



中光学集团股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人李智超、主管会计工作负责人魏全球及会计机构负责人(会计主管人员)韩桂全声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1.公司存在疫情持续影响、汇率波动等风险，具体详见“第三节 管理层讨论与分析-公司未来发展的展望”，请投资者注意阅读。

2.根据国防科技工业局军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法，对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理，可能影响投资者对公司价值的正确判断，请投资者注意。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 262406166 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.24 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	30
第五节 环境和社会责任	59
第六节 重要事项	62
第七节 股份变动及股东情况	77
第八节 优先股相关情况	83
第九节 债券相关情况	84
第十节 财务报告	85

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内，在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有公司董事长签名的 2021 年年度报告文本原件。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

中光学集团股份有限公司

董事长 李智超

2022 年 4 月 27 日

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	中光学集团股份有限公司
利达光电	指	南阳利达光电有限公司，公司之全资子公司
中光学有限	指	河南中光学集团有限公司，公司之全资子公司。
镀邦光电	指	河南镀邦光电股份有限公司，公司之参股公司，公司系其第一大股东，持有其 24.61% 的股份。
董事或董事会	指	本公司董事或董事会
监事或监事会	指	本公司监事或监事会
股东大会	指	本公司股东大会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《中光学集团股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
证券交易所	指	深圳证券交易所
会计师事务所	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中光学	股票代码	002189
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中光学集团股份有限公司		
公司的中文简称	中光学		
公司的外文名称（如有）	Costar Group Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Costar Group		
公司的法定代表人	李智超		
注册地址	河南省南阳市工业南路 508 号		
注册地址的邮政编码	473003		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	河南省南阳市工业南路 508 号		
办公地址的邮政编码	473003		
公司网址	http://www.hn508.com.cn/		
电子信箱	ldgd@lida-oe.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	魏全球	张东阳
联系地址	河南省南阳市工业南路 508 号	河南省南阳市工业南路 508 号
电话	0377-63865031	0377-63865031
传真	0377-63137638	0377-63167800
电子信箱	wqq@hn508.com.cn	zdy@lida-oe.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	91410000615301803D
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2018 年，公司完成了重大资产重组，根据重组后业务变化情况，2019 年 6 月，公司经营范围在"精密光学元件、光学镜头、数码投影产品、光伏电池模组及系统应用等太阳聚能产品、光学辅料、光敏电阻、光电仪器设备等相关产品和零部件的研发、设计、生产、销售、安装和售后服务，货物和技术进出口"的基础上，增加"各类光电显示设备、雷达、周界防范设备、计算机软件、电力设备、二三类机电设备、电梯、铝塑及非金属类管材（不含危化品）销售；金属表面处理及热加工处理，金属加工机械制造，非金属表面处理、加工；计算机信息系统集成服务，安全技术防范工程设计、施工、维修二级。"
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层
签字会计师姓名	张文雪 康莉莉

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	4,128,843,559.86	3,332,969,078.73	23.88%	2,552,362,826.97
归属于上市公司股东的净利润（元）	146,836,056.08	147,111,529.10	-0.19%	98,157,661.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	118,840,284.15	93,254,581.11	27.44%	89,101,172.69
经营活动产生的现金流量净额（元）	405,467,013.27	255,778,935.17	58.52%	294,368,971.32
基本每股收益（元/股）	0.56	0.56	0.00%	0.38
稀释每股收益（元/股）	0.56	0.56	0.00%	0.38
加权平均净资产收益率	9.62%	10.36%	-0.74%	8.04%

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	3,680,680,422.11	3,475,881,684.28	5.89%	3,167,721,503.79
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,590,081,211.21	1,484,298,588.31	7.13%	1,356,436,013.92

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	832,265,104.33	1,340,218,915.11	913,847,230.45	1,042,512,309.97
归属于上市公司股东的净利润	3,114,822.56	75,362,000.34	27,589,357.42	40,769,875.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,880,483.39	68,407,445.51	21,408,398.42	20,147,800.56
经营活动产生的现金流量净额	-233,498,041.88	35,433,237.72	-79,512,934.11	683,044,751.54

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减	6,002.71	-5,482.16	266,536.65	

值准备的冲销部分)				
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)	30,116,671.70	58,250,420.40	4,697,632.60	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	3,314,342.48	3,235,141.50	2,260,761.12	中光一区借款利息
债务重组损益	7,000,000.00			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,353,955.04	2,077,327.62		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-893,939.79	-340,316.60	-179,210.61	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,166,988.12	1,637,534.78	60,917.90	联营企业非经常性损益表的影响
非同一控制下企业合并产生的利得			3,181,112.17	
减: 所得税影响额	7,311,125.27	9,986,347.17	1,236,450.89	
少数股东权益影响额(税后)	11,757,123.06	1,011,330.38	-5,189.88	
合计	27,995,771.93	53,856,947.99	9,056,488.82	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

（一）光电防务及要地监控

武器装备持续向机械化、信息化、智能化转型，在末端防御、单兵综合系统、无人化/智能化作战等领域保持稳定增长。5G技术、AI人工智能、大数据、云计算、多前端融合及系统集成能力成为安防产业核心竞争力，智慧应用成为主流。

（二）投影整机及其核心部件

半导体光源产品继续成为市场热点，4K、高亮、超短焦及各种智能体验功能表现突出，投影机功能逐步趋于平台化、网络化、智能化。光电行业产业链上中下游迎来了智能互联时代。

（三）精密光学元器件

传统光学在物联网、云计算、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术蓬勃发展背景下，进一步向数字化、信息化、智能互联、人工交互、人工智能等领域扩充；数字光学成为下一代光电产业发展体系中的主流技术，改变产业发展格局；微纳光学将通过产品表现力改变人们的行为与使用习惯，重构产业未来发展生态。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司业务主要包括精密光学元器件、光电防务、要地监控、投影整机及其核心部件。

精密光学元器件方面，公司业务主要分布在数码光学、薄膜光学、安防车载光学与特种光学四个细分领域，产品主要应用于数字投影机、数码相机、智能手机、安防监控产品等，主导产品是透镜、棱镜、光学镜头、光学辅料、光敏电阻等。目前，公司是全球投影显示领域光学元件配套最齐全的企业，数码光学精密零组件世界市场占有率稳居领先地位，光学薄膜装备水平与规模化生产能力国内领先。公司建立了一个在行业内具有领先优势的国际化客户群，是爱普生、富士、佳能、索尼、尼康等知名企业的合作伙伴和最佳供应商。

光电防务产品方面，公司专注于特种光电的研发、集成和生产，主要产品包括xxx系列夜视瞄准镜（微光、红外）、xxx系列观察瞄准镜、xxx瞄准及校靶系统、侦察监控显示装备、系列激光测距机、光电对抗装备等。

要地监控方面，主要应用领域为我国边防、海防、要地防御、码头、海关、机场、监狱、河道等，产品主要包括远程多波段光电转台、双光谱远程热成像摄像机、车载双波段（激光型、红外型）摄像机、手持式红外热像仪、手持激光摄像机、小目标雷达、分布式周界防范系统等，产品主要面向国家边防办、各省市海防与口岸打私办公室、武警边防部队、海关、渔政、林业、水利等单位。公司目前已发展成为集核心监控产品研发与生产、大型要地监控项目系统集成以及项目总体方案咨询与设计为一体的要地监控综合服务提供商。

投影整机及其核心部件方面，公司具备完整的基于DLP方案及3LCD方案投影显示产品的设计、研发、生产及检测能力，主要产品包括投影整机及核心部件如光学引擎、光学镜头等。投影显示整机产品包括超短焦投影机、工程投影机、微型投影机等多种产品类型，并提供多媒体教室系统解决方案。投影显示产品主要面向学校、商业企业、家庭等用户。

三、核心竞争力分析

公司以光学为基础，致力光机电一体化发展，瞄准投影显示、安防监控、光电防务、功能镀膜领域，形成了从光学元器件、部件向整机与系统集成服务延伸的完整产业链，着力打造中光学“COSTAR”品牌。经多年积累，具有一批光电关键核心技术，在产品研发、工艺技术、装备制造与规模化生产、品质保障能力及客户资源等方面形成了较强的竞争力。主要表现在：

1、产品优势

在光学元器件领域，公司以光学薄膜技术为核心，成为全球市场份额第一投影光学供应商，AR光波导器件及光学微棱镜模组主力供应商，持续向数码、车载、安防、功能薄膜等领域拓展。其中合色棱镜、TIR棱镜全球市场占有率达到65%，

稳居世界第一，成为行业隐形冠军。

在边海防及要地监控领域，公司集光学成像、红外热成像、图像处理、通信、计算机控制及伺服控制、雷达探测等多种技术于一体，不断扩展智能化要地安防应用领域，并逐步向多前端产品系统集成发展。目前，公司以市场为导向整合资源，海防产品市场占有率达到67%，“一带一路”市场开拓取得较大突破。

在投影显示领域，公司以光电集成技术为核心，目前已与国内外知名投影品牌商建立合作关系，产品涵盖多种投射方式、多种焦距以及各类型光源，覆盖家庭娱乐、数字影院、工程、商教等应用领域，向新型光源、智能化、微型投影方向发展，光学引擎与整机制造规模国内领先。

2、技术优势

公司持续推进技术创新体系建设，以国家企业技术中心为主体，年均研发投入占比5%以上，新产品贡献率保持在50%以上。公司着力构建国际一流的兵器装备集团先进光学研究院，通过河南、上海、杭州三地研发协同，集中了一批本行业优秀的专业技术人才队伍，建立了光学元组件现场技术支持平台、光学薄膜技术工程化平台、功能薄膜微纳超构表面技术研发平台、微显示工程研究平台等，具有快速、高效的研发设计能力，公司研发技术达到国际先进水平。

(1) 光学元组件领域

公司长期将光学薄膜技术作为核心技术培育和发展，具备磁控溅射成膜、离子束辅助成膜、真空蒸镀系列成膜技术，拥有镀膜、镀膜材料、镀膜设备一体化开发生产体制，具备大角度消偏振成膜技术、位相延迟成膜技术、中间折射率与渐变折射率成膜技术等核心技术。公司先后自主开发新产品和技术几十类，其中合色棱镜胶合实现了空间角度秒级精度，胶合间隙精度1微米，解决了产业化、高精度胶合工艺的世界级难题；车载光学镜片、潜望式手机微棱镜、3D投影棱镜、透镜自动化涂漆技术、超软超硬材料研磨技术能力进一步增强；双低反滤光片产品技术指标实现突破，微型无偏光合色棱镜实现量产。公司开发的中大口径超精密强激光光学元件突破非接触式超光滑表面加工、亚表面损伤降低、消波前畸变强激光镀膜等关键技术，已进入国家工程光学元件配套体系目录。

(2) 光电防务与要地监控领域

专利技术优势：在发明专利的拥有量上在同行业企业中位居前列。目前，公司在研新产品和技术多达几十余项，包括多种类型的微光瞄准镜、红外瞄准镜、融合型望远镜、光电探测与干扰装置、自动标校装置、智能应用和智慧安防综合管理平台系统等。随着未来新产品自主研发的持续推进，公司自主创新能力将不断提升，未来技术专利也将持续增加。

专有技术优势：公司一直致力于微光、红外、激光和高精度伺服稳定控制等技术研究，经过长期技术积累形成了一批富有竞争力的专有技术，包括微光成像技术、红外成像技术、激光探测技术、多光融合技术、稳定伺服控制技术、系统集成技术等。

核心软件自主设计优势：公司在瞄准镜和高精度稳定控制系统技术软件方面积累了丰富的技术经验，特别是焦距和焦截距计算、激光测距参数计算、边海防视频监控站、光电跟踪仪多源信息接入平台等软件技术方面打下了坚实基础，掌握的软件技术自主研发设计能力大幅提升了公司瞄准镜和高精度稳定控制产品的性能。

(3) 投影显示领域

公司投影显示业务具备从镜头、光学引擎到投影整机的完整产业链设计研发生产能力，是国内少数具备投影整机设计研发生产能力、并且能够同时覆盖DLP及3LCD两种主流技术方案的企业。

3、人才优势

公司坚持实施和不断完善科技、技能带头人制度，形成了以领军人才为核心的500余人研发技术创新团队，具有较强的自主创新能力。目前拥有兵器装备集团科技创新团队4个，建成9个具有中光学特色的创新工作室。8名专业技术带头人享受国家政府特殊津贴，1人获得兵器装备集团首席科技专家称号，2人获得兵器装备集团科技带头人称号，1人获得兵器装备集团科技创新人才称号，1人获得兵器装备集团技能带头人称号，2人获得河南省科技带头人称号。公司作为国内较早从事光学元组件与系统集成整机产品研发生产的企业之一，经过多年的积累，培育了以客户为导向的快速响应、优质服务意识，目前已拥有一支涉及精密光学、功能薄膜、数字微显示、光电防务、要地监控等领域的高层次研发生产人才队伍。公司研发人员担任过国家级项目或课题的负责人，参与过重点项目或产品的研制工作。

4、装备制造及规模化生产优势：公司拥有以多腔溅射镀膜设备和CNC非球面加工设备为代表的一大批国际一流的光学加工、镀膜设备和检测仪器，关键工序的装备达到国际一流水准，光学镀膜技术与规模制造能力位于行业领先。持续培育协

作配套体系，大力发展卫星工厂。

5、质量体系认证和品质保障能力：公司通过了ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证、TS16949体系认证、欧盟RoHS标准体系第三方评价和认证、CANAS认证，建立了完整的品质管理体系和环境管理体系。同时，公司拥有一批行业优秀的专业技术人才和高素质的熟练技术工人，人员配置科学合理，具有较强的生产管控能力和品质保障能力。

6、行业先发与客户资源优势

近年来公司始终紧跟光电产业发展步伐和国家政策，不断进行产业产品结构调整和企业变革，战略业务比重不断增加，光学业务形成较为完整的产业链，光学薄膜技术实力雄厚，企业发展规模质量效益持续提升。公司在国际市场上具有良好的声誉，建立了一个在行业内具有领先优势的国际化客户群，包括日本索尼、爱普生、富士、佳能、尼康、三星、蔡司、明基、优派等世界著名的光电企业，客户遍及日本、韩国、美国、德国、哥伦比亚、印度、俄罗斯等十余个国家和地区。

四、主营业务分析

1、概述

参见“管理层讨论与分析”中的“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021年		2020年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	4,128,843,559.86	100%	3,332,969,078.73	100%	23.88%
分行业					
光学仪器制造	4,128,843,559.86	100.00%	3,332,969,078.73	100.00%	23.88%
分产品					
光学元组件	856,630,661.81	20.75%	789,412,783.53	23.68%	8.51%
光电防务与要地监控	1,041,513,841.61	25.23%	806,341,855.07	24.19%	29.17%
投影机整机及配件	1,938,473,846.18	46.95%	1,380,457,920.65	41.42%	40.42%
机械产品及其他	292,225,210.26	7.08%	356,756,519.48	10.70%	-18.09%
分地区					
境内	3,710,610,599.20	89.87%	2,662,023,142.68	79.87%	39.39%
境外	418,232,960.66	10.13%	670,945,936.05	20.13%	-37.67%
分销售模式					
直销	4,128,843,559.86	100.00%	3,332,969,078.73	100.00%	23.88%

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

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
光学仪器制造	4,128,843,559.86	3,566,070,102.84	13.63%	23.88%	24.73%	-0.59%
分产品						
光学元器件	856,630,661.81	710,973,272.31	17.00%	8.51%	10.46%	-1.46%
光电防务与要地监控	1,041,513,841.61	786,152,916.41	24.52%	29.17%	22.36%	4.20%
投影机整机及配件	1,938,473,846.18	1,855,661,182.03	4.27%	40.42%	40.88%	-0.31%
机械产品及其他	292,225,210.26	213,282,732.09	27.01%	-18.09%	-16.57%	-1.32%
分地区						
国内	3,710,610,599.20	3,205,089,923.00	13.62%	39.39%	40.93%	-0.95%
国外	418,232,960.66	360,980,179.84	13.69%	-37.67%	-38.27%	0.85%
分销售模式						
直销	4,128,843,559.86	3,566,070,102.84	13.63%	23.88%	24.73%	-0.59%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
光学元器件	销售量	万件	19,365.52	19,495.63	-0.67%
	生产量	万件	19,278	19,608.04	-1.68%
	库存量	万件	735	822.52	-10.64%
投影机整机	销售量	万台	33.42	35.12	-4.82%
	生产量	万台	33.71	35.35	-4.65%
	库存量	万台	1.47	1.19	23.62%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光学仪器制造	原材料	2,738,644,008.09	76.80%	2,244,886,734.95	70.78%	21.99%
光学仪器制造	人工工资	388,441,996.99	10.89%	270,746,987.42	12.28%	43.47%
光学仪器制造	折旧	49,961,650.69	1.40%	40,129,112.11	2.00%	24.50%
光学仪器制造	能源动力	82,466,284.49	2.31%	55,799,725.51	2.78%	47.79%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光学元组件	营业成本	710,973,272.31	19.94%	643,665,975.23	22.51%	10.46%
光电防务与要地监控	营业成本	786,152,916.41	22.05%	642,490,912.73	22.47%	22.36%
投影机整机及配件	营业成本	1,855,661,182.03	52.04%	1,317,150,416.27	46.07%	40.88%
机械产品及其他	营业成本	213,282,732.09	5.98%	255,657,994.26	8.94%	-16.57%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

公司本年度增加2家合资公司，具体情况如下：

(1) 2021年3月8日，公司第五届董事会第十四次（临时）会议审议通过了《对外投资设立合资公司暨关联交易的议案》，同意于2021年3月8日与重庆建设工业（集团）有限责任公司正式签订《合资合同》，拟共同出资10,000万元人民币，设立重庆中光学建设镀膜有限公司。合资公司投资总额为人民币10,000万元，中光学集团股份有限公司以设备和现金出资5,100万元，股权占比51%；重庆建设工业（集团）有限公司以设备和现金出资4,900万元，股权占比49%。

(2) 2021年7月6日，公司第五届董事会第十七次（临时）会议审议通过了《关于对外投资设立中光学（上海）科技有限公司的议案》，同意于2021年7月6日与霖鼎光学（上海）有限公司（以下简称“霖鼎光学”）、南阳投资集团有限公司（以下简称“投资集团”）签订《合资合作协议书》（以下简称“合作协议”），三方共同出资设立中光学（上海）科技有限公司（以下简称“合资公司”），进行微纳光学技术及产品的研发，提供微纳光学产品开发解决方案。合资合作协议书中约定公司注册资本为人民币 4,000 万元，其中，公司以货币出资 2,040 万元，股权占比51%；霖鼎光学以合资公司所需设备出资 1,000 万元（具体以评估值为准，不足部分以现金补齐），股权占比25%；南阳投资集团以货币出资 960 万元，股权占比24%。

目前,合资公司实收资本中公司以货币出资680万元,投资集团以货币出资320万元,霖鼎光学未实际出资(因疫情影响资产评估结果未确认),按照实缴出资计算,中光学持股比例68%,投资集团持股比例32%。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额(元)	2,590,615,570.98
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	62.74%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额(元)	占年度销售总额比例
1	客户1	900,714,281.58	21.82%
2	客户2	708,943,132.19	17.17%
3	客户3	677,913,044.44	16.42%
4	客户4	153,295,599.24	3.71%
5	客户5	149,749,513.51	3.63%
合计	--	2,590,615,570.98	62.74%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额(元)	1,088,318,750.31
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	30.52%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	2.40%

公司前5名供应商资料

序号	供应商名称	采购额(元)	占年度采购总额比例
1	供应商1	424,936,657.65	11.92%
2	供应商2	330,393,000.00	9.26%
3	供应商3	133,996,701.43	3.76%
4	供应商4	113,471,391.35	3.18%
5	供应商5	85,520,999.87	2.40%
合计	--	1,088,318,750.31	30.52%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	42,101,827.57	46,626,618.34	-9.70%	
管理费用	148,275,889.41	105,850,170.52	40.08%	本期珠海横琴环岛围网项目确认收入，同时确认成本费用。
财务费用	18,268,933.55	15,934,580.23	14.65%	
研发费用	194,748,148.54	188,686,228.34	3.21%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
特种镀膜类项目一	完成集高硬度、低摩擦系数、耐磨损、抗划伤性、耐腐蚀性、抗粘连、高化学稳定性等特性于一体的 DLC 薄膜工程化技术开发	批量生产阶段	完成 DLC 类金刚石超硬功能薄膜工程化技术开发、科技成果推广及转化	强化镀膜核心技术，丰富了公司产品线，提升了公司的技术实力和产品竞争力
630 管状多晶硅靶技术开发	完成一套符合客户要求 630 管状多晶硅靶材产品制备工艺开发	小试阶段	实现大尺寸管状陶瓷类靶材焊接技术的突破	为公司靶材制备提供技术支撑，奠定技术基础，拓宽销路，增加产品领域市场份额
高亮 LED 照明系统和高清投射镜头	解决了智能投影仪的主要光学成像性能质量及终端功能体现便捷性	批量生产阶段	作为智能投影仪的核心技术器件，解决 LED 光机光源效能差、产品亮度低且输出的高清视频信号无法真实还原的技术问题	满足用户使用需求，提高公司产品的市场竞争力
AR-HUD 车载抬头显示系统研发	解决驾驶人员在驾驶过程中低头查看仪表信息以及中控信息的盲驾安全隐患	小试阶段	作为智能汽车领域重要前沿技术之一，实现驾驶员看到真实环境和实时驾驶信息的虚拟结合、实时交互的驾驶体验，提高驾驶安全性和便捷性	开拓了光电数字显示产品的一个新的应用领域，有利于打造智能座舱相关产品技术平台
激光雷达微转镜工艺研究	解决智能汽车车载领域下支撑自动驾驶技术的传感器系统的核心器件高精密光学器件制造难	小试阶段	利用自有技术优势，创新地开发出适应智能车载微转镜类产品高精密复杂工艺技术	强化高精密光学元器件产业化制造核心技术，为光学产品拓展进入智能汽车领域做好技术储备

	题			
0.55 及 0.65 吋激光投影机	针对商教市场定向开发的 0.55 及 0.65 吋激光投影机	批量生产阶段	通过"精细化"研发,使激光投影价值持续得以深耕,进一步打造产品核心竞争力	进一步提升公司产品在激光商教市场占有率,增加产品销售收入及利润
四通道 LED 微型投影技术研究	利用四通道技术开发出性价比高的光机及整机平台	批量生产阶段	打造多款光机、整机,实现微投产品平台化、系列化	进一步丰富产品线,提升家庭投影市场占有率,增加产品销售收入及利润
雷达光电一体化融合探测系统	融雷达系统和光电系统各自的优点,可实现全天时探测车辆、人员和低空飞行器的活动情况	小试阶段	将小目标雷达技术与光电转台技术进行融合开发,形成雷达光电一体化融合探测产品,实现全天时、全天候自动跟踪监控目标的目的	满足特种用户使用需求,提高公司产品的市场竞争力

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量(人)	343	332	3.31%
研发人员数量占比	9.91%	9.98%	-0.07%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	248	239	
硕士	66	59	
博士	4	3	
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	169	168	
30~40 岁	108	99	
40-50 岁	45	47	
50 岁以上	21	18	

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额(元)	194,748,148.54	188,686,228.34	3.21%
研发投入占营业收入比例	4.72%	5.66%	-0.94%
研发投入资本化的金额(元)	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,469,083,821.64	3,838,910,523.35	16.42%
经营活动现金流出小计	4,063,616,808.37	3,583,131,588.18	13.41%
经营活动产生的现金流量净额	405,467,013.27	255,778,935.17	58.52%
投资活动现金流入小计	4,397,545.84	9,252,360.00	-52.47%
投资活动现金流出小计	235,046,198.74	241,976,809.97	-2.86%
投资活动产生的现金流量净额	-230,648,652.90	-232,724,449.97	0.89%
筹资活动现金流入小计	1,064,200,000.00	623,520,498.59	70.68%
筹资活动现金流出小计	1,157,110,923.37	549,948,272.70	110.40%
筹资活动产生的现金流量净额	-92,910,923.37	73,572,225.89	-226.29%
现金及现金等价物净增加额	79,906,163.14	89,663,641.51	-10.88%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比增长149,688,078.1元，增幅58.52%，主要是本期大项目验收回款以及主要业务结算及时所致。

筹资活动现金流量净额同比下降166,483,149.26元，降幅226.29%，主要是本期偿还债务支付的现金同比增长所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

五、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	7,666,968.74	4.59%	本期权益法核算的长期股权投资收益 666,968.74 元；债务重组投资收益 7,000,000 元。	是
公允价值变动损益		0.00%		
资产减值	15,145,745.92	9.07%	本期计提信用减值损失 8,636,786.24 元，存货减值	否

			损失 6,508,959.68 元。	
营业外收入	648,409.85	0.39%		否
营业外支出	1,542,349.64	0.92%	本期营业外支出主要为扶贫捐赠支出。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	979,582,593.04	26.61%	925,148,871.13	26.56%	0.05%	
应收账款	772,118,509.09	20.98%	763,088,631.98	21.91%	-0.93%	
合同资产	11,563,207.83	0.31%	7,949,271.50	0.23%	0.08%	
存货	605,765,721.87	16.46%	547,727,059.37	15.72%	0.74%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	215,119,552.17	5.84%	214,626,983.43	6.16%	-0.32%	
固定资产	483,496,804.90	13.14%	396,479,348.89	11.38%	1.76%	
在建工程	73,032,425.01	1.98%	15,574,539.69	0.45%	1.53%	
使用权资产	35,648,018.54	0.97%	9,413,388.07	0.27%	0.70%	
短期借款	285,000,000.00	7.74%	335,540,000.00	9.63%	-1.89%	
合同负债	84,067,285.74	2.28%	217,055,765.33	6.23%	-3.95%	
长期借款	212,000,000.00	5.76%	5,062,233.98	0.15%	5.61%	主要为本年续贷中国进出口银行长期借款 2 亿元所致
租赁负债	29,438,412.24	0.80%	5,856,591.19	0.17%	0.63%	

境外资产占比较高

□ 适用 √ 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工具投资	12,008,254.87		724,586.06					12,732,840.93
上述合计	12,008,254.87		724,586.06					12,732,840.93
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

 是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	5,066,128.36	票据保证金、代建资金、保函保证金
应收票据	19,790,696.82	商业承兑汇票已背书未到期，不能终止确认
固定资产	3,706,607.21	尚未办理所有转移登记
无形资产	55,675,653.81	反担保抵押借款
应收账款	772,118,509.09	为办理金融机构授信进行质押
应收款项融资	2,866,134.92	银行承兑汇票已背书未到期，不能终止确认
合计	859,223,730.21	

七、投资状况分析

1、总体情况

 适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
234,912,582.65	131,199,109.97	79.05%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

 适用 不适用

单位：元

被投资	主要业	投资方	投资金	持股比	资金来	合作方	投资期	产品类	截至资	预计收	本期投	是否涉	披露日	披露索
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

公司名称	业务	式	额	例	源	限	型	产负债 表日的 进展情况	益	资盈亏	诉	期(如 有)	引(如 有)
重庆中光学建设镀膜有限公司	真空镀膜	新设	51,000,000.00	51.00%	自有资金	重庆建设工业(集团)有限责任公司	长期	长期股权投资	已完成工商登记并正常经营	53,025,668.98	否	2021年03月09日	巨潮资讯网《关于对外投资设立合资公司暨关联交易的公告》(2021-008)
中光学(上海)科技有限公司	微纳光学技术及产品的研发	新设	6,800,000.00	68.00%	自有资金	南阳投资集团有限公司、霖鼎光学(上海)有限公司	长期	长期股权投资	已完成工商登记	6,801,339.74	否	2021年07月07日	巨潮资讯网《关于对外投资设立中光学(上海)科技有限公司的公告》(2021-045)
合计	--	--	57,800,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--	--

注：中光学(上海)科技有限公司实收资本中公司以货币出资680万元，投资集团以货币出资320万元，霖鼎光学未实际出资(因疫情影响资产评估结果未确认)，按照实缴出资计算，中光学持股比例68%，投资集团持股比例32%。

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

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019 年	非公开发行	35,063	12,853.64	16,922.68	0	0	0.00%	19,442.08	募集资金专户	19,442.08
合计	--	35,063	12,853.64	16,922.68	0	0	0.00%	19,442.08	--	19,442.08

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准利达光电股份有限公司向中国兵器装备集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2049 号）核准，中光学集团股份有限公司（以下简称“公司”）于 2019 年 3 月通过非公开发行人民币普通股（A 股）22,842,345 股，发行价格为每股人民币 15.35 元，募集配套资金总额 350,629,995.75 元。2019 年 3 月 21 日，华泰联合证券有限责任公司扣除承销费用人民币 14,025,199.83 元（含税）后，已将 336,604,795.92 元汇入公司账户中。

2019 年度，公司募集资金支出总额为 2,170.76 万元，其中支付承销费 1,402.52 万元，用于募集资金投资项目建设支出 768.17 万元，支付银行账户维护费 0.07 万元；年度内收到利息收入净额 406.61 万元。截止 2019 年 12 月 31 日，募集资金专用账户资金余额为 33,298.85 万元。

2020 年度，公司募集资金支出金额为 1,898.67 万元，其中：用于募集资金投资项目建设支出 1,898.53 万元，支付银行账户维护费等 0.14 万元；年度内收到利息收入净额 519.68 万元。截止 2020 年 12 月 31 日，募集资金专用账户资金余额为 31,919.86 万元。

2021 年度，公司募集资金支出金额为 12,853.64 万元，其中：用于募集资金投资项目建设支出 12,853.25 万元，支付银行账户维护费等 0.39 万元；年度内收到利息收入净额 375.86 万元。截止 2021 年 12 月 31 日募集资金专用账户资金余额为 19,442.08 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
智能化光电侦察及要地防御系统生产线建设项目	否	20,092	20,092	7,050.91	7,687.69	38.26%	2022年06月30日	0	不适用	否
军民两用光电技术创新平台建设项目	否	7,997	7,997	5,645.39	6,757.35	84.50%	2022年06月30日	0	不适用	否
投影显示系统配套能力建设项目	否	4,974	4,974	156.95	1,074.91	21.61%	2022年06月30日	0	不适用	否
支付中介机构费用	否	2,000	2,000		1,402.52	70.13%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	35,063	35,063	12,853.25	16,922.47	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	35,063	35,063	12,853.25	16,922.47	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资	不适用									

金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金仍存放于募集资金专户
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	报告期内不存在该情况

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
河南中光学集团有限公司	子公司	光电显示设备制造	229,000,000.00	1,625,065,298.00	605,351,752.59	1,971,459,399.23	79,097,340.64	76,643,569.13
南阳利达光电有限公司	子公司	精密光学元组件制造	199,240,000.00	716,714,203.34	493,712,733.88	950,300,789.01	47,936,308.70	46,258,051.41
南阳南方智能光电有限公司	子公司	光电显示设备制造	23,529,412.00	338,391,392.89	27,770,238.22	1,058,761,171.25	14,044,553.94	14,311,407.53
河南中富康数显有限公司	子公司	光电显示设备制造	32,849,300.00	274,369,365.09	28,106,883.77	749,208,777.73	1,947,703.17	1,687,459.87

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	投资新设	无
中光学（上海）科技有限公司	投资新设	无

主要控股参股公司情况说明

项目	期末余额/本期金额	期初余额/上期金额
	河南镀邦光电股份有限公司	河南镀邦光电股份有限公司
流动资产	522,214,763.43	502,117,228.85
非流动资产	530,074,291.91	569,925,918.06
资产合计	1,052,289,055.34	1,072,043,146.91
流动负债	221,188,302.64	238,887,707.20
非流动负债	51,202,849.70	53,279,343.37
负债合计	272,391,152.34	292,167,050.57
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	779,897,903.00	779,876,096.34
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项	5,366.50	3,297,552.25
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他	5,366.50	3,297,552.25
对联营企业权益投资的账面价值	201,880,930.50	201,875,564.00
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	553,038,647.29	450,214,875.67
净利润	21,806.18	13,399,237.10
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	21,806.18	13,399,237.10
本期收到的来自联营企业的股利		

十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）内外部环境分析

从宏观环境看，国内外形势复杂多变。世界进入动荡变革期，中美博弈持续。世纪疫情下，百年变局加速演进，外部环境更趋严峻复杂和不确定。我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力叠加，但我国经济韧性强、经济长期向好的基本面不会变，发展仍具有多方面有利条件。

从行业环境看，机遇与挑战并存。新一轮科技变革、军事变革进入质变期，信息化战争加速演进，智能化战争初现端倪，“三化”融合发展成为武器装备建设主轴主线。城市作战、山地作战、特种作战需求增加，随着武器装备竞争性采购全面推进，军事斗争侧重点变化，军品任务争取难度加剧。微型投影和激光电视保持增长态势，智能手机、车载光学、智慧安防、虚拟现实等领域技术革新及产品迭代速度持续加快，新兴光学应用领域和市场规模迎来快速发展。

从公司自身看，多年积淀的基础优势将迎来厚积薄发的重大机遇期。公司始终聚焦主责主业，战略业务经过多年培育发展，积累了相当的实力和竞争力，具备了一定的规模和行业影响力。光学元件业务成为国际国内著名光电企业的主力供应商，以技术、质量、规模、成本的竞争优势形成了良好的国际商誉，具备大规模化扩张、打造世界最大的光学零部件制造基地的潜力与特质；光学功能薄膜的设计开发水平与规模制造能力位居行业领先水平，基本形成了装备联合开发设计、关键材料与核心工艺技术具有完全自主知识产权的优势，基本掌控了高端关键环节，具备了拉动产业大发展的优势基础；微显示技术底蕴深厚，使公司成为了数字投影机行业光学引擎和整机整装从设计开发到规模制造的中国代表性企业，并向车载光电、AR/VR智能眼镜等领域拓展和延伸；军用光电形成了白光、微光、红外、激光等多光谱融合的产品设计开发与规模制造能力，向智能化系统集成方向转型升级。公司以上优势已经过较长时间的积累和市场客户的认证考验，具有较高的进入门槛与技术壁垒，符合国家发展大战略，具有广阔的发展空间和美好的应用前景。

（二）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实集团公司工作会议精神和“133”战略，继续坚持稳中求进，完整准确全面贯彻新发展理念，强化科技创新引领，突出一新，赋能两圈，构建创新平台、资本平台、营销平台“三大平台”，打造新元件、新镜头、新整机、新系统“四新产品”，做强做优“双百亿”，发展壮大国家创新高地和产业发展高地“双高地”，加快产业结构升级，推动数字化、绿色低碳转型，全面深化改革，统筹发展和安全，全力推动高质量发展，建设具有全球竞争力的科技创新型光电企业。

（三）2022年重点工作

1. 强化产业生态建设，确保规模效益双提高

一是加快营销平台建设和品牌推广。组建专班，研究、制定品牌管理制度和发展战略，开展品牌筹划，通过营销平台建设运作促进产业链集群与品牌建设一体化发展，通过创造品牌价值，促进产业做大做强做优。

二是加强资本平台建设和产融结合。发挥上市平台优势，强化顶层设计，系统规划，着力强链补链延链，制订并实施资本运作规划，提升对产业链、创新能力和人才等资源支撑能力，促进产业集群发展。

三是全面提升产业发展质量和效益。通过创新平台建设，致力推动技术升级，集聚高端人才与创新要素，持续攻关关键工艺和核心技术。通过持续打造产业基地，发挥规模优势，继续扩大产业规模，提高市场占有率；推动构建“QCDTES”快速应对客户的竞争优势，加快由成本驱动向技术驱动发展模式转型。

四是加快推进向数字化转型。持续推进业务单元智能化改造工作，建设智能班组、智能车间。建立研发与信息管控平台，加快建设采购管理、财务管理、审计风控等信息系统。

五是大力实施人才强企战略。制定人才强企战略规划并强力推动实施。发挥上海、杭州、郑州创新中心的人才集聚作用，用好南阳市“诸葛英才计划”升级版政策红利。加大人才引进力度，2022年力争引进10名以上博士学历人才，招聘应届高校毕业生中双一流院校毕业生占比不低于25%，研究生占比不低于20%。强力实施“青年英才计划”，研究开展“高校毕业生成长关怀计划”，选拔培养一大批优秀青年人才。

六是强化预算管控和执行监督。持续开展“1+3”滚动预算和经济运行监控；实施“3个1”专项提升活动，深化价值创造型财务管理体系建设；加强资金集中管理及调度，强化两金管理，持续防范资产减值和资金风险。

2. 强化强军首责使命，推进军品业务转型升级

光电防务及要地监控业务，要着力产品结构调整，对标管理提升，着力研发能力与市场开拓能力双提升，打赢年度经营

目标攻坚战。

光电防务业务（略）。

要地监控业务一是着力实现“AI+云边协同”综合智能化软件平台自主可控；二是以要地监控、大工程为抓手，做大做强信息化与安防集成项目；三是加强国内外市场开拓。国内市场持续扩大边防市场领先地位；国际市场持续推进“一带一路”走深走实，实现海外安防和集成业务快速扩展。

3.强化做强做优做大，推进光电民品规模效益再创新高

光学元件业务要发挥镀膜技术与光学零部件规模化制造优势，强力推动产品结构与客户结构转型升级。透镜要积极对应前十大客户生产交付，确保每月交付达成率90%以上，加快跟进AR-HUD、激光雷达、智能大灯等车载新业务。棱镜要抓住手机棱镜机遇，实现华为、小米、三星等更多终端新机种量产。OLPF要以大客户为导向进行市场开拓，快速响应重点客户需求。特种元件要加快非球面、强激光等产品研发和市场开拓，快速推进注塑光学元件项目。

光学镜头业务要加深与信华、京瓷重点客户战略合作，积极推进“整零协同”，全年与长安汽车配套收入达到千万元规模。

投影整机业务以提质增效为重点，大力提升自主品牌和ODM业务占比。一是提升对应大客户服务水平及响应速度；二是加快现有产品线技术升级，构筑ODM和电商平台自主品牌产品线；三是要拓展单片LCD市场，推进亚马逊电商业务，开展三色激光、LCoS技术预研；四是聚焦重点项目加强三地协同研发项目管理。

光机业务要加大新领域产品开发力度，着力转型升级。一是保持光机行业隐形冠军地位；二是3D打印、3LCD等新业务突破亿元规模；三是提升生产自动化水平，提升光学设计和光机工程化核心能力。

4.强化科技创新引领，打造原创技术策源地

2022年研发投入占营业收入6%；专利年申请受理55件，其中发明专利33件。

一是加强核心技术与重点产品开发。智慧安防要推进多配置雷达光电一体化五类产品研发；投影机要加快已有微投、激光平台技术迭代升级，确保单片LCD、高亮微投按期量产；透镜要确保塑料非球面、自由曲面镜片实现量产；棱镜要完成二维衍射光波导系列元件研发；OLPF要完成树脂基材滤光片的产品验证及量产；高清车载模组产品年底前完成长安高清认证准入。上海创新中心要完成AR-HUD光学系统优化、微纳光学二元光学器件开发。

二是加快创新平台建设。做实兵器装备集团先进光学研究院、上海创新中心、河南省科学院光电研究所等，打造中光学研发高地。筹备4月召开第六届科技大会，激发创新活力，优化创新生态。加大基础技术和应用技术研究开发，持续完善技术创新体系，为各业务单元发展提供支撑。

5.强化改革管理提升，切实推进管理现代化

一是深化改革方面，要高质量完成改革三年行动任务。3月底前完成经理层成员任期制和契约化合同签订；策划实施第二次定向增发；扎实推进实施第二期股权激励方案。加强三项制度改革力度，推进职工薪酬职级体系和职业发展通道建设，更加突出激励性和贡献导向，实现职工薪酬与公司发展效益同向增长。加强顶层设计，推进总部向子公司授权，完善公司及各子公司法人治理结构建设，不断提升法人治理水平。加强“止血止亏”工作力度，对症治理，促使亏损业务尽早实现扭亏为盈。

二是基础管理提升方面，要完善战略管理体系，推动规划、投资、预算、考核联动，加快重大项目落地。加快构建强战略、强主业、强研发的集团管控模式。强化审计与风险管控，加大管理和风险业务流程审计力度，促进内控体系持续优化。确保军民品质量管理体系有效运行，构建可靠的质量竞争优势。加强内部供应链协同，实现供应链管理全覆盖；持续打造精益生产线试点，实现采购管理流程数字化转型。推进安全环保信息化建设，持续向绿色低碳发展转型，确保安全、环保、职业健康卫生、保卫、保密等无重大事故。

6.突出政治生态建设，为高质量发展提供坚强保障

一是全面加强党的政治建设，坚决做到“两个维护”，深刻认识“两个确立”的决定性意义，确保党中央和集团公司党组决策部署在公司一贯到底、落实落地。

二是持续强化干部人才队伍建设，坚持党管干部党管人才，统筹推进领导干部“选育管用”，夯实年轻干部培养责任体系，加快干部人才结构转型，构建人才高地。

三是坚持党管意识形态工作，统筹部署思想政治和宣传舆论工作，推进融媒体中心建设，推进党史学习教育长效化和常态化机制，巩固扩大党史学习教育成果，汇聚改革发展正能量。

四是树立大抓基层导向，推进党建与生产经营深度融合，以“两强三高三高”党支部建设为抓手，充分发挥党组织和党员

“两个作用”，持续夯实基层基础。

五是加强党风廉政建设和反腐败工作，以尹家绪案为镜鉴，深入推进“靠企吃企”专项整治，落实全面从严治党主体责任，加快构建以党内监督为主导，各类监督贯通协调的“大监督”体系，提高监督质效，营造风清气正的良好政治生态。

六是坚持党建带工建带团建，大力支持工会、共青团开展形式多样、丰富多彩的活动，充分发挥工团组织桥梁纽带作用，聚人心、促发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年02月16日	公司董事办	电话沟通	个人	刘女士	询问公司是否有分红扩股计划。	不适用
2021年03月24日	公司董事办	电话沟通	个人	贾先生	询问公司是否涉及 AR、VR 等产品。	不适用
2021年04月30日	公司办公室，全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)	其他	其他	通过全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net) 参与公司 2020 年度业绩说明会的投资者	公司 2020 年度报告。	不适用
2021年06月08日	公司办公室，全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)	其他	其他	通过全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net) 参与河南辖区上市公司 2021 年投资者网上集体接待日活动的投资者	公司 2020 年度报告及公司未来发展相关事项。	不适用
2021年07月08日	公司董事办	电话沟通	个人	路先生	询问公司投影机业务及目前发展态势。	不适用
2021年08月18日	公司董事办	电话沟通	个人	李先生	询问公司募投项目进展情况及是否属于高	不适用

					精尖企业。	
2021年09月20日	公司董事办	电话沟通	个人	刘女士	询问公司光波导技术发展到什么阶段，是否行成产品应用。	不适用
2021年10月14日	公司董事办	电话沟通	个人	鲁先生	询问公司目前各个业务板块的发展情况，以及十四五的总体目标。	不适用
2021年11月10日	公司董事办	电话沟通	个人	谭先生	询问公司产品是否涉及到元宇宙领域。	不适用
2021年12月22日	公司董事办	电话沟通	个人	刘女士	询问公司 HUD 技术是否进入品牌车型的供应商体系，何时量产等。	不适用

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引》《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的要求，不断完善公司治理结构，健全内部控制制度，进一步加强公司信息披露工作，积极开展投资者关系管理，提升公司治理水平，确保公司规范、健康发展。截至报告期末，公司整体运作较为规范，公司治理实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

（一）关于股东和股东大会

报告期内，公司共召开1次年度股东大会和2次临时股东大会，均由董事会召集召开。公司股东大会的召集、召开和表决程序符合《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关要求，审议影响中小投资者利益的重大事项均对中小投资者单独计票并进行披露，确保了全体股东特别是中小股东能充分行使合法权益。公司历次股东大会均聘请律师出席见证并出具《法律意见书》，保证了股东大会的合法有效。同时，公司设立了投资者热线，积极与中小股东沟通，切实保障了全体股东对公司生产经营享受知情权和参与权。

（二）关于控股股东与上市公司的关系

报告期内，公司具有独立的业务及自主经营能力。公司实际控制人严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所自律监管指引》和《公司章程》的规定和要求行使其权利。通过股东大会行使股东权利，控股股东没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，未超越股东大会及董事会直接干预公司经营管理，公司具有独立的经营能力，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作，公司与控股股东之间不存在业务往来，具有独立性。控股股东严格遵循法律法规和《公司章程》规定的条件和程序提名董事、监事候选人。

（三）关于董事和董事会

报告期内，公司原董事长王志亮因达到任职年龄上限，申请辞去董事长一职，董事祝道山因工作调动原因，申请辞去董事一职，万毅经提名委员会提名，于2021年12月27日召开的第五届董事会第二十三次（临时）会议审议，拟聘请万毅先生为公司董事，2022年1月12日公司第一次临时股东大会审议通过。报告期末，公司有7名董事，其中独立董事3名，达到全体董事的三分之一，董事会成员的构成符合法律法规的要求。公司董事会根据《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等法律法规依法运作，董事会职责清晰，会议召开、决策程序规范。公司全体董事勤勉尽职，认真学习监管部门新颁布的法律法规、规范性文件，充分履行董事职责，特别是独立董事在工作中保持充分的立性，谨慎审议各项议案并对有关事项发表独立意见和事前认可意见，不受公司实际控制人、大股东等影响。2021年，公司坚持加强党的全面领导，不断践行“两个维护”，推动两个“一以贯之”走深走实，充分把党委领导作用和董事会“定战略、作决策、防风险”的作用有机统一。

公司董事会下设五个专门委员会，即战略与投资委员会、特种装备委员会、审计与风险管理委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会。报告期内，各委员会根据各专委会议事规则，认真履职，各个委员分工明确，权责分明，在公司重大事项决策中提出专业意见，发挥重要的咨询、参谋作用，促进公司规范运作和科学决策，维护了公司整体利益，提高了董事会的决策效率。

（四）关于监事与监事会

报告期内，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求，现有5名监事，其中2名为职工代表监事。公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定行使职权并保证监事会会议按照规定程序进行。公司监事具备管理、会计、审计等方面的专业知识及工作经验，监事能严格按照上述法律法规及制度认真履行自身职责，独立有效地行使监督和检查职能，通过列席董事会、定期检查公司依法运作及财务状况等方式，对董事会决策程序、决议事项及公司依法运作情况实施监督；出席监事会和股东大会，对公司关联交易、对外担保、财务状况及董事、股权激励、高级管理人员履职情况等进行监督并发表书面意见。

（五）关于信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《信息披露管理办法》《公司章程》等法律法规的相关规定，遵循信

息披露真实、准确、完整、及时、公平的五大原则，认真履行信息披露义务。公司加强信息披露事务管理，做好信息披露前的保密工作，不存在泄漏未公开重大信息现象，秉承对投资者负责的态度，所披露的内容及回复投资者的提问均经副总会计师、董事会秘书、总经理、董事长的签字审批程序。公司指定《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》《上海证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，确保所有股东能公平获取公司信息。同时通过电话沟通、深交所投资者关系互动平台、现场调研、网上说明会等多种方式加强与投资者交流，保证投资者知情权的充分行使。

（六）关于绩效考评与激励约束机制

报告期内，公司严格按照《薪酬与考核委员会议事规则》、《总经理工作规则》、《公司经理层成员绩效管理办法》、《公司经理层成员薪酬管理办法》相关要求，建立了公正、公平、透明的高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制。报告期内，公司第一批股权激励计划的第一期解锁条件已成就，顺利完成解锁，第二期股权激励方案也已经董事会审议。公司通过实施激励计划形成良好、均衡的价值分配体系，建立公司、股东、高级管理人员以及核心管理人员之间的利益共享与约束机制，有利于激发公司及控股子公司管理团队和核心骨干的动力和创造力，进一步深化内部改革，完善目标考核制度，保证公司战略目标的顺利实施，促进公司持续、稳定、健康发展。

（七）关于利益相关者

公司在保持持续健康发展、实现股东利益最大化的同时，积极履行社会责任，重视社会公共关系，积极参与社会公益事业，充分尊重和维护股东、债权人、职工、客户、消费者、供应商及其他利益相关者的合法权益，与利益相关者友好合作、和谐共处，以共同促进公司继续、健康、稳健发展。同时，公司积极践行绿色发展理念，推进资源节约、环境保护等方面的建设，不断提高企业清洁生产水平。

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

是 否

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

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

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东完全独立，具有完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。

1.业务独立。公司具有独立的研发、采购、生产、销售系统，具备面向市场独立经营的能力，与控股股东之间不存在同业竞争，控股股东也不存在直接或间接干预公司业务经营的情形。

2.资产完整。公司对其财产具有完整的所有权，具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的厂房、机器设备以及无形资产的所有权，资产完整，权属清晰。现有资产不存在被控股股东占用的情况。

3.机构独立。公司设有股东大会、董事会、监事会、总经理等决策、经营管理及监督机构，建立了有效的法人治理结构。公司已经建立健全了内部经营管理机构，独立行使管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同的情形。

4.人员独立。公司设有独立的劳动、人事、工资管理体系，公司的人事、工资管理与控股股东完全分离。本公司的董事、监事和高管人员严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定产生。公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书均属专职，没有在控股股东或其他关联单位兼职，且均在公司领薪。公司独立聘用员工，公司在册员工均和公司签订了劳动合同。

5.财务独立。公司设有独立的财务部门，配备了独立的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，开设了独立的银行账户，独立核算、独立纳税、独立运用资金、独立作出财务决策，不存在控股股东干预本公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	年度股东大会	49.20%	2021 年 05 月 11 日	2021 年 05 月 12 日	巨潮资讯网：《中光学集团股份有限公司 2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-027）
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.42%	2021 年 06 月 24 日	2021 年 06 月 25 日	巨潮资讯网：《中光学集团股份有限公司 2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-041）
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	45.33%	2021 年 11 月 09 日	2021 年 11 月 10 日	巨潮资讯网：《中光学集团股份有限公司 2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-073）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
李智超	董事、总经理	现任	男	58	2019 年 04 月 11 日	2022 年 04 月 10 日	90,000				90,000	
魏全球	总会计师、财务负责人兼董事	现任	男	50	2021 年 06 月 07 日	2022 年 04 月 10 日						

	会秘书											
高巍	董事	现任	男	59	2019年 04月10 日	2022年 04月10 日						
段永胜	董事	现任	男	60	2019年 04月10 日	2022年 04月10 日						
徐斌	董事	现任	男	50	2019年 04月10 日	2022年 04月10 日						
姜会林	独立董 事	现任	男	77	2019年 04月10 日	2022年 04月10 日						
王腾蛟	独立董 事	现任	男	49	2019年 04月10 日	2022年 04月04 日						
刘姝威	独立董 事	现任	女	70	2019年 04月10 日	2022年 04月10 日						
朱国栋	监事会 主席	现任	男	58	2019年 04月11 日	2022年 04月10 日						
张守启	监事	现任	男	60	2019年 04月10 日	2022年 04月10 日						
周长路	监事	现任	男	59	2019年 04月10 日	2022年 04月10 日						
邓骥勳	监事	现任	男	57	2016年 05月18 日	2022年 04月10 日						
杨太礼	监事	现任	男	58	2013年 04月18 日	2022年 04月10 日	975				975	
贾金富	副总经 理	现任	男	50	2019年 04月11 日	2022年 04月10 日	49,000				49,000	
付勇	副总经 理	现任	男	50	2019年 04月11 日	2022年 04月10 日	65,000				65,000	

张东阳	副总经理	现任	男	34	2021年 09月22 日	2022年 04月10 日	20,000				20,000	
王志亮	董事长	离任	男	61	2019年 04月11 日	2021年 09月24 日	49,333				49,333	
祝道山	董事	离任	男	49	2019年 04月11 日	2021年 12月26 日						
王世先	副总经理	离任	男	58	2019年 04月11 日	2021年 07月02 日	49,000				49,000	
李宗杰	副总经理、财务 负责人兼董事 会秘书	离任	男	54	2019年 04月11 日	2021年 06月07 日						
合计	--	--	--	--	--	--	323,308	0	0		323,308	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

2021年6月7日，李宗杰先生因工作调动原因，申请辞去公司副总经理、财务负责人兼董事会秘书职务。

2021年7月2日，王世先先生因任职年龄达到上限，申请辞去公司副总经理职务。

2021年9月24日，王志亮先生因任职年龄达到上限，申请辞去公司董事长、战略与投资委员会主任委员、特种装备委员会主任委员职务。

2021年12月26日，祝道山先生因工作调动原因，申请辞去公司董事、特种装备委员会委员、薪酬与考核委员会委员职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
魏全球	总会计师、财务 负责人兼董事 会秘书	聘任	2021年06月07 日	工作调动。
张东阳	副总经理	聘任	2021年09月22 日	工作调动。
王志亮	董事长	离任	2021年09月24 日	任职年龄达到上限。
祝道山	董事	解聘	2021年12月26 日	工作调动。
李宗杰	副总经理、财务 负责人兼董事 会秘书	解聘	2021年06月07 日	工作调动。

王世先	副总经理	离任	2021年07月02日	任职年龄达到上限。
-----	------	----	-------------	-----------

2、任职情况

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

1.董事会成员

李智超，男，中国国籍，本科，研究员级高级工程师。曾担任河南中光学薄膜有限公司总经理、南阳利达光电有限公司副总经理、研发中心总监、利达光电股份有限公司总经理、董事长、中光学集团股份有限公司党委副书记、总经理；现任中国兵器装备集团有限公司首席科技专家，河南镀膜光电股份董事长、重庆中光学建设镀膜科技有限公司董事长、中光学（上海）科技有限公司执行董事、中光学（杭州）智能光电科技有限公司执行董事兼总经理、本公司党委书记、董事长。

高巍，男，中国国籍，公司董事、博士，研究员级高级工程师。曾任国家国防科工委、国防科工局科技与质量司处长，中国兵器装备集团有限公司科技与信息化部副巡视员，中国兵器装备集团有限公司信息中心总经理。现任中国兵器装备集团有限公司资本运营部专务、本公司董事。

段永胜，男，中国国籍，公司董事，本科，研究员级高工。曾任北方车辆研究所高级工程师、主任设计师，兵器装备集团有限公司科技委调研员，发展计划部投资处副处长、项目处处长，成都光明光电股份有限公司董事，重庆嘉陵特种装备有限公司董事，现任本公司董事。

万毅，男，中国国籍，公司董事，中央党校大学，正高级工程师。曾任湖南华南光电（集团）有限责任公司党委书记、董事长；现任西南信息控制创新研究院有限公司、江西长江化工有限公司董事，本公司董事。

徐斌，男，中国国籍，公司董事，工程硕士学位，高级会计师、高级经济师。曾任湖北华强科技有限责任公司计划处计划员、副处长，湖北华强科技有限责任公司战略规划部副部长、部长，湖北华强科技有限责任公司副总经济师、董事会秘书，中国兵器装备集团公司资本运营部资产管理处副处长（交流，主持工作），南方工业资产管理有限责任公司出资人代表（南方东银置地有限公司财务总监、董事会秘书）。现任湖北华强科技股份有限责任公司董事、南方德茂资本管理有限公司董事长、南方工业资产管理有限责任公司副总经理、财务负责人、本公司董事。

姜会林，男，中国国籍，公司独立董事，中国工程院院士，博士，教授。曾任长春理工大学（原长春光机学院）副校长、校长。现任长春理工大学学术委员会主任、本公司独立董事。

刘姝威，女，中国国籍，公司独立董事，经济学硕士学位，现任中央财经大学中国企业研究中心研究员，师从我国著名经济学家陈岱孙教授和厉以宁教授，为金融方面的知名学者。2002年被评为中央电视台“经济年度人物”和“感动中国——2002年度人物”，目前兼任万科企业股份有限公司独立董事、董事会审计委员会委员，珠海格力电器股份有限公司独立董事、董事会审计委员会主任委员、董事会薪酬与考核委员会委员、深圳市柔宇科技股份有限公司独立董事。本公司独立董事。

王腾蛟，男，中国国籍，公司独立董事，博士，现任北京大学计算机学院教授、博士生导师。本公司独立董事。

2.监事会成员

朱国栋，男，中国国籍，公司监事会主席，大学本科学历，高级经济师。曾任中国洛阳嘉陵摩托车厂经营计划处综合计划员；洛阳北方易初摩托车有限公司生产管理部生产规划员、计划调度科副科长、副经理，生产物料部副经理、经理，生产物料部经理兼信息管理部经理、代理生产副总经理业务；洛阳北方企业集团有限公司总经理助理、副总经理；济南轻骑摩托车股份有限公司董事、总经理；济南轻骑摩托车有限公司董事、总经理；洛阳北方企业集团有限公司监事会主席；河南中光学集团有限公司监事会主席、洛阳北方企业集团有限公司监事、中原特钢股份有限公司监事、西安昆仑工业（集团）有限责任公司监事。现任洛阳北方企业集团有限公司监事、西安昆仑工业（集团）有限责任公司监事、河南中原特钢装备制造有限公司监事、本公司监事会主席。

张守启，男，中国国籍，公司监事，硕士研究生学历，高级工程师。曾任河南中光学集团有限公司总经理、副董事长，中原特钢股份有限公司监事会主席、河南中光学集团有限公司监事。现任洛阳北方企业集团有限公司监事会主席、河南中原特钢装备制造有限公司监事会主席、西安昆仑工业（集团）有限责任公司监事、本公司监事。

周长路，男，中国国籍，公司监事，大专学历，高级会计师。曾任西安昆仑机械厂财务处会计、副处长、处长；西安昆仑机械厂财务会计部部长、副总会计师、总会计师；西安昆仑工业（集团）有限责任公司总会计师、董事、副总经理；成都光

明光电股份有限公司总会计师、董事；成都光明光电股份有限公司副总经理、董事、党委委员；西安昆仑工业(集团)有限责任公司监事会主席、成都晋林工业制造有限责任公司监事、成都陵川特种工业有限责任公司监事、四川华庆机械有限责任公司监事，中原特钢股份有限公司监事、河南中光学集团有限公司监事。现任西安昆仑工业(集团)有限责任公司监事会主席、洛阳北方企业集团有限公司监事、河南中原特钢装备制造有限公司监事、本公司监事。

邓骥勳，男，中国国籍，公司职工监事，本科，高级工程师。曾任河南中光学集团有限公司财审部副主任、河南南方辉煌图像信息技术有限公司财务总监、河南中光学集团有限公司审计部主任。现任公司审计与风险管理部主任、本公司职工监事。

杨太礼，男，中国国籍，公司职工监事，本科，高级工程师。曾任河南中光电器厂供应处计划员、物资供应处综合计划调度、物资供应处副处长，河南中光学集团有限公司辅料车间总经理，现任南阳利达光电有限公司新材料事业部总经理、本公司职工监事。

3.高级管理人员情况

魏全球，男，中国国籍，本科，正高级会计师。曾任湖北华强科技有限责任公司总会计师、董事；上海电控研究所总会计师，现任本公司总会计师、财务负责人、董事会秘书。

贾金富，男，中国国籍，公司副总经理，工程硕士学位，研究员级高级工程师。曾任利达光电股份有限公司透镜制造部部长，光学元件事业本部制造部长、副总经理，河南中光学集团有限公司特品公司副总经理、总经理，河南中光学集团有限公司副总经理。现任本公司副总经理。

付勇，男，中国国籍，公司副总经理，本科，研究员级高级工程师。曾任南阳利达光电有限公司新品研制部技术员，制造五部副部长，新品研制部副部长，薄膜工程部部长，利达光电股份有限公司薄膜技术研究所所长，研发中心副总监、总监，公司副总经理、董事、总经理。现任本公司副总经理。

张东阳，男，中国国籍，本科学历，中国注册会计师非执业会员。曾任利达光电股份有限公司董事会办公室副主任、证券事务代表、董事会办公室主任、中光学集团股份有限公司董事会办公室主任、证券事务代表、财务部主任。现任公司副总经理、证券事务代表。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
高巍	中国兵器装备集团有限公司	资本部专务	2011年01月20日		是
徐斌	南方工业资产管理有限责任公司	党委委员、副总经理	2010年08月18日		是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李智超	河南铍邦光电股份有限公司	董事长	2015年02月12日		否
高巍	成都光明光电股份有限公司	董事	2018年12月01日		否
高巍	成都光明光电有限责任公司	董事	2018年12月01日		否
高巍	湖南云箭集团有限公司	董事	2021年11月01日		否

			日		
高巍	湖北华中光电科技有限公司	董事	2018年12月01日		否
徐斌	湖北华强科技股份有限责任公司	董事	2019年07月23日		否
徐斌	南方德茂资本管理有限公司	董事长	2017年11月03日		否
徐斌	重庆南方工业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	投资决策委员会主任	2018年06月08日		否
徐斌	南方建信投资有限公司	董事长	2016年12月12日		否
徐斌	广东南方工业产业投资基金合伙企业（有限合伙）	投委会主任	2021年03月01日		否
徐斌	兵装云智（北京）科技有限责任公司	董事	2020年04月08日		否
徐斌	北京兵工财金培训中心有限公司	监事会主席	2020年03月01日		否
徐斌	兵器装备技术创新投资（天津）合伙企业（有限合伙）	投资决策委员会主任	2021年08月10日		否
万毅	西南信息控制创新研究院有限公司	董事	2021年11月29日		否
万毅	江西长江化工有限公司董事	董事	2021年11月29日		否
姜会林	长春理工大学	学术委员会主任	2006年01月01日		是
刘姝威	中央财经大学	中国企业研究中心研究员	1986年01月01日		是
刘姝威	万科企业股份有限公司	独立董事	2017年06月30日		是
刘姝威	珠海格力电器股份有限公司	独立董事	2019年01月16日		是
刘姝威	深圳市柔宇科技股份有限公司	独立董事	2020年06月30日		是
王腾蛟	北京大学	计算机学院教授、博士生导师	2010年07月01日		是
朱国栋	洛阳北方企业集团有限公司	监事	2017年11月01日		是

朱国栋	西安昆仑工业（集团）有限责任公司	监事	2017年11月01日		是
朱国栋	河南中原特钢装备制造有限公司	监事	2019年05月10日		是
张守启	洛阳北方企业集团有限公司	监事会主席	2017年11月01日		是
张守启	西安昆仑工业（集团）有限责任公司	监事	2017年11月01日		是
张守启	湖北华中长江光电科技有限公司	董事	2021年10月11日		是
张守启	河南中原特钢装备制造有限公司	监事会主席	2019年05月10日		是
周长路	西安昆仑工业（集团）有限责任公司	监事会主席	2017年11月01日		是
周长路	洛阳北方企业集团有限公司	监事	2017年11月01日		是
周长路	河南中原特钢装备制造有限公司	监事	2019年05月10日		是
付勇	河南镀膜光电股份有限公司	董事	2015年02月12日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

在公司任职的内部董事、监事、高级管理人员按其行政岗位及职务，根据公司现行的工资制度和业绩指标方案确定并发放薪酬。薪酬与考核委员会对在公司任职的内部董事、监事、高级管理人员的薪酬进行审核。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王志亮	董事长	男	61	离任	70.73	否
李智超	董事、总经理	男	58	现任	83.14	否
高巍	董事	男	58	现任		是
段永胜	董事	男	60	现任		是
祝道山	董事	男	49	离任		是
徐斌	董事	男	50	现任		是

姜会林	独立董事	男	77	现任	13	否
刘姝威	独立董事	女	70	现任	13	否
王腾蛟	独立董事	男	49	现任	13	否
魏全球	总会计师、财务负责人、董事会秘书	男	50	现任	21.97	否
朱国栋	监事会主席	男	58	现任	14.42	是
张守启	监事	男	60	现任	15.15	是
周长路	监事	男	59	现任	15.05	是
邓骥勳	职工监事	男	57	现任	23.21	否
杨太礼	职工监事	男	58	现任	32.32	否
王世先	副总经理	男	58	离任	52.85	否
李宗杰	副总经理、财务负责人、董事会秘书	男	54	离任	43.72	否
贾金富	副总经理	男	50	现任	58.74	否
付勇	副总经理	男	50	现任	62.23	否
张东阳	副总经理	男	34	现任	13.38	否
合计	--	--	--	--	545.91	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十三次会议	2021年01月29日	2021年01月30日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号：2021-001)
第五届董事会第十四次（临时）会议	2021年03月08日	2021年03月09日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第十四次（临时）会议决议公告》(公告编号：2021-007)
第五届董事会第十五次会议	2021年04月19日	2021年04月21日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第十五次会议决议公告》(公告编号：2021-012)
第五届董事会第十六次（临时）会议	2021年06月07日	2021年06月08日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第十六次（临时）会议决议公告》(公告编号：2021-032)

第五届董事会第十七次（临时）会议	2021年07月06日	2021年07月07日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第十七次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-044）
第五届董事会第十八次（临时）会议	2021年08月11日	2021年08月12日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第十八次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-048）
第五届董事会第十九次会议	2021年08月24日	2021年08月26日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2021-053）
第五届董事会第二十次（临时）会议	2021年09月22日	2021年09月23日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第二十次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-048）
第五届董事会第二十一次会议	2021年10月22日	2021年10月25日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：2021-064）
第五届董事会第二十二次（临时）会议	2021年11月16日	2021年11月17日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第二十二次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-075）
第五届董事会第二十三次（临时）会议	2021年12月27日	2021年12月28日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第二十三次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-078）
第五届董事会第二十四次（临时）会议	2021年12月30日	2021年12月31日	详见巨潮资讯网中光学：《第五届董事会第二十四次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-084）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王志亮	8	3	5	0	0	否	2
李智超	12	4	8	0	0	否	3

高巍	12	4	8	0	0	否	0
段永胜	12	4	8	0	0	否	0
祝道山	10	4	6	0	0	否	0
徐斌	12	4	8	0	0	否	0
姜会林	12	4	8	0	0	否	0
刘姝威	12	4	8	0	0	否	0
王腾蛟	12	4	8	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司非独立董事、独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略与投资委员会	王志亮、李智超、高巍、段永胜、姜会林	7	2021年01月29日	讨论和审议了：《2021年度预算（草案修订稿）》、《2021年度投资计划（草案）》、《2021年度融资计划（草案）》	意见和建议：在“十四五”的开局之年，要在不影响当前经营的可承担范围内开展投资，强化论证，为实现目标奠定基础。对议案内容无异		

					议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
			2021年03月08日	讨论和审议了：《关于对外投资设立合资公司》	意见和建议：按照“总体规划，分步实施”的原则尽快推进项目实施。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
			2021年04月19日	讨论和审议了：《2020年度财务决算及2021年度财务预算报告》、《2020年度利润分配预案》、《2021年度融资计划》、《关于2021年度科研开发计划的议案》、《关于2021年度投资计划的议案》、《关于与中国兵器装备集团商业保理有限公司开展应收账款保理业务的议案》、《关于与兵器装备集团财务有限责任公司签订<金融服务协议>暨以部分资产提供相应担保的议案》、《关于使用募集资金向河南中光学集团有限公司增资的	意见和建议：一是进一步规范法人治理，对公司和子公司进一步推进“两个一以贯之”工作；二是注重经营效益和效率的提升，提高经营水平和盈利能力。三是加强当前形势研判，抓住光电行业机遇；四是增加科技研发；五是增强人才引培；六是进一步扩大多方合作。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		

				议案》、《关于向“中光一区”项目提供财务资助展期的议案》			
			2021 年 07 月 06 日	讨论和审议了：《关于对外投资设立中光学（上海）科技有限公司的议案》	意见和建议：与会委员同意该议案，并同意将该议案提交董事会审议。		
			2021 年 08 月 24 日	讨论和审议了：《公司十四五规划》、《关于 2021 年度投资计划中期调整的议案》	意见和建议：与会委员对公司十四五规划进行深入探讨，提出修改建议，同时强调创新是动力，人才是关键。要加强对技术人员的培养，扩大交流合作，提高公司影响力。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
			2021 年 10 月 22 日	讨论和审议了：《公司 2022 年全面预算草案》、《2022 年-2024 年三年滚动预算》、《公司十四五规划》、《关于募集资金投资项目延期的议案》、《关于向控股股东中国兵器装备集团有限公司申请续贷委托贷款	意见和建议：与会委员对修改后的十四五规划、实施路径、各业务板块的发展分析给予了肯定，建议在部分业务板块上加大投资，推动产品的升级换代。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会		

				暨关联交易的议案》、《关于 2021 年度投资计划中期调整的议案》	审议。		
			2021 年 12 月 27 日	讨论和审议了：《关于特种镀膜扩产项目变更暨实施的报告》	意见和建议： 与会委员认为该项目的变更实施能进一步扩大拓展经济规模，丰富企业技术谱系，同意该项目变更实施，并同意将该议案提交董事会审议。		
审计与风险管理委员会	刘姝威、徐斌、王腾蛟	5	2021 年 01 月 29 日	讨论审议了：《2020 年四季度内部审计工作总结》《2021 年全面风险管理报告》《2021 年度审计计划》《关于补充确认 2020 年度关联交易超出金额的议案》	意见和建议： 与会委员对公司内部审计机构予以肯定，并对 2020 年报审计工作进行进一步询问和督促，建议公司继续加强内控监管，保障项目顺利实施。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
			2021 年 04 月 19 日	讨论审议了：《2020 年年度报告及摘要》、《2020 年度财务决算及 2021 年度财务预算报告》、《2020 年度内部控制评价报告》、《2020 年度企	意见和建议： 与会委员就年度报告、关联交易、担保等事项进行了重点探讨，提醒公司定期注意关联交易的累计发生额度，对议案内容无		

			<p>业内控体系建设与监督工作报告》、《2020年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《关于河南中光学集团有限公司和南阳川光电力科技有限公司业绩承诺实现情况的专项说明》、《关于重大资产重组标的资产业绩承诺期届满减值测试报告》、《关于与中国兵器装备集团商业保理有限公司开展应收账款保理业务的议案》、《关于与兵器装备集团财务有限责任公司签订<金融服务协议>暨以部分资产提供相应担保的议案》、《关于预估2021年度日常关联交易发生额的议案》、《2021年第一季度报告》、《公司2021年一季度内部审计工作总结二季度内部审计工作计划》</p>	<p>异议，并同意将此次议题提交董事会审议。</p>		
			<p>2021年08月24日</p>	<p>讨论审议了：《公司2021年</p>	<p>意见和建议：与会委员详细</p>	

			半年度报告及摘要》、《关于2021年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《2021年上半年内部审计工作总结和下半年审计工作计划》	询问了募集资金的进度情况，并督促企业克服困难加快推进募投项目的实施，肯定了公司内部审计机构的工作，并对工作计划进行了详细指导。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
		2021年09月22日	讨论审议了：《中光学集团股份有限公司内部控制手册》	意见和建议：与会委员认为该手册为进一步完善公司制度和法人治理结构，确保公司各项工作规范、有序运行，最大限度地减少或规避风险，提高公司的经营管理水平，对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
		2021年10月22日	讨论审议了：《公司2021年三季度报告》、《关于向中国进出口银行申请续贷贰亿元贷款的议案》、《关于向中国兵器装备集团有限公司提供反担保的议案》、《关于向	意见和建议：与会委员对公司1-9月经营情况给予肯定，希望公司四季度全力冲刺，确保完成全年目标。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交		

				控股股东中国兵器装备集团有限公司申请续贷委托贷款暨关联交易的议案》、《关于2021年三季度募集资金存放与使用情况的审计报告》、《2021年三季度审计工作总结与四季度审计工作计划》、《关于续聘会计师事务所的议案》	董事会审议。		
薪酬与考核委员会	王腾蛟、刘妹威、段永胜、祝道山	5	2021年04月19日	讨论审议了： 《2021年度经理层成员绩效考核指标》、 《关于回购注销部分股权激励限制性股票的议案》	意见和建议： 与会委员建议一是经理层成员绩效考核中综合类指标还应继续细分；二是企业应关注原股权激励人员辞职原因，对后续的股权激励制度的修订提供借鉴。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
			2021年06月07日	讨论审议了： 《关于公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于回购注销部分限	与会委员对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		

				制性股票的议案》			
			2021 年 10 月 22 日	<p>讨论审议了： 《公司 2021 年三季度报告》、 《关于向中国进出口银行申请续贷贰亿元贷款的议案》、 《关于向中国兵器装备集团有限公司提供反担保的议案》、《关于向控股股东中国兵器装备集团有限公司申请续贷委托贷款暨关联交易的议案》、《关于中光学集团股份有限公司 2021 年三季度募集资金存放及使用情况专项审计报告》、 《中光学集团股份有限公司 2021 年三季度内部审计工作总结四季度内部审计工作计划》</p>	意见和建议： 与会委员就贷款、担保等事项进行了重点探讨，详细了解募投项目进展情况，对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
			2021 年 12 月 27 日	<p>讨论审议了： 《关于公司限制性股票激励计划预留授予第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议</p>	与会委员对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		

				案》			
			2021 年 12 月 30 日	讨论审议了： 《关于<中光学集团股份有限公司第二期限限制性股票激励计划>（草案）及其摘要》、《关于<中光学集团股份有限公司第二期限限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》	意见和建议： 与会委员对股权激励的方案进行了重点讨论，建议公司加快推进本次方案的实施，激发企业的内在动力。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
提名委员会	姜会林、高巍、王腾蛟	4	2021 年 06 月 07 日	讨论审议了： 《关于聘任公司总会计师、财务负责人的议案》	意见和建议： 与会委员认为魏全球先生的工作经历、专业背景、从业经验等符合担任公司总会计师、财务负责人的任职条件，且不存在违反《公司法》规定的情形，其任职资格符合《公司法》及《公司章程》的相关规定。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
			2021 年 09 月 22 日	《关于聘任公司高级管理人员的议案》	意见和建议： 与会委员认为张东阳先生的工作经历、专业背景、从业经验等符合担任公司副总经		

					理的任职条件，且不存在违反《公司法》规定的情形，其任职资格符合《公司法》及《公司章程》的相关规定。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
			2021 年 10 月 22 日	《关于聘任董事会秘书的议案》	意见和建议： 与会委员认为魏全球先生已获得深交所董事会秘书资格证书，其专业背景、从业经验等符合担任公司董事会秘书的任职条件，且不存在违反《公司法》规定的情形，其任职资格符合《公司法》及《公司章程》的相关规定。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
			2021 年 12 月 27 日	《关于董事辞职暨选举董事的议案》	意见和建议： 与会委员认为万毅先生的工作经历、专业背景、从业经验等符合担任公司董事的任职条件，且不存在违反《公		

					司法》规定的情形，其任职资格符合《公司法》及《公司章程》的相关规定。对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		
特种装备委员会	王志亮、李智超、高巍、段永胜、祝道山		2021 年 04 月 19 日	《关于 2021 年度科研开发计划的议案》	与会委员对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事会审议。		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工的数量（人）	276
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	3,185
报告期末在职工的数量合计（人）	3,461
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,461
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,395
销售人员	93
技术人员	525
财务人员	51
行政人员	397
合计	3,461
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
高中及以下	1,607
大专	938
本科	817
硕士	95
博士	4
合计	3,461

2、薪酬政策

公司严格按照国家法律法规规定及公司实际情况制定员工的薪酬福利制度，将员工的薪酬水平与公司经济效益紧密挂钩，实现全员绩效考核与工效联动。每月根据员工所在单位生产经营的完成情况、员工绩效考核结果等发放工资。公司同时建立有正常工资增长机制，每年随当地职工社会平均工资水平、物价水平等因素进行调整。

3、培训计划

公司建有完善的员工教育培训体系,不断推行形式多样的线上线下培训模式,建立以内训为主,集团公司、外部高校及专业机构外训为辅的培训网络,全年培训6548人次,总学时47398学时,人均参训学时7学时以上,新入职员工、特殊岗位持证上岗培训、转岗复工培训覆盖率100%。公司不断强化核心骨干队伍培养,全年选派161名优秀骨干参加集团公司和专业机构组织的外部培训,选拔7名青年骨干参加高级研修班学习。公司全年举办了2项企业技能竞赛,承办1项省级二类竞赛和1项市级竞赛,选拔培养了优秀高技能人才。公司继续教育工作持续有效推进,大规模专业培训报考812人次,共计60余门课程,员工学习热情高涨,整体素质得到不断提升。公司通过一系列培训培养措施,打造了一支优秀队伍,为公司持续快速发展提供有力的人才保障和智力支撑。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	4,452,096
劳务外包支付的报酬总额（元）	103,911,030.22

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2021年度利润分配方案

以2022年4月25日公司总股本262,406,166股为基数，向全体股东每10股分配现金红利2.24元（含税），共计分配现金红利58,778,981.18元，利润分配方案公布后至实施前，如因增发新股、股权激励行权、可转债转股、股份回购等可能导致公司股本总额发生变化的，公司现金分红总额固定不变，按实施时的最新股本总额计算分配比例。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是

分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.24
分配预案的股本基数（股）	262406166
现金分红金额（元）（含税）	58,778,981.18
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	58,778,981.18
可分配利润（元）	614,387,517.03
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以 2022 年 4 月 25 日公司总股本 262,406,166 股为基数，向全体股东每 10 股分配现金红利 2.24 元（含税），共计分配现金红利 58,778,981.18 元，利润分配方案公布后至实施前，如因增发新股、股权激励行权、可转债转股、股份回购等可能导致公司股本总额发生变化的，公司现金分红总额固定不变，按实施时的最新股本总额计算分配比例。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

1. 2021年4月19日，公司第五届董事会第十五次会议和第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于回购注销部分股权激励限制性股票的议案》，同意回购注销已离职的首次授予的原激励对象赵峰、周鹏杰2人已获授但尚未解锁的60,000股限制性股票，公司独立董事就相关事项发表了同意的独立意见，并同意将此议案提交股东大会审议，律师对此发表了相关意见。

2. 2021年5月11日，公司2020年年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分股权激励限制性股票的议案》。同意回购注销已离职的首次授予的原激励对象赵峰、周鹏杰2人已获授但尚未解锁的60,000股限制性股票。同日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于回购注销部分限制性股票暨通知债权人的公告》。

3.2021年6月2日，公司公告了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，公司在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理完成限制性股票回购注销手续，本次回购注销完成后，公司总股本由 262,525,166 股变更为 262,465,166 股。

4.2021年6月7日，公司第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销已不符合激励条件的2名激励对象邢春生、王彦荣共 59,000 股限制性股票，公司独立董事就相关事项发表了同意的独立意见，并同意将此议案提交股东大会审议，律师对此发表了相关意见。

5.2021年6月23日，公司公告了《关于限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，由于王彦荣已离职，不符合第一批解除限售的解锁条件。

6.2021年6月24日，公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。同意回购注销已离职的原激励对象邢春生、王彦荣 2 人已获授但尚未解锁的 59,000股限制性股票。同时，公司在巨潮资讯网上披露了《关于回购注销部分限制性股票暨通知债权人的公告》。

7.2021年7月7日，公司进行了 2020 年度利润分配工作。邢春生、王彦荣二人所持的上述拟回购的股份亦参与了现金分红。根据公司《限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定，需要对其二人上述限制性股票的回购价格予以相应调整。

8.2021年8月11日，公司第五届董事会第十八次（临时）会议、第五届监事会第十二次会议审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》，公司独立董事就相关事项发表了同意的独立意见，律师对此发表了相关意见。

9.2021年9月8日，公司公告了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，公司在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理完成限制性股票回购注销事宜，本次回购注销完成后，公司总股本由262,465,166股变更为262,406,166股。

10.2021年12月27日，公司召开第五届董事会第二十三次会议、第五届监事会第十七次会议，审议通过了《关于公司限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》及《关于回购注销部分股权激励限制性股票的议案》，同意对符合解锁条件的3名激励对象所持有的48,620股限制性股票进行解锁，独立董事发表了独立意见；同意回购注销已不符合激励条件的5名激励对象王志亮、王金红、肖兵、冯文欣、张小斌共96,703股限制性股票，公司独立董事就相关事项发表了同意的独立意见，并同意将此议案提交股东大会审议，律师对此发表了相关意见。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
李智超	董事、总经理								90,000	29,700	0	5.45	90,000
付勇	副总经理								65,000	21,450	0	5.45	65,000
王志亮	时任董事长								49,333	0	0	9.91	49,333
王世先	时任副总经理								49,000	0	0	9.91	49,000
贾金富	副总经理								49,000	0	0	9.91	49,000
张东阳	副总经理								20,000	5,000	0	5.45	20,000

合计	--	0	0	0	0	--	0	--	322,333	56,150	0	--	322,333
备注（如有）	<p>董事、总经理李智超 2019 年年初授予的限制性股票共 90,000 股，本期解锁 29,700 股，实际上市流通 22,500 股，剩余未解除限售的限制性股票数量 60,300 股。</p> <p>副总经理付勇 2019 年年初授予的限制性股票共 65,000 股，本期解锁 21,450 股，实际上市流通 16,250 股，剩余未解除限售的限制性股票数量 43,550 股。</p> <p>时任董事长王志亮（2021 年 9 月任职年龄到达上限退休）2019 年年末授予限制性股票共 49,333 股，本期尚未解锁。</p> <p>时任副总经理王世先（2021 年 7 月因到达任职年龄上限，辞去副总经理职务）2019 年年末授予限制性股票共 49,000 股，本期尚未解锁。</p> <p>副总经理贾金富 2019 年年末授予限制性股票共 49,000 股，本期尚未解锁。</p>												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司持续推进国企改革三年行动，构建了科学合理、导向明确，强激励、硬约束的经营业绩考核体系和薪酬管理办法，推动高级管理人员薪酬与市场接轨，结合岗位职责、分管工作、承担风险、业绩贡献等因素，突出业绩导向，强化任务目标实现，合理分解落实年度和聘期经营目标，形成压力层层传递、责任层层落实的经营目标责任体系，与经理层签订2021年绩效合约进行考核。同时根据执行情况不断修订和完善相关制度，进一步健全对高级管理人员的中长期激励机制，充分激发和调动高管团队的积极性和进取精神。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

1、内部控制建立和实施的原则

(1) 全面性原则。内部控制贯穿决策、执行和监督全过程，覆盖公司的各项业务和事项。

(2) 重要性原则。内部控制在全面控制的基础上，关注重要业务事项和高风险领域。

(3) 制衡性原则。内部控制在治理结构、机构设置及权责分配、业务流程等方面形成相互制约、相互监督，同时兼顾运营效率。

(4) 适应性原则。内部控制与公司经营规模、业务范围、竞争状况和风险水平等相适应，并随着情况的变化及时加以调整。

(5) 成本效益原则。内部控制权衡实施成本与预期效益，以适当的成本实现有效控制。

2021年，公司以“强内控、防风险、促合规”为目标，按照内控、风险和合规管理标准及要求对各项管理工作流程进行整合完善，修订了《内部控制手册》，并对部分管理制度进行了修订完善。

2、内部控制要素

公司建立和实施内部控制，包括内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通和内部监督等五个要素。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网《公司 2021 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷参考公司重大风险识别评估情况。	重大缺陷参考公司重大风险识别评估情况。 企业日常运行指标：具备合理可能性及导致公司多项业务经营活动运转不畅，但不会危及公司持续经营，认定为重要缺陷；几乎不可能发生或导致公司个别业务经营活动运转不畅，不会危及公司其他业务活动，不会影响经营目标的实现，认定为一般缺陷。 企业声誉指标：具备合理可能性及导致负面消息在某区域流传，对企业声誉造成中等损害，认定为重要缺陷；几乎不可能发生或导致负面消息在当地局部流传，对企业声誉造成轻微损害，认定为一般缺陷。
定量标准	重大缺陷参考公司重大风险识别评估情况。 具备合理可能性及导致的错报金额占资产	重大缺陷参考公司重大风险识别评估情况。 具备合理可能性及导致的财务损失金

	总额的 0.05%-1%，认定为重要缺陷；几乎不可能发生或导致的错报金额占资产总额的 0.05% 以下，认定为一般缺陷。	额占资产总额的 0.05%-1%，认定为重要缺陷；几乎不可能发生或导致的财务损失金额占资产总额的 0.05% 以下，认定为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
<p>我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》并参照《内部控制审核指导意见》的规定执行了鉴证业务。上述规定要求我们计划和执行鉴证工作，以对鉴证对象信息是否不存在重大错报获取合理保证。在鉴证过程中，我们实施了包括了解、测试和评价内部控制系统的建立和实施情况，以及我们认为必要的其他程序。我们相信，我们的鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。</p> <p>内部控制具有固有限制，存在由于错误或舞弊导致错报发生和未被发现的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或降低对控制政策、程序遵循的程度，因此，于 2021 年 12 月 31 日有效的内部控制，并不保证在未来也必然有效，根据内部控制评价结果推测未来内部控制有效性具有一定的风险。</p> <p>我们认为，中光学于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。</p>	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网《公司 2021 年度内部控制鉴证报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

一、自查清单中发现的具体问题

问题一：《公司章程》中未将持有 1% 以上有表决权股份的股东作为股东大会投票权的征集人。

主要原因是《公司章程》第八十二条有关规定“董事会、独立董事和符合相关规定条件的股东可以征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。”此条款与 2020 年 3 月新施行的《证券法》不符，公司未及时更新。

整改方法：公司将根据 2020 年 3 月新施行的《证券法》规定，启动公司章程修订工作，明确持有 1% 以上有表决权股份的股东可以作为征集人。《公司章程》此部分内容的修订已经 2021 年第二次临时股东大会审议通过。

问题二：互动易平台有两条投资者提问未及时回复。

主要原因是投资者提问的问题在当时涉及公司尚未公开披露的敏感信息。

整改办法：公司今后会妥善处理类似情况，通过委婉的方式回复类似敏感信息，积极回应投资者关切。

二、自查工作反映的问题及下一步工作措施

（一）持续完善公司制度

未对政策、制度进行及时修订、更新。

工作措施：公司今后会实时关注中国证监会、深圳证券交易所及其他相关部门的规章制度的更新，及时对公司的基本制度进行修订、完善，保障内部治理工作与外部监督要求同标准、同频道。

（二）加强投资者关系维护，保护中小投资者利益

公司全年接待调研、参与路演等活动较少，投资者关系特别是中小投资者关系维护。

工作措施：公司今后会加强对投资者关系管理，主动“走出去、迎进来”，增加全年路演和投资者调研频次，让股东更加全面、详尽地了解公司营运情况。

通过这次上市公司治理专项行动自查清单的填报工作，公司深刻认识到，此次工作的开展是帮助公司全面提高上市公司质量的重要手段，促使公司意识到内部治理中存在的缺陷和不足。今后，公司将持续重视公司治理工作，不断规范运作水平，不定期开展自查自纠工作，保障公司健康、快速、可持续的发展，努力回报广大投资者。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
河南中光学集团有限公司	生活废水： COD；SS； 氨氮；石油类。	沉淀排放	2	北京路南北厂区各 1 个	COD： 35mg/L； SS： 35mg/L；氨 氮： 8.11mg/L； 石油类： 1.17mg/L	COD： 150mg/L； SS： 50mg/L；氨 氮：15mg/L； 石油类： 10mg/L	COD:1.46 t/a；氨 氮:0.232 t/a	COD: 1.52 t/a；氨氮： 0.285 t/a	无
河南中光学集团有限公司	电镀废水： 总镍；总锌； 总铬	污水处理站 处理后排入 总排口	1	北京路北厂 区 1 个	总镍：< 0.05 mg/L； 六价铬： 0.004mg/L； 总铬：0.004 mg/L	总镍：0.5 mg/L；六价 铬：0.2 mg/L；总 铬：1 mg/L	总镍： 0.0206 t/a； 六价铬： 0.00259 t/a； 总铬： 0.0131t/	总镍： 0.0094 t/a； 六价铬： 0.0038 t/a； 总铬： 0.0188 t/a	无
河南中光学集团有限公司	喷漆废气： 苯；甲苯与 二甲苯合 计；非甲烷 总烃	有组织	2	北京路南北 厂区各 1 个	苯： <1.5×10-3m g/m3；甲 苯与二甲苯 合计： <1.5×10-3； 非甲烷总 烃： <1.5×10-3 mg/m3	苯；1 mg/m3；甲 苯与二甲苯 合计：20 mg/m3；非 甲烷总烃： 50mg/m3；	无	无	无
河南中光学集团有限公司	电镀酸雾废 气：硫酸雾； 铬酸雾；氯 化氢	有组织	2	北京路北厂 区 2 个	硫酸雾： 0.196mg/m 3；铬酸雾： 0.04mg/m3 ；氯化氢： 2.02mg/m3 ；	硫酸雾；30 mg/m3；铬 酸雾： 0.05mg/m3 ；氯化氢： 30mg/m3	无	无	无

南阳利达光电有限公司	生产废水： COD；氨氮	污水处理站 处理后排入 总排口	2	工业路、信 臣路厂区各 1 个	COD： 14mg/L；氨 氮： 1.3mg/L；	COD： 150mg/L； 氨氮： 25mg/L；	无	无	无
南阳利达光电有限公司	含镉废水： 总镉	污水处理站 处理后排入 总排口	1	工业路厂区 1 个	总镉：小于 0.001mg/L；	总镉： 0.05mg/L；	无	无	无
南阳利达光电有限公司	锅炉废气	取暖期连续 排放	1	工业路厂区 1 个	颗粒物： 3.6mg/m3, 二氧化硫： 4mg/m3,氮 氧化物 31mg/m3	颗粒物： 5mg/m3;二 氧化硫： 10mg/m3, 氮氧化物 50mg/m3	颗粒物： 0.02 t/a, 二 氧化硫 0.02t/a; ,氮 氧化物 0.192t/a	无	无
南阳中原智能电梯有限公司	磷化废水	污水处理站 处理后排入 总排口	1	北京路南厂 区 1 个	SS： 28mg/L;石 油类： 1.0mg/L 磷 酸盐（以 P 计）： 0.31mg/L;	SS： 70mg/L; 石 油类： 10mg/L; 磷 酸盐（以 P 计）： 1mg/L	无	无	无

防治污染设施的建设和运行情况

公司严格按照国家有关法律、法规、标准的要求完善污染防治设施，并规范运行，妥善处置各类废弃物。公司的污染物主要包括废水、废气、污水处理产生的污泥和喷漆等产生的废渣以及生产过程中产生的一般的固体废弃物等。废水主要包括：光学生产废水和电镀废水、含镉废水及磷化废水。公司分别建设有专门污水处理设施，通过污水处理设施处理后达标排放，设施运转正常。废气主要包括：喷漆废气、电镀酸雾废气及锅炉废气。喷漆废气建设有两套水幕帘喷漆房+废气处理设施，废气通过水幕帘→活性炭→光氧催化过滤达标排放，设施运转正常；电镀酸雾废气，建设有一套酸雾塔，酸雾废气通过酸雾塔处理后达标排放；锅炉燃料采用管道天然气，属于优质燃料，燃烧达标排放；污染处理设施均运转正常。废弃物的收集和贮存按照国家《危险废物贮存污染控制标准》的要求实施，防止流失产生污染；危险废物如铬泥、废油、废油漆渣（桶）、废乳化液等废物的处置均由专业废弃物处置公司处理，并在市环保局办理相应审批手续，严格执行了转移联单制度。同时公司每年委托有资质的检测机构对我公司进行环境监测，监测内容包括废水、废气、厂界噪声和土壤等因素，确保全公司排放物满足排放标准要求，截至目前，公司“三废”排放未出现违规现象，排放指标符合标准要求。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司所有新、改、扩建项目均按照国家环保有关法律法规要求，进行了环境影响评价并及时向上级机关备案，工程相应的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。排污均按要求取得排污许可证或排污登记。

突发环境事件应急预案

公司建立了完善的环境管理体系和职业健康管理体系，制定有《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》及《环境运行控制程序》、《废弃物控制程序》、《固体废物管理制度》《应急准备和响应管理程序》以及污水处理站设施故障与事故处理预案、危险化学品泄露应急预案和火灾事故等应急预案，管理制度完善，并制定有应急了演练计划，按时定期进行应急演练，提升应急救援处置能力。

环境自行监测方案

公司制定有环境监测管理制度和计划，除了日常点检外，同时定期委托专业公司进行专业检测，废水、废气每季度委托检测一次，其中重金属及COD按照排污证要求每天进行检测；锅炉废气，因每年只采暖期三个月，委托检测一次。

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
无	/	/	/	/	/

其他应当公开的环境信息

公司积极开展环保相关宣贯、培训工作，以“地球日”、“世界环境日”等为契机，广泛宣传绿色发展理念，增强职工环保意识，积极响应“绿色工厂”建设号召，大力推进节能减排工作，取得很好效果。

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

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司社会责任报告已于2022年4月27日在巨潮资讯网公开披露。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

为积极响应国家号召，贯彻落实党中央、国务院巩固落实脱贫攻坚的成果，落实国家建立常态化帮扶机制的需要，公司高度重视巩固脱贫攻坚成果工作，年初进行了专题研究，确定了工作计划，严格执行巩固脱贫攻坚成果预算。公司全年累计投入帮扶资金80万元。其中，为泸西县人民政府扶贫开发办公室拨付定点帮扶资金75万元，用于当地产业帮扶项目。为南阳市地方帮扶对口单位淅川县香花镇柴沟村和社旗县桥头镇姚营村共捐赠帮扶资金5万元，用于支持乡村的产业发展、开展党建活动和提升村容村貌。同时将消费帮扶与员工福利相结合，采购泸西特色农副产品（苦荞茶和灯盏花茶）合计10.07万元，有效拓宽了当地农副产品的销路。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	中国兵器装备集团有限公司；南方工业资产管理有限责任公司	股份限售承诺	（一）中国兵器装备集团有限公司关于股份锁定的承诺：本公司就本次交易中取得的上市公司股份以及本次交易前已取得上市公司股份的锁定事宜承诺如下：1、本公司在本次交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不转让。本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本公司在本次交易中取得的上市公司股份的锁定期自动延长 6 个月。2、本公司在本次交易前取得的上市公司股份，自上市公司就本次交易复牌之日起至本次交易实施完毕或者终止期间不进行减持。3、本公司在本次交易前取得的上市公司股份，在本次交易结束后 12 个月内不转让。4、就本公司在本次交易中取得上市公司股份因上市公司以未分配利润转增股本、资本公积转增股本等情形所衍生取得的孳息股份，本公司亦遵守上述承诺。5、除上述限制外，本公司在本次交易中取得的上市公司股份在锁定期届满后减持时还需遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及上市公司《公司章程》的相关规定。6、如本公司在本次交易中取得的上市公司股份的锁定期的规定与证券监管机构的最新监管意见不相符，本公司将根据监管机构的监管意见进行相应调整。7、本公司知悉上述承诺可能导致的法律后果，对违反前述承诺的行为本公司将承担个别和连带的法律责任。	2019 年 01 月 03 日	2022-01-04	正在履行中
	中国兵器装备集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用	（一）2018 年 6 月 10 日，中国兵器装备集团有限公司出具关于减少与规范关联交易的承诺：1、本次交易完成后，在不对上市公司及其全体股东的合法权益构成不利影响的前提下，本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企事业单位（以下	2018 年 06 月 10 日	长期有效	正在履行中

	方面的承诺	简称“下属企事业单位”) 尽量减少与上市公司的关联交易。 2、本次重组完成后, 对于上市公司与本公司或本公司下属企事业单位之间无法避免的关联交易, 本公司及本公司下属企事业单位保证该等关联交易均将基于交易公允的原则制定交易条件, 经必要程序审核后实施, 不利用该等交易从事任何损害上市公司及上市公司其他股东的合法权益的行为。3、若违反上述承诺, 本公司将对前述行为给上市公司造成的损失向上市公司进行赔偿。4、上述承诺在本公司及本公司下属企事业单位构成上市公司关联方的期间持续有效。			
利达光电股份有限公司	其他承诺	(一) 2018 年 8 月 27 日, 利达光电股份有限公司出具关于提供信息真实、准确、完整的承诺: 1、本公司保证为本次交易所提供的有关信息均为真实、准确和完整的, 不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、本公司保证向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料, 资料副本或复印件与其原始资料或原件一致; 所有文件的签名、印章均是真实的, 不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 3、本公司保证为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的, 不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏; 保证已履行了法定的披露和报告义务, 不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。 4、本公司保证本次交易的各中介机构在本次交易申请文件引用的由本公司所出具的文件及引用文件的相关内容已经本公司审阅, 确认本次交易申请文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。 5、本公司知悉上述承诺可能导致的法律后果, 对违反前述承诺的行为本公司将承担个别和连带的法律责任。	2018 年 08 月 27 日	长期有效	正在履行中
中国兵器装备集团有限公司; 利达光电时任全体董事、高管 (李智超; 王世先; 付勇; 徐斌; 侯铎; 王琳; 王琳; 郭志宏; 张子民; 许文民; 杨方元)	其他承诺	(一) 2018 年 6 月 10 日, 利达光电股份有限公司全体董事、高级管理人员出具关于摊薄即期回报的承诺: 1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责, 维护公司和全体股东的合法权益。2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不得采用其他方式损害公司利益。3、本人承诺对本人职务消费行为进行约束。4、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。5、本人承诺在自身职责和权限范围内, 全力促使公司董事会或者提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩, 并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成 (如有表决权)。6、如公司拟实施股权激励, 本人承诺在自身职责和权限范围内, 全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩, 并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成 (如有表决权)。7、作为填补回报措施相关责任主体之一, 本人承诺严格履行本人所作出的上述承诺事项, 确保公司填补回报措施能够得到切实履行。(二) 2018 年 6 月 10 日, 中国兵器装备集团有限公司出具关于填补回报措施得到切实履行的承诺: 1、承诺不越权干预上市公司经营管理活动, 不侵占上市公司利益。2、承诺严格遵守本公司与上市公司签署的《业绩承诺及补偿协议》及其补充协议中关于标的资产效益的承	2018 年 06 月 10 日	长期有效	正在履行中

		<p>诺,在效益无法完成时按照协议相关条款履行补偿责任。3、承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若本公司违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的,本公司愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。</p>			
利达光电 时任全体 董事、监 事、高管 (李智超; 王世先;付 勇;徐斌; 侯铎;王 琳;王琳; 郭志宏;李 宗杰;邢春 生;邓骥 勳;杨太 礼;刘东 升;张子 民;许文 民;杨方 元)	其他承诺	<p>(一)利达光电股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员关于提供信息真实、准确、完整的承诺:1、本人保证为本次交易所提供的有关信息均为真实、准确和完整的,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、本人保证向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料,资料副本或复印件与其原始资料或原件一致;所有文件的签名、印章均是真实的,不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本人保证为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的,不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏;保证已履行了法定的披露和报告义务,不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。4、本人保证本次交易的各中介机构在本次交易申请文件引用的由本人所出具的文件及引用文件的相关内容已经本人审阅,确认本次交易申请文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。5、如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给上市公司或者投资者造成损失的,本人将依法承担个别和连带的法律责任。6、如本次所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的,在形成调查结论以前,本人不转让在上市公司拥有权益的股份(如有),并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会,由董事会代其向证券交易所和登记结算公司申请锁定;未在两个交易日内提交锁定申请的,授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定;董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的,授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节,本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。(二)利达光电股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员关于合法合规的承诺:1、本人最近三十六个月内未受到过中国证监会的行政处罚,最近十二个月内未受到过证券交易所的公开谴责。2、本人目前不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或因涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形。3、本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。4、本人在本次交易前取得的上市公司股份,自上市公司就本次交易复牌之日起至本次交易实施完毕或者终止期间不进行减持。5、本人最近三年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情况。6、本人不存在《中华人民共和国公司法》第一百四十六条所列示的不得担任公司董事、监事和高级管理人员的情形。7、本人知悉上述承诺可能导致的法律后果,对违反前述承诺的行为本人将承担个别和连带的法</p>	2018 年 08 月 27 日	长期 有效	正在 履行 中

			律责任。			
中国兵器装备集团有限公司	其他承诺	<p>(一) 2018 年 8 月 27 日, 中国兵器装备集团有限公司出具关于提供信息真实、准确、完整的承诺: 1、本公司保证为本次交易所提供的有关信息均为真实、准确和完整的, 不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、本公司保证向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料, 资料副本或复印件与其原始资料或原件一致; 所有文件的签名、印章均是真实的, 不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本公司保证为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的, 不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏; 保证已履行了法定的披露和报告义务, 不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。4、本公司保证本次交易的各中介机构在本次交易申请文件引用的由本公司所出具的文件及引用文件的相关内容已经本公司审阅, 确认本次交易申请文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。5、如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 给上市公司或者投资者造成损失的, 本公司将依法承担个别和连带的法律责任。6、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的, 在案件调查结论明确之前, 本公司将暂停转让在该上市公司拥有权益的股份, 并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会, 由董事会代本公司向证券交易所和登记结算公司申请锁定; 若未能在两个交易日内提交锁定申请的, 授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司的主体资格信息和账户信息并申请锁定; 若董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司主体资格信息和账户信息的, 授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节, 本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p>	2018 年 08 月 27 日	长期有效	正在履行中	
中国兵器装备集团有限公司	其他承诺	<p>(一) 2018 年 6 月 10 日, 中国兵器装备集团有限公司出具关于保持上市公司独立性的承诺: 1. 保证上市公司人员独立 (1) 本公司保证上市公司生产经营与行政管理 (包括劳动、人事及工资管理等) 完全独立于本公司及本公司控制的其他公司、企业。(2) 本公司保证上市公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在上市公司工作并在上市公司领取薪酬, 不在本公司或本公司控制的其他公司、企业兼职担任高级管理人员。(3) 本公司保证本公司推荐出任上市公司董事、监事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行, 本公司不干预上市公司董事会和股东大会作出的人事任免决定。2. 保证上市公司财务独立 (1) 本公司保证上市公司设置独立的财务会计部门和拥有独立的财务核算体系和财务管理制度。(2) 本公司保证上市公司在财务决策方面保持独立, 本公司及本公司控制的其他公司、企业不干涉上市公司的资金使用。(3) 本公司保证上市公司保持自己独立的银行账户, 不与本公司或本公司控制的其他公司、企业共用一</p>	2018 年 06 月 10 日	长期有效	正在履行中	

			<p>个银行账户。3. 保证上市公司机构独立 (1) 本公司保证上市公司及其子公司依法建立和完善法人治理结构, 并与本公司及本公司控制的其他公司、企业机构完全分开; 保证上市公司及其子公司与本公司及本公司控制的其他公司、企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。(2) 本公司保证上市公司及其子公司独立自主运作, 本公司不会超越上市公司董事会、股东大会直接或间接干预上市公司的决策和经营。4. 保证上市公司资产独立、完整 (1) 本公司保证上市公司及其子公司资产的独立完整。(2) 本公司保证本公司及本公司控制的其他公司、企业不违规占用上市公司资产、资金及其他资源。5. 保证上市公司业务独立 (1) 本公司保证上市公司拥有独立的生产和销售体系; 在本次交易完成后拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力, 在产、供、销等环节不依赖于本公司或本公司控制的其他公司、企业。(2) 本公司保证不通过单独或一致行动的途径, 以依法行使股东权利以外的任何方式, 干预上市公司的重大决策事项, 影响上市公司资产、人员、财务、机构、业务的独立性。(3) 本公司保证不越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益。若本公司违反上述承诺, 将承担因此给上市公司或其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的一切损失。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国南方工业集团公司、南方工业资产管理有限责任公司	避免同业竞争及其他特殊承诺	<p>1、避免同业竞争的承诺: 2007 年 1 月 15 日, 公司控股股东中国南方工业集团公司及主要股东南方工业资产管理有限责任公司向本公司出具《避免同业竞争承诺函》, 具体内容为: 本公司以及本公司除贵公司以外的其他子公司不会从事与贵公司构成实质性竞争的业务, 并保证不直接或间接从事、参与或进行与贵公司生产、经营相竞争的任何活动; 本公司将不利用对贵公司的持股关系进行损害贵公司及其他股东利益的经营行为; 本公司将赔偿贵公司因本公司违反本承诺函而遭受或产生的任何损失或开支; 本公司确认并向贵公司声明, 本公司在签署本承诺函时, 是代表本公司和控股下属企业签署的。报告期内, 上述股东信守承诺, 没有发生与公司同业竞争的行为。</p> <p>2、公司持股 5% 以上的股东在发行股票过程中做出的特殊承诺及履行情况: 在利达光电发行上市后, 若南阳南方智能光电有限公司与河南南方辉煌图像技术有限公司两家合资公司光学引擎项目发展成熟, 且利达光电提出要求, 南方工业集团公司将择机通过合适方式将南阳南方智能光电有限公司与河南南方辉煌图像技术有限公司股权 (或相关资产) 注入利达光电, 以促进利达光电进一步发展。</p>	2007 年 01 月 15 日	长期有效	正在履行中
	日本清水 (香港) 有限公司	避免同业竞争的承诺	<p>避免同业竞争的承诺: 2006 年 12 月 29 日, 公司股东日本清水 (香港) 有限公司向本公司出具《不竞争承诺函》, 具体内容为: 本公司未 (香港、澳门、台湾地区除外) 以任何形式从事与利达光电股份有限公司存在同业竞争的业务, 今后本公司亦将不会在中华人民共和国境内从事与利达光电股份有限公司存在同业竞争的业务; 本公司若违反上述承诺, 则因此而取得的相关收益将全部归利达光电股份有限公司所有, 若给利达光电股份有限公司造成损</p>	2006 年 12 月 29 日	长期有效	正在履行中

			失，将给予足额赔偿。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

见“第十节 财务报告—五、重要会计政策及会计估计—31、重要会计政策和会计估计变更”

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司本年度增加2家合资公司，具体情况如下：

(1) 2021年3月8日，公司第五届董事会第十四次（临时）会议审议通过了《对外投资设立合资公司暨关联交易的议案》，同意于2021年3月8日与重庆建设工业（集团）有限责任公司正式签订《合资合同》，拟共同出资10,000万元人民币，设立重庆中光学建设镀膜有限公司。合资公司投资总额为人民币10,000万元，中光学集团股份有限公司以设备和现金出资5,100万元，股权占比51%；重庆建设工业（集团）有限公司以设备和资金出资4,900万元，股权占比49%。

(2) 2021年7月6日，公司第五届董事会第十七次（临时）会议审议通过了《关于对外投资设立中光学（上海）科技有限公司的议案》，同意于2021年7月6日与霖鼎光学（上海）有限公司（以下简称“霖鼎光学”）、南阳投资集团有限公司（以下简称“投资集团”）签订《合资合作协议书》（以下简称“合作协议”），三方共同出资设立中光学（上海）科技有限公司（以下简称“合资公司”），进行微纳光学技术及产品的研发，提供微纳光学产品开发解决方案。合资合作协议书中约定公司注册资本为人民币 4,000 万元，其中，公司以货币出资 2,040万元，股权占比51%；霖鼎光学以合资公司所需设备出资 1,000 万元（具体以评估值为准，不足部分以现金补齐），股权占比25%；南阳投资集团以货币出资 960 万元，股权占比24%。

目前，合资公司实收资本中公司以货币出资680万元，投资集团以货币出资320万元，霖鼎光学未实际出资（因疫情影响资产评估结果未确认），按照实缴出资计算，中光学持股比例68%，投资集团持股比例32%。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100.8
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	张文雪、康莉莉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	1,895.87	是(除 2 起劳动争议案件可能形成 16.98 万元预计负债外,其余案件均为公司作为原告方主动提起的追索逾期应收账款诉讼)	除 2 件对方提管辖权异议未审理完毕外,其余案件均已经收到法院的判决书	除 2 件对方提管辖权异议未审理完毕外,其余案件均已经收到法院的判决书	已执行收回案款 363.54 万元		

十二、处罚及整改情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

√ 适用 □ 不适用

公司及控股股东、实际控制人的诚信状况良好,不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
成都光明光电股份有限公司	与公司受同一母公司控制	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	5,859.85	1.64%	10,060	否	合同约定	5,859.85	2021年04月21日	2021-016
成都光明南方光学科技有限责任公司	与公司受同一母公司控制	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	2,115.14	0.59%	2,000	是	合同约定	2,115.14	2021年10月25日	2021-068

成都光明光学元件有限公司	与公司受同一母公司控制	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	577.11	0.16%	600	否	合同约定	577.11	2021年04月21日	2021-016
特品单位汇总	与公司受同一母公司控制	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	532.19	0.15%	0	是	合同约定	532.19		
南阳市金坤光电仪器有限公司	本公司股东	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	1,903.39	0.53%	2,084	否	合同约定	1,903.39	2021年04月21日	2021-016
孝感华中精密仪器有限公司	与公司受同一母公司控制	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	23.82	0.01%	100	否	合同约定	23.82	2021年04月21日	2021-016
河南镀膜光电股份有限公司	联营企业	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	1,712.09	0.48%	2,034	否	合同约定	1,712.09	2021年04月21日	2021-016
中国兵器装备集团人力资源开发中心	与公司受同一母公司控制	接受劳务	接受劳务	双方协商定价	按合同约定	9.17	0.00%	0	是	合同约定	9.17		
南阳市金坤光电仪器有限公司	本公司股东	销售商品	销售商品	双方协商定价	按合同约定	755.66	0.18%	788	否	合同约定	755.66	2021年04月21日	2021-016
成都光明光电股份有限公司	与公司受同一母公司控制	销售商品	销售商品	双方协商定价	按合同约定	15.07	0.00%	20	否	合同约定	15.07	2021年04月21日	2021-016
成都光明光学元件有限公司	与公司受同一母公司控制	销售商品	销售商品	双方协商定价	按合同约定	20.33	0.00%	60	否	合同约定	20.33	2021年04月21日	2021-016
武汉长江光电有限公司	与公司受同一母公司控制	销售商品	销售商品	双方协商定价	按合同约定	401	0.10%	670	否	合同约定	401.00	2021年04月21日	2021-016
湖南华南光电(集	与公司受同一	销售商品	销售商品	双方协商定价	按合同约定	35.25	0.01%	35	是	合同约定	35.25	2021年10月25	2021-068

团) 有限 责任公司	母公司 控制											日	
河南镀膜 光电股份 有限公司	联营企 业	销售商 品	销售商 品	双方协 商定价	按合同 约定	2,182.1 1	0.53%	3,000	否	合同约 定	2,182.1 1	2021 年 10 月 25 日	2021-0 68
特品单位 汇总	与公司 受同一 母公司 控制	销售商 品	销售商 品	双方协 商定价	按合同 约定	8,771.0 4	2.12%	21,110	否	合同约 定	8,771.0 4	2021 年 04 月 21 日	2021-0 16
河南承信 齿轮传动 有限公司	联营企 业	销售商 品	销售商 品	双方协 商定价	按合同 约定	29.35	0.01%	30	否	合同约 定	29.35	2021 年 04 月 21 日	2021-0 16
南阳光明 光电有限 公司	联营企 业	提供劳 务	提供劳 务	双方协 商定价	按合同 约定	360.63	0.09%	500	否	合同约 定	360.63	2021 年 04 月 21 日	2021-0 16
合计				--	--	25,303. 2	--	43,091	--	--	--	--	--
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)				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				无									

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

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款 限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万 元）	本期发生额		期末余额（万 元）
					本期合计存入 金额（万元）	本期合计取出 金额（万元）	
兵器装备集团 财务有限责任 公司	与公司受同一 母公司控制	80,000	0.35%-1.755%	53,585.74	633,965.91	612,029.9	75,521.74

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万 元）	贷款利率范围	期初余额（万 元）	本期发生额		期末余额（万 元）
					本期合计贷款 金额（万元）	本期合计还款 金额（万元）	
兵器装备集团 财务有限责任 公司	与公司受同一 母公司控制	80,000	1%-3.915%	14,500	70,200	65,000	19,700

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
兵器装备集团财务有限 责任公司	与公司受同一母公司控 制	授信	80,000	55,396.78

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

1、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
中国兵器装备集团有限公司	200,000,000.00	2019-11-20	2021-11-19	是
中国兵器装备集团有限公司	200,000,000.00	2021-12-24	2023-12-24	否

本公司作为被担保方：

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国兵器装备集团有限公司	200,000,000.00	2019-11-20	2021-11-19	是
中国兵器装备集团有限公司	200,000,000.00	2021-12-24	2023-12-24	否

说明：2019年11月20日，本公司自中国进出口银行取得长期借款20,000万元，以上借款均由本公司母公司兵器装备集团提供担保；同时，应国资委相关规定和担保方要求，公司以自有土地使用权及全资子公司中光学有限所拥有的土地使用权作为抵押物，向兵器装备集团提供反担保，抵押土地净值5,726.65万元，2021年11月19日，本次反担保已履行完毕。2021年12月24日，公司再次自中国进出口银行取得长期借款20,000万元，以上借款继续由本公司母公司兵器装备集团提供担保。同时，公司继续向兵器装备集团提供反担保，抵押物不变；本公司本期支付中国兵器装备集团有限公司担保费943,396.23元。

2、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				
兵器装备集团财务有限责任公司	25,000,000.00	2021-5-14	2022-5-14	已提前还款
兵器装备集团财务有限责任公司	45,000,000.00	2021-5-19	2022-5-19	已提前还款
兵器装备集团财务有限责任公司	80,000,000.00	2021-9-14	2022-9-14	2021-12-30提前还款 15000000元
兵器装备集团财务有限责任公司	12,000,000.00	2021-12-8	2024-12-8	质押借款
中国兵器装备集团有限公司	100,000,000.00	2021-12-16	2022-12-16	委托贷款
中国兵器装备集团有限公司	100,000,000.00	2020-12-18	2021-12-18	委托贷款
兵器装备集团财务有限责任公司	25,000,000.00	2021-7-1	2022-7-1	质押借款
兵器装备集团财务有限责任公司	200,000,000.00	2021-11-18	2022-11-18	已提前还款
兵器装备集团财务有限责任公司	60,000,000.00	2021-9-29	2022-9-29	已提前还款
兵器装备集团财务有限责任公司	145,000,000.00	2020-10-9	2021-9-30	质押借款
兵器装备集团财务有限责任公司	60,000,000.00	2021-9-29	2021-12-22	质押借款
兵器装备集团财务有限责任公司	65,000,000.00	2021-9-14	2022-9-14	质押借款
兵器装备集团财务有限责任公司	95,000,000.00	2021-6-25	2022-6-25	质押借款

说明：本期因向兵器装备集团财务有限责任公司拆入资金所支付的利息为8,704,017.58元；因向中国兵器装备集团有限公司拆入资金所支付的利息为3,936,750.00元；因在兵器装备集团财务有限责任公司办理票据业务所支付的手续费为18,483.87元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
--------	----------	------------

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

本公司作为出租方：

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
南阳光明光电有限公司	房屋建筑物	465,193.94	324,392.38
河南镀邦光电股份有限公司	房屋建筑物	2,559,134.53	2,710,951.92
河南承信齿轮传动有限公司	房屋建筑物		425,040.80
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	房屋建筑物	28,270.48	20,025.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
特品单位汇总	机器设备及房屋建筑物	4,664,120.35	

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况（如 有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
中国兵器 装备集团 有限公司	2019年03 月26日	20,000	2019年11 月20日	20,000	抵押	土地使用 权	是	2年	是	是
中国兵器 装备集团 有限公司	2021年10 月25日	20,000	2021年12 月24日	20,000	抵押	土地使用 权	是	2年	否	是
报告期内审批的对外担 保额度合计（A1）		20,000		报告期内对外担保实际 发生额合计（A2）						40,000
报告期末已审批的对外 担保额度合计（A3）		20,000		报告期末实际对外担保 余额合计（A4）						20,000
公司对子公司的担保情况										
担保对象 名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况（如 有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
子公司对子公司的担保情况										
担保对象 名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况（如 有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）		20,000		报告期内担保实际发生 额合计（A2+B2+C2）						40,000
报告期末已审批的担保额度合 计（A3+B3+C3）		20,000		报告期末实际担保余额 合计（A4+B4+C4）						20,000
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产 的比例				12.58%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余 额（D）				20,000						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				20,000						
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任 或有证据表明有可能承担连带清偿责任的 情况说明（如有）				无						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	40,442,821	15.41%				-650,820	-650,820	39,792,001	15.16%
1、国家持股									
2、国有法人持股	38,522,488	14.67%						38,522,488	14.68%
3、其他内资持股	1,920,333	0.73%				-650,820	-650,820	1,269,513	0.48%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,920,333	0.73%							
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	222,082,345	84.59%				531,820	531,820	222,614,165	84.84%
1、人民币普通股	222,082,345	84.59%				531,820	531,820	222,614,165	84.84%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	262,525,166	100.00%				-119,000	-119,000	262,406,166	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1.2019年4月首次授予股权激励的2名激励对象离职，公司回购注销离职人员已获授但未解锁的限制性股票，回购注销的限制性股票共60,000股，2021年6月2日，回购注销完成，公司股份总数由262,525,166股减少为262,465,166股。

2.2021年6月7日，第五届董事会第十六次（临时）会议审议通过《关于公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已满足，公司97名激励对象在第一个解除限售期解除限售股票数量为545,820股，6月25日，该部分解除限售的股份实际上市

流通的数量为533,420股，因《公司法》规定，公司董事、高级管理人员在职期间所持有的股份总数的25%为实际可上市流通的股份，所以，两名高管本次解锁超过25%部分的12,400股从股权激励限售股转为高管锁定股。

3.首次授予及预留授予的激励对象共2人离职，公司回购注销离职人员已获授但未解锁的限制性股票，回购注销的限制性股票共59,000股，2021年9月8日，回购注销完成，公司股份总数由262,465,166股减少为 262,406,166 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1.2021年4月19日，公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于回购注销部分股权激励限制性股票的议案》，公司独立董事就相关事项发表了同意的独立意见，并同意将此议案提交股东大会审议，律师对此发表了相关意见。2021年5月11日，公司2020年年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分股权激励限制性股票的议案》。同日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于回购注销部分限制性股票暨通知债权人的公告》。2021年6月2日，公司在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理完成限制性股票回购注销手续，本次回购注销完成后，公司总股本由 262,525,166 股变更为 262,465,166 股。

2.2021年6月7日，第五届董事会第十六次会议审议通过《关于公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已满足，公司97名激励对象在第一个解除限售期解除限售股票数量为 545,820股，2021年6月25日，公司办理完毕该部分限制性股票第一期解除限售工作，533,420股限制性股票上市流通，剩余的部分因《公司法》规定，公司董事、高级管理人员在职期间所持有的股份总数的25%为实际可上市流通的股份，所以，两名高管本次解锁超过25%部分的12,400股从股权激励限售股转为高管锁定股。

3.2021年6月7日，公司第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司独立董事就相关事项发表了同意的独立意见，并同意将此议案提交股东大会审议，律师对此发表了相关意见。2021年6月24日，公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。同日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于回购注销部分限制性股票暨通知债权人的公告》。2021年9月8日，公司在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理完成限制性股票回购注销事宜，本次回购注销完成后，公司总股本由262,465,166股变更为 262,406,166股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
股权激励限售股	1,920,333		545,820	1,255,513	股权激励限售股	公司限制性股票激励计划授予的限制股票自授予日起锁定期两年，从第三年开

						始在满足业绩考核条件的情况下分三期匀速解锁。2021年6月7日第一期解锁条件达成，解除限售股票数量为545,820股。2021年6月25日，533,420股上市流通，12,400股从股权激励限售股转为高管锁定股。
高管锁定股		14,000		14,000	高管限售股	高管锁定股按法律规定解锁
合计	1,920,333	14,000	545,820	1,269,513	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

1.2019年4月首次授予股权激励的2名激励对象离职，公司回购注销离职人员已获授但未解锁的限制性股票，回购注销的限制性股票共60,000股，2021年6月2日，回购注销完成，公司股份总数由262,525,166股减少为262,465,166股。

2.首次授予及预留授予的激励对象共2人离职，公司回购注销离职人员已获授但未解锁的限制性股票，回购注销的限制性股票共59,000股，2021年9月8日，回购注销完成，公司股份总数由262,465,166股减少为262,406,166股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	31,617	年度报告披露日前上一月末普通股	30,487	报告期末表决权恢复的优先股股	0	年度报告披露日前上一月末表决	0
-------------	--------	-----------------	--------	----------------	---	----------------	---

		股股东总数			东总数(如有)(参见注 8)			权恢复的优先股 股东总数(如有) (参见注 8)
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国兵器装备集团有限公司	国有法人	39.39%	103,359,556	0	38,522,488	64,837,068		
南方工业资产管理有限责任公司	国有法人	2.61%	6,844,351			6,844,351		
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	2.08%	5,457,900			5,457,900		
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	境内非国有法人	1.43%	3,760,848			3,760,848		
赖垂燕	境内自然人	0.88%	2,311,412	210100		2,311,412		
肖连栋	境内自然人	0.80%	2,087,828	0		2,087,828		
朱水胜	境内自然人	0.76%	2,000,000	2000000		2,000,000		
王雄	境外自然人	0.58%	1,517,000	154600		1,517,000		
深圳市旅游(集团)股份有限公司	境内非国有法人	0.55%	1,440,129	-1851171		1,440,129		
郭惠发	境内自然人	0.41%	1,070,000	773800		1,070,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国兵器装备集团有限公司、南方工业资产管理有限责任公司存在关联关系，属于一致行动人；未知其它股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量		股份种类					
			股份种类	数量				
中国兵器装备集团有限公司	64,837,068		人民币普通股	64,837,068				
南方工业资产管理有限责任公司	6,844,351		人民币普通股	6,844,351				
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	5,457,900		人民币普通股	5,457,900				

管单一资产管理计划				
南阳市金坤光电仪器有限责任公司		3,760,848	人民币普通股	3,760,848
赖垂燕		2,311,412	人民币普通股	2,311,412
肖连栋		2,087,828	人民币普通股	2,087,828
朱水胜		2,000,000	人民币普通股	2,000,000
王雄		1,517,000	人民币普通股	1,517,000
深圳市旅游（集团）股份有限公司		1,440,129	人民币普通股	1,440,129
郭惠发		1,070,000	人民币普通股	1,070,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	中国兵器装备集团有限公司、南方工业资产管理有限责任公司存在关联关系，属于一致行动人；未知其它股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。			

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国兵器装备集团有限公司	许宪平	1999 年 06 月 29 日	91110000710924929L	国有资产投资、经营与管理等
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过直接或间接方式持有、控制的其他境内外上市公司情况：1、重庆长安汽车股份有限公司；2、保定天威保变电气股份有限公司；3、湖南天雁机械股份有限公司；4、哈尔滨东安汽车动力股份有限公司；5、云南西仪工业股份有限公司；6、重庆长安民生物流股份有限公司；7、重庆建设汽车空调系统股份有限公司；8、江铃汽车股份有限公司；9、湖北华强科技股份有限公司。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务

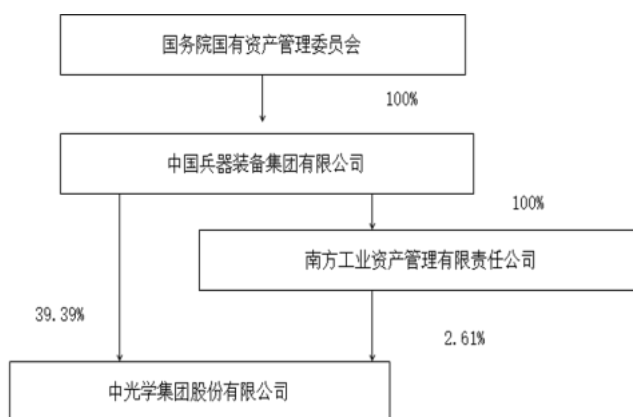
中国兵器装备集团有限公司	许宪平	1999 年 06 月 29 日	91110000710924929L	国有资产投资、经营与管理等
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	通过直接或间接方式持有、控制的其他境内外上市公司情况：1、重庆长安汽车股份有限公司；2、保定天威保变电气股份有限公司；3、湖南天雁机械股份有限公司；4、哈尔滨东安汽车动力股份有限公司；5、云南西仪工业股份有限公司；6、重庆长安民生物流股份有限公司；7、重庆建设汽车空调系统股份有限公司；8、江铃汽车股份有限公司；9、湖北华强科技股份有限公司。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 25 日
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中兴华审字（2022）第 012112 号
注册会计师姓名	张文雪 康莉莉

审计报告正文

中光学集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中光学集团股份有限公司（以下简称中光学）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中光学，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

（一）收入确认：

1、事项描述

关于收入确认会计政策详见附注四、20；关于收入分类及本年发生额披露详见附注六、41。

2021年度，中光学合并口径主营业务收入41.29亿元，主要来源于精密光学元组件、光电防务、军民两用要地监控、投影整机及其核心部件等产品的销售收入。

中光学产品销售收入确认模式为：公司与客户签订框架协议后，客户向公司下达订单，公司接到订单后组织生产并按时发货并将产品按照合同规定运至约定交货地点（或根据合同约定由客户自行运输的，交付提货单）。内销情况下，公司根据订单、出库单并经客户确认收到货物后进行收入确认；外销情况下，公司根据订单、出库单并办理完出口报关手续且取得货运提单后进行收入确认。

由于收入是重要的财务指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对收入确认执行的审计程序主要有：

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）选取样本检查销售合同，并对合同进行“五步法”分析，判断履约义务构成和控制权转移的时点，进而评估中光学销售收入的确认政策是否符合企业会计准则的要求以及收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 结合应收账款函证程序,对本年记录的收入交易选取样本,检查与收入确认相关的支持性文件,核对销售合同、订单、发票、出库单、产品运输单、设备签收单、验收单、出口单证等单据,检查已确认收入的真实性;

(4) 对收入和成本执行分析性程序,包括:本期各月份收入、成本、毛利率波动分析,主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析性程序,检查已确认收入的准确性;

(5) 针对资产负债表日前后记录的收入交易,选取样本,核对出库单、客户签收单及其他单证等支持性文件,以评价收入是否在恰当的会计期间确认。

(二) 存货可变现净值:

1、事项描述

截止2021年12月31日,中光学存货净值70,648.74万元,存货跌价准备10,072.17万元,账面价值为60,576.57万元。

中光学所处光电行业竞争激烈,技术更新速度快,中光学产品因技术更新换代发生减值的风险也较大。存货跌价准备的提取,取决于对存货可变现净值的估计。可变现净值按照存货的预计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。管理层在预测中需要做出重大判断和假设,特别是对于未来生产成本、经营费用以及相关税费等。由于存货金额重大,且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断。因此,我们将存货跌价准备计提确认作为关键审计事项。

2、审计应对

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

(2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果,评价管理层过往预测的准确性;

(3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测,将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较;

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性;测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确;

(5) 结合存货监盘,检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形,评价管理层是否已合理估计可变现净值;

(6) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

中光学管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括中光学2021年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督中光学的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中光学持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中光学不能持续经营。

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

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

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

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

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

中兴华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张文雪（项目合伙人）

中国注册会计师：康莉莉

中国·北京

2022年4月25日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中光学集团股份有限公司

2022年04月25日

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		

货币资金	979,582,593.04	925,148,871.13
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	65,617,489.46	66,687,027.24
应收账款	772,118,509.09	763,088,631.98
应收款项融资	56,257,328.85	10,807,416.09
预付款项	76,771,385.60	116,260,913.77
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	76,229,085.39	87,865,793.08
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	605,765,721.87	547,727,059.37
合同资产	11,563,207.83	7,949,271.50
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	30,920,799.25	35,480,537.46
流动资产合计	2,674,826,120.38	2,561,015,521.62
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	215,119,552.17	214,626,983.43
其他权益工具投资	12,732,840.93	12,008,254.87
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	483,496,804.90	398,551,147.75
在建工程	73,032,425.01	15,574,539.69
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产	35,648,018.54	
无形资产	75,233,552.39	61,936,840.45
开发支出		
商誉	5,730,163.30	5,730,163.30
长期待摊费用	778,601.09	229,283.59
递延所得税资产	45,441,807.30	51,233,640.49
其他非流动资产	58,640,536.10	154,975,309.09
非流动资产合计	1,005,854,301.73	914,866,162.66
资产总计	3,680,680,422.11	3,475,881,684.28
流动负债：		
短期借款	285,000,000.00	335,540,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	99,974,121.15	206,810,569.45
应付账款	1,043,195,911.59	742,524,580.74
预收款项	1,946,663.02	223,988.55
合同负债	84,067,285.74	217,055,765.33
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	72,417,003.67	68,085,877.65
应交税费	27,884,690.60	32,081,464.99
其他应付款	84,697,346.99	90,817,050.12
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	7,170,834.35	201,731,789.96
其他流动负债	10,928,747.13	19,815,459.15

流动负债合计	1,717,282,604.24	1,914,686,545.94
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	212,000,000.00	5,062,233.98
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	29,438,412.24	
长期应付款	23,366,247.26	20,544,968.32
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,602,514.32	15,434,312.76
递延所得税负债	1,056,778.00	959,503.19
其他非流动负债		
非流动负债合计	274,463,951.82	42,001,018.25
负债合计	1,991,746,556.06	1,956,687,564.19
所有者权益：		
股本	262,406,166.00	262,525,166.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	664,559,089.27	661,589,796.24
减：库存股	7,266,235.67	11,367,032.65
其他综合收益	3,722,914.79	3,107,016.64
专项储备	14,193,446.93	11,388,175.06
盈余公积	38,078,312.86	33,645,545.81
一般风险准备		
未分配利润	614,387,517.03	523,409,921.21
归属于母公司所有者权益合计	1,590,081,211.21	1,484,298,588.31
少数股东权益	98,852,654.84	34,895,531.78
所有者权益合计	1,688,933,866.05	1,519,194,120.09
负债和所有者权益总计	3,680,680,422.11	3,475,881,684.28

法定代表人：李智超

主管会计工作负责人：魏全球

会计机构负责人：韩桂全

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	296,919,900.60	386,934,177.97
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
应收款项融资		
预付款项		
其他应收款	100,443,493.77	285,083,664.20
其中：应收利息		
应收股利	2,226,351.61	
存货		
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	614,165.11	247,566.89
流动资产合计	397,977,559.48	672,265,409.06
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	1,120,337,884.21	958,732,259.92
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	55,651,191.43	60,671,861.26
在建工程	1,250,436.91	1,250,436.91
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	8,811,168.00	9,058,068.00

开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	628,978.39	524,396.52
其他非流动资产	2,446,000.00	5,913,648.89
非流动资产合计	1,189,125,658.94	1,036,150,671.50
资产总计	1,587,103,218.42	1,708,416,080.56
流动负债：		
短期借款	125,000,000.00	245,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	279,800.00	279,800.00
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	3,000,000.00	
应交税费	483,388.51	887,591.47
其他应付款	9,512,324.83	13,274,051.28
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		200,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	138,275,513.34	459,441,442.75
非流动负债：		
长期借款	200,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		

递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	200,000,000.00	
负债合计	338,275,513.34	459,441,442.75
所有者权益：		
股本	262,406,166.00	262,525,166.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	769,819,987.25	766,850,694.22
减：库存股	7,266,235.67	11,367,032.65
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	38,078,312.86	33,645,545.81
未分配利润	185,789,474.64	197,320,264.43
所有者权益合计	1,248,827,705.08	1,248,974,637.81
负债和所有者权益总计	1,587,103,218.42	1,708,416,080.56

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	4,128,843,559.86	3,332,969,078.73
其中：营业收入	4,128,843,559.86	3,332,969,078.73
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,983,747,025.76	3,228,672,522.02
其中：营业成本	3,566,070,102.84	2,858,965,298.49
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金		
净额		

保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	14,282,123.85	12,609,626.10
销售费用	42,101,827.57	46,626,618.34
管理费用	148,275,889.41	105,850,170.52
研发费用	194,748,148.54	188,686,228.34
财务费用	18,268,933.55	15,934,580.23
其中：利息费用	21,104,013.22	12,847,583.16
利息收入	8,977,880.94	11,289,462.87
加：其他收益	30,282,964.81	58,148,033.98
投资收益（损失以“-”号填列）	7,666,968.74	3,807,531.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	666,968.74	3,807,531.50
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）	-8,636,786.24	-5,609,853.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,508,959.68	-14,584,530.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,002.71	-5,482.16
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	167,906,724.44	146,052,255.85
加：营业外收入	648,409.85	791,192.98
减：营业外支出	1,542,349.64	1,131,509.58
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	167,012,784.65	145,711,939.25
减：所得税费用	8,419,605.51	-3,360,802.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	158,593,179.14	149,072,741.84
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	158,593,179.14	149,072,741.84

2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	146,836,056.08	147,111,529.10
2.少数股东损益	11,757,123.06	1,961,212.74
六、其他综合收益的税后净额	615,898.15	534,240.93
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	615,898.15	534,240.93
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	615,898.15	534,240.93
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	615,898.15	534,240.93
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	159,209,077.29	149,606,982.77
归属于母公司所有者的综合收益总额	147,451,954.23	147,645,770.03

归属于少数股东的综合收益总额	11,757,123.06	1,961,212.74
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.56	0.56
（二）稀释每股收益	0.56	0.56

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：李智超

主管会计工作负责人：魏全球

会计机构负责人：韩桂全

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	9,579,080.18	6,498,798.88
减：营业成本	5,022,634.62	2,978,437.03
税金及附加	1,294,363.76	1,586,961.87
销售费用		
管理费用	12,691,331.41	8,953,325.24
研发费用		
财务费用	-2,994,183.53	-8,116,137.53
其中：利息费用	13,657,685.95	7,597,431.17
利息收入	17,628,863.65	17,390,166.83
加：其他收益	28,028.29	100,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）	51,647,270.09	24,727,552.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	666,968.74	3,297,552.25
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）		890.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）		

资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	45,240,232.30	25,924,655.46
加：营业外收入	1,906.09	0.22
减：营业外支出	950,000.00	320,658.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	44,292,138.39	25,603,997.68
减：所得税费用	-35,532.08	148,510.68
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	44,327,670.47	25,455,487.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	44,327,670.47	25,455,487.00
（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	44,327,670.47	25,455,487.00
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,395,958,090.88	3,676,929,362.55
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	12,182,753.55	22,542,764.34
收到其他与经营活动有关的现金	60,942,977.21	139,438,396.46
经营活动现金流入小计	4,469,083,821.64	3,838,910,523.35
购买商品、接受劳务支付的现金	3,463,190,212.84	3,038,758,625.36
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	482,335,541.79	395,076,812.96

金		
支付的各项税费	53,555,287.59	35,525,610.45
支付其他与经营活动有关的现金	64,535,766.15	113,770,539.41
经营活动现金流出小计	4,063,616,808.37	3,583,131,588.18
经营活动产生的现金流量净额	405,467,013.27	255,778,935.17
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	174,400.00	52,100.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,220.00
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	4,223,145.84	9,195,040.00
投资活动现金流入小计	4,397,545.84	9,252,360.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	234,912,582.65	131,199,109.97
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	133,616.09	110,777,700.00
投资活动现金流出小计	235,046,198.74	241,976,809.97
投资活动产生的现金流量净额	-230,648,652.90	-232,724,449.97
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	32,200,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	32,200,000.00	
取得借款收到的现金	1,032,000,000.00	623,520,498.59
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,064,200,000.00	623,520,498.59
偿还债务支付的现金	1,069,957,690.54	509,789,776.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	76,361,286.74	37,844,914.23
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	10,791,946.09	2,313,582.20

筹资活动现金流出小计	1,157,110,923.37	549,948,272.70
筹资活动产生的现金流量净额	-92,910,923.37	73,572,225.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,001,273.86	-6,963,069.58
五、现金及现金等价物净增加额	79,906,163.14	89,663,641.51
加：期初现金及现金等价物余额	894,610,301.54	804,946,660.03
六、期末现金及现金等价物余额	974,516,464.68	894,610,301.54

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	9,926,760.77	13,010,801.40
收到的税费返还		317,522.75
收到其他与经营活动有关的现金	14,245,915.10	10,185,097.45
经营活动现金流入小计	24,172,675.87	23,513,421.60
购买商品、接受劳务支付的现金	944,438.96	706,825.00
支付给职工以及为职工支付的现金	1,722,155.56	1,570,105.22
支付的各项税费	2,131,055.87	2,999,462.89
支付其他与经营活动有关的现金	14,398,422.72	24,143,905.79
经营活动现金流出小计	19,196,073.11	29,420,298.90
经营活动产生的现金流量净额	4,976,602.76	-5,906,877.30
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	48,928,349.74	21,430,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	105,733,524.18	
投资活动现金流入小计	154,661,873.92	21,430,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	439,380.00	5,398,684.22
投资支付的现金	153,403,368.81	80,000,000.00

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	8,802,789.59	
投资活动现金流出小计	162,645,538.40	85,398,684.22
投资活动产生的现金流量净额	-7,983,664.48	-63,968,684.22
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	585,000,000.00	255,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	100,000,000.00	45,000,000.00
筹资活动现金流入小计	685,000,000.00	300,000,000.00
偿还债务支付的现金	705,000,000.00	37,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	66,143,808.75	35,284,573.26
支付其他与筹资活动有关的现金	863,402.95	108,717,129.50
筹资活动现金流出小计	772,007,211.70	181,001,702.76
筹资活动产生的现金流量净额	-87,007,211.70	118,998,297.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3.95	-713,815.07
五、现金及现金等价物净增加额	-90,014,277.37	48,408,920.65
加：期初现金及现金等价物余额	386,934,177.97	338,525,257.32
六、期末现金及现金等价物余额	296,919,900.60	386,934,177.97

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	262,525,166.00				661,589,796.24	11,367,032.65	3,107,016.64	11,388,175.06	33,645,545.81		523,409,921.21		1,484,298.58	34,895,531.78	1,519,194.12	
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	262,525,166.00			661,589,796.24	11,367,032.65	3,107,016.64	11,388,175.06	33,645,545.81		523,409,921.21		1,484,298,588.31	34,895,531.78	1,519,194,120.09
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-119,000.00			2,969,293.03	-4,100,796.98	615,898.15	2,805,271.87	4,432,767.05		90,977,595.82		105,782,622.90	63,957,123.06	169,739,745.96
(一)综合收益总额						615,898.15				146,836,056.08		147,451,954.23	11,757,123.06	159,209,077.29
(二)所有者投入和减少资本	-119,000.00			2,969,293.03	-4,100,796.98							6,951,090.01	52,200,000.00	59,151,090.01
1.所有者投入的普通股	-119,000.00			-762,090.00	-1,109,703.38							228,613.38	52,200,000.00	52,428,613.38
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				3,731,383.03	-2,991,093.60							6,722,476.63		6,722,476.63
4.其他														
(三)利润分配								4,432,767.05		-55,858,460.26		-51,425,693.21		-51,425,693.21
1.提取盈余公积								4,432,767.05		-4,432,767.05				
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配										-51,425,693.21		-51,425,693.21		-51,425,693.21
4.其他														
(四)所有者权														

前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
二、本年期初 余额	262,5 68,16 6.00				654,60 0,326. 47	11,818 ,639.2 8	2,572, 775.71	9,694, 258.84	31,099 ,997.1 1		407,71 9,129. 07		1,356, 436.01 3.92	32,934, 319.04	1,389,3 70,332. 96
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）	-43,0 00.00				6,989, 469.77	-451,6 06.63	534,24 0.93	1,693, 916.22	2,545, 548.70		115,69 0,792. 14		127,86 2,574. 39	1,961,2 12.74	129,823 ,787.13
（一）综合收 益总额							534,24 0.93				147,11 1,529. 10		147,64 5,770. 03	1,961,2 12.74	149,606 ,982.77
（二）所有者 投入和减少资 本	-43,0 00.00				6,975, 297.19	-451,6 06.63							7,383, 903.82		7,383,9 03.82
1. 所有者投入 的普通股	-43,0 00.00				-200,1 35.22	-451,6 06.63							208,47 1.41		208,471 .41
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					7,175, 432.41								7,175, 432.41		7,175,4 32.41
4. 其他															
（三）利润分 配								2,545, 548.70		-31,42 0,736. 96		-28,87 5,188. 26			-28,875 ,188.26
1. 提取盈余公 积								2,545, 548.70		-2,545, 548.70					
2. 提取一般风 险准备															
3. 对所有 者（或股 东）的分 配										-28,87 5,188. 26		-28,87 5,188. 26			-28,875 ,188.26
4. 其他															

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	262,525,166.00			766,850,694.22	11,367,032.65			33,645,545.81	197,320,264.43			1,248,974,637.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-119,000.00			2,969,293.03	-4,100,796.98			4,432,767.05	-11,530,789.79			-146,932.73
（一）综合收益总额									44,327,670.47			44,327,670.47
（二）所有者投入和减少资本	-119,000.00			2,969,293.03	-4,100,796.98							6,951,090.01
1．所有者投入的普通股	-119,000.00			-762,090.00	-1,109,703.38							228,613.98
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				3,731,383.03	-2,991,093.60							6,722,476.63
4．其他												
（三）利润分配								4,432,767.05	-55,858,460.26			-51,425,693.21
1．提取盈余公积								4,432,767.05	-4,432,767.05			
2．对所有者（或股东）的分配									-51,425,693.21			-51,425,693.21
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	262,406,166.00				769,819,987.25	7,266,235.67			38,078,312.86	185,789,474.64		1,248,827,705.08

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	262,568,166.00				747,123,977.60	11,818,639.28			31,099,997.11	203,285,514.39		1,232,259,015.82
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	262,568,166.00				747,123,977.60	11,818,639.28			31,099,997.11	203,285,514.39		1,232,259,015.82
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-43,000.00				19,726,716.62	-451,606.63			2,545,548.70	-5,965,249.96		16,715,621.99
(一) 综合收益总额										25,455,487.00		25,455,487.00

(二)所有者投入和减少资本	-43,000.00				19,726,716.62	-451,606.63						20,135,323.25
1. 所有者投入的普通股	-43,000.00				-200,135.22	-451,606.63						208,471.41
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					7,175,432.41							7,175,432.41
4. 其他					12,751,419.43							12,751,419.43
(三)利润分配								2,545,548.70	-31,420,736.96			-28,875,188.26
1. 提取盈余公积								2,545,548.70	-2,545,548.70			
2. 对所有者(或股东)的分配									-28,875,188.26			-28,875,188.26
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	262,525,166.00				766,850,694.22	11,367,032.65			33,645,545.81	197,320,264.43		1,248,974,637.81

三、公司基本情况

(一) 公司概况

中光学集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系根据二〇〇六年六月十二日中华人民共和国商务部商资批【2006】1312号《商务部关于同意南阳利达光电有限公司变更为外商投资股份制公司的批复》，由南阳利达光电有限公司整体变更设立的外商投资股份有限公司；二〇〇七年十二月三日在深圳证券交易所上市，所属行业为光学光电子行业，公司统一社会信用代码：91410000615301803D，公司注册地及总部办公地均为河南省南阳市工业南路508号。

2018年12月12日，公司发行股份购买中国兵器装备集团有限公司（以下简称“兵器装备集团”）持有中光学有限股权事项收到中国证监会《关于核准利达光电股份有限公司向兵器装备集团发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2049号），公司本次非公开发行股份购买资产部分新增股份38,522,488.00股，并于2018年12月25日取得了中国证券登记结算有限公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》，变更后的股本总数为237,762,488.00股。

2019年3月21日，非公开发行募集资金到账，公司本次非公开发行股份募集配套资金部分新增股份22,842,345.00股，于2019年4月3日取得了中国证券登记结算有限公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》及《证券持有人名册》，变更后的股本总数为260,604,833.00股。

2019年4月11日，公司通过向103名限制性股票激励对象定向发行股票1,767,000.00股，变更后的股本总数为262,371,833.00股；2019年12月6日，公司通过向4名限制性股票激励对象定向发行股票196,333.00股，股变更后的股本总数为262,568,166.00股。

2019年6月26日，公司取得南阳市场监督管理局颁发的营业执照，公司名称变更为“中光学集团股份有限公司”。经公司申请，并经深圳证券交易所核准，自2019年6月28日起，公司证券简称由“利达光电”变更为“中光学”，公司证券代码仍为“002189”。

2019年12月6日，根据公司2019年第一次临时股东大会的授权以及第五届董事会第五次会议审议通过的《关于公司限制性股票激励计划预留股份授予方案的议案》，公司通过向4名限制性股票激励对象定向发行股票196,333.00股，股变更后的股本总数为262,568,166.00股。

2020年8月24日，公司第五届董事会第九次会议、第五届监事会第七次会议审议通过了《关于变更注册资本并修订的议案》，拟变更注册资本并对《公司章程》进行修订。由于公司限制性股票激励计划所授予的3名激励对象已离职，公司拟将原授予该3名激励对象的合计43,000.00股限制性股票回购注销。回购注销后，公司总股本将由262,568,166.00股变更为262,525,166.00股。

2021年6月7日，公司第五届董事会第十六次（临时）会议、第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，由于部分激励对象因离职不具备激励资格，同意回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票60,000股。本次回购注销完成后，公司股份总数将由262,525,166股变更为262,465,166股。

2021年12月28日，公司第五届董事会第二十三次（临时）会议和第五届监事会第十七次会议审议通过了《关于回购注销部分股权激励限制性股票的议案》，同意回购注销已不符合激励条件的2名激励对象59,000股。本次回购注销完成后，公司股份总数将由262,465,166股变更为262,406,166股。

本公司主要经营活动为精密光学元件、光学镜头、数码投影产品、光伏电池模组及系统应用等太阳聚能产品、光学辅料、光敏电阻、光电仪器设备等相关产品和零部件的研发、设计、生产、销售、安装和售后服务。各类光电显示设备、雷达、周界防范设备、计算机软件、电力设备、二三类机电设备、电梯、铝塑及非金属类管材（不含危化品）销售；金属表面处理及热加工处理，金属加工机械制造，非金属表面处理、加工；计算机系统集成服务，安全技术防范工程设计、施工、维修二级；货物和技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（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）

本公司的母公司及实际控制人为中国兵器装备集团有限公司。

本财务报表业经公司董事会于2022年4月25日批准报出。

（二）合并财务报表范围

截至2021年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
南阳利达光电有限公司（以下简称“南阳利达”）
河南中光学集团有限公司（以下简称“中光学有限”）
南阳中原智能电梯有限公司（以下简称“智能电梯”）
南阳川光电力科技有限公司（以下简称“川光电力”）
南阳南方智能光电有限公司（以下简称“南方智能”）
珠海横琴中光学科技有限公司（以下简称“珠海横琴”）
河南中富康数显有限公司（以下简称“中富康”）
重庆中光学建设镀膜科技有限公司（以下简称“重庆中光学”）
中光学（上海）科技有限公司（以下简称“上海中光学”）

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”

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”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42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”）的规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少12个月具有持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对金融资产减值、存货跌价准备的计提方法、固定资产折旧和无形资产摊销以及收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日至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：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。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。

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

6、合并财务报表的编制方法

1.合并范围

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

2.合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经

营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

（1）增加子公司或业务

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

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

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”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。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表所有者权益中的其他综合收益项目反映。

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

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1.金融工具的分类

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

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

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 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。

2.金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3.金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

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

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

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4.金融负债终止确认

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

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

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

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

5.金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6.金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期

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

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

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

对于由《企业会计准则第14号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、预付款项、其他应收款、应收款项融资、合同资产等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备，对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产等划分为若干组合，在组合中基础上计算预期信用损失，确认的组合依据和预期信用损失的办法如下：

应收票据确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据	银行承兑汇票	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征
	商业承兑汇票	以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征

应收账款及合同资产确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款及合同资产组合 1-信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期逾期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款及合同资产组合 2-合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0

应收款项融资确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

科目	重分类项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收款项融资	应收票据	银行承兑汇票	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征
		商业承兑汇票	以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征
	应收账款组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
		合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0

其他应收款项确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收其他款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预

		期信用损失
	合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0

其中：上述组合中账龄组合，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款及合同资产预期信用损失率(%)	应收其他款项预期信用损失率(%)
6个月以内	0.00	0.00
7个月至1年	5.00	5.00
1至2年	10.00	10.00
2至3年	30.00	30.00
3至4年	50.00	50.00
4至5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

11、存货

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、库存商品、未结算劳务成本等。

(2) 发出存货的计价方法、存货的盘存制度及摊销

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。

原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

存货盘存制度采用永续盘存制。

(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。

12、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或

提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（五）10、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

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

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

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

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

14、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。

15、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

以支付现金方式取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，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对联营企业和合营企业的长期股权投资，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) 长期股权投资的核算

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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。

2) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

(4) 长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

本公司于资产负债表日判断长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。

长期股权投资存在减值迹象的，如当出现长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，本公司对长期股权投资进行减值测试。

减值测试结果表明长期股权投资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。减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

16、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	20-35	3	4.85-2.77
机器设备	年限平均法	5-10	3	19.40-9.70
电子设备	年限平均法	8-10	3	12.13-9.70
办公设备	年限平均法	5	3	19.40
运输设备	年限平均法	5	3	19.40
其他	年限平均法	5	3	19.40

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

17、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。

18、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。

19、使用权资产

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

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

公司发生的初始直接费用；

公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

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

公司按照本附注“21、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

20、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	依据
土地	50年	工业用地使用年限
专利权	7-10年	预计使用年限
软件	3年	预计使用年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的具体判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变

化等。

(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。

21、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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。

22、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。

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

本公司长期待摊费用为技术服务费以及模具费用，按照5年平均摊销。

23、合同负债

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

24、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

无

25、租赁负债

在租赁期开始日，公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额

的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

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

26、股份支付

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

1.以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

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

2.以现金结算的股份支付及权益工具

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

27、优先股、永续债等其他金融工具

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

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

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

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

28、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1.收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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。

2.收入计量原则

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

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

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

3.收入确认的具体方法

公司收入主要来源于精密光学元器件、光电防务、要地监控、投影整机及其核心部件等产品的销售收入，其确认收入的一般原则均为按时点确认，具体如下：

(1) 精密光学元器件、投影整机及其核心部件的收入确认原则和方式

内销情况下，公司将产品运送至客户且客户已接受该产品时，客户取得相关商品或服务控制权，公司进行收入确认；外销情况下，在FCA交货方式下，将货物交给客户指定的承运人并办理货物出口清关手续、取得承运人出具的运输单据时商品控制权转移，本公司确认收入。在FOB和CIF交货方式下，在装运港当货物越过船舷时即商品控制权转移，本公司确认收入；在DAP交货方式下，在办理货物出口清关手续且货物运抵合同约定地点交付给客户时商品控制权转移，本公司确认收入。

(2) 特品的收入确认原则和方式

直接交付的产品：需在约定的交付日期前完成并取得合格证，发货时需调拨单。调拨单最终由发运单位、资产主管部门（付款方）、接收单位事业部门和财务部门盖章。因特产发货时需要调拨单，取得合格证后视同货物控制权转移，即可确认收入。

列装配套产品：此类产品完成生产后需交由其他企业进行列装配套，整体供应。产品发货时需取得合格证，交付对方单位后取得接收回执，结算时公司准备合格证、发票，交予列装单位，列装单位与对方结算，收款后按比例支付给本公司。此种情况下在取得接收回执时视同货物控制权转移确认收入。

(3) 要地监控产品的收入确认原则和方式

2020年1月1日施行新收入准则，取得该业务所有有效合同，在合同生效时评估确定该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时点内履行的履约义务，公司取得客户的初验单，表明客户已经接受该商品，表明客户已经取得商品的控制权。

公司要地监控产品性质为系统集成，通常是指将软件、硬件与通信技术组合起来为用户解决信息处理问题的业务，集成的各个分离部分原本是一个个独立的系统，集成后的整体的各部分之间能彼此有机和协调地工作，以发挥整体效益，达到整体优化的目的。由于系统集成的上述特点，通常难以满足履约义务分拆的条件，即单个组成部分往往不能为客户带来经济利益，因此多数情况下系统集成作为一项履约义务。要地监控产品可以理解为一种“合并产出”，只有整体完成并验收合格后，才能发挥作用。企业建造过程中，客户既不能取得并消耗企业履约所带来的经济利益，也不能控制企业履约过程中的在建商品，所以按照时点法确认收入。

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

无

29、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

(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。

30、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。对与联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

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

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

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

额视为新租赁的收款额。

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

(2) 融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

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

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

32、其他重要的会计政策和会计估计

1、终止经营

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

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

2、回购本公司股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

3、分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

4、安全生产费

本公司根据财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16号）的有关规定，按收入比例提取安全生产费用。

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

本公司根据财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16号）的有关规定，按上年实现收入的一定比例分段提取安全生产费用。

按上年度营业收入提取安全生产费用，具体标准如下：

提取基数区间	比例(%)
民品：	
营业收入不超过1000万元的，按照2%提取；	2.00
营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1%提取；	1.00
特种产品：	
营业收入不超过1000万元的，按照2%提取；	2.00
营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1.5%提取；	1.50
营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；	0.50

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

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

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

1) 执行《企业会计准则第21号——租赁》（2018年修订）

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

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

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。

与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

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

- 1) 将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6) 首次执行日之前发生的租赁变更, 不进行追溯调整, 根据租赁变更的最终安排, 按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时, 本公司使用2021年1月1日的承租人增量借款利率(加权平均值: 4.65%)来对租赁付款额进行折现。

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

本公司作为出租人

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

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

本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下:

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2021年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
公司作为承租人对于首次执行日前已存在的租赁的调整	管理层审批	固定资产	-2,071,798.86	
		使用权资产	9,413,388.07	
		其他应付款	-837,644.97	
		一年内到期的非流动负债	2,977,365.53	
		租赁负债	5,856,591.19	
		长期应付款	-654,722.54	

(2) 执行《企业会计准则解释第14号》

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

①政府和社会资本合作(PPP)项目合同

解释第14号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的PPP项目合同, 对于2020年12月31日前开始实施且至施行日尚未完成的有关PPP项目合同应进行追溯调整, 追溯调整不切实可行的, 从可追溯调整的最早期间期初开始应用, 累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目, 对可比期间信息不予调整。本公司执行该规定无影响。

②基准利率改革

解释第14号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定, 2020年12月31日前发生的基准利率改革相关业务, 应当进行追溯调整, 追溯调整不切实可行的除外, 无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日, 金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额, 计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

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

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

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

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理, 对适用范围调整后符合条件的类似租

赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对2021年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

(4) 执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报
财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释第15号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。
解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	925,148,871.13	925,148,871.13	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	66,687,027.24	66,687,027.24	
应收账款	763,088,631.98	763,088,631.98	
应收款项融资	10,807,416.09	10,807,416.09	
预付款项	116,260,913.77	116,260,913.77	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	87,865,793.08	87,865,793.08	
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货	547,727,059.37	547,727,059.37	
合同资产	7,949,271.50	7,949,271.50	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	35,480,537.46	35,480,537.46	
流动资产合计	2,561,015,521.62	2,561,015,521.62	
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	214,626,983.43	214,626,983.43	
其他权益工具投资	12,008,254.87	12,008,254.87	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	398,551,147.75	396,479,348.89	-2,071,798.86
在建工程	15,574,539.69	15,574,539.69	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,413,388.07	9,413,388.07
无形资产	61,936,840.45	61,936,840.45	
开发支出			
商誉	5,730,163.30	5,730,163.30	
长期待摊费用	229,283.59	229,283.59	
递延所得税资产	51,233,640.49	51,233,640.49	
其他非流动资产	154,975,309.09	154,975,309.09	
非流动资产合计	914,866,162.66	922,207,751.87	7,341,589.21
资产总计	3,475,881,684.28	3,483,223,273.49	7,341,589.21
流动负债：			
短期借款	335,540,000.00	335,540,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	206,810,569.45	206,810,569.45	
应付账款	742,524,580.74	742,524,580.74	
预收款项	223,988.55	223,988.55	
合同负债	217,055,765.33	217,055,765.33	
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	68,085,877.65	68,085,877.65	
应交税费	32,081,464.99	32,081,464.99	
其他应付款	90,817,050.12	89,979,405.15	-837,644.97
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	201,731,789.96	204,709,155.49	2,977,365.53
其他流动负债	19,815,459.15	19,815,459.15	
流动负债合计	1,914,686,545.94	1,916,826,266.50	2,139,720.56
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	5,062,233.98	5,062,233.98	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,856,591.19	5,856,591.19
长期应付款	20,544,968.32	19,890,245.78	-654,722.54
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	15,434,312.76	15,434,312.76	
递延所得税负债	959,503.19	959,503.19	

其他非流动负债			
非流动负债合计	42,001,018.25	47,202,886.90	5,201,868.65
负债合计	1,956,687,564.19	1,964,029,153.40	7,341,589.21
所有者权益：			
股本	262,525,166.00	262,525,166.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	661,589,796.24	661,589,796.24	
减：库存股	11,367,032.65	11,367,032.65	
其他综合收益	3,107,016.64	3,107,016.64	
专项储备	11,388,175.06	11,388,175.06	
盈余公积	33,645,545.81	33,645,545.81	
一般风险准备			
未分配利润	523,409,921.21	523,409,921.21	
归属于母公司所有者权益合计	1,484,298,588.31		
少数股东权益	34,895,531.78	34,895,531.78	
所有者权益合计	1,519,194,120.09	1,519,194,120.09	
负债和所有者权益总计	3,475,881,684.28	3,483,223,273.49	7,341,589.21

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	386,934,177.97	386,934,177.97	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项			
其他应收款	285,083,664.20	285,083,664.20	
其中：应收利息			
应收股利			

存货			
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	247,566.89	247,566.89	
流动资产合计	672,265,409.06	672,265,409.06	
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	958,732,259.92	958,732,259.92	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	60,671,861.26	60,671,861.26	
在建工程	1,250,436.91	1,250,436.91	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	9,058,068.00	9,058,068.00	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	524,396.52	524,396.52	
其他非流动资产	5,913,648.89	5,913,648.89	
非流动资产合计	1,036,150,671.50	1,036,150,671.50	
资产总计	1,708,416,080.56	1,708,416,080.56	
流动负债：			
短期借款	245,000,000.00	245,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	279,800.00	279,800.00	

预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬			
应交税费	887,591.47	887,591.47	
其他应付款	13,274,051.28	13,274,051.28	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	200,000,000.00	200,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	459,441,442.75	459,441,442.75	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	459,441,442.75	459,441,442.75	
所有者权益：			
股本	262,525,166.00	262,525,166.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	766,850,694.22	766,850,694.22	
减：库存股	11,367,032.65	11,367,032.65	
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积	33,645,545.81	33,645,545.81	
未分配利润	197,320,264.43	197,320,264.43	
所有者权益合计	1,248,974,637.81	1,248,974,637.81	
负债和所有者权益总计	1,708,416,080.56	1,708,416,080.56	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

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%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%、25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%

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
中光学集团股份有限公司	25%
河南中光学集团有限公司	15%
南阳南方智能光电有限公司	15%
南阳利达光电有限公司	15%
南阳中原智能电梯有限公司	25%
南阳川光电力科技有限公司	25%
珠海横琴中光学科技有限公司	25%
河南中富康数显有限公司	25%
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	25%
中光学（上海）科技有限公司	20%

2、税收优惠

(1) 根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)有关规定,全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2020年12月4日向本公司子公司中光学有限签发了高新技术企业证书,证书编号:GR202041002299,有效期三年。该公司2021年度企业所得税税率按15%计缴。

(2) 根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)有关规定,全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2018年11月29日向本公司子公司南方智能签发了高新技术企业证书,有效期三年。全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2021年10月28日向本公司签发了高新技术企业证书,证书编号:GR2021410010141,有效期三年。该公司2021年度企业所得税税率按15%计缴。

(3) 根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)有关规定,全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2020年12月4日向本公司子公司南阳利达签发了高新技术企业证书,证书编号:GR202041001685,有效期三年。该公司2021年度企业所得税税率按15%计缴。

(4) 本公司子公司上海中光学根据税务总局2021年第8号文件,自2021年1月1日至2022年12月31日起,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按12.5%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。

(5) 根据《财政部国家税务总局关于军品增值税政策的通知》(财税【2014】28号)和《国防科工局关于印发<军品免征增值税实施办法>的通知》(科工财审【2014】1532号)的规定,并经国家税务总局确认,本公司子公司中光学有限符合上述通知规定的特种产品业务增值税优惠政策。

(6) 根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税【2011】第100号)文件规定的软件产品的优惠政策:增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,在征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策,川光电力符合上述文件规定的软件产品增值税优惠政策。

3、其他

无。

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	108,510.28	114,587.77
银行存款	974,483,909.93	895,878,623.61
其他货币资金	4,990,172.83	29,155,659.75
合计	979,582,593.04	925,148,871.13
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	5,066,128.36	30,538,569.59

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制,以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下:

单位:元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	953,083.13	15,664,934.41

信用证保证金	306,688.58	5,285,048.30
保函保证金	3,730,401.12	8,205,677.04
代建往来资金	75,955.53	1,382,909.84
合计	5,066,128.36	30,538,569.59

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	65,617,489.46	66,687,027.24
合计	65,617,489.46	66,687,027.24

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	65,617,489.46				65,617,489.46	66,687,027.24				66,687,027.24
其中：										
信用风险特征组合	65,617,489.46				65,617,489.46	66,687,027.24				66,687,027.24
合计	65,617,489.46				65,617,489.46	66,687,027.24				66,687,027.24

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0至6个月	65,617,489.46		
合计	65,617,489.46		--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，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) 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
商业承兑票据		19,790,696.82
合计		19,790,696.82

3、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	15,379,848.44	1.81%	12,701,010.68	82.58%	2,678,837.76	18,600,266.64	2.21%	15,340,610.58	82.48%	3,259,656.06
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	836,622,065.19	98.19%	67,182,393.86	8.03%	769,439,671.33	821,185,409.23	97.79%	61,356,433.31	7.47%	759,828,975.92
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	836,622,065.19	98.19%	67,182,393.86	8.03%	769,439,671.33	821,185,409.23	97.79%	61,356,433.31	7.47%	759,828,975.92
合计	852,001,913.63	100.00%	79,883,404.54		772,118,509.09	839,785,675.87	100.00%	76,697,043.89		763,088,631.98

按单项计提坏账准备：12,701,010.68

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
南阳首控光电有限公司	6,554,144.00	6,554,144.00	100.00%	单位已经破产，收回风险较大
德州可视激光科技有限公司	935,925.00	935,925.00	100.00%	涉诉，收回风险较大
沈阳方成鸿基科技有限公司	539,392.76	478,835.00	88.77%	涉诉，收回风险较大
重庆触通商贸有限公司	284,054.93	284,054.93	100.00%	单位已经注销，预计无法收回
武汉箭峰科技有限公司	101,256.00	101,256.00	100.00%	单位已经注销，预计无法收回
长丰县阳光电力维修工程有限责任公司	36,730.00	36,730.00	100.00%	单位已经注销，预计无法收回
河南天工建设集团有限公司机电安装工程分公司	36,508.44	36,508.44	100.00%	单位已经注销，预计无法收回
江苏众星发动机制造有限公司	22,331.67	22,331.67	100.00%	单位已经注销，预计无法收回
上海红安信息技术有限公司	4,558.00	4,558.00	100.00%	单位已经注销，预计无法收回
南阳市卧龙服装城有限公司	2,909,200.00	290,920.00	10.00%	已签署回款协议
贵州水城经济开发区高科技开发投资有限公司	2,256,127.64	2,256,127.64	100.00%	涉诉，收回风险较大
河南浩博宏盛置业有限公司	1,300,000.00	1,300,000.00	100.00%	预计无法收回
长葛市易和置业有限公司	189,200.00	189,200.00	100.00%	涉诉，已签订回款协议
毕节市昌宏房地产开发有限公司	120,690.00	120,690.00	100.00%	预计无法收回
镇平正泰房地产开发有限公司	40,000.00	40,000.00	100.00%	预计无法收回
成都光明汉玻璃有限责任公司	49,000.00	49,000.00	100.00%	预计无法收回
河南中光学神汽专用汽车有限公司	730.00	730.00	100.00%	预计无法收回
合计	15,379,848.44	12,701,010.68	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：67,182,393.86

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0 至 6 个月	637,421,811.30		
7 个月至 1 年	74,800,836.91	3,740,041.85	5.00%
1 至 2 年	41,648,876.85	4,164,887.68	10.00%
2 至 3 年	11,342,235.49	3,402,670.65	30.00%
3 至 4 年	27,796,833.14	13,898,416.58	50.00%
4 至 5 年	8,175,472.00	6,540,377.60	80.00%
5 年以上	35,435,999.50	35,435,999.50	100.00%
合计	836,622,065.19	67,182,393.86	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	712,222,648.21
0 至 6 个月	637,421,811.30
7 个月至 1 年	74,800,836.91
1 至 2 年	41,688,876.85
2 至 3 年	15,187,360.49
3 年以上	82,903,028.08
3 至 4 年	28,562,885.90
4 至 5 年	8,175,472.00
5 年以上	46,164,670.18
合计	852,001,913.63

(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	
应收账款单项计提坏账准备	15,340,610.58	2,714,355.14	5,353,955.04			12,701,010.68
应收账款按组合计提坏账准备	61,356,433.31	5,825,960.55				67,182,393.86
合计	76,697,043.89	8,540,315.69	5,353,955.04			79,883,404.54

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
南阳首控光电有限公司	398,686.61	银行收款
西安先歌电子科技有限公司	47,200.00	银行收款
深圳暴风智能科技有限公司	4,638,583.19	无形资产抵账
合计	5,084,469.80	--

(3) 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 1	177,105,004.95	20.79%	
客户 2	45,501,379.49	5.34%	
客户 3	32,396,228.13	3.80%	1,619,811.41
客户 4	31,753,248.45	3.73%	25,606.35
客户 5	31,359,725.00	3.68%	
合计	318,115,586.02	37.34%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	56,257,328.85	10,807,416.09
合计	56,257,328.85	10,807,416.09

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

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	10,807,416.09	260,207,362.96	214,757,450.20		56,257,328.85	
应收账款						
合计	10,807,416.09	260,207,362.96	214,757,450.20		56,257,328.85	

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：

5、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	57,194,413.64	74.50%	83,142,487.09	71.51%
1 至 2 年	3,257,737.79	4.24%	17,448,000.11	15.01%
2 至 3 年	7,612,740.22	9.92%	5,151,162.17	4.43%
3 年以上	8,706,493.95	11.34%	10,519,264.40	9.05%
合计	76,771,385.60	--	116,260,913.77	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商1	7,673,366.37	10.00
供应商2	7,651,072.00	9.97
供应商3	3,464,482.64	4.51
供应商4	2,794,000.00	3.64
供应商5	2,639,917.30	3.44
合计	24,222,838.31	31.56

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	76,229,085.39	87,865,793.08
合计	76,229,085.39	87,865,793.08

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,595,408.31	3,010,703.85
押金及保证金	20,283,097.01	17,453,345.63
往来款	79,568,262.24	79,957,337.92
借款	45,015,301.90	57,292,436.90
其他	513,573.00	1,086,683.45
合计	147,975,642.46	158,800,507.75

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	19,899,455.31		51,035,259.36	70,934,714.67
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	1,668,318.73			1,668,318.73
本期转回	856,476.33			856,476.33
2021 年 12 月 31 日余额	20,711,297.71		51,035,259.36	71,746,557.07

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	45,151,130.28

0 至 6 个月	35,608,916.67
7 个月至 1 年	9,542,213.61
1 至 2 年	29,931,725.38
2 至 3 年	2,451,242.45
3 年以上	70,441,544.35
3 至 4 年	12,320,913.28
4 至 5 年	11,248,769.98
5 年以上	46,871,861.09
合计	147,975,642.46

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	
其他应收款单项计提坏账准备	51,035,259.36					51,035,259.36
其他应收款按组合计提坏账准备	19,899,455.31	1,668,318.73	856,476.33			20,711,297.71
合计	70,934,714.67	1,668,318.73	856,476.33			71,746,557.07

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
广东长实通信股份有限公司	700,000.00	银行存款
合计	700,000.00	--

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
第一名	借款	45,015,301.90	0至6个月；7个月至1年；1-2年	30.42%	1,965,631.56
第二名	往来款	22,849,975.54	0至6个月；3至4年；4至5年；5年以上	15.44%	20,451,804.04
第三名	往来款	18,682,926.00	5年以上	12.63%	18,682,926.00
第四名	往来款	6,130,000.00	1-2年	4.14%	613,000.00
第五名	往来款	5,991,091.18	0至6个月；2至3年；3至4年；4至5年；5年以上	4.05%	3,727,166.87
合计	--	98,669,294.62	--	66.68%	45,440,528.47

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：

7、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	267,388,282.54	47,844,995.12	219,543,287.42	257,604,774.75	51,720,716.53	205,884,058.22
在产品	249,186,036.55	20,475,884.20	228,710,152.35	148,094,915.15	32,215,694.61	115,879,220.54
库存商品	140,803,319.08	32,400,839.62	108,402,479.46	224,193,996.72	31,555,072.69	192,638,924.03
委托加工物资	49,109,802.64		49,109,802.64	32,635,922.58		32,635,922.58
未结算劳务成本				688,934.00		688,934.00
合计	706,487,440.81	100,721,718.94	605,765,721.87	663,218,543.20	115,491,483.83	547,727,059.37

(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	51,720,716.53	4,081,169.98		7,956,891.39		47,844,995.12
在产品	32,215,694.61	401,069.16		12,140,879.57		20,475,884.20
库存商品	31,555,072.69	1,345,160.28		499,393.35		32,400,839.62
合计	115,491,483.83	5,827,399.42		20,597,164.31		100,721,718.94

8、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
质量保证金	11,563,207.83		11,563,207.83	7,949,271.50		7,949,271.50
合计	11,563,207.83		11,563,207.83	7,949,271.50		7,949,271.50

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因

其他说明：

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	465,707.31	
待抵扣进项税	30,455,091.94	35,480,537.46
合计	30,920,799.25	35,480,537.46

其他说明：

10、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											
河南铍邦 光电光电 股份有限 公司	201,875,5 64.00			5,366.50						201,880,9 30.50	
南阳光明 光电有限 公司	12,751,41 9.43			661,602.2 4			174,400.0 0			13,238,62 1.67	
小计	214,626,9 83.43			666,968.7 4			174,400.0 0			215,119,5 52.17	
合计	214,626,9 83.43			666,968.7 4			174,400.0 0			215,119,5 52.17	

其他说明

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
成都光明光电股份有限公司	12,732,840.93	12,008,254.87
合计	12,732,840.93	12,008,254.87

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

					益的原因	
成都光明光电股份有限公司		6,732,840.93				
北方光电工贸有限公司			2,000,000.00			

其他说明：

北方光电工贸有限公司已被工商吊销营业执照，子公司中光学有限对其投资账面价值已减至零。公司已就该事项在2018年发布的重大资产重组报告中进行了披露。

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	483,496,804.90	396,479,348.89
合计	483,496,804.90	396,479,348.89

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	326,793,691.00	666,107,872.37	10,299,918.03	144,050,856.06	11,162,403.76	15,912,665.03	1,174,327,406.25
2.本期增加金额	10,663,599.26	92,823,349.47	23,628.32	39,116,584.32	6,736,559.28	48,761.07	149,412,481.72
(1) 购置	1,791,574.08	71,021,479.07	23,628.32	12,557,687.02	3,087,924.72	48,761.07	88,531,054.28
(2) 在建工程转入	8,872,025.18	21,801,870.40		26,558,897.30	3,648,634.56		60,881,427.44
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额		6,018,763.55	328,517.00	12,262,449.27	577,529.53		19,187,259.35
(1) 处置或报废		6,018,763.55	328,517.00	12,120,041.43	429,564.93		18,896,886.91
转入在建工程				142,407.84	147,964.60		290,372.44
4.期末余额	337,457,290.26	752,912,458.29	9,995,029.35	170,904,991.11	17,321,433.51	15,961,426.10	1,304,552,628.62

二、累计折旧							
1.期初余额	173,840,624.68	473,769,783.31	8,139,389.86	100,890,205.48	7,913,903.58	11,946,656.44	776,500,563.35
2.本期增加金额	12,344,603.55	38,285,659.46	268,620.47	8,602,319.54	1,362,942.04	127,865.16	62,454,457.42
(1) 计提	12,344,603.55	38,285,659.46	268,620.47	8,602,319.54	1,362,942.04	127,865.16	62,454,457.42
3.本期减少金额		5,827,130.57	318,661.49	11,980,163.58	339,848.48		19,928,251.32
(1) 处置或报废		5,827,130.57	318,661.49	11,842,027.98	333,868.28		18,321,688.32
其他减少				138,135.60	5,980.20		1,606,563.00
4.期末余额	186,185,228.23	506,228,312.20	8,089,348.84	97,512,361.44	8,936,997.14	12,074,521.60	819,026,769.45
三、减值准备							
1.期初余额		1,002,890.78	141,331.07	183,892.66		19,379.50	1,347,494.01
2.本期增加金额		662,687.59		18,872.67			681,560.26
(1) 计提		662,687.59		18,872.67			681,560.26
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额		1,665,578.37	141,331.07	202,765.33		19,379.50	2,029,054.27
四、账面价值							
1.期末账面价值	151,272,062.03	245,018,567.72	1,764,349.44	73,189,864.34	8,384,436.37	3,867,525.00	483,496,804.90
2.期初账面价值	152,953,066.32	191,335,198.28	2,019,197.10	42,976,757.92	3,248,500.18	3,946,629.09	396,479,348.89

(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
房屋建筑物	27,121,731.09

(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
房屋建筑物	3,643,804.99	中光学子公司机电公司注销，资产移交中光学，未完成过户登记
运输设备	62,802.22	中光学子公司机电公司注销，资产移交中光学，未完成过户登记

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

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	73,032,425.01	15,574,539.69
合计	73,032,425.01	15,574,539.69

(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
军民两用光电技术创新平台建设	30,165,900.28		30,165,900.28	3,360,182.59		3,360,182.59
投影显示系统配套能力建设	2,383,497.12		2,383,497.12	2,383,497.12		2,383,497.12
光机生产线建设	6,101,860.78		6,101,860.78	5,559,333.62		5,559,333.62

项目						
智能化光电侦察及要地防御系统生产线建设项目	25,001,784.97		25,001,784.97	529,329.35		529,329.35
新型微显示应用系统产品产业化项目	7,670,053.66		7,670,053.66			
新区 1 号公寓楼	1,156,097.28		1,156,097.28	1,156,097.28		1,156,097.28
其他零星项目	553,230.92		553,230.92	2,586,099.73		2,586,099.73
合计	73,032,425.01		73,032,425.01	15,574,539.69		15,574,539.69

(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
军民两用光电技术创新平台建设	79,970,000.00	3,360,182.59	45,889,756.52	19,084,038.83		30,165,900.28	84.50%	84.50				募股资金
投影显示系统配套能力建设	49,740,000.00	2,383,497.12	3,993,250.36	3,993,250.36		2,383,497.12	21.61%	21.61				募股资金
光机生产线建设项目	9,828,000.00	5,559,333.62	542,527.16			6,101,860.78	62.09%	62.09				募股资金
智能化光电侦察及要地防御系统生产线建设项目	200,920,000.00	529,329.35	50,474,297.82	26,001,842.20		25,001,784.97	38.26%	38.26				募股资金
新型微显示应用系统产品产	25,650,000.00		10,036,763.45	2,366,709.79		7,670,053.66	29.90%	29.90				募股资金

业化项目												
合计	366,108,000.00	11,832,342.68	110,936,595.31	51,445,841.18		71,323,096.81	--	--				--

(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：

14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值：			
1.期初余额	6,992,103.71	15,836,313.07	22,828,416.78
2.本期增加金额	2,171,357.74	32,545,613.23	34,716,970.97
新增租赁	2,171,357.74	32,545,613.23	34,716,970.97
3.本期减少金额			
4.期末余额	9,163,461.45	48,381,926.30	57,545,387.75
二、累计折旧			
1.期初余额		13,415,028.71	13,415,028.71
2.本期增加金额	3,172,138.52	5,310,201.98	8,482,340.50
(1) 计提	3,172,138.52	5,310,201.98	8,482,340.50
3.本期减少金额			
(1) 处置			

4.期末余额	3,172,138.52	18,725,230.69	21,897,369.21
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	5,991,322.93	29,656,695.61	35,648,018.54
2.期初账面价值	6,992,103.71	2,421,284.36	9,413,388.07

其他说明：

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	78,783,239.18	1,176,050.00	28,610,787.49	2,448,918.31	111,018,994.98
2.本期增加金额	10,412,160.67		7,037,735.85		17,449,896.52
(1) 购置	10,412,160.67				10,412,160.67
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
-债务重组增加			7,037,735.85		7,037,735.85
3.本期减少金额					
(1) 处置					

4.期末余额	89,195,399.85	1,176,050.00	35,648,523.34	2,448,918.31	128,468,891.50
二、累计摊销					
1.期初余额	21,516,786.79	1,176,050.00	24,572,445.15	854,479.59	48,119,761.53
2.本期增加金额	1,608,152.18		2,288,553.88	256,478.52	4,153,184.58
(1) 计提	1,608,152.18		2,288,553.88	256,478.52	4,153,184.58
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	23,124,938.97	1,176,050.00	26,860,999.03	1,110,958.11	52,272,946.11
三、减值准备					
1.期初余额			962,393.00		962,393.00
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			962,393.00		962,393.00
四、账面价值					
1.期末账面价值	66,070,460.88		7,825,131.31	1,337,960.20	75,233,552.39
2.期初账面价值	57,266,452.39		3,075,949.34	1,594,438.72	61,936,840.45

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：

16、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		
特种产品研发项目		66,238,492.70				66,238,492.70		
0.47 五通道微投光学引擎		7,309,392.28				7,309,392.28		
0.23 四通道300lm 微型投影机		6,103,134.37				6,103,134.37		
0.33 四通道700lm 微型投影机		3,456,519.07				3,456,519.07		
0.55 及 0.65 吋激光短焦商务投影机 (B1S)		3,392,331.03				3,392,331.03		
ZG2019MA02(激光工程机)		3,361,624.00				3,361,624.00		
0.33 光学引擎		1,672,549.37				1,672,549.37		
AR-HUD 车载抬头显示系统开发		1,361,822.46				1,361,822.46		
微纳光学器件工程化技术研究		3,077,192.06				3,077,192.06		
新一代超精密微棱镜工艺技术开发		6,204,877.17				6,204,877.17		
棱镜自动化装备与工艺开发		3,088,933.72				3,088,933.72		
激光投影/车载棱镜新产		5,127,208.34				5,127,208.34		

品开发								
高效率光驰 机滤光片镀膜 技术开发		4,410,749.54				4,410,749.54		
新型滤光片 镀膜技术开 发		7,995,797.66				7,995,797.66		
光学透镜基 础工艺技术研 究		7,687,717.45				7,687,717.45		
光学透镜工 序自动化技 术研究		6,143,338.58				6,143,338.58		
车载摄像镜 头及模组开 发		6,652,948.53				6,652,948.53		
1080P 微投 影镜头开发		3,625,104.90				3,625,104.90		
特种光学工 艺技术开发		7,239,039.06				7,239,039.06		
新型靶材制 备技术研究		1,914,940.35				1,914,940.35		
热释电红外 传感器开发		1,756,506.05				1,756,506.05		
TAC 镀膜量 产化工艺开 发		1,396,388.74				1,396,388.74		
DLC 薄膜工 程化工艺开 发		1,285,092.18				1,285,092.18		
流体抛光工 程化应用研 究		237,557.69				237,557.69		
悬挂行走式 仓储电梯		4,128,666.06				4,128,666.06		
配网设备数 字化物联网 安全管理系统 (民品)		376,578.33				376,578.33		
智能饲喂管		49,044.25				49,044.25		

链 PLC 控制装置（民品）								
检修隔离管理系统（民品）		2,108.76				2,108.76		
车载 HUD 光学引擎的研发		12,751.03				12,751.03		
单片 LCD 投影机的研发		1,160,233.09				1,160,233.09		
激光工程机电路及软件的研发		515.28				515.28		
镭射雕刻机的研发		706,796.80				706,796.80		
0.23 微投光学引擎的镜头研发		2,840,029.81				2,840,029.81		
0.33 微投光学引擎的研发		239,761.76				239,761.76		
0.33 移轴镜头的研发		2,714,795.54				2,714,795.54		
0.49 变焦高清投射镜头的研发		104,414.96				104,414.96		
3LCD 激光投影机的研发		11,402,058.49				11,402,058.49		
FMP2 微投光学引擎的研发		196,775.74				196,775.74		
FMP3 微投光学引擎的研发		848,885.56				848,885.56		
FMP6 微投光学引擎的研发		1,215,601.86				1,215,601.86		
LCOS/3D 打印机的研发		1,480,649.71				1,480,649.71		

SP35 变焦镜头的研发		1,185,642.34				1,185,642.34		
0.33/2K 微投光学引擎的研发		646,682.66				646,682.66		
0.47 微投光学引擎的研发		102,821.84				102,821.84		
0.47/4K 微投光学引擎的研发		4,554,095.72				4,554,095.72		
其他		39,981.65				39,981.65		
合计		194,748,148.54				194,748,148.54		

其他说明

17、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		
河南中富康数显有限公司	5,730,163.30					5,730,163.30
合计	5,730,163.30					5,730,163.30

(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：本公司子公司中光学有限2019年度溢价收购中富康24.75%的股权，收购对价为9,017,133.00元，按照被收购资产公允价值计算商誉为5,730,163.30元。收购完成后中富康由联营企业变为本公司合并范围内子公司，持股比例60%。

计算公司于2021年12月31日的预计未来现金流量现值采用了关键假设。以下详述了管理层为进行商誉的减值测试，在确

定现金流量预测时作出的关键假设：

增长率—确定基础是在历史经营成果的平均增长率及对市场发展的预期基础上制定。

折现率—所采用的折现率是反映本行业特定风险的税前折现率。

分配至上述资产组的关键假设的金额与本公司历史经验及外部信息一致。

管理层根据上述假设分析各资产组的可收回金额，认为商誉本年无需计提减值准备。

目前，现金流预测结果超过每个相关资产组或资产组组合的账面价值，但后续的现金流预测结果可能会根据未来现金流和假设的不同而变化，因此可能导致减值。

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

18、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
技术服务费	229,283.59	623,942.57	74,625.07		778,601.09
合计	229,283.59	623,942.57	74,625.07		778,601.09

其他说明

19、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	255,674,981.00	41,129,334.20	264,860,225.83	42,319,426.77
内部交易未实现利润	9,304,938.15	1,260,095.36	20,912,634.20	4,520,810.07
股份支付费用（限制性股票）	10,242,902.15	1,762,000.60	12,630,161.32	2,078,256.73
递延收益	8,602,514.32	1,290,377.14	15,434,312.76	2,315,146.92
合计	283,825,335.62	45,441,807.30	313,837,334.11	51,233,640.49

(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	187,407.44	46,851.86	233,059.84	58,264.96

产评估增值				
其他权益工具投资公允价值变动	6,732,840.93	1,009,926.14	6,008,254.87	901,238.23
合计	6,920,248.37	1,056,778.00	6,241,314.71	959,503.19

(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		45,441,807.30		51,233,640.49
递延所得税负债		1,056,778.00		959,503.19

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	604,009.57	9,071,052.53
可抵扣亏损	49,011,358.77	33,360,295.40
合计	49,615,368.34	42,431,347.93

(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
2021 年		4,471,538.82	
2022 年	2,262,168.05	6,003,397.32	
2023 年	887,965.89	887,965.89	
2024 年			
2025 年	4,812,747.04	8,055,119.13	
2026 年	1,839,437.85		
2027 年			
2028 年	6,465,548.86	6,312,976.93	
2029 年	285,927.30	285,927.30	
2030 年	7,343,370.01	7,343,370.01	
2031 年	25,114,193.77		
合计	49,011,358.77	33,360,295.40	--

其他说明：

20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	58,608,379.92		58,608,379.92	42,167,793.33		42,167,793.33
珠海横琴 BT 项目				112,552,350.72		112,552,350.72
待安装软件	32,156.18		32,156.18	255,165.04		255,165.04
合计	58,640,536.10		58,640,536.10	154,975,309.09		154,975,309.09

其他说明：

上述珠海横琴BT项目具体情况为：2013年9月，中光学有限与珠海横琴区管委会签订《环岛横琴新区电子围网系统投资建设合同》，合同约定由中光学有限成立项目公司，以BT模式进行建设上述项目。2013年11月，项目的主体工程完成建设；2017年1月24日，项目在横琴新区商务局主持下，正式移交海关。并于2017年12月7日完成竣工验收。上述项目的回购款及相关融资费用将在验收移交2年内分两次回购，第一次回购款支付时间在竣工验收并移交后的第12个月启动。按照国家有关法律及《珠海经济特区政府投资项目管理条例》的有关规定，必须接受国家审计部门及其派驻机构、珠海市政府、横琴新区相关部门对本项目的审计，审计内容包括合同履行期间的过程审计和竣工结算后的审计。目前项目公司正根据横琴新区财政局以及业主方的要求准备结算资料，报业主及政府单位审核，按合同及审计流程开展结算及回购工作。截至2021年12月31日该项目完成审计。

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	185,000,000.00	235,540,000.00
信用借款	100,000,000.00	100,000,000.00
合计	285,000,000.00	335,540,000.00

短期借款分类的说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额

商业承兑汇票	90,443,289.85	105,161,225.35
银行承兑汇票	9,530,831.30	101,649,344.10
合计	99,974,121.15	206,810,569.45

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	1,039,988,111.59	742,524,580.74
往来款	3,207,800.00	
合计	1,043,195,911.59	742,524,580.74

(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
北京同方软件股份有限公司	4,255,442.15	合同未执行完毕
南阳飞龙电力集团有限公司	268,500.00	合同未执行完毕
浙江大立科技股份有限公司	1,919,440.00	合同未执行完毕
合计	6,443,382.15	--

其他说明：

24、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款	1,946,663.02	223,988.55
合计	1,946,663.02	223,988.55

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	84,067,285.74	217,055,765.33

合计	84,067,285.74	217,055,765.33
----	---------------	----------------

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

26、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	62,125,226.82	448,578,951.26	443,683,521.74	67,020,656.34
二、离职后福利-设定提存计划	2,365,281.83	43,633,603.41	44,197,906.91	1,800,978.33
三、辞退福利	3,595,369.00	40,540.00	40,540.00	3,595,369.00
合计	68,085,877.65	492,253,094.67	487,921,968.65	72,417,003.67

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	39,351,691.86	394,595,893.96	394,161,074.65	39,786,511.17
2、职工福利费		16,202,004.61	16,202,004.61	
3、社会保险费	364,361.26	20,527,792.68	19,464,329.60	1,427,824.34
其中：医疗保险费	79,103.66	18,090,973.62	16,816,527.36	1,353,549.92
工伤保险费	252,201.99	2,207,240.83	2,385,168.40	74,274.42
生育保险费	33,055.61	229,578.23	262,633.84	
4、住房公积金	7,252,055.53	10,672,651.60	9,730,840.82	8,193,866.31
5、工会经费和职工教育经费	15,157,118.17	6,580,608.41	4,125,272.06	17,612,454.52
合计	62,125,226.82	448,578,951.26	443,683,521.74	67,020,656.34

(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	2,074,793.89	42,216,161.85	42,726,934.34	1,564,021.40

2、失业保险费	290,487.94	1,396,042.44	1,449,573.45	236,956.93
3、企业年金缴费		21,399.12	21,399.12	
合计	2,365,281.83	43,633,603.41	44,197,906.91	1,800,978.33

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,288,105.00	1,969,550.73
企业所得税	19,663,248.52	23,221,779.36
个人所得税	389,984.27	320,897.03
城市维护建设税	618,689.57	348,622.20
房产税	681,118.53	1,399,190.83
土地增值税	2,185,600.00	2,185,600.00
教育费附加	441,921.12	186,165.43
土地使用税	1,236,363.59	1,069,999.41
其他	1,379,660.00	1,379,660.00
合计	27,884,690.60	32,081,464.99

其他说明：

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	84,697,346.99	89,979,405.15
合计	84,697,346.99	89,979,405.15

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	13,628,954.15	29,324,054.80
销售服务费	12,293,144.37	12,252,501.88
股权转让款	9,920,941.31	10,050,711.31

限制性股票回购义务	7,266,235.67	11,367,032.65
押金保证金	6,364,764.14	4,898,831.41
票据背书未终止确认部分	21,774,073.82	5,796,744.40
代收代扣款	3,911,227.14	7,002,323.03
运输业务往来	1,988,452.53	1,668,076.56
重组项目过渡期损益补偿款	1,907,018.63	1,907,018.63
三供一业款项		768,558.79
其他	5,642,535.23	4,943,551.69
合计	84,697,346.99	89,979,405.15

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
职工股	9,920,941.31	机电职工股
限制性股票回购义务	7,266,235.67	限制性股票未到解锁期
中国兵器装备集团有限公司	1,907,018.63	重组项目过渡期损益补偿款
合计	19,094,195.61	--

其他说明

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	104,543.44	200,000,000.00
一年内到期的租赁负债	7,066,290.91	4,709,155.49
合计	7,170,834.35	204,709,155.49

其他说明：

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	10,928,747.13	19,815,459.15
合计	10,928,747.13	19,815,459.15

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：

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	12,000,000.00	5,062,233.98
保证借款	200,000,000.00	
合计	212,000,000.00	5,062,233.98

长期借款分类的说明：

(1) 质押借款：2021年12月8日，公司以应收账款质押的方式与兵器装备集团财务有限责任公司签订了合并编号为：21DK10200231的人民币借款合同，合同约定借款金额为1,200.00万元，贷款期限为2021年12月8日至2024年12月8日。

(2) 保证借款：公司长期借款2亿元为向中国进出口银行借入的借款，借款期限为2021年12月24日至2023年12月24日，该笔借款由兵装集团提供担保，公司将自有土地使用权及地上建筑物作为抵押物，向兵装集团提供反担保。

其他说明，包括利率区间：

32、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

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	35,120,376.50	6,321,513.29
减：未确认融资费用	-5,681,964.26	-464,922.10
合计	29,438,412.24	5,856,591.19

其他说明

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	23,366,247.26	19,890,245.78
合计	23,366,247.26	19,890,245.78

(1) 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
破产企业专项资金等	7,565,885.78	6,435,804.39	2,959,802.91	11,041,887.26	财政拨款
光学显示器产业研发平台建设项目	2,124,360.00			2,124,360.00	财政拨款
产业区研发平台专项资金	500,000.00			500,000.00	财政拨款
军民两用精密机械	3,910,000.00			3,910,000.00	财政拨款

加工智能化建设项目					
某关键技术	4,990,000.00			4,990,000.00	财政拨款
超短焦激光 4K 投影技术研发及产业化	800,000.00			800,000.00	财政拨款
合计	19,890,245.78	6,435,804.39	2,959,802.91	23,366,247.26	--

其他说明：

35、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	15,434,312.76		6,831,798.44	8,602,514.32	财政拨款
合计	15,434,312.76		6,831,798.44	8,602,514.32	--

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
类蓝宝石超硬抗反射触屏面板研发及产业化	4,550,000.00			700,000.00			3,850,000.00	与资产相关
智能终端摄像模组用 IRCF 蓝玻璃生产线建设项目	1,656,000.00			276,000.00			1,380,000.00	与资产相关
车载镜头透镜镜片自动化生产线建设项目	2,730,000.00			420,000.00			2,310,000.00	与资产相关
2017 国家进口贴息补助资金	276,749.20			42,576.80			234,172.40	与资产相关
2017 科技创新贴息补助资金	378,000.00			56,000.00			322,000.00	与资产相关
2017 科技创新贴息补助	198,529.42			29,411.76			169,117.66	与资产相关

资金（第二批）								
2018 年度进口贴息补助资金	395,034.14			57,809.88			337,224.26	与资产相关
车载摄像模具与 360 度全景（AVM）光学系统研发与产业化	5,250,000.00			5,250,000.00				与收益相关
合计	15,434,312.76			6,831,798.44			8,602,514.32	

其他说明：

36、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	262,525,166.00				-119,000.00	-119,000.00	262,406,166.00

其他说明：

说明：

公司2019年4月首次授予的原激励对象赵峰、周鹏杰、王彦荣3人因个人原因离职，公司已同意其离职申请，并已办理完相关离职手续；预留授予邢春生1人因上级工作安排调离至其他企业工作。公司决定回购注销上述人员已获授但未解锁的限制性股票，本次回购注销已离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共119,000股。

2021年6月2日，公司公告了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，公司在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理完成限制性股票回购注销手续，本次回购注销完成后，公司总股本由262,525,166股变更为262,465,166股。

2021年9月8日，公司公告了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，公司在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理完成限制性股票回购注销手续，本次回购注销完成后，公司总股本由262,465,166股变更为262,406,166股。

37、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）	598,197,730.51	13,528,647.37	762,090.00	610,964,287.88
其他资本公积	63,392,065.73	3,731,383.03	13,528,647.37	53,594,801.39
合计	661,589,796.24	17,260,030.40	14,290,737.37	664,559,089.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：

1、资本公积-资本溢价本期增加13,528,647.37元；

2021年6月7日，公司第五届董事会第十六次（临时）会议审议通过了《关于公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已满足，将原计入其他资本公积的股权激励成本13,528,647.37元转为资本公积（股本溢价）；

2、资本公积-资本溢价本期减少762,090.00元：

2021年6月7日，公司第五届董事会第十六次（临时）会议、第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，由于部分激励对象因离职不具备激励资格，同意回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票60,000股，回购注销溢价部分冲销资本公积-股本溢价279,000.00元；2021年12月28日，公司第五届董事会第二十三次（临时）会议和第五届董事会第十七次会议审议通过了《关于回购注销部分股权激励限制性股票的议案》，同意回购注销已不符合激励条件的2名激励对象59,000股，回购注销溢价部分冲销资本公积-股本溢价483,090.00元。

3、资本公积-其他资本公积本期增加3,731,383.03元：

公司限制性股票激励计划在本期分摊的股权激励成本3,731,383.03元增加其他资本公积。

4、资本公积-其他资本公积本期减少13,528,647.37元：

2021年6月7日，公司第五届董事会第十六次（临时）会议审议通过了《关于公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已满足，将原计入其他资本公积的股权激励成本13,528,647.37元转入资本公积（股本溢价）。

38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票激励回购	11,367,032.65		4,100,796.98	7,266,235.67
合计	11,367,032.65		4,100,796.98	7,266,235.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：

1) 2021年6月7日，公司第五届董事会第十六次（临时）会议审议通过了《关于公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已满足，解除回购义务2,991,093.60元；

2) 2021年6月7日，公司第五届董事会第十六次（临时）会议、第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，由于部分激励对象因离职不具备激励资格，同意回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票60,000股；2021年12月28日，公司第五届董事会第二十三次（临时）会议和第五届董事会第十七次会议审议通过了《关于回购注销部分股权激励限制性股票的议案》，同意回购注销已不符合激励条件的2名激励对象59,000股，解除回购义务1,109,703.38元。

回购价格及定价依据：根据公司《限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定，若限制性股票在授予后，公司发生派息、派送股票红利、资本公积金转增股本、股票拆细、缩股或配股等影响公司总股本数量或公司股票价格应进行除权、除息处理的情况时，公司对尚未解除限售的限制性股票的回购价格做相应的调整。调整方法如下：

派息： $P=P_0-V$

其中：P为调整后的回购价格；P₀为调整前的授予价格；V为每股的派息额。

2019年5月7日公司召开2018年度股东大会，审议通过《公司2018年度利润分配方案》，并于2019年6月24日实施相关利润分配工作，2018年度权益分派方案为：以公司总股本262,371,833股为基数，向全体股东每10股派发0.625757元人民币现金（含税）；2020年5月19日公司召开2019年度股东大会，审议通过《公司2019年度利润分配方案》，并于2020年7月1日实施相关利润分配工作，2019年度权益分派方案为：以公司总股本262,568,166股为基数，向全体股东每10股派发1.10元人民币现金（含税）。前述两次派息，共计派发0.1725757元/股。截至本公告发出日，公司股票收盘价为20.09元/股，公司首次授予

激励对象限制性股票的授予价格为5.65元/股，因此，本次公司授予的限制性股票回购价格为5.48元。

2019年5月7日公司召开2018年度股东大会，审议通过《公司2018年度利润分配方案》，并于2019年6月24日实施相关利润分配工作，2018年度权益分派方案为：以公司总股本262,371,833股为基数，向全体股东每10股派发0.625757元人民币现金（含税）；2020年5月19日公司召开2019年度股东大会，审议通过《公司2019年度利润分配方案》，并于2020年7月1日实施相关利润分配工作，2019年度权益分派方案为：以公司总股本262,568,166股为基数，向全体股东每10股派发1.10元人民币现金（含税）；2021年5月11日召开的2020年度股东大会，审议通过《公司2020年度利润分配方案》，并于2021年7月7日实施相关利润分配工作，2020年度权益分派方案为：以公司总股本262,465,166股为基数，向全体股东每10股派发1.960448元人民币现金（含税）。前述三次派息，共计派发0.3686205元/股。公司首次授予激励对象限制性股票的授予价格为5.65元/股，扣除前三次派息后，公司授予的限制性股票回购价格为5.28元/股。

预留授予部分授予价格9.91元/股，由于公司曾于2020年6月及2021年7月分别实施了派息，因此，公司授予的限制性股票预留部分回购价格为9.60元。

39、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	3,107,016.64	724,586.06			108,687.91	615,898.15	3,722,914.79
其他权益工具投资公允价值变动	3,107,016.64	724,586.06			108,687.91	615,898.15	3,722,914.79
其他综合收益合计	3,107,016.64	724,586.06			108,687.91	615,898.15	3,722,914.79

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：

40、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	11,388,175.06	4,476,565.40	1,671,293.53	14,193,446.93
合计	11,388,175.06	4,476,565.40	1,671,293.53	14,193,446.93

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

41、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	33,278,664.51	4,432,767.05		37,711,431.56
任意盈余公积	366,881.30			366,881.30
合计	33,645,545.81	4,432,767.05		38,078,312.86

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

42、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	523,409,921.21	407,719,129.07
调整后期初未分配利润	523,409,921.21	407,719,129.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	146,836,056.08	147,111,529.10
减：提取法定盈余公积	4,432,767.05	2,545,548.70
应付普通股股利	51,425,693.21	28,875,188.26
期末未分配利润	614,387,517.03	523,409,921.21

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。

43、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	4,081,584,448.91	3,543,574,317.60	3,303,129,466.58	2,839,839,120.10
其他业务	47,259,110.95	22,495,785.24	29,839,612.15	19,126,178.39
合计	4,128,843,559.86	3,566,070,102.84	3,332,969,078.73	2,858,965,298.49

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				

光学元器件				856,630,661.81
光电防务与要地监控				1,041,513,841.61
投影机整机及配件				1,938,473,846.18
机械产品及其他				292,225,210.26
按经营地区分类				
其中：				
境内				3,710,610,599.20
境外				418,232,960.66
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：				
在某一时点确认				4,128,843,559.86
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：

本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。

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 65,186,936.89 元，其中，65,186,936.89 元预计将于 2022 年度确认收入，元预计将于/年度确认收入，元预计将于/年度确认收入。

其他说明

44、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

城市维护建设税	4,263,823.68	2,333,401.27
教育费附加	2,277,142.01	1,186,585.37
房产税	1,643,962.06	2,479,436.48
土地使用税	4,039,954.09	3,103,530.84
印花税	2,057,242.01	1,321,072.14
土地增值税		2,185,600.00
合计	14,282,123.85	12,609,626.10

其他说明：

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,742,935.94	13,957,053.51
销售服务费	9,650,541.04	16,149,844.63
差旅费	3,779,905.40	4,123,151.64
业务经费	4,798,148.06	3,989,256.41
包装费	1,701,625.68	1,698,574.07
办公费	1,019,639.48	1,183,791.64
展览费	404,992.87	427,222.23
广告费	176,487.57	141,301.00
样品及产品损耗	160,318.28	1,932,337.57
折旧费	260,469.54	125,389.22
其他	3,406,763.71	2,898,696.42
合计	42,101,827.57	46,626,618.34

其他说明：

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	87,397,176.68	51,806,498.96
折旧费	14,379,293.59	11,234,517.74
修理费	2,887,304.15	3,611,655.00
无形资产摊销	3,788,988.98	3,771,624.10
聘请中介机构费	2,318,357.85	2,343,113.63

差旅费	4,088,566.03	1,589,144.74
业务招待费	5,002,164.83	1,593,347.91
办公费	2,684,674.81	1,425,549.84
咨询费	1,569,056.27	934,677.45
运输费	519,863.27	505,915.94
会议费	7,246.15	3,800.00
长期待摊费用摊销	71,970.20	64,226.60
排污费		60,000.00
保险费	220,295.46	218,599.08
绿化费	2,186,222.65	1,948,670.59
限制性股票摊销	3,731,383.03	7,175,432.41
租赁费	1,177.77	838,885.00
劳动保护费	251,360.64	1,727,774.87
党建工作经费	2,051,975.00	2,064,205.91
其他	15,118,812.05	12,932,530.75
合计	148,275,889.41	105,850,170.52

其他说明：

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃动费	84,362,873.32	86,362,198.14
职工薪酬	63,212,240.51	49,488,153.12
折旧、租赁费	8,086,344.50	8,695,038.44
其他	9,609,675.69	7,109,314.70
设计费及设备调试费	29,477,014.52	37,031,523.94
合计	194,748,148.54	188,686,228.34

其他说明：

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	21,104,013.22	12,847,583.16
其中：租赁负债利息费用	1,708,291.97	

减：利息收入	8,977,880.94	11,289,462.87
汇兑损益	4,246,394.76	12,377,641.86
手续费	1,896,406.51	1,998,818.08
合计	18,268,933.55	15,934,580.23

其他说明：

49、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	30,144,120.96	57,120,420.40
代扣个人所得税手续费	138,843.85	1,689.59
直接减免的增值税		1,025,923.99
合计	30,282,964.81	58,148,033.98

50、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	666,968.74	3,807,531.50
债务重组收益	7,000,000.00	
合计	7,666,968.74	3,807,531.50

其他说明：

51、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	-811,842.40	-2,484,031.46
应收账款坏账损失	-7,824,943.84	-3,125,821.86
合计	-8,636,786.24	-5,609,853.32

其他说明：

52、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-6,508,959.68	-14,584,530.86

合计	-6,508,959.68	-14,584,530.86
----	---------------	----------------

其他说明：

53、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
非流动资产处置收益	6,002.71	-5,482.16
合计	6,002.71	-5,482.16

54、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得		5,000.00	
违约金收入	24,092.80	771,881.76	24,092.80
退款收入	562,377.30		562,377.30
其他	61,939.75	14,311.22	61,939.75
合计	648,409.85	791,192.98	648,409.85

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：

55、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	950,000.00	1,120,658.00	950,000.00
违约金支出	256,851.37		256,851.37
非流动资产毁损报废损失	334,533.17		334,533.17
其他	965.10	10,851.58	965.10
合计	1,542,349.64	1,131,509.58	1,542,349.64

其他说明：

56、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	2,773,313.26	1,426,763.69
递延所得税费用	5,646,292.25	-4,787,566.28
合计	8,419,605.51	-3,360,802.59

(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	167,012,784.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	41,753,196.16
子公司适用不同税率的影响	-16,235,254.13
调整以前期间所得税的影响	-729,759.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	606,042.13
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-5,354,124.20
研发费用加计扣除的影响	-11,620,494.80
所得税费用	8,419,605.51

其他说明

57、其他综合收益

详见附注 39。

58、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
收到的政府补助	30,144,120.96	64,439,461.52
收到的利息收入	7,600,141.03	11,525,114.02
保证金、押金退回	13,443,039.64	11,608,494.90
代收代付款项	8,063,429.38	5,890,288.18

收到的其他往来款项	1,692,246.20	45,975,037.84
合计	60,942,977.21	139,438,396.46

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
支付的各项费用支出	26,415,530.46	32,909,113.75
支付的其他往来款项	28,702,799.50	66,825,355.68
支付的票据保证金	9,417,436.19	14,036,069.98
合计	64,535,766.15	113,770,539.41

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
收土地使用权收回补偿金(处置 13 亩地)		2,006,040.00
收南阳市国益资产管理有限公司代退三供一业维修改造费		7,189,000.00
收回购买固定资产保证金	4,223,145.84	
合计	4,223,145.84	9,195,040.00

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
三供一业支出		106,557,700.00
购买固定资产保证金	133,616.09	4,220,000.00
合计	133,616.09	110,777,700.00

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
支付融资租赁费用	9,928,543.14	2,077,942.20
限制性股票回购款	863,402.95	235,640.00
合计	10,791,946.09	2,313,582.20

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

59、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	158,593,179.14	149,072,741.84
加：资产减值准备	15,145,745.92	20,194,384.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	62,454,457.42	56,601,099.94
使用权资产折旧	8,482,340.50	
无形资产摊销	4,165,907.83	4,018,524.10
长期待摊费用摊销	74,625.07	64,226.60
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）	-6,002.71	5,482.16
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		-5,000.00
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	21,104,013.22	25,397,440.17
投资损失（收益以“－”号填列）	-7,666,968.74	-3,807,531.50
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	5,791,833.19	-4,787,566.28
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	97,274.81	82,864.71
存货的减少（增加以“－”号填列）	-43,268,897.61	-167,381,120.94

经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-21,082,295.25	-113,498,284.71
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	197,850,417.45	282,646,242.49
其他	3,731,383.03	7,175,432.41
经营活动产生的现金流量净额	405,467,013.27	255,778,935.17
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	974,516,464.68	894,610,301.54
减：现金的期初余额	894,610,301.54	804,946,660.03
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	79,906,163.14	89,663,641.51

（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	974,516,464.68	894,610,301.54
其中：库存现金	108,510.28	85,725.77
可随时用于支付的银行存款	974,407,954.40	894,524,575.77
三、期末现金及现金等价物余额	974,516,464.68	894,610,301.54
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	5,066,128.36	30,538,569.59

其他说明：

60、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：

61、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	5,066,128.36	票据保证金、代建资金、保函保证金
应收票据	19,790,696.82	商业承兑汇票已背书未到期，不能终止确认
固定资产	3,706,607.21	尚未办理所有转移登记
无形资产	55,675,653.81	反担保抵押借款
应收账款	772,118,509.09	为办理金融机构授信进行质押
应收款项融资	2,866,134.92	银行承兑汇票已背书未到期，不能终止确认
合计	859,223,730.21	--

其他说明：

62、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	--	--	4,702,473.52
其中：美元	684,401.23	6.3757	4,363,536.92

欧元			
港币			
日元	6,116,333.00	0.0554	338,936.59
应收账款	--	--	112,004,413.10
其中：美元	17,520,726.21	6.3757	111,706,894.10
欧元			
港币	177,708.80	0.8176	145,294.71
日元	2,746,987.01	0.0554	152,224.29
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			20,878,561.77
其中：美元	2,828,584.38	6.3757	18,034,205.43
日元	50,267,401.73	0.0554	2,785,568.07
港币	71,903.46	0.8176	58,788.27

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

63、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
类蓝宝石超硬抗反射触屏面板研发及产业化项目	7,000,000.00	递延收益	700,000.00
智能终端摄像模组用 IRCF 蓝玻璃生产线建设项目	2,760,000.00	递延收益	276,000.00
车载镜头透镜镜片自动化生产线建设项目	3,780,000.00	递延收益	420,000.00
2017 年度国家进口贴息补助资金	372,547.00	递延收益	42,576.80
2017 科技创新贴息补助资金	740,000.00	递延收益	85,411.76

2018 年度进口贴息补助资金	462,479.00	递延收益	57,809.88
车载摄像模具与 360 度全景 (AVM) 光学系统研发与产业	6,250,000.00	递延收益	5,250,000.00
企业创新发展贴息	3,440,000.00	其他收益	3,440,000.00
军民融合专项资金	3,210,000.00	其他收益	3,210,000.00
南阳高新技术产业开发区财政金融局研发补助	2,970,000.00	其他收益	2,970,000.00
卧龙区财局付 2020 年企业研发财政补助专项资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
代收利达 2020 年河南省先进制造业发展专项资金	1,440,000.00	其他收益	1,440,000.00
2018 年企业研发市级财政补助资金	1,318,000.00	其他收益	1,318,000.00
2020 年企业研发补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2020 年重大科技专项补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
稳岗补助	905,760.00	其他收益	905,760.00
2020 年外贸发展专项资金	733,300.00	其他收益	733,300.00
南阳高新技术产业开发区 2021 年企业研发财政补贴专项资金	650,000.00	其他收益	650,000.00
南阳市财政局见习就业补贴	628,320.00	其他收益	628,320.00
2019 年度支持加工贸易梯度转移项目补贴资金	587,680.00	其他收益	587,680.00
进出口物流补助	520,513.26	其他收益	520,513.26
2021 年省重大科技专项资金 (新一代超精密微棱镜关键技术)	500,000.00	其他收益	500,000.00
2020 年企业研发财政补助	375,000.00	其他收益	375,000.00
南阳高新技术产业开发区 2020 年企业研发财政补贴专项资金	305,000.00	其他收益	305,000.00
科技进步二等奖	300,000.00	其他收益	300,000.00
2019 年市级重大科技专项项目经费	250,000.00	其他收益	250,000.00
南阳高新技术产业开发区企业研发区级补助	205,000.00	其他收益	205,000.00
卧龙区财局付 2019 年企业研发财政补助专项资金	170,000.00	其他收益	170,000.00

南阳高新技术产业开发区科技成果专项补贴	152,400.00	其他收益	152,400.00
南阳高新技术产业开发区科技创新券补贴	150,000.00	其他收益	150,000.00
2021 年外贸发展专项资金	145,400.00	其他收益	145,400.00
2017 年下半年认证项目补助资金款	114,500.00	其他收益	114,500.00
以工代训补贴（职业技能提升资金）	114,000.00	其他收益	114,000.00
卧龙区财局 2020 年高新技术企业奖补资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
个税退税款	27,449.26	其他收益	27,449.26

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

公司本年度增加2家合资公司，具体情况如下：

（1）2021年3月8日，公司第五届董事会第十四次（临时）会议审议通过了《对外投资设立合资公司暨关联交易的议案》，同意于2021年3月8日与重庆建设工业（集团）有限责任公司正式签订《合资合同》，拟共同出资10,000万元人民币，设立重庆中光学建设镀膜有限公司。合资公司投资总额为人民币10,000万元，中光学集团股份有限公司以设备和现金出资5,100万元，股权占比51%；重庆建设工业（集团）有限公司以设备和资金出资4,900万元，股权占比49%。合资公司基本情况如下：

公司名称：重庆中光学建设镀膜有限公司

注册资本：10,000万元人民币

公司类型：有限责任公司

注册地址：重庆市

经营范围：真空镀膜加工，泵及真空设备制造，泵及真空设备销售，电子专用材料研发，电子专用材料制造，电子专用材料销售，有色金属合金制造，有色金属合金销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。

重庆建设工业（集团）有限责任公司与公司同受中国兵器装备集团有限公司控制，双方存在关联交易，公司与建设工业成立合资公司能充分利用资源实现优势互补，加快光电板块业务向纵深发展，实现产业结构调整优化升级，不影响公司的独立性，符合公司发展规划和公司全体股东的利益，不存在损害中小股东利益的行为。

（2）2021年7月6日，公司第五届董事会第十七次（临时）会议审议通过了《关于对外投资设立中光学（上海）科技有限公司的议案》，同意于2021年7月6日与霖鼎光学（上海）有限公司（以下简称“霖鼎光学”）、南阳投资集团有限公司（以下简称“投资集团”）签订《合资合作协议书》（以下简称“合作协议”），三方共同出资设立中光学（上海）科技有限公司（以下简称“合资公司”），进行微纳光学技术及产品的研发，提供微纳光学产品开发解决方案。合资合作协议书中约定公司注册

资本为人民币 4,000 万元，其中，公司以货币出资 2,040 万元，股权占比 51%；霖鼎光学以合资公司所需设备出资 1,000 万元（具体以评估值为准，不足部分以现金补齐），股权占比 25%；南阳投资集团以货币出资 960 万元，股权占比 24%。

目前，合资公司实收资本中公司以货币出资 680 万元，投资集团以货币出资 320 万元，霖鼎光学未实际出资（因疫情影响评估结果未确认），按照实缴出资计算，中光学持股比例 68%，投资集团持股比例 32%。

合资公司基本情况如下：

公司名称：中光学（上海）科技有限公司

注册资本：4,000 万元人民币

地址：上海市闵行区元江路 525 号金领谷科技园

经营范围：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。本次对外投资投入资金全部来源于公司自有资金。合资公司成立后将纳入公司合并报表范围，预计合资公司正式设立并展开经营之后，其经营成果会对本公司经营业绩产生一定影响。

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	
南阳利达光电有限公司	河南南阳	河南南阳	光学元件制造	100.00%		出资设立
河南中光学集团有限公司	河南南阳	河南南阳	光电显示设备制造	100.00%		同一控制下企业合并
南阳中原智能电梯有限公司	河南南阳	河南南阳	电梯制造安装	100.00%		出资设立
南阳川光电力科技有限公司	河南南阳	河南南阳	电力设备生产	100.00%		出资设立
南阳南方智能光电有限公司	河南南阳	河南南阳	光学仪器制造	51.00%		出资设立
珠海横琴中光学科技有限公司	广东珠海	广东珠海	智能监控	55.00%		出资设立
河南中富康数显有限公司	河南南阳	河南南阳	光电显示设备制造	60.00%		非同一控制下企业合并
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	重庆市	重庆市	真空镀膜	51.00%		出资设立
中光学（上海）科技有限公司	上海市	上海市	科技服务	68.00%		出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

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
南阳南方智能光电有限公司	49.00%	7,012,589.69		13,607,416.45
珠海横琴中光学科技有限公司	45.00%	2,136,383.70		19,799,401.22
河南中富康数显有限公司	40.00%	661,288.22		11,298,975.72
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	49.00%	1,830,078.31		50,830,078.31
中光学(上海)科技有限公司	32.00%	630.47		3,200,630.47

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
南阳南方智能光电有限公司	329,854,429.82	8,536,963.07	338,391,392.89	310,621,154.67		310,621,154.67	251,005,211.52	13,876,688.58	264,881,900.10	251,423,069.41		251,423,069.41
珠海横琴中光学科技有限公司	45,729,437.85	7,325.21	45,736,763.06	1,738,093.68		1,738,093.68	9,681,464.59	125,928,692.55	135,610,157.14	96,359,007.10		96,359,007.10
河南中富康数	263,123,661.00	11,245,704.09	274,369,365.09	243,033,448.92	3,229,032.40	246,262,481.32	208,980,189.05	16,592,734.69	225,572,923.74	194,830,047.31		194,830,047.31

显有限公司												
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	93,715,372.74	52,960,066.19	146,675,438.93	11,532,508.23	31,408,077.00	42,940,585.23						
中光学（上海）科技有限公司	7,552,096.10	2,449,924.63	10,002,020.73	50.52		50.52						

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
南阳南方智能光电有限公司	1,058,761,171.25	14,311,407.53	14,311,407.53	10,358,496.05	753,338,453.26	3,306,979.87	3,306,979.87	-61,107,514.08
珠海横琴中光学科技有限公司	148,625,581.16	4,747,519.34	4,747,519.34	49,328,979.67	514,166.15	539,623.73	539,623.73	4,494,086.24
河南中富康数显有限公司	749,208,777.73	1,687,459.87	1,687,459.87	36,542,825.76	672,484,471.86	279,144.12	279,144.12	-12,936,840.23
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	43,105,645.28	3,734,853.70	3,734,853.70	9,430,530.36				
中光学（上海）科技有限公司		1,970.21	1,970.21	2,020.73				

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
河南镀膜光电股份有限公司	河南南阳	河南南阳	薄膜产品生产	24.61%		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
	河南镀邦光电股份有限公司	河南镀邦光电股份有限公司
流动资产	522,214,763.43	502,117,228.85
非流动资产	530,074,291.91	569,925,918.06
资产合计	1,052,289,055.34	1,072,043,146.91
流动负债	221,188,302.64	238,887,707.20
非流动负债	51,202,849.70	53,279,343.37
负债合计	272,391,152.34	292,167,050.57
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	779,897,903.00	779,876,096.34
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项	5,366.50	3,297,552.25
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	5,366.50	3,297,552.25
对联营企业权益投资的账面价值	201,880,930.50	201,875,564.00
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	553,038,647.29	450,214,875.67
净利润	21,806.18	13,399,237.10
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	21,806.18	13,399,237.10
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(3) 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	13,238,621.67	12,751,419.43
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	2,004,855.27	1,940,930.02
--综合收益总额	2,004,855.27	1,940,930.02

其他说明

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

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

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

（二）流动性风险

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

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

（三）市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1. 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长短期借款。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

2. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司尽可能将外币收入与外币支

出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。2021年度，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下

项目	期末余额			期初余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	4,363,536.92	338,936.59	4,702,473.52	12,145,836.05	1,283,120.26	13,428,956.31
应收账款	111,706,894.10	297,519.00	112,004,413.10	140,876,643.68	1,984,384.48	142,861,028.16
应付账款	18,034,205.43	2,844,356.34	20,878,561.77	80,067,206.05		80,067,206.05
合计	134,104,636.45	3,480,811.93	137,585,448.38	233,089,685.78	3,267,504.74	236,357,190.52

于2021年12月31日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值0.5%，则公司将增加或减少净利润67.05万元（2020年12月31日：116.54万元）。管理层认为0.5%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

3.其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。本公司暂无面临的其他价格风险。

十一、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
中国兵器装备集团有限公司	北京	国有资产投资、经营管理等	353 亿元	42.00%	42.00%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国兵器装备集团有限公司。

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
河南镀邦光电股份有限公司	本公司的联营企业

南阳光明光电有限公司	本公司的联营企业
河南承信齿轮传动有限公司	本公司子公司的联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川华庆机械有限责任公司	与公司受同一母公司控制
武汉长江光电有限公司	与公司受同一母公司控制
中国兵器装备集团人力资源开发中心	与公司受同一母公司控制
中国兵器装备研究院	与公司受同一母公司控制
重庆建设工业（集团）有限责任公司	与公司受同一母公司控制
成都光明光电股份有限公司	与公司受同一母公司控制
成都光明光学元件有限公司	与公司受同一母公司控制
成都光明南方光学科技有限责任公司	与公司受同一母公司控制
兵器装备集团财务有限责任公司	与公司受同一母公司控制
湖南华南光电(集团)有限责任公司	与公司受同一母公司控制
中国兵器装备集团兵器装备研究所	与公司受同一母公司控制
孝感华中精密仪器有限公司	与公司受同一母公司控制
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	本公司股东
华中药业股份有限公司	与公司受同一母公司控制
湖北华中光电科技有限公司	与公司受同一母公司控制
黑龙江北方工具有限公司	与公司受同一母公司控制
河南中原特钢装备制造有限公司	与公司受同一母公司控制
成都奥晶科技有限责任公司	与公司受同一母公司控制

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
成都光明光电股份有限公司	购买商品	58,598,515.95	100,600,000.00	否	60,061,870.33
成都光明南方光学	购买商品	21,151,352.02	20,000,000.00	是	

科技有限责任公司					
成都光明光学元件有限公司	购买商品	5,771,131.90	6,000,000.00	否	3,943,848.85
特品单位汇总	购买商品	5,321,933.13		是	
特品单位汇总	接受劳务				178,227.55
上海电控研究所	购买商品				1,250.00
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	购买商品	19,033,865.77	20,840,000.00	否	13,393,493.19
湖北华中光电科技有限公司	购买商品				246,574.00
孝感华中精密仪器有限公司	购买商品	238,154.86	1,000,000.00	否	9,203.54
河南镀邦光电股份有限公司	购买商品	17,120,924.59	20,340,000.00	否	10,726,589.57
中国兵器装备集团人力资源开发中心	接受劳务	91,698.11		是	

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
河南镀邦光电股份有限公司	销售商品	21,821,088.29	13,853,698.44
武汉长江光电有限公司	销售商品	4,009,976.19	4,937,240.48
成都光明光电股份有限公司	销售商品	150,686.67	62,069.03
成都光明光学元件有限公司	销售商品	203,272.48	98,090.53
湖南华南光电(集团)有限责任公司	销售商品	352,477.88	196,791.04
南阳光明光电有限公司	提供劳务	3,606,335.47	3,109,914.04
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	销售商品	7,556,631.35	6,384,147.54
河南承信齿轮传动有限公司	销售商品	293,549.78	263,555.42
特品单位汇总	销售商品	87,710,431.99	205,510,323.89
湖北华中光电科技有限公司	销售商品		33,185.84
河南中原特钢装备制造有限公司	销售商品		2,123.89

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
南阳光明光电有限公司	房屋建筑物	465,193.94	324,392.38
河南镀邦光电股份有限公司	房屋建筑物	2,559,134.53	2,710,951.92
河南承信齿轮传动有限公司	房屋建筑物		425,040.80
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	房屋建筑物	28,270.48	20,025.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
特品单位汇总	机器设备及房屋建筑物	4,664,120.35	

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国兵器装备集团有限公司	200,000,000.00	2019年11月20日	2021年11月19日	是
中国兵器装备集团有限公司	200,000,000.00	2021年12月24日	2023年12月24日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国兵器装备集团有限公司	200,000,000.00	2019年11月20日	2021年11月19日	是
中国兵器装备集团有限公司	200,000,000.00	2021年12月24日	2023年12月24日	否

关联担保情况说明

(1) 2019年11月20日，本公司自中国进出口银行取得长期借款20,000万元，以上借款均由本公司母公司兵器装备集团提供担保；同时，应国资委相关规定和担保方要求，公司以自有土地使用权及全资子公司中光学有限所拥有的土地使用权作为抵押物，向兵器装备集团提供反担保，抵押土地净值5,726.65万元，2021年11月19日，本次反担保已履行完毕。2021年12月24日，公司再次从中国进出口银行取得长期借款20,000万元，以上借款继续由本公司母公司兵器装备集团提供担保。同时，公司继续向兵器装备集团提供反担保，抵押物不变。

(2) 本公司本期支付中国兵器装备集团有限公司担保费943,396.23元。

(4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
兵器装备集团财务有限责任公司	25,000,000.00	2021年05月14日	2022年05月14日	已提前还款
兵器装备集团财务有限责任公司	45,000,000.00	2021年05月19日	2022年05月19日	已提前还款
兵器装备集团财务有限责任公司	80,000,000.00	2021年09月14日	2022年09月14日	2021-12-30 提前还款 15000000 元
兵器装备集团财务有限责任公司	12,000,000.00	2021年12月08日	2024年12月08日	
中国兵器装备集团有限公司	100,000,000.00	2021年12月16日	2022年12月16日	委托贷款
中国兵器装备集团有限公司	100,000,000.00	2020年12月18日	2021年12月18日	委托贷款
兵器装备集团财务有限责任公司	25,000,000.00	2021年07月01日	2022年07月01日	
兵器装备集团财务有限责任公司	200,000,000.00	2021年11月18日	2022年11月18日	已提前还款
兵器装备集团财务有限责任公司	60,000,000.00	2021年09月29日	2022年09月29日	已提前还款
兵器装备集团财务有限责任公司	145,000,000.00	2020年10月09日	2021年09月30日	
兵器装备集团财务有限责任公司	60,000,000.00	2021年09月29日	2021年12月22日	
兵器装备集团财务有限责任公司	65,000,000.00	2021年09月14日	2022年09月14日	
兵器装备集团财务有限责任公司	95,000,000.00	2021年06月25日	2022年06月25日	
拆出				

(5) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(6) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,459,100.00	5,873,200.00

(7) 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					
	成都光明光电股份有限公司	30,000.00		0.02	
	成都光明光学元件有限公司	47,847.68		38,521.30	
	武汉长江光电有限公司	512,191.86		2,223,713.79	
	湖南华南光电（集团）有限责任公司			139,773.88	
	河南镀邦光电股份有限公司	5,762,606.23		1,257,725.50	
	湖北华中光电科技有限公司	72,800.00	72,800.00	72,800.00	72,800.00
	华中药业股份有限公司	128,496.80	94,744.51	307,343.10	92,202.93
	成都奥晶科技有限责任公司	54,751.37	54,751.37	54,751.37	54,751.37
	南阳市金坤光电仪器有限公司	162,049.33		140,576.74	
	特品单位汇总	59,480,769.94		96,196,810.90	
应收票据					
	武汉长江光电有限公司	2,052,962.67		3,182,727.72	
应收款项融资					

	河南中原特钢装备制造有限公司	200,000.00			
	武汉长江光电有限公司	1,379,482.35		107,241.20	
	河南承信齿轮传动有限公司	205,600.00		43,153.00	
预付款项					
	特品单位汇总	156,000.00			
其他应收款					
	河南镀邦光电股份有限公司	282,240.00			
	华中药业股份有限公司	93,500.00	28,050.00		
	河南承信齿轮传动有限公司	5,991,091.18			
	特品单位汇总	2,260,000.00	2,000,000.00		
其他非流动资产					
	孝感华中精密仪器有限公司	249,140.00		77,210.00	

(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			
	孝感华中精密仪器有限公司	17,920.00	
	成都光明光电股份有限公司	12,621,496.26	14,041,945.74
	成都光明光学元件有限公司	893,843.47	802,028.62
	成都光明南方光学科技有限责任公司	5,222,398.00	
	湖南华南光电（集团）有限责任公司	4,000.00	4,000.00
	河南镀邦光电股份有限公司	1,472,720.66	769,922.69
	南阳市金坤光电仪器有限公司	2,201,462.82	139,253.92
	中国兵器装备集团商业保理有限公司		47,699,036.37

	特品单位汇总	4,017,401.61	
其他应付款			
	中国兵器装备集团有限公司	1,907,018.63	1,907,018.63
	特品单位汇总	5,035,330.00	5,035,330.00
合同负债			
	河南中原特钢装备制造有限公司	176,991.15	
	南阳光明光电有限公司	1,464.15	
	特品单位汇总	1,066,725.66	5,400.00
其他流动负债			
	河南中原特钢装备制造有限公司	23,008.85	
	南阳光明光电有限公司	190.34	
	特品单位汇总	138,674.34	
租赁负债			
	特品单位汇总	30,121,782.29	

7、关联方承诺

8、其他

关联方资金存放

单位：元

关联方	年末余额		年初余额	
	金额	占同类业务的比例 (%)	金额	占同类业务的比例 (%)
兵器装备集团财务有限责任公司	755,217,385.09	77.10	535,857,350.42	57.93

说明：本年因存放兵器装备集团财务有限责任公司的各项款项所收取的利息为3,792,584.51元。

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00

公司本期失效的各项权益工具总额	119,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

公司第一期股权激励计划于2019年2月14日向103人授予公司股票1,767,000股，授予价格5.65元/股，自授予日起满24个月后，激励对象在未来36个月内分三期解除限售。

公司第一期股权激励计划预留股份于2019年11月28日向4人授予公司股票196,333股，授予价格9.91元/股，自授予日起满24个月后，激励对象在未来36个月内分三期解除限售。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司采用授予日市价作为限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	公司采用激励对象限制性股票可解锁数量与公司及个人业绩考核目标完成情况为确认依据。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	16,361,544.34
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,731,383.03

其他说明

1、第一期股权激励情况

2018年12月2日，公司召开第四届董事会第十九次会议，审议通过了《关于<利达光电股份有限公司限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案；2019年1月15日，公司披露了《关于首期限制性股票激励计划获国务院国资委批复的公告》，公司限制性股票激励计划已获得国务院国资委审核通过；2019年1月16日，公司召开第四届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于<利达光电股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》等相关议案；2019年2月1日，公司召开2019年第一次临时股东大会，审议通过了《关于<利达光电股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》等相关议案；2019年2月14日，公司召开第四届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于向公司限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》。本激励计划拟授予的限制性股票数量为1,767,000股。

2019年2月14日，公司以5.65元/股的价格向103人授予公司股票数量1,767,000股。本激励计划授予的限制性股票自本期激励计划授予日起满24个月后，激励对象在未来36个月内分三期解除限售。限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如表所示：

解除限售期	解除限售时间	可解除限售数量占获授权益数量比例
第1个解除限售期	自首次授予日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日当日止	33%
第2个解除限售期	自首次授予日起36个月后的首个交易日起至首次授予日起48个月内的最后一个交易日当日止	33%
第3个解除限售期	自首次授予日起48个月后的首个交易日起至首次授予日起60个月内的最后一个交易日当日止	34%

本次授予限制性股票的解除限售条件：

A: 公司层面的业绩考核

解除限售期	业绩考核目标
第1个解除限售期	(1) 可解锁日前一个财务年度加权平均净资产收益率 $\geq 4.1\%$ ， (2) 可解锁日前一个财务年度较2017年净利润年均复合增长率 $\geq 13\%$ ； (3) 可解锁日前一个财务年度主营业务收入占比 $\geq 93\%$ 。 且以上指标都 \geq 对标企业平均水平，且 \geq 对标企业75分位；
第2个解除限售期	(1) 可解锁日前一个财务年度加权平均净资产收益率 $\geq 4.2\%$ ， (2) 可解锁日前一个财务年度较2017年净利润年均复合增长率 $\geq 14\%$ ； (3) 可解锁日前一个财务年度主营业务收入占比 $\geq 93\%$ 。 且以上指标都 \geq 对标企业平均水平，且 \geq 对标企业75分位；
第3个解除限售期	(1) 可解锁日前一个财务年度加权平均净资产收益率 $\geq 4.3\%$ ， (2) 可解锁日前一个财务年度较2017年净利润年均复合增长率 $\geq 15\%$ ； (3) 可解锁日前一个财务年度主营业务收入占比 $\geq 93\%$ 。 且以上指标都 \geq 对标企业平均水平，且 \geq 对标企业75分位。

B: 激励对象的个人层面业绩考核

根据个人的绩效考评评价指标确定考评结果（S），原则上绩效评价结果划分为A、B、C、D四个档次。

考核评价表

考评结果（S）	A	B	C	D
标准系数	1.0	1.0	0.5	0

个人当年实际解除限售额度=标准系数 \times 个人当年计划解除限售额度。

若激励对象上一年度个人绩效考核为C档，则公司将按照限制性股票激励计划的规定，对该激励对象限制性股票当期未解除限售额度按照授予价格与回购实施前1个交易日公司股票收盘价孰低者进行统一回购并注销。

若激励对象上一年度个人绩效考核为D档，则公司将按照限制性股票激励计划的规定，取消该激励对象当期解除限售额度，并按照授予价格与回购实施前1个交易日公司股票收盘价孰低者进行统一回购并注销。

本次授予限制性股票对公司财务状况的影响：

按照《企业会计准则第11号—股份支付》的规定，公司将在限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量，并按照限制性股票授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

经测算，公司于2019年2月14日首次授予1,767,000股限制性股票合计需要摊销的总成本为1,798.81万元，具体成本摊销情况见下表：

单位：万元

需摊销的总费用	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
1,798.81	539.64	647.57	400.23	185.88	25.48

限制性股票认购资金的实收情况：

公司已于2019年2月21日收到103名股权激励对象以货币形式缴纳的1,767,000股股票的认购款合计9,983,550.00元，其中计入股本1,767,000.00元，计入资本公积（股本溢价）8,216,550.00元。

2、第一期股权激励预留股份情况

根据2019年11月29日中光学《关于限制性股票激励计划预留股份授予方案的公告》，公司第五届董事会第五次会议于2019年11月28日审议通过了《关于公司限制性股票激励计划预留股份授予方案的议案》，将预留的限制性股票数量196,333股授予4名激励对象，授予日期2019年11月28日，授予价格9.91元/股。本激励计划授予的限制性股票自本期激励计划授予日起满

24个月后，激励对象在未来36个月内分三期解除限售。限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间及条件与第一期相同。

本次授予限制性股票对公司财务状况的影响：

按照《企业会计准则第11号—股份支付》的规定，公司将在限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量，并按照限制性股票授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

经测算，其总成本为194.37万元，具体成本摊销情况见下表：

单位：万元

需摊销的总费用	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
194.37	5.83	69.97	67.30	36.12	15.14

限制性股票认购资金的实收情况：

公司已于2019年12月6日收到4名股权激励对象以货币形式缴纳的196,333股股票的认购款合计1,945,660.03元，其中计入股本196,333.00元，计入资本公积（股本溢价）1,749,327.03元。

3、其他

2021年回购注销部分限制性股票

（1）回购注销原因以及数量

2021年6月7日，公司第五届董事会第十六次（临时）会议、第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，由于部分激励对象因离职不具备激励资格，同意回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票60,000股，公司决定回购注销上述离职人员已获授但未解锁的限制性股票。

公司本次回购注销已离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共60,000股。预计本次回购注销完成后，公司股份总数将由262,525,166股变更为262,465,166股。

2021年12月28日，公司第五届董事会第二十三次（临时）会议和第五届董事会第十七次会议审议通过了《关于回购注销部分股权激励限制性股票的议案》，同意回购注销已不符合激励条件的2名激励对象59,000股，公司决定回购注销上述离职人员已获授但未解锁的限制性股票。

公司本次回购注销已离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共59,000股。本次回购注销完成后，公司股份总数将由262,465,166股变更为262,406,166股。

（2）回购价格及定价依据：

根据公司《限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定，若限制性股票在授予后，公司发生派息、派送股票红利、资本公积金转增股本、股票拆细、缩股或配股等影响公司总股本数量或公司股票价格应进行除权、除息处理的情况时，公司对尚未解除限售的限制性股票的回购价格做相应的调整。调整方法如下：

派息： $P=P_0-V$

其中：P为调整后的回购价格；P₀为调整前的授予价格；V为每股的派息额。

2019年5月7日公司召开2018年度股东大会，审议通过《公司2018年度利润分配方案》，并于2019年6月24日实施相关利润分配工作，2018年度权益分派方案为：以公司总股本262,371,833股为基数，向全体股东每10股派发0.625757元人民币现金（含税）；2020年5月19日公司召开2019年度股东大会，审议通过《公司2019年度利润分配方案》，并于2020年7月1日实施相关利润分配工作，2019年度权益分派方案为：以公司总股本262,568,166股为基数，向全体股东每10股派发1.10元人民币现金（含税）；2021年5月11日召开的2020年度股东大会，审议通过《公司2020年度利润分配方案》，并于2021年7月7日实施相关利润分配工作，2020年度权益分派方案为：以公司总股本262,465,166股为基数，向全体股东每10股派发1.960448元人民币现金（含税）。前述三次派息，共计派发0.3686205元/股。

截至本公告发出日，公司股票收盘价为16.75元/股，本次拟回购注销的原授予王彦荣的10,000股限制性股票授予价格为5.65元/股，由于其为个人主动离职，故按照“以授予价格和当时市场价的孰低值进行回购”的原则，本次公司授予的限制性股票回购价格需以授予价格5.65元/股为基础进行计算。在授予价格5.65元/股的基础上，对前述三次派息对回购价格的影响再进行调整，因此，王彦荣调整后的回购价格为5.48元/股（5.65元/股-0.3686205元/股）。

邢春生限制性股票的授予价格为9.91元/股，由于其为因上级主管单位工作安排调离其至其他单位企业工作而离职，故其

回购价格应在原授予价格的基础上加上定期存款利率计算的利息。由于公司曾于2020年6月及2021年7月实施了派息，因此邢春生调整后的回购价格为9.6元/股（9.91元/股-0.3060448元）加上回购时中国人民银行公布的定期存款利率计算的利息。

(3) 本次回购注销限制性股票后公司股本结构变化情况

股份类型	本次变动前		本次变动增减 (+、-)	本次变动后	
	数量	比例		数量	比例
一、有限售条件股份	40,442,821	15.41%	-60,000	40,382,821	15.39%
首发限售股	38,522,488	14.67%		38,522,488	14.68%
股权激励限售股	1,920,333	0.73%	-60,000	1,860,333	0.71%
二、无限售条件	222,082,345	84.59%		222,082,345	84.61%
三、股份总数	262,525,166	100.00%	-60,000	262,465,166	100.00%

股份类型	本次变动前		本次变动增减 (+、-)	本次变动后	
	数量	比例		数量	比例
一、有限售条件股份	40,382,821	15.39%	-59,000	40,323,821	15.37%
首发限售股	38,522,488	14.68%		38,522,488	14.68%
股权激励限售股	1,860,333	0.71%	-59,000	1,801,333	0.69%
二、无限售条件	222,082,345	84.61%		222,082,345	84.63%
三、股份总数	262,465,166	100.00%	-59,000	262,406,166	100.00%

(4) 限制性股票解除限售期限限售相关安排

本次解除限售股份的上市流通日期为2021年6月25日；

根据公司激励计划的相关规定:首次授予限制性股票的第一个解除限售期可解除限售的限制性股票数量为首次授予限制性股票总数的33%，即本次可解除限售的限制性股票数量为545,820股，占目前公司总股本262,465,166股的0.2080%；

(5) 本次限制现股票解除限售并上市流通过后股本结构的变化

股份类型	本次变动前		本次变动增减 (+、-)	本次变动后	
	数量	比例		数量	比例
一、有限售条件股份	40,382,821	15.39%	-533,420	39,849,401	15.18%
首发限售股	38,522,488	14.68%		38,522,488	14.68%
股权激励限售股	1,860,333	0.71%	-545,820	1,314,513	0.50%
高管锁定股份			12,400	12,400	0.005%
二、无限售条件	222,082,345	84.61%	533,420	222,615,765	84.82%
三、股份总数	262,406,166	100.00%		262,406,166	100.00%

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

无。

5、其他

无。

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本报告期公司无需披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本报告期公司无需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	58,778,981.18
-----------	---------------

3、其他资产负债表日后事项说明

1、重要的非调整事项

(1) 对外设立合资公司事项

公司于2022年2月14日召开第五届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于对外投资设立合资公司暨关联交易的议案》，并同意将该事项提交股东大会审议。公司于2022年3月2日召开2022年第三次临时股东大会，审议通过了《关于对外投资设立合资公司暨关联交易的议案》。经杭州市西湖区市场监督管理局核准，中光学（杭州）智能光电科技有限公司取得了营业执照，详细情况如下：

企业名称：中光学（杭州）智能光电科技有限公司

统一社会信用代码：91330106MA7JWM4J2W

注册资本：人民币30,000万元

法定代表人：李智超

公司类型：其他有限责任公司

住所：浙江省杭州市西湖区转塘街道云展路188号A1幢205室

成立日期：2022年3月11日

经营期限：长期

经营范围：工程和技术研究和试验发展；光学仪器制造；可穿戴智能设备制造；信息系统集成服务；软件开发；仪器仪表制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；智能车载设备制造；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

十五、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

2021年10月，公司子公司河南中光学集团有限公司与深圳暴风智能科技有限公司签订债务重组协议，应收账款账面原值4,638,583.19元，坏账准备4,638,583.19元，账面价值0元。深圳暴风智能科技有限公司以人工智能投影机（型号：Max6、Real6、Real6-Echo、Max6s、M1、Luxe7、L7、C1、小魔投及其派生机种）的所有完全产权（包括但不限于外观模具、电路图、软件源代码、ID图档等）一次性打包转让给河南中光学集团有限公司，以抵偿所欠货款、呆滞物料款及利息和经济损失等。根据银信评报字[2021]沪第3386号的评估报告，采用收益法对抵账资产评估的评估值为700万元，债务重组损益700万元。

3、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

4、其他

无。

十六、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	49,730.00	19.11%	49,730.00	100.00%		49,730.00	19.11%	49,730.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	210,530.76	80.89%	210,530.76	100.00%		210,530.76	80.89%	210,530.76	100.00%	
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	210,530.76	80.89%	210,530.76	100.00%		210,530.76	80.89%	210,530.76	100.00%	
合计	260,260.76	100.00%	260,260.76			260,260.76	100.00%	260,260.76		

按单项计提坏账准备：49,730.00

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
成都光明汉玻璃有限责任公司	49,000.00	49,000.00	100.00%	预计无法收回
河南中光学神汽专用车有限公司	730.00	730.00	100.00%	预计无法收回
合计	49,730.00	49,730.00	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：210,530.76

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0 至 6 个月			
7 个月至 1 年			
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	210,530.76	210,530.76	100.00%
合计	210,530.76	210,530.76	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
3 年以上	260,260.76
5 年以上	260,260.76
合计	260,260.76

(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	
应收账款按单项 计提坏账准备	49,730.00					49,730.00
应收账款按信用 风险计提坏账准	210,530.76					210,530.76

备						
合计	260,260.76					260,260.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	109,675.26	42.14%	109,675.26
第二名	101,585.50	39.03%	101,585.50
第三名	49,000.00	18.83%	49,000.00
合计	260,260.76	100.00%	--

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	2,226,351.61	
其他应收款	98,217,142.16	285,083,664.20
合计	100,443,493.77	285,083,664.20

(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

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 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
南阳中原智能电梯有限公司	1,157,685.12	
南阳川光电力科技有限公司	1,068,666.49	
合计	2,226,351.61	

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

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

(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
内部往来	97,852,167.33	284,950,540.30
备用金	113,504.50	133,123.90
押金	251,470.33	
合计	98,217,142.16	285,083,664.20

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	98,217,142.16
0-6 个月	98,217,142.16
合计	98,217,142.16

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
第一名	内部往来	48,083,846.23	0 至 6 个月	48.96%	
第二名	内部往来	26,000,000.00	0 至 6 个月, 7 个月至 1 年	26.47%	
第三名	内部往来	15,986,081.10	0 至 6 个月, 7 个月至 1 年	16.28%	
第四名	内部往来	7,500,000.00	0 至 6 个月, 7 个月至 1 年	7.64%	
第五名	内部往来	282,240.00	0 至 6 个月	0.29%	
合计	--	97,852,167.33	--	99.64%	

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	917,995,958.32		917,995,958.32	756,882,902.77		756,882,902.77
对联营、合营企业投资	202,341,925.89		202,341,925.89	201,849,357.15		201,849,357.15
合计	1,120,337,884.21		1,120,337,884.21	958,732,259.92		958,732,259.92

(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		
河南中光学集团有限公司	340,296,770.34	100,000,000.00	28,528,468.16			411,768,302.18	
南阳利达光电股份有限公司	382,396,519.74	3,313,055.55				385,709,575.29	
南阳川光电力科技有限公司	15,977,651.48					15,977,651.48	
南阳中原智能电梯有限公司	18,211,961.21					18,211,961.21	
重庆中光学建设镀膜科技有限公司		51,000,000.00				51,000,000.00	
中光学(上海)科技有限公司		6,800,000.00				6,800,000.00	
南阳南方智能光电有限公司		12,000,000.00				12,000,000.00	
河南中富康数显有限公司		16,528,468.16				16,528,468.16	
合计	756,882,902.77	189,641,523.71	28,528,468.16			917,995,958.32	

(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											
河南镀膜 光电光电 股份有限 公司	189,097,9 37.72			5,366.50						189,103,3 04.22	
南阳光明 光电有限 公司	12,751,41 9.43			661,602.2 4			174,400.0 0			13,238,62 1.67	
小计	201,849,3 57.15			666,968.7 4			174,400.0 0			202,341,9 25.89	
合计	201,849,3 57.15			666,968.7 4			174,400.0 0			202,341,9 25.89	

(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
其他业务	9,579,080.18	5,022,634.62	6,498,798.88	2,978,437.03
合计	9,579,080.18	5,022,634.62	6,498,798.88	2,978,437.03

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：				
其他				9,579,080.18
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：				
在某一时点确认				9,579,080.18
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：

本公司在客户取得相光商品的控制权时完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

无

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	666,968.74	3,297,552.25
子公司分红	50,980,301.35	21,430,000.00
合计	51,647,270.09	24,727,552.25

6、其他

十七、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	6,002.71	
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	30,116,671.70	

照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	3,314,342.48	中光一区借款利息
债务重组损益	7,000,000.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,353,955.04	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-893,939.79	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,166,988.12	联营企业非经常性损益表的影响
非同一控制下企业合并产生的利得		
减：所得税影响额	7,311,125.27	
少数股东权益影响额	11,757,123.06	
合计	27,995,771.93	--

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	9.62%	0.56	0.56
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.17%	0.42	0.42

3、其他