



长春奥普光电技术股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 月

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。

公司负责人孙守红、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)徐爱民声明：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 0.40 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	28
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.....	63
第十节 财务报告	64

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) 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。
- (三) 载有公司盖章及法定代表人签名的 2021 年年度报告文本原件。
- (四) 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	长春长光辰芯光电技术有限公司
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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
规范运作指引	指	深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 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
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	孙守红		
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	高劲松	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	《中国证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	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

组织机构代码	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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市南京东路 61 号 4 楼
签字会计师姓名	高原、张静辉

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

追溯调整或重述原因

会计差错更正

	2021 年	2020 年		本年比上年增 减	2019 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	546,849,229.24	440,745,975.42	440,745,975.42	24.07%	402,192,805.25	402,192,805.25
归属于上市公司股东的净利润（元）	53,266,444.90	52,126,086.63	49,057,731.62	8.58%	48,282,866.43	44,020,541.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	38,831,516.84	41,030,100.70	37,961,745.69	2.29%	36,950,942.06	32,688,616.76
经营活动产生的现金流量净额（元）	44,279,257.52	58,027,202.37	58,027,202.37	-23.69%	71,956,292.94	71,956,292.94
基本每股收益（元/股）	0.22	0.22	0.20	10.00%	0.2	0.18
稀释每股收益（元/股）	0.22	0.22	0.20	10.00%	0.2	0.18
加权平均净资产收益率	5.90%	6.01%	5.67%	0.23%	5.79%	5.29%
	2021 年末	2020 年末		本年末比上年 末增减	2019 年末	

		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	1,196,242,303.12	1,083,440,398.82	1,078,883,573.53	10.88%	1,040,450,813.18	1,038,548,086.05
归属于上市公司股东的净资产（元）	962,520,820.74	892,118,935.45	887,562,110.16	8.45%	848,694,911.36	846,792,184.23

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司持有长春长光宇航复合材料有限公司 11.11% 的股权，根据《企业会计准则》的规定，按权益法核算对其持有的长期股权投资。报告期内，公司筹划重大资产重组事项，并聘请了具有证券期货从业资格的审计机构对长光宇航 2019 年度、2020 年度及 2021 年 1-11 月的财务数据进行审计。经公司对长光宇航经审计的财务数据进行分析及复核并与审计机构就相关数据进行沟通，发现长光宇航 2019 年度、2020 年度的财务报表需要更正，该事项影响了公司在相应期间对其长期股权投资及投资收益的核算。

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	143,104,677.95	151,192,045.17	95,762,282.83	156,790,223.29
归属于上市公司股东的净利润	15,969,329.32	13,068,281.49	17,689,655.98	6,539,178.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,924,810.90	11,933,688.31	16,864,370.58	-4,891,352.95
经营活动产生的现金流量净额	-16,166,654.19	-40,702,605.77	-4,444,043.65	105,592,561.13

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	11,764.86	-170,723.57	1,051,227.07	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	19,459,635.79	16,116,171.87	14,159,141.61	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		908,702.22		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-223,187.21	-96,423.52	252,901.69	
减：所得税影响额	2,902,747.59	2,514,081.22	2,488,863.82	
少数股东权益影响额（税后）	1,910,537.79	3,147,659.85	1,642,482.18	
合计	14,434,928.06	11,095,985.93	11,331,924.37	--

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、报告期内公司所处的行业情况

2021年3月5日《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要（草案）》发布，2021年11月3日《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标的建议》发布，从中可以看出军工行业迎来了发展的历史机遇期，要由过去跟跑逐步实现领跑，甚至反超，坚持自主可控，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展，2027年实现建军百年奋斗目标，2035年基本实现国防和军队现代化。

“十四五规划”军工产业和技术发展路径和方向明确指出：“加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展”；“打好关键核心技术攻坚战，提高创新链整体效能”，“瞄准人工智能、量子信息、集成电路、空天科技、深地深海等前沿领域，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目”等将会重点提升。公司是国内重要的国防光电测控仪器装备生产企业，在“十四五”阶段将会努力把握发展契机，加快技术创新，继续为国防装备升级和国家重大工程任务保障贡献力量。

国家“十四五规划”的发布，为我国未来五年的发展路径做了清晰的规划。在“十四五规划”里，首次将国防作为独立一章提到“加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一。”“十四五规划”将推动我国军工产业进入发展的窗口期，军工行业必将迎来多重产业拐点，政策红利不断促进产业发展。

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，所处行业属于专用仪器仪表制造业，细分类为光电测控仪器设备制造业。公司遵循“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”的核心价值观，秉承“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”的经营理念，坚持自主研发和自主创新，以技术研发为先导，以满足客户需求、提升客户价值为目标，始终追求和不断实现公司持续稳健运营和价值最大化。公司参与了“祝融探火”、“羲和逐日”、“天和遨游太空”等多项国家重大工程项目，是国内光电测控仪器制造行业的重要企业。

报告期内，公司从事的主要业务为光电测控仪器设备、新型医疗仪器、光学材料和光栅编码器等产品的研发、生产与销售。公司主导产品为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、光电瞄准系统、光电导引系统、新型医疗仪器、光栅编码器、k9光学玻璃等。

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；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；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；光栅编码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；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；高端k9光学玻璃，主要用于加工高端光学元器件。

公司目前以军工产品业务为主，从技术实现和产品生产上主导了国内国防光电测控仪器设备的升级和更新换代，在国防光电测控领域处于同行业领先地位。公司具有完备的军工资质，在国家“十四五”规划发展军工业的大背景下，公司将进一步加强技术创新和工艺提升，提高产品市场竞争力和企业盈利能力。

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。
13	奥科妙	50675149	奥普光电	2021.06.28~ 2031.06.27	中药袋；空气净化制剂；牙用光洁剂；除草剂；人用药；兽用药；医用营养品；宠物尿布；消毒剂；
14		50679198	奥普光电	2021.07.07~ 2031.07.06	香木；擦鞋膏；化妆品；牙膏；香料；研磨材料；空气芳香剂；宠物用除臭剂；洗面奶；洗洁精；
15		50687292	奥普光电	2021.06.21~ 2031.06.20	桑拿浴设备；空气净化装置和机器；打火机；冷藏柜；灯；锅炉（非机器部件）；电炊具；电暖器；散热器（供暖）；水净化设备和机器；
16	UP-CLEAN	56039814	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	洗碗机,食品加工机(电动),洗衣机,电解水制氢氧设备,化妆品生产设备,清洗设备,电动清洁机械和设备
17		56037206	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	电解装置,电解槽,非空气、非水处理用电离设备
18		56045865	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	空气消毒器；空气除臭装置；水净化装置；空气或水处理用电离设备；卫生器械和设备；清洁室（卫生装置）；消毒设备；消毒碗柜；医用消毒设备；污水处理设备；巴氏灭菌器；

					水过滤器；饮水机；家用电解水机；
19		56022297	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	货物展出；为零售目的在通信媒体上展示商品；广告；组织商业或广告展览；特许经营的商业管理；进出口代理；为商品和服务的买卖双方提供在线市场；替他人推销；卫生制剂零售或批发服务；药用、兽医用、卫生用制剂和医疗用品的零售服务；兽医用制剂零售或批发服务；
20		56016330	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	无线广播；电视播放；信息传送；视频会议服务；提供互联网聊天室；计算机辅助信息和图像传送；为电话购物提供电信渠道；语音邮件服务；电子邮件传输；电话会议服务；
21		56044365	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	医疗护理；美容服务；按摩；皮肤护理设备出租；妇科服务；宠物医院服务；动物美容护理；牙科保健服务；医疗器械和设备出租；宠物清洁；
22		56031948	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	空气净化；空气除臭；水处理；空调设备出租；空气清新；水处理和净化；水处理设备出租；水净化设备出租；布料除臭；水过滤器出租；
23		56077125	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	细菌学研究；化学分析；为他人设计和开发计算机软件；测量；计算机软件设计；替他人研究和开发新产品；水质分析；化学研究；环境保护领域的研究；环境测试和检查服务；
24	奥洁宝	56035928	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	杀害虫制剂
25		56031801	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	种子清洗设备,瓶子冲洗机,饮用水矿化设备,洗碗机,食品加工机(电动),洗衣机,电解水制氢氧设备,化妆品生产设备
26		56029946	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	可下载的计算机应用软件；可下载的手机应用软件；电解装置；电解槽；呼吸面具过滤器；滤气呼吸器；防护面罩；用于检测研究用生物样品中的病原体和毒素的实验室仪器；防护面罩用镜片；非空气、非水处理用电离设备；
27		56044271	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	手术用消毒盖布,无菌罩布(外科用),无纺布制医用消毒盖布
28		56020336	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	空气消毒器,空气除臭装置,卫生器械和设备,清洁室(卫生装置)
29		56037576	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	清洗机出租；机械安装、保养和修理；空调设备的安装和修理；医疗器械的安装和修理；卫生设备的安装和修理；消毒；医疗器械的

					杀菌；外科设备消毒；虫害防治服务（非农业、非水产养殖业、非园艺、非林业目的）；空调清洗服务；
30	56032406	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12		货物展出,为零售目的在通信媒体上展示商品,广告,卫生制剂零售或批发服务,药用、兽医用、卫生用制剂和医疗用品的零售服务,兽医用制剂零售或批发服务
31	56037604	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12		无线广播；电视播放；信息传送；视频会议服务；提供互联网聊天室；计算机辅助信息和图像传送；为电话购物提供电信渠道；语音邮件服务；电子邮件传输；电话会议服务；
32	56023586	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12		医疗护理；美容服务；按摩；皮肤护理设备出租；妇科服务；宠物医院服务；动物美容护理；牙科保健服务；医疗器械和设备出租；宠物清洁；
33	56037628	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12		空气净化；空气除臭；水处理；空调设备出租；空气清新；水处理和净化；水处理设备出租；水净化设备出租；布料除臭；水过滤器出租；
34	56050865	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12		细菌学研究；化学分析；为他人设计和开发计算机软件；测量；计算机软件设计；替他人研究和开发新产品；水质分析；化学研究；环境保护领域的研究；环境测试和检查服务；
35	56081408	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12		净化用化学品,防水垢剂,杀真菌剂用化学添加剂,非医用、非兽医用细菌制剂,气体净化剂,除水垢剂,抗氧化剂,污染区净化用化学品,非家用除水垢剂

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	

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	
2	劲腰肌训练仪智能显示系统	6463517	软件著作	
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	
4	多功能体检设备软件	7838753	软件著作	

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	

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

2021年是中国共产党成立100周年，也是“十四五”开局之年，公司着眼未来，深耕市场，聚焦提质增效，积极推进新产品和工艺技术创新，不断提升管理，加强人才队伍建设，落实质量方针，完善企业文化建设，实现了“十四五”发展的稳健起步。公司2021年度实现营业收入54,684.92万元，较上年同期增长10,610.32万元，涨幅24.07%；实现归属于母公司所有者的净利润5,326.64万元，较上年同期增长420.87万元，涨幅8.58%；经营性净现金流4,427.93万元，上年同期为5,802.72万元。

报告期内，公司大力提升员工的创新意识、成本意识、质量意识、安全意识，全面深化管理提升实践活动，以KPI考核为抓手，在客户维护、生产任务保障、新产品研发、人才培养、成本控制、质量监督等方面持续加强管理，加大投入，保证了公司效益稳步上升。

1、深耕市场，细化服务

报告期内，公司紧盯客户需求，依托光、机、电一体化制造优势，在产品的设计、加工、售后等环节为客户提供个性化、人性化、细致化的周到服务，客户满意度提升的同时也获得了更多的产品服务收入，大大增加了客户粘性与合作深度，巩固了光电测控产品的市场优势。公司不断优化玻璃产品工艺，提升产品质量，在高端K9玻璃市场的份额逐步扩大，面对疫情及限电的不利局面，为客户保质保量稳定供货，得到了客户的充分认可，同时在车灯制造等领域拓展产品种类，提高了品牌知名度。

2、改善现场，优化流程

报告期内，公司投入资金对生产现场环境进行升级改造，推动生产现场水平的提升，确保了生产工序之间的高效协同，使物料运送、工件周转、产品出入库等环节更加高效流畅。同时进一步梳理生产管理流程，完成了军品生产单元的信息化全覆盖，打通了排产、下料、采购、生产、质检、出入库等节点的信息化路径，保证了年度提质增效目标的实现。

3、工艺创新，推动生产

报告期内，公司制定专项政策鼓励一线员工积极创新，通过创新活动的开展，一线员工对一批老旧设备进行了技术改造，大大提高了老旧设备的使用效率，缓解了重点项目排产的设备压力。一线员工通过长期摸索积累，大胆进行光电经纬仪柔性加工生产线工艺升级并取得成功，缩短了光电经纬仪产品部分关键工序的加工周期，提升光电经纬仪产品的批产能力。

4、加快研发，取得成果

报告期内，公司作为牵头单位承担的国家科技重大专项《超大口径光学元件超声磨抛加工技术及装备》项目通过工信部验收，通过项目研制重点解决了超大口径反射镜的高效率、高精度制造问题，为超大口径光学元件的批量化生产和制造巨型拼接主镜提供强有力的技术保障，为实现“中国制造2025”提供有力支撑。公司与国内知名高校合作开发商用航天相机成功交付客户，标志着公司已具备商用航天相机从设计到制造的全链条能力，公司光电测控产品的综合制造实力得到进一步加强。公司利用自身技术优势，与长光禹衡联合攻关“高精度图像角位移传感器”产品，并成功突破产品实现的最大瓶颈，“高精度金属圆光栅盘”的精密加工，一举打破国外垄断，实现了国产替代，产品部分技术指标已超过垄断企业产品。

5、狠抓质量，严格管控

报告期内，公司进一步完善质量管理体系建设，通过“质量月”、质量案例分析、质量体系培训等专题活动，不断强化员工质量意识，“三单管理”执行不断深化，批量产品一次交检合格率持续提高，质量工作更加深入。质量体系认证及军品资质得到有效保持，巩固了资质能力。

6、锻炼队伍，吸引人才

报告期内，公司加强对新员工的培训考核，发扬“老带新”光荣传统，帮助新员工迅速成长。依托“国家级企业中心”、“省级重点实验室”、“省级工程技术中心”等平台更好的培养各层级技术团队，让各层级人才队伍有所学、有所专、有所用。建立公司技术等级评定系统，推动一线生产工人在岗位中发展和成长。进一步完善人才招聘制度，吸引人才，不断壮大丰富各层级人才梯队。

7、倡导奉献，凝聚共识

报告期内，公司大力倡导“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”的企业精神，通过树立模范典型、宣传优秀事迹等手段传播企业精神内涵，牢固企业精神在广大职工中的共识，提升了员工的精神面貌和工作热情，为公司跨越发展不断积蓄力量。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	546,849,229.24	100%	440,745,975.42	100%	24.07%
分行业					
光学仪器制造业	546,849,229.24	100.00%	440,745,975.42	100.00%	24.07%
分产品					
光电测控仪器	314,841,492.21	57.57%	260,683,145.46	59.15%	20.78%
光学材料	18,938,099.00	3.46%	11,548,001.22	2.62%	63.99%
光栅传感器	213,069,638.03	38.97%	168,514,828.74	38.23%	26.44%
分地区					
国内	546,849,229.24	100.00%	440,745,975.42	100.00%	24.07%
分销售模式					
直销	546,849,229.24	100.00%	440,745,975.42	100.00%	24.07%

(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	546,849,229.24	385,294,515.41	29.54%	24.07%	28.02%	-2.17%
分产品						
光电测控仪器	314,841,492.21	228,706,924.01	27.36%	20.78%	28.09%	-4.15%
光栅传感器	213,069,638.03	137,442,300.41	35.49%	26.44%	25.52%	0.47%
分地区						
国内	546,849,229.24	385,294,515.41	29.54%	24.07%	28.02%	-2.17%
分销售模式						

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
光学材料	销售量	吨	1,267	836	51.56%
	生产量	吨	946	924	2.38%
	库存量	吨	1,140	1,512	-24.60%
光栅传感器	销售量	个	1,166,679	874,131	33.47%
	生产量	个	1,345,149	932,863	44.20%
	库存量	个	366,157	187,687	95.09%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(1) 光学材料的销售量同比上升 51.56%，主要是本期疫情影响逐渐减小，公司光学材料类产品的下游客户的需求逐渐恢复；
(2) 光栅传感器类产品销售量同比上升 33.47%，生产量同比上升 44.20%，库存量同比增长 95.09%，主要是由于在疫情影响和进口替代背景下，国产光栅传感器类产品需求增加，产量及销量扩大，库存随之增加。

(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	2021 年		2020 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	49,218,564.61	21.52%	38,978,973.65	21.83%	26.27%
光电测控仪器	直接材料	102,647,856.17	44.88%	77,393,098.17	43.35%	32.63%

光电测控仪器	折旧	13,523,123.89	5.91%	10,672,080.95	5.98%	26.71%
光电测控仪器	能源和动力	8,675,994.20	3.79%	6,825,128.38	3.82%	27.12%
光电测控仪器	其他	54,641,385.14	23.89%	44,675,829.94	25.02%	22.31%

说明

无

(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）	302,543,128.26
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	55.32%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	23.40%

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	127,943,102.87	23.40%
2	第二名	99,823,008.62	18.25%
3	第三名	31,422,123.82	5.75%
4	第四名	25,392,670.39	4.64%
5	第五名	17,962,222.56	3.28%
合计	--	302,543,128.26	55.32%

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）	112,964,607.83
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	38.75%
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 C-HAUS	33,507,602.51	11.49%
2	长春精仪光电技术有限公司	26,964,993.36	9.25%
3	长春通视光电技术有限公司	22,444,185.84	7.70%
4	北京微视新纪元科技有限公司	17,324,778.76	5.94%
5	上海日升进出口有限公司	12,723,047.36	4.36%
合计	--	112,964,607.83	38.75%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	17,049,438.89	17,389,860.11	-1.96%	
管理费用	72,197,266.39	58,320,791.25	23.79%	
财务费用	-520,936.59	-177,773.11	-193.03%	
研发费用	55,432,427.84	47,878,754.62	15.78%	

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
酸性氧化电位水	产业化	产品已定型	批量化生产	丰富产品种类，拓展业务领域，提高抗风险能力
全国产化高分辨率相机及其相关成像产品	攻克核心关键技术，进而实现产业化	初步完成几款不同型号的样机研制，并实现了关键器件全国产化的目标	量化生产、销售	为公司增加新的利润增长点
新型光电跟踪设备	构建新型光电跟踪设备核心团队，突破目标跟踪、伺服控制等技术难点，为光电跟踪设备的产业化、智能化夯实基础	样机光机电软设计工作基本完成，已投产一套样机正在加工	提高光电跟踪产品的研发能力，为后续研制相关产品奠定基础	为公司实现光电设备的产业化提供保障，增强公司的技术实力以及抗风险能力
快速生物分析检测技术研发	攻克早期发现癌细胞等快速生物分析检测技术	单元技术逐一突破、原理样机研制当中	拓展公司的研究领域，在生物医学方面取得一定的技术突破	增强公司的技术实力，拓宽技术领域，增强公司的抗风险能力

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发人员数量（人）	288	286	0.70%
研发人员数量占比	22.45%	22.57%	-0.12%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	186	190	
硕士	102	96	
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	80	77	
30~40 岁	115	112	

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	55,432,427.84	47,878,754.62	15.78%
研发投入占营业收入比例	10.14%	10.86%	-0.72%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	591,889,529.73	510,747,459.44	15.89%
经营活动现金流出小计	547,610,272.21	452,720,257.07	20.96%
经营活动产生的现金流量净额	44,279,257.52	58,027,202.37	-23.69%
投资活动现金流入小计	126,351,174.95	132,602,470.03	-4.71%
投资活动现金流出小计	157,979,535.44	156,467,496.57	0.97%
投资活动产生的现金流量净额	-31,628,360.49	-23,865,026.54	-32.53%
筹资活动现金流入小计		5,610,000.00	-100.00%
筹资活动现金流出小计	24,667,771.22	20,131,686.20	22.53%

筹资活动产生的现金流量净额	-24,667,771.22	-14,521,686.20	-69.87%
现金及现金等价物净增加额	-12,016,874.19	19,640,489.63	-161.18%

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) 投资活动产生的现金流量净额同比下降32.53%，主要原因一是公司及子公司报告期内开展了结构性存款业务，影响了本项目的现金流量；二是本期购建固定资产支付的金额同比上升。

(2) 筹资活动产生的现金流量净额同比下降69.87%，主要原因是公司及子公司本期支付的股利增加。

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

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	4,554,934.40	7.64%	按权益法确认的联营企业投资收益	是
公允价值变动损益		0.00%		
资产减值	-3,650,075.77	-6.12%	计提的坏账准备和存货跌价准备	是
营业外收入	40,294.18	0.07%		否
营业外支出	-463,660.28	-0.78%	缴纳的残疾人保障金等支出	否
其他收益	19,459,635.79	32.63%	政府补助等	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

	2021 年末		2021 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	136,359,612.48	11.40%	146,811,156.87	13.61%	-2.21%	
应收账款	184,263,493.22	15.40%	166,372,163.23	15.42%	-0.02%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	

存货	332,702,754.55	27.81%	290,770,529.59	26.95%	0.86%	
投资性房地产	3,546,218.39	0.30%	3,699,910.14	0.34%	-0.04%	
长期股权投资	153,662,364.79	12.85%	113,656,285.12	10.53%	2.32%	
固定资产	176,584,482.36	14.76%	181,297,298.39	16.80%	-2.04%	
在建工程	6,734,845.69	0.56%	1,973,192.75	0.18%	0.38%	
使用权资产	8,073,790.81	0.67%		0.00%	0.67%	
短期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
合同负债	18,025,777.24	1.51%	10,593,281.48	0.98%	0.53%	
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	4,199,535.39	0.35%		0.00%	0.35%	

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

3、截至报告期末的资产权利受限情况

不适用

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
8,000,000.00	9,000,000.00	-11.11%

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、研究、开发与销售	12,370,000	287,349,661.76	234,564,789.37	208,762,764.40	13,774,724.41	13,608,916.75

长春长光辰 芯光电技术 有限公司	参股公司	光电芯片、 传感器、仪 器设备等平 台及应用软 件的研发、 销售及相关 光电子、微 电子领域的 技术开发、 转让、咨询、 服务	37,500,000	552,039,968. 78	407,913,225. 99	451,391,089. 79	9,825,771.86	-13,327,288. 93
------------------------	------	---	------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------	--------------------

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、公司发展战略

公司坚持“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，军民品业务均衡发展，特色突出的高技术制造型名牌企业。“十四五”期间，公司将围绕生物医学工程、光电测控仪器装备、商用航空航天遥感等三大领域深入研究开发，加快技术成果的应用及转化，充分发挥资本平台作用，整合产业资源，实现高速发展。

2、2022年度经营计划

2022年是党的二十大召开之年，是“十四五”规划实施的关键之年，公司将“抓机遇、转方式、促发展”，坚持以人为本，坚持创新导向，不断开拓市场，优化管理流程，完善管控体系，持续打造企业核心竞争力，创造更好的经营业绩。

(1) 强化管理，提质增效

2022年，公司将深化落实“提质增效”，进行全面的制度梳理及重点管理、生产流程再造工作，让制度更合理、流程更优化、执行更高效、风险更可控；继续升级信息化平台，利用信息化手段提高管理效率；完善研发项目管理机制，优化生产项目的核算体系，确保重点项目的完成质量。

(2) 加强考评，引进人才

2022年，公司将规范开展职称和工人技术等级自主评定工作，促进员工的职业能力考核及评价，畅通人才发展通道。制定特殊政策吸引人才，建立特殊人才引进通道，充实现有人才队伍。结合公司发展战略，完善人才规划体系，将专业技术人才的培养和引进作为人才规划关注点，为快速发展积蓄力量。

(3) 主动管控，严格奖惩

2022年，公司质量工作的落脚点仍然是强化质量管控的“治未病”能力，质量人员要深入生产一线，对加工及质量管控难度大的产品或零部件实施质量过程监督，把质量思维有机的融入一线生产人员的工作之中，通过质量手段推动“提质增效”。继续完善质量体系建设，开展特色质量活动，严格执行质量奖惩、确保完成年度质量目标。

(4) 推进合作，持续创新

2022年，公司继续加强与“名校”、“名企”、科研院所的技术合作，依托自身技术优势，面向国家急需和国产替代，围绕

生物医学工程、光电测控仪器及装备、商用航空航天遥感、智能制造装备等领域开展研发，加快推进前沿核心技术在产品中的应用和成果转化，不断增强综合研发能力。落实研发项目负责制模式，高效推进研发工作。

(5) 揭榜挂帅，激发斗志

2022年，公司秉承“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”的企业精神，在经营生产中带领广大员工深入了解和传承企业文化，以企业精神所凝聚的感召力激发员工的积极性。年度重要经营目标和重点项目以立“军令状”和揭榜挂帅的形式逐级分解，促成工作有挑战、员工有担当、业绩有回报的良好局面，实现员工与公司共同成长。

(6) 提高收入，心系职工

2022年，公司将加大资金投入，提高员工的收入水平和福利待遇，提升员工的归属感和幸福感。开展丰富多彩的文娱活动，关注职工的心理健康，做好困难职工的帮扶工作，让员工工作好、休息好、生活好，以厂为家，以厂为荣，营造欣欣向荣的企业氛围。

4、风险分析及应对措施

(1) 市场风险

公司主要产品符合国家产业政策和行业发展趋势，有良好的市场前景，但如果未来市场环境和公司市场开拓能力等方面发生不利变化，仍然会存在不能达到预期收益的风险。针对市场需求的变化，公司将通过提高技术实力，优化产品结构，加大市场开拓力度等预防措施降低风险。

(2) 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并有一定经验的研发团队、高级技师和技术工人，这些人员在本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种种原因离开公司，本公司将在短期内难以或无法找到合适的替代人选。近年来，公司实施了积极的人才政策，组织大量培训提高现有人才队伍能力，制定特殊政策吸引外部人才，留住现有人才，确保核心员工队伍的高素质和高水平。

(3) 疫情风险

新冠肺炎病毒疫情防控处于常态化阶段，公司因疫情防控需要有阶段性停产的风险，复工复产后公司将通过调整生产计划、调节生产密度、提高生产效率等手段把阶段性停产造成的影响降到最低。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小板上市公司规范运作指引》和中国证监会有关法律法规等要求，持续完善公司治理结构、建立健全内部控制体系，规范公司运作，加强与投资者的沟通交流，充分维护广大投资者的利益，持续提升公司治理水平。公司治理的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，报告期内所有股东大会均在召开现场会议同时提供网络投票，能够平等对待所有股东，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。公司共召开了2次股东大会，均由董事会召集召开，聘请律师列席股东大会并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，充分尊重和维护全体股东的合法权益。同时，股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决实行单独计票，且计票结果及时公开披露，切实维护中小投资者权益。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等有关规定规范行为，并承担相应义务，通过股东大会行使股东权利，未发生超越股东大会及董事会而直接干预公司经营与决策的行为。公司具有独立完整的业务及自主经营能力，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开。公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

（三）关于董事与董事会

报告期内，公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3名，董事会的人数及构成符合相关法律法规的规定。公司全体董事均能严格按照《公司法》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等要求履行职责，充分利用自身工作经验和专业特长，对公司重大事项进行决策，为公司生产经营发展提供建设性意见和建议。公司董事会下设四个专门委员，均严格遵照各项议事规则运作，在促进公司规范运作、持续发展等方面发挥了重要作用。报告期内，公司共召开7次董事会，会议的召集、召开及表决程序严格遵守相关法律法规的规定。

（四）关于监事与监事会

公司监事会由三名监事组成，其中一名为职工代表监事，监事会人数、构成及选聘程序均符合法律、法规的规定。公司监事会职责清晰，各位监事严格按照相关内部制度行使职权，对董事会决策程序、决议事项及公司依法运作情况实施监督，对公司董事、高管履行职责的合法合规性等进行有效监督。对公司重大事项、财务状况、利润分配、内部控制等进行有效监督并发表意见。全体监事能够切实履行职责，监事会的召集、召开及表决程序符合相关规定。

（五）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，保障职工的合法权利，实现股东利益最大化，与利益相关者积极合作，共同推动公司健康、持续地发展，承担起企业应尽的社会责任。

（六）关于信息披露与透明度

公司董事会秘书负责信息披露和投资者关系管理工作。公司在进行信息披露时严格按照相关法律法规要求，确保披露的信息真实、准确、及时、完整，并在指定信息披露网站巨潮资讯网和《中国证券报》、《证券时报》上履行信息披露义务，使所有股东以平等的机会获得信息，保障全体股东的合法权益。同时通过互动易、业绩说明会、回答电话咨询等方式，与投资者保持良好沟通。

（七）内部审计制度

公司已建立较为完善的内部审计制度，设立了内部审计机构，聘任审计机构负责人。内部审计机构向董事会审计委员会负责并报告工作，不受其他部门或者个人的干涉。对公司日常运行进行内部审计，实施有效的内部控制。

（八）关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立并逐步完善绩效评价和激励约束机制，高管的聘任公开、透明，符合法律、法规及《公司章程》的规定，高管的收入与公司经营业绩挂钩。未来还将探索多种形式的激励方式，形成多层次的综合激励机制，完善绩效评价标准，更好地调动管理人员的工作积极性，吸引和稳定优秀管理人才和技术、业务骨干。

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

是 否

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

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规的要求规范运作，公司与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。公司所有的生产经营或重大事项均根据《公司章程》及相关制度的规定由经营层、董事会、股东大会讨论确定，不存在受控于控股股东的情形。

1、资产独立情况：公司合法拥有独立完整的资产结构，完整拥有土地使用权、房屋、生产设备、车辆、商标、专利等资产。公司与控股股东之间的资产产权界定清晰，公司对全部资产拥有完整的控制支配权，不存在为控股股东提供担保的情形，不存在货币资金或其他资产被控股股东占用而损害公司利益的情况，公司资产独立。

2、人员独立情况：公司建有独立的人事聘用、任免及薪酬管理制度，在劳动、人事及工资等方面均完全独立于控股股东。公司高级管理人员均在公司领取薪酬，未在控股股东及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的任何职务，未在控股股东及其控制的其他企业领取薪酬。公司董事、监事和高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的规定，经选举产生，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：公司设有独立的财务部门，按照企业会计准则的要求建立了独立规范的会计核算体系和财务管理制度，开设独立的银行账户，并依法独立纳税。公司能够独立做出财务决策，不存在控股股东干预公司资金使用的情况。

4、机构独立情况：公司已经建立了适合公司生产经营所需的独立完整的组织机构，公司机构及生产经营场所与控股股东完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况，也不存在控股股东及其控制的其他企业干预公司机构设置的情况。公司建立了健全的法人治理结构，设有股东大会、董事会、监事会及各职能部门，各机构均独立于控股股东，并依照相关规定规范运行。

5、业务独立情况：公司拥有独立完整的研发、生产加工、采购及销售系统，具备独立面向市场经营的能力；公司拥有生产经营、财务核算、劳动人事等业务体系，独立开展业务，独立核算和决策，在业务上不存在对控股股东的依赖关系，公司业务独立。

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
2020 年度股东大会	年度股东大会	47.40%	2021 年 05 月 26 日	2021 年 05 月 27 日	公告编号： 2021-024，公告名

												称:长春奥普光电技术股份有限公司 2020 年度股东大会决议公告,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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
孙守红	董事长	现任	男	44	2020年03月30日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
李耀彬	董事	现任	男	53	2018年07月18日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
韩诚山	董事	现任	男	50	2020年03月30日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
黎大兵	董事	现任	男	47	2020年03月30日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
刘艳春	董事	现任	女	47	2021年05月26日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
王勇	董事	现任	男	52	2016年07月21日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
马飞	独立董事	现任	男	74	2020年03月30日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
尹秋岩	独立董	现任	男	58	2020年	2023年	0	0	0	0	0	

	事				03月30日	03月29日						
崔铁军	独立董事	现任	男	57	2020年03月30日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
王建立	监事会主席	现任	男	51	2020年03月30日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
韩志民	监事	现任	男	58	2016年07月21日	2023年03月29日	2,600	0	0	0	2,600	
艾莉	职工监事	现任	女	48	2013年07月23日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
高劲松	总经理兼董事会秘书	现任	男	54	2017年06月29日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
张艳辉	副总经理	现任	女	56	2013年03月25日	2023年03月29日	5,400	0	0	0	5,400	
张强	副总经理	现任	男	42	2020年03月30日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
赵贵军	副总经理	现任	男	54	2020年10月26日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
徐爱民	财务负责人	现任	男	52	2016年11月21日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
王晓慧	董事	离任	女	46	2020年03月30日	2021年04月22日	0	0	0	0	0	
冯长有	副总经理	离任	男	59	2015年05月08日	2021年05月24日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	8,000	0	0		8,000	--

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

公司董事会于2021年4月22日收到公司董事王晓慧女士的书面辞职报告，王晓慧女士因工作变动原因，申请辞去公司第七届董事会董事职务，辞职后不再担任公司任何职务；公司董事会于2021年5月24日收到公司副总经理冯长有先生提交的书面辞

职报告，冯长有先生因工作变动原因，申请辞去公司副总经理职务，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
王晓慧	董事	离任	2021年04月22日	工作变动
冯长有	副总经理	解聘	2021年05月24日	工作变动
刘艳春	董事	被选举	2021年05月26日	股东大会选举

2、任职情况

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

（一）董事会成员

孙守红，男，1978年生，满族，中共党员，博士学位，2001年参加工作，研究员。1997年9月至2001年7月在吉林大学电子材料及元器件专业学习；2001年7月至2004年1月任长春光机所科研管理处管理人员；2004年1月至2007年4月任长春光机所科研管理二处管理人员；2007年4月至2008年2月任长春光机所电装中心副主任；2008年2月至2015年6月任长春光机所电装中心主任；2015年6月至2019年9月任长春光机所特别助理；2019年9月至今任长春光机所所长助理。

李耀彬，男，1969年生，汉族，中共党员，博士学位，1992年参加工作，研究员。1988年9月至1992年7月在长春光机学院精密机械设计及制造专业学习；2000年4月至2002年7月在长春光机所攻读在职硕士学位；2013年9月至2017年6月在长春理工大学攻读博士学位。历任长春光机所研究实习员、助理研究员、副研究员、研究室副主任、研究员。2010年3月至2015年6月任科研二处处长；2015年至2019年7月任长春光机所所长助理；2019年7月至今任长春光机所副所长。

韩诚山，男，1972年生，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月至今任长春光机所所长助理。

黎大兵，男，1975年生，汉族，中共党员，博士学位，2007年参加工作，研究员。1994年9月至1998年7月在吉林工业大学焊接工艺与设备专业学习；1998年9月至2001年7月吉林大学材料加工工程专业硕士研究生；2001年9月至2004年6月中科院半导体所材料物理与化学专业博士研究生；2004年9月至2007年7月日本三重大学,博士后、特别研究员。2007年7月至2015年6月任长春光机所激发态室科研人员；2015年6月至2017年1月任长春光机所发光室副主任；2017年1月至2018年8月任长春光机所圆辰公司总经理；2018年8月至2019年9月任长春光机所基础科研处处长；2019年9月至今任长春光机所所长助理。

刘艳春，女，1975年生，瑶族，学士学位，中级会计师，现任广东风华高新科技股份有限公司证券事务部总监，兼任广东风华新能源股份有限公司和长春光华微电子设备工程中心有限公司董事。其中：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月至今任广东风华高新科技股份有限公司证券事务部总监。

王勇，男，1970年生。1990年9月至1994年7月在北京体育大学运动医学就读本科；2002年2月至2003年11月在北京大学光华管理学院就读EMBA;2016年3月至2017年10月在北京大学金融学院就读EMBA。1994年8月至1996年7月任北京六星实业发展总公司业务主管；1996年7月至1999年3月任北京牛津-剑桥国际质量认证咨询中心办公室主任；1999年3月至2001年1月任航天工业发展股份有限公司北京销售分公司总经理；2001年1月至2002年3月任航天工业发展股份有限公司副总经理；2002年3

月至2002年8月任中国华瑞投资管理有限公司总裁助理；2002年8月至2003年8月任北京国众投资管理有限公司副总裁；2003年8月至2013年6月任航天工业发展股份有限公司董事、总经理；2013年6月至2015年8月任航天工业发展股份有限公司董事长、总经理；2008年6月至今任光正集团股份有限公司董事；2015年8月至2019年9月任大华大陆投资有限公司董事、总经理；2017年9月至今任汇友建工财产相互保险社独立董事。

马飞，男，1948年生。1978年至1982年就读于吉林工大管理工程专业。1982年至2006年任吉林工大讲师、副教授、教授、副校长；2000年6月至2006年1月任吉林大学总会计师、博士生导师；2006年2月至2013年5月任吉林大学管理学院教授博导、学术委员会主任；2013年6月退休。

尹秋岩，男，1964年生，汉族，1986年参加工作，博士学位。1986年毕业于国防科技大学电子技术系；1986年至1991年在原国防科工委测量通信总体研究所工作；1992年至1999年在原国防科工委科技部工作；1999年至2015年在原总装备部电子信息部工作，历任参谋、副局长；2016年7月退出现役。现任哈尔滨工业大学特聘研究员。

崔铁军，男，1965年生，汉族，1993年参加工作，博士学位，教授。1983年9月至1987年7月在西安电子科技大学学习；1987年9月至1990年1月在西安电子科技大学攻读硕士学位；1990年3月至1993年3月在西安电子科技大学攻读博士学位，后留校任教。1993年11月破格晋升为副教授；1995年9月至1997年7月在德国Karlsruhe大学任洪堡学者研究员；1997年7月至2000年10月在美国University of Illinois at Urbana-Champaign作博士后研究；2000年10月至2002年7月任该校研究科学家；2001年10月被聘为东南大学无线电工程系教授、博士生导师、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授；2003年获得国家杰出青年科学基金；2006年9月至2017年9月任东南大学特聘教授；2017年9月至今任东南大学首席教授。2019年11月当选中国科学院院士。

（二）监事会成员

王建立，男，1971年生，中共党员，博士学位，1994年参加工作。1990年9月至1994年7月在安徽工学院机械制造工艺与设备专业学习；1994年7月至1996年8月在首钢通用机械厂工作；1996年8月至1999年4月在长春光机所机械制造及自动化专业学习；1999年4月至2002年4月在长春光机所机械制造及自动化专业学习；2002年4月至2004年2月在长春光机所工作(期间:2002年9月任副研究员)，2004年2月至2007年2月长春光机所光电对抗部副主任(期间:2005年9月任研究员)；2007年2月至2015年6月任长春光机所光电探测室主任；2015年6月至2018年4月任长春光机所所长助理；2018年4月至今任长春光机所副所长。

韩志民，男，1964年生，中共党员，会计学专业毕业。1988年7月至1998年3月长春物理所财务资产处职员；1998年3月至1999年7月任长春物理所财务资产处副处长；1999年8月至2000年10月长春光机所财务资产处职员；2000年11月至2003年5月任奥普光电财务部部长；2003年6月至2004年3月长春光机所财务管理处职员；2004年3月至2015年5月任长春光机所财务管理处副处长；2015年5月至今任长春光机所财务管理处处长。

艾莉，女，汉族，1974年生，学士学位，高级工程师。1994年9月至1998年7月就读于吉林工业大学获工学学士学位。1998年7月至2001年6月任长春光机所电子印刷工程技术中心技术开发部助理工程师；2001年6月至2007年3月任奥普光电技术开发部助理工程师、产品研发部工程师、产品研发部副经理等职务；2007年3月至2010年2月任奥普光电产品研发部部门经理、工程师；2010年3月至今任公司产品研发中心主任、高级工程师；2017年9月至今任公司总经理特别助理，现任奥普光电职工代表监事。

（三）高级管理人员

高劲松，男，1968年生，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，现任民盟吉林省委常委，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年至今任奥普光电总经理。

张艳辉，女，汉族，1966年生，硕士学位，研究员。1985年至1989年就读于东北林业大学获学士学位；1998年至2001年就读于长春光机所获硕士学位。1989年至1992年就职于高中压阀门厂；1992年至2002年任原长春光机所工厂工艺室工艺员；2003年至2004年任公司原综合车间副主任；2005年至2006年任公司工艺技术部经理；2007年至2010年任公司机二车间主任及工艺技术中心主任；2010年3月至2013年3月任公司总经理助理；2013年3月至今任公司副总经理。

张强，男，1980年生，汉族，中共党员。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，并取得硕士学位。2006年6月进入长春光机所光电对抗部工作；2010年起先后担任了4个军工项目的电总体负责人；2017年担任了XXX口径车载光电经纬仪项目负责人；2018年至2020年3月担任对抗部信息室主任；2020年3月至今任公司副总经理。

赵贵军，男，1968年生，中共党员，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，博士学位。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。

徐爱民，男，汉族，1970年生，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月至今任公司财务负责人兼总经理助理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
孙守红	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	所长助理	2019年09月01日		是
李耀彬	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	副所长	2019年07月01日		是
韩诚山	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	所长助理	2019年09月01日		是
黎大兵	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	所长助理	2019年09月01日		是
王建立	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	副所长	2018年04月03日		是
韩志民	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	财务处处长	2015年05月01日		是
刘艳春	广东风华高新科技股份有限公司	证券事务部总监	2021年09月01日		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
孙守红	长春长光精密仪器集团有限公司	执行董事			否
孙守红	长春光机科技发展有限责任公司	执行董事			否
孙守红	长春长光圆辰微电子有限公司	董事长			否
孙守红	长光工程师培训中心（长春）有限公司	董事长			否
孙守红	长光集智光学科技有限公司	董事长			否

李耀彬	长春禹衡光学有限公司	董事			否
李耀彬	中天长光（青岛）装备科技有限公司	副董事长			否
韩诚山	长春长光辰芯光电技术有限公司	董事			否
黎大兵	吉光半导体科技有限公司	董事长			否
王勇	光正集团股份有限公司	董事			是
王勇	汇友建工财产相互保险社	独立董事			是
韩志民	长春长光圆辰微电子技术有限公司	监事长			否
韩志民	长春长光辰英生物科学仪器有限公司	监事长			否
韩志民	长春长光精密仪器集团有限公司	监事			否
韩志民	长春光机科技发展有限责任公司	监事			否
韩志民	长春长光智欧科技有限公司	监事			否
韩志民	长春中科长光时空光电技术有限公司	监事			否
韩志民	长春长光华大智造测序设备有限公司	监事			否
韩志民	吉光半导体科技有限公司	监事			否
韩志民	长光集智光学科技有限公司	监事			否
高劲松	长春长光奥立红外技术有限公司	董事长			否
高劲松	长春禹衡光学有限公司	董事长			否
高劲松	长春长光易格精密技术有限公司	董事长			否
高劲松	长春长光辰英生物科学仪器有限公司	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	滁州长光高端智能装备有限公司	董事			否
高劲松	长春长光宇航复合材料有限公司	董事			否
高劲松	长春长光辰谱科技有限公司	董事			否
徐爱民	长春禹衡光学有限公司	监事			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			否
徐爱民	长春长光辰芯光电技术有限公司	监事长			否
徐爱民	长春长光宇航复合材料有限公司	监事			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	吉林长光启元自动化控制有限公司	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
在其他单位任	无				

职情况的说明	
--------	--

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

公司根据《公司法》、《董事会薪酬与考核委员会实施细则》等有关规定，规范决策董事、监事及高级管理人员的报酬。公司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5.95万元/年，公司负担独立董事在履职期间发生的差旅费、办公费等履职费用；公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员根据公司现行的薪酬制度领取报酬，年底根据经营业绩按照考核评定程序，确定其年度奖金，由公司董事会薪酬与考核委员会提出议案，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	职务	性别	年龄	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
孙守红	董事长	男	44	现任	0	是
李耀彬	董事	男	53	现任	0	是
韩诚山	董事	男	50	现任	0	是
黎大兵	董事	男	47	现任	0	是
刘艳春	董事	女	47	现任	0	是
王勇	董事	男	52	现任	0	否
马飞	独立董事	男	74	现任	5.95	否
尹秋岩	独立董事	男	58	现任	5.95	否
崔铁军	独立董事	男	57	现任	5.95	否
王建立	监事会主席	男	41	现任	0	是
韩志民	监事	男	58	现任	0	是
艾莉	职工监事	女	48	现任	30.65	否
高劲松	总经理兼董事会秘书	男	54	现任	88.5	否
张艳辉	副总经理	女	56	现任	62.39	否
张强	副总经理	男	42	现任	54.48	否
赵贵军	副总经理	男	54	现任	57.02	否
徐爱民	财务负责人	男	52	现任	50.54	否
王晓慧	董事	女	46	离任	0	是
冯长有	副总经理	男	59	离任	45.2	否
合计	--	--	--	--	406.63	--

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
第七届董事会第六次会议	2021 年 01 月 21 日	2021 年 01 月 22 日	公告编号：2021-001，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)
第七届董事会第七次会议	2021 年 03 月 26 日	2021 年 03 月 27 日	公告编号：2021-006，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)
第七届董事会第八次会议	2021 年 04 月 22 日	2021 年 04 月 23 日	公告编号：2021-009，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)
第七届董事会第九次会议	2021 年 04 月 29 日		
第七届董事会第十次会议	2021 年 05 月 26 日	2021 年 05 月 27 日	公告编号：2021-022，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)
第七届董事会第十一次会议	2021 年 08 月 25 日		
第七届董事会第十二次会议	2021 年 10 月 19 日		
第七届董事会第十三次会议	2021 年 12 月 09 日	2021 年 12 月 10 日	公告编号：2021-031，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)
第七届董事会第十四次会议	2021 年 12 月 24 日		

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

孙守红	9	9	0	0	0	否	1
李耀彬	9	9	0	0	0	否	1
韩诚山	9	9	0	0	0	否	1
黎大兵	9	9	0	0	0	否	1
刘艳春	4	0	4	0	0	否	0
王 勇	9	1	8	0	0	否	1
马 飞	9	1	8	0	0	否	1
尹秋岩	9	1	8	0	0	否	1
崔铁军	9	1	8	0	0	否	1
王晓慧	3	3	0	0	0	否	0

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，公司董事积极出席董事会会议，充分关注并了解公司生产经营和重大事项，谨慎行使表决权，对公司的重大治理和经营决策提出专业化意见或建议，确保了公司生产经营及各项重大事项科学决策、规范运作，对公司长远健康发展起到了积极作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	马飞、李耀彬、尹秋岩	5	2021年04月10日	审议《关于续聘会计师事务所的议案》	审计委员会根据相关法律法规要求，结合公司实际情况，审核续聘会计师事务所事宜，经充分沟通讨论，一致通过相关议		

					案。		
			2021 年 04 月 20 日	审议《公司 2020 年年度报 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, 提出相 关意见, 一致 通过相关议 案。		
			2021 年 04 月 27 日	审议《公司 2021 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, 提出相 关意见, 一致 通过相关议 案。		
			2021 年 08 月 23 日	审议《公司 2021 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, 提出相 关意见, 一致 通过相关议 案。		
			2021 年 10 月 17 日	审议《公司 2021 年第三季 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, 提出相 关意见, 一致 通过相关议 案。		
战略委员会	崔铁军、孙守 红、尹秋岩	1	2021 年 12 月 07 日	审议《关于公 司发行股份及 支付现金购买 资产并募集配 套资金暨关联 交易方案的议	战略委员会根 据相关法律法 规要求, 结合 公司实际情 况, 对公司经 营战略等提出		

				案》	指导性意见，一致通过相关议案。		
提名委员会	尹秋岩、韩诚山、崔铁军		2021 年 04 月 10 日	审议《关于提名董事候选人的议案》	提名委员会根据相关法律法规要求，结合公司实际情况，提出相关意见，经充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
薪酬与考核委员会	马飞、黎大兵、崔铁军		2021 年 04 月 10 日	审议《2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案》	薪酬与考核委员会根据相关法律法规要求，结合公司实际情况，提出相关意见，经充分沟通讨论，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）	757
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	526
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,283
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,283
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	729
销售人员	67

技术人员	288
财务人员	17
行政人员	182
合计	1,283
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	102
本科	347
大专	329
大专以下	505
合计	1,283

2、薪酬政策

公司严格按照国家有关劳动法规、政策，结合实际情况，遵循公平、激励原则，构建了合理的员工薪酬体系。公司薪酬体系依据员工岗位类别执行多元化的薪资结构模式，实行“绩效优先、兼顾公平”的分配机制，在充分发挥绩效导向激励效果的前提下，最大化的让公司所有员工共享企业发展红利。同时，公司薪酬体系实行动态调整，依据经营状况、行业标准以及地区生活水平、物价指数等变化适时进行调整。

3、培训计划

公司根据发展需要，构建了完善的员工培训体系，每年度制定培训计划，依据员工类别采取多种方式开展员工培训工作。对于新招聘员工，公司通过岗前培训使其学习、熟悉、接纳公司文化、管理理念，更好、更快融入公司；对于在职员工，公司通过分析岗位技能水平差距，确定个体培训需求，从全局角度予以分类培训。同时，公司培训方式多样，包括公司内部（内聘）聘请员工作为培训讲师开展内部培训、安排员工到外部机构（单位）进行委外培训学习以及聘请具备丰富理论和实践经验的外部单位所属人员来公司进行授课培训等。通过培训，使员工岗位技能水平和综合素质不断提高，为公司生产经营提供了有力支持和保障。

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

公司严格按照《公司章程》、《未来三年（2020-2022）股东回报规划》及股东大会决议的要求，执行利润分配方案。

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
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）	0.40
分配预案的股本基数（股）	240000000
现金分红金额（元）（含税）	9,600,000.00
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）	9600000
可分配利润（元）	306,863,631.33
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	
<p>经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2021 年度公司（母公司）实现净利润 4,585.35 万元，加年初未分配利润 28,479.55 万元，减去 2021 年度提取的法定公积金 458.53 万元，减去已分配 2020 年度红利 1,920 万元，截至 2021 年 12 月 31 日可供分配的利润 30,686.36 万元，公司资本公积金余额为 29,456.57 万元。</p>	

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

为贯彻落实《关于深交所主板与中小板合并后原中小板上市公司实施企业内部控制规范体系的通知》要求，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，结合公司实际情况对内部控制体系进行全面梳理。优化组织结构、完善各职能部门职责，使董事会与经营班子权责清晰，相互制衡、相互协调。建立内部监督与审计制度，由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价，发现问题及时改进。公司《2021年度

内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期内公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

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、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 29 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 2021 年度内部控制评价报告》刊登于 2022 年 4 月 29 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	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；②公司更正已公布的财务报告；③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；④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。</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的财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；④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</p>	<p>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。</p>

	其他控制缺陷。	
定量标准	<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的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%认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。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 0.5%，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>	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。
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

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

公司或子公司名称	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	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	六价铬, 总镍	经污水处理设备处理后排放	1	502 厂房东侧	六价铬 0.02g/L; 总镍 0.04 g/L	GB21900	六价铬 0.002 吨; 总镍 0.00017 吨	--	达标

防治污染设施的建设和运行情况

公司在日常生产经营过程中, 严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》等环保方面的法律法规。为承接国家军工重点项目, 我公司设有电镀车间, 因公司项目研发制造过程特点决定, 所以电镀量非常少, 电镀采用“酸碱平衡”处理工艺, 电镀废水经间歇式污水处理设备处理后排出。该设备符合环保规定, 所有的环保处理设备稳定运行, 同时根据《排污排放许可证》自行监测要求, 委托第三方检测单位进行环境检测, 各项污染物指标均达标排放。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司现有的建设(新、改、扩)项目均编制了环境影响评价报告, 并已报地方环保局审批, 通过了环保“三同时”验收。

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。每年我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。

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

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, 目前公司已完成了(第二轮)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。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

报告期内公司重视并积极履行社会责任，勇于承担对利益相关者和全社会的责任，建立健全治理规范，切实保障股东权益，维护员工利益，实现公司与股东、员工、合作伙伴的和谐发展，促进公司和区域经济和谐发展。

(1) 公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，通过提供网络投票等方式，让更多的股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权；认真履行信息披露义务，秉持公平、公正、公开的原则对待全体投资者。积极响应证监会的规定，为尊重中小投资者利益，提高中小投资者对公司股东大会决议的重大事项的参与度，公司股东大会在审议影响中小投资者利益的议案时对中小投资者的表决进行单独计票。

(2) 公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度。建立了合理的薪酬体系、绩效考核机制，做到公平、公正。重视员工培训，加强人才培养，实现员工与企业的共同成长，构建和谐稳定的劳资关系。通过组织年度全员健康检查、发放高温补贴、精心策划组织各项文体活动、建立大病互助基金、为残障人士提供劳动就业机会等，提升员工满意度和归属感。

(3) 公司持续遵循良好沟通、精诚合作的原则，积极构建与客户、供应商、合作方和谐共赢关系，与客户、供应商、合作方的合同履行情况良好，各方权益都得到保护，形成了良性循环，促进公司平稳持续地健康发展。在长期的经营合作中，与众多的客户、供应商、合作方等建立起了相互扶持、相互支撑的战略伙伴关系，这也为公司的可持续性健康发展打下了良好的合作基础。

(4) 公司将环境保护作为企业可持续发展战略的重要内容，多年来公司严格遵守国家环境保护相关的法律法规，对公司的安全环保工作进行有效的监督；通过在生产过程中细化生产工艺流程，改进工艺，减少物料损耗，提高资源利用率，尽量降低对能源的消耗，有效保护环境，不断创新举措推动节能减排工作，实现环境与经济效益的双赢。

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
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
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	2009 年 01 月 09 日	长期有效	严格履行

			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。 "			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

1. 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第21号——租赁》（2018年修订）

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

* 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“三、（二十四）预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

* 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(2) 执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称“解释第14号”），自公布之日起施行。2021年1月1日至施行日新增的有关业务，根据解释第14号进行调整。

本公司报告期末未发生属于该规定适用范围的相关业务。

(3) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》
财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9号），自2021年5月26日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司报告期末未发生属于该规定适用范围的租金减让。

(4) 执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释第15号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。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. 重要会计估计变更

公司本期无重要会计估计变更。

3. 前期会计差错更正

联营公司长春长光宇航复合材料有限公司在编制2021年财务报表时，发现2019、2020年度财务报表存在会计差错事项。根据相关规定，长光宇航对会计差错进行了更正，这影响本公司在相应期间对其长期股权投资及投资收益的核算。本公司根据相关规定对前期会计差错予以更正，并追溯调整已披露的2020年度比较期间的财务数据。

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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	48
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	高原、张静辉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	0

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期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	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》及《军品价格管理办法》定价及成本加行业毛利率确定	12,794.31	23.40%	18,000	否	货币资金结算	不适用	2021年04月22日	公告编号：2021-012，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司关于2021年度日常关联交易预计的公告，巨潮资讯网
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	销售商品	向关联方销售商品	市场价格	市场价格	286.77	0.52%	286.77	否	货币资金结算	不适用		
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	第一大股东	采购商品	向关联方采购商品	市场价格	市场价格	22.37	0.08%	22.37	否	货币资金结算	不适用		
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	从大股东处租赁厂房	协议价	协议价	353.79	100.00%	353.79	否	货币资金结算	不适用	2021年04月22日	公告编号：2021-012，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司关于2021年度日常关联交

													易预计的公告，巨潮资讯网
长春长光睿视光电技术有限责任公司	参股公司	采购商品	向关联方采购商品	市场价	市场价	929.2	3.19%	1,500	否	货币资金结算	不适用		
长春长光奥立红外技术有限公司	参股公司	采购商品	向关联方采购商品	市场价	市场价	51.32	0.18%	51.32	否	货币资金结算	不适用		
合计				--	--	14,437.76	--	20,214.25	--	--	--	--	--
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金额 18,000 万元，报告期内实现 12,794.31 万元；预计向关联方租赁厂房金额 353.79 万元，报告期内实现 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

2004年2月25日，公司与长春光机所签订《经营场所租赁协议》，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20年，租赁价格每5年根据市场租赁价格情况确定一次；2020年公司与长春光机所签订《经营场所租赁协议》补充协议，约定租赁场所总建筑面积为20,136.84平方米，2020年1月1日至2023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3,537,900.00元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

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	1,200	0	0	0
银行理财产品	自有资金	5,838	0	0	0
合计		7,038	0	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	0	0	6,000	0.01%
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	0	0	6,000	0.01%
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	0	0	6,000	0.01%
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	0	0	239,994,000	99.99%
1、人民币普通股	239,994,000	99.99%	0	0	0	0	0	239,994,000	99.99%
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%
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	31,334	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	27,955	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								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
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		
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		
沈希洪	境内自然人	1.66%	3,980,577	-1498067	0	3,980,577		
沈海彬	境内自然人	1.60%	3,843,896	1709300	0	3,843,896		

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		
溪牛投资管理（北京）有限公司—溪牛长期回报私募证券投资基金	其他	1.18%	2,821,700	2821700	0	2,821,700		
郑文宝	境内自然人	1.04%	2,484,749	-363251	0	2,484,749		
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	0.69%	1,666,800	53900	0	1,666,800		
宣明	境内自然人	0.51%	1,228,124	0	0	1,228,124		
周士兴	境内自然人	0.45%	1,078,500	378500	0	1,078,500		
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								
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					
沈希洪	3,980,577	人民币普通股	3,980,577					
沈海彬	3,843,896	人民币普通股	3,843,896					
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					
溪牛投资管理（北京）有限公司—溪	2,821,700	人民币普通股	2,821,700					

牛长期回报私募证券投资基金			
郑文宝	2,484,749	人民币普通股	2,484,749
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	1,666,800	人民币普通股	1,666,800
宣明	1,228,124	人民币普通股	1,228,124
周士兴	1,078,500	人民币普通股	1,078,500
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）	公司股东溪牛投资管理（北京）有限公司—溪牛长期回报私募证券投资基金持有公司股份 2,821,700 股，其中通过普通证券账户持有 1,257,800 股,通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,563,900 股；公司股东郑文宝先生持有公司股份 2,484,749 股，其中通过普通证券账户持有 340,700 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 2,144,049 股。		

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	贾平	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	无			

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

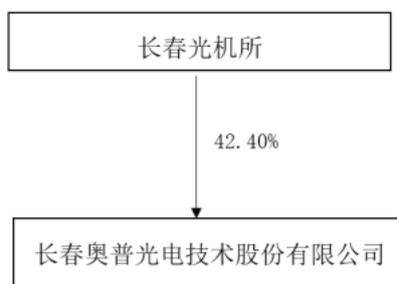
实际控制人名称	法定代表人/单位 负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	贾平	1952 年 01 月 18 日	1210000041275487XF	发光学、应用光学、光学工程、精密机械与仪器的研发生产
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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	2022 年 04 月 28 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2022]第 ZA11930 号
注册会计师姓名	高原 张静辉

审计报告正文

审计报告

信会师报字[2022]第ZA11930号

长春奥普光电技术股份有限公司全体股东：

一、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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了奥普光电2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 营业收入确认	
<p>奥普光电主营业务为光电测控产品、光栅编码器产品的生产销售，营业收入数据请参阅财务报表附注。</p> <p>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。同时奥普光电公司主要产品中的光电测控类产品由于订单式生产，项目较多，核查工作量较大，为此我们确定收入的确认为关键审计事项。</p>	<p>审计应对</p> <p>1、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控是否存在并得到有效执行；</p> <p>2、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；</p> <p>3、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；</p> <p>4、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；</p> <p>5、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。</p>
(二) 存货的存在性及成本核算准确性	

<p>奥普光电存货数据请参阅财务报表附注。</p> <p>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存在性和成本核算准确性为关键审计事项。</p>	<p>审计应对</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、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； 2、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； 3、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； 4、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。
--	---

四、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2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：高原
(项目合伙人)

中国注册会计师：张静辉

中国·上海

二〇二二年四月二十八日

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	136,359,612.48	146,811,156.87

结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	10,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	13,576,179.97	50,093,604.62
应收账款	184,263,493.22	166,372,163.23
应收款项融资	30,940,995.46	
预付款项	93,538,098.80	84,410,324.89
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,205,953.80	2,898,284.29
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	332,702,754.55	290,770,529.59
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	632,878.73	2,029,757.94
流动资产合计	806,219,967.01	743,385,821.43
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	153,662,364.79	113,656,285.12
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,546,218.39	3,699,910.14
固定资产	176,584,482.36	181,297,298.39
在建工程	6,734,845.69	1,973,192.75
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产	8,073,790.81	
无形资产	16,650,330.69	18,958,943.79
开发支出		
商誉	360,868.48	360,868.48
长期待摊费用	986,306.23	777,027.63
递延所得税资产	11,085,978.41	9,120,772.27
其他非流动资产	12,337,150.26	5,653,453.53
非流动资产合计	390,022,336.11	335,497,752.10
资产总计	1,196,242,303.12	1,078,883,573.53
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	7,164,420.00	2,162,569.50
应付账款	46,924,868.58	39,739,255.30
预收款项		
合同负债	18,025,777.24	10,593,281.48
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	2,678.45	33,841.73
应交税费	4,807,674.92	2,414,292.62
其他应付款	16,447,497.49	16,622,522.52
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	7,253,914.40	
其他流动负债	2,099,314.55	1,377,126.58
流动负债合计	102,726,145.63	72,942,889.73

非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,199,535.39	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	37,172,435.37	31,607,323.54
递延所得税负债	2,189,721.42	2,485,647.82
其他非流动负债		
非流动负债合计	43,561,692.18	34,092,971.36
负债合计	146,287,837.81	107,035,861.09
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	294,644,630.56	252,350,056.22
减：库存股		
其他综合收益	1,611,231.74	3,013,540.40
专项储备		
盈余公积	72,860,854.36	68,275,506.76
一般风险准备		
未分配利润	353,404,104.08	323,923,006.78
归属于母公司所有者权益合计	962,520,820.74	887,562,110.16
少数股东权益	87,433,644.57	84,285,602.28
所有者权益合计	1,049,954,465.31	971,847,712.44
负债和所有者权益总计	1,196,242,303.12	1,078,883,573.53

法定代表人：孙守红

主管会计工作负责人：徐爱民

会计机构负责人：徐爱民

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	102,366,540.56	105,614,992.57
交易性金融资产	10,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	13,285,497.97	8,954,871.67
应收账款	161,262,484.65	143,224,438.10
应收款项融资		
预付款项	90,800,333.78	82,102,711.55
其他应收款	4,401,437.10	2,792,720.34
其中：应收利息		
应收股利		
存货	214,947,681.89	204,312,542.38
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		1,810,761.27
流动资产合计	597,063,975.95	548,813,037.88
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	255,373,564.98	215,378,647.26
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,446,918.16	5,710,981.27
固定资产	119,273,457.91	125,166,315.95
在建工程	2,879,589.46	815,912.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,920,518.74	
无形资产	3,725,591.42	4,931,776.87

开发支出		
商誉		
长期待摊费用	986,306.23	777,027.63
递延所得税资产	6,662,712.18	6,103,802.02
其他非流动资产	5,501,186.19	5,275,988.69
非流动资产合计	405,769,845.27	364,160,452.65
资产总计	1,002,833,821.22	912,973,490.53
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	7,164,420.00	2,162,569.50
应付账款	34,225,790.12	29,295,340.00
预收款项		
合同负债	12,178,945.77	8,891,222.57
应付职工薪酬		
应交税费	3,991,527.85	232,293.51
其他应付款	8,478,216.70	9,240,985.00
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	6,203,859.92	
其他流动负债	1,583,262.95	1,155,858.93
流动负债合计	73,826,023.31	50,978,269.51
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,098,755.15	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10,007,604.46	13,639,524.43

递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,106,359.61	13,639,524.43
负债合计	86,932,382.92	64,617,793.94
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	294,565,720.87	252,271,146.53
减：库存股		
其他综合收益	1,611,231.74	3,013,540.40
专项储备		
盈余公积	72,860,854.36	68,275,506.76
未分配利润	306,863,631.33	284,795,502.90
所有者权益合计	915,901,438.30	848,355,696.59
负债和所有者权益总计	1,002,833,821.22	912,973,490.53

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	546,849,229.24	440,745,975.42
其中：营业收入	546,849,229.24	440,745,975.42
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	534,088,196.96	428,177,447.49
其中：营业成本	385,294,515.41	300,973,081.97
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	4,635,485.02	3,792,732.65
销售费用	17,049,438.89	17,389,860.11
管理费用	72,197,266.39	58,320,791.25
研发费用	55,432,427.84	47,878,754.62
财务费用	-520,936.59	-177,773.11
其中：利息费用	622,407.15	12,600.00
利息收入	1,097,448.12	683,267.16
加：其他收益	46,383,519.69	16,200,515.19
投资收益（损失以“-”号填列）	4,554,934.40	19,923,072.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,786,858.30	19,014,370.06
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）	352,875.45	8,743,606.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,002,951.22	-2,107,894.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11,764.86	-170,723.57
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	60,061,175.46	55,157,103.72
加：营业外收入	40,294.18	211,821.78
减：营业外支出	463,660.28	460,343.44
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	59,637,809.36	54,908,582.06
减：所得税费用	1,924,472.17	2,394,252.34
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	57,713,337.19	52,514,329.72
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	57,713,337.19	52,514,329.72

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	53,266,444.90	49,057,731.62
2.少数股东损益	4,446,892.29	3,456,598.10
六、其他综合收益的税后净额	-1,402,308.66	2,993,997.72
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,402,308.66	2,993,997.72
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-1,402,308.66	2,993,997.72
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-1,402,308.66	2,993,997.72
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	56,311,028.53	55,508,327.44
归属于母公司所有者的综合收益总额	51,864,136.24	52,051,729.34

归属于少数股东的综合收益总额	4,446,892.29	3,456,598.10
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.22	0.20
（二）稀释每股收益	0.22	0.20

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：孙守红

主管会计工作负责人：徐爱民

会计机构负责人：徐爱民

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	334,405,889.73	272,982,344.13
减：营业成本	248,114,278.11	191,994,068.06
税金及附加	2,884,694.13	2,342,966.41
销售费用	4,323,104.16	6,355,345.28
管理费用	36,511,688.18	30,293,719.13
研发费用	37,856,837.60	32,710,546.50
财务费用	-503,107.94	-503,495.04
其中：利息费用	421,836.96	7,200.00
利息收入	977,351.34	1,297,361.35
加：其他收益	39,698,936.86	7,670,886.62
投资收益（损失以“-”号填列）	6,843,025.07	23,302,322.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,775,696.35	20,146,817.46
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）	276,883.47	8,718,612.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,002,951.22	-2,107,894.27

资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,116.51	-162,677.36
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	48,035,406.18	47,210,443.53
加：营业外收入	12,768.73	7,000.00
减：营业外支出	200,178.89	412,860.41
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	47,847,996.02	46,804,583.12
减：所得税费用	1,994,519.99	1,758,469.53
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	45,853,476.03	45,046,113.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	45,853,476.03	45,046,113.59
（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	-1,402,308.66	2,993,997.72
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-1,402,308.66	2,993,997.72
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-1,402,308.66	2,993,997.72
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	44,451,167.37	48,040,111.31
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.19	0.19
（二）稀释每股收益	0.19	0.19

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	537,525,275.15	483,975,313.18
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	28,662,755.63	1,335,076.37
收到其他与经营活动有关的现金	25,701,498.95	25,437,069.89
经营活动现金流入小计	591,889,529.73	510,747,459.44
购买商品、接受劳务支付的现金	335,656,078.63	265,317,765.92
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	159,184,829.93	129,270,467.71

金		
支付的各项税费	27,452,829.76	29,664,945.17
支付其他与经营活动有关的现金	25,316,533.89	28,467,078.27
经营活动现金流出小计	547,610,272.21	452,720,257.07
经营活动产生的现金流量净额	44,279,257.52	58,027,202.37
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	115,380,000.00	124,780,000.00
取得投资收益收到的现金	10,867,674.95	7,616,967.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	103,500.00	205,502.48
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	126,351,174.95	132,602,470.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	24,599,535.44	19,347,496.57
投资支付的现金	133,380,000.00	137,120,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	157,979,535.44	156,467,496.57
投资活动产生的现金流量净额	-31,628,360.49	-23,865,026.54
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		5,610,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,290,000.00
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		5,610,000.00
偿还债务支付的现金	3,909,151.22	6,740,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,758,620.00	13,391,686.20
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,298,850.00	1,298,850.00
支付其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流出小计	24,667,771.22	20,131,686.20
筹资活动产生的现金流量净额	-24,667,771.22	-14,521,686.20
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	-12,016,874.19	19,640,489.63
加：期初现金及现金等价物余额	146,739,156.87	127,098,667.24
六、期末现金及现金等价物余额	134,722,282.68	146,739,156.87

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	358,794,120.69	345,118,657.94
收到的税费返还	28,442,019.90	
收到其他与经营活动有关的现金	9,678,184.33	2,256,053.31
经营活动现金流入小计	396,914,324.92	347,374,711.25
购买商品、接受劳务支付的现金	244,688,512.02	199,915,378.81
支付给职工以及为职工支付的现金	88,205,309.78	78,344,879.41
支付的各项税费	15,417,983.06	18,828,250.16
支付其他与经营活动有关的现金	14,621,542.50	17,256,242.77
经营活动现金流出小计	362,933,347.36	314,344,751.15
经营活动产生的现金流量净额	33,980,977.56	33,029,960.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	98,380,000.00	73,780,000.00
取得投资收益收到的现金	10,751,303.72	9,884,055.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	73,500.00	164,917.00
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	109,204,803.72	83,828,972.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,173,783.29	12,088,721.54
投资支付的现金	116,380,000.00	82,780,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	125,553,783.29	94,868,721.54
投资活动产生的现金流量净额	-16,348,979.57	-11,039,749.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金	3,245,779.80	5,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,200,000.00	12,188,606.20
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	22,445,779.80	18,088,606.20
筹资活动产生的现金流量净额	-22,445,779.80	-18,088,606.20
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	-4,813,781.81	3,901,604.59
加：期初现金及现金等价物余额	105,542,992.57	101,641,387.98
六、期末现金及现金等价物余额	100,729,210.76	105,542,992.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	240,000.00				252,350,056.22			3,013,540.40		68,275,506.76		323,923,006.78	887,562,110.16	84,285,602.28	971,847,712.44
加：会计政策变更															
前期															

差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	240,000.00			252,350.056.22		3,013,540.40		68,275,506.76		323,923,006.78		887,562,110.16	84,285,602.28	971,847,712.44	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)				42,294,574.34		-1,402,308.66		4,585,347.60		29,481,097.30		74,958,710.58	3,148,042.29	78,106,752.87	
(一)综合收益总额						-1,402,308.66				53,266,444.90		51,864,136.24	4,446,892.29	56,311,028.53	
(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								4,585,347.60		-23,785,347.60		-19,200,000.00	-1,298,850.00	-20,498,850.00	
1.提取盈余公积								4,585,347.60		-4,585,347.60					
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配										-19,200,000.00		-19,200,000.00	-1,298,850.00	-20,498,850.00	
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					42,294,574.34							42,294,574.34		42,294,574.34	
四、本期期末余额	240,000.00				294,644,630.56		1,611,231.74		72,860,854.36		353,404,104.08		962,520,820.74	87,433,644.57	1,049,954,465.31

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	240,000.00				250,461,855.55		19,542.68		64,078,168.52		294,135,344.61		848,694,911.36	76,517,854.18	925,212,765.54
加：会计政策变更															
前期差错更正					1,170,004.08				-307,273.12		-2,765,458.09		-1,902,727.13		-1,902,727.13
同一控制下企业合															

并														
其他														
二、本年期初余额	240,000.00			251,631,859.63		19,542,997.68		63,770,895.40		291,369,886.52		846,792,184.23	76,517,854.18	923,310,038.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				718,196.59		2,993,997.72		4,504,611.36		32,553,120.26		40,769,925.93	7,767,748.10	48,537,674.03
（一）综合收益总额						2,993,997.72				49,057,731.62		52,051,729.34	3,456,598.10	55,508,327.44
（二）所有者投入和减少资本													5,610,000.00	5,610,000.00
1. 所有者投入的普通股													5,610,000.00	5,610,000.00
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								4,504,611.36		-16,504,611.36		-12,000,000.00	-1,298,850.00	-13,298,850.00
1. 提取盈余公积								4,504,611.36		-4,504,611.36				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-12,000,000.00		-12,000,000.00	-1,298,850.00	-13,298,850.00
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					718,196.59									718,196.59				718,196.59
四、本期期末余额	240,000.00				252,350,056.22		3,013,540.40		68,275,506.76		323,923,006.78		887,562,110.16		84,285,602.28			971,847,712.44

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	240,000,000.00				252,271,146.53		3,013,540.40		68,275,506.76	284,795,502.90			848,355,696.59
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	240,000,000.00				252,271,146.53		3,013,540.40		68,275,506.76	284,795,502.90			848,355,696.59

额	0,000.00				146.53		0.40		06.76	5,502.90		96.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					42,294,574.34		-1,402,308.66		4,585,347.60	22,068,128.43		67,545,741.71
（一）综合收益总额							-1,402,308.66			45,853,476.03		44,451,167.37
（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									4,585,347.60	-23,785,347.60		-19,200,000.00
1．提取盈余公积									4,585,347.60	-4,585,347.60		
2．对所有者（或股东）的分配										-19,200,000.00		-19,200,000.00
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					42,294,574.34							42,294,574.34
四、本期期末余额	240,000,000.00				294,565,720.87		1,611,231.74		72,860,854.36	306,863,631.33		915,901,438.30

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	240,000,000.00				250,382,945.86		19,542.68		64,078,168.52	259,019,458.76		813,500,115.82
加：会计政策变更												
前期差错更正					1,170,004.08				-307,273.12	-2,765,458.09		-1,902,727.13
其他												
二、本年期初余额	240,000,000.00				251,552,949.94		19,542.68		63,770,895.40	256,254,000.67		811,597,388.69
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					718,196.59		2,993,997.72		4,504,611.36	28,541,502.23		36,758,307.90
(一)综合收益总额							2,993,997.72			45,046,113.59		48,040,111.31
(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								4,504,611.36	-16,504,611.36			-12,000,000.00
1. 提取盈余公积								4,504,611.36	-4,504,611.36			
2. 对所有者(或股东)的分配									-12,000,000.00			-12,000,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他					718,196.59							718,196.59
四、本期期末余额	240,000,000.00				252,271,146.53		3,013,540.40	68,275,506.76	284,795,502.90			848,355,696.59

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2021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2022年4月28日批准报出。

（二）合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

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：

1. 重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则第21号——租赁》（2018年修订）

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

（2）执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称“解释第14

号”)，自公布之日起施行。2021年1月1日至施行日新增的有关业务，根据解释第14号进行调整。

本公司报告期末未发生属于该规定适用范围的相关业务。

(3) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10号)，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》(财会〔2021〕9号)，自2021年5月26日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司报告期末未发生属于该规定适用范围的租金减让。

(4) 执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》(财会〔2021〕35号，以下简称“解释第15号”)，“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。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. 重要会计估计变更

公司本期无重要会计估计变更。

3. 前期会计差错更正

联营公司长春长光宇航复合材料有限公司在编制2021年财务报表时，发现2019、2020年度财务报表存在会计差错事项。根据相关规定，长光宇航对会计差错进行了更正，这影响本公司在相应期间对其长期股权投资及投资收益的核算。本公司根据相关规定对前期会计差错予以更正，并追溯调整已披露的2020年度比较期间的财务数据。

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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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、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。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

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。

2、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。

7、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。

8、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。

9、外币业务和外币报表折算

1、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。

2、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。

10、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。

1、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。

2、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。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

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。

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。

4、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。

5、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。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

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。

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。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》(2017)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。

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。

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

(2) 根据信用风险特征组合确定的计提方法

①采用个别认定法计提坏账准备的

除非有确切的证据表明合并范围内的关联方财务状况显著恶化，否则不计提坏账准备。

②采用账龄分析法计提坏账准备的

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。

对于处于第一阶段及第二阶段的其他应收款信用风险组合及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。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

1、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。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、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。

16、合同资产

1、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。

2、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“三、（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

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。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

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。

2、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。

3、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一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
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	10	5	9.5
运输设备	年限平均法	5-10	5	19-9.5
电子设备	年限平均法	5-10	5	19-9.5
办公设备	年限平均法	5-10	5	19-9.5
其他设备（白金干锅）	年限平均法	30	5	3.17

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租赁资产：（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大差异；（5）租赁资产性质特殊，如果不做较大改造，只有承租人才能使用。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租赁资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

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

1、借款费用资本化的确认原则

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

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

2、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。

3、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。

4、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、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1、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。

2、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

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1、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。

2、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。

31、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。

32、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。

33、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。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

35、租赁负债

36、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。

37、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。

1、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。

2、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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 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。对于控制权转移与客

户支付价款间隔不超过一年的，企业可以不考虑其中的融资成分。

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

- 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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1. 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。

1. 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。

1. 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。

41、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)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，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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

自2021年1月1日起的会计政策

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。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- * 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- * 减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额，2022年6月30日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022年6月30日后应付租赁付款额减少不满足该条件；
- * 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

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“三、(二十)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，并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。

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

1. 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“三、（十）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“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

(3) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

- * 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- * 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

2021年1月1日前的会计政策

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的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。

1. 经营租赁会计处理

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法**1. 融资租赁会计处理**

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

43、其他重要的会计政策和会计估计**44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

1. 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第21号——租赁》（2018年修订）

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

* 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“三、（二十四）预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

* 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

（2）执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称“解释第14号”），自公布之日起施行。2021年1月1日至施行日新增的有关业务，根据解释第14号进行调整。

本公司报告期未发生属于该规定适用范围的相关业务。

（3）执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕

10号)，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9号），自2021年5月26日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司报告期末未发生属于该规定适用范围的租金减让。

（4）执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释第15号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。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）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2021年起首次执行新租赁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

（4）2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、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	企业所得税	按应纳税所得额计缴
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
长春禹衡时代光电科技有限公司	25%
吉林长光启元自动化控制有限公司	25%
长春光机数显技术有限责任公司	25%
长春长光易格精密技术有限公司	25%
长光禹衡（杭州）仪器仪表有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局、国家税务总局吉林省税务局于2020年11月25日联合发布的《关于公布吉林省2020年第一批国家高新技术企业认定结果的通知》(吉科发办【2020】244号)，公司顺利通过高新技术企业复审，《高新技术企业证书》编号：GR202022000442，有效期为三年。2020年至2022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以免征的增值税税款，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、吉林省国家税务局、国家税务总局吉林省税务局于2020年11月25日联合发布的《关于公布吉林省2020年第一批国家高新技术企业认定结果的通知》(吉科发办【2020】244号)，长春禹衡光学有限公司顺利通过高新技术企业复审，《高新技术企业证书》编号：GR202022000254，有效期为三年。2020年至2022年适用15%的优惠企业所得税税率。

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	4,199.54	21,164.03
银行存款	134,718,083.14	146,717,992.84
其他货币资金	1,637,329.80	72,000.00
合计	136,359,612.48	146,811,156.87

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	1,637,329.80	72,000.00

ETC账户冻结资金	2,000.00	1,000.00
一年无交易被限制账户余额		204,878.07
合计	1,639,329.80	277,878.07

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	10,000,000.00	
其中：		
可转让定期大额存单	10,000,000.00	
其中：		
合计	10,000,000.00	

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	6,447,869.22	41,588,492.12
商业承兑票据	7,503,485.00	8,952,750.00
坏账准备	-375,174.25	-447,637.50
合计	13,576,179.97	50,093,604.62

单位：元

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

其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	7,503,485.00	100.00%	375,174.25	5.00%	7,128,310.75	8,952,750.00	100.00%	447,637.50	5.00%	8,505,112.50
其中：										
合计	7,503,485.00	100.00%	375,174.25	5.00%	7,128,310.75	8,952,750.00	100.00%	447,637.50	5.00%	8,505,112.50

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

(4) 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	700,000.00	0.00
合计	700,000.00	0.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
	0.00
合计	0.00

其他说明

1. 期末公司无已质押的应收票据
2. 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

(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) 应收账款分类披露

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	15,562,046.79	7.09%	15,562,046.79	100.00%	0.00	15,562,046.79	7.71%	15,562,046.79	100.00%	0.00

其中:										
个别认定	15,562,046.79		15,562,046.79			15,562,046.79		15,562,046.79		
按组合计提坏账准备的应收账款	203,949,540.58	92.91%	19,686,047.36	9.65%	184,263,493.22	186,354,631.28	92.29%	19,982,468.05	10.72%	166,372,163.23
其中:										
账龄组合	203,949,540.58		19,686,047.36		184,263,493.22	186,354,631.28		19,982,468.05		166,372,163.23
合计	219,511,587.37	100.00%	35,248,094.15		184,263,493.22	201,916,678.07	100.00%	35,544,514.84		166,372,163.23

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	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	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
沈阳机床股份有限公司	569,808.40	569,808.40	100.00%	预计无法收回
杭州铁莹水晶工艺有限公司	560,695.66	560,695.66	100.00%	预计无法收回
西安浩普机电设备有限责任公司	439,171.00	439,171.00	100.00%	预计无法收回
扬州天成工艺品有限公司	383,170.08	383,170.08	100.00%	预计无法收回
深圳飞荣达	305,658.06	305,658.06	100.00%	预计无法收回
宝应县天华工艺材料厂	300,000.00	300,000.00	100.00%	预计无法收回
南京胜田电子有限公司	290,000.00	290,000.00	100.00%	预计无法收回
江阴市光华器材实业有限公司	279,178.12	279,178.12	100.00%	预计无法收回
浠水恒泰光学玻璃有限责任公司	234,467.00	234,467.00	100.00%	预计无法收回
上海诗韵水晶礼品有限公司	210,000.00	210,000.00	100.00%	预计无法收回
珠海市彩升水晶精品制造有限公司	198,793.02	198,793.02	100.00%	预计无法收回

常州市华业光学材料公司	164,823.03	164,823.03	100.00%	预计无法收回
江南光电集团股份有限公司物资供应公司	137,784.80	137,784.80	100.00%	预计无法收回
苏州业畅精密机床有限公司	130,300.00	130,300.00	100.00%	预计无法收回
天宁可达光学元件厂	118,980.66	118,980.66	100.00%	预计无法收回
南通市玉翔光学元件有限公司	118,774.15	118,774.15	100.00%	预计无法收回
蚌埠金太阳光电元件工贸有限公司	113,764.00	113,764.00	100.00%	预计无法收回
镇平县宏远光电有限责任公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
其他客户应收账款	4,171,738.33	4,171,738.33	100.00%	预计无法收回
合计	15,562,046.79	15,562,046.79	--	--

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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	172,042,451.93	8,602,122.59	5.00%
1 至 2 年	4,076,847.35	407,684.73	10.00%
2 至 3 年	10,796,268.73	2,159,253.75	20.00%
3 年以上	17,033,972.57	8,516,986.29	50.00%
合计	203,949,540.58	19,686,047.36	--

确定该组合依据的说明：

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

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,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位:元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	172,042,451.93
1 至 2 年	4,076,847.35
2 至 3 年	10,796,268.73
3 年以上	32,596,019.36
3 至 4 年	6,950,941.18
4 至 5 年	2,473,432.77
5 年以上	23,171,645.41
合计	219,511,587.37

(2) 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	15,562,046.79					15,562,046.79
组合计提	19,982,468.05	2,983,088.77	3,279,509.47			19,686,047.35
合计	35,544,514.84	2,983,088.77	3,279,509.47			35,248,094.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位:元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位:元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况:

单位:元

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

应收账款核销说明:

本期无实际核销的应收账款情况。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	62,171,935.90	28.32%	3,108,596.80
第二名	30,096,000.00	13.71%	1,504,800.00
第三名	20,297,000.00	9.25%	1,014,850.00
第四名	6,090,000.00	2.77%	1,218,000.00
第五名	4,665,000.00	2.13%	233,250.00
合计	123,319,935.90	56.18%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	30,940,995.46	
合计	30,940,995.46	

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备, 请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息:

适用 不适用

其他说明:

本公司认为, 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资, 因剩余期限不长, 公允价值与账面价值无明显差异。本公司认为, 所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险, 因此未计提减值准备。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位: 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	65,865,947.38	70.42%	57,161,856.34	67.72%
1 至 2 年	9,906,779.18	10.59%	6,819,496.10	8.08%
2 至 3 年	2,599,159.71	2.78%	4,045,006.44	4.79%
3 年以上	15,166,212.53	16.21%	16,383,966.01	19.41%
合计	93,538,098.80	--	84,410,324.89	--

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：

账龄超过一年且金额重要的预付款项为13,580,218.26元，主要为预付的材料及外协外购件等尚未到货所致。

(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(%)
长春精仪光电技术有限公司	18,819,557.50	20.12
长春欧意光电技术有限公司	7,441,500.00	7.96
长春市天德光电设备制造有限公司	4,512,754.00	4.82
北京微视新纪元科技有限公司	3,743,150.00	4.00
贵州昊天天文科技发展有限公司	3,200,000.00	3.42
合计	37,716,961.50	40.32

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	4,205,953.80	2,898,284.29
合计	4,205,953.80	2,898,284.29

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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
备用金借款	1,711,926.94	1,774,974.10
保证金借款	401,293.11	187,980.00
保险借款	646,563.32	411,083.66
应收房屋租赁款	1,558,543.30	814,183.30
预计无法收回的预付款项	3,637,750.00	3,637,750.00
其他往来	70,914.43	256,900.04
展费	340,058.00	
服务费	28,000.00	

汽油费	11,500.00	
合计	8,406,549.10	7,082,871.10

2) 坏账准备计提情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	115,618.62	431,218.19	3,637,750.00	4,184,586.81
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-23,417.17	23,417.17		
本期计提	179,360.92	30,073.36		209,434.29
本期转回	92,201.45	101,224.35		193,425.80
2021 年 12 月 31 日余额	179,360.92	383,484.38	3,637,750.00	4,200,595.30

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,587,218.41
1 至 2 年	468,343.49
2 至 3 年	66,561.90
3 年以上	4,284,425.30
3 至 4 年	3,732,443.07
4 至 5 年	75,100.00
5 年以上	476,882.23
合计	8,406,549.10

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	
个别认定	3,637,750.00					3,637,750.00

组合计提	546,836.81	209,434.29	193,425.80			562,845.30
合计	4,184,586.81	209,434.29	193,425.80			4,200,595.30

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	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 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：

5) 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	预计无法收回的预付款	1,266,000.00	3 年以上	15.06%	1,266,000.00
涑水县燕南精细化工有限公司	预计无法收回的预付款	1,230,000.00	3 年以上	14.63%	1,230,000.00
北票真空设备有限公司	预计无法收回的预付款	1,141,750.00	3 年以上	13.58%	1,141,750.00
长春市医疗保险管理中心	预付医保款	478,859.14	1 年以内	5.70%	23,942.96
长春长光睿视光电技术有限责任公司	应收房租	474,240.00	1 年以内	5.64%	23,712.00
合计	--	4,590,849.14	--	54.61%	3,685,404.96

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

9、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	73,907,521.42	565,966.98	73,341,554.44	63,358,731.68	184,390.57	63,174,341.11
在产品	182,216,457.31		182,216,457.31	158,580,505.18		158,580,505.18
库存商品	65,417,365.90	4,000,186.51	61,417,179.39	55,890,520.93	3,001,157.93	52,889,363.00
发出商品	633,406.61		633,406.61	369,746.63		369,746.63
自制半成品	16,028,434.81	934,278.01	15,094,156.80	16,505,425.28	892,151.09	15,613,274.19
委托加工物资				143,299.48		143,299.48
合计	338,203,186.05	5,500,431.50	332,702,754.55	294,848,229.18	4,077,699.59	290,770,529.59

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	184,390.57	381,576.41				565,966.98
库存商品	3,001,157.93	999,028.58				4,000,186.51
发出商品						
自制半成品	892,151.09	42,126.92				934,278.01
委托加工物资						
合计	4,077,699.59	1,422,731.91				5,500,431.50

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内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
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

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

重要的债权投资/其他债权投资

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预缴税金		1,493,528.31
待摊费用	485,327.06	218,996.67
待抵扣进项税	147,551.67	317,232.96
合计	632,878.73	2,029,757.94

其他说明：

14、债权投资

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

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

单位：元

项目	期初余额	应计利息	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损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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、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	

坏账准备减值情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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		

一、合营企业											
二、联营企业											
长春长光 宇航复合 材料有限 公司	11,514,64 1.88			4,460,935 .03		828,291.2 6	3,000,000 .00			13,803,86 8.17	
长春长光 奥立红外 技术有限 公司	7,072,944 .47			-448,332. 11						6,624,612 .36	
长春长光 辰芯光电 技术有限 公司	69,131,98 7.73			1,560,847 .64	-1,402,30 8.66	41,428,82 8.08	7,092,825 .00			103,626,5 29.79	
长春长光 辰英生物 科学仪器 有限公司	6,713,299 .95			-1,859,12 7.53		37,455.00				4,891,627 .42	
滁州长光 高端智能 装备有限 公司	1,704,101 .61			-70,845.9 9						1,633,255 .62	
长春长光 睿视光电 技术有限 责任公司	12,488,00 0.00	8,000,000 .00		132,219.3 1				2,580,219 .31		18,040,00 0.00	3,658,723 .31
长春长光 启衡传感 技术有限 公司	5,031,309 .48			11,161.95						5,042,471 .43	
小计	113,656,2 85.12	8,000,000 .00		3,786,858 .30	-1,402,30 8.66	42,294,57 4.34	10,092,82 5.00	2,580,219 .31		153,662,3 64.79	3,658,723 .31
合计	113,656,2 85.12	8,000,000 .00		3,786,858 .30	-1,402,30 8.66	42,294,57 4.34	10,092,82 5.00	2,580,219 .31		153,662,3 64.79	3,658,723 .31

其他说明

根据本公司与长春长光睿视光电技术有限责任公司签订的增资协议及相关的决议、章程规定，本公司认缴长光睿视1000万股股权，每股增资价格2.5元，增资完成后占被投资单位股权比例33.33%，并派出两名董事，对被投资单位有重大影响，采用权益法核算。

2021年本公司实缴出资800万元，截止2021年12月31日，本公司实际出资2,200万元，根据吉仲谋评报字[2022]第046号评估报告确定的长春长光睿视光电技术有限责任公司净资产公允价值，本期计提长期股权投资减值准备2,580,219.31元。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

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	1,226,107.30			1,226,107.30
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	1,379,799.05			1,379,799.05
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	3,546,218.39			3,546,218.39
2.期初账面价值	3,699,910.14			3,699,910.14

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 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	176,584,482.36	181,297,298.39
合计	176,584,482.36	181,297,298.39

(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	135,202,582.09	253,762,534.26	4,371,859.95	36,363,308.66	429,700,284.96
2.本期增加金额		15,862,871.15	423,946.91	2,156,590.06	18,443,408.12
(1) 购置		15,862,871.15	423,946.91	2,156,590.06	18,443,408.12
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		1,213,838.97	609,195.00	150,117.40	1,973,151.37
(1) 处置或报废		1,213,838.97	609,195.00	150,117.40	1,973,151.37
4.期末余额	135,202,582.09	268,411,566.44	4,186,611.86	38,369,781.32	446,170,541.71
二、累计折旧					
1.期初余额	53,911,056.44	167,416,620.44	3,604,577.70	23,470,731.99	248,402,986.57
2.本期增加金额	6,159,034.21	14,529,163.87	262,660.29	2,116,289.79	23,067,148.16
(1) 计提	6,159,034.21	14,529,163.87	262,660.29	2,116,289.79	23,067,148.16
3.本期减少金额		1,159,881.60	581,582.25	142,611.53	1,884,075.38
(1) 处置或报废		1,159,881.60	581,582.25	142,611.53	1,884,075.38
4.期末余额	60,070,090.65	180,785,902.71	3,285,655.74	25,444,410.25	269,586,059.35
三、减值准备					
1.期初余额					

2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	75,132,491.44	87,625,663.73	900,956.12	12,925,371.07	176,584,482.36
2.期初账面价值	81,291,525.65	86,345,913.82	767,282.25	12,892,576.67	181,297,298.39

(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	6,734,845.69	1,973,192.75

合计	6,734,845.69	1,973,192.75
----	--------------	--------------

(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
编码器自动化生产线	3,855,256.23		3,855,256.23	1,157,279.79		1,157,279.79
定心仪	2,545,989.46		2,545,989.46	482,312.96		482,312.96
设备基础及环境工程	333,600.00		333,600.00	333,600.00		333,600.00
合计	6,734,845.69		6,734,845.69	1,973,192.75		1,973,192.75

(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	本期计提金额	计提原因
其他说明		

(4) 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

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	8,880,778.11	94,900.00	8,975,678.11
2.本期增加金额	2,779,819.19		2,779,819.19
—新增租赁	2,779,819.19		2,779,819.19
—重估调整			
3.本期减少金额			
4.期末余额	11,660,597.30	94,900.00	11,755,497.30
二、累计折旧			
1.期初余额		93,002.00	93,002.00
2.本期增加金额	3,588,704.49		3,588,704.49
（1）计提	3,588,704.49		3,588,704.49
固定资产转入			
3.本期减少金额			
（1）处置			
4.期末余额	3,588,704.49	93,002.00	3,681,706.49
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	8,071,892.81	1,898.00	8,073,790.81
2.期初账面价值	8,880,778.11	1,898.00	8,882,676.11

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	15,626,640.28	21,515,087.25	5,452,085.00	1,472,204.31	44,066,016.84
2.本期增加金额				208,991.47	208,991.47
(1) 购置				208,991.47	208,991.47
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	15,626,640.28	21,515,087.25	5,452,085.00	1,681,195.78	44,275,008.31
二、累计摊销					
1.期初余额	2,624,606.25	20,428,328.55	636,076.58	1,418,061.67	25,107,073.05
2.本期增加金额	366,254.52	987,782.86	1,090,417.00	73,150.19	2,517,604.57
(1) 计提	366,254.52	987,782.86	1,090,417.00	73,150.19	2,517,604.57
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	2,990,860.77	21,416,111.41	1,726,493.58	1,491,211.86	27,624,677.62

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	12,635,779.51	98,975.84	3,725,591.42	189,983.92	16,650,330.69
2.期初账面价值	13,002,034.03	1,086,758.70	4,816,008.42	54,142.64	18,958,943.79

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) 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：

27、开发支出

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								

其他说明

28、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
合计	360,868.48					360,868.48

(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	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

期末对长春长光易格精密技术有限公司未来现金流量进行预测，商誉无减值，未计提减值准备。

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

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修及改造费用	777,027.63	559,633.03	350,354.43		986,306.23
合计	777,027.63	559,633.03	350,354.43		986,306.23

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	46,409,599.49	6,961,439.92	42,712,308.75	6,406,846.31

内部交易未实现利润	332,092.33	49,813.85	125,040.58	18,756.09
递延收益	27,164,830.91	4,074,724.64	17,967,799.11	2,695,169.87
合计	73,906,522.73	11,085,978.41	60,805,148.44	9,120,772.27

(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	14,510,312.87	2,189,721.42	16,430,810.32	2,485,647.82
合计	14,510,312.87	2,189,721.42	16,430,810.32	2,485,647.82

(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		11,085,978.41		9,120,772.27
递延所得税负债		2,189,721.42		2,485,647.82

(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：

31、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	12,337,150.26		12,337,150.26	5,653,453.53		5,653,453.53

合计	12,337,150.26		12,337,150.26	5,653,453.53		5,653,453.53
----	---------------	--	---------------	--------------	--	--------------

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

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	5,837,766.00	360,000.00
银行承兑汇票	1,326,654.00	1,802,569.50
合计	7,164,420.00	2,162,569.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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	39,559,658.06	35,486,083.34
一至二年	4,684,922.75	1,716,685.48
二至三年	294,524.59	492,398.24
三年以上	2,385,763.18	2,044,088.24
合计	46,924,868.58	39,739,255.30

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

1. 无账龄超过一年的重要应付账款

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	13,315,620.60	8,908,599.78

一至二年	3,662,225.88	693,055.37
二至三年	119,562.84	76,134.52
三年以上	928,367.92	915,491.81
合计	18,025,777.24	10,593,281.48

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	33,841.73	146,085,416.97	146,126,401.59	-7,142.89
二、离职后福利-设定提存计划		12,805,801.11	12,795,979.77	9,821.34
合计	33,841.73	158,891,218.08	158,922,381.36	2,678.45

(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	207,479.47	127,147,392.25	127,103,968.18	250,903.54
2、职工福利费		4,444,881.62	4,444,881.62	
3、社会保险费	-274,515.25	6,401,015.58	6,473,922.27	-347,421.94
其中：医疗保险费	-274,324.27	6,150,681.80	6,212,237.76	-335,880.23
工伤保险费	-190.98	250,333.78	261,684.51	-11,541.71
4、住房公积金	-700.00	5,890,386.92	5,889,744.92	-58.00
5、工会经费和职工教育经费	101,577.51	2,201,740.60	2,213,884.60	89,433.51
合计	33,841.73	146,085,416.97	146,126,401.59	-7,142.89

(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		12,265,857.95	12,255,780.91	10,077.04
2、失业保险费		539,943.16	540,198.86	-255.70
合计		12,805,801.11	12,795,979.77	9,821.34

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	2,186,729.75	312,377.15
消费税	1,637,833.06	1,484,717.75
企业所得税	168,739.17	457,656.77
个人所得税	380,469.17	30,138.23
城市维护建设税	163,058.32	12,861.37
教育费附加	108,705.50	8,574.25
地方教育费附加	110,403.32	98,517.10
印花税	9,450.00	9,450.00
环保税	4,375.42	
房产税	37,911.21	
水利建设基金		
合计	4,807,674.92	2,414,292.62

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	16,447,497.49	16,622,522.52
合计	16,447,497.49	16,622,522.52

(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	1,801,521.85	1,487,381.08
欠付光机所房租款		3,537,900.00
销售承包奖	3,057,387.81	2,392,471.99
待转拨的项目款	100,000.00	100,000.00
其他往来款	11,488,587.83	9,104,769.45
合计	16,447,497.49	16,622,522.52

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

公司期末无账龄超过一年的重要其他应付款项。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	7,253,914.40	

合计	7,253,914.40	
----	--------------	--

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	2,099,314.55	1,377,126.58
合计	2,099,314.55	1,377,126.58

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
合计	--	--	--								

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、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	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
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	12,006,825.08	
减：未确认融资费用	-553,375.29	
减：一年内到期的非流动负债	-7,253,914.40	
合计	4,199,535.39	

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

49、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

(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：

50、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：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	31,607,323.54	16,108,600.00	10,543,488.17	37,172,435.37	
合计	31,607,323.54	16,108,600.00	10,543,488.17	37,172,435.37	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

新兴光变色材料氟化镁产业化示范工程	328,000.00			328,000.00				与资产相关
ATM 出钞模组产业化项目	375,000.00			375,000.00				与资产相关
技术改造结构调整项目	87,500.00			50,000.00			37,500.00	与资产相关
新型医疗探测仪器	198,000.00			132,000.00			66,000.00	与资产相关
前庭及特殊视觉研发	135,000.00			90,000.00			45,000.00	与资产相关
视感功能项目	795,000.00			530,000.00			265,000.00	与资产相关
新型医疗检测仪器产业化项目	42,000.00			28,000.00			14,000.00	与资产相关
光电测控产业化项目	75,000.00			75,000.00				与资产相关
新型雷达天线座产业化项目	52,500.00			30,000.00			22,500.00	与资产相关
新型传动座产业化项目	52,500.00			30,000.00			22,500.00	与资产相关
光电经纬仪的仪器测控软件项目	105,000.00			60,000.00			45,000.00	与资产相关
光电测控仪器产业化项目	1,575,000.00			900,000.00			675,000.00	与资产相关
机场跑道异物监测设备产业化项目	633,333.34			300,000.00			333,333.34	与资产相关
机动式船舶吃水检测仪的研制与制造	262,500.00			150,000.00			112,500.00	与资产相关
企业技术中心创新能力	684,446.11			100,000.00			584,446.11	与资产相关

提升								
测控仪器设备产业技术研发中心建设项目	303,333.33			40,000.00			263,333.33	与资产相关
精密光学器件在线综合检测仪	3,644,176.04			1,571,806.11			2,072,369.93	与收益相关
大面积光栅纳米精度制造中的基础问题研究	808,200.00						808,200.00	与收益相关
随机光学重建/结构照明复合显微成像系统研制	762,217.93	600,000.00		249,612.25			1,112,605.68	与收益相关
超大口径光学元件超声磨抛加工技术及装备	1,732,342.68			909,642.68			822,700.00	与收益相关
高动态 sCMOS 昼夜两用弱小目标检测系统技术研究	180,000.00						180,000.00	与收益相关
机场道面异物监测系统产业化	500,000.00						500,000.00	与收益相关
机场道面异物监测系统	33,000.00						33,000.00	与收益相关
基于线性渐变滤光片的微型光谱仪	190,000.00						190,000.00	与收益相关
颈肌强度鉴定矫治仪	38,000.00						38,000.00	与收益相关
面向脑-机接口的机载战场图像信息获取系统	47,475.00						47,475.00	与收益相关
多孔质超精		457,500.00		393,984.67			63,515.33	与收益相关

密气浮轴承 自主化研制 与考核评价								
光学元件几 何形态控性 制造方法		2,500,000.00		846,374.26			1,653,625.74	与收益相关
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	266,667.00			50,000.00			216,667.00	与资产相关
2016 年第二 批省级重点 产业发展专 项资金	558,279.00			100,000.00			458,279.00	与资产相关
2017 年省级 重点产业发 展专项-新 动能产业培 育项目经费	1,237,148.77			180,000.00			1,057,148.77	与资产相关
高端光栅传 感器基地建 设项目	655,704.34			500,000.00			155,704.34	与资产相关
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	13,600,000.00	3,000,000.00		321,690.99			16,278,309.01	与资产相关
2021 年省级 工业和信息 化高质量发 展专项资金		1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
军民融合发 展示范引导 资金		2,900,000.00					2,900,000.00	与资产相关
2021 年军民 融合发展专		1,550,000.00					1,550,000.00	与资产相关

项资金								
高精度绝对式光栅尺研制与产业化	1,400,000.00	100,000.00		261,277.21			1,238,722.79	与资产相关
关节机器人用高精度编码器技术研发及应用	250,000.00			250,000.00				与收益相关
高精度高分辨力绝对式光栅旋转编码器产业化		500,000.00		500,000.00				与收益相关
2019 年度科学技术奖免申即享项目扶持资金		100,000.00		100,000.00				与收益相关
2019 年度研发机构免申即享项目扶持资金		200,000.00		200,000.00				与收益相关
2020 年度高新技术企业免申即享项目扶持资金		50,000.00		50,000.00				与收益相关
2020 年国家外经贸发展专项资金		189,000.00		189,000.00				与收益相关
2020 年国家外经贸发展专项资金		21,300.00		21,300.00				与收益相关
2020 年国家外经贸发展专项资金		50,800.00		50,800.00				与收益相关
高新技术企业认定后补助资金		80,000.00		80,000.00				与收益相关
2021 年国家中小企业专项资金		1,960,000.00					1,960,000.00	与收益相关
2021 年优秀科技成果产		500,000.00		500,000.00				与收益相关

业化专项资金								
2021 年度关键技术公关专项资金		350,000.00					350,000.00	与收益相关
合计	31,607,323.54	16,108,600.00		10,543,488.17			37,172,435.37	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

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

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(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：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	244,150,340.34			244,150,340.34

其他资本公积	8,199,715.88	42,294,574.34		50,494,290.22
合计	252,350,056.22	42,294,574.34		294,644,630.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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光电技术有限公司发生股份支付导致资本公积变动、同时员工持股平台增资导致本公司持股比例下降，本公司权益法调整共计增加资本公积41,428,828.08元。
- 2、本期由于联营公司长春长光宇航复合材料有限公司其他股东缴纳增资款增加资本公积，导致本公司权益法调整增加资本公积828,291.26元。
- 3、本期由于联营公司长春长光辰英生物科学仪器有限公司其他股东缴纳增资款增加资本公积，导致本公司权益法调整增加资本公积37,455.00元。

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	3,013,540.40	-1,402,308.66				-1,402,308.66	1,611,231.74
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	3,013,540.40	-1,402,308.66				-1,402,308.66	1,611,231.74
其他债权投资公允价值变动							1,611,231.74
其他综合收益合计	3,013,540.40	-1,402,308.66				-1,402,308.66	1,611,231.74

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、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：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	68,275,506.76	4,585,347.60		72,860,854.36
合计	68,275,506.76	4,585,347.60		72,860,854.36

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	329,449,984.38	294,135,344.61
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-5,526,977.60	-2,765,458.09
调整后期初未分配利润	323,923,006.78	291,369,886.52
加：本期归属于母公司所有者的净利润	53,266,444.90	49,057,731.62
减：提取法定盈余公积	4,585,347.60	4,504,611.36
应付普通股股利	19,200,000.00	12,000,000.00
期末未分配利润	353,404,104.08	323,923,006.78

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-5,526,977.60 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。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	545,591,175.91	384,331,971.34	437,404,175.81	299,155,898.17
其他业务	1,258,053.33	962,544.07	3,341,799.61	1,817,183.80
合计	546,849,229.24	385,294,515.41	440,745,975.42	300,973,081.97

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□ 是 √ 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
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：

无

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 214,000,000.00 元，其中，214,000,000.00 元预计将于 2022 年度确认收入，0.00 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,656,414.68	1,293,554.90
教育费附加	709,564.23	554,132.98
房产税	1,003,335.24	891,311.41
土地使用税	516,177.00	448,524.00
印花税	239,151.09	197,987.37
地方教育费附加	473,042.78	369,421.99
环保税	37,800.00	37,800.00
合计	4,635,485.02	3,792,732.65

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	8,497,035.07	9,064,817.15
差旅费	1,344,477.53	1,224,258.38
运输费		202,009.24
销售承包费	3,141,019.81	2,520,250.71
包装费	1,548,436.19	1,402,862.76
招待费	455,323.50	403,832.48
广告及展览费	850,359.47	623,024.75
办公费	231,400.06	357,609.53
其他	981,387.26	1,591,195.11
合计	17,049,438.89	17,389,860.11

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	46,290,842.20	37,445,310.20
差旅费	760,743.64	811,211.34
办公费	1,878,868.36	355,129.04
车辆使用费	1,004,501.25	718,100.35
业务招待费	1,699,453.42	1,553,972.43

折旧费	4,698,434.65	3,570,014.79
中介机构费	1,982,864.07	1,593,216.09
无形资产摊销	2,524,137.92	2,957,935.61
材料消耗	862,408.29	1,548,408.80
房屋租赁费	1,020,516.88	569,121.89
水电燃气费	1,282,581.57	794,713.42
长期待摊费用摊销	350,354.43	266,409.48
修理费	1,330,231.75	1,013,652.68
停工损失	4,828,827.36	2,644,388.07
其他	1,682,500.60	2,479,207.06
合计	72,197,266.39	58,320,791.25

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,957,210.39	14,959,948.69
直接投入	27,629,085.73	25,925,261.15
折旧	3,867,995.73	3,180,112.22
其他	4,978,135.99	3,813,432.56
合计	55,432,427.84	47,878,754.62

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	622,407.15	12,600.00
其中：租赁负债利息费用	456,223.86	
减：利息收入	1,097,448.12	683,267.16
手续费	107,211.18	377,972.44
汇兑损益	-453,106.80	114,921.61
现金折扣	300,000.00	
合计	-520,936.59	-177,773.11

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	46,246,491.21	16,116,171.87
代扣个人所得税手续费	133,879.99	84,343.32
外汇代扣代缴手续费返还	3,148.49	
合计	46,383,519.69	16,200,515.19

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,786,858.30	19,014,370.06
结构性存款利息收入	768,076.10	908,702.22
合计	4,554,934.40	19,923,072.28

其他说明：

69、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：

70、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：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-16,008.49	-3,177,509.88
应收票据坏账损失	72,463.25	2,695,689.75
应收账款坏账损失	296,420.69	9,225,426.29
合计	352,875.45	8,743,606.16

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,422,731.91	-1,551,847.61
三、长期股权投资减值损失	-2,580,219.31	-556,046.66
合计	-4,002,951.22	-2,107,894.27

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	11,764.86	-170,723.57
合计	11,764.86	-170,723.57

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
罚款利得	2,050.00	1,400.00	2,050.00
质量赔款	25,475.45	203,421.00	25,475.45
其他	12,768.73	7,000.78	12,768.73
合计	40,294.18	211,821.78	40,294.18

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
水利建设基金	192,865.74	152,098.14	0.00
残疾人保障金	7,313.15	0.00	0.00

罚款、滞纳金	5,502.90	10,880.75	5,502.90
公益性捐赠支出	100,000.00	249,930.00	100,000.00
其他	157,978.49	47,434.55	157,978.49
合计	463,660.28	460,343.44	263,481.39

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,185,604.71	3,839,680.83
递延所得税费用	-2,261,132.54	-1,445,428.49
合计	1,924,472.17	2,394,252.34

(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	59,637,809.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,945,671.40
子公司适用不同税率的影响	-100,488.43
调整以前期间所得税的影响	-30,945.78
非应税收入的影响	-568,028.74
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	160,964.21
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-278,122.74
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	466,365.04
研发费加计扣除	-6,657,150.10
可加计扣除的其他成本费用影响	-13,792.69
所得税费用	1,924,472.17

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 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	24,324,747.62	24,260,331.88
利息收入	1,097,448.12	683,267.16
个税手续费返还	70,402.48	87,598.95
收回银行汇票保证金	72,000.00	300,000.00
其他往来等款项	136,900.73	105,871.90
合计	25,701,498.95	25,437,069.89

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 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
房屋租金	1,439,421.81	3,537,900.00
支付投标保证金	189,900.00	240,389.00
转拨给项目合作单位的项目补助		3,720,900.00
公益性捐赠支出	100,000.00	300,000.00
银行承兑汇票保证金	1,637,329.80	72,000.00
员工借备用金等	621,405.33	725,584.70
其他各项费用	21,328,476.95	19,870,304.57
合计	25,316,533.89	28,467,078.27

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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：

(6) 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：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	57,713,337.19	52,514,329.72
加：资产减值准备	4,002,951.22	2,107,894.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,220,839.91	22,190,598.81
使用权资产折旧	3,588,704.49	
无形资产摊销	2,517,604.57	2,957,935.61
长期待摊费用摊销	350,354.43	266,409.48
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）	-11,764.86	170,723.57
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）	445,593.18	12,600.00
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,509,728.85	-22,991,427.29
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,965,206.14	-995,677.32
递延所得税负债增加（减少以	-295,926.40	-449,751.17

“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-43,354,956.87	-26,327,701.28
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-25,490,803.91	39,925,284.17
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	28,189,571.33	-4,462,392.52
其他	-121,311.77	-6,891,623.68
经营活动产生的现金流量净额	44,279,257.52	58,027,202.37
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	134,722,282.68	146,739,156.87
减: 现金的期初余额	146,739,156.87	127,098,667.24
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	-12,016,874.19	19,640,489.63

(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	134,722,282.68	146,739,156.87
其中：库存现金	4,199.54	21,164.03
可随时用于支付的银行存款	134,718,083.14	146,717,992.84
可随时用于支付的其他货币资金	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	134,722,282.68	146,739,156.87
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	2,000.00	205,878.07

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,639,329.80	银行汇票保证金、ETC 开户冻结资金，详见附注五、（一）货币资金
合计	1,639,329.80	--

其他说明：

82、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	--	--	1,167,768.38
其中：美元	170,835.18	6.3757	1,089,193.86
欧元	10,883.35	7.2197	78,574.52
港币			
应收账款	--	--	360,209.54
其中：美元			

欧元	48,518.50	7.2197	360,209.54
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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
新兴光变色材料氟化镁产业化示范工程	3,280,000.00	递延收益	328,000.00
光电测控及光电子专用设备	7,400,000.00	递延收益	375,000.00
ATM 出钞模组产业化项目	3,750,000.00	递延收益	
技术改造结构调整项目	500,000.00	递延收益	50,000.00
光电测控仪器设备产业化项目	280,000.00	递延收益	
光电测控设备产业化项目	2,000,000.00	递延收益	
新型医疗探测仪器	1,320,000.00	递延收益	132,000.00
前庭及特殊视觉研发	900,000.00	递延收益	90,000.00
视感功能项目	5,300,000.00	递延收益	530,000.00
新型医疗检测仪器产业化项目	280,000.00	递延收益	28,000.00

光电测控产业化项目	1,000,000.00	递延收益	75,000.00
新型雷达天线座产业化项目	300,000.00	递延收益	30,000.00
新型传动座产业化项目	300,000.00	递延收益	30,000.00
光电经纬仪的仪器测控软件项目	600,000.00	递延收益	60,000.00
光电测控仪器产业化项目	9,000,000.00	递延收益	900,000.00
机场跑道异物监测设备产业化项目	3,000,000.00	递延收益	300,000.00
机动式船舶吃水检测仪的研制与制造	1,500,000.00	递延收益	150,000.00
企业技术中心创新能力提升	1,000,000.00	递延收益	100,000.00
测控仪器设备产业技术研发中心建设项目	400,000.00	递延收益	40,000.00
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	500,000.00	递延收益	50,000.00
2016 年第二批省级重点产业发展专项资金	1,000,000.00	递延收益	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	1,800,000.00	递延收益	180,000.00
高端光栅传感器基地建设项目	1,500,000.00	递延收益	500,000.00
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	16,600,000.00	递延收益	321,690.99
高精度绝对式光栅尺研制与产业化	1,500,000.00	递延收益	261,277.21
合计	4,630,968.20		5,041,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、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

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	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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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：

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
长春禹衡光学有限公司	长春	长春	生产、销售	65.00%		收购
长春禹衡时代光电科技有限公司	长春	长春	生产、销售		100.00%	收购
吉林长光启元自动化控制有限公司	长春	长春	研发、销售		99.00%	收购
长春光机数显技术有限责任公司	长春	长春	研发、销售		99.07%	收购
长春长光易格精密技术有限公司	长春	长春	研发、销售	58.00%		收购
长光禹衡（杭州）仪器仪表有限公司	杭州	杭州	生产、销售		45.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

根据相关协议，本公司子公司长春禹衡光学有限公司与长春市华禹投资中心（有限合伙）、杭州长光产业技术研究院有限公司共同设立长光禹衡（杭州）仪器仪表有限公司，长春禹衡光学有限公司持股占注册资本45%，并派出3名董事（共5名董事），占董事会表决权比例超过50%，另一投资方长春市华禹投资中心

(有限合伙)为长春禹衡光学有限公司员工持股平台，不参与经营。禹衡光学可以控制长光禹衡（杭州）仪器仪表有限公司生产经营，纳入合并范围。

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配的股利	期末少数股东权益余额
长春禹衡光学有限公司	35.00%	4,168,392.64	1,298,850.00	84,963,607.43

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	199,434,553.56	87,915,108.20	287,349,661.76	22,329,539.82	30,455,332.57	52,784,872.39	190,554,589.29	75,598,565.51	266,153,154.80	21,032,835.25	20,453,446.93	41,486,282.18

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
长春禹衡光学有限公司	208,762,764.40	13,608,916.75	13,608,916.75	5,439,206.34	166,471,055.58	9,861,127.96	9,861,127.96	24,369,082.73

其他说明：

上表数据系根据子公司账面数据，经过以合并日子公司可辨认资产和负债的公允价值为基础进行调整后的金额。

(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	
长春长光辰芯光电技术有限公司	长春	长春	集成电路设计	25.56%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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
流动资产	475,740,623.31	279,140,407.53
非流动资产	76,299,345.47	85,104,820.82
资产合计	552,039,968.78	364,245,228.35
流动负债	136,689,409.28	134,064,401.29
非流动负债	7,437,333.51	9,710,549.60
负债合计	144,126,742.79	143,774,950.89
少数股东权益	11,038,226.81	5,885,256.47
归属于母公司股东权益	396,874,999.18	214,585,020.99
按持股比例计算的净资产份额	103,626,529.79	69,131,987.73
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	103,626,529.79	69,131,987.73
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	451,391,089.79	196,409,743.67
净利润	-13,327,288.93	64,542,763.48
终止经营的净利润		
其他综合收益	-2,897,730.22	9,338,732.17
综合收益总额	-16,225,019.15	73,881,495.65
本年度收到的来自联营企业的股利	7,092,825.00	4,728,550.00

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：	--	--
投资账面价值合计	50,035,835.00	49,081,122.68
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

--净利润	2,226,010.66	1,663,925.79
联营企业:	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--综合收益总额	2,226,010.66	1,663,925.79

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、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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

十二、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中国科学院长春光学精密机械与物理研究所。

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九、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九。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

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

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	研发项目材料	223,747.79	223,747.79	否	4,051,444.31
长春长光奥立红外技术有限公司	加工费	513,274.32	513,274.32	否	1,238,938.05
长春长光睿视光电技术有限责任公司	采购商品	9,292,035.20	9,292,035.20	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	127,943,102.87	100,478,561.53
长春光华微电子设备工程中心有限公司	销售产品	2,867,690.78	107,964.60

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2019年4月17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2019年1月1日至2021年12月31日。该协议经2019年5月22日召开的2018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	250,000.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
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	3,245,779.81	3,537,900.00

关联租赁情况说明

2004年2月25日，公司与长春光机所签订《经营场所租赁协议》，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20年，租赁价格每5年根据市场租赁价格情况确定一次；2020公司与长春光机所签订《经营场所租赁协议》补充协议，约定租赁场所总建筑面积为20,136.84平方米，2020年1月1日至2023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3,537,900.00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，2021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40万元（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。2021年度公司向科宇物业支付物业服务费40万元。支付维修费等其他费用0.87万元。

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	62,175,635.90	3,108,596.80	34,591,146.90	1,729,557.35
	长春长光奥立红外技术有限公司	604,500.00	302,250.00	604,500.00	120,900.00
	长春光华微电子设备工程中心有限公司	3,555,000.00	492,100.00	2,873,000.00	504,100.00
应收票据	长春光华微电子设备工程中心有限公司	2,400,000.00	120,000.00	3,200,000.00	160,000.00
预付款项	长春长光奥立红外技术有限公司			425,000.00	
	长春光机医疗仪器有限公司	1,900,000.00		1,900,000.00	
	长春希达电子技术有限公司			17,640.00	
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	1,631,189.84			
其他应收款	长春长光睿视光电技术有限责任公司	474,240.00	38,606.00	297,880.00	14,894.00

(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			
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所		1,432,451.47
	长春长光奥立红外技术有限公司	71,902.65	

	长春长光睿视光电技术有限责任公司	1,900,000.00	
其他应付款	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	9,712,679.90	11,077,851.55
	长春光机科技发展有限公司	1,002,500.00	1,002,500.00
合同负债			
	长春光机科技发展有限责任公司		70,796.46
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	1,880,000.00	
租赁负债	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	9,302,615.07	

7、关联方承诺

8、其他

十三、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、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、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

十五、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

单位：元

拟分配的利润或股利	9,600,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	9,600,000.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、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
联营公司长春长光宇航复合材料有限公司在编制 2021 年财务报表时，发现 2019、2020 年度财务报表存在会计差错事项。根	经公司第七届第十五次董事会审议通过	长期股权投资	-4,556,825.29

据相关规定,长光宇航对会计差错进行了更正,这影响本公司在相应期间对其长期股权投资及投资收益的核算。本公司根据相关规定对前期会计差错予以更正,并追溯调整已披露的 2020 年度比较期间的财务数据。			
		资本公积	1,584,260.93
		盈余公积	-614,108.62
		未分配利润	-5,526,977.60
		投资收益	-3,068,355.01

(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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	13,008,461.23	6.78%	13,008,461.23	100.00%		13,008,461.23	7.47%	13,008,461.23	100.00%	
其中：										
个别认定	13,008,461.23		13,008,461.23	100.00%		13,008,461.23		13,008,461.23	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	178,988,585.94	93.22%	17,726,101.29	9.90%	161,262,484.65	161,159,357.10	92.53%	17,934,919.00	11.13%	143,224,438.10
其中：										
账龄组合	178,788,585.94		17,726,101.29		161,062,484.65	161,159,357.10		17,934,919.00		143,224,438.10
合并范围内的关联方	200,000.00				200,000.00					
合计	191,997,047.17	100.00%	30,734,562.52		161,262,484.65	174,167,818.33	100.00%	30,943,380.23		143,224,438.10

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	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	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
杭州铁莹水晶工艺有限公司	560,695.66	560,695.66	100.00%	预计无法收回
扬州天成工艺品有限公司	383,170.08	383,170.08	100.00%	预计无法收回
宝应县天华工艺材料厂	300,000.00	300,000.00	100.00%	预计无法收回
江阴市光华器材实业有限公司	279,178.12	279,178.12	100.00%	预计无法收回
浠水恒泰光学玻璃有限责任公司	234,467.00	234,467.00	100.00%	预计无法收回
上海诗韵水晶礼品有限公司	210,000.00	210,000.00	100.00%	预计无法收回
珠海市彩升水晶精品制造有限公司	198,793.02	198,793.02	100.00%	预计无法收回
常州市华业光学材料公司	164,823.03	164,823.03	100.00%	预计无法收回
江南光电集团股份有限公司物资供应公司	137,784.80	137,784.80	100.00%	预计无法收回
天宁可达光学元件厂	118,980.66	118,980.66	100.00%	预计无法收回
南通市玉翔光学元件有限公司	118,774.15	118,774.15	100.00%	预计无法收回
蚌埠金太阳光电元件工贸有限公司	113,764.00	113,764.00	100.00%	预计无法收回
镇平县宏远光电有限责任公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
其他小额应收账款	3,353,090.23	3,353,090.23	100.00%	预计无法收回
合计				
合计	13,008,461.23	13,008,461.23	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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	149,380,295.67	7,469,014.78	5.00%
1 至 2 年	3,110,339.87	311,033.99	10.00%
2 至 3 年	10,676,408.95	2,135,281.79	20.00%
3 年以上	15,621,541.45	7,810,770.73	50.00%
合并范围内的关联方:	200,000.00		
合计	178,988,585.94	17,726,101.29	--

确定该组合依据的说明:

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

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, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	149,580,295.67
1 至 2 年	3,110,339.87
2 至 3 年	10,676,408.95
3 年以上	28,630,002.68
3 至 4 年	2,984,924.50
4 至 5 年	2,473,432.77
5 年以上	23,171,645.41
合计	191,997,047.17

(2) 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	13,008,461.23					13,008,461.23

账龄组合	17,934,919.00	2,553,836.48	2,762,654.19			17,726,101.29
合计	30,943,380.23	2,553,836.48	2,762,654.19			30,734,562.52

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	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	62,171,935.90	32.38%	3,108,596.80
第二名	30,096,000.00	15.68%	1,504,800.00
第三名	20,297,000.00	10.57%	1,014,850.00
第四名	6,090,000.00	3.17%	1,218,000.00
第五名	4,665,000.00	2.43%	233,250.00
合计	123,319,935.90	64.23%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,401,437.10	2,792,720.34

合计	4,401,437.10	2,792,720.34
----	--------------	--------------

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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
备用金借款	2,444,975.70	1,758,811.12
保证金借款	239,880.00	187,980.00
保险借款	646,563.32	411,083.66
其他往来	70,914.43	127,704.42
应收房屋租赁费	1,510,543.30	814,183.30
预计无法收回的预付款项	3,637,750.00	3,637,750.00
合计	8,550,626.75	6,937,512.50

2) 坏账准备计提情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	83,281.25	423,760.91	3,637,750.00	4,144,792.16
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-23,334.36	23,334.36		
本期计提	135,578.18	29,990.55		165,568.73
本期转回	59,946.89	101,224.35		161,171.24
2021 年 12 月 31 日余额	135,578.18	375,861.47	3,637,750.00	4,149,189.65

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,231,563.66
1 至 2 年	982,990.45
2 至 3 年	66,561.90
3 年以上	4,269,510.74
3 至 4 年	3,717,528.51
4 至 5 年	75,100.00
5 年以上	476,882.23
合计	8,550,626.75

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	3,637,750.00					3,637,750.00
账龄组合	507,042.16	165,568.73	161,171.24			511,439.65
合计	4,144,792.16	165,568.73	161,171.24			4,149,189.65

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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：

本期无实际核销的其他应收款项情况

5) 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	预计无法收回的预付款	1,266,000.00	3 年以上	14.81%	1,266,000.00
涑水县燕南精细化工有限公司	预计无法收回的预付款	1,230,000.00	3 年以上	14.38%	1,230,000.00
北票真空设备有限公司	预计无法收回的预付款	1,141,750.00	3 年以上	13.35%	1,141,750.00
长春市医疗保险管理中心	职工保险款	478,859.14	1 年以内	5.60%	23,942.96
长春长光睿视光电技	房租	474,240.00	1 年以内	5.55%	23,712.00

术有限责任公司					
合计	--	4,590,849.14	--	53.69%	3,685,404.96

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	106,753,671.62		106,753,671.62	106,753,671.62		106,753,671.62
对联营、合营企业投资	152,278,616.67	3,658,723.31	148,619,893.36	109,703,479.64	1,078,504.00	108,624,975.64
合计	259,032,288.29	3,658,723.31	255,373,564.98	216,457,151.26	1,078,504.00	215,378,647.26

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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	
合计	106,753,671.62					106,753,671.62	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价 值)	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 宇航复合 材料有限 公司	11,514,64 1.88			4,460,935 .03		828,291.2 6	3,000,000 .00			13,803,86 8.17	
长春长光 奥立红外 技术有限 公司	7,072,944 .47			-448,332. 11						6,624,612 .36	
长春长光 辰芯光电 技术有限 公司	69,131,98 7.73			1,560,847 .64	-1,402,30 8.66	41,428,82 8.08	7,092,825 .00			103,626,5 29.79	
长春长光 辰英生物 科学仪器 有限公司	6,713,299 .95			-1,859,12 7.53		37,455.00				4,891,627 .42	
滁州长光 高端智能 装备有限 公司	1,704,101 .61			-70,845.9 9						1,633,255 .62	
长春长光 睿视光电 技术有限 责任公司	12,488,00 0.00	8,000,000 .00		132,219.3 1				2,580,219 .31		18,040,00 0.00	3,658,723 .31
小计	108,624,9 75.64	8,000,000 .00		3,775,696 .35	-1,402,30 8.66	42,294,57 4.34	10,092,82 5.00	2,580,219 .31		148,619,8 93.36	3,658,723 .31
合计	108,624,9 75.64	8,000,000 .00		3,775,696 .35	-1,402,30 8.66	42,294,57 4.34	10,092,82 5.00	2,580,219 .31		148,619,8 93.36	3,658,723 .31

(3) 其他说明

根据本公司与长春长光睿视光电技术有限责任公司签订的增资协议及相关的决议、章程规定，本公司认缴长光睿视1000万股股权，每股增资价格2.5元，增资完成后占被投资单位股权比例33.33%，并派出两名董事，对被投资单位有重大影响，采用权益法核算。

2021年本公司实缴出资800万元，截止2021年12月31日，本公司实际出资2,200万元，根据吉仲谋

评报字[2022]第046号评估报告确定的长春长光睿视光电技术有限责任公司净资产公允价值，本期计提长期股权投资减值准备2,580,219.31元。

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	333,779,591.21	247,850,215.00	272,231,146.68	191,474,090.52
其他业务	626,298.52	264,063.11	751,197.45	519,977.54
合计	334,405,889.73	248,114,278.11	272,982,344.13	191,994,068.06

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
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：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 172,000,000.00 元，其中，172,000,000.00 元预计将于 2022 年度确认收入，0.00 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

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	2,412,150.00	2,412,150.00
权益法核算的长期股权投资收益	3,775,696.35	20,146,817.46
结构性存款利息收入	655,178.72	743,355.23
合计	6,843,025.07	23,302,322.69

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	11,764.86	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	19,459,635.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-223,187.21	
减：所得税影响额	2,902,747.59	
少数股东权益影响额	1,910,537.79	
合计	14,434,928.06	--

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	5.90%	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.30%	0.16	0.16

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：孙守红
 长春奥普光电技术股份有限公司
 2022年4月28日