

长春奥普光电技术股份有限公司

2024 年年度报告



【2025 年 4 月】

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人高劲松、主管会计工作负责人徐爱民及会计机构负责人（会计主管人员）田光宗声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请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，请投资者注意投资风险。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分描述了公司未来经营中可能面临的风险及应对措施，敬请广大投资者注意阅读。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 240,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义.....	2
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理	27
第五节	环境和社会责任.....	45
第六节	重要事项	47
第七节	股份变动及股东情况.....	56
第八节	优先股相关情况.....	62
第九节	债券相关情况.....	62
第十节	财务报告	63

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作责任人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (四) 载有董事长（法定代表人）签名的 2024 年度报告文本原件。
- (五) 以上备查文件备置地点：公司证券投资管理部。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、奥普光电	指	长春奥普光电技术股份有限公司
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
长春光机所	指	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
风华高科	指	广东风华高新科技股份有限公司
禹衡光学	指	长春禹衡光学有限公司
长光易格	指	长春长光易格精密技术有限公司
长光睿视	指	长春长光睿视光电技术有限公司
长光辰芯	指	长春长光辰芯微电子股份有限公司
奥立红外	指	长春长光奥立红外技术有限公司
长光辰英	指	长春长光辰英生物科学仪器有限公司
长光宇航	指	长春长光宇航复合材料有限公司
科宇物业	指	长春科宇物业管理有限责任公司
会计师事务所	指	北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	奥普光电	股票代码	002338
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	长春奥普光电技术股份有限公司		
公司的中文简称	奥普光电		
公司的外文名称（如有）	Changchun UP Optotech Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	UP OPTOTECH		
公司的法定代表人	高劲松		
注册地址	长春市经济技术开发区营口路 588 号		
注册地址的邮政编码	130033		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	长春市经济技术开发区营口路 588 号		
办公地址的邮政编码	130033		
公司网址	http://www.up-china.com		
电子信箱	up@up-china.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	沈娟	周健
联系地址	长春市经济技术开发区营口路 588 号	长春市经济技术开发区营口路 588 号
电话	0431-86176789	0431-86176789
传真	0431-86176788	0431-86176788
电子信箱	zhoujianup@163.com	zhoujianup@163.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	长春市经济技术开发区营口路 588 号证券投资管理部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91220000729540909F
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 31 号 5 层 519A
签字会计师姓名	刘晶静、张丹

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	745,480,817.15	773,451,621.20	-3.62%	627,063,933.71
归属于上市公司股东的净利润（元）	66,420,291.47	86,635,223.75	-23.33%	81,800,132.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	45,195,275.55	66,464,613.57	-32.00%	384,493.19
经营活动产生的现金流量净额（元）	-29,906,461.54	93,369,226.47	-132.03%	60,384,182.76
基本每股收益（元/股）	0.28	0.36	-22.22%	0.34
稀释每股收益（元/股）	0.28	0.36	-22.22%	0.34
加权平均净资产收益率	5.27%	7.35%	-2.08%	7.78%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	2,261,597,596.88	2,176,610,652.75	3.90%	1,931,075,385.79
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,326,176,379.19	1,232,488,116.90	7.60%	1,136,778,153.98

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	172,180,283.04	192,231,824.52	158,077,927.51	222,990,782.08
归属于上市公司股东的净利润	17,119,725.99	16,963,614.02	11,313,688.87	21,023,262.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,623,380.63	14,540,657.94	8,508,300.99	8,522,935.99
经营活动产生的现金流量净额	-63,764,269.73	-59,926,486.88	-19,771,049.79	113,555,344.86

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-173,148.50	-5,714.83	7,567.91	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	20,948,813.17	25,116,295.36	15,761,897.29	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	142,945.31			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			69,895,290.32	
除上述各项之外的其	35,392.20	103,910.47	-283,235.31	

他营业外收入和支出				
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,722,320.23	4,249,977.30		
减：所得税影响额	2,960,361.90	3,820,429.33	2,150,591.32	
少数股东权益影响额（税后）	5,490,944.59	5,473,428.79	1,815,289.91	
合计	21,225,015.92	20,170,610.18	81,415,638.98	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1. 航空航天及国防军工行业

公司主营业务中光电测控仪器及高性能碳纤维复合材料制品主要应用领域为航空航天及国防军工。宏观来看，当前国际环境日趋复杂，国际经济政治格局复杂多变，世界进入动荡变革期。作为正在崛起的区域性大国，我国周边不安定因素日益增多。近年来，为维护国家利益，我国航空航天及国防现代化建设投入不断增加，国家发布了一系列支持航空航天及国防产业发展的政策。《中国制造 2025》提出大力推动航空航天装备等重点领域突破发展，明确要求到 2025 年 70% 的核心基础零部件、关键基础材料实现自主保障。习近平总书记在中国共产党第二十次全国代表大会上也指出关于国防和军队现代化建设主要思路之一便是抓装备建设。在一系列政策支持和战略部署下，我国航天强国及国防装备建设进入了新的发展阶段，整体上市场空间巨大。但是，军品采购具有高度的计划性、定制性等特点，军方采购计划的实施进度直接影响到行业内企业的发展。一般来说采购周期内供需关系相对稳定，但若受到特殊事件影响，则会扰动行业短期需求。报告期内受客观情况影响，行业整体发展降速明显，招投标、合同签订、项目验收、回款等进度大幅放缓。同时，因产品用途特殊性，产品研发及生产加工周期较长，企业通常需要先期投入经费。因此，对企业的资金运营能力带来巨大挑战。

2. 光栅传感器行业

光栅传感器是自动化设备的核心部件，下游主要应用领域为伺服、机床、电梯、工程机械等制造行业。2020 年以来，受宏观经济影响，国际、国内设备制造业端如电梯、起重、机床、工程机械等行业均呈低迷态势，需求萎缩，下游行业需求乏力对工业自动化市场产生较大负面影响。近两年，国内设备制造业持续出现负增长情况，编码器市场规模也随之呈现下滑趋势。在传统市场持续走低的同时，受国际竞争格局及国产高端装备自主可控需求的影响，国内高端数控机床及半导体设备等领域国产替代需求迫切，对核心部件的国产化需求激增，这也为国内光栅传感器行业向高端化转型带来历史机遇。但目前国内光栅传感器市场仍由德国、英国及日本等国外产品主导，行业集中度相对较高。国内光栅传感器厂商只有加大研发投入，尽快实现技术突破，形成高端产品批量供货能力才能在竞争中占据优势，为我国高端装备实现自主可控提供支撑。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司是从事研制光机电一体化产品的高新技术企业，凭借在光电技术领域几十年的深厚技术积累，形成了强大的综合优势，曾参与多项国家重大工程项目，在国防光电测控领域处于同行业领先地位。报告期内，公司主要产品为光电测控仪器设备，包括光电经纬仪光机分系统、航空/航天相机光机分系统、新型雷达天线座、精密转台等，新型医疗仪器，光学材料，光栅传感器，高性能碳纤维复合材料制品等。

光电经纬仪是用于测量导弹、卫星、飞机及炮弹等飞行物体飞行轨迹及坐标信息的高精度光学测量设备，在靶场试验测量控制中得到广泛应用，从 1958 年研制我国第一台经纬仪至今，公司研制了从 100mm 到 4000mm 口径的系列产品，在神舟系列、嫦娥系列等国家重大任务中多次出色完成目标捕捉、测量任务。

航空/航天相机是以航空航天飞行器为平台，实施遥感测绘的专用光电测控仪器设备，公司制造的多种航天/航空遥感设备成功应用于“神舟”、“天宫”等国家重大工程任务。

新型雷达天线座是一种用于支撑雷达天线探测目标的光电测控装置，通过雷达天线控制系统，使雷达天线能够按照预定的规律运动或者跟随目标运动，准确地指向目标，并精确地测出目标的方向。

新型医疗仪器是军民两用的专业检测仪器，主要用于飞行员、驾驶员、操作员等特殊人群的身体指标快速检测，具有集成化、便携化、数字化等优点。

光栅传感器广泛应用于自动化领域，是控制系统构成的重要器件，是数控机床、交流伺服电机、电梯、重大科研仪器等领域中大量应用的关键测量传感器件，是装备制造业产业升级的重要部件。

高性能碳纤维复合材料制品主要应用于商业航天、空间相机、武器装备等领域。通过对碳纤维的加工成型，为航空航天载荷、导弹火箭等提供结构件及功能件，确保载荷及武器装备达到重量及尺寸精度，同时满足复杂环境下的力学性能、热学性能及稳定性等指标要求。

高端 k9 光学玻璃主要用于加工高端光学元器件。

三、核心竞争力分析

1、商标

序号	商标图形	注册证号	注册人	注册有效期限	核定使用商品类别或服务项目
1		3676875	奥普光电	2005.08.14~ 2025.08.13	第 1 类。铝矾；钡化物；碳酸钙；萤石化合物；钠盐（化学制剂）；尖晶石（化学制剂）；钙盐；氯化物；氧化锆；冰晶粉。
2		3676874	奥普光电	2005.11.14~ 2025.11.13	第 7 类。排字机（印刷）；排字机（照相排版）；印刷机；胶印机；玻璃工业用机器设备（包括日用玻璃机械）；磨光玻璃抛光机；机械加工装置；机床用夹持装置；静电工业设备；电子工业设备。
3		3676866	奥普光电	2005.05.21~ 2025.05.20	第 9 类。雷达设备；照相机（摄影）；测距设备；测距仪；水平仪；测角器；航海器械和仪器；导弹控制盒；观测仪器；波长计；经纬仪；激光导向仪；天体照相用镜头；天体照相机镜头；衍射设备（显微镜）；显微镜；检验用镜；光学灯；光学镜头；有目镜的仪器；光学品；潜望镜；光学器械和仪器；光学玻璃；天文学仪器和装置；光度计；摄谱仪；立体视镜；立体视器械；望远镜（双筒）；望远镜；火器用瞄准望远镜；聚光器；光学聚光器；光学字符读出器；眼镜（光学）；眼镜。
4		3676873	奥普光电	2015.02.20~ 2025.02.20	第 10 类。医疗分析仪器；医用测试仪；医用 X 光器械；电疗器械；医用激光器；医用 X 光产生器械和设备；医用 X 光片；医用放射设备；放射医疗设备；医用 X 光管。
5		3676872	奥普光电	2005.11.21~ 2025.11.20	第 21 类。瓷、赤陶或玻璃艺术品；水晶（玻璃制品）；装饰用玻璃粉；彩饰玻璃；玻璃板（原材料）；未加工或半加工玻璃（建筑玻璃除外）；非建筑用玻璃镶嵌物；合成灵敏导电玻璃；车窗玻璃（半成品）；钢化玻璃。
6		3676865	奥普光电	2005.08.07~ 2025.08.06	第 40 类。磨光；焊接；金属电镀；电镀；研磨加工；金属处理；研磨抛光；激光划线；激光切割；光学玻璃研磨；光学镜片研磨。
7		3676871	奥普光电	2005.08.14~ 2025.08.13	第 1 类。铝矾；钡化物；碳酸钙；萤石化合物；钠盐（化学制剂）；尖晶石（化学制剂）；钙盐；氯化物；氧化锆；冰晶粉。
8		3676870	奥普光电	2005.11.21~ 2025.11.20	第 7 类。排字机（印刷）；排字机（照相排版）；印刷机；胶印机；玻璃工业用机器设备（包括日用玻璃机械）；磨光玻璃抛光机；机

					械加工装置；机床用夹持装置；静电工业设备；电子工业设备。
9		3676868	奥普光电	2015.02.20~ 2025.02.20	第 10 类。医疗分析仪器；医用测试仪；医用 X 光器械；电疗器械；医用激光器；医用 X 光产生器械和设备；医用 X 光片；医用放射设备；放射医疗设备；医用 X 光管。
10		3676869	奥普光电	2005.11.21~ 2025.11.20	第 21 类。瓷、赤陶或玻璃艺术品；水晶（玻璃制品）；装饰用玻璃粉；彩饰玻璃；玻璃板（原煤材料）；未加工或半加工玻璃（建筑玻璃除外）；非建筑用玻璃嵌物；合成灵敏电玻璃；车窗玻璃（半成品）；钢化玻璃。
11		3676864	奥普光电	2005.08.07~ 2025.08.06	第 40 类。磨光；焊接；金属电镀；电镀；研磨加工；金属处理；研磨抛光；激光划线；激光切割；光学玻璃研磨；光学镜片研磨。
12		3676867	奥普光电	2005.04.14~ 2025.04.13	第 9 类。雷达设备；照相机（摄影）；测距设备；测距仪；水平仪；测角器；航海器械和仪器；导弹控制盒；观测仪器；波长计；经纬仪；激光导向仪；天体照相用镜头；天体照相机镜头；衍射设备（显微镜）；显微镜；检验用镜；光学灯；光学镜头；有目镜的仪器；光学品；潜望镜；光学器械和仪器；光学玻璃；天文学仪器和装置；光度计；摄谱仪；立体视镜；立体视器械；望远镜（双筒）；望远镜；火器用瞄准望远镜；聚光器；光学聚光器；光学字符读出器；眼镜（光学）；眼镜。

2、专利

已获授权专利：

编号	专利名称	专利号	专利类型	备注
1	一种集成型人体前庭功能检测眼罩	200710055585.7	发明专利	
2	光学仪器用铁镍合金恒温化学氧化染黑的一种工艺方法	200710055492.4	发明专利	
3	一种多功能视力检测仪	200810189813.4	发明专利	
4	可减少氧化膜层应力的钛合金黑色阳极氧化方法	200810187621.X	发明专利	
5	一种多功能视力检测仪	200710055712.3	发明专利	
6	电视跟踪器中图像识别跟踪装置	200710055587.6	发明专利	
7	一种多框架光电平台内框架角度标定方法和装置	200710055584.2	发明专利	
8	编码器故障的自动诊断装置及其诊断求解方法	201010190383.5	发明专利	
9	机场道面异物监测系统	201210031837.3	发明专利	
10	近似平面内光学成像的转镜及振镜扫描方法	201110403719.6	发明专利	
11	一种近平整区域内物体的光学成像扫描方法	201110403695.4	发明专利	
12	一种用于对倾斜物面清晰成像的方法	201110403665.3	发明专利	
13	近平整区域内物体的光学成像扫描方法	201110403758.6	发明专利	
14	一种用于加工齿轮环形槽上定位销钉孔用的定位工装	201210370426.7	发明专利	
15	船舶吃水自动测量系统及自动测量方法	201310479183.5	发明专利	
16	隐斜视检测与训练仪	201620347954.4	实用新型	
17	一种轴承加工装置	201621342892.4	实用新型	

18	一种快速便捷检测作业疲劳度的设备	201620677961.0	实用新型	
19	机场道面异物远程控制清理系统	201610223486.4	发明专利	
20	一种双远心光学系统及光学设备	201820874181.4	实用新型	
21	一种机场跑道异物检测系统	201821537325.3	实用新型	
22	一种机场道面异物检测系统	201821536991.5	实用新型	
23	一种光学镜头的俯仰机构	201821536944.0	实用新型	
24	一种光学镜头装置及其的机场跑道异物检测系统	201821536913.5	实用新型	
25	一种靶板	201920136985.9	实用新型	
26	机场道面异物远程控制智能清理车	201610223509.1	发明专利	
27	一种雾气导流装置、排气装置及雾气发生器	201821391613.2	实用新型	
28	一种主三一体镜定位组合装置	201822015941.9	实用新型	
29	外圆对称次镜柔性安装结构	201920096995.4	实用新型	
30	一种调焦装置及光学系统	201920097170.4	实用新型	
31	一种高稳定性的光学支撑装置	201822222009.3	实用新型	
32	一种可调节螺母组件及水平调平装置	201821536924.3	实用新型	
33	一种暗适应检测设备	201822086026.9	实用新型	
34	一种目镜系统及隐斜视检测仪	201821946845.X	实用新型	
35	显微成像系统	201920033237.8	实用新型	
36	一种隐斜视客观检测系统	201821946858.7	实用新型	
37	一种隐斜视检测系统	201821946860.4	实用新型	
38	一种红外镜头的装调装置	201922287037.8	实用新型	
39	一种 Camera link 接口连接线	201922450933.1	实用新型	
40	空间相机调焦机构	202020233532.0	实用新型	
41	一种插座式插针封装芯片的拆装装置	201922451007.6	实用新型	
42	一种应用于同轴反射式光学系统的自适应镜头	201922450375.9	实用新型	
43	一种自带支撑基准结构的 SIC 反射镜	201922449641.6	实用新型	
44	一种全方位多模式颈肌训练器	201922450369.3	实用新型	
45	一种高低温环境电机筛选检测装置	201922450633.3	实用新型	
46	倾斜测力装置	202021178218.3	实用新型	
47	一种多功能便携式视功能检测设备	2020204829151	实用新型	
48	一种能够提高电解性能的酸性氧化电位水电解槽	2018201075935	实用新型	
49	一种家用电解发生器控制电路	2017217461502	实用新型	
50	一种家用电解发生器控制电路	201721746163X	实用新型	
51	一种家用电解发生器	2017217461625	实用新型	
52	光学仪器镜面垂直度检测装置	2020228631867	实用新型	
53	SS-OCT 间距测量中获取更小镜像残余的消镜像方法及其系统	201910645065.4	发明专利	
54	SS-OCT 间距测量中利用伺服系统谐振消镜像的方法及其系统	201910644820.7	发明专利	
55	一种用于精密光机系统的柔性应力隔离薄环加工方法	2019113973011	发明专利	
56	基于两种光栅的可调谐随机光纤激光器	2021211924013	实用新型	
57	色觉测量器	2020231265067	实用新型	

58	一种线切割加工工装	2020233365337	实用新型	
59	一种变焦距镜头检测设备	2020232394385	实用新型	
60	一种螺钉固封用密封胶嘴	2021210947658	实用新型	
61	一种智能可穿戴医疗设备及家庭便携式实时监测系统	2018111307581	发明专利	
62	一种升降底座及使用这种底座的光电自准仪	2021214447923	实用新型	
63	一种车床夹具	2021209333710	实用新型	
64	一种用于取出螺丝的涨紧与切入的批头组件	2021214005078	实用新型	
65	一种悬挂式的微重力铅衣	2021214879240	实用新型	
66	一种丝锥组件	2021220834302	实用新型	
67	一种自助式仪器设备的借还管理系统	2021217697850	实用新型	
68	一种工具的借还系统	2021223491183	实用新型	
69	标贴（奥科妙次氯酸消毒剂 4）	2021308438833	外观设计	
70	标贴（奥科妙次氯酸消毒剂 5）	2021308438782	外观设计	
71	碳纤维梯子结构	2021231331947	实用新型	
72	检测透明体偏折角度和内部缺陷的装置	2021231331792	实用新型	
73	标贴（奥科妙次氯酸消毒剂 3）	202130843880X	外观设计	
74	标贴（奥科妙次氯酸消毒剂 1）	2021308438848	外观设计	
75	标贴（奥科妙次氯酸消毒剂 2）	2021308438655	外观设计	
76	包装盒（奥科妙次氯酸消毒剂）	2022300823381	外观设计	
77	一种调整蜗轮机构的蜗轮位置的工装	2021214844415	实用新型	
78	一种钻床扩展夹具	2021214463038	实用新型	
79	包装盒（奥科妙次氯酸消毒剂）	2022300822694	外观设计	
80	输液监控装置	2022207918419	实用新型	
81	一种基于光纤布里渊动态光栅的电压传感器	2022212542330	实用新型	
82	弯曲感应装置、弯曲感应系统及模拟反馈式操控手套	2022219675812	实用新型	
83	一种充气装置、充气系统及模拟反馈式操控手套	2022219675795	实用新型	
84	柔性丝母	2022213335770	实用新型	
85	基于温度均匀性的光学系统的热控方法	2021116059575	发明专利	
86	旋转超高精度细分减速电机固定机构	2022216788804	实用新型	
87	异形零件尺寸检测量具	2022226852192	实用新型	
88	长度测量固定装置	2022221253700	实用新型	
89	多功能便携式模块化观驱设备	202222935512X	实用新型	
90	一种皮肤刺激装置、人机交互服以及人机交互系	2022219698871	实用新型	
91	色觉测量器的色觉测量方法	2020115345931	发明专利	
92	用于晶圆检测的刚性升降台	2023219088235	实用新型	
93	一种柱面向心定位打孔装置	202321957815X	实用新型	
94	用于取出锥铰刀的拔销器	2023219088396	实用新型	
95	双目波导检测系统	2023226822810	实用新型	
96	微光靶标装置	2023226822666	实用新型	
97	E型卡簧安装装置	2023226080007	实用新型	

98	一种工具的借还系统及其借还方法	2021111367616	发明专利	
99	一种可调节螺母组件及水平调平装置	2018110960852	发明专利	
100	一种主三一体镜定位组合装置及方法	201811466280X	发明专利	
101	一种插座式插针封装芯片的拆装装置	2019113985926	发明专利	
102	边缘增强和区域分割的深海相机图像增强方法及装置	2023111331628	发明专利	
103	一种机场道面异物监测方法和监测系统	2018110989225	发明专利	
104	基于 FPGA 实现图像熵值的自动曝光控制方法	2022114024487	发明专利	
105	一种雾气导流装置、排气装置及雾气发生器	2018109789497	发明专利	
106	外圆对称次镜柔性安装结构	2019100491345	发明专利	
107	一种暗适应检测设备	2018115169256	发明专利	
108	高原冻土体积测量设备	2024206108733	实用新型	
109	一种目镜系统及隐斜视检测仪	2018114072357	发明专利	
110	不均匀光照图像校正方法	2023111331702	发明专利	
111	光栅系统的编码信号提取方法	2022116974003	发明专利	
112	一种钻床扩展夹具	2021107221819	发明专利	
113	一种全方位多模式颈肌训练器	2019113973435	发明专利	
114	检测透明体偏折角度和内部缺陷的装置及其方法	2021115253559	发明专利	
115	一种高低温环境电机筛选检测装置	2019113977065	发明专利	
116	超表面与传感器粘贴装置及其粘贴方法	2024113096114	发明专利	
117	空间相机调焦机构	2020101287767	发明专利	

已获得的软件著作权

序号	软著名称	软著号	类型	备注
1	劲腰肌训练仪信息管理系统	6463516	软件著作权	
2	劲腰肌训练仪智能显示系统	6463517	软件著作权	
3	基于哈特曼传感器的光学波前与非接触式光学间距一体化测量软件	3856379	软件著作权	
4	多功能体检设备软件	7838753	软件著作权	
5	飞行员专用倾斜床软件系统	7941844	软件著作权	
6	飞行员颈肌强度鉴定矫治仪软件	8090939	软件著作权	
7	激光驱鸟设备	10357244	软件著作权	
8	AR 眼镜人机交互平台	12035374	软件著作权	
9	AR 眼镜视觉识别与传输系统	12218350	软件著作权	
10	AR 眼镜视频图像识别系统	12326408	软件著作权	
11	AR 眼镜测距与识别系统	12321321	软件著作权	
12	AR 眼镜异源图像融合系统	12321306	软件著作权	

3、国防科技工业体系全套资质

4、医疗产品生产许可

公司拥有吉林省食品药品监督管理局颁发的《医疗器械生产许可证》。

5、质量体系认证

公司拥有中国新时代认证中心颁发的《质量管理体系认证证书》（光学材料）。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司主营业务仍围绕光电测控仪器、光栅传感器及碳纤维制品三大板块开展，在全体员工的共同努力下公司在产品开发、技术创新、市场拓展等方面均取得长足的发展。

光电测控仪器板块，在航天航空、军工、安防、军民两用新型医疗设备等领域形成了从光机电算软到部件向整机设计开发、加工制造、系统集成装调服务延伸的完整产业链。经多年积累，在产品研发、工艺技术、仪器装备制造生产等方面形成了较强的竞争力。2024 年，我们聚焦微光成像领域，先后突破微光成像驱动、嵌入式压缩传输等技术，研制出多款微光成像产品，在夜视、水下成像等领域得到应用验证，实现国产化替代；建设“光电集成中心”，打通光电跟踪瞄准类产品从设计、制造、装配、光机装调、光机电联调、检测到像质评估的全链路技术路径，打造集成制造及批量化生产平台，一直以来的单件小批量生产模式实现突破；开展工艺技术提升专项行动，一方面梳理总结传统工艺，加快传承，一方面开展创新工艺实验及研究，整体工艺水平明显提升。

光栅传感器板块，面对复杂的外部环境，坚持“稳中求进、创新突破”的方针，在项目攻关、产品研发、市场拓展、制程改进等方面均有所突破。研发方面全年研发投入创新高，承担的十余项国家工业母机领域相关专项按计划推进；增量式反射尺实现 1 μm 最高精度，在多家半导体和泛半导体领域用户应用测试；大行程封闭式钢带尺测量长度可达 14 米，在龙门机床领域实现国产替代。市场拓展与布局方面三个系列产品已成功通过半导体领域重点企业样机试制，其中一个系列实现小批量供货；禹衡光学作为国产唯一品牌进入通用技术集团 2025 年度光栅尺集中采购名录；长光禹衡(台州)传感科技有限公司设立完成，并与浙江省高档数控机床技术创新中心开展合作，全面布局长三角民营机床市场。

碳纤维制品板块，积极开拓新市场，成功拓展在核工业领域的市场份额；复合材料箭体结构随快舟火箭数战数捷，复合材料相机结构在阿曼智能遥感一号等卫星成功应用；开发出双层三维复合材料框架一体化成型技术、发动机燃烧室克体缠绕模具设计体系及高尺寸精度绝热封头复合模压技术，相关产品性能优良，得到客户认可；突破国际最先进的多脉冲一体化三维编织扩张段喷管设计及制备技术，实现首个复合材料喷管批产型号落地，成为新一代“一体化喷管制备技术”在多脉冲发动机领域应用的一次重大成功尝试；攻克邻苯二甲腈树脂高温粘度低、凝胶反应速度快的工艺难点，实现国内首次将邻苯二甲腈舱段应用于型号任务上，进一步巩固了长光宇航在此领域的国内领先地位。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	745,480,817.15	100%	773,451,621.20	100%	-3.62%
分行业					
光学仪器制造业	745,480,817.15	100.00%	773,451,621.20	100.00%	-3.62%
分产品					
光电测控仪器	262,495,532.60	35.21%	284,724,688.60	36.81%	-7.81%
光学材料	13,774,631.84	1.85%	19,377,222.84	2.51%	-28.91%
光栅传感器	167,289,975.64	22.44%	170,352,586.00	22.02%	-1.80%
复合材料	295,689,811.14	39.66%	289,329,786.95	37.41%	2.20%
其他	6,230,865.93	0.84%	9,667,336.81	1.25%	-35.55%
分地区					
国内	745,480,817.15	100.00%	773,451,621.20	100.00%	-3.62%
分销售模式					
直销	745,480,817.15	100.00%	773,451,621.20	100.00%	-3.62%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
光学仪器制造业	745,480,817.15	488,440,616.89	34.48%	-3.62%	-2.94%	-0.45%
分产品						
光电测控仪器	262,495,532.60	202,729,439.57	22.77%	-7.81%	-8.42%	0.52%
光栅传感器	167,289,975.64	99,491,468.29	40.53%	-1.80%	-3.48%	1.04%
复合材料	295,689,811.14	165,520,292.15	44.02%	2.20%	7.62%	-2.82%
分地区						
国内	745,480,817.15	488,440,616.89	34.48%	-3.62%	-2.94%	-0.45%
分销售模式						
直销	745,480,817.15	488,440,616.89	34.48%	-3.62%	-2.94%	-0.45%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光电测控仪器	直接人工	43,047,201.49	21.23%	47,814,264.75	21.60%	-0.37%
光电测控仪器	直接材料	92,279,086.26	45.52%	101,776,003.80	45.97%	-0.45%
光电测控仪器	折旧	12,341,421.14	6.09%	12,392,333.74	5.60%	0.49%
光电测控仪器	能源和动力	7,983,989.22	3.94%	8,682,076.91	3.92%	0.02%
光电测控仪器	其他	47,077,741.46	23.22%	50,710,381.64	22.91%	0.31%

说明

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光电测控仪器	直接人工	43,047,201.49	21.23%	47,814,264.75	21.60%	-0.37%
光电测控仪器	直接材料	92,279,086.26	45.52%	101,776,003.80	45.97%	-0.45%
光电测控仪器	折旧	12,341,421.14	6.09%	12,392,333.74	5.60%	0.49%
光电测控仪器	能源和动力	7,983,989.22	3.94%	8,682,076.91	3.92%	0.02%
光电测控仪器	其他	47,077,741.46	23.22%	50,710,381.64	22.91%	0.31%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	383,906,765.79
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	51.50%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	38.42%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	286,435,635.86	38.42%
2	第二名	27,423,486.55	3.68%
3	第三名	23,914,922.07	3.21%
4	第四名	23,134,491.17	3.10%
5	第五名	22,998,230.14	3.09%
合计	--	383,906,765.79	51.50%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	41,330,759.86
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.95%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	德国 iC-HAUS	10,104,358.44	3.41%
2	广州鹰本碳纤维科技有限公司	8,925,929.20	3.01%
3	吉林省隆甫科技制造有限公司	8,291,566.46	2.80%
4	广州卡本复合材料有限公司	7,561,300.02	2.55%

5	无锡量工科技有限公司	6,447,605.73	2.18%
合计	--	41,330,759.86	13.95%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	20,908,561.62	21,026,279.38	-0.56%	
管理费用	92,879,930.13	117,326,299.03	-20.84%	
财务费用	7,795,793.87	6,218,618.04	25.36%	
研发费用	75,359,224.40	69,662,648.22	8.18%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
光电警戒类产品	形成同类产品研制能力	样机完成外场实验、环境实验等任务	形成同类产品的研制、加工、生产能力	为公司实现光电类设备打好基础，争取在周边领域得到应用。
微光相机	实现微光相机国产化研制	微光相机的硬件设计进展中	形成微光产品	丰富成像产品种类，扩展产品应用范围
高精度绝对式光栅尺	提升产品技术指标，满足高端数控机床的应用需求	完成产品研制，正在进行验证	量产、销售	增强公司技术实力，拓展产品的应用领域及利润增长点
三维复合材料框架的一体化成型技术研究	开发出满足工艺性与力学性能要求的复合材料框架结构形式，致力于实现复合材料框架结构的一体化成型	已完成相关样件产品的研制生产	提高公司在空间相机领域的产品研发能力	拓宽业务领域，为公司增加新的利润增长点

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	371	340	9.12%
研发人员数量占比	23.03%	20.17%	2.86%
研发人员学历结构			
本科	236	216	9.26%
硕士	135	124	8.87%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	122	102	19.61%
30~40 岁	143	135	5.93%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	75,359,224.40	69,662,648.22	8.18%

研发投入占营业收入比例	10.11%	9.01%	1.10%
研发投入资本化的金额 (元)	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入 的比例	0.00%	0.00%	

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	573,986,106.22	829,914,989.71	-30.84%
经营活动现金流出小计	603,892,567.76	736,545,763.24	-18.01%
经营活动产生的现金流量净额	-29,906,461.54	93,369,226.47	-132.03%
投资活动现金流入小计	190,358,793.72	105,635,230.66	80.20%
投资活动现金流出小计	238,269,255.42	174,736,039.93	36.36%
投资活动产生的现金流量净额	-47,910,461.70	-69,100,809.27	30.67%
筹资活动现金流入小计	155,453,746.75	247,452,933.58	-37.18%
筹资活动现金流出小计	166,353,951.50	91,645,785.33	81.52%
筹资活动产生的现金流量净额	-10,900,204.75	155,807,148.25	-107.00%
现金及现金等价物净增加额	-88,765,169.58	179,781,520.35	-149.37%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、本期经营活动产生的现金流量净额同比下降 132.03%，主要原因是：（1）公司本部及长光宇航主要客户为军方客户或军工集团所属企业，报告期受该行业回款节奏放缓的影响，销售商品收回的现金同比大幅减少；（2）报告期收到的税费返还同比减少；（3）报告期收到的政府补助款同比减少。

2、本期投资活动产生的现金流量净额同比上涨 30.67%，主要原因是报告期支付长光宇航股权收购对价款同比减少，报告期支付比例为总价款的 10%，上期支付比例为 15%。

3、本期筹资活动产生的现金流量净额同比下降 107%，主要原因包括：（1）上年同期禹衡光学收到工业母机等基金注入的投资款 7500 万元，因此上年筹资活动现金流入金额较大；（2）本期偿还短期贷款支付的金额同比增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在较大差异，主要原因是：（1）公司本部及长光宇航主要客户为军方客户或军工集团所属企业，报告期受该行业回款节奏放缓的影响，销售商品收回的现金同比大幅减少，导致经营性净现金流量为负；（2）报告期按照权益法确认参股公司投资收益 4,593.64 万元，上述参股公司均未进行现金分红，未产生现金流入。

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	45,676,374.57	42.24%	权益法确认的联营企业投资收益	是
资产减值	-21,023,188.62	-19.44%	计提的坏账准备和存货跌价准备	是
营业外收入	94,609.36	0.09%		否
营业外支出	-204,249.16	-0.19%	缴纳的残疾人保障金等支出	否
其他收益	31,896,684.20	29.50%	政府补助等	否
资产处置收益	-173,148.50	-0.16%		否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	227,397,537.50	10.05%	315,088,116.33	14.48%	-4.43%	
应收账款	413,772,258.72	18.30%	268,842,574.07	12.35%	5.95%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	361,473,213.84	15.98%	423,981,016.16	19.48%	-3.50%	
投资性房地产	3,085,143.14	0.14%	3,238,834.89	0.15%	-0.01%	
长期股权投资	344,824,972.74	15.25%	277,452,615.81	12.75%	2.50%	
固定资产	307,938,520.72	13.62%	329,675,381.79	15.15%	-1.53%	
在建工程	2,545,989.46	0.11%	2,884,846.10	0.13%	-0.02%	
使用权资产	17,865,499.91	0.79%	7,687,416.57	0.35%	0.44%	
短期借款	106,685,746.75	4.72%	124,803,146.00	5.73%	-1.01%	
合同负债	14,792,601.79	0.65%	42,345,215.75	1.95%	-1.30%	
长期借款	125,751,437.05	5.56%	114,222,844.95	5.25%	0.31%	
租赁负债	11,020,619.02	0.49%	3,845,490.03	0.18%	0.31%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	11,029,306.47							10,000,682.86
上述合计	11,029,306.47							10,000,682.86
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
31,280,000.00	46,920,000.00	-33.33%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
长春禹衡光学有限公司	子公司	光电编码器、光学仪器、长光栅、数控机床、伺服拖动系统及相关产品的生产、研发、开发和销售	14689375.00	402,994,346.44	339,323,086.24	167,289,975.64	4,351,014.97	8,088,180.71
长春长光宇航复合材料有限公司	子公司	复合材料、纤维复合材料制品、树	36,000,000.00	470,349,256.83	343,223,240.86	297,174,219.13	85,917,583.73	74,783,879.11

		脂材料、金属材料及其生产设备的研究、开发、生产、销售、安装、调试、技术转让、技术咨询服务；自有房屋租赁；会议及展览服务；机电设备研究、开发、生产、销售、维修						
长春长光辰芯微电子股份有限公司	参股公司	光电芯片、传感器、仪器设备、相关平台及应用软件的研发、生产、销售，相关光电子、微电子领域的技术开发、转让、咨询和服务，进出口贸易经营、进出口代理、非居住房地产租赁。	370,000,000.00	1,491,078,671.91	1,212,007,273.35	673,048,377.83	220,329,224.45	196,982,135.59

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1. 发展战略

公司始终坚持“顾客至上、用心经营、赢取信任、合作共赢、开拓创新、崇尚行动、勇于担当、产业报国”的价值取向和文化定位，以“精湛技术赢取社会尊重，贴心服务赢取客户信赖，不断学习赢取自身发展，持续创新赢取公司未来”为使命和担当，将公司打造成为：创新驱动，产品引领，匠心传承，资本助力，军民品业务融合发展，特色突出的高新技术企业。公司将立足现有军品业务，围绕光电测控仪器装备、商用遥感、精密光学制造、医疗健康、汽车等领域面向高端市场，瞄准“卡脖子”和“国产替代”需求，布局民用技术和民用产品，拓展发展空间，扩大发展规模，不断提升市场竞争力，并为股东创造更大的价值。

2. 经营计划

2025 年，公司将化外部压力为动力，从管理机制调整、资源配置优化、人才培养激励、文化氛围打造等方面着手，不断提升发展内生动力，推动技术和管理革新，积极适应市场和形势变化，在逆境中寻求发展。

(1) 管理提升：深化信息化数字化建设工作，快速推进审批流系统建设、数字化车间建设等项目，打造数字化融合平台，实现生产系统、采购计划、质量检验、成本核算、协同办公、文件管理等多系统融合，提升管理及生产效率；优化供应商管理，降低采购成本，大力开发外协合作方，严控外协产品质量，提升产品服务能力；不断精益生产管理，完善系统、可操作的工艺审核明细卡，完成重点岗位和工位、关键生产流程的生产信息化，提升加工过程的质量控制水平，持续提升生产效率。

(2) 研发及市场布局：继续在成像领域开展深入研究，争取在宽光谱成像方面取得突破，为后续光谱测量领域应用奠定基础；加大超精密光学制造领域的研发及资源投入，加速成果产出，尽快形成系统级产品研制能力；光栅传感方面聚焦工业母机、半导体等高增长领域加大研发投入、加速研发进程，尽快实现批量销售。与人形机器人主流厂家进行接触，开拓新的应用领域；长光宇航将继续深化航空航天领域复合材料应用发展，巩固航天结构件优势地位，拓展高端航天复材市场。将自有知识产权的预浸料、胶粘剂等高性能材料进行产业化开发和推广，实现业务向产业链上游延伸。

(3) 产能建设：加速推进“光电集成中心”软、硬件建设，完善光电跟瞄类产品批量化制造工艺，突破单件小批量模式的产能天花板，形成批量化制造能力；全面启动“精密光学制造中心”建设，优化资源配置，确保按计划投入使用，形成超精密光学系统及元器件研制能力；规划建设“精密光栅中心”，用于高精度、超高精度光栅传感器的研发、检测与制造，提升禹衡光学的整体研发、检测和产业化能力。

(4) 资金运营：受回款、研发及项目投入等因素影响，2024 年度公司现金流面临巨大压力，2025 年我们将与客户进行充分沟通，提升服务质量与效率，加快回款进度；加快研发成果产出，尽快形成销售占领市场，增加现金流入；加强预算管理 and 成本控制，提高资金使用效率；充分利用好各种融资工具，确保公司生产经营的资金需要。

(5) 人才队伍建设：拓宽渠道，加大光电类高端研发人才、资深工艺人才及工匠型技能人才引进力度；创新方式方法，加速培养一批中青年骨干人才；完善人才考核、薪酬及激励机制，建设“能者上、庸者下，能者多劳，多劳多得”的绿色用人生态。

(6) 文化建设：加强企业文化建设，做好对内对外宣传，讲好奥普故事，树好奥普风气，提升员工的归属感和凝聚力，营造积极向上的企业氛围。

3. 风险分析及应对措施

政策及市场风险：公司主营业务及投入的建设项目符合国家产业政策和行业发展趋势，有良好的市场前景，但如果未来政策形势或市场环境等方面发生不利变化，则存在业绩或项目收益不达预期的风险。对此，公司将通过优化产品结构、加速项目产出、拓展技术及产品应用领域，加大市场开拓力度等预防措施降低风险。

人才流失风险：在长期的生产经营中，公司培养并拥有一支高素质且有一定经验的研发团队、高级技师和技术工人队伍，这些人员在公司生产经营中起着不可替代的作用。如果他们当中的部分或全部人员因各种原因离开公司，公司将在短期内难以或无法找到合适的替代人选。为应对人才流失的风险，公司实施了积极的人才政策，通过考核和培训识别关键人才，通过合理的激励机制留住人才，同时加大力度吸引外部人才加入公司，确保核心员工队伍的高素质和高水平。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内	调研的基本情
------	------	------	--------	------	--------	--------

					容及提供的资料	况索引
2024 年 03 月 14 日	公司三楼会议室和腾讯会议	实地调研	机构	华安证券、海通证券、华西证券、润晖资本、立格资本、路博迈	公司经营情况、未来规划、业绩情况等。未提供资料。	公司于 2024 年 3 月 15 日在巨潮资讯网发布的调研活动信息。
2024 年 05 月 09 日	全景网“投资者关系互动平台”	网络平台线上交流	其他	参与公司 2023 年度网上业绩说明会的投资者	公司经营情况、未来规划、业绩情况等。未提供资料。	公司于 2024 年 5 月 10 日在巨潮资讯网发布的调研活动信息。
2024 年 05 月 29 日	全景网“投资者关系互动平台”	网络平台线上交流	其他	投资者网上提问	公司经营情况、未来规划、业绩情况等。未提供资料。	公司于 2024 年 5 月 29 日在巨潮资讯网发布的调研活动信息。
2024 年 11 月 22 日	公司三楼会议室	实地调研	机构	华泰证券、开源证券、泰康资产	公司经营情况、未来规划、业绩情况等。未提供资料。	公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网发布的调研活动信息。

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格依照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》以及中国证监会相关法律法规等要求，持续完善公司治理结构，健全内部管理与控制制度，并深入开展公司治理活动，旨在进一步规范公司运作，提升公司治理水平。经核查，公司治理结构符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性要求。

（一）股东与股东大会

公司严格遵循《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定与要求，规范股东大会的召集、召开及议事流程，平等对待所有股东。在股东大会召开时，积极搭建网络投票平台，切实保障中小股东享有平等地位，充分行使自身权利。在涉及关联交易事项表决时，关联股东均依规回避。

（二）公司与控股股东

公司控股股东中国科学院长春光学精密机械与物理研究所行为规范，未出现超越股东大会直接或间接干预公司决策及经营活动的情况。公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务等方面完全分离，具备独立、完整的资产与业务，拥有自主经营能力。不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦未为控股股东提供担保。

（三）董事与董事会

公司董事会依据《公司法》、《证券法》、《公司章程》以及《公司董事会议事规则》的相关规定召集、召开会议，并执行股东大会决议，在股东大会授权范围内依法履行董事会职责。本报告期内，公司董事会共召开 6 次会议。全体董事均严格依据相关法律法规开展工作，秉持诚信勤勉原则履行职责，维护公司和股东的合法权益，且积极参加相关培训，熟知有关法律法规。公司充分发挥独立董事和董事会专门委员会的作用，凭借多元化的知识结构推动董事会决策的科学性。

（四）监事与监事会

公司监事会依照《公司法》、《证券法》、《公司章程》以及《公司监事会议事规则》的规定，持续完善监事会运行规范。报告期内，公司共召开 4 次监事会。公司监事秉持对股东负责的态度履行职责，认真出席监事会会议，并列席股东大会、董事会会议；审核董事会编制的定期报告并出具书面审核意见，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法性与合规性进行有效监督。监事会成员切实履行职责，全力维护全体股东的合法权益。

（五）相关利益者

公司充分尊重并维护相关利益者的合法权益，致力于实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

（六）信息披露与透明度

按照《上市公司信息披露管理办法》、《公司信息披露事务管理制度》等要求，公司认真履行信息披露义务，不断提升信息透明度，切实保障投资者利益，确保披露信息真实、及时、准确、完整、公平且合法合规。公司指定《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网为信息披露媒体和网站，保障投资者知情权，确保公司所有股东公平获取公司信息。

（七）内部审计制度

公司建立了内部审计制度，设立内部审计部门，并聘任内部审计负责人，对公司日常经营管理、内部控制制度以及公司重大事项进行有效管控。

（八）绩效评价与激励约束机制

公司构建了公正、有效的高级管理人员绩效评价标准与激励约束机制。公司高级管理人员实行基本年薪与绩效年薪相结合的薪酬制度，依据经营业绩考核情况进行绩效评价，充分体现了强化目标绑定、激励约束对等原则。

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

是 否

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

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

自公司设立伊始，便始终严格遵循《公司法》、《证券法》等相关法律法规的规范要求开展运作。在公司运营过程中，与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务等关键层面实现了相互独立，由此公司构建起了独立且完整的业务体系，并拥有充分的自主经营能力。

1、资产独立情况

公司拥有独立且完整的法人财产，与控股股东之间的资产界限清晰分明。公司对自身的生产系统、辅助生产系统以及配套设施，还有商标、专利和专有技术等无形资产，均具备绝对的控制与支配权力。公司资产与控股股东不存在共用现象，也从未出现资产、资金被控股股东占用从而损害公司利益的情况。

2、人员独立情况

公司建立了独立的人事聘用、任免以及薪酬管理制度，在劳动、人事和工资等各方面均完全独立于控股股东。公司高级管理人员仅在本公司领取薪酬，未在控股股东及其所控制的其他企业中担任除董事、监事之外的任何职务，也不在这些企业领取薪酬。公司董事、监事严格依据《公司法》、《公司章程》的规定选举产生，高级管理人员均由董事会聘任，不存在控股股东干预公司董事会和股东大会有关人事任免决定的情形。

3、财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，依照企业会计准则的要求构建了独立且规范的会计核算体系与财务管理制度。公司开设了独立的银行账户，并依法独立履行纳税义务。公司能够独立做出财务决策，控股股东不存在干预公司资金使用的情况。

4、机构独立情况

公司依据《公司法》和《公司章程》设立了股东大会、董事会、监事会等决策与监督机构。同时，根据公司经营发展的实际需求，建立了契合自身情况的独立、健全且完整的内部经营职能机构。这些机构不受控股股东的干预，与控股股东在机构设置、人员安排以及办公场所等方面完全分离，能够独立行使经营管理职权，不存在混合经营或合署办公的状况。

5、业务独立情况

公司具备健全的组织结构，拥有独立且完整的研发、采购、生产和销售体系，具备直接面向市场独立开展经营活动的能力。公司不存在依赖控股股东的情况也未与控股股东共享同一原材料、产品生产和销售渠道，并且不存在同业竞争的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.51%	2024 年 01 月 16 日	2024 年 01 月 17 日	公告编号：2024-003，公告名称：

					长春奥普光电技术股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告, 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023 年度股东大会	年度股东大会	49.52%	2024 年 05 月 22 日	2024 年 05 月 23 日	公告编号: 2024-024, 公告名称: 长春奥普光电技术股份有限公司 2023 年度股东大会决议公告, 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	48.09%	2024 年 09 月 12 日	2024 年 09 月 13 日	公告编号: 2024-033, 公告名称: 长春奥普光电技术股份有限公司 2024 年第二次临时股东大会决议公告, 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	48.03%	2024 年 11 月 13 日	2024 年 11 月 14 日	公告编号: 2024-043, 公告名称: 长春奥普光电技术股份有限公司 2024 年第三次临时股东大会决议公告, 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股数(股)	本期减持股数(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
高劲松	男	57	董事长	现任	2024 年 01 月 16	2027 年 01 月 15	0	0	0	0	0	

					日	日						
韩诚山	男	53	董事	现任	2020年03月30日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
薛栋林	男	46	董事	现任	2022年08月31日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
储海荣	男	42	董事	现任	2024年11月13日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
王胜楠	女	37	董事	现任	2024年01月16日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
刘艳春	女	50	董事	现任	2021年05月26日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
韩道琴	女	53	独立董事	现任	2024年01月16日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
姜志刚	男	61	独立董事	现任	2024年01月16日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
卢俊	男	57	独立董事	现任	2024年01月16日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
姜月影	女	45	监事会主席	现任	2024年01月16日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
刘爽	男	43	监事	现任	2024年01月16日	2025年04月10日	0	0	0	0	0	
裴朝辉	男	49	职工监事	现任	2024年01月16日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
赵嵩	男	41	总经理	现任	2024年01月16日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
张强	男	45	副总经理	现任	2020年03月30日	2025年04月02日	0	0	0	0	0	
赵贵军	男	57	副总经理	现任	2020年10月26日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	

沈娟	女	46	董事会秘书	现任	2022年11月25日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
徐爱民	男	55	财务总监	现任	2024年01月16日	2027年01月15日	0	0	0	0	0	
孙守红	男	47	董事长	离任	2020年03月30日	2024年01月16日	0	0	0	0	0	
黎大兵	男	50	董事	离任	2020年03月30日	2024年10月25日	0	0	0	0	0	
王勇	男	55	董事	离任	2016年07月21日	2024年01月16日	0	0	0	0	0	
马飞	男	77	独立董事	离任	2020年03月30日	2024年01月16日	0	0	0	0	0	
尹秋岩	男	61	独立董事	离任	2020年03月30日	2024年01月16日	0	0	0	0	0	
崔铁军	男	60	独立董事	离任	2020年03月30日	2024年01月16日	0	0	0	0	0	
王建立	男	54	监事会主席	离任	2020年03月30日	2024年01月16日	0	0	0	0	0	
韩志民	男	61	监事	离任	2016年07月21日	2024年01月16日	0	0	0	0	0	
艾莉	女	51	职工监事	离任	2013年07月23日	2024年01月16日	0	0	0	0	0	
张艳辉	女	59	副总经理	离任	2013年03月25日	2024年01月16日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司原董事黎大兵先生因中科院管理要求，辞去第八届董事会董事及提名委员会委员职务，辞职后不再担任公司任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
孙守红	董事长	任期满离任	2024 年 01 月 16 日	换届
黎大兵	董事	离任	2024 年 10 月 25 日	个人原因
王勇	董事	任期满离任	2024 年 01 月 16 日	换届
马飞	独立董事	任期满离任	2024 年 01 月 16 日	换届
尹秋岩	独立董事	任期满离任	2024 年 01 月 16 日	换届
崔铁军	独立董事	任期满离任	2024 年 01 月 16 日	换届
王建立	监事会主席	任期满离任	2024 年 01 月 16 日	换届
韩志民	监事	任期满离任	2024 年 01 月 16 日	换届
艾莉	职工监事	任期满离任	2024 年 01 月 16 日	换届
张艳辉	副总经理	任期满离任	2024 年 01 月 16 日	换届

2、任职情况

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

高劲松，男，1968 年出生，民盟，博士学位，研究员，博士生导师。1989 年毕业于浙江大学，获理学学士学位；1989 年至 1993 年在长春光机所研究生部学习并获得理学硕士学位；1993 年至 1999 年在长春光机所第九研究室任助理研究员、副研究员；1999 年至 2002 年任长春光机所技术光学室副主任，期间 2002 年晋升为研究员；2002 年至 2008 年任长春光机所光学技术研究中心副主任，并于 2005 年在任获得理学博士学位；2008 年至 2017 年任长春光机所光学技术研究中心主任、中科院光学系统先进制造技术重点实验室常务副主任。2006 年获得国务院政府特殊津贴，获国家科学技术进步二等奖、国防科技进步二等奖、吉林省青年科技奖等奖项 6 项，获吉林省拔尖创新人才等荣誉称号。2016 年获批中国科学院特聘研究员，现任民盟吉林省常委，中国光学学会光学薄膜委员会委员，中国光学工程学会理事。2017 年至 2024 年 1 月任奥普光电总经理；2024 年 1 月至今任奥普光电董事长。

韩诚山，男，1972 年出生，汉族，中共党员，博士学位，1993 年参加工作，研究员。1989 年 9 月至 1993 年 7 月在吉林工业大学工业电气自动化专业学习；1993 年 7 月至 1995 年 9 月任长春光机所十二室科研人员；1995 年 9 月至 1998 年 3 月任长春光机所光电工程部科研人员；1998 年 3 月至 1999 年 1 月任长春光机所光学工程中心科研人员；1999 年 1 月至 2002 年 7 月任长春光机所空间部科研人员；2002 年 7 月至 2003 年 3 月任长春光机所检测中心副主任；2003 年 3 月至 2010 年 3 月任长春光机所空间部科研人员；2010 年 3 月至 2011 年 10 月任长春光机所空间二部科研人员；2011 年 10 月至 2019 年 9 月任长春光机所空间二部主任；2019 年 9 月至 2023 年 10 月任长春光机所所务委员；2023 年 10 月至今任长春光机所副所长。

薛栋林，男，1979 年出生，中共党员，博士学位，研究员，博士生导师。2001 年毕业于长春理工大学，获工学学士学位；2001 年至 2006 年在中国科学院研究生院学习并获得理学博士学位；2006 年至 2015 年在中科院长春光机所光学技术研究中心任助理研究员、副研究员、研究员；2015 年至 2018 年任长春光机所光学技术研究中心副主任；2018 年至 2020 年任长春光机所光学技术研究中心主任；2020 年至 2023 年 12 月任长春光机所空间光学研究二部主任；2023 年 12 月至今任长春光机所所务委员。

储海荣，男，1983 年出生，中共党员，正高级工程师。2001 年 9 月至 2005 年 6 月就读于吉林大学电子科学与工程学院电子信息工程专业获学士学位；2005 年 9 月至 2010 年 6 月就读于中国科学院长春光学精密机械与物理研究所机械电子工程专业获博士学位。2010 年 6 月至 2015 年 5 月任长春光机所新技术室任副研究员；2015 年 5 月至 2019 年 8 月历任长春光机所无人飞行器部副研究员、副主任、研究员；2019 年 8 月至 2019 年 11 月任长春光机所大珩光电技术战略研究中心研究员；2019 年 11 月至 2020 年 12 月，借调至科技部国家遥感中心任研究员；2020 年 12 月至 2023 年 12 月，任长春光机所知识产权与成果转化处副处长、研究员；2024 年 1 月至今任长春光机精密仪器集团有限公司副总经理。

王胜楠，女，1988 年出生，中共党员，硕士学历，高级工程师。2012 年毕业于长春理工大学，获工学学士学位；2012 年至 2015 年在长春理工大学学习并获得理学硕士学位；2015 年至 2021 年任长春长光精密仪器集团有限公司平台运营中心项目主管；2021 年至今任长春长光精密仪器集团有限公司企业发展一部经理。

刘艳春，女，1975 年出生，瑶族，学士学位，中级会计师，现任职广东风华高新科技股份有限公司投资发展部，兼任广东风华新能源股份有限公司、长春光华微电子设备工程中心有限公司董事。1994 年 9 月至 1998 年 7 月在湘潭大学国际经贸管理学院会计专业学习；1998 年 7 月至 2021 年 8 月历任广东风华高新科技股份有限公司财务，总经办主办员、副部长、证券事务代表，证券事务部副总监，投资与证券事务部副总监、总监；2021 年 9 月至 2024 年 6 月先后任广东风华高新科技股份有限公司证券事务部总监、董事会办公室总监。

韩道琴，女，1972 年出生，中共党员，博士学位，教授，硕士生导师，中国注册会计师。1993 年毕业于长春税务学院，获统计学学士学位；2000 年至 2003 年在长春税务学院学习并获得会计学硕士学位；2004 年至 2011 年在吉林大学学习并获得企业管理博士学位。1993 年到 2003 年在吉林省经济管理干部学院任教；2003 年至今在吉林财经大学会计学院任教。2006 年至 2008 年任国际会计系主任，2008 年至 2016 年任会计学院副院长。吉林省学术类会计领军人才，吉林省 D 类人才。吉林省管理会计咨询委员会专家，吉林省会计研究专家，吉林省会计学会常务理事，吉林省正高级会计职称评审专家，长春市建投集团外部董事。

姜志刚，男，1964 年出生，博士学位，教授。1988 年毕业于吉林大学光学专业，获理学学士学位，1992 年至 1995 年在吉林大学超硬材料国家重点实验室学习并获得硕士学位，2004 年获博士学位，1995 至今工作于吉林大学超硬材料国家重点实验室。2008 年晋升为教授。从事科研和教学及科技成果产业化工作。多年从事等离子体化学气相沉积、CVD 金刚石合成技术及应用研究，各种金刚石高端工具的开发。参加 863 项目 2 项，教育部军工配套项目 2 项；主持吉林省科技攻关项目 2 项；获省科技进步一等奖 1 项，二等奖 1 项，吉林省政府津贴 1 项，吉林省发明奖 1 项，第二届长春市百名优秀科技工作者。2023 年获中国商飞创新引领奖 1 项。发表论文 20 余篇，发明专利 10 余项。2005 年组建长春八方金刚石科技有限公司、2023 年组建吉林省五源科技应用有限公司。

卢俊，男，1968 年出生，中共党员，博士，教授。1991 年毕业于四平师范学院，获物理学学士学位；1991 年至 1997 年任长春市第七中学物理教师；1997 年至 2000 年在长春光学精密机械学院物理电子学专业学习，获硕士学位；2000 年任长春理工大学理学院教师；2001 年至 2005 年在长春光机所光学专业学习，获理学博士学位；2006 年评为副教授，同年任理学院副院长；2009 年晋升为教授；2010 年任长春理工大学学报编辑部主任；2023 年 1 月至今任学报编辑部编审。中国物理学会、光学学会会员。

姜月影，女，1980 年 4 月出生，管理学学士，高级会计师。2003 年毕业于吉林农业大学财务会计专业；2004 年至 2006 年在首钢长白机械厂（国营 5523）任会计；2007 年至 2008 年在首钢长白机械厂任财务部部长助理；2009 年至 2013 年在首钢长白机械厂任财务部副部长；2014 年至 2015 年在秦皇岛首钢长白结晶器有限公司任财务部部长；2016 年至 2020 年在长春长光精密仪器集团有限公司任主管会计；2021 年至今任长春长光精密仪器集团有限公司财务管理部经理。

刘爽，男，1982 年出生，中共党员，硕士学位，高级工程师。2006 年毕业于吉林大学，获工学学士学位；2009 年毕业于吉林大学，获工学硕士学位；2009 年至 2015 年在长春光机所财务管理处任工程师；2015 年至 2016 年在长春光机所光电探测部项目办任科研财务助理；2016 年至 2018 年在长春光机所工程科研管理处工作；2018 年至今任长春光机所财务管理处副处长。

裴朝辉，男，1976 年出生，中共党员，高级工程师，1999 年 7 月毕业于长春工程学院金属结构与焊接专业，大专学历。1999 年 7 月至 2001 年 4 月任公司机加车间加工中心操作员；2001 年 4 月至 2002 年 4 月任公司工艺技术中心工艺员；2002 年 4 月至 2006 年 3 月任公司机加车间调度长；2006 年 3 月至 2010 年 3 月任公司生产管理部经理；2010 年 3 月至 2012 年 4 月任公司总装中心主任；2012 年 4 月至 2013 年 3 月任公司生产管理部经理；2013 年 3 月至 2014 年 3 月任公司机二车间主任；2014 年 3 月至 2017 年 7 月任公司质管部经理兼光学装校事业部综合计划室主任；2017 年 7 月至 2018 年 3 月任公司质管部经理兼重点项目办主任；2018 年 3 月至 2022 年 12 月任公司质管部经理；2022 年 12 月至今任公司质管部经理兼总经办主任。

赵嵩，男，1984 年出生，中共党员，硕士学位，高级工程师。2003 年至 2007 年就读于吉林大学通信工程学院获学士学位；2007 年至 2008 年于新疆库尔勒市三中，共青团中央研究生支教团；2008 年至 2011 年就读于吉林大学通信与信

息系统获工学硕士学位。2011 年至 2016 年于长春光机科技发展有限责任公司负责企业管理；2017 年 1 月至 2024 年 1 月于长春长光精密仪器集团有限公司任副总经理；2024 年 1 月起任奥普光电总经理。

张强，男，1980 年出生，中共党员，硕士学位。1999 年在吉林大学电子工程系电子信息科学与技术专业就读；2003 年至 2006 年在吉林大学电子科学与工程学院物理电子学专业就读。2006 年 6 月进入长春光机所光电对抗部工作；2018 年至 2020 年 3 月担任对抗部信息室主任；2020 年 3 月至 2025 年 4 月任公司副总经理。

赵贵军，男，1968 年出生，中共党员，博士学位，研究员级高级工程师。1992 年 7 月毕业于解放军军械工程学院军用光学工程专业获学士学位；2007 年 7 月毕业于中科院研究生院长春光机所研究生部，光学工程专业。2014 年 3 月至 2017 年 3 月原总装沈阳军区代局驻长春地区军代室总代表，高级工程师；2017 年 3 月经批准退出现役；2017 年 8 月至 2020 年 10 月任奥普光电总经理助理，研究员级高级工程师；2020 年 10 月至今任公司副总经理。

沈娟，女，1979 年出生，中共党员，学士学位，正高级经营管理者。2003 年 7 月毕业于东北师范大学中文系；2003 年 8 月至 2004 年 8 月就职于浙江省温州市实验中学；2004 年 9 月至 2015 年 11 月就职于长春奥普光电技术股份有限公司，历任人力部副经理、经理，综合办主任；2015 年 12 月至 2019 年 10 月就职于长春光机所资产管理公司长光集团任部门经理；2019 年 10 月起任奥普光电总经理助理；2022 年 11 月至今任奥普光电党委副书记、纪委书记、董事会秘书。

徐爱民，男，1970 年出生，中共党员，硕士学位，高级会计师。1994 年毕业于长春税务学院计划统计系；2003 年至 2006 年在吉林大学工商管理学院攻读经济学管理硕士学位。1994 年至 2003 年先后任长春光机所财务处会计、长春光机所电子印刷工程技术中心财务负责人、奥普光电会计；2003 年 5 月至 2010 年 3 月任奥普光电财务部副经理；2010 年 3 月至今任奥普光电财务部经理；2016 年 11 月至 2024 年 1 月任公司财务负责人；2024 年 1 月至今任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
韩诚山	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	副所长			是
薛栋林	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	所务委员			是
刘艳春	广东风华高新科技股份有限公司	董事会办公室总监			是
刘爽	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	财务处副处长			是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
高劲松	长春禹衡光学有限公司	董事长			否
高劲松	长春长光睿视光电技术有限责任公司	董事长			否
高劲松	长春长光宇航复合材料有限公司	董事长			否
高劲松	滁州长光高端智能装备有限公司	董事			否
高劲松	长春长光辰谱科技有限公司	董事			否
高劲松	长春奥辰科技中	执行事务合伙人			否

	心（有限合伙）				
储海荣	长春长光精密仪器集团有限公司	副总经理			否
储海荣	长春长光智欧科技有限公司	董事长			否
储海荣	长春长光博翔无人机有限公司	董事长			否
储海荣	长光禹辰信息技术与装备（青岛）有限公司	董事长			否
储海荣	长光驰宇科技（长春）有限公司	董事			否
储海荣	长春新产业光电技术有限公司	副董事长			否
王胜楠	长春长光精密仪器集团有限公司	发展部经理			否
王胜楠	长春长光正圆微电子有限公司	董事			否
王胜楠	吉光半导体科技有限公司	董事			否
王胜楠	长春长光启辰科技有限公司	董事长			否
王胜楠	长春长光圆辰微电子有限公司	董事			否
王胜楠	长春长光新视超高清科技有限公司	董事			否
王胜楠	长春长光圆芯集成电路有限公司	董事			否
王胜楠	长春长光视园投资有限公司	董事、总经理			否
王胜楠	长春北方液晶工程研究开发有限公司	执行董事			否
王胜楠	长春方圆光电技术有限责任公司	董事长			否
姜月影	长春长光精密仪器集团有限公司	财务部经理			否
姜月影	长春科宇物业管理有限责任公司	监事长			否
姜月影	长春希达电子科技有限公司	监事			否
姜月影	长春方圆光电技术有限责任公司	监事长			否
姜月影	长春北兴激光工程技术有限公司	监事			否
姜月影	滁州长光高端智能装备有限公司	监事			否
刘爽	长春长光辰谱科技有限公司	监事长			否
赵嵩	长春长光中天光电科技有限公司	董事长			否
赵嵩	长光工程师培训中心（长春）有	董事			否

	限公司				
赵嵩	长春长光圆辰微电子技术有限公司	监事			否
赵嵩	吉林省长光财兴投资有限公司	监事			否
赵嵩	长春长光正圆微电子技术有限公司	董事			否
赵嵩	长春长光奥立红外技术有限公司	董事长			否
赵嵩	长春长光易格精密技术有限公司	董事长			否
张强	长春禹衡光学有限公司	董事			否
张强	长春长光宇航复合材料有限公司	董事			否
沈娟	长春长光宇航复合材料有限公司	董事			否
沈娟	长春禹衡光学有限公司	董事			否
沈娟	长春长光易格精密技术有限公司	董事			否
沈娟	长春长光睿视光电技术有限责任公司	董事			否
沈娟	长春科宇科贸有限责任公司	董事长			否
沈娟	长春长光辰英生物科学仪器有限公司	董事			否
徐爱民	长春禹衡光学有限公司	监事长			否
徐爱民	长春长光易格精密技术有限公司	监事			否
徐爱民	长春长光睿视光电技术有限责任公司	监事			否
徐爱民	长春长光启衡传感技术有限公司	监事长			否
徐爱民	长春长光辰芯微电子股份有限公司	监事长			否
徐爱民	长春长光宇航复合材料有限公司	董事			否
徐爱民	长春长光辰谱科技有限公司	监事			否
徐爱民	长春禹衡时代光电科技有限公司	董事长			否
徐爱民	长春光机数显技术有限责任公司	董事长			否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司遵照《公司法》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关规定，对董事、监事及高级管理人员报酬的决策进行规范，其中外部非独立董事及外部监事不在公司领取报酬；独立董事津贴为税前每年 6 万元，且公司负责承担独立董事履职期间产生的差旅费、办公费等履职费用；公司专职董事长、总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员依公司现行薪酬制度领取报酬，年底依据经营业绩按照考核评定程序确定绩效薪酬，再由公司董事会薪酬与考核委员会提出议案并报董事会批准。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
高劲松	男	57	董事长	现任	118.08	否
韩诚山	男	53	董事	现任	0	是
薛栋林	男	46	董事	现任	0	是
储海荣	男	42	董事	现任	0	是
王胜楠	女	37	董事	现任	0	是
刘艳春	女	50	董事	现任	0	是
韩道琴	女	53	独立董事	现任	6	否
姜志刚	男	61	独立董事	现任	6	否
卢俊	男	57	独立董事	现任	6	否
姜月影	女	45	监事会主席	现任	0	是
刘爽	男	43	监事	现任	0	是
裴朝辉	男	49	职工监事	现任	19.6	否
赵嵩	男	41	总经理	现任	47.63	否
张强	男	45	副总经理	现任	73.45	否
赵贵军	男	57	副总经理	现任	76.24	否
沈娟	女	46	董事会秘书	现任	82.21	否
徐爱民	男	55	财务负责人	现任	72.76	否
合计	--	--	--	--	507.97	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第三十次会议	2024 年 01 月 03 日	2024 年 01 月 04 日	公告编号：2024-001，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司董事会决议公告，巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
第八届董事会第一次会议	2024 年 01 月 16 日	2024 年 01 月 17 日	公告编号：2024-004，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司董事会决议公告，巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

第八届董事会第二次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 26 日	公告编号：2024-009，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司董事会决议公告，巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
第八届董事会第三次会议	2024 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 28 日	公告编号：2024-027，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司董事会决议公告，巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
第八届董事会第四次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 26 日	公告编号：2024-035，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司董事会决议公告，巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
第八届董事会第五次会议	2024 年 11 月 13 日		审议通过《关于选举公司董事会提名委员会委员的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
高劲松	5	5	0	0	0	否	3
韩诚山	6	6	0	0	0	否	4
黎大兵	5	5	0	0	0	否	4
薛栋林	6	6	0	0	0	否	4
储海荣	1	1	0	0	0	否	0
王胜楠	5	5	0	0	0	否	3
刘艳春	6	0	6	0	0	否	4
韩道琴	5	5	0	0	0	否	3
姜志刚	5	5	0	0	0	否	3
卢俊	5	5	0	0	0	否	3
孙守红	1	1	0	0	0	否	1
王勇	1	0	1	0	0	否	1
马飞	1	1	0	0	0	否	1
尹秋岩	1	0	1	0	0	否	1
崔铁军	1	0	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格遵循勤勉义务，通过调研、专项会议等方式动态掌握公司生产经营状况及内部控制建设进展，针对公司治理及经营决策提出建设性意见，经充分沟通达成共识，有效推动董事会决策科学化及运作规范化，切实维护公司及全体股东合法权益。公司高度重视董事提出的建议，对符合公司发展需求的合理化建议均予以积极采纳。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	韩道琴、韩诚山、卢俊	4	2024 年 01 月 16 日	审议《关于聘任公司财务总监的议案》	审计委员会对拟聘人选进行评议，认为符合聘任要求，一致通过该议案。		
			2024 年 04 月 22 日	审议《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》、《公司 2023 年年度报告及其摘要》、《公司 2023 年度内部控制评价报告》、《公司 2024 年第一季度报告》、	审计委员会根据相关法律法规要求，结合公司实际情况，审核定期报告，审慎研究并提出了具有针对性的专业意见，一致通过相关议案。		
			2024 年 08 月 16 日	审议《公司 2024 年半年度报告及其摘要》	审计委员会根据相关法律法规要求，结合公司实际情况，审核定期报告，审慎研究并提出了具有针对性的专业意见，一致通过该议案。	审计委员会主任委员韩道琴到子公司长光宇航调研，了解相关情况。	
			2024 年 10 月 12 日	审议《公司 2024 年第三季度报告》、《关	审计委员会结合公司实际情况，对议案进行充	审计委员会主任委员韩道琴参与会计师事务所	

				于拟变更会计师事务所的议案》。	分讨论，并提出了具有针对性的专业意见，一致通过相关议案。	遴选工作	
提名委员会	卢俊、黎大兵、姜志刚	2	2024 年 01 月 16 日	审议《关于聘任公司高级管理人员及相关人员的议案》	提名委员会核查了相关人员资质，对拟聘人员履职能力进行评议，经充分沟通讨论，一致通过该议案。		
			2024 年 10 月 12 日	审议《关于提名公司董事候选人的议案》	提名委员会根据相关法律法规要求，对拟聘人员履职能力进行评议，一致通过该议案。		
薪酬与考核委员会	韩道琴、薛栋林、姜志刚	1	2024 年 04 月 12 日	审议《关于对公司管理层 2023 年度业绩考核评价的议案》、《2024 年度董事、监事薪酬方案》、《2024 年度高级管理人员薪酬方案》。	薪酬与考核委员会对议案进行充分沟通讨论，认为业绩考核评价符合公司实际情况，薪酬方案能够体现对相关人员的激励与约束，一致通过相关议案		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	775
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	836
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,611
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,611
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	902
销售人员	64
技术人员	371
财务人员	27
行政人员	247
合计	1,611
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	173
本科	452
大专	456
大专以下	530
合计	1,611

2、薪酬政策

公司始终秉持着严谨合规的运营理念，严格参照国家颁布的各项劳动法规与政策指引，紧密结合自身实际经营状况，遵循公平公正、积极激励的原则，精心构建起一套科学合理的员工薪酬体系。在薪酬分配机制方面，公司奉行“绩效优先、兼顾公平”的准则，一方面确保员工基本工资收入处于合理区间，充分保障员工的基本生活需求；另一方面，根据员工的岗位类别，施行多元化的薪资结构模式，着重突出并强化绩效薪资的激励效能，以此激发员工的工作积极性与创造力。此外，公司还密切关注经营状况的起伏、行业标准的变动以及地区生活水平和物价指数的动态变化，适时对员工薪酬进行灵活、科学的动态调整，切实保障员工薪资收入能够实现合理且有效的增长，进一步增强员工的归属感与忠诚度，为公司的长远发展奠定坚实基础。

3、培训计划

为切实有力地支撑和保障公司生产经营活动的高效推进，公司精心搭建起一套完备的员工培训体系，持续致力于提升员工的岗位技能水平与综合素质。每年伊始，公司便会依据发展战略与实际需求，科学制定年度培训计划，并按照员工类别，精准有序地开展培训工作。针对新招聘员工，公司推行“试用期跟踪培养”机制。新员工入职后，公司会组织统一培训，引导他们深入学习、充分接纳公司文化与管理理念，全面熟悉岗位职责内容，助力其迅速融入公司环境与工作岗位，实现从“新人”到“公司人”的高效转变。对于在职员工，公司则通过深入分析各业务单位的实际需求，结合员工个体岗位技能水平的差距，精准识别培训需求，进而分级分类开展针对性培训。在培训方式上，公司采用多样化策略，充分整合内外部资源。在公司内部，聘请经验丰富、专业过硬的员工作为培训讲师开展内部培训，他们将实战经验与专业知识相结合，传授“接地气”的工作技巧；同时，安排员工前往外部专业机构（单位）参加委外培训学习，拓宽员工视野，汲取行业前沿知识与先进经验；此外，还会邀请优秀的外部单位专业人员到公司授课，为员工带来多元视角与创新理念。通过多管齐下的方式，公司有效保障了培训工作的扎实落地与高效开展，全方位赋能员工成长，为公司持续发展注入强劲动力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司始终严守合规底线，以高度的责任感与严谨态度，严格依据《公司章程》以及《未来三年（2023 年 - 2025 年）股东分红回报规划》的明确条款，并切实遵循股东大会所作出的各项决议要求，一丝不苟地推进利润分配方案的执行工作。

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.6
分配预案的股本基数（股）	240,000,000
现金分红金额（元）（含税）	14,400,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	14,400,000.00
可分配利润（元）	321,388,479.64
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2024 年度分配预案：以公司 2024 年 12 月 31 日总股本 24,000 万股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.60 元（含税），共派发现金红利 1440 万元（含税），剩余未分配利润转入下年度。本年度不送红股，不进行资本公积金转增股本。 公司 2024 年中期已现金分红 240 万元，加上本次分配预案现金分红金额，报告期将累计现金分红 1680 万元。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司严格对标中国证监会、深圳证券交易所的相关规定，秉持内部控制的基本原则，紧密围绕自身实际运营状况，已基本构建起一套完整且健全的内部控制制度体系，该体系在公司日常运作中得以切实有效地执行。在实践过程中，公司借助内部控制体系的规范运行、深入分析以及客观评价，有力地识别并化解了经营管理活动中潜在的风险，稳步推动内部控制目标的达成。公司发布的《内部控制自我评价报告》，全面、真实、准确地呈现了公司内部控制的实际状态。在报告期内，公司不存在内部控制重大缺陷以及重要缺陷的情形，确保了公司运营管理的稳健性与规范性。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 22 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《长春奥普光电技术股份有限公司 2024 年度内部控制评价报告》刊登于 2025 年 4 月 22 日的巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的迹象包括： a) 公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为； b) 公司更正已公布的财务报告； c) 注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报； d) 审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。 财务报告重要缺陷的迹象包括： a) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策； b) 未建立反舞弊程序和控制措施； c) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。 如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷； 如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷； 如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。

	d) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	
定量标准	<p>将财务报告内部控制的缺陷划分为重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷。</p> <p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>根据对内部控制目标实现影响程度，非财务报告内部控制缺陷分为一般缺陷、重要缺陷和重大缺陷。</p> <p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，奥普光电于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 22 日
内部控制审计报告全文披露索引	《长春奥普光电技术股份有限公司内部控制审计报告》刊登于 2025 年 4 月 22 日的巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司不存在上市公司治理专项行动自查问题。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

《大气污染物综合排放标准》、《污水综合排放标准》

环境保护行政许可情况

排污许可证，编号 912200007295250909L001S，有效期自 2023 年 7 月 23 日至 2028 年 07 月 22 日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
长春奥普光电技术股份有限公司	含重金属废水，HW21-含铬废物	六价铬，总镍	经污水处理设施处理后排放	1	502 厂房东侧	六价铬 0.02g/L；总镍 0.04g/L	GB21900	六价铬 0.002 吨；总镍 0.00017 吨	—	达标

对污染物的处理

污水处理中心采用化学还原法处理技术,化学沉淀法处理技术，并于 2024 年增加污水蒸馏设施，有效降低污水排放量，少量清洗水处理后符合排放标准。

环境自行监测方案

公司污水处理设备安装在线监控设施，并设置污水应急池，日常在线监控过程中发现超标情况立刻停止排放，超标废水经应急池返回污水处理设施重新处理，保证无超标废水排出。每年公司编制环保检测方案，明确废水、废气、噪声等污染物的种类、取样位置等，并委托有资质的单位进行检测。

突发环境事件应急预案

公司根据实际情况，编制了《长春奥普光电技术股份有限公司环境污染事件应急准备与响应预案》并发布实施，同时上报地方环保局备案。公司内部每年组织应急预案演练，并根据变动情况适时对应急预案进行修订。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司环境保护及节能减排累计投入约 62 万元，公司依法足额缴纳环保税。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司投入三十余万元购买了污水蒸馏设施，极大降低污水排放量，蒸馏后产生残渣按危险废物交由专业机构处置，并将旧有危险废物暂存间升级改造，使其符合现有法律法规要求，降低污染风险。

公司根据国家节能减排要求，持续开展清洁生产工作，目前公司已经完成（第三轮）清洁生产审核报告的审批工作，牢固树立绿色发展概念，建立清洁生产机制，实现“节能、低碳、降耗、减污、增效”等目标。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

报告期内，公司秉持高度的责任感，积极履行各项应尽义务，主动担当社会责任，全方位落实企业管理方针，致力于推动企业实现全面、协调、可持续发展。在生产经营与业务拓展进程中，公司精心优化资源结构与配置，着力减少资源损耗与浪费，以科学、合理、高效的方式利用资源；同时，建立健全质量管理体系并严格执行，实现全过程质量把控，大力提升员工质量意识。在为股东创造价值的同时，公司力求实现经济效益与社会效益、短期利益与长期利益、自身发展与社会发展的协调统一，促进公司与员工、公司与社会、公司与环境的健康和谐共生。

1、公司始终严格遵循《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件以及公司章程的要求，持续完善公司法人治理结构，健全内部控制制度，不断提升信息披露质量，规范公司运营。公司借助《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》以及巨潮资讯网等多元化信息发布平台，及时、真实、准确、完整地披露公司信息，有力促进信息披露工作的高效与规范。与此同时，公司强化内幕信息披露登记管理，有效防范内幕交易行为，确保全体股东能够公平、公正、公开、充分地获取公司信息，切实保障股东各项合法权益的平等享有。

2、公司严格恪守《中华人民共和国劳动法》等相关法律法规，依法与职工签订劳动合同，确保双方依据合同约定充分享有权利并履行义务。公司大力鼓励员工参与继续教育，为新入职员工打造完善的培养体系，助力员工职业成长。公司订阅种类丰富的报刊杂志，定期组织形式多样的工会及党群活动，极大地丰富了员工的业余生活，显著增强了公司的凝聚力与向心力。针对困难职工，公司工会与党支部积极申请专项帮扶资金，切实增强员工的归属感与认同感。

3、公司秉持平等、互利的原则，积极构建并深化与供应商、客户的战略合作伙伴关系。注重与各方保持密切沟通与协调，共同搭建信任与合作的稳固平台，切实履行公司对供应商、客户所肩负的社会责任。公司高度重视供应商与客户反馈的意见和建议，持续改进自身工作，不断提升对方满意度，携手实现合作共赢的良好局面。

4、公司坚定不移地推进节能减碳工作，积极践行低碳绿色发展理念。通过开展节能技术改造、细化生产工艺流程、降低物料损耗等举措，不断提高资源利用率，最大程度降低能源消耗，持续提升能源利用效率，在有效降低生产成本的同时，为公司可持续发展提供坚实的环保支撑。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	长春光机所	同业竞争承诺	为进一步避免同业竞争，长春光机所于2009年1月9日出具补充承诺：“本所郑重承诺，本所目前生产的所有军工产品仅用于科研目的，并未转化为批量生产。一旦用于科研目的的任何军工产品可进行批量生产，本所将该等产品的生产全部投入长春奥普光电技术股份有限公司。本所亦保证将来不从事上述产品的工业化批量生产活动，否则赔偿长春奥普光电技术股份有限公司因此造成的任何直接或间接损失，并承担由此导致的一切不利法律后果。”	2009年01月09日	长期有效	严格履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

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

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
长光宇航扣除非经常性损益的净利润	2024 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	8,000	8,173.82	不适用	2022 年 08 月 04 日	公告编号：2022-037，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司关于支付现金购买长春长光宇航复合材料有限公司 40%股权暨关联交易的公告，巨潮资讯网

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

经公司 2022 年 8 月 31 日 2022 年第一次临时股东大会审议批准，本公司出资 31,280 万元购买快翔投资、飞翔投资、林再文、刘永琪、商伟辉、邹志伟、王海芳合计持有的长光宇航 40%股权。原长光宇航股东林再文等 5 名自然人以及长春市快翔复材投资中心（有限合伙）、长春市飞翔复材投资中心（有限合伙）对此次股权交易与本公司签订了《利润承诺补偿协议》。向本公司承诺，长光宇航 2022 年度、2023 年度、2024 年度经审计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润数，分别不低于 5,000 万元、6,500 万元、8,000 万元。即 2022 年度当期累计净利润不低于 5,000 万元，2023 年度当期累计净利润不低于 11,500 万元，2024 年度当期累计净利润不低于 19,500 万元。主要协议内容如下：

1、若长光宇航在利润补偿期间当期实现的累计净利润小于当期承诺净利润的，需向本公司进行利润补偿：

2022 年度至 2024 年度当期应进行利润补偿金额的计算公式如下：

当期应进行利润补偿的金额=（截至当期期末长光宇航累计承诺净利润数-截至当期期末长光宇航累计实际净利润数）÷利润补偿期间各年承诺净利润数总和×标的资产的交易总价格-累计已进行利润补偿的金额。

前述利润补偿计算结果为负数或零，则补偿责任人无需进行利润补偿。利润补偿按年度进行补偿，承诺期间内，以前年度已经补偿的金额不得冲回。前述累计净利润数均以长光宇航经审计扣除非经常性损益后的累计实际净利润数确定。

2、减值测试及减值补偿

（1）各方一致同意，在利润补偿期间届满时，由奥普光电聘请具有证券从业资格的评估事务所对长光宇航做减值测试，并出具《减值测试报告》。如果根据《减值测试报告》，期末减值额 > 利润补偿期间内已支付的补偿额的，则乙方应另行一次性于利润补偿期间届满时支付减值补偿。

（2）补偿金额的确定应支付的减值补偿金额=期末减值额-补偿责任人已累计支付的利润补偿金额。

3、超额业绩奖励

（1）若长光宇航承诺年度累计实际净利润（即经审计扣除非经常性损益后归属母公司股东的净利润）超出承诺年度累计承诺净利润的，超额部分的 50%（且不超过本次交易标的资产全部交易价款金额的 20%）用于奖励长光宇航技术团队及业务骨干。

（2）在奥普光电依法披露长光宇航 2024 年年度《专项审核报告》及标的资产《减值测试报告》后 30 日内，由长光宇航董事会制订具体奖励分配方案并提请股东会审议，审议通过后由长光宇航在代扣代缴个人所得税后分别支付给长光宇航技术团队及业务骨干。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

长光宇航 2024 年度完成了业绩承诺。经测试，2024 年度长春长光宇航复合材料有限公司相关资产组未发现存在商誉减值迹象。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘晶静、张丹
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	0
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无

境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	0
----------------------------	---

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

根据财政部、国务院国资委及中国证监会联合印发的《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》（财会〔2023〕4号）的相关规定，立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司提供审计服务已达到最长年限。公司根据相关要求，经过邀标遴选程序，聘任北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）为2024年度财务审计机构。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

根据财政部、国务院国资委及中国证监会联合印发的《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》（财会〔2023〕4号）的相关规定，立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司提供审计服务已达到最长年限。公司根据相关要求，经过邀标遴选程序，聘任北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）为2024年度内控审计机构。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	第一大股东	销售商品、提供研发、加工服务	向关联方销售商品	协议价	按照《国防科研项目计价管理办法》定价及成本加行业毛利率确定	28,825.36	38.67%	36,846.73	否	货币资金结算	不适用	2024年04月26日	公告编号: 2024-013, 公告名称: 《长春奥普光电技术股份有限公司关于追加确认 2023 年度日常关联交易额度及 2024 年度日常关联交易预计的公告》, 巨潮资讯网
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	第一大股东	采购软件	向关联方采购商品	市场价	市场价	153.27	0.52%	153.27	否	货币资金结算	不适用	2024年04月26日	公告编号: 2024-013, 公告名称:

研究所													《长春奥普光电技术股份有限公司关于追加确认 2023 年度日常关联交易额度及 2024 年度日常关联交易预计的公告》，巨潮资讯网公告编号：2024-013，公告名称：《长春奥普光电技术股份有限公司关于追加确认 2023 年度日常关联交易额度及 2024 年度日常
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	第一大股东	向关联方租赁	从关联方租赁厂房	协议价	协议价	353.79	100.00%	353.79	否	货币资金结算	不适用	2024 年 04 月 26 日	《长春奥普光电技术股份有限公司关于追加确认 2023 年度日常关联交易额度及 2024 年度日常

													关联交易 预计的公 告》，巨 潮资讯 网
合计						29,33 2.42			37,35 3.79				
大额销货退回的详细情况	不适用												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	报告期内，公司预计向关联方销售商品及采购商品共计 37,000 万元，实际发生 28,978.63 万元；预计向关联方租赁厂房金额 353.79 万元，实际发生 353.79 万元。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用												

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

2023 年 10 月 30 日，公司与长春光机所签订《经营场所租赁框架协议》，租用长春光机所位于长春经济技术开发区营口路 588 号的办公楼和厂房，用于公司办公和生产经营；租赁期限为 5 年，租赁场所总建筑面积为 20,136.84 平方米，2024 年 1 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日每年租金为 353.79 万元（含税）。本期公司支付了上年度租金 353.79 万元。

根据公司与长春长光睿视光电技术有限责任公司签订的租赁合同，公司将研发办公楼四楼中的 956 平米出租给对方，每年固定租金 14.5 万元，其他费用按实际发生额结算，本期共确认了 17.64 万元（含税）的租金收入。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	11,350	0.05	0	0
银行理财产品	自有资金	24,000	0	0	0
合计		35,350	0.05	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	6,000	0.01%	0	0	0	-6,000	-6,000	0	0.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	6,000	0.01%	0	0	0	-6,000	-6,000	0	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	6,000	0.01%	0	0	0	-6,000	-6,000	0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	239,994,000	99.99%	0	0	0	6,000	6,000	240,000,000	100.00%
1、人民币普通股	239,994,000	99.99%	0	0	0	6,000	6,000	240,000,000	100.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	240,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	240,000,000	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	41,418	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	53,760	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量

				情况	股份数量	股份数量		
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	国有法人	42.40%	101,754,784	0	0	101,754,784	不适用	0
广东风华高新科技股份有限公司	国有法人	4.99%	11,990,000	0	0	11,990,000	不适用	0
易方达基金-中央汇金资产管理有限责任公司-易方达基金-汇金资管单一资产管理计划	其他	1.25%	2,991,000	0	0	2,991,000	不适用	0
沈海彬	境内自然人	1.22%	2,936,875	1093329	0	2,936,875	不适用	0
郑文宝	境内自然人	0.88%	2,100,000	-100000	0	2,100,000	不适用	0
沈希洪	境内自然人	0.62%	1,493,084	-733650	0	1,493,084	不适用	0
宣明	境内自然人	0.51%	1,228,124	0	0	1,228,124	不适用	0
中国建设银行股份有限公司-国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.49%	1,173,500	139900	0	1,173,500	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.43%	1,024,255	242101	0	1,024,255	不适用	0
李毅	境内自然人	0.35%	849,100	0	0	849,100	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	无							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	101,754,784	人民币普通股	101,754,784
广东风华高新科技股份有限公司	11,990,000	人民币普通股	11,990,000
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资管单一资产管理计划	2,991,000	人民币普通股	2,991,000
沈海彬	2,936,875	人民币普通股	2,936,875
郑文宝	2,100,000	人民币普通股	2,100,000
沈希洪	1,493,084	人民币普通股	1,493,084
宣明	1,228,124	人民币普通股	1,228,124
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	1,173,500	人民币普通股	1,173,500
香港中央结算有限公司	1,024,255	人民币普通股	1,024,255
李毅	849,100	人民币普通股	849,100
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	无		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东沈海彬先生持有公司股份 2,936,875 股，其中通过普通证券账户持有 1,477,859 股，通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,459,016 股。公司股东郑文宝先生持有公司股份 2,100,000 股，其中通过普通证券账户持有 0 股，通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,100,000 股。公司股东李毅先生持有公司股份 849,100 股，其中通过普通证券账户持有 167,100 股，通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 682,000 股。		

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

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	1,033,600	0.43%	0	0.00%	1,173,500	0.49%	0	0.00%

金								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

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

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	张学军	1952 年 01 月 18 日	1210000041275487XF	发光学、应用光学、光学工程、精密机械与仪器的研发生产
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	公司控股股东长春光机所通过全资子公司间接持有苏州长光华芯光电技术股份有限公司 6.54% 的股权。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

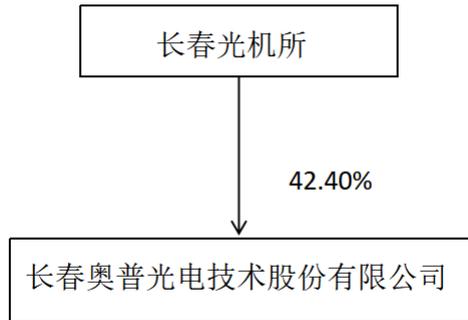
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	张学军	1952 年 01 月 18 日	1210000041275487XF	发光学、应用光学、光学工程、精密机械与仪器的研发生产
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	公司控股股东长春光机所通过全资子公司间接持有苏州长光华芯光电技术股份有限公司 6.54% 的股权。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 21 日
审计机构名称	北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	德皓审字[2025]00000984 号
注册会计师姓名	刘晶静、张丹

审计报告正文

审计报告

德皓审字[2025]00000984 号

长春奥普光电技术股份有限公司全体股东：

• 审计意见

我们审计了长春奥普光电技术股份有限公司（以下简称奥普光电）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、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了奥普光电 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。

• 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于奥普光电，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。

• 关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入的确认
2. 存货的核算

• 收入的确认

1. 事项描述

奥普光电主营业务为光电测控仪器产品、光栅编码器产品、复合材料制品的生产销售，营业收入数据请参阅财务报表附注。

因营业收入为公司的主要利润来源，为关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险。为此我们确定收入的确认为关键审计事项。

1. 审计应对

我们对于收入的确认所实施的重要审计程序包括：

- 对公司销售收款环节的内部控制进行了解并测试，确认公司相关业务内部控制是否存在并得到有效执行；
- 对应收账款期末余额、当年销售额执行函证、替代性审计程序；
- 对当年发生的大额销售业务原始单据进行抽查，抽查项目包括合同、发票、出库单、银行进账单，以验证收入确认金额的合理性；
- 对公司收入成本进行分析性复核，以验证收入变动是否合理；
- 对营业收入执行销售截止性测试程序，以验证收入是否记入恰当的期间。

基于已执行的审计工作，我们认为本期收入的确认符合奥普光电公司的会计政策。

- 存货的核算

1. 事项描述

奥普光电存货数据请参阅财务报表附注。

奥普光电公司产品主要为研制类产品，部分产品价值较大，研制周期长，故年末有大量存货结余，且主要以在产品的形态存在。在产品不同于原材料及产成品，盘点难度大，期末价值确认过程复杂，我们确认奥普光电存货的成本核算准确性为关键审计事项。

1. 审计应对

我们对于存货的核算所实施的重要审计程序包括：

- 了解并测试奥普光电存货管理的内部控制系统，包括采购，生产、仓储管理和销售等；
- 对存货原始生产记录进行抽查核对，对存货成本归集过程进行测试，对成本在项目间的分配进行抽查复算；
- 抽查期末主要在产项目的合同、备产通知、生产任务单等资料，验证期末在产品存在的合理性；
- 在公司存货盘点时进行现场监盘，评价管理层用以记录和控制存货盘点结果的指令和程序并观察管理层制定的盘点程序的执行情况，并执行抽盘程序。

基于已执行的审计工作，我们认为本期存货的核算符合奥普光电公司的会计政策。

• 其他信息

奥普光电管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括奥普光电 2024 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。

• 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，管理层负责评估奥普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。

治理层负责监督奥普光电的财务报告过程。

• 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就奥普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，以对合并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。

北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）		中国注册会计师：	
中国·北京		（项目合伙人）	刘晶静
		中国注册会计师：	
			张丹
		二〇二五年四月二十一日	

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：长春奥普光电技术股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	227,397,537.50	315,088,116.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	10,000,682.86	11,029,306.47
衍生金融资产		
应收票据	84,183,524.16	35,153,384.89
应收账款	413,772,258.72	268,842,574.07
应收款项融资	11,363,362.49	17,879,741.96
预付款项	79,299,279.35	90,201,132.83
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	7,989,923.69	6,603,661.00
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	361,473,213.84	423,981,016.16
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	757,287.88	347,157.87
流动资产合计	1,196,237,070.49	1,169,126,091.58
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	344,824,972.74	277,452,615.81
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,085,143.14	3,238,834.89
固定资产	307,938,520.72	329,675,381.79
在建工程	2,545,989.46	2,884,846.10
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	17,865,499.91	7,687,416.57
无形资产	49,630,394.81	56,940,656.75
其中：数据资源		
开发支出		

其中：数据资源		
商誉	294,484,985.72	294,484,985.72
长期待摊费用	2,502,273.22	2,365,164.64
递延所得税资产	38,159,248.67	27,769,070.17
其他非流动资产	4,323,498.00	4,985,588.73
非流动资产合计	1,065,360,526.39	1,007,484,561.17
资产总计	2,261,597,596.88	2,176,610,652.75
流动负债：		
短期借款	106,685,746.75	124,803,146.00
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	1,314,925.50	3,866,697.50
应付账款	72,283,625.47	60,095,756.46
预收款项		
合同负债	14,792,601.79	42,345,215.75
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	4,187,115.67	4,117,516.78
应交税费	17,298,695.30	18,765,409.01
其他应付款	23,631,694.53	104,300,110.74
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	138,182,367.54	45,504,192.95
其他流动负债	2,517,540.23	8,398,933.43
流动负债合计	380,894,312.78	412,196,978.62
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	125,751,437.05	114,222,844.95
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,020,619.02	3,845,490.03
长期应付款		93,840,000.00
长期应付职工薪酬	25,199,836.34	24,330,752.96
预计负债		

递延收益	60,300,136.78	53,935,983.80
递延所得税负债	7,347,566.72	8,816,654.86
其他非流动负债		
非流动负债合计	229,619,595.91	298,991,726.60
负债合计	610,513,908.69	711,188,705.22
所有者权益：		
股本	240,000,000.00	240,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	480,740,525.64	445,043,164.26
减：库存股		
其他综合收益	-694,015.76	-664,625.20
专项储备		
盈余公积	76,741,393.05	73,373,791.38
一般风险准备		
未分配利润	529,388,476.26	474,735,786.46
归属于母公司所有者权益合计	1,326,176,379.19	1,232,488,116.90
少数股东权益	324,907,309.00	232,933,830.63
所有者权益合计	1,651,083,688.19	1,465,421,947.53
负债和所有者权益总计	2,261,597,596.88	2,176,610,652.75

法定代表人：高劲松 主管会计工作负责人：徐爱民 会计机构负责人：田光宗

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	96,273,527.36	146,445,151.53
交易性金融资产	10,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	48,267,965.51	9,416,941.23
应收账款	173,536,128.02	135,609,414.28
应收款项融资	1,344,875.00	4,761,615.89
预付款项	68,758,743.07	79,993,729.62
其他应收款	8,022,634.02	6,039,155.51
其中：应收利息		
应收股利		
存货	166,687,890.77	193,912,222.41
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		
流动资产合计	572,891,763.75	576,178,230.47
非流动资产：		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	771,796,359.75	706,410,485.16
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	4,654,728.83	4,918,791.94
固定资产	126,005,214.53	135,177,445.27
在建工程	2,545,989.46	2,879,589.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	16,722,233.67	6,859,013.28
无形资产	454,340.46	1,544,757.42
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	1,592,897.61	1,577,576.32
递延所得税资产	20,109,617.26	14,854,903.24
其他非流动资产	2,484,440.00	4,603,030.11
非流动资产合计	946,365,821.57	878,825,592.20
资产总计	1,519,257,585.32	1,455,003,822.67
流动负债：		
短期借款	67,293,685.00	84,722,446.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,314,925.50	3,596,697.50
应付账款	20,800,211.78	19,606,921.79
预收款项		
合同负债	12,305,345.61	11,204,112.10
应付职工薪酬		
应交税费	3,628,314.92	4,316,919.92
其他应付款	16,804,948.61	10,011,289.77
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	137,990,367.54	45,504,192.95
其他流动负债	1,599,694.93	1,456,534.57
流动负债合计	261,737,493.89	180,419,114.60
非流动负债：		
长期借款	125,751,437.05	114,222,844.95
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债	10,530,212.05	3,845,490.03
长期应付款		93,840,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	17,522,182.34	3,671,011.68
递延所得税负债	1,476,178.74	1,490,727.69
其他非流动负债		
非流动负债合计	155,280,010.18	217,070,074.35
负债合计	417,017,504.07	397,489,188.95
所有者权益：		
股本	240,000,000.00	240,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	464,804,224.32	445,325,402.95
减：库存股		
其他综合收益	-694,015.76	-664,625.20
专项储备		
盈余公积	76,741,393.05	73,373,791.38
未分配利润	321,388,479.64	299,480,064.59
所有者权益合计	1,102,240,081.25	1,057,514,633.72
负债和所有者权益总计	1,519,257,585.32	1,455,003,822.67

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	745,480,817.15	773,451,621.20
其中：营业收入	745,480,817.15	773,451,621.20
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	693,624,275.44	724,245,037.43
其中：营业成本	488,440,616.89	503,253,736.99
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,240,148.53	6,757,455.77
销售费用	20,908,561.62	21,026,279.38
管理费用	92,879,930.13	117,326,299.03

研发费用	75,359,224.40	69,662,648.22
财务费用	7,795,793.87	6,218,618.04
其中：利息费用	8,419,768.93	6,708,553.49
利息收入	1,004,190.50	1,088,362.69
加：其他收益	31,896,684.20	40,828,898.55
投资收益（损失以“-”号填列）	45,676,374.57	42,958,824.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	44,272,113.33	42,715,496.67
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-20,131,228.55	-6,883,184.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-891,960.07	888,552.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-173,148.50	-5,714.83
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	108,233,263.36	126,993,960.39
加：营业外收入	94,609.36	146,146.38
减：营业外支出	204,249.16	82,552.96
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	108,123,623.56	127,057,553.81
减：所得税费用	1,629,222.70	3,791,595.89
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	106,494,400.86	123,265,957.92
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	106,494,400.86	123,265,957.92
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	66,420,291.47	86,635,223.75
2. 少数股东损益	40,074,109.39	36,630,734.17
六、其他综合收益的税后净额	-29,390.56	-305,648.89
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-29,390.56	-305,648.89
（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	-29,390.56	-305,648.89
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-29,390.56	-305,648.89
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	106,465,010.30	122,960,309.03
归属于母公司所有者的综合收益总额	66,390,900.91	86,329,574.86
归属于少数股东的综合收益总额	40,074,109.39	36,630,734.17
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.28	0.36
(二) 稀释每股收益	0.28	0.36

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

法定代表人：高劲松 主管会计工作负责人：徐爱民 会计机构负责人：田光宗

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	276,270,164.44	304,101,911.44
减：营业成本	221,317,646.30	242,412,911.43
税金及附加	3,055,244.20	2,959,136.79
销售费用	6,931,382.43	6,282,670.29
管理费用	34,747,257.44	38,156,809.95
研发费用	28,168,545.40	27,416,928.09
财务费用	7,125,496.92	5,501,512.10
其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益	13,002,950.28	19,775,821.37
投资收益（损失以“-”号填列）	55,342,734.49	51,965,848.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	45,936,443.78	42,765,848.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“－”号填列)		
信用减值损失（损失以“－”号填列)	-13,713,772.06	-2,750,920.41
资产减值损失（损失以“－”号填列)	-891,960.07	888,552.82
资产处置收益（损失以“－”号填列)	-282,488.71	
二、营业利润（亏损以“－”号填列)	28,382,055.68	51,251,244.95
加：营业外收入		3,000.00
减：营业外支出	145,032.00	40,317.05
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列)	28,237,023.68	51,213,927.90
减：所得税费用	-5,438,993.04	-2,623,599.71
四、净利润（净亏损以“－”号填列)	33,676,016.72	53,837,527.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列)	33,676,016.72	53,837,527.61
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额	-29,390.56	-305,648.89
（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	-29,390.56	-305,648.89
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-29,390.56	-305,648.89
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	33,646,626.16	53,531,878.72
七、每股收益		
（一）基本每股收益	0.14	0.22
（二）稀释每股收益	0.14	0.22

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	530,488,005.15	745,697,119.09
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	9,949,434.63	16,637,237.13
收到其他与经营活动有关的现金	33,548,666.44	67,580,633.49
经营活动现金流入小计	573,986,106.22	829,914,989.71
购买商品、接受劳务支付的现金	270,976,657.58	411,068,326.39
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	217,104,461.59	224,747,194.35
支付的各项税费	64,203,364.91	56,840,810.95
支付其他与经营活动有关的现金	51,608,083.68	43,889,431.55
经营活动现金流出小计	603,892,567.76	736,545,763.24
经营活动产生的现金流量净额	-29,906,461.54	93,369,226.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	188,528,810.80	105,377,847.28
取得投资收益收到的现金	1,302,241.92	98,808.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	527,741.00	158,575.00
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		
投资活动现金流入小计	190,358,793.72	105,635,230.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,365,068.35	52,112,009.00
投资支付的现金	220,904,187.07	122,624,030.93
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	238,269,255.42	174,736,039.93
投资活动产生的现金流量净额	-47,910,461.70	-69,100,809.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		75,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	155,453,746.75	172,452,933.58
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	155,453,746.75	247,452,933.58
偿还债务支付的现金	141,445,253.90	74,158,800.67

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,908,697.60	17,486,984.66
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	8,811,924.19	8,800,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	166,353,951.50	91,645,785.33
筹资活动产生的现金流量净额	-10,900,204.75	155,807,148.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-48,041.59	-294,045.10
五、现金及现金等价物净增加额	-88,765,169.58	179,781,520.35
加：期初现金及现金等价物余额	314,867,707.08	135,086,186.73
六、期末现金及现金等价物余额	226,102,537.50	314,867,707.08

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	220,872,257.42	361,457,923.91
收到的税费返还	9,823,635.55	15,791,186.78
收到其他与经营活动有关的现金	21,374,488.01	8,106,830.58
经营活动现金流入小计	252,070,380.98	385,355,941.27
购买商品、接受劳务支付的现金	137,778,506.97	211,258,937.77
支付给职工以及为职工支付的现金	90,008,164.76	98,474,531.37
支付的各项税费	17,672,607.68	16,335,484.43
支付其他与经营活动有关的现金	21,284,820.31	19,798,931.28
经营活动现金流出小计	266,744,099.72	345,867,884.85
经营活动产生的现金流量净额	-14,673,718.74	39,488,056.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	62,000,000.00	20,000,000.00
取得投资收益收到的现金	9,406,290.71	9,200,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	342,760.00	
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		
投资活动现金流入小计	71,749,050.71	29,200,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,669,121.00	5,902,866.62
投资支付的现金	103,280,000.00	46,920,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流出小计	107,949,121.00	52,822,866.62
投资活动产生的现金流量净额	-36,200,070.29	-23,622,866.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	116,061,685.00	113,826,580.90
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	116,061,685.00	113,826,580.90
偿还债务支付的现金	101,172,553.90	55,421,147.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,261,556.99	8,261,017.04
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	116,434,110.89	63,682,165.03
筹资活动产生的现金流量净额	-372,425.89	50,144,415.87

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-51,246,214.92	66,009,605.67
加：期初现金及现金等价物余额	146,224,742.28	80,215,136.61
六、期末现金及现金等价物余额	94,978,527.36	146,224,742.28

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	240,000,000.00				445,043,164.26		-664,625.20		73,373,791.38		474,735,786.46		1,232,488,116.90	232,933,830.63	1,465,421,947.53
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	240,000,000.00				445,043,164.26		-664,625.20		73,373,791.38		474,735,786.46		1,232,488,116.90	232,933,830.63	1,465,421,947.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					35,697,361.38		-29,390.56		3,367,601.67		54,652,689.80		93,688,262.29	91,973,478.37	185,661,740.66
（一）综合收益总额							-29,390.56				66,420,291.47		66,390,900.91	40,074,109.39	106,465,010.30
（二）所														60,045,8	60,045,8

所有者投入和减少资本														14.65	14.65
1. 所有者投入的普通股														60,045,814.65	60,045,814.65
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								3,367.601.67		-11,767.601.67			-8,400.000.00	-8,800.000.00	-17,200.000.00
1. 提取盈余公积								3,367.601.67		-3,367.601.67					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-8,400.000.00			-8,400.000.00	-8,800.000.00	-17,200.000.00
4. 其他															
(四)															

所有者 权益 内部 结转																	
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股 本)																	
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)																	
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损																	
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益																	
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益																	
6. 其 他																	
(五) 专 项 储 备																	
1. 本 期 提 取																	
2. 本 期 使 用																	

(六)其他					35,697,361.38								35,697,361.38	653,554.33	36,350,915.71
四、本期期末余额	240,000,000.00				480,740,525.64		-694,015.76		76,741,393.05		529,388,476.26		1,326,637,919.19	324,907,309.00	1,651,083,688.19

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	240,000,000.00				433,262,776.20		-358,976.31		69,399,739.90		394,474,614.19		1,136,778,153.98	209,017,283.47	1,345,579,543.745
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	240,000,000.00				433,262,776.20		-358,976.31		69,399,739.90		394,474,614.19		1,136,778,153.98	209,017,283.47	1,345,579,543.745
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					11,780,388.06		-305,648.89		3,974,051.48		80,261,172.27		95,709,962.2	23,916,547.16	119,626,510.08
（一）综合收益总额							-305,648.89				86,635,223.75		86,329,574.86	36,630,734.17	122,960,309.03
（二）所														-3,77	-3,77

有者投入和减少资本														6,980.02	6,980.02
1. 所有者投入的普通股														-3,776.980.02	-3,776.980.02
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								3,974.051.48		-6,374.051.48			-2,400.000.00	-8,800.000.00	-11,200.000.00
1. 提取盈余公积								3,974.051.48		-3,974.051.48					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-2,400.000.00			-2,400.000.00	-8,800.000.00	-11,200.000.00
4. 其他															
(四)															

所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股 本)															
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)															
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损															
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															
(五) 专 项 储 备															
1. 本 期 提 取															
2. 本 期 使 用															

(六)其他					11,780,388.06								11,780,388.06	-137,206.99	11,643,181.07
四、本期期末余额	240,000.00				445,043.16		-664,625.20		73,373.79		474,735.78		1,232,488.11	232,933.83	1,465,421.94

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	240,000.00				445,325.40		-664,625.20		73,373.79	299,480.06		1,057,514.63
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	240,000.00				445,325.40		-664,625.20		73,373.79	299,480.06		1,057,514.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					19,478.82		-29,390.56		3,367,601.67	21,908,415.05		44,725,447.53
（一）综合收益总							-29,390.56			33,676,016.72		33,646,626.16

额												
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								3,367,601.67	-11,767,601.67			-8,400,000.00
1. 提取盈余公积								3,367,601.67	3,367,601.67			
2. 对所有者(或股东)的分配									-8,400,000.00			-8,400,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					19,478,821.37							19,478,821.37
四、本期末	240,000.00				464,804.22		-694,015.76		76,741,393.05	321,388.47	9.64	1,102,240.081.2

余额					余额							5
----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	---

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	240,000.00				433,290.20		-358,976.31		69,399.73	252,016.58		994,347.55
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	240,000.00				433,290.20		-358,976.31		69,399.73	252,016.58		994,347.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					12,035.20		-305,648.89		3,974.05	47,463.47		63,167.07
（一）综合收益总额							-305,648.89			53,837.61		53,531.72
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入												

的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									3,974,051.48	-6,374,051.48		-2,400,000.00
1. 提取盈余公积									3,974,051.48	-3,974,051.48		
2. 对所有者(或股东)的分配										-2,400,000.00		-2,400,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转												

增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					12,035,201.05							12,035,201.05
四、本期末余额	240,000.00				445,325.40		-664,625.20		73,373,791.38	299,480.06	4.59	1,057,514,633.72

三、公司基本情况

长春奥普光电技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2001 年 6 月 26 日经吉林省人民政府审批文件 [2001] 28 号《关于设立长春奥普光电技术股份有限公司的批复》及财政部财企 [2001] 364 号《关于长春奥普光电技术股份有限公司（筹）国有股权管理有关问题的批复》批准，由中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、广东风华高新科技股份有限公司及自然人孙太东、曹健林、

宣明共同发起设立的股份有限公司。公司统一社会信用代码为 91220000729540909F，2010 年 1 月在深圳证券交易所上市。所属行业为仪器仪表类。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 24,000 万股，注册资本为 24,000 万元，注册地：长春市经济技术开发区营口路 588 号。本公司主要经营活动为：精密光机电仪器、光机电一体化设备、光学材料、光学元器件、医疗器械、消毒设备及消毒液（不含危险化学品）等产品的研究、开发、制造、销售及技术开发、技术咨询、技术服务；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）***（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司的母公司为中国科学院长春光学精密机械与物理研究所。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 21 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	详见本附注“三、（十一）金融工具”
本期重要的应收款项核销	金额超过 100 万元的应收款项核销
账龄超过一年且金额重要的预付款项	金额超过 100 万元且账龄超过 1 年的预付款项
重要的非全资子公司	子公司资产或净利润占母公司合并报表的比重超过 10%
重要的承诺事项	公司将重组、并购及所有权或使用权受到限制的资产等事项认定为重要
重要的资产负债表日后事项	资产负债表日后利润分配情况、重要的对外投资等

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“七、18、长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

—业务模式是以收取合同现金流量为目标；

—合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

—业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

—合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，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金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

—收取金融资产现金流量的合同权利终止；

—金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

—金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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，与原直接计入所有者权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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司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相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

应收款项具体减值准备计提政策：

本公司考虑获取应收账款相关信用风险特征的成本，将应收账款分为单项评估和组合评估两种类别进行信用损失确认。

1、 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

（1） 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款的确认标准：

期末余额占应收账款总额 10% 以上且金额超过 100 万元的应收账款。

(2) 单项金额重大的应收账款坏账准备的计提方法:

单独进行减值测试, 按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备, 计入当期损益。单独测试未发生减值的应收账款, 将其归入相应组合计提坏账准备。

2、按组合计提坏账准备应收账款

(1) 信用风险特征组合的确定依据

对于单项金额不重大的应收账款, 与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收账款一起按信用风险特征划分为若干组合, 根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础, 结合现时情况确定应计提的坏账准备。确定组合的依据:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	纳入合并范围的关联方之间的应收账款	个别认定法
组合 2	包括除上述组合之外的应收账款。公司根据以往的历史经验对应收账款计提比例作出最佳估计, 参考应收账款账龄进行信用风险组合分类	账龄分析法

采用账龄分析法计提坏账准备的方法如下:

账龄	应收账款计提比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	5
1—2 年	10
2—3 年	20
3 年以上	50

应收票据中的财务公司承兑汇票、商业承兑汇票, 比照应收账款坏账准备计提方法计提坏账准备。

对处于第一阶段及第二阶段的其他应收款信用风险组合其计提比例与应收账款政策相同。第三阶段的其他应收款单项计提坏账准备。

对于应收票据中的银行承兑汇票、应收利息、长期应收款等其他款项, 本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的, 直接减记该金融资产的账面余额。

12、应收票据

13、应收账款

14、应收款项融资

15、其他应收款

16、合同资产

合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

17、存货

存货的分类和成本

存货分类为：原材料、产成品、在成品、发出商品、自制半成品、低值易耗品等类别。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法加权平均法计价。

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法；
- （2）包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

终止经营

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

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；

剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1）确认条件

1、固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
类别	年限平均法	折旧年限（年）	残值率（%）	折旧率（年）
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	4.75-2.375
机械设备	年限平均法	5-10	5	19-9.5
运输设备	年限平均法	4-10	5	23.75-9.5
电子设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.5
办公设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.5
其他设备（白金坩锅）	年限平均法	30	5	3.17

固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50 年	直线法	采用合同性权利规定的期限
专利	10 年	直线法	采用法定性权利规定的期限
非专利技术	5 年	直线法	预期使用年限
软件	5 年	直线法	预期更新年限

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表

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

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

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

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

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本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，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- （1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- （2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- （3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- （4）存在间接地形成合同义务的合同条款；
- （5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定

交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本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。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

39、政府补助

类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（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本公司提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、30、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、11、金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、11、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

售后租回交易

公司按照本附注“五、37、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、11、金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、11、金融工具”。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

— 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

— 对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

— 对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而不予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《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”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%、5%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%

房产税	房产原值的 70%、房屋租金收入	1.2%、12%
-----	------------------	----------

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
长春奥普光电技术股份有限公司	15%
长春禹衡光学有限公司	15%
长春长光宇航复合材料有限公司	15%
长春长光易格精密技术有限公司	15%
长春禹衡时代光电科技有限公司	25%
长春光机数显技术有限责任公司	25%
长光禹衡（台州）传感科技有限公司	5%
吉林省高性能复合材料制造业创新中心有限公司	5%
长春市快翔复材科技有限公司	5%

2、税收优惠

(1) 根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局于 2023 年 10 月 16 日联合批准颁发的《高新技术企业证书》，公司顺利通过高新技术企业复审，《高新技术企业证书》编号：GR202322000197，有效期为三年。2023 年至 2025 年母公司适用 15% 的优惠企业所得税税率。

(2) 根据财政部、国家税务总局有关文件，部分合同产品享受免征增值税政策，对已征收入库的上述应予免征的增值税税款，可抵减纳税人以后月份应缴纳的增值税税款或者办理税款退库。

(3) 根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局于 2023 年 10 月 16 日联合批准颁发的《高新技术企业证书》，长春禹衡光学有限公司顺利通过高新技术企业复审，证书编号：GR202322000886，有效期为三年。2023 年至 2025 年适用 15% 的优惠企业所得税税率。

(4) 2024 年 11 月，长春长光宇航复合材料有限公司取得吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR202422000303，有效期三年。长春长光宇航复合材料有限公司 2024 年至 2026 年适用 15% 的优惠企业所得税税率。

(5) 根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局于 2022 年 12 月 29 日联合批准颁发的《高新技术企业证书》，长春长光易格精密技术有限公司顺利通过高新技术企业审核，证书编号：GR202222000137，有效期为三年。2022 年至 2024 年适用 15% 的优惠企业所得税税率。

(6) 长光禹衡（台州）传感科技有限公司、吉林省高性能复合材料制造业创新中心有限公司、长春市快翔复材科技有限公司为小微企业，享受 5% 的优惠所得税税率。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	11,684.70	11,003.93
银行存款	226,090,852.80	314,856,703.15

其他货币资金	1,295,000.00	220,409.25
合计	227,397,537.50	315,088,116.33

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金		220,409.25
保函保证金	1,295,000.00	
合计	1,295,000.00	220,409.25

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,000,682.86	11,029,306.47
其中：		
其中：结构性存款	10,000,000.00	
银行理财产品	682.86	11,029,306.47
其中：		
合计	10,000,682.86	11,029,306.47

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	22,865,547.11	12,291,421.14
商业承兑票据	47,738,938.30	22,861,963.75
财务公司承兑汇票	13,579,038.75	
合计	84,183,524.16	35,153,384.89

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	22,865,547.11	26.16%			22,865,547.11	12,291,421.14	33.81%			12,291,421.14
其中：										
银行承兑汇票	22,865,547.11				22,865,547.11	12,291,421.14				12,291,421.14
按组合计提坏账准备的应收票据	64,545,239.00	73.84%	3,227,261.95	5.00%	61,317,977.05	24,065,225.00	66.19%	1,203,261.25	5.00%	22,861,963.75
其中：										
商业承兑汇票	50,251,514.00	57.49%	2,512,575.70	5.00%	47,738,938.30	24,065,225.00		1,203,261.25	5.00%	22,861,963.75
财务公司承兑汇票	14,293,725.00	16.35%	714,686.25	5.00%	13,579,038.75					
合计	87,410,786.11	100.00%	3,227,261.95		84,183,524.16	36,356,646.14	100.00%	1,203,261.25		35,153,384.89

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
一年以内	64,545,239.00	3,227,261.95	5.00%
合计	64,545,239.00	3,227,261.95	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	1,203,261.25	1,309,314.45				2,512,575.70
财务公司承兑汇票		714,686.25				714,686.25

合计	1, 203, 261. 25	2, 024, 000. 70				3, 227, 261. 95
----	-----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5, 751, 593. 09	
商业承兑票据		594, 502. 00
合计	5, 751, 593. 09	594, 502. 00

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	314, 823, 230. 29	173, 368, 827. 24
1 至 2 年	44, 317, 604. 05	95, 637, 231. 15
2 至 3 年	80, 532, 671. 25	12, 464, 298. 85
3 年以上	31, 390, 664. 15	34, 108, 309. 28
3 至 4 年	2, 548, 244. 98	5, 304, 201. 55
4 至 5 年	9, 393, 167. 15	9, 193, 869. 15
5 年以上	19, 449, 252. 02	19, 610, 238. 58
合计	471, 064, 169. 74	315, 578, 666. 52

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,634,245.54	2.26%	10,634,245.54	100.00%		17,913,827.15	5.68%	17,913,827.15	100.00%	
其中：										
个别认定	10,634,245.54		10,634,245.54			17,913,827.15		17,913,827.15		
按组合计提坏账准备的应收账款	460,429,924.20	97.74%	46,657,665.48	10.13%	413,772,258.72	297,664,839.37	94.32%	28,822,265.30	9.68%	268,842,574.07
其中：										
账龄组合	460,429,924.20		57,291,911.02		403,138,013.18	297,664,839.37		28,822,265.30		268,842,574.07
合计	471,064,169.74	100.00%	57,291,911.02		413,772,258.72	315,578,666.52	100.00%	46,736,092.45		268,842,574.07

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
杭州宇福光学有限公司	3,531,243.22	3,531,243.22			100.00%	预计无法收回
上海汤茂水晶工艺品有限公司	2,178,132.26	2,178,132.26	2,178,132.26	2,178,132.26	100.00%	预计无法收回
北京国科世纪激光技术有限公司	2,127,530.36	2,127,530.36	2,127,530.36	2,127,530.36	100.00%	预计无法收回
宝应县西安丰宏源水晶原料经营部	1,025,565.00	1,025,565.00			100.00%	预计无法收回
合计	8,862,470.84	8,862,470.84	4,305,662.62	4,305,662.62		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	314,823,230.29	15,741,161.51	5.00%
1至2年	44,317,604.05	4,431,760.40	10.00%
2至3年	80,532,671.25	16,106,534.25	20.00%
3年以上	20,756,418.61	10,378,209.32	50.00%

合计	460,429,924.20	46,657,665.48	
----	----------------	---------------	--

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	17,913,827.15	219,515.70		7,499,097.31		10,634,245.54
组合计提	28,822,265.30	27,378,889.80	9,543,489.62			46,657,665.48
合计	46,736,092.45	27,598,405.50	9,543,489.62	7,499,097.31		57,291,911.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,499,097.31

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
宝应县西安丰宏源水晶原料经营部	销售款	1,025,565.00	客户注销，无法收回	管理层办公会审批	否
杭州宇福光学有限公司	销售款	3,531,243.22	客户注销，无法收回	管理层办公会审批	否
合计		4,556,808.22			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额

第一名	85,756,797.21		85,756,797.21	18.20%	4,287,839.86
第二名	81,984,100.00		81,984,100.00	17.40%	15,328,835.00
第三名	25,575,000.00		25,575,000.00	5.43%	1,278,750.00
第四名	22,328,000.00		22,328,000.00	4.74%	1,289,800.00
第五名	21,295,000.00		21,295,000.00	4.52%	1,064,750.00
合计	236,938,897.21		236,938,897.21	50.29%	23,249,974.86

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
----	------	---------	---------	----

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	11,363,362.49	17,879,741.96
合计	11,363,362.49	17,879,741.96

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	5,709,192.26	
合计	5,709,192.26	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	17,879,741.96	60,458,182.11	66,974,561.58		11,363,362.49	
合计	17,879,741.96	60,458,182.11	66,974,561.58		11,363,362.49	

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,989,923.69	6,603,661.00
合计	7,989,923.69	6,603,661.00

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金等借款	4,914,412.17	4,231,821.48
无法收回的预付款	4,835,250.00	4,835,250.00
保证金	2,028,353.83	897,424.00
职工各类保险、公积金等	1,125,432.60	1,016,049.16
往来款	151,054.06	219,032.00
应收房租	399,260.00	179,700.00
预存电费		297,653.39

预存汽油费	180,447.93	156,534.51
预付软件开发维护费		200,000.00
呆抵免加计扣除进项税		162,171.39
合计	13,634,210.59	12,195,635.93

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	7,003,884.23	5,348,038.90
1 至 2 年	898,442.85	824,494.14
2 至 3 年	264,394.52	623,509.58
3 年以上	5,467,488.99	5,399,593.31
3 至 4 年	209,018.02	57,907.15
4 至 5 年	5,907.15	18,500.00
5 年以上	5,252,563.82	5,323,186.16
合计	13,634,210.59	12,195,635.93

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	4,835,250.00	35.46%	4,835,250.00	100.00%		4,835,250.00	39.65%	4,835,250.00	100.00%	
其中：										
个别认定	4,835,250.00		4,835,250.00			4,835,250.00		4,835,250.00		
按组合计提坏账准备	8,798,960.59	64.54%	809,036.90	9.19%	7,989,923.69	7,360,385.93	60.35%	756,724.93	10.28%	6,603,661.00
其中：										
账龄组合	8,798,960.59		809,036.90		7,989,923.69	7,360,385.93		756,724.93		6,603,661.00
合计	13,634,210.59	100.00%	5,644,286.90		7,989,923.69	12,195,635.93	100.00%	5,591,974.93		6,603,661.00

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
西安希盟信仿真科技有限公	1,266,000.00	1,266,000.00	1,266,000.00	1,266,000.00	100.00%	预计无法收回

司						
涑水县燕南精细化工有限公司	1,230,000.00	1,230,000.00	1,230,000.00	1,230,000.00	100.00%	预计无法收回
北票真空设备有限公司	1,141,750.00	1,141,750.00	1,141,750.00	1,141,750.00	100.00%	预计无法收回
合计	3,637,750.00	3,637,750.00	3,637,750.00	3,637,750.00		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	7,003,884.23	350,194.22	5.00%
1 至 2 年	898,442.85	89,844.28	10.00%
2 至 3 年	264,394.52	52,878.90	20.00%
3 年以上	632,238.99	316,119.50	50.00%
合计	8,798,960.59	809,036.90	

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	267,401.93	489,323.00	4,835,250.00	5,591,974.93
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-44,922.14	44,922.14		
本期计提	350,194.22	71,361.58		421,555.80
本期转回	222,479.79	146,764.04		369,243.83
2024 年 12 月 31 日余额	350,194.22	458,842.68	4,835,250.00	5,644,286.90

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项计提	4,835,250.00					4,835,250.00
组合计提	756,724.93	421,555.80	369,243.83			809,036.90
合计	5,591,974.93	421,555.80	369,243.83			5,644,286.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位: 元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
西安希盟信仿真科技有限公司	无法收回的预付款	1,266,000.00	3年以上	9.29%	1,266,000.00
涑水县燕南精细化工有限公司	无法收回的预付款	1,230,000.00	3年以上	9.02%	1,230,000.00
北票真空设备有限公司	无法收回的预付款	1,141,750.00	3年以上	8.37%	1,141,750.00
长春市医疗保险管理中心	预付医保款	521,937.96	1年以内	3.83%	26,096.90
劳佳	备用金	521,860.00	2年以内	3.83%	34,162.25
合计		4,681,547.96		34.34%	3,698,009.15

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	48,515,568.56	61.18%	55,919,830.94	62.00%
1至2年	10,493,501.52	13.23%	9,950,886.66	11.03%
2至3年	3,494,247.77	4.41%	6,822,529.21	7.56%
3年以上	16,795,961.50	21.18%	17,507,886.02	19.41%

合计	79,299,279.35	90,201,132.83
----	---------------	---------------

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	3,343,836.38	4.22
长春精仪光电技术有限公司	3,106,000.00	3.92
南京嘉博光学仪器有限公司	2,925,000.00	3.69
长春新产业光电技术有限公司	2,250,550.00	2.84
中研长春精密机械发展有限公司	2,168,362.60	2.73
合计	13,793,748.98	17.40

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	86,522,392.99	430,152.33	86,092,240.66	94,130,441.34	307,694.69	93,822,746.65
在产品	201,364,405.66		201,364,405.66	240,860,430.16		240,860,430.16
周转材料	2,108,286.53		2,108,286.53	2,811,048.71		2,811,048.71
发出商品	9,196,852.19		9,196,852.19	12,014,563.74		12,014,563.74
产成品	45,629,174.61	3,231,732.12	42,397,442.49	56,909,401.98	2,788,163.36	54,121,238.62
自制半成品	21,380,694.41	1,066,708.10	20,313,986.31	21,249,358.49	898,370.21	20,350,988.28
合计	366,201,806.39	4,728,592.55	361,473,213.84	427,975,244.42	3,994,228.26	423,981,016.16

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	307,694.69	270,820.42		148,362.78		430,152.33
产成品	2,788,163.36	452,801.76		9,233.00		3,231,732.12
自制半成品	898,370.21	168,337.89				1,066,708.10
合计	3,994,228.26	891,960.07		157,595.78		4,728,592.55

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	7,801.36	8,331.36
待摊费用	530,345.12	335,638.74
待抵扣进项税	219,141.40	3,187.77
合计	757,287.88	347,157.87

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
长春长光奥立红外技术有限公司	5,874,777.19				-134,338.27						5,740,438.92	
长春长光辰芯微电子股	243,157,522.96				50,781,303.99	-29,390.56	13,058,337.53				306,967,773.92	

份有限公司												
长春长光辰英生物科学仪器有限公司	1,904,906.91				-2,814,996.26		6,420,483.84				5,510,394.49	
滁州长光高端智能装备有限公司	1,360,492.48				-38,094.58						1,322,397.90	
长春长光睿视光电技术有限公司	17,574,204.32	3,658,723.31			-1,857,431.10						15,716,773.22	3,658,723.31
长春长光启衡传感技术有限公司	6,264,763.77				120,908.66		1,526,625.72				7,912,298.15	
长光旭阳精密机电(长春)有限公司	1,315,948.18		2,124,187.07		-1,785,239.11						1,654,896.14	
小计	277,452,615.81	3,658,723.31	2,124,187.07		44,272,113.33	-29,390.56	21,005,447.09				344,824,972.74	3,658,723.31
合计	277,452,615.81	3,658,723.31	2,124,187.07		44,272,113.33	-29,390.56	21,005,447.09				344,824,972.74	3,658,723.31

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
----	------	-------	------	--------	----------	----------	---------------

长春长光睿视光电技术有限责任公司	15,716,773.22	19,998,000.00	3,658,723.31	5	折现率 10.09%、 10.05%	折现率 10.05%	根据历史经验及对市场发展的预测，对关键数据维持在预测期的最后一期水平
合计	15,716,773.22	19,998,000.00	3,658,723.31				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

经测试，长春长光睿视光电技术有限责任公司长期股权投资本期不需计提减值准备。

2024 年，本公司子公司长春禹衡光学有限公司向长光旭阳精密机电（长春）有限公司支付第二期出资款。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	4,926,017.44			4,926,017.44
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4. 期末余额	4,926,017.44			4,926,017.44
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	1,687,182.55			1,687,182.55
2. 本期增加金额	153,691.75			153,691.75
(1) 计提或摊销	153,691.75			153,691.75
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	1,840,874.30			1,840,874.30
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	3,085,143.14			3,085,143.14
2. 期初账面价值	3,238,834.89			3,238,834.89

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	307,938,520.72	329,675,381.79
固定资产清理		
合计	307,938,520.72	329,675,381.79

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他固定资产	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	218,328,155.15	413,564,726.64	7,894,504.00	47,390,069.61	687,177,455.40
2. 本期增加金额	3,267,350.21	11,265,695.21	428,761.06	2,559,141.11	17,520,947.59
(1) 购置	3,267,350.21	10,932,095.21	428,761.06	2,559,141.11	17,187,347.59
(2) 在建工程转入		333,600.00			333,600.00
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		8,999,500.65	801,792.18	824,308.77	10,625,601.60
(1) 处置或报废		8,999,500.65	801,792.18	824,308.77	10,625,601.60
4. 期末余额	221,595,505.36	415,830,921.20	7,521,472.88	49,124,901.95	694,072,801.39
二、累计折旧					
1. 期初余额	84,955,490.45	232,422,986.58	6,628,898.24	33,494,698.34	357,502,073.61
2. 本期增加金额	9,712,536.61	25,456,380.58	459,586.66	2,963,450.01	38,591,953.86
(1) 计提	9,712,536.61	25,456,380.58	459,586.66	2,963,450.01	38,591,953.86
3. 本期减少金额		8,416,234.03	761,702.49	781,810.28	9,959,746.80
(1) 处置或报废		8,416,234.03	761,702.49	781,810.28	9,959,746.80

4. 期末余额	94,668,027.06	249,463,133.13	6,326,782.41	35,676,338.07	386,134,280.67
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	126,927,478.30	166,367,788.07	1,194,690.47	13,448,563.88	307,938,520.72
2. 期初账面 价值	133,372,664.70	181,141,740.06	1,265,605.76	13,895,371.27	329,675,381.79

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,545,989.46	2,884,846.10
合计	2,545,989.46	2,884,846.10

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
定心仪	2,545,989.46		2,545,989.46	2,545,989.46		2,545,989.46
设备基础及环境工程				333,600.00		333,600.00
测量仪				5,256.64		5,256.64
合计	2,545,989.46		2,545,989.46	2,884,846.10		2,884,846.10

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	10,519,842.33	94,900.00	10,614,742.33
2. 本期增加金额	15,500,887.88		15,500,887.88
— 新增租赁	15,500,887.88		15,500,887.88
3. 本期减少金额	217,605.71		217,605.71
— 处置	217,605.71		217,605.71
4. 期末余额	25,803,124.50	94,900.00	25,898,024.50
二、累计折旧			
1. 期初余额	2,834,323.76	93,002.00	2,927,325.76
2. 本期增加金额	5,322,804.54		5,322,804.54
(1) 计提	5,322,804.54		5,322,804.54
3. 本期减少金额	217,605.71		217,605.71
(1) 处置	217,605.71		217,605.71
4. 期末余额	7,939,522.59	93,002.00	8,032,524.59
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			

4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	17,863,601.91	1,898.00	17,865,499.91
2. 期初账面价值	7,685,518.57	1,898.00	7,687,416.57

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	32,932,726.72	62,613,837.25	5,502,085.00	5,109,740.71	106,158,389.68
2. 本期增加金额			50,000.00	541,670.31	591,670.31
(1) 购置			50,000.00	541,670.31	591,670.31
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		17,858.00			17,858.00
(1) 处置					
一失效且终止确认的部分		17,858.00			17,858.00
4. 期末余额	32,932,726.72	62,595,979.25	5,552,085.00	5,651,411.02	106,732,201.99
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,606,402.83	36,517,837.24	3,909,150.52	3,184,342.34	49,217,732.93
2. 本期增加金额	717,411.99	5,233,600.01	1,097,388.12	853,532.13	7,901,932.25
(1) 计提	717,411.99	5,233,600.01	1,097,388.12	853,532.13	7,901,932.25
3. 本期减少金额		17,858.00			17,858.00
(1) 处置					
一失效且终止确认的部分		17,858.00			17,858.00

4. 期末余额	6,323,814.82	41,733,579.25	5,006,538.64	4,037,874.47	57,101,807.18
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	26,608,911.90	20,862,400.00	545,546.36	1,613,536.55	49,630,394.81
2. 期初账面 价值	27,326,323.89	26,096,000.01	1,592,934.48	1,925,398.37	56,940,656.75

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
长春长光易格精密技术有限公司	360,868.48					360,868.48
长春长光宇航复合材料有限公司	294,124,117.24					294,124,117.24

合计	294,484,985.72					294,484,985.72
----	----------------	--	--	--	--	----------------

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
长春长光易格精密技术有限公司						
长春长光宇航复合材料有限公司						
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
长春长光易格精密技术有限公司	购买日组成资产组的固定资产、无形资产等长期资产	长光易格购买日所确定的资产组	是
长春长光宇航复合材料有限公司	购买日组成资产组的固定资产、无形资产等长期资产	长光宇航购买日所确定的资产组	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
长春长光宇航复合材料有限公司	362,264,737.39	371,278,373.00		5	收入增长率 6.28%-5.91%；折现率 14.16%	收入增长率 0；折现率 14.16%	根据历史经验及对市场发展的预测，对关键数据进行预测
合计	362,264,737.39	371,278,373.00					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

单位：元

项目	业绩承诺完成情况						商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率	承诺业绩	实际业绩	完成率		
扣除非经常性损益的净利润	80,000,000.00	81,738,166.75	102.17%	65,000,000.00	92,550,587.50	142.39%	0.00	0.00

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
专利使用费	88,333.38		9,999.96		78,333.42
装修改造费用	2,276,831.26	828,080.40	680,971.86		2,423,939.80
合计	2,365,164.64	828,080.40	690,971.82		2,502,273.22

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	72,000,065.33	10,800,009.82	58,553,352.68	8,783,002.90
内部交易未实现利润	8,593,024.16	1,288,953.62	542,733.25	74,074.99
可抵扣亏损	106,206,451.62	15,930,967.74	51,337,608.07	7,700,641.21
递延收益	42,381,954.50	6,357,293.18	50,264,972.12	7,539,745.83
租赁负债	16,932,917.18	2,539,937.58	7,832,133.90	1,179,478.02
职工薪酬	25,199,836.34	3,779,975.45	24,330,752.96	3,649,612.94
合计	271,314,249.13	40,697,137.39	192,861,552.98	28,926,555.89

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	37,418,766.94	5,612,815.04	46,844,654.11	7,031,498.10
固定资产一次性税前扣除金额	10,618,769.36	1,592,815.41	11,901,045.05	1,785,156.76
使用权资产	17,865,499.91	2,679,824.99	7,685,518.57	1,157,485.72

合计	65,903,036.21	9,885,455.44	66,431,217.73	9,974,140.58
----	---------------	--------------	---------------	--------------

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	2,537,888.72	38,159,248.67	1,157,485.72	27,769,070.17
递延所得税负债	2,537,888.72	7,347,566.72	1,157,485.72	8,816,654.86

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未结算的工程及设备款	4,323,498.00		4,323,498.00	4,985,588.73		4,985,588.73
合计	4,323,498.00		4,323,498.00	4,985,588.73		4,985,588.73

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	106,685,746.75	124,803,146.00
合计	106,685,746.75	124,803,146.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,314,925.50	1,004,697.50
银行承兑汇票		2,862,000.00
合计	1,314,925.50	3,866,697.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	53,404,540.58	46,451,533.32
一至二年	8,548,656.58	4,793,626.48
二至三年	2,678,535.94	5,639,887.86
三年以上	7,651,892.37	3,210,708.80
合计	72,283,625.47	60,095,756.46

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
长春市见真精密机械制造有限公司	3,385,352.00	尚未结算
贵州昊天天文科技发展有限公司	2,706,370.77	尚未结算
浙江美洲豹特种设备有限公司	2,180,000.00	尚未结算
长春通视光电技术股份有限公司	1,930,630.00	尚未结算
合计	10,202,352.77	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	23,631,694.53	104,300,110.74
合计	23,631,694.53	104,300,110.74

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代扣社保款	1,655,272.55	1,854,713.57
销售承包奖	2,151,344.25	2,964,445.60
其他往来款	19,825,077.73	12,912,151.66
其他中介费		
代扣股权转让个人所得税		11,568,799.91
股东预缴增资款		75,000,000.00
合计	23,631,694.53	104,300,110.74

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
欠付光机所往来款	7,739,393.07	子公司资金紧张
合计	7,739,393.07	

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	9,848,366.74	39,648,038.32
一至二年	3,625,631.83	1,426,605.02
二至三年	218,302.92	101,398.49
三年以上	1,100,300.30	1,169,173.92
合计	14,792,601.79	42,345,215.75

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	3,658,840.39	202,291,534.25	201,763,258.97	4,187,115.67
二、离职后福利-设定提存计划	458,676.39	18,533,949.66	18,992,626.05	
合计	4,117,516.78	220,825,483.91	220,755,885.02	4,187,115.67

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,576,995.09	173,717,030.81	173,169,260.49	4,124,765.41
2、职工福利费		7,184,001.70	7,184,001.70	
3、社会保险费	-235,388.41	9,341,341.91	9,346,960.24	-241,006.74
其中：医疗保险费	-235,408.71	8,769,044.91	8,774,642.94	-241,006.74
工伤保险费	20.30	572,297.00	572,317.30	

4、住房公积金	711.00	8,939,671.00	8,940,382.00	
5、工会经费和职工教育经费	316,522.71	3,109,488.83	3,122,654.54	303,357.00
合计	3,658,840.39	202,291,534.25	201,763,258.97	4,187,115.67

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	439,448.30	17,736,240.19	18,175,688.49	
2、失业保险费	19,228.09	797,709.47	816,937.56	
合计	458,676.39	18,533,949.66	18,992,626.05	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,491,876.12	7,159,699.76
企业所得税	7,621,905.06	9,430,038.02
个人所得税	873,889.47	945,634.90
城市维护建设税	600,746.46	548,023.02
教育费附加	257,533.95	234,867.01
地方教育费附加	171,689.33	156,577.99
印花税	182,114.71	182,049.41
环保税	9,450.00	9,450.00
房产税		5,582.38
水利建设基金	77,915.13	93,486.52
残疾人保障金	11,575.07	
合计	17,298,695.30	18,765,409.01

其他说明：

41、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

42、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	33,658,807.90	7,151,607.90
一年内到期的长期应付款	93,840,000.00	31,280,000.00
一年内到期的租赁负债	10,683,559.64	7,072,585.05
合计	138,182,367.54	45,504,192.95

其他说明：

43、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	594,502.00	5,561,808.43
未终止确认的商业承兑汇票	1,923,038.23	2,837,125.00
合计	2,517,540.23	8,398,933.43

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

44、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	125,751,437.05	114,222,844.95
合计	125,751,437.05	114,222,844.95

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

45、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

46、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	22,996,899.10	11,245,779.80
减：未确认融资费用	-1,292,720.44	-327,704.72
减：一年内到期的非流动负债	-10,683,559.64	-7,072,585.05
合计	11,020,619.02	3,845,490.03

其他说明：

47、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		93,840,000.00
合计		93,840,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付长光宇航股权收购款		93,840,000.00

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
业绩承诺超额奖励	25,199,836.34	24,330,752.96
合计	25,199,836.34	24,330,752.96

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

50、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	53,935,983.80	28,317,150.00	21,952,997.02	60,300,136.78	
合计	53,935,983.80	28,317,150.00	21,952,997.02	60,300,136.78	--

其他说明：

51、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

52、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	240,000,000.00						240,000,000.00

其他说明：

53、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

54、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	244,150,340.34			244,150,340.34
其他资本公积	200,892,823.92	35,697,361.38		236,590,185.30
合计	445,043,164.26	35,697,361.38		480,740,525.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本期由于联营公司长春长光辰芯微电子股份有限公司发生股份支付等原因导致资本公积变动，本公司权益法调整共计增加资本公积 13,058,337.53 元。

2、本期由于联营公司长春长光辰英生物科学仪器有限公司发生溢价增资等原因导致资本公积变动，本公司权益法调整共计增加资本公积 6,420,483.84 元。

3、本期由于子公司长春禹衡光学有限公司少数股东溢价增资，同时本公司持股比例下降，按持股比例计算的权益变动，本公司按持股比例计算后增加资本公积 16,218,540.01 元。

55、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	664,625.2 0	- 29,390.56				- 29,390.56		- 694,015.7 6
其中：权 益法下可 转损益的 其他综合 收益	664,625.2 0	- 29,390.56				- 29,390.56		- 694,015.7 6
其他综合 收益合计	664,625.2 0	- 29,390.56				- 29,390.56		- 694,015.7 6

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

57、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

58、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	73,373,791.38	3,367,601.67		76,741,393.05
合计	73,373,791.38	3,367,601.67		76,741,393.05

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	474,735,786.46	394,474,614.19

调整后期初未分配利润	474,735,786.46	394,474,614.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	66,420,291.47	86,635,223.75
减：提取法定盈余公积	3,367,601.67	3,974,051.48
应付普通股股利	8,400,000.00	2,400,000.00
期末未分配利润	529,388,476.26	474,735,786.46

调整期初未分配利润明细：

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

60、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	737,744,166.78	484,543,999.67	769,977,187.95	500,591,635.58
其他业务	7,736,650.37	3,896,617.22	3,474,433.25	2,662,101.41
合计	745,480,817.15	488,440,616.89	773,451,621.20	503,253,736.99

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								

按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 567,500,000.00 元，其中，459,600,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入，107,900,000.00 元预计将于 2026 年度确认收入，0.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

61、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,991,274.15	2,130,327.99
教育费附加	1,282,087.15	913,383.21
房产税	1,790,045.47	1,888,916.23
土地使用税	675,193.00	675,193.00
印花税	299,403.13	305,460.88
地方教育费附加	854,724.79	608,922.13
环保税	37,800.00	37,800.00
水利建设基金	303,906.28	192,017.77
车船税	5,714.56	5,434.56
合计	8,240,148.53	6,757,455.77

其他说明：

62、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	61,916,416.32	58,032,193.59
差旅费	1,886,292.95	1,997,574.73
办公费	5,156,792.15	4,873,318.60
车辆使用费	710,789.32	672,414.51
业务招待费	1,658,976.03	1,944,044.49
折旧费	5,154,642.87	5,798,960.20
中介机构费	1,879,027.35	3,406,228.20
无形资产摊销	2,577,374.18	2,417,520.55
材料消耗	1,142,080.92	1,421,518.41
房屋租赁费	38,267.89	28,367.89
水电燃气费	1,281,817.84	1,279,403.01
长期待摊费用摊销	811,283.30	30,891.18
修理费	1,618,677.67	2,662,871.93
业绩承诺奖励	869,083.38	24,330,752.96
税费	622,347.14	1,725,401.78
其他	4,624,306.08	6,704,837.00
股份支付	931,754.74	
合计	92,879,930.13	117,326,299.03

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,853,589.53	9,067,481.90
差旅费	2,832,933.70	2,948,987.64
销售承包费	2,151,344.25	2,964,445.60
包装费	1,450,203.06	1,459,534.74
招待费	852,954.20	949,873.39
广告及展览费	1,702,611.96	2,136,071.69
办公费	430,766.74	256,390.73
折旧费	201,893.68	260,798.82
租赁费	142,986.98	129,529.57
其他	2,289,277.52	853,165.30
合计	20,908,561.62	21,026,279.38

其他说明：

64、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,655,066.85	36,065,668.67
直接投入	35,376,661.40	24,238,709.77
折旧	5,078,399.66	4,658,076.99
其他	8,249,096.49	4,700,192.79
合计	75,359,224.40	69,662,648.22

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	8,419,768.93	6,708,553.49
减：利息收入	-1,004,190.50	-1,088,362.69
手续费	129,469.47	106,494.51
汇兑损益	50,745.97	291,932.73
其他	200,000.00	200,000.00
合计	7,795,793.87	6,218,618.04

其他说明：

66、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	29,847,843.28	37,960,439.39
进项税加计抵减	1,959,681.46	2,775,750.86
代扣个人所得税手续费	89,159.46	92,708.30
合计	31,896,684.20	40,828,898.55

67、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

68、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

69、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	44,272,113.33	42,715,496.67
处置长期股权投资产生的投资收益	1,255,761.24	243,328.22
处置子公司产生的投资收益	148,500.00	
合计	45,676,374.57	42,958,824.89

其他说明：

70、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-2,024,000.70	604,779.18
应收账款坏账损失	-18,054,915.88	-7,234,385.97

其他应收款坏账损失	-52,311.97	-253,578.02
合计	-20,131,228.55	-6,883,184.81

其他说明：

71、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-891,960.07	888,552.82
合计	-891,960.07	888,552.82

其他说明：

72、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-173,148.50	-5,714.83
合计	-173,148.50	-5,714.83

73、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
核销无法支付的应付款		119,859.93	
罚款利得	56,371.68	800.00	56,371.68
违约金		20,000.00	
质量赔款	38,237.68		38,237.68
其他		5,486.45	
合计	94,609.36	146,146.38	94,609.36

其他说明：

74、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
残疾人保障金	145,032.00	40,317.05	
罚款、滞纳金	21,154.52	16,995.13	21,154.52
员工意外险	3,678.00	4,132.00	3,678.00
捐赠支出	9,011.41		9,011.41
其他	25,373.23	21,108.78	25,373.23
合计	204,249.16	82,552.96	59,217.16

其他说明：

75、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	13,488,489.34	15,183,994.17
递延所得税费用	-11,859,266.64	-11,392,398.28
合计	1,629,222.70	3,791,595.89

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	108,123,623.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,218,543.52
子公司适用不同税率的影响	-311,943.05
调整以前期间所得税的影响	-168,812.78
非应税收入的影响	-6,759,900.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,524,074.79
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-121,323.72
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	581,960.94
代扣代缴所得税	4,373.30
可加计扣除的其他成本费用影响	-18,608.21
研发费加计扣除	-9,319,141.58
所得税费用	1,629,222.70

其他说明：

76、其他综合收益

详见附注。

77、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	31,373,294.54	50,256,996.93
利息收入	1,003,989.03	1,088,362.69
个税手续费返还	95,314.44	60,053.74
收回保证金	325,647.25	35,915.00
收回备用金等	391,702.42	194,977.24
代收代付款项	131,361.63	62,413.49
营业外收入收到的罚款等	95,962.71	30,820.00

收返还的农民工保证金		1,067,930.18
收林再文借款		1,000,000.00
收个人股东股权交易代扣代缴的个税		11,568,799.91
其他往来等款项	131,394.42	2,214,364.31
合计	33,548,666.44	67,580,633.49

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付投标保证金	1,478,755.83	676,512.41
转拨项目款	4,982,250.00	4,038,000.00
营业外支出	33,453.52	41,431.05
保函保证金	1,295,000.00	
银行承兑汇票保证金		1,239,224.75
还海通证券券商服务费		2,014,000.00
还林再文借款		1,000,000.00
员工借备用金等	827,741.60	544,071.00
代收代付款项	92,121.63	
还往来款	100,000.00	
个人股东股权交易代扣代缴的个税	11,568,799.88	
其他各项费用	31,229,961.22	34,336,192.34
合计	51,608,083.68	43,889,431.55

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

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

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

78、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	106,494,400.86	123,265,957.92
加：资产减值准备	21,023,188.62	5,994,631.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,745,645.61	36,272,047.57
使用权资产折旧	5,322,804.54	4,765,092.91
无形资产摊销	7,901,932.25	7,730,769.00
长期待摊费用摊销	690,971.82	629,202.05
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）	173,148.50	6,249.85
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	8,419,768.93	6,275,956.94
投资损失（收益以“-”号填列）	-45,676,374.57	-42,958,824.89
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-10,390,178.50	-9,271,584.37
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,469,088.14	-2,117,128.40
存货的减少（增加以“-”号填列）	61,773,438.03	-666,743.03

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-194,309,505.87	-36,478,143.50
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-21,742,700.11	-78,257.57
其他	-6,863,913.51	
经营活动产生的现金流量净额	-29,906,461.54	93,369,226.47
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		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	226,102,537.50	314,867,707.08
减：现金的期初余额	314,867,707.08	135,086,186.73
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	-88,765,169.58	179,781,520.35

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	226,102,537.50	314,867,707.08
其中：库存现金	11,684.70	11,003.93
可随时用于支付的银行存款	226,090,852.80	314,856,703.15
三、期末现金及现金等价物余额	226,102,537.50	314,867,707.08
其中：母公司或集团内子公司使用受	3,000.00	3,000.00

限制的现金和现金等价物		
-------------	--	--

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
ETC 账户冻结资金额度	3,000.00	3,000.00	仅为受限额度
合计	3,000.00	3,000.00	

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金		220,409.25	保证金账户，不能提前支取
保函保证金	1,295,000.00		
合计	1,295,000.00	220,409.25	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

79、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

80、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

81、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	722,995.52	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	181,254.87	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	6,091,154.87	3,431,150.87
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内	10,683,559.64
1 至 2 年	5,437,779.82
2 至 3 年	3,437,779.82

3 年以上	3,437,779.82
合计	22,996,899.10

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	161,834.86	
合计	161,834.86	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

82、数据资源

83、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

2024 年本公司子公司长春禹衡光学有限公司将其持股 99% 的子公司吉林长光启元自动化控制有限公司进行清算注销，注销后不再纳入合并范围。

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
长春禹衡光学有限公司	14,689,400.00	长春	长春	生产、销售	54.74%		收购
长春禹衡时代光电科技有限公司	9,000,000.00	长春	长春	生产、销售		100.00%	收购
长春光机数显技术有限公司	2,550,000.00	长春	长春	研发、销售		99.07%	收购
长光禹衡（台州）传感科技有限公司	10,540,000.00	台州	台州	生产、销售		100.00%	设立
长春长光易格精密技术有限公司	10,000,000.00	长春	长春	研发、销售	58.00%		收购
长春长光宇航复合材料有限公司	36,000,000.00	长春	长春	生产、销售	51.11%		收购
吉林省高性能复合材料制造业创新中心有限公司	5,000,000.00	长春	长春	生产、销售		100.00%	收购
长春市快翔复材科技有限公司	1,000,000.00	长春	长春	生产、销售		100.00%	收购
长春宇航新材料有限公司	6,000,000.00	长春	长春	生产、销售		35.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司子公司长春长光宇航复合材料有限公司持有长春宇航新材料有限公司 35% 的股权，长春市吉翔投资合伙企业持有长春宇航新材料有限公司 25% 的股权，因长春长光宇航复合材料有限公司与长春

市吉翔投资合伙企业签订了一致行动协议，本公司合计持有长春宇航新材料有限公司 60% 表决权，可以控制该公司，纳入合并范围。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长春禹衡光学有限公司	45.26%	3,871,014.68		153,598,098.86
长春长光宇航复合材料有限公司	48.89%	36,561,638.50		167,801,842.46

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长春禹衡光学有限公司	284,876,255.23	118,118,091.21	402,994,346.44	21,411,466.68	42,259,793.52	63,671,260.20	298,429,301.79	117,662,372.07	416,091,673.86	111,874,030.49	49,900,646.83	161,774,677.32
长春长光宇航复合材料有限公司	330,299,198.56	140,050,058.27	470,349,256.83	95,442,223.76	31,683,792.21	127,126,015.97	286,768,220.90	150,008,017.99	436,776,238.89	118,315,871.72	32,021,005.42	150,336,877.14

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长春禹衡光学有限	167,289,975.64	8,088,180.71	8,088,180.71	-4,282,547	170,352,586.00	13,028,730.28	13,028,730.28	59,929,197.43

公司				.96				
长春长光 宇航复合 材料有限 公司	297,174,2 19.13	74,783,87 9.11	74,783,87 9.11	- 7,591,371 .62	289,329,7 86.95	63,245,66 3.20	63,245,66 3.20	- 6,288,984 .65

其他说明：

其他说明：这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额,但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		

流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	长春长光辰芯微电子股份有限公司	长春长光辰芯微电子股份有限公司
流动资产	1,308,869,817.56	1,137,832,727.72
非流动资产	182,208,854.35	176,056,862.95
资产合计	1,491,078,671.91	1,313,889,590.67
流动负债	167,993,520.57	236,598,920.73
非流动负债	111,077,877.99	114,142,850.98
负债合计	279,071,398.56	350,741,771.71
少数股东权益	11,033,979.47	11,823,394.24
归属于母公司股东权益	1,200,973,293.88	951,324,424.72
按持股比例计算的净资产份额	306,967,773.92	243,157,522.96
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	306,967,773.92	243,157,522.96

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	673,048,377.83	604,835,433.48
净利润	196,982,135.59	169,846,451.88
终止经营的净利润		
其他综合收益	-300,735.19	-686,880.25
综合收益总额	196,681,400.40	169,159,571.63
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	37,857,198.82	34,295,092.85
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-6,509,190.66	-3,179,569.25
--综合收益总额	-6,509,190.66	-3,179,569.25

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	53,935,983.80	28,317,150.00		16,970,747.02	4,982,250.00	60,300,136.78	资产/收益

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助		
机场跑道异物监测设备产业化项目		33,333.34
企业技术中心创新能力提升	100,000.00	100,000.00
测控仪器设备产业技术研发中心建设项目	40,000.00	40,000.00
光电测控仪器设备工程研究中心自主创新能力建设	80,000.00	53,333.33
超精密光电制造装备元器件产业化项目	97,382.01	
颈肌强度鉴定矫治仪	33,100.00	
2015 年省级经济结构战略调整引导资金-光电编码器自主创新平台能力建设	50,000.00	50,000.00
2016 年第二批省级重点产业发展专项资金	100,000.00	100,000.00
2017 年省级重点产业发展专项-新动能产业培育项目经费	180,000.00	180,000.00
伺服电机用高精度编码器及高精度、高分辨率传感器的研制与产业化	2,044,017.93	2,113,734.71
高精度绝对式光栅尺研制与产业化	140,000.00	140,000.00
2021 年省级工业和信息化高质量发展专项资金	100,661.00	67,107.33
军民融合发展示范引导资金	291,200.00	225,300.00

2021 年军民融合发展专项资金	156,200.00	119,500.00
“***磨床***及关键技术攻关项目”	718,682.88	1,493,534.49
“高精度光栅尺及角度编码器研制***”项目款	675,230.99	944,188.33
“***高精度光栅研究与验证”资金	8,899,030.11	5,447,169.06
“高端光栅位移传感器产业化基地建设”项目资金	221,057.00	110,528.50
光栅尺及编码器中试验证及对比测试项目	239,421.85	
“2023 年***工业机器人”项目	14,712.64	
吉林省先进复合材料工程研究中心无损检测能力建设项目	50,000.00	45,833.33
合计	14,230,696.41	11,263,562.42
与收益相关的政府补助		
高动态 sCMOS 昼夜两用弱小目标检测系统技术研究		180,000.00
机场道面异物监测系统产业化		500,000.00
多孔质超精密气浮轴承自主化研制与考核评价		63,515.33
光学元件几何形态控性制造方法		1,653,625.74
吉林省第二批人才培养基地专项资金		400,000.00
高速摄像机技术专利导航项目		100,000.00
基于线性微型光谱仪		378,000.00
大视场成像分析仪		210,000.00
颈肌强度鉴定矫治仪		210,000.00
深海微光彩色成像系统项目	45,000.00	425,434.43
多节点多业务光束中继、传输与耦合技术		390,000.00
创新平台-技术转移体系建设和技术交易补助款		48,000.00
第二批吉林省企业 RD 投入补助款		195,000.00
高新技术企业认定创新券补助款		30,000.00
收省级首席技师工作室建设补助款		200,000.00
超高分辨率激光汤姆孙散射光谱仪	357,000.00	
大学生实训基地一次性建设启动资金	50,000.00	
高速相机产业链技术标准支撑体系建设项目	12,997.33	
市中小企业数字化转型试点企业数字化改造项目奖补资金	500,000.00	
大视场成像分析仪	350,000.00	
颈肌强度鉴定矫治仪	283,800.00	
“专精特新”中小企业奖励资金		1,325,000.00
高精度角度编码器专利导航项目		150,000.00
高精度角度编码器高价值专利组合培育项目		150,000.00
面向人-车-环境系统多元协同优化的智能全主动悬架关键技术研究项目		100,000.00
基于二维平面光栅的位移测量系统研制		50,000.00
国家重点专精特新“小巨人”企业奖补资金		1,040,000.00
“首次获批工信部第七批制造业单项冠军企业”奖励资金		2,000,000.00
大学生实训基地资金专项经费		50,000.00
“2022 年度长春高新区知识产权项目-发明专利授权缴费补助”		5,175.00

就业见习补贴		62,040.00
反射式光栅尺专利导航分析项目		100,000.00
“长春市高新技术企业认定创新券补助”		30,000.00
“高端数控机床光栅传感部件可靠性增长技术”项目款		50,000.00
“2023 年度长春市企业研发投入后补助”款		40,000.00
“2022 年**五轴加工中心项目”	83,653.28	416,346.72
氧化镓同质外延生长技术研究项目	560,000.00	1,436,500.00
关节机器人用高精度编码器技术研究及应用	250,000.00	
低运维成本、高刻划效率平面光栅刻划系统研制项目	100,000.00	
“基于二维平面光栅的位移测量系统研制”项目	50,000.00	
高分辨率角位移传感器关键技术研发与应用	150,000.00	
高精度角度编码器专利导航项目	150,000.00	
高精度角度编码器高价值专利组合培育项目	150,000.00	
计量光栅刻线位置检测仪项目	114,000.00	
2023 年度长春新区知识产权补助	5,175.00	
2024 年度吉林省企业 R&D 投入补助	219,000.00	
吉林省企业“科创专员”专项款	100,000.00	
2020 年扶持发展资金	4,021.00	
2024 年中央外经贸发展专项资金	173,800.00	
2024 年中央外经贸发展专项资金	346,700.00	
2024 年度吉林省专利产业化引领项目	150,000.00	
2024 年度人才开发资金在站博士后创新项目支持资金	100,000.00	
长春市应急管理局“安全标准化达标奖励”	10,000.00	
高新技术企业认定后补助		30,000.00
2023 科技型中小企业后补助		5,000.00
专精特新“小巨人”中小企业奖励资金	600,000.00	700,000.00
外省留长人员春节务工补贴		9,000.00
长春新区知识产权项目管理办法政策（发明奖励）		8,150.00
季度增量奖补专项资金		114,900.00
党建经费		11,830.00
法律及咨询业务服务券补贴款项		7,600.00
房租、水电补贴		183,600.00
稳岗补贴	607,744.71	501,094.68
商业航天碳纤维复合材料整流罩制备及应用项目补助	22,000.00	
2022 年度吉林省企业 R&D 投入补助资金	215,000.00	
国产 T700 级碳纤维复合材料整流罩制造技术项目	33,600.00	
2020 年扶持发展资金	20.00	
税收返还	9,823,635.55	13,137,065.07
合计	15,617,146.87	26,696,876.97

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
银行借款		140,344,554.65	24,658,807.90	101,092,629.15			266,095,991.70	266,095,991.70
应付票据		1,314,925.50					1,314,925.50	1,314,925.50
应付账款		72,283,625.47					72,283,625.47	72,283,625.47
其他应付款		23,631,694.53					23,631,694.53	23,631,694.53
租赁负债		10,683,559.64	5,437,779.82	3,437,779.82	3,437,779.82		22,996,899.10	22,996,899.10
长期应付款		93,840,000.00					93,840,000.00	93,840,000.00
合计		342,098,359.79	30,096,587.72	104,530,408.97	3,437,779.82		480,163,136.30	480,163,136.30

项目	上年年末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
银行借款		131,954,753.90	12,782,007.90	101,440,837.05			246,177,598.85	246,177,598.85
应付票据		3,866,697.50					3,866,697.50	3,866,697.50
应付账款		60,095,756.46					60,095,756.46	60,095,756.46
其他应付款		29,300,110.74					29,300,110.74	29,300,110.74
一年内到期的非流动负债		38,352,585.05					38,352,585.05	38,352,585.05
租赁负债			1,890,035.83	1,955,454.20			3,845,490.03	3,845,490.03
长期应付款			93,840,000.00				93,840,000.00	93,840,000.00
合计		263,569,903.65	108,512,043.73	103,396,291.25			475,478,238.63	475,478,238.63

市场风险

金融工具的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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

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。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。于 2024 年 12 月 31 日，本公司没有固定利率或浮动利率的带息金融工具，管理层认为利率变动对本公司未来的利润总额和股东权益不会产生重大影响。

汇率风险

汇率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。

本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本集团认为面临的汇率风险并不重大。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

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

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	长春市	研发	14,450.00	42.40%	42.40%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“十、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“十、在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
长春长光辰芯微电子股份有限公司	联营公司
长春长光奥立红外技术有限公司	联营公司
长春长光辰英生物科学仪器有限公司	联营公司
滁州长光高端智能装备有限公司	联营公司
长春长光睿视光电技术有限责任公司	联营公司
长春长光启衡传感技术有限公司	联营公司
长光旭阳精密机电（长春）有限公司	联营公司

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
广东风华高新科技股份有限公司	第二大股东
长春光机科技发展有限公司	同受第一大股东控制
长春光机医疗仪器有限公司	同受第一大股东控制
长春科宇物业管理有限责任公司	同受第一大股东控制
长春光华微电子设备工程中心有限公司	同受第一大股东控制
杭州长光辰芯微电子有限公司	联营公司的子公司

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	采购软件	1,532,735.85	1,532,735.85	否	984,035.39
长春长光启衡传感技术有限公司	采购商品	1,580,924.82	1,580,924.82	否	2,086,510.16
长春长光奥立红外技术有限公司	采购商品	424,778.76	424,778.76	否	3,323,893.82
长春长光辰芯微电子股份有限公司	采购商品	2,828,184.16	2,828,184.16	否	4,778.76
杭州长光辰芯微电子有限公司	采购商品	194,495.58	194,495.58	否	104,955.76
长春光机医疗仪器有限公司	采购商品	1,792,452.83	1,792,452.83	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	销售产品	288,253,573.70	317,398,346.42
长春光华微电子设备工程中心有限公司	销售产品	2,250,265.48	4,459,349.58
长春长光启衡传感技术有限公司	销售产品	2,366,351.45	1,347,074.41
长春长光睿视光电技术有限责任公司	销售产品	176,991.15	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：

本公司于 2022 年 1 月 1 日与中国科学院长春光学精密机械与物理研究所（以下简称：“长春光机所”）签订了《产品定制协议》。协议约定：（1）本协议项下的零部件，如需要按照《军品价格管理办法》及《国防科研项目计价管理办法》定价的，严格依据上述文件的定价原则执行；如不需要按照上述文件定价的，参照上述文件的定价原则制定价格；（2）本协议是长春光机所与股份公司关于零部件研制生产的框架性协议，双方可以根据需要，按照本协议确定的原则，另行签订具体的实施合同；（3）本协议有效期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。该协议经 2022 年 5 月 24 日召开的 2021 年度股东大会审议通过。

（2） 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

（3） 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
长春长光睿视光电技术有限责任公司	办公楼	176,400.00	176,400.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产

		用（如适用）		用）							
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	办公楼和厂房					3,537,900.00	3,537,900.00	508,956.21	147,024.65	14,667,325.47	

关联租赁情况说明

1、根据公司与长春长光睿视光电技术有限公司签订的租赁合同，公司将研发办公楼四楼中的956平方米出租给对方，每年固定租金17.64万元（含税）。

2、2023年10月30日，公司与长春光机所签订《经营场所租赁框架协议》，租用长春光机所位于长春经济技术开发区营口路588号的办公楼和厂房，用于公司办公和生产经营；租赁期限为5年，租赁场所总建筑面积为20,136.84平方米，2024年1月1日至2028年12月31日每年租金为353.79万元（含税）。本期公司支付了上年度租金353.79万元。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

根据本公司与长春科宇物业管理有限责任公司签订的《物业服务合同》约定，2024 年度公司委托长春科宇物业管理有限责任公司对园区进行物业管理，保洁、保安、园区养护服务费合计 45 万元（含税）；保洁、保安、园区养护服务费外其它物业费以实际发生为准。2024 年度公司维修费、运费、复印费等其他费用共计 68.07 万元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	85,756,797.21	4,287,839.86	9,482,935.90	474,146.80
	长春长光奥立红外技术有限公司	200,000.00	100,000.00	200,000.00	100,000.00
	长春长光睿视光电技术有限责任公司	200,000.00	10,000.00		
	长春光华微电子设备工程中心有限公司	1,730,000.00	86,500.00		
应收票据	长春光华微电子设备工程中心有限公司	800,000.00			
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	48,707,500.00	2,435,375.00		
应收款项融资	长春光华微电子设备工程中心有限公司			2,842,000.00	
预付款项	长春长光奥立红外技术有限公司				
	长春光机医疗仪器有限公司			1,900,000.00	
	长春科宇物业管理有限责任公司	524,464.56			
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	3,343,836.38		2,155,256.38	
	长春长光辰芯微电子股份有限公司			1,300,000.00	
	长春长光启衡传感技术有限公司			304,584.00	

其他应收款	长春长光睿视光电技术有限责任公司	352,760.00	26,456.00	176,360.00	8,818.00
-------	------------------	------------	-----------	------------	----------

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	长春长光奥立红外技术有限公司	671,902.65	1,415,902.65
	长春长光睿视光电技术有限责任公司		
	长春长光启衡传感技术有限公司		
	长春科宇物业管理有限公司		424,431.44
其他应付款	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	18,142,804.77	11,471,671.90
	长春光机科技发展有限公司	300,000.00	300,000.00
合同负债	长春长光奥立红外技术有限公司	47,950.00	
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	544,000.00	20,662,853.97
	长春长光启衡传感技术有限公司	131,731.61	
租赁负债	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	14,667,325.45	3,245,779.80

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

公司没有需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司没有需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

利润分配情况

经公司 2025 年 4 月 21 日第八届董事会第六次会议审议，拟以公司 2024 年 12 月 31 日总股本 24,000 万股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.6 元(含税)，共派发现金红利 1,440 万元(含税)，剩余未分配利润转入下年度。本年度不送红股，也不进行资本公积金转增股本。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	85,268,595.06	48,177,119.77
1 至 2 年	24,375,977.44	80,633,192.10
2 至 3 年	75,712,490.03	12,359,629.96
3 年以上	27,778,629.52	29,903,138.87
3 至 4 年	12,254,421.96	1,099,031.14
4 至 5 年	955,096.07	9,193,869.15
5 年以上	14,569,111.49	19,610,238.58
合计	213,135,692.05	171,073,080.70

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,839,054.34	3.68%	7,839,054.34	100.00%		15,135,991.59	8.85%	15,135,991.59	100.00%	
其中：										
个别认定	7,839,054.34		7,839,054.34			15,135,991.59		15,135,991.59		
按组合计提坏账准备的应收账款	205,296,637.71	96.32%	31,760,509.69	15.47%	173,536,128.02	155,937,089.11	91.15%	20,327,674.83	13.04%	135,609,414.28
其中：										

账龄组合	204,254,533.08		31,760,509.69		172,494,023.39	155,937,089.11		20,327,674.83		135,609,414.28
合并范围内的关联方	1,042,104.63				1,042,104.63					
合计	213,135,692.05	100.00%	39,599,564.03		173,536,128.02	171,073,080.70	100.00%	35,463,666.42		135,609,414.28

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
杭州宇福光学有限公司	3,531,243.22	3,531,243.22			100.00%	预计无法收回
上海汤茂水晶工艺品有限公司	2,178,132.26	2,178,132.26	2,178,132.26	2,178,132.26	100.00%	预计无法收回
北京国科世纪激光技术有限公司	2,127,530.36	2,127,530.36	2,127,530.36	2,127,530.36	100.00%	预计无法收回
宝应县西安丰宏源水晶原料经营部	1,025,565.00	1,025,565.00			100.00%	预计无法收回
合计	8,862,470.84	8,862,470.84	4,305,662.62	4,305,662.62		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	84,226,490.43	4,211,402.10	5.00%
1 至 2 年	24,375,977.44	2,437,597.74	10.00%
2 至 3 年	75,712,490.03	15,142,498.01	20.00%
3 年以上	19,939,575.18	9,969,011.84	50.00%
合并范围内的关联方	1,042,104.63		
合计	205,296,637.71	31,760,509.69	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	15,135,991.59	202,160.06		7,499,097.31		7,839,054.34
账龄组合	20,327,674.83	15,271,122.81	3,838,287.95			31,760,509.69
合计	35,463,666.42	15,473,282.87	3,838,287.95	7,499,097.31		39,599,564.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,499,097.31

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
宝应县西安丰宏源水晶原料经营部	销售款	1,025,565.00	客户注销，无法收回	管理层办公会审批	否
杭州宇福光学有限公司	销售款	3,531,243.22	客户注销，无法收回	管理层办公会审批	否
合计		4,556,808.22			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	81,984,100.00			38.47%	15,328,835.00
第二名	25,575,000.00			12.00%	1,278,750.00
第三名	18,528,170.36			8.69%	926,408.52
第四名	11,126,609.16			5.22%	523,140.46
第五名	7,160,000.00			3.36%	673,000.00
合计	144,373,879.52			67.74%	18,730,133.98

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,022,634.02	6,039,155.51
合计	8,022,634.02	6,039,155.51

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	70,914.43	165,045.83
职工各类保险、公积金等	654,672.12	542,438.76
保证金	1,953,835.83	810,806.00
应收房租	1,389,063.30	952,703.30
备用金等借款	4,702,255.85	4,087,756.85
无法收回的预付款	4,835,250.00	4,835,250.00
待抵免加计扣除进项税		162,171.39
合计	13,605,991.53	11,556,172.13

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,270,832.34	4,257,780.25
1 至 2 年	1,120,300.83	1,021,222.03
2 至 3 年	493,722.41	879,812.88
3 年以上	5,721,135.95	5,397,356.97
3 至 4 年	462,664.98	57,907.15
4 至 5 年	5,907.15	18,500.00
5 年以上	5,252,563.82	5,320,949.82
合计	13,605,991.53	11,556,172.13

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	4,835,250.00	35.54%	4,835,250.00	100.00%		4,835,250.00	41.84%	4,835,250.00	100.00%	
其中：										
个别认定	4,835,250.00		4,835,250.00			4,835,250.00		4,835,250.00		
按组合计提坏账准备	8,770,741.53	64.46%	748,107.51	8.53%	8,022,634.02	6,720,922.13	58.16%	681,766.62	10.14%	6,039,155.51

其中：										
账龄组合	7,734,438.23		748,107.51		6,986,330.72	5,944,618.83		681,766.62		5,262,852.21
合并范围内关联方	1,036,303.30				1,036,303.30	776,303.30				776,303.30
合计	13,605,991.53	100.00%	5,583,357.51		8,022,634.02	11,556,172.13	100.00%	5,517,016.62		6,039,155.51

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
西安希盟信仿真科技有限公司	1,266,000.00	1,266,000.00	1,266,000.00	1,266,000.00	100.00%	预计无法收回
涑水县燕南精细化工有限公司	1,230,000.00	1,230,000.00	1,230,000.00	1,230,000.00	100.00%	预计无法收回
北票真空设备有限公司	1,141,750.00	1,141,750.00	1,141,750.00	1,141,750.00	100.00%	预计无法收回
合计	3,637,750.00	3,637,750.00	3,637,750.00	3,637,750.00		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合			
1 年以内	6,010,832.34	300,541.62	5.00%
1 至 2 年	860,300.83	86,030.08	10.00%
2 至 3 年	233,722.41	46,744.48	20.00%
3 年以上	629,582.65	314,791.33	50.00%
合并范围内的关联方	1,036,303.30		
合计	8,770,741.53	748,107.51	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	199,889.01	481,877.61	4,835,250.00	5,517,016.62
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-43,015.04	43,015.04		
本期计提	300,541.62	66,387.28		366,928.90
本期转回	-156,873.97	-143,714.04		-300,588.01
2024 年 12 月 31 日余额	300,541.62	447,565.89	4,835,250.00	5,583,357.51

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项计提	4,835,250.00					4,835,250.00
账龄组合	681,766.62	366,928.90	300,588.01			748,107.51
合计	5,517,016.62	366,928.90	300,588.01			5,583,357.51

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
西安希盟信仿真科技有限公司	无法收回的预付款	1,266,000.00	3年以上	9.30%	1,266,000.00
涑水县燕南精细化工有限公司	无法收回的预付款	1,230,000.00	3年以上	9.04%	1,230,000.00
北票真空设备有限公司	无法收回的预付款	1,141,750.00	3年以上	8.39%	1,141,750.00
长春市医疗保险管理中心	预付医保款	521,937.96	1年以内	3.84%	26,096.90
劳佳	备用金	521,860.00	2年以内	3.84%	34,162.25
合计		4,681,547.96		34.41%	3,698,009.15

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	436,538,581.30		436,538,581.30	436,538,581.30		436,538,581.30
对联营、合营企业投资	338,916,501.76	3,658,723.31	335,257,778.45	273,530,627.17	3,658,723.31	269,871,903.86
合计	775,455,083.06	3,658,723.31	771,796,359.75	710,069,208.47	3,658,723.31	706,410,485.16

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
长春禹衡光学有限公司	102,918,400.00						102,918,400.00	
长春长光易格精密技术有限公司	3,835,271.62						3,835,271.62	
长春长光宇航复合材料有限公司	329,784,909.68						329,784,909.68	
合计	436,538,581.30						436,538,581.30	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
二、联营企业													
长春长光	5,874,777.				-134,3							5,740,438.	

奥立 红外 技术 有限 公司	19				38.27						92	
长春 长光 辰芯 微电 子股 份有 限公 司	243,1 57,52 2.96				50,78 1,303 .99	- 29,39 0.56	13,05 8,337 .53				306,9 67,77 3.92	
长春 长光 辰英 生物 科学 仪器 有限 公司	1,904 ,906. 91				- 2,814 ,996. 26		6,420 ,483. 84				5,510 ,394. 49	
滁州 长光 高端 智能 装备 有限 公司	1,360 ,492. 48				- 38,09 4.58						1,322 ,397. 90	
长春 长光 睿视 光电 技术 有限 责任 公司	17,57 4,204 .32	3,658 ,723. 31			- 1,857 ,431. 10						15,71 6,773 .22	3,658 ,723. 31
小计	269,8 71,90 3.86	3,658 ,723. 31	0.00	0.00	45,93 6,443 .78	- 29,39 0.56	19,47 8,821 .37	0.00	0.00	0.00	335,2 57,77 8.45	3,658 ,723. 31
合计	269,8 71,90 3.86	3,658 ,723. 31			45,93 6,443 .78	- 29,39 0.56	19,47 8,821 .37				335,2 57,77 8.45	3,658 ,723. 31

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	275,869,797.47	221,053,583.19	303,701,544.47	242,148,848.32
其他业务	400,366.97	264,063.11	400,366.97	264,063.11
合计	276,270,164.44	221,317,646.30	304,101,911.44	242,412,911.43

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 230,500,000.00 元，其中，230,500,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2026 年度确认收入，0.00 元预计将于 2027 年度确认

收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	9,200,000.00	9,200,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	45,936,443.78	42,765,848.38
处置交易性金融资产取得的投资收益	206,290.71	
合计	55,342,734.49	51,965,848.38

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-173,148.50	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	20,948,813.17	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	142,945.31	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	35,392.20	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,722,320.23	
减：所得税影响额	2,960,361.90	
少数股东权益影响额（税后）	5,490,944.59	
合计	21,225,015.92	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.27%	0.28	0.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.58%	0.19	0.19

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

董事长：高劲松

长春奥普光电技术股份有限公司

2025 年 4 月 21 日