217.09	100.00	49,868.35	5.11	926,348.74
小 计	976,217.09	100.00	49,868.35	5.11	926,348.74

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	2,173,835.90	130,419.60	6.00
其中：1年以内	1,739,279.90	86,964.00	5.00
1-2年	434,556.00	43,455.60	10.00
小 计	2,173,835.90	130,419.60	6.00

(4) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	47,753.35	2,115.00		49,868.35
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-41,340.60	41,340.60		
本期计提	80,551.25			80,551.25

期末数	86,964.00	43,455.60		130,419.60
-----	-----------	-----------	--	------------

各阶段划分依据：账龄 1 年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加(第一阶段)，按 5%计提减值；账龄 1-2 年代表自初始确认后信用风险显著增加但未发生信用减值(第二阶段)，按 10%计提减值。

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	期末坏账准备
出口退税	应收退税款	956,329.05	1 年以内	43.99	47,816.45
河南省机场集团有限公司	押金保证金	510,000.00	1 年以内	23.46	25,500.00
厦门高新技术创业中心	押金保证金	420,800.84	1-2 年	19.36	42,080.08
厦门市火炬高新区地方税务局	应收退税款	151,473.67	1 年以内	6.97	7,573.68
北京典方建设工程咨询有限公司	押金保证金	80,000.00	1 年以内	3.68	4,000.00
小 计		2,118,603.56		97.46	126,970.21

6. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	39,887,835.93	3,577,502.81	36,310,333.12
在产品	8,000,783.97	316,854.04	7,683,929.93
库存商品	35,091,087.66	2,747,092.88	32,343,994.78
发出商品	18,889,260.91	249,427.00	18,639,833.91
委托加工物资			
周转材料	53,796.77	8,515.59	45,281.18
合 计	101,922,765.24	6,899,392.32	95,023,372.92

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	33,130,038.83	1,535,372.32	31,594,666.51

在产品	7,251,235.16	10,548.91	7,240,686.25
库存商品	21,438,292.62	2,408,989.94	19,029,302.68
发出商品	7,925,676.15	290,267.46	7,635,408.69
委托加工物资	1,266.94		1,266.94
周转材料	30,601.69	22.20	30,579.49
合计	69,777,111.39	4,245,200.83	65,531,910.56

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,535,372.32	2,121,116.55		78,986.06		3,577,502.81
库存商品	2,408,989.94	1,383,450.63		1,045,347.69		2,747,092.88
发出商品	290,267.46	636,551.75		677,392.21		249,427.00
周转材料	22.20	8,493.39				8,515.59
在产品	10,548.91	595,829.11		289,523.98		316,854.04
合计	4,245,200.83	4,745,441.43		2,091,249.94		6,899,392.32

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出
在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	已计提存货跌价准备的库存商品本期实现销售
发出商品	产品售价减去已结转的发出商品成本后的金额	无	已计提存货跌价准备的发出商品本期实现销售
其他周转材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出

## 7. 其他流动资产

### (1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣及待认证进项税	1,887,101.41		1,887,101.41	687,188.19		687,188.19
预缴税费	121,007.03		121,007.03			
京都芯片	9,630.00		9,630.00	87,265.08		87,265.08
待摊费用	13,994.15		13,994.15	216,377.91		216,377.91
合 计	2,031,732.59		2,031,732.59	990,831.18		990,831.18

### (2) 其他说明

公司向昂纳信息技术（深圳）有限公司（以下简称昂纳公司）销售的光器件产品，由昂纳公司提供产品生产所需的部分原材料-京都芯片，公司不承担昂纳公司提供的材料价格波动风险，且销售的光器件产品数量与昂纳公司提供的京都芯片数量具有一一对应关系，即公司收到的昂纳公司提供的原材料，仅能用于生产其向公司采购的产品。根据《企业会计准则第1号-存货》第四条“存货同时满足下列条件的，才能予以确认：（一）该存货包含的经济利益很可能流入企业；（二）该存货的成本能够可靠计量。”，而公司并不能主导使用昂纳公司提供的原材料，并获得其全部经济利益，尚未生产完工的光器件产品，即未完工交货给昂纳公司之前，实质上是一种使用权受限的资产，但相关的保管、灭失责任由公司承担，将其列报至“其他流动资产”项目

## 8. 投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	1,134,276.17	1,134,276.17
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数	1,134,276.17	1,134,276.17
累计折旧和累计摊销		

期初数	421,950.17	421,950.17
本期增加金额	20,416.92	20,416.92
1) 计提或摊销	20,416.92	20,416.92
本期减少金额		
期末数	442,367.09	442,367.09
账面价值		
期末账面价值	691,909.08	691,909.08
期初账面价值	712,326.00	712,326.00

## 9. 固定资产

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及其他设备	合 计
账面原值					
期初数		133,946,362.34	797,408.26	12,472,369.24	147,216,139.84
本期增加金额	125,695,033.78	12,745,883.65	519,078.22	929,238.56	139,889,234.21
1) 购置			519,078.22	321,413.18	840,491.40
2) 在建工程转入	125,695,033.78	12,745,883.65		607,825.38	139,048,742.81
本期减少金额		1,149,009.85	250,000.00		1,399,009.85
1) 处置或报废		1,149,009.85	250,000.00		1,399,009.85
期末数	125,695,033.78	145,543,236.14	1,066,486.48	13,401,607.80	285,706,364.20
累计折旧					
期初数		50,101,760.71	671,330.57	7,617,738.64	58,390,829.92
本期增加金额	2,136,566.10	12,085,020.12	77,553.78	1,670,830.34	15,969,970.34
1) 计提	2,136,566.10	12,085,020.12	77,553.78	1,670,830.34	15,969,970.34
本期减少金额		519,951.35	237,500.00		757,451.35
1) 处置或报废		519,951.35	237,500.00		757,451.35
期末数	2,136,566.10	61,666,829.48	511,384.35	9,288,568.98	73,603,348.91
账面价值					
期末账面价值	123,558,467.68	83,876,406.66	555,102.13	4,113,038.82	212,103,015.29
期初账面价值		83,844,601.63	126,077.69	4,854,630.60	88,825,309.92

## 10. 在建工程

### (1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待安装调试设备	2,242,236.41		2,242,236.41	3,927,644.70		3,927,644.70
预付设备购置				16,734.51		16,734.51
三优光电产业园				88,805,726.30		88,805,726.30
合 计	2,242,236.41		2,242,236.41	92,750,105.51		92,750,105.51

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入 固定资产	其他减少	期末数
三优光电产业园	9600 万	88,805,726.30	4,105,991.82	92,911,718.12		
三优光电产业园装修工程			32,783,315.66	32,783,315.66		
小 计		88,805,726.30	36,889,307.48	125,695,033.78		

(续上表)

工程名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程 进度 (%)	利息资本化累 计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率 (%)	资金来源
三优光电产业园	100.00	100.00	1,189,533.15	623,495.41	2.00	自筹资金
三优光电产业园装修工程			72,813.44	72,813.44		
小 计			1,262,346.59	696,308.85		

11. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	12,387,348.04	12,387,348.04
本期增加金额		
本期减少金额	12,387,348.04	12,387,348.04
1) 处置	12,387,348.04	12,387,348.04
期末数		
累计折旧		
期初数	9,149,314.48	9,149,314.48

本期增加金额	1,715,635.55	1,715,635.55
1) 计提	1,715,635.55	1,715,635.55
本期减少金额	10,864,950.03	10,864,950.03
1) 处置	10,864,950.03	10,864,950.03
期末数		
账面价值		
期末账面价值		
期初账面价值	3,238,033.56	3,238,033.56

## 12. 无形资产

项 目	土地使用权	专利权	软件	合 计
账面原值				
期初数	6,489,000.00	2,732,826.05	2,970,604.31	12,192,430.36
本期增加金额				
本期减少金额				
期末数	6,489,000.00	2,732,826.05	2,970,604.31	12,192,430.36
累计摊销				
期初数	194,670.00	2,732,826.05	924,541.64	3,852,037.69
本期增加金额	129,780.00		344,782.70	474,562.70
1) 计提	129,780.00		344,782.70	474,562.70
本期减少金额				
期末数	324,450.00	2,732,826.05	1,269,324.34	4,326,600.39
账面价值				
期末账面价值	6,164,550.00		1,701,279.97	7,865,829.97
期初账面价值	6,294,330.00		2,046,062.67	8,340,392.67

## 13. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
车间改造	741,148.00		413,971.48	327,176.52	

工装夹具	858,617.68		795,116.20		63,501.48
装修费用	167,570.81		95,979.45	71,591.36	
企业邮箱费		13,113.21	364.26		12,748.95
合计	1,767,336.49	13,113.21	1,305,431.39	398,767.88	76,250.43

#### 14. 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

项目	期末数		期初数	
	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
信用减值准备	4,557,229.10	683,584.36	4,245,226.91	651,497.07
资产减值准备	6,653,609.96	998,041.49	3,419,267.46	517,452.41
可抵扣亏损	332,399.83	49,859.97		
政府补助	19,371,231.00	2,905,684.65	12,808,355.52	1,969,553.33
租赁负债			3,522,456.71	535,774.49
合计	30,914,469.89	4,637,170.47	23,995,306.60	3,674,277.30

##### (2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末数		期初数	
	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
税前一次性扣除固定资产	1,381,266.24	207,189.94	1,570,901.52	235,635.23
使用权资产			3,243,113.80	494,381.08
合计	1,381,266.24	207,189.94	4,814,015.32	730,016.31

##### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	207,189.94	4,429,980.53	730,016.31	2,944,260.99
递延所得税负债	207,189.94		730,016.31	

##### (4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣亏损	1,605,444.65	1,285,735.19
资产减值损失	259,060.18	
信用减值损失	1,024.52	
合 计	1,865,529.35	1,285,735.19

(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

年 份	期末数	期初数	备注
2026 年	926,614.33	926,614.33	
2027 年	62,204.43	62,204.43	
2028 年	296,916.43	296,916.43	
2029 年	319,709.46		
合 计	1,605,444.65	1,285,735.19	

## 15. 其他非流动资产

### (1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	333,000.00		333,000.00	30,848.00		30,848.00
合同资产	265,556.40	13,277.82	252,278.58			
合 计	598,556.40	13,277.82	585,278.58	30,848.00		30,848.00

### (2) 合同资产

#### 1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	265,556.40	13,277.82	252,278.58			
合 计	265,556.40	13,277.82	252,278.58			

#### 2) 减值准备计提情况

##### ① 类别明细情况

种 类	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备	265,556.40	100.00	13,277.82	5.00	252,278.58
合计	265,556.40	100.00	13,277.82	5.00	252,278.58

② 采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	265,556.40	13,277.82	5.00
小计	265,556.40	13,277.82	5.00

3) 减值准备变动情况

项目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	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)	
期初数				
期初数在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	13,277.82			13,277.82
本期收回或转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	13,277.82			13,277.82
期末坏账准备计提比例 (%)	5.00			5.00

16. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 期末资产受限情况

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
应收票据	36,006,880.27	36,006,880.27	质押	应付票据质押物

固定资产	123,558,467.68	123,558,467.68	抵押	银行借款抵押物
投资性房地产	691,909.08	691,909.08	抵押	银行借款抵押物
无形资产	6,164,550.00	6,164,550.00	抵押	银行借款抵押物
合 计	166,421,807.03	166,421,807.03		

(2) 期初资产受限情况

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	1,206,810.55	1,206,810.55	冻结	尚未验收项目款项冻结 1,200,000.00元、票据保 证金6,810.55元不可随 意支取
应收票据	23,487,048.83	23,487,048.83	质押	应付票据质押物
投资性房地产	712,326.00	712,326.00	抵押	银行借款抵押物
无形资产	6,294,330.00	6,294,330.00	抵押	银行借款抵押物
合 计	31,700,515.38	31,700,515.38		

17. 短期借款

项 目	期末数	期初数
抵押及保证借款		2,907,369.08
质押及保证借款		10,010,138.89
合 计		12,917,507.97

18. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	33,672,502.80	20,559,044.08
合 计	33,672,502.80	20,559,044.08

19. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
材料款	37,376,392.51	23,792,371.93
设备、工程款	19,188,088.99	10,521,666.69

其他	435,887.56	910,623.77
合 计	57,000,369.06	35,224,662.39

(2) 账龄 1 年以上重要的应付账款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
中建海峡（厦门）建设发展有限公司	12,644,015.19	工程款未结算
小 计	12,644,015.19	

20. 合同负债

项 目	期末数	期初数
预收产品销售款	6,015,221.05	287,844.12
合 计	6,015,221.05	287,844.12

21. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	3,433,128.93	35,109,606.38	35,209,884.34	3,332,850.97
离职后福利—设定提存计划		2,424,127.61	2,424,127.61	
辞退福利		33,750.00	33,750.00	
合 计	3,433,128.93	37,567,483.99	37,667,761.95	3,332,850.97

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	2,556,400.00	29,778,926.23	29,352,607.18	2,982,719.05
职工福利费	253,406.00	2,842,715.42	2,841,597.42	254,524.00
社会保险费		1,432,683.52	1,432,683.52	
其中：医疗保险费		1,179,292.57	1,179,292.57	
工伤保险费		126,514.26	126,514.26	
生育保险费		126,876.69	126,876.69	
住房公积金		466,064.00	466,064.00	
工会经费和职工教育经	623,322.93	589,217.21	1,116,932.22	95,607.92

费				
小 计	3,433,128.93	35,109,606.38	35,209,884.34	3,332,850.97

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		2,350,592.27	2,350,592.27	
失业保险费		73,535.34	73,535.34	
小 计		2,424,127.61	2,424,127.61	

22. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	2,988.21	2,857.14
企业所得税		565,395.47
代扣代缴个人所得税	40,382.13	23,197.04
城市维护建设税	209.17	2,489.62
房产税	381,806.57	3,428.57
土地使用税	25,037.14	25,037.14
教育费附加	89.65	1,066.97
地方教育附加	59.76	711.32
印花税	45,665.16	24,693.47
合 计	496,237.79	648,876.74

23. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
其他	582,069.87	177,967.88
合 计	582,069.87	177,967.88

24. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	9,453,755.64	1,862,374.85

一年内到期的租赁负债		3,527,536.95
合 计	9,453,755.64	5,389,911.80

#### 25. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转销项税额	5,289.74	3,210.20
合 计	5,289.74	3,210.20

#### 26. 长期借款

##### (1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
抵押保证借款	95,500,961.75	72,488,567.51
保证借款	3,504,506.09	11,039,506.97
合 计	99,005,467.84	83,528,074.48

##### (2) 其他说明

长期借款本期利率为 2%。

#### 27. 递延收益

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	10,683,355.52	4,959,500.00	1,781,624.52	13,861,231.00	收到与资产相关的补助
政府补助	3,325,000.00	6,110,000.00	3,925,000.00	5,510,000.00	收到与收益相关的补助
合 计	14,008,355.52	11,069,500.00	5,706,624.52	19,371,231.00	

#### 28. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	94,103,540.00						94,103,540.00
合 计	94,103,540.00						94,103,540.00

29. 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	53,404,349.30			53,404,349.30
其他资本公积	4,800,000.00			4,800,000.00
合 计	58,204,349.30			58,204,349.30

30. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	16,440,053.91	25,058.35		16,465,112.26
合 计	16,440,053.91	25,058.35		16,465,112.26

(2) 其他说明

本期增加法定盈余公积系根据母公司本年度净利润的 10%提取所致。

31. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	82,044,079.84	77,201,202.59
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		57,068.21
调整后期初未分配利润	82,044,079.84	77,258,270.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-30,106.84	15,809,004.06
减：提取法定盈余公积	25,058.35	1,612,841.02
应付普通股股利	9,410,354.00	9,410,354.00
期末未分配利润	72,578,560.65	82,044,079.84

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	158,056,392.34	130,767,533.12	166,506,799.84	130,568,298.51

其他业务收入	656,770.16	294,488.12	984,125.26	471,555.88
合计	158,713,162.50	131,062,021.24	167,490,925.10	131,039,854.39
其中：与客户之间的合同产生的收入	158,656,019.64	131,041,604.32	167,433,782.24	131,019,437.47

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
产品销售	140,096,746.43	114,988,147.76	156,301,843.53	120,138,437.18
受托加工业务	17,769,079.87	15,776,252.42	9,654,772.63	10,370,652.20
材料销售	514,321.98	274,071.20	912,765.60	451,138.96
其他	275,871.36	3,132.94	564,400.48	59,209.13
小计	158,656,019.64	131,041,604.32	167,433,782.24	131,019,437.47

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境内	129,120,653.15	110,923,752.46	136,847,784.44	109,985,818.57
境外	29,535,366.49	20,117,851.86	30,585,997.80	21,033,618.90
小计	158,656,019.64	131,041,604.32	167,433,782.24	131,019,437.47

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	158,656,019.64	167,433,782.24
小计	158,656,019.64	167,433,782.24

(3) 履约义务的相关信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺的转让商品的性质	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
销售商品	商品交付时	付款期限一般为产品交付后 90 天至 120 天	自产产品	是	无	保证类质量保证
销售商品	商品交付时	贸易业务, 根据产品交付及安装验收进度按比例	外购产品	否	无	保证类质量保证

		支付款项				
提供服务	服务提供时	付款期限一般为服务交付后 90 天至 120 天	加工服务	是	无	保证类质量保证

(4) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 287,844.12 元。

## 2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	209.17	561,966.39
教育费附加	89.65	240,842.71
地方教育附加	59.76	160,561.81
房产税	511,361.14	6,857.14
土地使用税	50,074.28	50,074.28
印花税	133,972.87	149,099.42
车船税	2,220.00	300.00
合 计	697,986.87	1,169,701.75

## 3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	2,395,749.64	2,100,509.44
展览费	463,647.72	237,467.48
业务招待费	220,115.28	215,136.61
差旅费	405,509.63	354,053.93
广告宣传费	145,929.00	106,535.77
服务费	143,255.40	
劳务费	385,243.00	
其他	113,661.97	101,697.65
合 计	4,273,111.64	3,115,400.88

## 4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	6,297,090.29	5,197,489.33
中介服务费	614,375.96	932,594.37
业务招待费	177,450.97	214,738.56
使用权资产折旧	309,836.68	315,845.76
摊销及折旧	1,211,573.74	445,543.19
差旅费	123,948.71	123,831.64
租赁费	77,042.58	58,500.00
办公费	266,285.57	142,014.07
物业管理费	281,789.05	35,553.35
残疾人就业保障金	102,487.09	106,192.59
其他	1,152,056.87	530,548.44
合 计	10,613,937.51	8,102,851.30

#### 5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
人员人工费用	6,396,160.09	6,009,281.77
直接投入费用	2,161,438.20	1,145,130.34
折旧费用与长期待摊费用	4,554,939.11	4,377,167.37
委托外部研究开发费用		524,528.31
设计费用	231,132.08	
其他费用	466,969.86	810,539.61
合 计	13,810,639.34	12,866,647.40

#### 6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	1,134,047.36	918,823.30
减：利息收入	521,831.06	504,810.36
汇兑损益	12,693.57	502,351.80

银行手续费	100,940.59	78,902.75
使用权资产利息支出	58,975.82	225,934.71
合 计	784,826.28	1,221,202.20

#### 7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助	1,781,624.52	1,079,828.22	
与收益相关的政府补助	5,129,183.06	4,058,073.65	5,129,183.06
代扣个人所得税手续费返还	4,668.19	6,560.17	
增值税加计抵减	898,328.18	803,884.95	
合 计	7,813,803.95	5,948,346.99	5,129,183.06

#### 8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
处置交易性金融资产取得的投资收益		-5,688.83
合 计		

#### 9. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-1,138,985.93	1,640,276.30
合 计	-1,138,985.93	1,640,276.30

#### 10. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-4,745,441.43	-843,037.85
合同资产减值损失	-13,277.82	
合 计	-4,758,719.25	-843,037.85

#### 11. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-424,800.20	-26,683.93	-424,800.20
使用权资产处置收益	154,921.69		154,921.69
合 计	-269,878.51	-26,683.93	-269,878.51

#### 12. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
其他	954.52	17,991.71	954.52
合 计	954.52	17,991.71	954.52

#### 13. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
滞纳金	1,841.21	95,280.26	1,841.21
非流动资产毁损报废损失	398,767.96	22,696.73	398,767.96
其他	195,291.37	10,594.31	195,291.37
合 计	595,900.54	128,571.30	595,900.54

#### 14. 所得税费用

##### (1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	37,740.24	1,176,362.24
递延所得税费用	-1,485,719.54	-407,466.03
合 计	-1,447,979.30	768,896.21

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	-1,478,086.14	16,577,900.27
按母公司适用税率计算的所得税费用	-221,712.92	2,486,681.13
子公司适用不同税率的影响	-11,259.61	-32,326.66

调整以前期间所得税的影响	37,740.24	66,129.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	494,626.61	5,427.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		-96,653.81
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	195,923.70	72,489.15
研发费用加计扣除	-1,943,297.32	-1,732,850.99
所得税费用	-1,447,979.30	768,896.21

### (三) 合并现金流量表项目注释

#### 1. 收到或支付的重要的投资活动有关的现金

##### 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付购建固定资产、在建工程款	41,482,046.78	94,749,005.19
支付购置无形资产款		621,863.05
支付购置其他长期资产款	315,265.21	93,761.06
合 计	41,797,311.99	95,464,629.30

#### 2. 收到或支付的其他与经营活动、投资活动及筹资活动有关的现金

##### (1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
政府补助	12,278,351.25	9,299,145.07
收回受限资金	1,206,810.55	782,988.68
经营性利息收入	133,706.05	137,709.97
往来款及其他	60,954.52	75,551.88
合 计	13,679,822.37	10,295,395.60

##### (2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
付现费用	4,808,615.17	4,343,361.67
支付保证金		514,428.71
其他	247,629.69	1,412,757.04

合 计	5,056,244.86	6,270,547.42
-----	--------------	--------------

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
通知存款利息收入	388,125.01	367,100.39
合 计	388,125.01	367,100.39

(4) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
政府转入利息补助	183,972.00	106,007.64
收到返还利息	1,592,839.74	
合 计	1,776,811.74	106,007.64

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
房屋租赁费用	1,970,920.64	3,777,405.53
合 计	1,970,920.64	3,777,405.53

3. 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-30,106.84	15,809,004.06
加: 资产减值准备	4,758,719.25	-1,640,276.30
信用减值准备	1,138,985.93	843,037.85
固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,706,022.81	16,600,817.11
无形资产摊销	474,562.70	447,342.72
长期待摊费用摊销	1,704,199.28	2,057,605.22
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)	269,878.51	26,683.93
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	398,767.96	22,696.73
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	817,609.30	1,280,009.42
投资损失(收益以“-”号填列)		5,688.83
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,485,719.54	-407,466.03

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-34,239,691.41	21,960,913.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-18,009,577.93	53,026,833.02
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	39,106,297.56	-19,358,572.31
其他		
经营活动产生的现金流量净额	12,609,947.58	90,674,317.47
(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		
新增使用权资产		
(3) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	29,325,557.17	61,068,651.42
减：现金的期初余额	61,068,651.42	15,727,868.80
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	-31,743,094.25	45,340,782.62

#### 4. 现金和现金等价物的构成

##### (1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
1) 现金	29,325,557.17	61,068,651.42
其中：库存现金	14,379.26	10,075.26
可随时用于支付的银行存款	29,305,269.60	61,058,576.16
可随时用于支付的其他货币资金	5,908.31	
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	29,325,557.17	61,068,651.42
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

##### (2) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项 目	期末数	期初数	不属于现金和现金等价物的理由

票据保证金		6,810.55	票据保证金
共管账户		1,200,000.00	项目未验收
小 计		1,206,810.55	

#### 5. 筹资活动相关负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	12,917,507.97			12,902,920.45	14,587.52	
长期借款 (含一年内到期的长期借款)	85,390,449.33	25,595,000.00	11,322.32	2,537,548.17		108,459,223.48
租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	3,527,536.95			1,881,296.24	1,646,240.71	
小 计	101,835,494.25	25,595,000.00	11,322.32	17,321,764.86	1,660,828.23	108,459,223.48

#### 6. 不涉及现金收支的重大活动

##### 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	1,114,060.25	883,373.70
其中：支付货款	1,114,060.25	883,373.70

#### (四) 其他

##### 1. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			252,945.67
其中：美元	35,068.63	7.1884	252,087.33
新加坡元	161.30	5.3214	858.34
应收账款			6,114,286.20
其中：美元	850,576.79	7.1884	6,114,286.20
应付账款			5,573,727.80
其中：美元	775,378.08	7.1884	5,573,727.80

##### 2. 租赁

(1) 公司作为承租人

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)11之说明。

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十九)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	250,822.14	152,100.00
合 计	250,822.14	152,100.00

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	58,975.82	225,934.71
与租赁相关的总现金流出	2,221,742.78	3,929,505.53

(2) 公司作为出租人

经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	57,142.86	57,142.86
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额 相关收入		

2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	691,909.08	712,326.00
小 计	691,909.08	712,326.00

**六、研发支出**

项 目	本期数	上年同期数
人员人工费用	6,396,160.09	6,009,281.77
直接投入费用	2,161,438.20	1,145,130.34
折旧费用与长期待摊费用	4,554,939.11	4,377,167.37

委托外部研究开发费用		524,528.31
设计费用	231,132.08	
其他费用	466,969.86	810,539.61
合 计	13,810,639.34	12,866,647.40
其中：费用化研发支出	13,810,639.34	12,866,647.40

## 七、在其他主体中的权益

### (一) 企业集团的构成

1. 公司将厦门三优光电传感技术有限公司一家子公司纳入合并财务报表范围。

### 2. 子公司基本情况

子公司名称	注册资本	主要经营地 及注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
厦门三优光电传感技术有限公司	3000 万	厦门	制造业	100.00		设立

## 八、政府补助

### (一) 本期新增的政府补助情况

项 目	本期新增补助金额
与资产相关的政府补助	4,959,500.00
其中：计入递延收益	4,959,500.00
与收益相关的政府补助	7,314,183.06
其中：计入递延收益	5,510,000.00
计入其他收益	1,804,183.06
财政贴息	183,972.00
其中：冲减财务费用	183,972.00
合 计	12,457,655.06

### (二) 涉及政府补助的负债项目

财务报表列报项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入 其他收益金额	本期计入营业 外收入金额
递延收益	10,683,355.52	4,959,500.00	1,781,624.52	
递延收益	3,325,000.00	6,110,000.00	3,016,000.00	
小 计	14,008,355.52	11,069,500.00	4,797,624.52	

(续上表)

财务报表列报项目	本期冲减 成本费用 金额	本期冲减 资产金额	其他变动	期末数	与资产/收 益相关
递延收益				13,861,231.00	与资产相关
递延收益			-909,000.00	5,510,000.00	与收益相关
小 计			-909,000.00	19,371,231.00	

(三) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	本期数	上年同期数
计入其他收益的政府补助金额	6,910,993.05	5,137,901.87
财政贴息对利润总额的影响金额	183,972.00	106,007.64
合 计	7,094,965.05	5,243,909.51

## 九、与金融工具相关的风险

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

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

### (一) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

#### 1. 信用风险管理实务

##### (1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

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

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

#### (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

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

#### 2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)5、五(一)15之说明。

#### 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

##### (1) 货币资金

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

(2) 应收款项和合同资产

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 53.93%（2023 年 12 月 31 日：70.52%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

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

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

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	108,400,488.36	117,907,498.08	12,011,999.21	31,736,833.95	74,158,664.92
应付票据	33,672,502.80	33,672,502.80	33,672,502.80		
应付账款	57,000,369.06	57,000,369.06	57,000,369.06		
其他应付款	582,069.87	582,069.87	582,069.87		
小 计	199,655,430.09	209,162,439.81	103,266,940.94	31,736,833.95	74,158,664.92

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	98,307,957.30	111,820,155.96	3,409,723.45	6,693,905.74	101,716,526.77
应付票据	20,559,044.08	20,559,044.08	20,559,044.08		

应付账款	35,224,662.39	35,224,662.39	35,224,662.39		
其他应付款	177,967.88	177,967.88	177,967.88		
租赁负债	3,527,536.95	3,590,045.12	3,590,045.12		
小 计	157,797,168.60	171,371,875.43	62,961,442.92	6,693,905.74	101,716,526.77

### (三) 市场风险

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

#### 1. 利率风险

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

#### 2. 外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1之说明。

## 十、公允价值的披露

期末无以公允价值计量的资产和负债。

## 十一、关联方及关联交易

### (一) 关联方情况

#### 1. 本公司的实际控制人情况

自然人姓名	与本公司关系	期末对本公司的持股比例 (%)	期末对本公司的表决权比例 (%)
卢嵩岳	实际控制人	30.9303	30.9303
李凌	实际控制人	17.9269	17.9269

卢乐乐	实际控制人	5.0192	5.0192
-----	-------	--------	--------

截至 2024 年 12 月 31 日，卢嵩岳直接持有三优光电 23.5512% 的股份，其配偶李凌直接持有三优光电 12.7615% 的股份，其女儿卢乐乐直接持有三优光电 2.0676% 的股份，卢嵩岳、李凌、卢乐乐通过厦门嵩源科技有限公司间接持有三优光电 15.4961% 的股份。卢嵩岳、李凌、卢乐乐通过直接及间接的方式合计持有三优光电 53.8764% 的股份，为公司的控股股东、实际控制人。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

## (二) 关联交易情况

### 1. 本公司及子公司作为被担保方

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
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	4,352,114.92	2022/9/9	2027/9/9	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	3,424,802.95	2022/11/24	2027/9/9	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	13,576,594.58	2023/5/10	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	1,232,514.80	2023/5/19	2027/9/8	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	4,530,662.91	2023/5/25	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	4,540,724.16	2023/6/26	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	4,539,623.23	2023/7/25	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	4,542,765.50	2023/8/18	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	9,086,021.00	2023/8/31	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	4,532,548.69	2023/9/26	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	670,320.00	2023/10/17	2027/9/8	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	23,365,082.29	2023/10/20	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	1,984,959.72	2023/12/12	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	554,580.00	2023/12/19	2027/9/8	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	3,044,370.00	2024/3/12	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	3,083,570.00	2024/4/16	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	4,059,650.00	2024/4/28	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	7,416,150.00	2024/5/30	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	1,453,830.00	2024/6/20	2033/5/10	否

李凌、卢嵩岳、卢乐乐	2,932,160.00	2024/11/1	2033/5/10	否
李凌、卢嵩岳、卢乐乐	2,986,060.00	2024/11/14	2033/5/10	否

## 2. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	2,186,675.19	1,500,674.55

## 十二、承诺及或有事项

### (一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### (二) 或有事项

截至资产负债表日，公司应收苏州岭纬科技有限公司（以下简称苏州岭纬）款项128,990.00元，由于苏州岭纬到期未支付款项，公司向厦门市同安区人民法院（以下简称同安区法院）起诉，并于2024年12月9日收到同安区法院受理案件通知书（（2024）闽0212民初8606号）。同安区法院于2025年3月21日对诉讼标的中的99,990.00元出具（2024）闽0212民初8606号民事判决书，判决苏州岭纬归还公司货款99,990.00元；对诉讼标的中的29,000.00元，同安区法院预计于2025年5月7日开庭。

## 十三、资产负债表日后事项

### 资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	
经审议批准宣告发放的利润或股利	根据公司2025年4月24日第四届董事会第十一次会议决议审计通过的2024年度利润分配方案，以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），预计共派发现金红利9,410,354元。上述利润分配议案尚待股东大会审议批准。

## 十四、其他重要事项

### 分部信息

本公司主要业务为生产和销售光器件产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注五（二）1之说明。

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### (一) 母公司资产负债表项目注释

#### 1. 应收账款

##### (1) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	61,253,540.24	47,545,486.26
1-2 年	1,062,500.15	1,281,372.37
2-3 年	500,000.00	242,495.07
3-4 年	74,295.07	293,263.94
4-5 年	293,263.94	
5 年以上	644,607.30	644,607.30
账面余额合计	63,828,206.70	50,007,224.94
减：坏账准备	4,352,834.02	3,369,399.34
账面价值合计	59,475,372.68	46,637,825.60

##### (2) 坏账准备计提情况

##### 1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	728,347.30	1.14	728,347.30	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	63,099,859.40	98.86	3,624,486.72	5.74	59,475,372.68
合 计	63,828,206.70	100.00	4,352,834.02	6.82	59,475,372.68

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	599,357.30	1.20	599,357.30	100.00	
按组合计提坏账准备	49,407,867.64	98.80	2,770,042.04	5.61	46,637,825.60

合 计	50,007,224.94	100.00	3,369,399.34	6.74	46,637,825.60
-----	---------------	--------	--------------	------	---------------

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	63,099,859.40	3,624,486.72	5.74
小 计	63,099,859.40	3,624,486.72	5.74

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	61,224,540.24	3,061,227.01	5.00
1-2年	962,510.15	96,251.02	10.00
2-3年	500,000.00	150,000.00	30.00
3-4年	74,295.07	37,147.54	50.00
4-5年	293,263.94	234,611.15	80.00
5年以上	45,250.00	45,250.00	100.00
小 计	63,099,859.40	3,624,486.72	5.74

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	599,357.30	128,990.00				728,347.30
按组合计提坏账准备	2,770,042.04	854,444.68				3,624,486.72
小 计	3,369,399.34	983,434.68				4,352,834.02

(4) 应收账款和合同资产金额前5名情况

单位名称	期末账面余额			占应收账款和合同资产 (含列报于其他非流动资产的合同资产) 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
	应收账款	合同资产 (含列报于其他非流动资产的合同资产)	小 计		
武汉华工正源光子技术有限公司	8,758,651.93		8,758,651.93	13.67	437,932.60
浙江光特科技有限公司	8,414,268.15		8,414,268.15	13.13	420,713.41

武汉光迅科技股份有 限公司	7,706,538.63		7,706,538.63	12.02	385,326.93
松原查干湖机场有限 责任公司	5,006,364.00	154,836.00	5,161,200.00	8.05	258,060.00
上海剑桥科技股份有 限公司	4,525,989.85		4,525,989.85	7.06	226,299.49
小 计	34,411,812.56	154,836.00	34,566,648.56	53.93	1,728,332.43

## 2. 其他应收款

### (1) 款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	1,051,766.02	939,883.65
应收退税款	1,107,802.72	
其他	4,022.00	15,333.44
账面余额合计	2,163,590.74	955,217.09
减：坏账准备	129,395.08	47,768.35
账面价值合计	2,034,195.66	907,448.74

### (2) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	1,739,279.90	955,067.09
1-2 年	424,310.84	150.00
账面余额小计	2,163,590.74	955,217.09
减：坏账准备	129,395.08	47,768.35
账面价值小计	2,034,195.66	907,448.74

### (3) 坏账准备计提情况

#### 1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	2,163,590.74	100.00	129,395.08	5.98	2,034,195.66
小 计	2,163,590.74	100.00	129,395.08	5.98	2,034,195.66

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	955,217.09	100.00	47,768.35	5.00	907,448.74
小 计	955,217.09	100.00	47,768.35	5.00	907,448.74

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	2,163,590.74	129,395.08	5.98
其中：1年以内	1,739,279.90	86,964.00	5.00
1-2年	424,310.84	42,431.08	10.00
小 计	2,163,590.74	129,395.08	5.98

(4) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	47,753.35	15.00		47,768.35
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-42,431.08	42,431.08		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	81,641.73			81,641.73
本期收回或转回		-15.00		-15.00
本期核销				
其他变动				
期末数	86,964.00	42,431.08		129,395.08
期末坏账准备计 提比例(%)	5.00	10.00		

(5) 其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	期末坏账准备
出口退税	其他	956,329.05	一年以内	44.20	47,816.45
河南省机场集团有限公司	押金保证金	510,000.00	一年以内	23.57	25,500.00
厦门高新技术创业中心(房租押金)	押金保证金	420,800.84	1-2年	19.45	42,080.08
厦门市火炬高新区地方税务局	其他	151,473.67	一年以内	7.00	7,573.68
北京典方建设工程有限公司	押金保证金	80,000.00	一年以内	3.70	4,000.00
小计		2,118,603.56		97.92	126,970.22

### 3. 长期股权投资

#### (1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
合计	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00

#### (2) 对子公司投资

被投资单位	期初数		本期增减变动				期末数	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
厦门三优光电传感技术有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
小计	10,000,000.00						10,000,000.00	

#### (二) 母公司利润表项目注释

##### 1. 营业收入/营业成本

###### (1) 明细情况

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本

主营业务收入	656,770.16	294,488.12	166,506,799.84	130,535,297.87
其他业务收入	158,139,958.86	130,880,180.74	984,125.35	473,602.78
合计	158,796,729.02	131,174,668.86	167,490,925.19	131,008,900.65
其中：与客户之间的合同产生的收入	158,739,586.16	131,154,251.94	167,433,782.33	130,988,483.73

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
产品销售	140,225,595.98	115,100,795.38	156,301,843.53	120,105,436.54
受托加工业务	17,769,079.87	15,776,252.42	9,654,772.63	10,370,652.20
材料销售	514,321.98	274,071.20	912,765.69	453,185.86
其他	230,588.33	3,132.94	564,400.48	59,209.13
小计	158,739,586.16	131,154,251.94	167,433,782.33	130,988,483.73

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境内	129,204,219.67	111,036,400.08	136,847,804.53	109,954,864.83
境外	29,535,366.49	20,117,851.86	30,585,977.80	21,033,618.90
小计	158,739,586.16	131,154,251.94	167,433,782.33	130,988,483.73

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	158,739,586.16	167,433,782.33
小计	158,739,586.16	167,433,782.33

(3) 履约义务的相关信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺的转让商品的性质	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
销售商品	商品交付时	付款期限一般为产品交付后 90 天至 120 天	自产产品	是	无	保证类质量保证

销售商品	商品交付时	根据进度付款	外购产品	否	无	保证类质量保证
提供服务	服务提供时	付款期限一般为服务交付后 90 天至 120 天	加工服务	是	无	保证类质量保证

(4) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 287,844.12 元。

## 2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
人员人工费用	6,396,160.09	6,009,281.77
直接投入费用	2,161,438.20	1,145,130.34
折旧费用与长期待摊费用	4,554,939.11	4,377,167.37
委托外部研究开发费用		524,528.31
设计费用	231,132.08	
其他费用	466,969.86	810,539.61
合 计	13,810,639.34	12,866,647.40

## 3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
处置交易性金融资产取得的投资收益		-5,688.83
合 计		-5,688.83

## 十六、其他补充资料

### (一) 非经常性损益

#### 1. 非经常性损益明细表

##### (1) 明细情况

项 目	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	-668,646.47	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,313,155.06	本期收到的政府补助

其他符合非经常性损益定义的损益项目	-196,178.06	
小 计	4,448,330.53	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	1,043,598.14	
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	3,404,732.39	

(2) 重大非经常性损益项目说明

项 目	金 额	说 明
海洋立体监测传感器与系统的研发及产业化项目补助	3,016,000.00	海洋立体监测传感器与系统的研发及产业化项目补助
鼓励企业建设各类研发机构奖励	1,000,000.00	
小 计	4,016,000.00	

2. 根据定义和原则将《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（2023年修订）》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的说明

项 目	金 额	原 因
与资产相关的政府补助	1,781,624.52	经常性政府补助
个税手续费返还	4,668.19	经常性政府补助
增值税加计扣除	898,328.18	经常性政府补助

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-0.01	0.00	0.00
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.38	-0.04	-0.04

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序 号	本 期 数
归属于公司普通股股东的净利润	A	-30,106.84

非经常性损益	B	3,404,732.39
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	-3,434,839.23
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	250,792,023.05
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	9,410,354.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	2
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	249,208,577.30
加权平均净资产收益率	M=A/L	-0.01%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	-1.38%

### 3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

#### (1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	-30,106.84
非经常性损益	B	3,404,732.39
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	-3,434,839.23
期初股份总数	D	94,103,540.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12

发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	94,103,540.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.00
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	-0.04

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

厦门三优光电股份有限公司

二〇二五年四月二十四日

## 附件 会计信息调整及差异情况

### 一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

#### (一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

#### (二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定, 该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。
3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定, 该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
4. 公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定, 该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

### 二、 非经常性损益项目及金额

单位: 元

项目	金额
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	-668,646.47
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,313,155.06
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-196,178.06
<b>非经常性损益合计</b>	<b>4,448,330.53</b>
减: 所得税影响数	1,043,598.14
少数股东权益影响额 (税后)	
<b>非经常性损益净额</b>	<b>3,404,732.39</b>

### 三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用