

长春奥普光电技术股份有限公司

2022 年半年度报告



2022 年 8 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人孙守红、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：保证本半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。

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的重大风险。公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义.....	2
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理	22
第五节	环境和社会责任.....	23
第六节	重要事项	25
第七节	股份变动及股东情况.....	30
第八节	优先股相关情况.....	34
第九节	债券相关情况.....	35
第十节	财务报告	36

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、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 2022 年半年度报告文本原件。
- (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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	249,711,497.81	294,296,723.12	-15.15%
归属于上市公司股东的净利润（元）	36,490,892.78	29,037,610.81	25.67%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	32,935,117.81	26,858,499.21	22.62%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-68,077,730.81	-56,869,259.96	-19.71%
基本每股收益（元/股）	0.15	0.12	25.00%
稀释每股收益（元/股）	0.15	0.12	25.00%
加权平均净资产收益率	3.73%	3.23%	0.50%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,266,319,457.62	1,196,242,303.12	5.86%
归属于上市公司股东的净资产（元）	989,411,713.52	962,520,820.74	2.79%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	-2,489.77	
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）	4,585,173.29	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	524,029.70	
减：所得税影响额	773,150.73	
少数股东权益影响额（税后）	777,787.52	

合计	3,555,774.97
----	--------------

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行业。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。近几年，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设备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”规划发展军工产业的大背景下，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。

二、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；莹石化合物；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；兽医用药；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	LP-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~	空气净化；空气除臭；水处理；空

				2031.05.12	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	IP-CLEAN	56035935	奥普光电	2022.03.07~ 2032.03.06	消毒剂, 抗菌剂, 水剂, 抗菌洗手液, 细菌抑制剂, 杀菌剂, 隐形眼镜消毒剂, 人用药, 消毒纸巾
25		56022245	奥普光电	2022.03.07~ 2032.03.06	宠物用非医用漱口水, 宠物用沐浴露 (不含药物的清洁制剂)
26		56039883	奥普光电	2022.03.07~ 2032.03.06	清洗机出租, 医疗器械的安装和修理
27		56053434	奥普光电	2022.03.07~ 2032.03.06	防水垢剂, 土壤调节剂, 除水垢剂, 抗氧化剂, 污染区净化用化学品, 非家用除水垢剂
28	奥洁宝	56035928	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	杀害虫制剂
29		56031801	奥普光电	2021.05.13~ 2031.05.12	种子清洗设备, 瓶子清洗机, 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
30		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；
31		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
32		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)
33		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；
34		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
35		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；
36		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；
37		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；
38		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；
39		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
40		60249491	奥普光电	2022.07.07~ 2032.07.06	消毒剂;抗菌剂;水剂;抗菌洗手液;细 菌抑制剂;杀菌剂;隐形眼镜消毒剂;人 用药;衣服和纺织品用除臭剂;厕所除 臭剂;冰箱除味剂;灭干朽真菌制剂;杀 害虫制剂;农业用杀菌剂;
41		60249501	奥普光电	2022.06.28~ 2032.06.27	不含药物的个人私处清洗液、洗面 奶、浸清洁制剂的婴儿湿巾、擦洗溶 液、清洁制剂、个人或动物用除臭 剂、个人或动物用除臭剂、非医用漱 口剂、宠物用非医用漱口水、宠物用 沐浴露（不含药物的清洁制剂）、个人 清洁或祛味用下体注洗液
42		60249517	奥普光电	2022.05.07~ 2032.05.06	种子清洗设备,瓶子冲洗机,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,清洗设 备,电动清洁机械和设备
43		60255170	奥普光电	2022.04.21~ 2032.04.20	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、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、滤气呼 吸器
44		60264846	奥普光电	2022.05.07~ 2032.05.06	阴道冲洗器,医用气雾剂分配器,牙 科设备和仪器,理疗设备,手术用消 毒盖布,无菌罩布(外科用),已杀菌 消毒的医疗器械,无纺布制医用消毒 盖布,采集血液样本器械,医疗器械

				和仪器	
45		60258315	奥普光电	2022.07.07~ 2032.07.06	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;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;
46		60240165	奥普光电	2022.04.28~ 2032.04.27	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
47		60256132	奥普光电	2022.04.28~ 2032.04.27	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
48		60256141	奥普光电	2022.04.21~ 2032.04.20	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
49		60263678	奥普光电	2022.04.28~ 2032.04.27	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
50		60256200	奥普光电	2022.04.21~ 2032.04.20	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
51		60256215	奥普光电	2022.04.28~ 2032.04.27	细菌学研究,化学分析,为他人设计和开发计算机软件,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,环境测试和检查服务,测量,环境保护领域的研究
52		60256224	奥普光电	2022.07.07~ 2032.07.06	水净化用化学品;防水垢剂;土壤调节剂;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;抗氧剂;污染区净化用化学品;非家用除水垢剂;
53	奥游宝	59185057	奥普光电	2022.03.07~ 2032.03.06	个人清洁或祛味用下体注洗液;浸清洁制剂的婴儿湿巾;擦洗溶液;清洁制剂;个人或动物用除臭剂;个人或动物用除臭剂;非医用漱口水;宠物用非医用漱口水;宠物用沐浴露(不含药物的清洁制剂);洗面奶;不含药

					物的个人私处清洗液；
54		59182029	奥普光电	2022.02.28~ 2032.02.27	消毒剂；抗菌剂；水剂；抗菌洗手液；细菌抑制剂；杀菌剂；隐形眼镜消毒剂；人用药；衣服和纺织品用除臭剂；厕所除臭剂；冰箱除味剂；灭干朽真菌制剂；杀害虫制剂；农业用杀菌剂；
55	奥消普洁	59164852	奥普光电	2022.05.14~ 2032.05.13	含药物的个人私处清洗液,洗面奶,浸清洁制剂的婴儿湿巾,擦洗溶液,清洁制剂,个人或动物用除臭剂,非医用漱口剂,宠物用非医用漱口水,个人清洁或祛味用下体注洗液
56		59194111	奥普光电	2022.03.07~ 2032.03.06	消毒剂；抗菌剂；水剂；抗菌洗手液；细菌抑制剂；杀菌剂；隐形眼镜消毒剂；人用药；衣服和纺织品用除臭剂；厕所除臭剂；冰箱除味剂；灭干朽真菌制剂；杀害虫制剂；农业用杀菌剂；

2、专利

已获授权专利：

编号	专利名称	专利号	专利类型
1	一种集成型人体前庭功能检测眼罩	200710055585.7	发明专利
2	光学仪器用铁镍合金恒温化学氧化染黑的一种工艺方法	200710055492.4	发明专利
3	一种多功能视力检测仪	200810189813.4	发明专利
4	可减少氧化膜层应力的钛合金黑色阳极氧化方法	200810187621.X	发明专利
5	一种多功能视力检测仪	200710055712.3	发明专利
6	电视跟踪器中图像识别跟踪装置	200710055587.6	发明专利
7	一种多框架光电平台内框架角度标定方法和装置	200710055584.2	发明专利
8	编码器故障的自动诊断装置及其诊断求解方法	201010190383.5	发明专利
9	机场道面异物监测系统	201210031837.3	发明专利
10	近似平面内光学成像的转镜及振镜扫描方法	201110403719.6	发明专利
11	一种近平整区域内物体的光学成像扫描方法	201110403695.4	发明专利
12	一种用于对倾斜物面清晰成像的方法	201110403665.3	发明专利
13	近平整区域内物体的光学成像扫描方法	201110403758.6	发明专利
14	一种用于加工齿轮环形槽上定位销钉孔用的定位工装	201210370426.7	发明专利
15	船舶吃水自动测量系统及自动测量方法	201310479183.5	发明专利
16	隐斜视检测与训练仪	201620347954.4	实用新型
17	一种轴承加工装置	201621342892.4	实用新型
18	一种快速便捷检测作业疲劳度的设备	201620677961.0	实用新型
19	机场道面异物远程控制清理系统	201610223486.4	发明专利
20	一种双远心光学系统及光学设备	201820874181.4	实用新型
21	一种机场跑道异物检测系统	201821537325.3	实用新型
22	一种机场道面异物检测系统	201821536991.5	实用新型
23	一种光学镜头的俯仰机构	201821536944.0	实用新型
24	一种光学镜头装置及其的机场跑道异物检测系统	201821536913.5	实用新型
25	一种靶板	201920136985.9	实用新型

26	机场道面异物远程控制智能清理车	201610223509.1	发明专利
27	一种雾气导流装置、排气装置及雾气发生器	201821391613.2	实用新型
28	一种主三一体镜定位组合装置	201822015941.9	实用新型
29	外圆对称次镜柔性安装结构	201920096995.4	实用新型
30	一种调焦装置及光学系统	201920097170.4	实用新型
31	一种高稳定性的光学支撑装置	201822222009.3	实用新型
32	一种可调节螺母组件及水平调平装置	201821536924.3	实用新型
33	一种暗适应检测设备	201822086026.9	实用新型
34	一种目镜系统及隐斜视检测仪	201821946845.X	实用新型
35	显微成像系统	201920033237.8	实用新型
36	一种隐斜视客观检测系统	201821946858.7	实用新型
37	一种隐斜视检测系统	201821946860.4	实用新型
38	一种红外镜头的装调装置	201922287037.8	实用新型
39	一种 Camera link 接口连接线	201922450933.1	实用新型
40	空间相机调焦机构	202020233532.0	实用新型
41	一种插座式插针封装芯片的拆装装置	201922451007.6	实用新型
42	一种应用于同轴反射式光学系统的自适应镜头	201922450375.9	实用新型
43	一种自带支撑基准结构的 SIC 反射镜	201922449641.6	实用新型
44	一种全方位多模式颈肌训练器	201922450369.3	实用新型
45	一种高低温环境电机筛选检测装置	201922450633.3	实用新型
46	倾斜测力装置	202021178218.3	实用新型
47	一种多功能便携式视功能检测设备	2020204829151	实用新型
48	一种能够提高电解性能的酸性氧化电位水电解槽	2018201075935	实用新型
49	一种家用电解发生器控制电路	2017217461502	实用新型
50	一种家用电解发生器控制电路	201721746163X	实用新型
51	一种家用电解发生器	2017217461625	实用新型
52	光学仪器镜面垂直度检测装置	2020228631867	实用新型
53	SS-OCT 间距测量中获取更小镜像残余的消镜像方法及其系统	201910645065.4	发明专利
54	SS-OCT 间距测量中利用伺服系统谐振消镜像的方法及其系统	201910644820.7	发明专利
55	一种用于精密光机系统的柔性应力隔离薄环加工方法	2019113973011	发明专利
56	基于两种光栅的可调谐随机光纤激光器	2021211924013	实用新型
57	色觉测量器	2020231265067	实用新型
58	一种线切割加工工装	2020233365337	实用新型
59	一种变焦距镜头检测设备	2020232394385	实用新型
60	一种螺钉固封用密封胶嘴	2021210947658	实用新型
61	一种智能可穿戴医疗设备及家庭便携式实时监测系统	2018111307581	发明专利
62	一种升降底座及使用这种底座的光电自准仪	2021214447923	实用新型
63	一种车床夹具	2021209333710	实用新型
64	一种用于取出螺丝的涨紧与切入的批头组件	2021214005078	实用新型
65	一种悬挂式的微重力铅衣	2021214879240	实用新型
66	一种丝锥组件	2021220834302	实用新型
67	一种自助式仪器设备的借还管理系统	2021217697850	实用新型
68	一种工具的借还系统	2021223491183	实用新型
69	标贴（奥科妙次氯酸消毒剂 4）	2021308438833	外观设计
70	标贴（奥科妙次氯酸消毒剂 5）	2021308438782	外观设计
71	碳纤维梯子结构	2021231331947	实用新型
72	检测透明体偏折角度和内部缺陷的装置	2021231331792	实用新型
73	标贴（奥科妙次氯酸消毒剂 3）	202130843880X	外观设计

74	标贴（奥科妙次氯酸消毒剂 1）	2021308438848	外观设计
75	标贴（奥科妙次氯酸消毒剂 2）	2021308438655	外观设计
76	包装盒（奥科妙次氯酸消毒剂）	2022300823381	外观设计
77	一种调整蜗轮机构的蜗轮位置的工装	2021214844415	实用新型
78	一种钻床扩展夹具	2021214463038	实用新型
79	包装盒（奥科妙次氯酸消毒剂）	2022300822694	外观设计

已获得的软件著作权

序号	软著名称	软著号	类型
1	劲腰肌训练仪信息管理系统	6463516	软件著作权
2	劲腰肌训练仪智能显示系统	6463517	软件著作权
3	基于哈特曼传感器的光学波前与非接触式光学间距一体化测量软件	3856379	软件著作权
4	多功能体检设备软件	7838753	软件著作权
5	飞行员专用倾斜床软件系统	7941844	软件著作权
6	飞行员颈肌强度鉴定矫治仪软件	8090939	软件著作权

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）。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	249,711,497.81	294,296,723.12	-15.15%	
营业成本	171,475,226.04	202,427,090.43	-15.29%	
销售费用	8,774,701.09	9,493,695.76	-7.57%	
管理费用	35,472,928.17	32,083,350.39	10.56%	
财务费用	-805,363.17	-997,689.67	19.28%	
所得税费用	2,362,463.40	2,739,442.03	-13.76%	
研发投入	17,625,768.89	25,397,752.80	-30.60%	主要原因是报告期公司研发项目受疫情影响，相关投入同比减少
经营活动产生的现金流量净额	-68,077,730.81	-56,869,259.96	-19.71%	
投资活动产生的现金流量净额	-11,207,812.53	-7,224,689.82	-55.13%	主要原因是报告期内收到的联营企业分红减少所致

筹资活动产生的现金流量净额		-259,770.00	100.00%	主要原因是报告期内子公司对少数股东分红减少所致
现金及现金等价物净增加额	-79,285,543.34	-64,353,719.78	-23.20%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	249,711,497.81	100%	294,296,723.12	100%	-15.15%
分行业					
光学仪器制造业	249,711,497.81	100.00%	294,296,723.12	100.00%	-15.15%
分产品					
光电测控仪器	139,951,081.85	56.05%	162,681,573.27	55.28%	-13.97%
光学材料	7,167,208.02	2.87%	6,867,593.11	2.33%	4.36%
光栅传感类产品	102,593,207.94	41.08%	124,747,556.74	42.39%	-17.76%
分地区					
国内	249,711,497.81	100.00%	294,296,723.12	100.00%	-15.15%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

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	249,711,497.81	171,475,226.04	31.33%	-15.15%	-15.29%	0.11%
分产品						
光电测控仪器	139,951,081.85	101,015,346.38	27.82%	-13.97%	-10.08%	-3.12%
光栅传感类产品	102,593,207.94	63,171,665.50	38.43%	-17.76%	-24.06%	5.11%
分地区						
国内	249,711,497.81	171,475,226.04	31.33%	-15.15%	-15.29%	0.11%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、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	25,080,420.60	61.56%	按权益法确认的参股	是

			公司投资收益	
公允价值变动损益		0.00%		
资产减值		0.00%		
营业外收入	656,349.29	1.61%		否
营业外支出	-132,319.59	-0.32%		否
其他收益	4,585,173.29	11.25%	政府补助及其他	否
信用减值损失	-4,813,841.82	-11.82%	应收款项按账龄分析法计提的坏账准备	否
资产处置收益	-2,489.77	-0.01%		否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	57,074,069.14	4.51%	136,359,612.48	11.40%	-6.89%	
应收账款	263,454,168.40	20.80%	184,263,493.22	15.40%	5.40%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	344,618,290.35	27.21%	332,702,754.55	27.81%	-0.60%	
投资性房地产	3,546,218.39	0.28%	3,546,218.39	0.30%	-0.02%	
长期股权投资	181,742,785.39	14.35%	153,662,364.79	12.85%	1.50%	
固定资产	175,674,590.81	13.87%	176,584,482.36	14.76%	-0.89%	
在建工程	7,712,927.57	0.61%	6,734,845.69	0.56%	0.05%	
使用权资产	8,073,790.81	0.64%	8,073,790.81	0.67%	-0.03%	
短期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
合同负债	25,684,014.59	2.03%	18,025,777.24	1.51%	0.52%	
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	4,199,535.39	0.33%	4,199,535.39	0.35%	-0.02%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

不适用

六、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
3,000,000.00	6,000,000.00	-50.00%

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。

七、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

八、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	12370000	302,306,894.68	238,641,429.31	96,388,950.60	5,061,667.89	4,076,639.94
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、咨询和服务。	29500000	618,487,780.33	521,982,335.04	260,303,108.68	112,679,206.04	102,644,164.02

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

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

(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各种原因离开公司，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。

第四节 公司治理

一、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
2021 年度股东大会	年度股东大会	47.79%	2022 年 05 月 24 日	2022 年 05 月 25 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《长春奥普光电技术股份有限公司 2021 年度股东大会决议公告》(2022-027)

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

二、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
李耀彬	董事	离任	2022 年 06 月 13 日	根据中科院相关管理要求, 李耀彬先生申请辞去公司第七届董事会董事。

三、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

公司计划半年度不派发现金红利, 不送红股, 不以公积金转增股本。

四、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。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

公司截止目前暂未开展脱贫攻坚成果、乡村振兴相关工作。

第六节 重要事项

一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

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

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

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。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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
长春光机所	第一大股东	向关联方销售上市公司产品	销售产品	按照《国防科研项目计价管理办法》和《军方价格管理办法》定价	协议价	2,107.78	8.44%	15,000	否	货币资金结算	不适用	2022年04月29日	公告编号: 2022-018, 公告名称: 长春奥普光电技术股份有限公司关于2022年度日常关联交易预计的公告, 巨潮资讯网
长春光机所	第一大股东	关联租赁	向关联方租赁厂房	协议价格	协议价	176.9	100.00%	353.79	否	货币资金结算	不适用	2022年04月29日	公告编号: 2022-018, 公告名称: 长春奥普光电技术股份有限公司关于2022年度

													日常关联交易预计的公告，巨潮资讯网
合计				--	--	2,284.68	--	15,353.79	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	不适用												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	2022 年度向关联方销售产品预计发生金额为 15,000 万元，报告期内实际发生 2,107.78 万元；关联租赁预计发生金额为 353.79 万元，报告期内实际发生 176.895 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。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

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。

十三、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。

十四、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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

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

股份变动的原因

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

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

适用 不适用

三、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		27,023	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	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%	101,754,784.00	0.00	0.00	101,754,784.00		
广东风华高新科技股份有限公司	国有法人	4.99%	11,990,000.00	0.00	0.00	11,990,000.00		
沈希洪	境内自然人	1.46%	3,500,663.00	-479914.00	0.00	3,500,663.00		

沈海彬	境内自然人	1.34%	3,214,796.00	-629100.00	0.00	3,214,796.00		
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%	2,991,000.00	0.00	0.00	2,991,000.00		
郑文宝	境内自然人	0.89%	2,144,049.00	-340700.00	0.00	2,144,049.00		
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	0.84%	2,017,000.00	350200.00	0.00	2,017,000.00		
周士兴	境内自然人	0.52%	1,250,000.00	171500.00	0.00	1,250,000.00		
宣明	境内自然人	0.51%	1,228,124.00	0.00	0.00	1,228,124.00		
沈奇	境内自然人	0.38%	906,830.00	-17500.00	0.00	906,830.00		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（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 11）	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	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	101,754,784.00	人民币普通股	101,754,784.00					
广东风华高新科技股份有限公司	11,990,000.00	人民币普通股	11,990,000.00					
沈希洪	3,500,663.00	人民币普通股	3,500,663.00					
沈海彬	3,214,796.00	人民币普通股	3,214,796.00					
易方达基金-中央汇金资产管理有限责任公司	2,991,000.00	人民币普通股	2,991,000.00					

一易方达基金—汇金资管单一资产管理计划			
郑文宝	2,144,049.00	人民币普通股	2,144,049.00
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	2,017,000.00	人民币普通股	2,017,000.00
周士兴	1,250,000.00	人民币普通股	1,250,000.00
宣明	1,228,124.00	人民币普通股	1,228,124.00
沈奇	906,830.00	人民币普通股	906,830.00
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股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）	公司股东郑文宝先生持有公司股份 2,144,049 股，其中通过普通证券账户持有 0 股，通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,144,049 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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	57,074,069.14	136,359,612.48
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	34,287,968.96	13,576,179.97
应收账款	263,454,168.40	184,263,493.22
应收款项融资	18,893,633.35	30,940,995.46
预付款项	119,015,846.46	93,538,098.80
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,999,641.26	4,205,953.80
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	344,618,290.35	332,702,754.55
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
流动资产合计	854,343,617.92	806,219,967.01
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	181,742,785.39	153,662,364.79
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	3,546,218.39
固定资产	175,674,590.81	176,584,482.36
在建工程	7,712,927.57	6,734,845.69
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,073,790.81	8,073,790.81
无形资产	16,549,510.50	16,650,330.69
开发支出	741,676.92	
商誉	360,868.48	360,868.48
长期待摊费用	986,306.23	986,306.23
递延所得税资产	11,085,978.41	11,085,978.41
其他非流动资产	5,501,186.19	12,337,150.26
非流动资产合计	411,975,839.70	390,022,336.11
资产总计	1,266,319,457.62	1,196,242,303.12
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	5,391,349.40	7,164,420.00
应付账款	68,401,530.01	46,924,868.58
预收款项		
合同负债	25,684,014.59	18,025,777.24
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	176,269.09	2,678.45
应交税费	7,546,827.55	4,807,674.92
其他应付款	26,174,768.69	16,447,497.49
其中：应付利息		
应付股利	9,600,000.00	
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	7,253,914.40
其他流动负债	3,839,161.91	2,099,314.55
流动负债合计	144,467,835.64	102,726,145.63
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	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	36,728,387.84	37,172,435.37
递延所得税负债	2,189,721.42	2,189,721.42
其他非流动负债		
非流动负债合计	43,117,644.65	43,561,692.18
负债合计	187,585,480.29	146,287,837.81
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	294,644,630.56
减：库存股		
其他综合收益	1,611,231.74	1,611,231.74
专项储备		
盈余公积	72,860,854.36	72,860,854.36
一般风险准备		
未分配利润	380,294,996.86	353,404,104.08
归属于母公司所有者权益合计	989,411,713.52	962,520,820.74
少数股东权益	89,322,263.81	87,433,644.57
所有者权益合计	1,078,733,977.33	1,049,954,465.31
负债和所有者权益总计	1,266,319,457.62	1,196,242,303.12

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	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	39,114,031.61	102,366,540.56
交易性金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	34,287,968.96	13,285,497.97

应收账款	205,455,231.96	161,262,484.65
应收款项融资		
预付款项	109,885,436.06	90,800,333.78
其他应收款	5,397,078.12	4,401,437.10
其中：应收利息		
应收股利		
存货	220,002,078.94	214,947,681.89
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	624,141,825.65	597,063,975.95
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	283,453,985.58	255,373,564.98
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	5,446,918.16
固定资产	115,647,680.08	119,273,457.91
在建工程	2,879,589.46	2,879,589.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,920,518.74	5,920,518.74
无形资产	3,725,591.42	3,725,591.42
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	986,306.23	986,306.23
递延所得税资产	6,662,712.18	6,662,712.18
其他非流动资产	5,501,186.19	5,501,186.19
非流动资产合计	430,224,488.04	405,769,845.27
资产总计	1,054,366,313.69	1,002,833,821.22
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	5,391,349.40	7,164,420.00
应付账款	47,173,813.17	34,225,790.12
预收款项		
合同负债	15,465,467.58	12,178,945.77
应付职工薪酬		

应交税费	4,319,307.86	3,991,527.85
其他应付款	20,620,131.46	8,478,216.70
其中：应付利息		
应付股利	9,600,000.00	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	6,203,859.92	6,203,859.92
其他流动负债	3,779,475.78	1,583,262.95
流动负债合计	102,953,405.17	73,826,023.31
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	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	9,260,604.46	10,007,604.46
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	12,359,359.61	13,106,359.61
负债合计	115,312,764.78	86,932,382.92
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	294,565,720.87
减：库存股		
其他综合收益	1,611,231.74	1,611,231.74
专项储备		
盈余公积	72,860,854.36	72,860,854.36
未分配利润	330,015,741.94	306,863,631.33
所有者权益合计	939,053,548.91	915,901,438.30
负债和所有者权益总计	1,054,366,313.69	1,002,833,821.22

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	249,711,497.81	294,296,723.12
其中：营业收入	249,711,497.81	294,296,723.12
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	234,342,814.39	270,841,572.24

其中：营业成本	171,475,226.04	202,427,090.43
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,799,553.37	2,437,372.53
销售费用	8,774,701.09	9,493,695.76
管理费用	35,472,928.17	32,083,350.39
研发费用	17,625,768.89	25,397,752.80
财务费用	-805,363.17	-997,689.67
其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益	4,585,173.29	3,053,119.00
投资收益（损失以“-”号填列）	25,080,420.60	12,538,907.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	-4,813,841.82	-4,271,171.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,489.77	21,403.46
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	40,217,945.72	34,797,409.45
加：营业外收入	656,349.29	76,089.73
减：营业外支出	132,319.59	95,519.16
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	40,741,975.42	34,777,980.02
减：所得税费用	2,362,463.40	2,739,442.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	38,379,512.02	32,038,537.99
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	38,379,512.02	32,038,537.99
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. 归属于母公司所有者的净利润	36,490,892.78	29,037,610.81
2. 少数股东损益	1,888,619.24	3,000,927.18
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	38,379,512.02	32,038,537.99
归属于母公司所有者的综合收益总额	36,490,892.78	29,037,610.81
归属于少数股东的综合收益总额	1,888,619.24	3,000,927.18
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.15	0.12
(二) 稀释每股收益	0.15	0.12

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	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	147,118,289.87	169,549,166.58
减：营业成本	108,303,560.54	119,242,050.37
税金及附加	955,848.89	1,488,137.62
销售费用	3,929,300.03	3,024,948.12
管理费用	16,832,345.78	16,578,388.22
研发费用	7,809,299.50	16,686,268.46
财务费用	-808,289.43	-964,129.99

其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益	1,940,508.28	1,565,500.00
投资收益（损失以“-”号填列）	25,080,420.60	12,446,527.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	-3,440,199.61	-2,979,049.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		21,403.46
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	33,676,953.83	24,547,884.42
加：营业外收入	584,911.82	64,097.21
减：营业外支出	28,916.50	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	34,232,949.15	24,611,981.63
减：所得税费用	1,480,838.54	1,284,926.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32,752,110.61	23,327,055.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	32,752,110.61	23,327,055.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		

4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	32,752,110.61	23,327,055.53
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.14	0.10
（二）稀释每股收益	0.14	0.10

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	158,454,651.22	249,927,545.83
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	140,642.27	
收到其他与经营活动有关的现金	6,343,963.94	5,293,551.80
经营活动现金流入小计	164,939,257.43	255,221,097.63
购买商品、接受劳务支付的现金	127,635,570.64	196,665,919.28
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	78,561,930.88	83,372,665.30
支付的各项税费	13,129,670.73	18,698,711.37
支付其他与经营活动有关的现金	13,689,815.99	13,353,061.64
经营活动现金流出小计	233,016,988.24	312,090,357.59
经营活动产生的现金流量净额	-68,077,730.81	-56,869,259.96
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		7,191,198.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,720.00	73,500.00
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	4,720.00	7,264,698.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,212,532.53	8,489,388.10
投资支付的现金	3,000,000.00	6,000,000.00

质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	11,212,532.53	14,489,388.10
投资活动产生的现金流量净额	-11,207,812.53	-7,224,689.82
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
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		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		259,770.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		259,770.00
筹资活动产生的现金流量净额		-259,770.00
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	-79,285,543.34	-64,353,719.78
加：期初现金及现金等价物余额	136,359,612.48	146,811,156.87
六、期末现金及现金等价物余额	57,074,069.14	82,457,437.09

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	97,632,306.78	182,707,067.16
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	3,085,789.67	983,660.92
经营活动现金流入小计	100,718,096.45	183,690,728.08
购买商品、接受劳务支付的现金	95,025,705.09	149,267,811.52
支付给职工以及为职工支付的现金	43,326,295.73	47,931,729.10
支付的各项税费	10,049,992.17	12,214,594.53
支付其他与经营活动有关的现金	7,562,900.88	5,133,061.13
经营活动现金流出小计	155,964,893.87	214,547,196.28
经营活动产生的现金流量净额	-55,246,797.42	-30,856,468.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,408,850.00	7,093,275.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		73,500.00
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	2,408,850.00	7,166,775.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,414,561.53	5,679,148.00
投资支付的现金	3,000,000.00	6,000,000.00
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	10,414,561.53	11,679,148.00
投资活动产生的现金流量净额	-8,005,711.53	-4,512,373.00
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		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		
筹资活动产生的现金流量净额		
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	-63,252,508.95	-35,368,841.20
加：期初现金及现金等价物余额	102,366,540.56	105,614,992.57
六、期末现金及现金等价物余额	39,114,031.61	70,246,151.37

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	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				294,630.56		1,611,231.74		72,860.85		353,404.08		962,520.74	87,433.64	1,049,954.46
加：会计政策变更													0.00		0.00
前期差错更正													0.00		0.00
同一控制下企业合并													0.00		0.00
其他													0.00		0.00
二、本年期初余额	240,000.00				294,630.56		1,611,231.74		72,860.85		353,404.08		962,520.74	87,433.64	1,049,954.46

														1
三、本期增 减变动金额 (减少以 “－”号填 列)										26, 890 ,89 2.7 8		26, 890 ,89 2.7 8	1,8 88, 619 .24	28, 779 ,51 2.0 2
(一) 综合 收益总额										36, 490 ,89 2.7 8		36, 490 ,89 2.7 8	1,8 88, 619 .24	38, 379 ,51 2.0 2
(二) 所有 者投入和减 少资本												0.0 0		0.0 0
1. 所有者 投入的普通 股												0.0 0		0.0 0
2. 其他权 益工具持有 者投入资本												0.0 0		0.0 0
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额												0.0 0		0.0 0
4. 其他												0.0 0		0.0 0
(三) 利润 分配										- 9,6 00, 000 .00		- 9,6 00, 000 .00		- 9,6 00, 000 .00
1. 提取盈 余公积												0.0 0		0.0 0
2. 提取一 般风险准备												0.0 0		0.0 0
3. 对所有 者(或股 东)的分配										- 9,6 00, 000 .00		- 9,6 00, 000 .00		- 9,6 00, 000 .00
4. 其他												0.0 0		0.0 0
(四) 所有 者权益内部 结转												0.0 0		0.0 0
1. 资本公 积转增资本 (或股本)												0.0 0		0.0 0
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)												0.0 0		0.0 0
3. 盈余公 积弥补亏损												0.0 0		0.0 0

4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备													0.00		0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	240,000.00				294,630.56		1,611,231.74		72,860,854.36		380,294,996.86		989,411,713.52	89,322,263.81	1,078,733,977.33

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	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				250,759.29		3,013,540.40		68,889,615.38		329,449,984.38		892,118,935.45	84,285,602.28	976,404,537.73
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				250,759.29		3,013,540.40		68,889,615.38		329,449,984.38		892,118,935.45	84,285,602.28	976,404,537.73

三、本期增 减变动金额 (减少以 “－”号填 列)											9,8 37, 610 .81		9,8 37, 610 .81	3,0 00, 927 .18	12, 838 ,53 7.9 9
(一) 综合 收益总额											29, 037 ,61 0.8 1		29, 037 ,61 0.8 1	3,0 00, 927 .18	32, 038 ,53 7.9 9
(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											- 19, 200 ,00 0.0 0		- 19, 200 ,00 0.0 0		- 19, 200 ,00 0.0 0
1. 提取盈 余公积													0.0 0		0.0 0
2. 提取一 般风险准备													0.0 0		0.0 0
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 19, 200 ,00 0.0 0		- 19, 200 ,00 0.0 0		- 19, 200 ,00 0.0 0
4. 其他													0.0 0		0.0 0
(四) 所有 者权益内部 结转													0.0 0		0.0 0
1. 资本公 积转增资本 (或股本)													0.0 0		0.0 0
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)													0.0 0		0.0 0
3. 盈余公 积弥补亏损													0.0 0		0.0 0

4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备													0.00		0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	240,000.00	0.00	0.00	0.00	250,765.79	0.00	3,013,540.40	0.00	68,889,615.38	0.00	339,287,595.19	0.00	901,956,546.26	87,286,529.46	989,243,075.72

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	240,000.00				294,565.72		1,611,231.74		72,860,854.36	306,863,631.33		915,901,438.30
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	240,000.00				294,565.72		1,611,231.74		72,860,854.36	306,863,631.33		915,901,438.30
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										23,152,110.61		23,152,110.61
(一) 综合收益总额										32,752,110.61		32,752,110.61

(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										-		-
1. 提取盈余公积										9,600,000.00		9,600,000.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
3. 其他										9,600,000.00		9,600,000.00
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												

四、本期期末余额	240,000,000.00				294,565,720.87		1,611,231.74		72,860,854.36	330,015,741.94		939,053,548.91
----------	----------------	--	--	--	----------------	--	--------------	--	---------------	----------------	--	----------------

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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				250,686,885.60		3,013,540.40		68,889,615.38	290,322,480.50		852,912,521.88
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				250,686,885.60		3,013,540.40		68,889,615.38	290,322,480.50		852,912,521.88
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										4,127,055.53		4,127,055.53
（一）综合收益总额										23,327,055.53		23,327,055.53
（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										-19,200,000.00		-19,200,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股										-19,200,000.00		-19,200,000.00

东) 的分配										0,000 .00		0,000 .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												
四、本期期末余额	240,000,000.00				250,686,885.60		3,013,540.40		68,889,615.38	294,449,536.03		857,039,577.41

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 2022 年 6 月 30 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 8 月 24 日批准报出。

本公司的控股股东为中国科学院长春光学精密机械与物理研究所。

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、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“八、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：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 06 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年 1-6 月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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算。

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

外币业务：

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

外币财务报表的折算

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

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

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。

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：

- 一业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一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）：

- 一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；
- 一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。

金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移

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額（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

金融负债终止确认

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

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

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

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

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支

持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

金融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法计价。

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

合同资产的确认方法及标准

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

合同资产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

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

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

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

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

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

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转入当期损益。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

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

24、固定资产

（1）确认条件

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

（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，确认为融资租入资产：（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的差异。（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，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。

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。

(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) 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、固定资产、在建工程、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，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

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。本公司长期待摊费用包括固定资产改良支出等。

1. 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2. 摊销年限

预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。

经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

33、合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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

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。

以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

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

以现金结算的股份支付及权益工具

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

将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

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，属于在某一时间段内履行履约义务，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。

对于在某一时间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

销售商品

销售商品收入同时满足下列条件的，予以确认：

- (1) 公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方。
- (2) 公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制。
- (3) 收入的金额能够可靠计量。
- (4) 相关经济利益很可能流入公司。
- (5) 相关的、已发生的或将发生的成本能够可靠计量。

公司跨期项目收入确认的具体方法：依据公司及委托方、项目使用单位等三方确认的项目进度评审报告，按完工百分比确认收入。

提供劳务

(1) 在同一会计年度内开始并完成的劳务，在劳务完成时确认收入，确认的金额为合同或协议总金额。

(2) 如果劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，公司在资产负债表日按完工百分比法确认收入。

(3) 在提供劳务交易的结果不能可靠估计的情况下，公司在资产负债表日按已经发生并预计能够补偿的劳务成本金额确认收入，并按相同金额结转成本；如果已经发生的劳务成本预计只能部分地得到补偿，应按能够得到补偿的劳务成本金额确认收入，并按已经发生的劳务成本结转成本；如果已经发生的劳务成本预计不能得到补偿，则不确认收入，并将已经发生的劳务成本确认为当期费用。

让渡资产使用权

让渡资产使用权而产生的使用费收入按照有关合同或协议规定的收费时间和收费方法计算确定，并应同时满足以下条件：

- (1) 与交易相关的经济利益能够流入公司。
- (2) 收入的金额能够可靠地计量。

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与非货币性资产。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。

2.确认时点

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益。用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

3.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、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(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

(2) 重要会计估计变更

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	城市维护建设税	应缴流转税额
企业所得税	企业所得税	按应纳税所得额计缴

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	23,100.40	4,199.54

银行存款	55,959,523.74	134,718,083.14
其他货币资金	1,091,445.00	1,637,329.80
合计	57,074,069.14	136,359,612.48

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00
其中：		
可转让大额定期存单	10,000,000.00	10,000,000.00
其中：		
合计	10,000,000.00	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	7,548,622.20	6,447,869.22
商业承兑票据	26,739,346.76	7,128,310.75
合计	34,287,968.96	13,576,179.97

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	28,146,680.80	100.00%	1,407,334.04	5.00%	26,739,346.76	7,503,485.00	100.00%	375,174.25	5.00%	7,128,310.75

的应收 票据										
其中：										
合计	28,146,680.80	100.00%	1,407,334.04	5.00%	26,739,346.76	7,503,485.00	100.00%	375,174.25	5.00%	7,128,310.75

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
商业承兑汇票	28,146,680.80	1,407,334.04	5.00%
合计	28,146,680.80	1,407,334.04	

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

(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

(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

其他说明：

(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	5.15%	15,562,046.79	100.00%		15,562,046.79	7.09%	15,562,046.79	100.00%	
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	286,842,114.50	94.85%	23,387,946.10	8.15%	263,454,168.40	203,949,540.58	92.91%	19,686,047.36	9.65%	184,263,493.22
其中：										
账龄组合	286,842,114.50		23,387,946.10		263,454,168.40	203,949,540.58		19,686,047.36		184,263,493.22
合计	302,404,161.29	100.00%	38,949,992.89		263,454,168.40	219,511,587.37	100.00%	35,248,094.15		184,263,493.22

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	期末余额
1年以内(含1年)	255,973,339.55

1 至 2 年	6,038,304.54
2 至 3 年	8,090,095.86
3 年以上	32,302,421.34
3 至 4 年	963,737.51
4 至 5 年	624,316.37
5 年以上	30,714,367.46
合计	302,404,161.29

(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	19,686,047.36	3,701,898.74				23,387,946.10
合计	35,248,094.15	3,701,898.74				38,949,992.89

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
客户一	73,104,000.00	24.17%	3,655,200.00
客户二	63,766,831.90	21.09%	3,188,341.60

客户三	20,297,000.00	6.71%	1,014,850.00
客户四	10,791,935.17	3.57%	539,596.76
客户四	8,846,535.98	2.93%	442,326.80
合计	176,806,303.05	58.47%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 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、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	18,893,633.35	30,940,995.46
合计	18,893,633.35	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：

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	91,886,939.74	77.21%	65,865,947.38	70.42%
1至2年	8,460,985.22	7.11%	9,906,779.18	10.59%
2至3年	3,889,343.29	3.27%	2,599,159.71	2.78%
3年以上	14,778,578.21	12.42%	15,166,212.53	16.21%
合计	119,015,846.46		93,538,098.80	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

序号	供应商	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例
1	供应商一	35,504,630.00	29.83%
2	供应商二	14,649,557.50	12.31%
3	供应商三	8,951,000.00	7.52%
4	供应商四	5,623,150.00	4.72%
5	供应商五	3,720,000.00	3.13%
合计		68,448,337.50	57.51%

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	6,999,641.26	4,205,953.80
合计	6,999,641.26	4,205,953.80

(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	2,087,898.89	1,711,926.94
保证金借款	590,581.00	401,293.11
保险借款	750,527.67	646,563.32
应收房屋租赁款	1,036,303.30	1,558,543.30
预计无法收回的预付款项	3,637,750.00	3,637,750.00
其他往来	938,443.92	70,914.43
展费	467,636.00	340,058.00
服务费	164,000.00	28,000.00
汽油费	153,015.16	11,500.00
差旅费	1,456,863.83	
合计	11,283,019.77	8,406,549.10

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	179,360.92	383,484.38	3,637,750.00	4,200,595.30
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	124,292.82			124,292.82

本期转回		41,509.61		41,509.61
2022 年 6 月 30 日余额	303,653.74	341,974.77	3,637,750.00	4,283,378.51

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	6,073,074.77
1 至 2 年	996,610.23
2 至 3 年	151,595.46
3 年以上	4,061,739.31
3 至 4 年	5,000.00
4 至 5 年	3,000.00
5 年以上	4,053,739.31
合计	11,283,019.77

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	

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	11.22%	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	10.90%	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	10.12%	1,141,750.00
长春市医疗保险管理中心	预付社保款	750,527.67	1年以内	6.65%	37,526.38
袁媛	展会备用金	414,636.00	1年以内	3.67%	20,731.80
合计		4,802,913.67		42.56%	3,696,008.18

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	78,514,873.40	565,966.98	77,948,906.42	73,907,521.42	565,966.98	73,341,554.44
在产品	216,400,596.		216,400,596.	182,216,457.		182,216,457.

	85		85	31		31
库存商品	38,719,782.52	4,000,186.51	34,719,596.01	65,417,365.90	4,000,186.51	61,417,179.39
发出商品	558,927.05		558,927.05	633,406.61		633,406.61
自制半成品	15,924,542.03	934,278.01	14,990,264.02	16,028,434.81	934,278.01	15,094,156.80
合计	350,118,721.85	5,500,431.50	344,618,290.35	338,203,186.05	5,500,431.50	332,702,754.55

(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	565,966.98					565,966.98
库存商品	4,000,186.51					4,000,186.51
自制半成品	934,278.01					934,278.01
合计	5,500,431.50					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

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
待摊费用		485,327.06
待抵扣进项税		147,551.67
合计		632,878.73

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)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减)	

		值)	值)	
2022 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)	
2022 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)	
2022 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			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	13,803,868.17			3,652,092.25						17,455,960.42	
长春长光奥立红外技术有限公司	6,624,612.36			-258,335.67						6,366,276.69	
长春长光辰芯光电技术有限公司	103,626,529.79			24,784,405.21						128,410,935.00	
长春长光辰英生物科学仪器有限公司	4,891,627.42			-1,953,792.35						2,937,835.07	

滁州长光高端智能装备有限公司	1,633,255.62									1,633,255.62	
长春长光睿视光电技术有限责任公司	18,040,000.00	3,000,000.00		-1,143,948.84						19,896,051.16	3,658,723.31
长春长光启衡传感技术有限公司	5,042,471.43									5,042,471.43	
小计	153,662,364.79	3,000,000.00		25,080,420.60						181,742,785.39	3,658,723.31
合计	153,662,364.79	3,000,000.00		25,080,420.60						181,742,785.39	3,658,723.31

其他说明

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	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	1,379,799.05			1,379,799.05
2. 本期增加金额				
(1) 计提或摊销				
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	3,546,218.39			3,546,218.39

(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	175,674,590.81	176,584,482.36
合计	175,674,590.81	176,584,482.36

(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	268,411,566.44	4,186,611.86	38,369,781.32	446,170,541.71
2. 本期增加金额		9,616,572.01	95,954.78	486,283.41	10,198,810.20
(1) 购置		9,616,572.01	95,954.78	486,283.41	10,198,810.20
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		40,708.84		98,022.60	138,731.44
(1) 处置或报废		40,708.84		98,022.60	138,731.44
4. 期末余额	135,202,582.09	277,987,429.61	4,282,566.64	38,758,042.13	456,230,620.50
二、累计折旧					
1. 期初余额	60,070,090.65	180,785,902.71	3,285,655.74	25,444,410.25	269,586,059.35

2. 本期增加 金额	2,670,120.70	7,649,562.52	125,554.08	656,797.66	11,102,034.96
(1) 计 提	2,670,120.70	7,649,562.52	125,554.08	656,797.66	11,102,034.96
3. 本期减少 金额		38,673.40		93,391.25	132,064.65
(1) 处 置或报废		38,673.40		93,391.25	132,064.65
4. 期末余额	62,740,211.35	188,396,791.83	3,411,209.82	26,007,816.66	280,556,029.70
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	72,462,370.74	89,590,637.78	871,356.82	12,750,225.47	175,674,590.81
2. 期初账面 价值	75,132,491.44	87,625,663.73	900,956.12	12,925,371.07	176,584,482.36

(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	7,712,927.57	6,734,845.69
合计	7,712,927.57	6,734,845.69

(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	4,833,338.11		4,833,338.11	3,855,256.23		3,855,256.23
定心仪	2,545,989.46		2,545,989.46	2,545,989.46		2,545,989.46
设备基础及环境工程	333,600.00		333,600.00	333,600.00		333,600.00
合计	7,712,927.57		7,712,927.57	6,734,845.69		6,734,845.69

(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	11,660,597.30	94,900.00	11,755,497.30
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
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	3,588,704.49	93,002.00	3,681,706.49
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	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	8,071,892.81	1,898.00	8,073,790.81

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	1,681,195.78	44,275,008.31
2. 本期增加金额				2,106.20	2,106.20
(1) 购置				2,106.20	2,106.20
(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	1,683,301.98	44,277,114.51
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,990,860.77	21,416,111.41	1,726,493.58	1,491,211.86	27,624,677.62
2. 本期增加金额	48,132.42	12,892.92		41,901.05	102,926.39
(1) 计提	48,132.42	12,892.92		41,901.05	102,926.39
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	3,038,993.19	21,429,004.33	1,726,493.58	1,533,112.91	27,727,604.01
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	12,587,647.09	86,082.92	3,725,591.42	150,189.07	16,549,510.50
2. 期初账面价值	12,635,779.51	98,975.84	3,725,591.42	189,983.92	16,650,330.69

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		
项目研发支出		741,676.92						741,676.92
合计		741,676.92						741,676.92

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	360,868.48					360,868.48

公司					
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		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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	986,306.23				986,306.23
合计	986,306.23				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	46,409,599.49	6,961,439.92
内部交易未实现利润	332,092.33	49,813.85	332,092.33	49,813.85
递延收益	27,164,830.91	4,074,724.64	27,164,830.91	4,074,724.64
合计	73,906,522.73	11,085,978.41	73,906,522.73	11,085,978.41

(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	14,510,312.87	2,189,721.42
合计	14,510,312.87	2,189,721.42	14,510,312.87	2,189,721.42

(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		11,085,978.41
递延所得税负债		2,189,721.42		2,189,721.42

(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	5,501,186.19		5,501,186.19	12,337,150.26		12,337,150.26
合计	5,501,186.19		5,501,186.19	12,337,150.26		12,337,150.26

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	1,753,199.40	1,326,654.00
银行承兑汇票	3,638,150.00	5,837,766.00
合计	5,391,349.40	7,164,420.00

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	62,230,478.62	39,559,658.06
一至二年	3,999,996.27	4,684,922.75
二至三年	589,388.50	294,524.59

三年以上	1,581,666.62	2,385,763.18
合计	68,401,530.01	46,924,868.58

(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：

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

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	14,965,499.52	13,315,620.60
一至二年	9,580,572.83	3,662,225.88
二至三年	292,383.52	119,562.84
三年以上	845,558.72	928,367.92
合计	25,684,014.59	18,025,777.24

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	-7,142.89	73,809,672.83	73,645,329.69	157,200.25
二、离职后福利-设定提存计划	9,821.34	5,282,928.96	5,273,681.46	19,068.84

合计	2,678.45	79,092,601.79	78,919,011.15	176,269.09
----	----------	---------------	---------------	------------

(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	250,903.54	66,976,657.78	67,022,822.85	204,738.47
2、职工福利费		791,297.58	791,297.58	
3、社会保险费	-347,421.94	2,054,625.42	1,863,337.53	-156,134.05
其中：医疗保险费	-335,880.23	1,941,413.84	1,751,199.45	-145,665.84
工伤保险费	-11,541.71	113,211.58	112,138.08	-10,468.21
4、住房公积金	-58.00	2,977,663.50	2,955,452.50	22,153.00
5、工会经费和职工教育经费	89,433.51	1,009,428.55	1,012,419.23	86,442.83
合计	-7,142.89	73,809,672.83	73,645,329.69	157,200.25

(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	10,077.04	5,061,841.73	5,053,401.15	18,517.62
2、失业保险费	-255.70	221,087.23	220,280.31	551.22
合计	9,821.34	5,282,928.96	5,273,681.46	19,068.84

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	4,133,180.10	2,186,729.75
企业所得税	2,594,307.79	1,637,833.06
个人所得税	126,201.22	168,739.17
城市维护建设税	265,008.91	380,469.17
教育费附加	113,402.58	163,058.32
地方教育费附加	75,601.65	108,705.50
印花税		110,403.32
环保税	9,450.00	9,450.00
房产税	156,756.22	4,375.42
土地使用税	61,391.25	
水利建设基金	11,527.83	37,911.21
合计	7,546,827.55	4,807,674.92

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	9,600,000.00	
其他应付款	16,574,768.69	16,447,497.49
合计	26,174,768.69	16,447,497.49

(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
普通股股利	9,600,000.00	
合计	9,600,000.00	

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	2,361,444.18	1,801,521.85
销售承包奖	648,821.47	3,057,387.81
待转拨的项目款	100,000.00	100,000.00
其他往来款	13,464,503.04	11,488,587.83
合计	16,574,768.69	16,447,497.49

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

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	7,253,914.40
合计	7,253,914.40	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	2,070,196.91	2,099,314.55
预提房租	1,768,965.00	
合计	3,839,161.91	2,099,314.55

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	12,006,825.08
减：未确认融资费用	-553,375.29	-553,375.29
减：一年内到期的非流动负债	-7,253,914.40	-7,253,914.40
合计	4,199,535.39	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	37,172,435.37	2,800,000.00	3,244,047.53	36,728,387.84	
合计	37,172,435.37	2,800,000.00	3,244,047.53	36,728,387.84	

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
技术改造 结构调整 项目	37,500.00			25,000.00			12,500.00	与资产相 关
新型医疗 探测仪器	66,000.00			66,000.00			0.00	与资产相 关
前庭及特 殊视觉研 发	45,000.00			45,000.00			0.00	与资产相 关
视感功能 项目	265,000.00			265,000.00			0.00	与资产相 关
新型医疗 检测仪器 产业化项 目	14,000.00			14,000.00			0.00	与资产相 关
新型雷达 天线座产 业化项目	22,500.00			15,000.00			7,500.00	与资产相 关
新型传动 座产业化 项目	22,500.00			15,000.00			7,500.00	与资产相 关
光电经纬 仪的仪器 测控软件 项目	45,000.00			30,000.00			15,000.00	与资产相 关
光电测控 仪器产业 化项目	675,000.00			450,000.00			225,000.00	与资产相 关

机场跑道 异物监测 设备产业 化项目	333,333.3 4			150,000.0 0			183,333.3 4	与资产相 关
机动式船 舶吃水检 测仪的研 制与制造	112,500.0 0			72,000.00			40,500.00	与资产相 关
企业技术 中心创新 能力提升	584,446.1 1						584,446.1 1	与资产相 关
测控仪器 设备产业 技术研发 中心建设 项目	263,333.3 3						263,333.3 3	与资产相 关
精密光学 器件在线 综合检测 仪	2,072,369 .93						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	808,200.0 0						808,200.0 0	与收益相 关
随机光学 重建/结构 光照明复 合显微成 像系统研 制	1,112,605 .68						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	822,700.0 0						822,700.0 0	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	180,000.0 0						180,000.0 0	与收益相 关
机场道面 异物监测 系统产业 化	500,000.0 0						500,000.0 0	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	190,000.0 0						190,000.0 0	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	47,475.00						47,475.00	与收益相

接口的机载战场图像信息获取系统								关
多孔质超精密气浮轴承自主化研制与考核评价	63,515.33						63,515.33	与收益相关
光学元件几何形态控性制造方法	1,653,625.74						1,653,625.74	与收益相关
2015 年省级经济结构调整引导资金-光电编码器自主创新平台能力建设	216,667.00			25,000.00			191,667.00	与资产相关
2016 年第二批省级重点产业发展专项资金	458,279.00			50,000.00			408,279.00	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	1,057,148.77			90,000.00			967,148.77	与资产相关
高端光栅传感器基地建设项目	155,704.34			77,852.17			77,852.17	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	16,278,309.01			505,800.36			15,772,508.65	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			200,000.00			800,000.00	与资产相关
军民融合发展示范引导资金	2,900,000.00			250,000.00			2,650,000.00	与资产相关
2021 年军民融合发展专项资金	1,550,000.00			155,000.00			1,395,000.00	与资产相关
高精度绝	1,238,722			70,000.00			1,168,722	与资产相

对式光栅尺研制与产业化	.79						.79	关
2021 年国家中小企业专项资金	1,960,000.00			198,395.00			1,761,605.00	与收益相关
2021 年度关键技术攻关专项资金	350,000.00			175,000.00			175,000.00	与收益相关
创建吉林省第二批人才培养基地资助资金		800,000.00		200,000.00			600,000.00	与收益相关
“大型内外圆磨床研制及关键技术攻关总体方案”项目		1,800,000.00					1,800,000.00	与资产相关
2021 年稳定一季度工业经济运行项目财政补贴资金		200,000.00		100,000.00			100,000.00	与收益相关
合计	37,172,435.37	2,800,000.00		3,244,047.53			36,728,387.84	

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	50,494,290.22			50,494,290.22
合计	294,644,630.56			294,644,630.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

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	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损	1,611,231.74							1,611,231.74

益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	1,611,231.74							1,611,231.74
其他综合收益合计	1,611,231.74							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	72,860,854.36			72,860,854.36
合计	72,860,854.36			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	353,404,104.08	329,449,984.38
调整后期初未分配利润	353,404,104.08	329,449,984.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	36,490,892.78	29,037,610.81
应付普通股股利	9,600,000.00	19,200,000.00
期末未分配利润	380,294,996.86	339,287,595.19

调整期初未分配利润明细：

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

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	248,827,406.73	170,834,554.00	293,330,630.37	201,970,396.07
其他业务	884,091.08	640,672.04	966,092.75	456,694.36
合计	249,711,497.81	171,475,226.04	294,296,723.12	202,427,090.43

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 283,372,931.00 元，其中，202,328,270.00 元预计将于 2022 年度确认收入，81,044,661.00 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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	552,740.93	932,971.38
教育费附加	236,306.95	399,517.01
资源税		2,100.00
房产税	497,563.82	495,432.96
土地使用税	258,088.50	258,088.50
印花税	46,031.90	66,118.00
地方教育费附加	157,446.94	266,344.68
环境保护税	18,900.00	16,800.00
水利建设基金	32,474.33	
合计	1,799,553.37	2,437,372.53

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	686,279.34	1,274,257.38
职工薪酬	6,185,767.14	5,000,542.10
差旅费	63,775.51	386,406.30
销售承包费	648,821.47	926,132.00
其他	1,190,057.63	1,906,357.98
合计	8,774,701.09	9,493,695.76

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	24,918,510.28	23,403,125.44
差旅费	43,189.19	367,404.90
修理费	87,374.60	145,405.03
办公费	191,622.52	381,614.15
车辆使用费	119,650.99	155,487.43
业务招待费	55,983.93	798,542.34
税费	56,269.78	1,813.94
折旧费	2,294,363.08	1,743,504.12
水电燃气费	928,182.66	606,803.91
中介机构费	2,619,788.53	951,513.53
材料消耗	145,678.16	428,721.07
无形资产摊销	102,926.39	699,750.61
房屋租赁费	168,472.86	168,472.86
其他	3,740,915.20	2,231,191.06

合计	35,472,928.17	32,083,350.39
----	---------------	---------------

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	11,545,436.94	8,916,283.97
直接投入	3,143,505.67	12,281,936.43
折旧	1,943,007.67	1,868,530.07
其他	993,818.61	2,331,002.33
合计	17,625,768.89	25,397,752.80

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
手续费	38,285.07	40,640.71
减：利息收入	-843,860.26	-1,047,823.02
汇兑损益	212.02	9,492.64
合计	-805,363.17	-997,689.67

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
递延收益摊销	3,244,047.53	3,033,895.00
稳岗补贴等	513,682.54	
以工代训补贴等	741,580.60	19,224.00
个税手续费退还	85,862.62	
合计	4,585,173.29	3,053,119.00

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	25,080,420.60	12,446,527.10
理财产品取得的利息收入		92,380.45
合计	25,080,420.60	12,538,907.55

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	-79,783.29	-84,132.65
应收票据坏账损失	-1,032,159.79	26,702.50
应收账款坏账损失	-3,701,898.74	-4,213,741.29
合计	-4,813,841.82	-4,271,171.44

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

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	-2,489.77	21,403.46
合计	-2,489.77	21,403.46

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
其他	656,349.29	76,089.73	
合计	656,349.29	76,089.73	

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
其他	132,319.59	95,519.16	
合计	132,319.59	95,519.16	

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	2,362,463.40	2,739,442.03
合计	2,362,463.40	2,739,442.03

(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	40,741,975.42
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,111,296.32
非应税收入的影响	-3,748,832.92
所得税费用	2,362,463.40

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	5,155,849.30	4,011,100.00
利息收入	843,860.26	1,047,823.02
个税手续费退还	85,862.62	
其他款项	258,391.76	234,628.78
合计	6,343,963.94	5,293,551.80

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
中介费	2,619,788.53	951,513.53
投标保证金	459,000.00	389,427.23
其他各项费用	10,611,027.46	12,012,120.88
合计	13,689,815.99	13,353,061.64

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	38,379,512.02	32,038,537.99
加：资产减值准备	4,813,841.82	4,271,171.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,102,034.96	11,101,806.76
使用权资产折旧		
无形资产摊销	102,926.39	699,750.61
长期待摊费用摊销		
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）	2,489.77	-21,403.46
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）		
投资损失（收益以“-”号填列）	-25,080,420.60	-12,538,907.55
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-11,915,535.80	-18,641,151.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-127,224,269.38	-45,862,030.38
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	41,741,690.01	-27,917,034.07
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-68,077,730.81	-56,869,259.96
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	57,074,069.14	82,457,437.09
减：现金的期初余额	136,359,612.48	146,811,156.87
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	-79,285,543.34	-64,353,719.78

(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	57,074,069.14	136,359,612.48
其中：库存现金	23,100.40	4,199.54
可随时用于支付的银行存款	55,959,523.74	134,718,083.14
三、期末现金及现金等价物余额	57,074,069.14	136,359,612.48
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

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

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			2,620,620.95
其中：美元	363,109.91	6.7114	2,436,975.85
欧元	26,203.57	7.0084	183,645.10
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

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

(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

	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	长春	长春	研发、销售		99.00%	收购

自动化控制有限公司						
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：

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。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长春禹衡光学有限公司	35.00%	1,528,875.66	0.00	86,492,483.09

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	

	产				债				产				债			
长春禹衡光学有限公司	217,409.60	84,897,292.30	302,306,894.68	32,912,598.36	30,752,867.01	63,665,465.37	199,434,553.56	87,915,108.20	287,349,661.76	22,329,539.82	30,455,332.57	52,784,872.39				

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	96,388,950.60	4,076,639.94	4,076,639.94	-793,251.00	121,460,238.60	8,456,253.51	8,456,253.51	-25,431,563.04

其他说明：

(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
	长春长光辰芯光电技术有限公司	长春长光辰芯光电技术有限公司
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	535,401,359.05	475,740,623.31
非流动资产	83,086,421.28	76,299,345.47
资产合计	618,487,780.33	552,039,968.78
流动负债	89,038,376.82	136,689,409.28
非流动负债	7,467,068.47	7,437,333.51
负债合计	96,505,445.29	144,126,742.79
少数股东权益	13,087,157.39	11,038,226.81
归属于母公司股东权益	508,895,177.65	396,874,999.18
按持股比例计算的净资产份额	128,410,935.00	103,626,529.79
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	128,410,935.00	103,626,529.79
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	260,303,108.68	192,063,544.84
净利润	102,644,164.02	54,414,319.25
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	102,644,164.02	54,414,319.25
本年度收到的来自联营企业的股利		7,093,275.00

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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	51,948,102.27	50,035,835.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	296,015.39	-1,461,772.90
--综合收益总额	296,015.39	-1,461,772.90

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。

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、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
广东风华高新科技股份有限公司	第二大股东
长春光机科技发展有限公司	同受第一大股东控制
长春光机医疗仪器有限公司	同受第一大股东控制
长春科宇物业管理有限责任公司	同受第一大股东控制

长春光华微电子设备工程中心有限公司	同受第一大股东控制
-------------------	-----------

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
长春长光辰芯光电技术有限公司	研发项目材料	0.00	0.00	否	49,557.52
长春长光奥立红外技术有限公司	加工费	0.00	0.00	否	576,905.00

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	21,077,754.21	29,815,598.23

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	厂房					1,768,965.00	1,768,965.00				

关联租赁情况说明

(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

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	63,766,831.90	3,188,341.60	62,175,635.90	3,108,596.80
	长春长光奥立红外技术有限公司	200,000.00	50,000.00	604,500.00	302,250.00
	长春光华微电子设备工程中心有限公司	3,555,000.00	492,100.00	3,555,000.00	492,100.00
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	2,400,000.00	120,000.00
预付款项	长春长光奥立红外技术有限公司	1,428,097.35			
	长春光机医疗仪器有限公司	1,900,000.00		1,900,000.00	
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	1,631,189.84		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	0.00		474,240.00	38,606.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	长春长光奥立红外技术有限公司	0.00	71,902.65
	长春长光睿视光电技术有限责任公司	0.00	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	6,024,945.59	9,712,679.90
	长春光机科技发展有限公司	1,002,500.00	1,002,500.00
合同负债	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	1,880,000.00	1,880,000.00
租赁负债	中国科学院长春光学精密机	9,302,615.07	9,302,615.07

	械与物理研究所		
--	---------	--	--

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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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

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

(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	5.45%	13,008,461.23	100.00%		13,008,461.23	6.78%	13,008,461.23	100.00%	
其中：										
个别认定	13,008,461.23		13,008,461.23			13,008,461.23		13,008,461.23		
按组合计提坏账准备的应收账款	225,543,062.04	94.55%	20,087,830.08	8.91%	205,455,231.96	178,988,585.94	93.22%	17,726,101.29	9.90%	161,262,484.65
其中：										
账龄组合	225,543,062.04		20,087,830.08		205,455,231.96	178,988,585.94		17,726,101.29		161,262,484.65
合计	238,551,523.27	100.00%	33,096,291.31		205,455,231.96	191,997,047.17	100.00%	30,734,562.52		161,262,484.65

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
杭州铁莹水晶工艺品有限公司	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	300,000.00	300,000.00	100.00%	预计无法收回

厂				
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	13,008,461.23	13,008,461.23		

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	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	195,925,690.59
1 至 2 年	5,337,979.54
2 至 3 年	7,939,827.86
3 年以上	29,348,025.28
3 至 4 年	562,927.01
4 至 5 年	624,316.37
5 年以上	28,160,781.90
合计	238,551,523.27

(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	17,726,101.29	2,361,728.79				20,087,830.08
合计	30,734,562.52	2,361,728.79				33,096,291.31

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
客户一	73,104,000.00	30.64%	3,655,200.00
客户二	63,766,831.90	26.73%	3,188,341.60
客户三	20,297,000.00	8.51%	1,014,850.00
客户四	6,090,000.00	2.55%	1,218,000.00
客户五	5,690,413.50	2.39%	284,520.68
合计	168,948,245.40	70.82%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,397,078.12	4,401,437.10
合计	5,397,078.12	4,401,437.10

(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	1,870,110.34	2,444,975.70
保证金借款	590,581.00	239,880.00
保险借款	750,527.67	646,563.32
其他往来	664,942.66	70,914.43
应收房屋租赁费	1,036,303.30	1,510,543.30
预计无法收回的预付款项	3,637,750.00	3,637,750.00
差旅费	878,363.83	
服务费	164,000.00	
合计	9,592,578.80	8,550,626.75

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	135,578.18	375,861.47	3,637,750.00	4,149,189.65
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	83,926.37			83,926.37
本期转回		37,615.34		37,615.34
2022 年 6 月 30 日余额	219,504.55	338,246.13	3,637,750.00	4,195,500.68

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	期末余额
1 年以内(含 1 年)	4,390,091.08
1 至 2 年	996,610.23
2 至 3 年	151,595.46
3 年以上	4,054,282.03
3 至 4 年	5,000.00
4 至 5 年	3,000.00
5 年以上	4,046,282.03
合计	9,592,578.80

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	

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	13.20%	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	12.82%	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	11.90%	1,141,750.00
长春市医疗保险管理中心	预付社保款	750,527.67	1年以内	7.82%	37,526.38
长春市二道区明宇物资经销处	防疫物资款	330,000.00	1年以内	3.44%	16,500.00
合计		4,718,277.67		49.18%	3,691,776.38

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	180,359,037.27	3,658,723.31	176,700,313.96	152,278,616.67	3,658,723.31	148,619,893.36
合计	287,112,708.89	3,658,723.31	283,453,985.58	259,032,288.29	3,658,723.31	255,373,564.98

(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	13,803,868.17			3,652,092.25							17,455,960.42	

料有限公司											
长春长光奥立红外技术有限公司	6,624,612.36			- 258,335.67						6,366,276.69	
长春长光辰芯光电技术有限公司	103,626,529.79			24,784,405.21						128,410,935.00	
长春长光辰英生物科学仪器有限公司	4,891,627.42			- 1,953,792.35						2,937,835.07	
滁州长光高端智能装备有限公司	1,633,255.62									1,633,255.62	
长春长光睿视光电科技有限责任公司	18,040,000.00			- 1,143,948.84						19,896,051.16	3,658,723.31
小计	148,619,893.36			25,080,420.60						176,700,313.96	3,658,723.31
合计	148,619,893.36			25,080,420.60						176,700,313.96	3,658,723.31

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	147,118,289.87	108,303,560.54	169,549,166.58	119,242,050.37
合计	147,118,289.87	108,303,560.54	169,549,166.58	119,242,050.37

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 283,372,931.00 元,其中,202,328,270.00 元预计将于 2022 年度确认收入,81,044,661.00 元预计将于 2023 年度确认收入,0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明:

5、投资收益

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	25,080,420.60	12,446,527.10
合计	25,080,420.60	12,446,527.10

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	-2,489.77	
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）	4,585,173.29	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	524,029.70	
减：所得税影响额	773,150.73	
少数股东权益影响额	777,787.52	
合计	3,555,774.97	--

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	3.73%	0.15	0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.36%	0.14	0.14

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 8 月 24 日