

# 中光学集团股份有限公司

2024 年年度报告



2025 年 4 月 22 日

# 2024 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈海波、主管会计工作负责人杨凯及会计机构负责人（会计主管人员）刘静声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中所涉及的发展战略、经营计划等前瞻性陈述属于计划性事项，该计划不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意本年度报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分的阐述。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	24
第五节	环境和社会责任	42
第六节	重要事项	49
第七节	股份变动及股东情况	75
第八节	优先股相关情况	81
第九节	债券相关情况	81
第十节	财务报告	82

## 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）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 2024 年度审计报告。
- 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。

## 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	利达光电股份有限公司。2018 年资产重组更名前的上市公司
南阳利达	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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	中光学	股票代码	002189
变更前的股票简称（如有）	利达光电		
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	陈海波		
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	<a href="https://hn508.csgc.com.cn">https://hn508.csgc.com.cn</a>		
电子信箱	zgx@hn508.com.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨凯	王祎鹏
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	yangkai@hn508.com.cn	wyp@hn508.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	《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	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司资本运营部

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	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。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；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）
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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层
签字会计师姓名	孙政军、薛树芳、肖毅

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	1,785,075,528.09	2,173,528,632.44	-17.87%	3,285,114,518.49
归属于上市公司股东的净利润（元）	-369,926,478.28	-247,957,134.19	-49.19%	-185,680,658.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-393,173,351.10	-315,103,675.19	-24.78%	-224,041,812.36
经营活动产生的现金流量净额（元）	-247,868,216.82	-95,278,976.47	-160.15%	-146,808,042.98
基本每股收益（元/股）	-1.4163	-0.9479	-49.41%	-0.7078
稀释每股收益（元/股）	-1.4163	-0.9479	-49.41%	-0.7078
加权平均净资产收益率	-40.65%	-20.29%	-20.36%	-12.61%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	2,943,637,784.46	3,131,680,481.09	-6.00%	3,638,178,260.59
归属于上市公司股东的净资产（元）	715,118,765.93	1,094,993,947.47	-34.69%	1,346,092,605.54

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

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	1,785,075,528.09	2,173,528,632.44	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入
营业收入扣除金额（元）	36,316,223.86	33,279,903.69	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入
营业收入扣除后金额（元）	1,748,759,304.23	2,140,248,728.75	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入

## 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	450,930,805.17	567,514,461.77	503,080,653.41	263,549,607.74
归属于上市公司股东的净利润	-9,963,938.79	23,502,397.30	-35,853,314.76	-347,611,622.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-15,288,778.29	22,820,435.81	-41,381,470.13	-359,323,538.49
经营活动产生的现金流量净额	-74,864,629.25	-267,211,595.87	-3,357,562.67	97,565,570.97

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

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）		-213,916.46		

计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	19,167,693.22	29,763,084.10	42,197,407.64	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		1,109,294.34	2,249,402.40	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,650,557.50	502,831.11	1,574,964.84	
债务重组损益	1,263,216.62	40,046,372.38	77,843.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,234,521.34	-3,550,141.78	-948,993.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			1,440,943.23	
减：所得税影响额	54,971.42	775,734.81	7,243,306.76	
少数股东权益影响额（税后）	1,014,144.44	-264,752.12	987,107.13	
合计	23,246,872.82	67,146,541.00	38,361,154.13	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

整体来看，公司所处的光电行业持续蓬勃发展，国内国际双循环发展成为头部企业的必选之路，紧跟市场潮流布局新赛道成为行业共识，客户端的协同研发创新和内部端的管理提升降本增效的“双轮驱动”是企业发展核心内生动力，行业充分竞争态势愈发催生集中格局。公司必须坚持战略定力，锚定核心功能、核心技术、核心客户和市场加强创新引领，同时加快改革调整和结构转型，重塑辉煌。

特种光电业务领域：一是装备建设向着更加公开透明、更加客观公正、更加市场化规范的方向发展。企业必须积极主动拥抱变革，加快转变思想观念、工作方式、组织范式。二是武器装备“三化”融合发展加速，“小、智、廉”产品形态明显。

民用光电业务领域：一是无论在消费电子还是工业制造领域，智能化、数字化、自动化转型加快实施，对光电元器件、镜头、光机等核心部件需求持续增长。二是公司核心优势市场手机、安防、数码、投影等需求总体稳定向好，但行业高度“内卷”成为竞争常态，维持量增价跌态势。三是为行业头部企业均积极布局汽车光电、机器视觉等新赛道，汽车光电显示领域的摄像头模组、激光雷达、HUD 的搭载率和渗透率都继续保持强劲增长态势，低空经济和机器人伴随应用场景的不断拓展和配套政策支持将迎来发展热潮，带来核心部件之一的机器视觉传感器对激光雷达、TOF 相机和摄像头的大量需求。四是行业优势企业积极响应国家战略拓展海外市场，但有关国家的关税政策对出海业务带来较大的不确定性。

### 二、报告期内公司从事的主要业务

公司以先进光学感知、成像、显示、照明为主线，围绕“军用光电、汽车光电、IT 光电”三大领域，瞄准“微纳光学、功能镀膜、新光源数字微显示、车联网智能交互汽车光电、光电侦察与智慧安防系统”五大业务，打造“六大中心”，加快新元件（先进光学元件）、新镜头（光学镜头与模组）、新整机（光学引擎与投影机）、新系统全产业链布局。主要业务包括精密光学元件、光电防务、智慧安防、光学微显示、汽车光电及其核心部件。

1. 光电防务产品：专注于特种光电的研发、集成和生产，以微光、红外、多光融合技术为主，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，主要应用于轻武器、单兵系统等领域。近年来，公司聚焦无人智能和新域新质装备，从单一瞄具向智能化系统集成产品方向发展，加快向智能头盔、智能眼镜、城市作战体系等领域拓展，是轻武器微光瞄准镜重要生产单位。

2. 光学元件产品：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、智慧安防产品等，主导产品是透镜、棱镜、镜头、光机等。光学精密零组件规模化生产能力和薄膜等关键装备水平处于行业领先地位。近年来，公司加快向非球面、自由曲面元件、微纳光学超表面等转型升级。

3. 投影显示产品：公司具备基于 DLP、1LCD、3LCD、LCoS 方案投影显示产品的设计、生产及检测能力，主营产品包括投影整机及光学引擎、光学镜头等核心部件。

4. 汽车光电产品：近年来，公司加大微显示技术在汽车智能座舱、汽车智能大灯、车载 HUD 等领域的研发拓展和产业化应用，突破了偏振消杂光、防阳光倒灌、LED 调光、双焦面成像、电机低噪音控制、虚实融合算法等关键技术，顺利完成高性能 PGU 与新一代 AR-HUD 总成开发，获得客户定点并顺利交付。

5. 智慧安防产品：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，主要应用领域为我国边防、海防和要地防御等。

### 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，形成了从光学元组件、部件向整机与系统集成服务延伸的完整产业链，持续打造新元件、新镜头、新整机、新系统“四新”产品，着力打造中光学“COSTAR”品牌。具有一批光电关键核心技术，并在产品研发、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。

#### 1.技术创新优势

公司以国家企业技术中心为主体，通过河南、上海、杭州、重庆、北京五地研发协同，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，年均研发投入占比6%以上，新产品贡献率保持在50%以上。

公司形成了以领军人才为核心的近400余人研发技术创新团队，享受国务院政府特殊津贴专家7人，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及工艺人才队伍。

#### 2.规模制造优势

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，规模制造能力位于行业领先。

#### 3.质量体系优势

公司通过IATF16949体系认证、欧盟RoHS标准体系第三方评价和认证、CANAS认证等，建立了完整的品质管理体系和环境管理体系，并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，具有较强的生产管控能力和品质保障能力。

#### 4.客户服务优势

公司在国内外市场上具有良好的声誉，是手机、汽车、数码、投影、安防等行业内多家头部客户的战略合作供应商，客户遍及全球十余个国家和地区。

### 四、主营业务分析

#### 1、概述

参见“管理层讨论与分析”中“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

	2024年		2023年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,785,075,528.09	100%	2,173,528,632.44	100%	-17.87%
分行业					
光学仪器制造	1,785,075,528.09	100.00%	2,173,528,632.44	100.00%	-17.87%
分产品					
光学元组件	670,182,075.61	37.54%	606,869,957.05	27.92%	10.43%
光电防务与要地监控	450,967,845.67	25.26%	505,310,485.70	23.25%	-10.75%
投影机整机及配件	431,041,599.50	24.15%	828,554,352.57	38.12%	-47.98%
机械产品及其他	232,884,007.31	13.05%	232,793,837.12	10.71%	0.04%

分地区					
境内	1,452,005,145.88	81.34%	1,964,351,794.65	90.38%	-26.08%
境外	333,070,382.21	18.66%	209,176,837.79	9.62%	59.23%
分销售模式					
直销	1,785,075,528.09	100.00%	2,173,528,632.44	100.00%	-17.87%

## (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	1,785,075,528.09	1,609,070,853.01	9.86%	-17.87%	-21.39%	4.03%
分产品						
光学元组件	670,182,075.61	654,412,039.77	2.35%	10.43%	14.85%	-3.76%
光电防务与要地监控	450,967,845.67	354,737,209.38	21.34%	-10.75%	-20.32%	9.45%
投影机整机及配件	431,041,599.50	405,674,828.97	5.88%	-47.98%	-50.47%	4.74%
机械产品及其他	232,884,007.31	194,246,774.89	16.59%	0.04%	-8.67%	7.96%
分地区						
国内	1,452,005,145.88	1,311,550,516.49	9.67%	-26.08%	-28.42%	2.96%
国外	333,070,382.21	297,520,336.52	10.67%	59.23%	38.77%	13.17%
分销售模式						
直销	1,785,075,528.09	1,609,070,853.01	9.86%	-17.87%	-21.39%	4.03%

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	2024 年	2023 年	同比增减
光学元组件	销售量	万件	11,721.00	10,658.00	9.97%
	生产量	万件	11,721.00	10,597.00	10.61%
	库存量	万件	736.00	736.00	0.00%
投影整机	销售量	万件	49.63	67.31	-26.27%
	生产量	万件	48.88	66.71	-26.73%
	库存量	万件	0.30	1.05	-71.35%

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	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光学仪器制造	原材料	1,075,703,277.30	66.85%	1,483,125,989.23	72.46%	-27.47%
光学仪器制造	人工工资	213,314,193.35	13.26%	246,279,937.81	12.03%	-13.39%
光学仪器制造	折旧	61,290,379.05	3.81%	53,041,426.21	2.59%	15.55%
光学仪器制造	能源动力	54,573,385.33	3.39%	61,787,928.45	3.02%	-11.68%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光学元器件	营业成本	654,412,039.77	40.67%	569,772,544.36	35.41%	14.85%
光电防务与要地监控	营业成本	354,737,209.38	22.05%	445,229,844.37	27.67%	-20.32%
投影机整机及配件	营业成本	405,674,828.97	25.21%	819,085,096.10	50.90%	-50.47%
机械产品及其他	营业成本	194,246,774.89	12.07%	212,696,373.96	13.22%	-8.67%

说明

无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	692,810,308.86
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	38.81%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	4.82%

## 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	327,028,524.88	18.32%
2	客户 2	140,342,796.13	7.86%
3	客户 3	85,959,053.89	4.82%
4	客户 4	76,050,000.00	4.26%
5	客户 5	63,429,933.96	3.55%
合计	--	692,810,308.86	38.81%

## 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）	444,515,921.59
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	27.63%
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	2.79%

## 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	183,536,207.56	11.41%
2	供应商 2	120,507,044.25	7.49%
3	供应商 3	49,712,883.33	3.09%
4	供应商 4	45,840,475.84	2.85%
5	供应商 5	44,919,310.62	2.79%
合计	--	444,515,921.59	27.63%

## 主要供应商其他情况说明

适用 不适用

## 3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	64,692,534.68	43,443,094.90	48.91%	
管理费用	175,454,187.95	150,104,465.31	16.89%	
财务费用	15,420,499.77	7,998,955.67	92.78%	本期借款利息费用增加所致
研发费用	141,968,258.75	150,141,478.33	-5.44%	

## 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
自由曲面反射镜	提前布局智能投影及智能汽车领域所需的超高自由度、高能量利用率的新兴显示器件	批生产阶段	掌握自由曲面反射镜模具设计及工艺制造关键技术	提升公司微显示、汽车光电、军用光电新产品的核心竞争力

LCOS 微显示激光投影机	利用已掌握的投影机整机设计及核心零部件生产优势，紧跟 LCOS 芯片国产化进程，提前布局进行关键技术研究	小试阶段	掌握高对比度、高分辨率、高清晰度、广色域的多源显示及高能量利用率等关键技术，提升竞争力	紧跟 LCOS 国产化自主可控进程，掌握核心制造技术，拓展军民品应用场景
1LCD 投影机	利用已掌握的投影机整机设计及核心零部件生产优势，整合内部资源，	批生产阶段	掌握低成本高亮高分辨率高可靠性镜头设计及制造技术，提升产品竞争力	紧跟 LCD 发展趋势，掌握核心制造技术，抢占中低端市场
注塑非球面	利用公司在光电产业链多年积累的品牌优势，掌握注塑非球面加工技术，自用或外销实现对现有市场的补充	批生产阶段	掌握注塑非球面设计制造关键技术	满足用户使用需求，丰富公司产品谱系提升竞争力
AR-HUD 车载抬头显示系统	显著提高驾驶安全性和场景交互能力，是智能汽车核心配置之一	批生产阶段	掌握设计和制造技术，实现小体积、大视场角和更远虚像距离，解决重影、眩晕、虚实融合差的应用问题	开拓了数字光电产品的一个新应用领域，有利于打造智能座舱相关产品技术平台
AR 二维衍射光波导模组	掌握微纳光学设计及制造技术，解决新型光电信息产业极小特征尺寸结构和大面积高效率制备方面的矛盾	小试阶段	开发一款具有国内领先的大 FOV (56°) 全彩 AR 衍射光波导样品，掌握近眼显示核心器件的设计及制造技术	丰富了公司产品线，满足元宇宙产业对微纳光学器件的日益增长的需求
车载激光雷达转镜	掌握激光雷达微振镜元件量产工艺技术，实现低漂移滤光片、红外反射镜、分区域镀膜和双面丝印分束镜批量生产目的	批生产阶段	紧跟智能汽车快速发展的需求，掌握激光雷达微振镜元件量产工艺技术，实现技术降本增效	丰富了公司产品线，提升光学棱镜工程化核心竞争力
DLP 数字车灯	利用公司在 DLP 投影技术积累的品牌优势，开发新产品，抢占中高端车灯市场	小试阶段	掌握 DLP 车灯模组成像照明仿真及离焦颜色自控技术，完成样机研发，拿到客户定点	紧跟新能源汽车发展趋势，开拓 DLP 数字光电技术新的应用场景

## 公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量 (人)	391	363	7.71%
研发人员数量占比	11.26%	10.56%	0.70%
研发人员学历结构			
本科	241	245	-1.63%
硕士	132	94	40.43%
博士	6	7	-14.29%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	180	197	-8.63%
30~40 岁	154	111	38.74%
40~50 岁	42	42	0.00%
50 岁以上	15	13	15.38%

## 公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	141,330,000.00	149,990,200.00	-5.77%
研发投入占营业收入比例	7.92%	6.90%	1.02%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,034,838,518.15	2,886,066,776.22	-29.49%
经营活动现金流出小计	2,282,706,734.97	2,981,345,752.69	-23.43%
经营活动产生的现金流量净额	-247,868,216.82	-95,278,976.47	-160.15%
投资活动现金流入小计	1,020,778.13	397,489.65	156.81%
投资活动现金流出小计	110,350,716.85	174,059,046.26	-36.60%
投资活动产生的现金流量净额	-109,329,938.72	-173,661,556.61	-37.04%
筹资活动现金流入小计	1,231,615,052.37	765,200,000.00	60.95%
筹资活动现金流出小计	970,388,701.49	759,431,346.63	27.78%
筹资活动产生的现金流量净额	261,226,350.88	5,768,653.37	4,428.38%
现金及现金等价物净增加额	-93,096,643.43	-263,458,502.95	-64.66%

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

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	-26,783,888.50	6.95%	本期权益法核算的长期股权投资收益-28,631,403.12 元。	权益法核算的长期股权投资收益-28631403.12 元具有可持续性，债务重组产

				生投资收益 1847514.62 元不具有 可持续性。
公允价值变动损益		0.00%		
资产减值	-159,758,959.13	41.43%	本期计提信用减值损 失 91238226.91 元， 资产减值损失 68520732.22 元。	否
营业外收入	2,312,093.11	-0.60%		否
营业外支出	1,077,571.77	-0.28%		否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	309,931,055.26	10.53%	405,454,829.19	12.95%	-2.42%	
应收账款	797,850,624.96	27.10%	827,362,511.06	26.42%	0.68%	
合同资产	10,368,735.13	0.35%	9,685,878.28	0.31%	0.04%	
存货	357,653,966.63	12.15%	326,284,469.67	10.42%	1.73%	
投资性房地产	46,415,986.75	1.58%	49,283,383.01	1.57%	0.01%	
长期股权投资	155,367,518.20	5.28%	184,345,721.32	5.89%	-0.61%	
固定资产	719,925,161.89	24.46%	678,002,763.24	21.65%	2.81%	
在建工程	5,216,869.54	0.18%	47,415,716.04	1.51%	-1.33%	
使用权资产	22,931,149.57	0.78%	31,689,873.66	1.01%	-0.23%	
短期借款	782,097,201.68	26.57%	640,546,527.78	20.45%	6.12%	
合同负债	89,705,519.01	3.05%	299,486,866.79	9.56%	-6.51%	
长期借款	163,763,313.09	5.56%	5,401,816.67	0.17%	5.39%	
租赁负债	20,070,550.97	0.68%	28,752,263.65	0.92%	-0.24%	

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	本期提 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	30,312,815.55	-11,342,079.61	-7,029,264.06		10,000,000.00			28,970,735.94
金融资产小计	30,312,815.55	-11,342,079.61	-7,029,264.06		10,000,000.00			28,970,735.94
上述合计	30,312,815.55	-11,342,079.61	-7,029,264.06		10,000,000.00			28,970,735.94
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	18,797,804.78	18,797,804.78	代管/履约保函/司法冻结	代建资金、保证金、司法冻结
应收票据	28,614,307.01	28,576,241.44	未到期票据	已背书未到期票据，未终止确认
应收账款	990,665,186.67	797,850,624.96	应收账款质押	应收账款质押
固定资产	153,231,942.97	111,711,478.12	所有权归属	尚未办理所有权登记
合计	1,191,309,241.43	956,936,149.30		

注：2024 年 7 月 18 日，本公司与兵器装备集团财务有限责任公司签订最高额质押合同（合同编号：24SXZY100015），以公司销售产品形成的应收账款为质押，质押财产价值 1,000,000,000.00 元。

## 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
100,350,716.85	164,059,046.26	-38.83%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

##### 1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结售汇	0	0	0	0	10,782,600	10,782,600	0	0.00%
合计	0	0	0	0	10,782,600	10,782,600	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	未发生重大变化							
报告期实际损益情况的说明	实现汇兑收益人民币 121900 元。							
套期保值效果的说明	公司积极分析宏观经济走势，及时了解汇率波动，通过开展外汇远期业务规避汇率风险，达到了降低汇率损失的目的，同时避免了汇率对利润产生剧烈波动影响。							
衍生品投资资金来源	公司自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>(一) 风险分析</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 市场风险：在汇率行情变动较大的情况下，远期外汇合约汇率与到期日实际汇率存在的差异可能会造成公司汇兑损失。</li> <li>2. 流动性风险：由于预测不准确，外汇套期保值业务签订的交割日期与实际交割日期不一致，造成交割时可供使用的资金不足，引发资金流动性风险，导致不能如期交割。</li> <li>3. 操作风险：可能会由于内部控制机制不完善、操作人员不专业而造成风险。</li> </ol> <p>(二) 风控措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公司及下属子公司将关注汇率市场变化，加强汇率方面研究，研判未来汇率走势，提高汇率方面的判断能力，降低汇率波动对公司的影响。</li> <li>2. 公司制定了《远期外汇交易业务管理办法（试行）》，对管理原则、管理体系、操作流程、风险控制、监督检查等做出了明确规定，在操作时须严格按照制度要求办理。</li> <li>3. 公司建立《远期结售汇交易跟踪监控台账》，加强资金管理，防止外汇套期保值业务不能如期交割。</li> <li>4. 公司将加强业务知识培训，提升相关人员的综合业务素质，提高识别及防范风险的能力。</li> </ol>							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司对衍生品投资按照公允价值计价，按照银行提供或获得的价格厘定，定期进行公允价值计量与确认。							

涉诉情况（如适用）	无。
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2024 年 04 月 24 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2024 年 05 月 21 日

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
河南中光学集团有限公司	子公司	光电显示设备制造	499,033,779.23	1,396,849,775.39	312,129,440.30	429,964,717.98	147,672,854.55	132,495,440.85
南阳利达光电有限公司	子公司	精密光学元组件制造	299,240,000.00	886,706,840.88	429,092,369.02	708,361,037.22	79,306,366.62	74,806,721.84
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	147,813,834.37	33,227,155.17	426,202,867.88	458,668.16	429,904.92
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	9,481,839.65	89,345,943.08	47,861,006.21	6,941,760.93	6,889,167.26

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

项目	期末余额或本期发生额	期初余额或上期发生额
	河南镀膜光电股份有限公司	河南镀膜光电股份有限公司
流动资产	210,173,257.05	341,923,573.37
非流动资产	522,498,690.08	501,369,044.60
资产合计	732,671,947.13	843,292,617.97
流动负债	157,116,754.97	132,321,525.24
非流动负债	49,319,030.16	60,983,091.64
负债合计	206,435,785.13	193,304,616.88
归属于母公司股东权益	526,236,162.00	649,988,001.09
按持股比例计算的净资产份额	129,506,719.47	159,962,047.07
调整事项		
——商誉		
——内部交易未实现利润		
——其他		
对联营企业权益投资的账面价值	139,449,262.83	169,908,179.23
存在公开报价的联营权益投资的公允价值		
营业收入	265,898,851.22	371,494,565.70
净利润	-123,751,839.09	-56,848,081.92
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-123,751,839.09	-56,848,081.92

## 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

未来，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持稳中求进的工作总基调，以自身工作的确定性应对外部环境的不确定性，坚持战略定力，加快转型发展。进一步夯实特种光电、光学元件、光电整机、机电装备等传统业务稳定发展基础，加快向新域新质单兵/班组智能装备领域、新一代智能网联汽车智能座舱领域业务布局。同时，加强党建引领和重塑管理变革，加快数字化、自动化转型，强化风险内控提升，提升综合运营能力，为公司稳健发展保驾护航。

## 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
2024年01月04日	公司资本运营部	实地调研	机构	浙商证券、东海自营、普行资管	公司基本情况及业务布局。	巨潮资讯网2024年1月5日中光学：《投资者关系活动记录表（2024-001）》
2024年01月10日	公司资本运营部	电话沟通	个人	秦女士	询问公司是否有股份回购计划、如何在资本市场提振投资者信心。	不适用
2024年02月05日	公司资本运营部	电话沟通	个人	袁先生	询问公司近期股价波动情况、在市值管理方面有何安排。	不适用
2024年02月28日	公司资本运营部	电话沟通	个人	林女士	询问公司股东人数。	不适用
2024年03月18日	公司资本运营部	电话沟通	个人	刘先生	询问公司潜望式棱镜一季度订单情况。	不适用
2024年03月27日	公司资本运营部	实地调研	机构	东北证券、光大证券	公司基本情况及业务布局。	巨潮资讯网2024年3月28日中光学：《投资者关系活动记录表（2024-002）》
2024年04月22日	公司资本运营部	电话沟通	个人	王先生	询问公司年报披露时间。	不适用
2024年05月16日	公司会议室，全景网“投资者关系互动平台”（ <a href="http://ir.p5w.net">http://ir.p5w.net</a> ）	网络平台线上交流	其他	关注公司经营发展的投资者	公司2023年度业绩。	巨潮资讯网2024年5月16日中光学：《投资者关系活动记录表（2024-003）》
2024年06月19日	公司资本运营部	电话沟通	个人	蒋先生	询问公司产品是否适用、布局无人机领域。	不适用
2024年07月02日	公司资本运营部	电话沟通	个人	杨先生	询问公司智能光电研发及产业化项目建设情况。	不适用
2024年08月15日	公司资本运营部	电话沟通	个人	赵女士	询问公司是否有产品技术应用于AI手机领域。	不适用
2024年09月20日	上海证券交易所上证路演中心	网络平台线上交流	其他	关注公司经营发展的投资者	兵器装备集团组织以“传递‘新’声‘质’驭未	不适用

					来”为主题的控股上市公司 2024 年中期集体投资者交流会。	
2024 年 09 月 29 日	公司资本运营部	电话沟通	个人	王先生	询问公司在空中成像领域有哪些业务产品及未来布局。	不适用
2024 年 10 月 15 日	公司资本运营部	电话沟通	个人	杨女士	询问公司对股价波动的应对措施。	不适用
2024 年 10 月 21 日	公司资本运营部	电话沟通	个人	徐女士	询问公司控股股东对公司有无重组计划。	不适用
2024 年 11 月 11 日	公司资本运营部	电话沟通	个人	王先生	询问公司在激光领域方面的产品和技术。	不适用
2024 年 11 月 15 日	公司资本运营部	电话沟通	个人	张先生	询问公司在珠海航展有无产品参展。	不适用
2024 年 12 月 27 日	公司资本运营部	电话沟通	个人	李先生	了解公司合作方杭州智元研究院有限公司业务情况及公司合作方向。	不适用

### 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

### 十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

公司按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律、法规和规章的要求，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制制度，进一步加强公司信息披露工作，提升公司治理水平，确保公司规范、健康发展。报告期内，公司治理实际情况与中国证监会有关上市公司治理的规范性文件要求相符合，未出现违法违规情形。

1. 关于公司股东与股东大会。公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》和公司《股东大会议事规则》等的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，平等对待所有股东，确保所有股东特别是中小股东能充分行使自己的权利。

2. 关于控股股东与上市公司。公司拥有独立的业务和经营自主能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，依法行使股东权利。

3. 关于董事与董事会。报告期内，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司完成对《独立董事工作细则》等制度的修订，董事会职责清晰并遵循相关法律法规依法运作，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意见。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，董事会审议议题均经党委会前置研究。公司董事会下设的审计与风险管理、薪酬与考核、战略与投资、提名、特种装备五个专门委员会，并修订了各专委会会议事规则，切实履行专委会提前讨论程序，为董事会的决策提供了科学专业的建议。

4. 关于监事与监事会，公司严格按照《公司法》《公司章程》等的有关规定选举监事。报告期内，公司监事严格按照《公司法》《公司章程》及《监事会议事规则》等的要求，本着对股东负责的态度，认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5. 关于利益相关者。报告期内，公司在注重企业经营的同时，主动承担社会责任，充分尊重和维护利益相关者的合法权利，加强与各方的沟通和合作，实现公司、股东、员工、客户、社会等各方利益的均衡，共同推动公司持续、稳健发展。

6. 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严格的签字审批程序。报告期内，公司指定《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、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。

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
2024年第一次临时股东大会决议	临时股东大会	43.67%	2024年04月29日	2024年04月30日	巨潮资讯网：《中光学集团股份有限公司2024年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-024）
2023年年度股东大会决议	年度股东大会	43.63%	2024年05月21日	2024年05月22日	巨潮资讯网：《中光学集团股份有限公司2023年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-026）
2024年第二次临时股东大会决议	临时股东大会	43.63%	2024年07月17日	2024年07月18日	巨潮资讯网：《中光学集团股份有限公司2024年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-031）
2024年第三次临时股东大会决议公告	临时股东大会	44.39%	2024年12月06日	2024年12月07日	巨潮资讯网：《中光学集团股份有限公司2024年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-053）

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 ☑不适用

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

## 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（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
陈海波	男	50	董事长、党委书记	现任	2024年07月17日	2025年09月16日						
魏全球	男	53	总经理、董事、党委副书记	现任	2021年06月07日	2025年09月16日						
曾时雨	男	57	董事	现任	2023年05月30日	2025年09月16日						
张亚昌	男	58	董事	现任	2023年12月25日	2025年09月16日						
邹晓丽	女	60	董事	现任	2024年04月30日	2025年09月16日						
路云飞	男	40	董事	现任	2024年07月17日	2025年09月16日						
姜会林	男	80	独立董事	现任	2019年04月10日	2024年04月19日						
刘姝威	女	73	独立董事	现任	2019年04月10日	2025年09月16日						
王腾蛟	男	52	独立董事	现任	2019年04月10日	2025年09月16日						
朱国栋	男	61	监事会主席	现任	2019年04月10日	2025年09月16日						
夏瑞照	男	55	职工	现任	2022年	2025年						

			监事		09月15日	09月16日						
闫志军	男	45	职工监事	现任	2022年09月15日	2025年09月16日						
张东阳	男	37	党委副书记	任免	2024年04月04日	2025年09月16日	6,600				6,600	-
张东阳	男	37	副总经理	现任	2021年09月22日	2024年04月04日	6,600				6,600	-
杨凯	男	43	财务负责人、总会计师、董事会秘书、总法律顾问	现任	2022年06月17日	2025年09月16日						
贺良冬	男	50	副总经理	现任	2023年06月29日	2025年09月16日						
曹阳	男	39	纪委书记	现任	2023年12月22日	2025年09月16日						
侯铎	男	46	副总经理	现任	2024年09月07日	2025年09月16日						
李智超	男	61	董事长	离任	2019年04月11日	2024年06月28日	29,700				29,700	-
徐斌	男	53	副总经理	离任	2019年04月11日	2024年06月28日						
万毅	男	61	董事	离任	2022年01月12日	2024年02月07日						
杨竹	男	44	副总经理	离任	2023年11月10日	2024年04月04日						
合计	--	--	--	--	--	--	36,300	0	0	0	36,300	--

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

- 2024年2月7日，万毅先生因任职年龄达到上限（退休），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；
- 2024年4月3日，副总经理张东阳因任职调整，辞去副总经理职务；
- 2024年4月3日，经公司第六届董事会第十五次（临时）会议审议，决定解聘杨竹先生副总经理职务；
- 2024年4月18日，独立董事姜会林根据中国工程院院士兼职管理的相关规定，申请辞去独立董事职务，但由于辞职导致公司独立董事人数少于董事会成员的三分之一，辞职申请在补选出新任独立董事就任后生效；

5. 2024 年 6 月 29 日，李智超先生因任职年龄达到上限，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；
6. 2024 年 6 月 29 日，徐斌先生因工作变动，辞去公司董事、审计与风险管理委员会委员职务；
7. 2024 年 11 月 9 日，朱国栋先生因任职年龄达到上限，辞去公司监事职务，但由于朱国栋先生辞职将导致公司监事会人数低于最低人数 3 名，根据《中华人民共和国公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》等相关规定，朱国栋先生的辞职申请将在补选出新任监事就任后生效。

#### 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
万毅	董事	离任	2024 年 02 月 07 日	退休
杨竹	副总经理	解聘	2024 年 04 月 03 日	解聘
邹晓丽	董事	聘任	2024 年 04 月 12 日	工作调动
张东阳	副总经理	离任	2024 年 04 月 04 日	工作调动
	党委副书记	任免	2024 年 04 月 04 日	工作调动
李智超	董事长	离任	2024 年 06 月 29 日	退休
徐斌	董事	离任	2024 年 06 月 29 日	工作调动
路云飞	董事	聘任	2024 年 07 月 17 日	工作调动
陈海波	董事长	被选举	2024 年 07 月 17 日	工作调动
侯铎	副总经理	聘任	2024 年 09 月 06 日	工作调动

## 2、任职情况

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

### 一、董事会

#### （一）非独立董事简历

陈海波，男，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，在职研究生学历，正高级工程师。历任湖北华中光电科技有限公司宜昌华中光电仪器公司技术部部长、经理助理，湖北华中光电科技有限公司孝感华中光电仪器公司副经理，湖北华中光电科技有限公司孝感华中精密仪器有限公司副总经理、总经理，湖北华中光电科技有限公司经营计划部部长、副总经理、董事、总经理、党委书记、董事长，湖北华中长江光电科技有限公司董事长、党委书记；现任公司党委书记；现任公司党委书记、董事长。

魏全球，男，中国国籍，1972 年出生，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；公司总会计师、财务负责人、董事会秘书、公司党委副书记、总经理。现任公司董事、总经理、党委副书记。

曾时雨，男，中国国籍，1968 年出生，大学本科学历，正高级工程师。曾任湖北华中光电科技有限公司车间技术员、宣传部干事、办公室秘书、团委书记、总装分厂厂长、副总工程师兼华中车灯公司总经理，湖北华中光电科技有限公司副总经理、常务副总经理，武汉长江光电有限公司总经理、党委书记，湖北华中光电科技有限公司监事会主席，上海电控研究所有限公司监事会主席。现任江西长化化工有限公司董事、武汉滨湖电子有限责任公司董事、公司董事。

张亚昌，男，中国国籍，1967 年出生，正高级工程师。曾任贵州高峰石油机械股份有限公司设计研究所副所长、所长、技术中心主任、副总工程师、总经理助理、副总经理、总经理、董事长、党委书记。现任湖北华强科技股份有限公司董事、湖北华中长江光电科技有限公司董事、公司董事。

路云飞，男，1985 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，财务管理专业，研究生学历，正高级会计师。历任南方工业资产管理有限责任公司战略部副经理、综合管理部副总经理、财务管理部副总经理（其中 2013 年 9 月至 2019 年 3 月兼资本运营研究中心副主任）、金融投资部总经理、总经理助理、工会主席、资本运营部总经理、职工董事；现任南方工业资产管理有限责任公司副总经理、公司董事。

邹晓丽，女，中国国籍，1965 年出生，无境外永久居留权，信息管理与信息系统专业，本科学历，正高级经济师。曾任湖南江滨机器（集团）有限责任公司副处长、处长、副总经理、党委委员、董事、总经理、党委副书记，上海电控研究所有限公司监事会主席，武汉滨湖电子有限责任公司监事，湖北华中长江光电科技有限公司监事；现任江西长化化工有限公司董事、湖北华强科技股份有限公司董事、公司董事。

## （二）独立董事简历

姜会林，男，中国国籍，1945 年出生，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）校长，公司第五届董事会独立董事。现任长春理工大学学术委员会主任，公司独立董事。

刘姝威，女，中国国籍，1952 年出生，北京大学经济学硕士学位。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”。曾任公司第五届董事会独立董事。现任中央财经大学中国企业研究中心主任，研究员、珠海格力电器股份有限公司独立董事、公司独立董事。

王腾蛟，男，1973 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京大学计算机软件与理论专业博士。2002 年 1 月至今历任北京大学讲师、教授、博士生导师；曾任公司第五届董事会独立董事。现任山大大地纬软件股份有限公司独立董事，公司独立董事。

## 三、监事会

### （一）非职工代表监事简历：

朱国栋，男，中国国籍，1964 年出生，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，公司第五届监事会主席。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、公司监事会主席。

### （二）职工代表监事简历：

夏瑞照，男，汉族，1970 年 8 月出生，中共党员，大专学历，高级政工师，中共河南省委党校经济管理专业，1989 年 3 月参加工作，现任工会副主席、工会办公室主任、中原川光社区离退休党总支书记、公司监事。

闫志军，男，汉族，1980 年 12 月出生，中共党员，本科学历，中级经济师，山东财经大学法学专业，2006 年 7 月参加工作，现为公司法律顾问，审计与风险管理部法律事务岗任职、公司监事。

## 三、高级管理人员简历：

### （一）总经理：

魏全球，男，中国国籍，1972 年出生，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，公司总会计师、财务负责人、董事会秘书，公司党委副书记、总经理。现任公司党委副书记、第六届董事会董事、总经理。

### （二）副总经理

贺良冬，男，中国国籍，1975 年出生，工程硕士。曾担任湖北华强科技有限责任公司六分厂副厂长、四分厂副厂长、品质管理部部长、特种净化产品事业部副总经理、生产安全部部长；中国兵器装备集团有限公司民品部计划投资处副处长（挂职）；湖北华强科技有限责任公司军品部部长；现任湖北华强科技股份有限公司总经理助理、军品部部长。现任公司副总经理。

侯铎，男，1979 年出生，中国国籍，硕士研究生学历，正高级工程师。历任中国兵器装备集团有限公司民品事业部计划投资处副处长、民品部产业发展处副处长，中国兵器装备集团有限公司民品部产业发展处副处长、民品部产业发展处处长、产业推进部光电及其他产业处处长、产业推进部产业协调处（质量管理处）处长。曾任公司第四届董事会非独立董事。现任公司副总经理。

### （三）总会计师、财务负责人、董事会秘书、总法律顾问

杨凯，男，中国国籍，1982 年出生，硕士研究生，高级经济师，美国注册管理会计师。曾任兵器装备集团财务有限责任公司业务发展部副总经理；兵器装备集团财务有限责任公司信贷业务一部总经理，中国兵器装备集团商业保理有限公司执行董事、总经理，兵器装备集团财务有限责任公司总经理助理、工会主席，兵器装备集团财务有限责任公司副总经理，公司总会计师、财务负责人。现任公司总会计师、财务负责人、董事会秘书、总法律顾问。

#### 在股东单位任职情况

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
路云飞	南方工业资产管理有限责任公司	副总经理、兼董事会秘书	2021 年 10 月 08 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
陈海波	河南镀邦光电股份有限公司	董事	2025 年 03 月 03 日		否
魏全球	河南镀邦光电股份有限公司	董事长	2025 年 03 月 03 日		否
曾时雨	江西长化化工有限公司	董事	2024 年 03 月 01 日		是
曾时雨	武汉滨湖电子有限责任公司	董事	2024 年 03 月 01 日		是
张亚昌	湖北华强科技股份有限公司	董事	2023 年 12 月 29 日		是
张亚昌	湖北华中长江光电科技有限公司	董事	2024 年 12 月 02 日		是
邹晓丽	湖北华强科技股份有限公司	董事	2023 年 07 月 06 日		是
邹晓丽	江西长化化工有限公司	董事	2024 年 04 月 01 日		是
路云飞	南方工业国际控股（香港）有限公司	执行董事	2021 年 10 月 01 日		否
路云飞	南方天辰（北京）投资管理有限公司	董事长	2022 年 02 月 01 日		否
路云飞	中国兵器装备自动化研究所有限公司	董事	2022 年 10 月 01 日		否
路云飞	江西长江化工有限责任公司	董事	2022 年 11 月 01 日		否
路云飞	中兵资源控股有限公司	董事	2023 年 05 月 01 日		否
路云飞	四川华川工业股份有限公司	董事	2024 年 01 月 01 日		否
路云飞	兵器装备集团财务有限责任公司	董事	2024 年 05 月 06 日		否
姜会林	长春理工大学	学术委员会主任	2006 年 01 月 02 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

刘妹威	珠海格力电器股份有限公司	独立董事	2019年01月16日		是
王腾蛟	北京大学	计算机学院教授、博士生导师	2020年06月30日		是
王腾蛟	山大地纬软件股份有限公司	独立董事	2010年07月01日		是

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	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈海波	男	50	董事长、党委书记	现任	18.52	是
魏全球	男	52	总经理、党委副书记	现任	59.78	否
曾时雨	男	57	董事	现任	22.89	是
张亚昌	男	58	董事	现任	2.92	是
邹晓丽	女	60	董事	现任	0	是
路云飞	男	40	董事	现任	0	是
姜会林	男	80	独立董事	现任	13	否
刘妹威	女	73	独立董事	现任	13	否
王腾蛟	男	52	独立董事	现任	13	否
朱国栋	男	61	监事会主席	现任	21.14	是
夏瑞照	男	55	职工监事	现任	33.55	否
闫志军	男	45	职工监事	现任	10.75	否
张东阳	男	37	党委副书记	任免	44.81	否
杨凯	男	43	财务负责人、总会计师、董事会秘书、总法律顾问	现任	53.36	否
贺良冬	男	50	副总经理	现任	37.24	否
侯铎	男	46	副总经理	现任	9.89	是
曹阳	男	39	纪委书记	现任	29.66	否
李智超	男	61	董事长、党委书记	离任	41.27	否
万毅	男	61	董事	离任	24.98	是
徐斌	男	53	董事	离任	0	是
杨竹	男	44	副总经理	离任	8.32	否
合计	--	--	--	--	458.08	--

其他情况说明

适用 不适用

报告期内董监高从公司获得的税前报酬总额较 2023 年度增幅的原因是合计人员范围增加 1 人。

## 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
第六届董事会第十四次会议	2024年01月29日	2024年01月31日	详见巨潮资讯网中光学：《第六届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2024-001）
第六届董事会第十五次（临时）会议	2024年04月03日	2024年04月04日	详见巨潮资讯网中光学：《第六届董事会第十五次（临时）会议决议公告》（公告编号：2024-006）
第六届董事会第十六次（临时）会议	2024年04月12日	2024年04月12日	详见巨潮资讯网中光学：《第六届董事会第十六次（临时）会议决议公告》（公告编号：2024-008）
第六届董事会第十七次会议	2024年04月24日	2024年04月26日	详见巨潮资讯网中光学：《第六届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2024-014）
第六届董事会第十八次（临时）会议	2024年06月28日	2024年06月29日	详见巨潮资讯网中光学：《第六届董事会第十八次（临时）会议决议公告》（公告编号：2024-028）
第六届董事会第十九次（临时）会议	2024年07月17日	2024年07月18日	详见巨潮资讯网中光学：《第六届董事会第十九次（临时）会议决议公告》（公告编号：2024-032）
第六届董事会第二十次会议	2024年08月21日	2024年08月23日	详见巨潮资讯网中光学：《第六届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2024-035）
第六届董事会第二十一次（临时）会议	2024年09月06日	2024年09月07日	详见巨潮资讯网中光学：《第六届董事会第二十一次（临时）会议决议公告》（公告编号：2024-037）
第六届董事会第二十二次会议	2024年10月23日	2024年10月25日	详见巨潮资讯网中光学：《第六届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2024-043）
第六届董事会第二十三次（临时）会议	2024年11月20日	2024年11月21日	详见巨潮资讯网中光学：《第六届董事会第二十三次（临时）会议决议公告》（公告编号：2024-050）
第六届董事会第二十四次（临时）会议	2024年12月16日	2024年12月17日	详见巨潮资讯网中光学：《第六届董事会第二十四次（临时）会议决议公告》（公告编号：2024-054）

### 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	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会	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	出席股东大会次数

	次数		次数			加董事会会议	
陈海波	4	4	0	0	0	否	1
李智超	6	6	0	0	0	否	2
魏全球	11	11	0	0	0	否	4
曾时雨	11	4	7	0	0	否	4
张亚昌	11	4	7	0	0	否	4
邹晓丽	7	2	5	0	0	否	2
万毅	1	1	0	0	0	否	0
姜会林	11	4	7	0	0	否	4
刘姝威	11	4	7	0	0	否	4
王腾蛟	11	4	7	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司规范运作》及《公司章程》《董事会议事规则》等规定，积极出席公司董事会、列席公司股东大会，认真审议各项议案并作出独立、客观、公正的判断，有效履行了董事职责，促进了董事会决策的科学性和客观性。2024年，各董事对公司经营决策和重大事项提出了宝贵的意见和建议，公司充分重视并开展研讨，有诸多建议被公司采纳并投入公司经营管理活动中。

## 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	李智超、魏全球、姜会林、曾时雨、张亚昌	6	2024年01月29日	讨论了《2024年度全面预算（草案修订稿）》《公司2024年度融资计划（草案）》《公司2024年度投	以集团公司2024年工作会议及相关目标责任书为基础，立足收入与业绩之间的逻辑关系，细化业务布局	无	无

				资计划（草案）《关于子公司变更微纳光学器件工程化研究项目部分建设内容的议案》			
战略与投资委员会	李智超、魏全球、姜会林、曾时雨、张亚昌	6	2024年04月23日	讨论了《关于2023年度利润分配的预案》 《关于2024年度融资计划的议案》 《关于公司2024年度科研开发计划的议案》 《关于公司2024年度投资计划的议案》 《关于公司2023年度ESG报告的议案》	公司当前重心要以利润为目标，只一味扩大营业收入不再是我们的发展方向，市场当前关注的是公司净利润与利润率，管理者要转变思维顺应市场。	无	无
战略与投资委员会	陈海波、魏全球、姜会林、曾时雨、张亚昌	6	2024年08月21日	讨论了《关于调整2024年度外部融资计划的议案》 《关于2024年度投资计划中期调整的议案》	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。	无	无
战略与投资委员会	陈海波、魏全球、姜会林、曾时雨、张亚昌	6	2024年09月14日	讨论了《关于收购南方智能部分股权项目的议案》	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。	无	无
战略与投资委员会	陈海波、魏全球、姜会林、曾时雨、张亚昌	6	2024年10月22日	讨论了《关于成立汽车光电显示分公司的议案》	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。	无	无
战略与投资委员会	陈海波、魏全球、姜会林、曾时雨、张亚昌	6	2024年12月16日	讨论了《关于控股子公司经营期限届满并拟申请破产清算的议案》	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。	无	无
审计与风险管理委员会	刘姝威、徐斌、王腾蛟	5	2024年01月26日	讨论了《审计机构沟通事项》 《关于公司2024年全面风险	与会委员对议案内容无异议，并同意将此次议题提交董事	无	无

				管理报告的议案》《关于公司 2024 年审计工作计划的议案》《公司 2023 年四季度审计工作总结及 2024 年一季度审计工作计划》	会审议。		
审计与风险管理委员会	刘姝威、徐斌、王腾蛟	5	2024 年 04 月 22 日	讨论了《审计机构沟通事项》《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》《关于公司 2023 年度财务决算及 2024 年度财务预算报告的议案》《关于公司 2023 年度内部控制自我评价报告的议案》《关于 2023 年度内控体系工作报告的议案》《关于公司内部控制规则落实自查表的议案》《关于公司 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》《关于公司对兵器装备集团财务有限责任公司的风险评估报告的议案》《关于计提 2023 年资产减值准备的议案》《关于 2024 年度远期外汇业务计划的议案》《关于	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。	无	无

				公司 2024 年第一季度报告的议案》《公司 2024 年一季度审计工作总结及二季度审计工作计划》			
审计与风险管理委员会	刘姝威、路云飞、王腾蛟	5	2024 年 08 月 21 日	讨论了《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》《关于对兵器装备集团财务有限责任公司风险评估报告的议案》《公司 2024 年二季度审计工作总结及 2024 年三季度审计工作计划》	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。	无	无
审计与风险管理委员会	刘姝威、路云飞、王腾蛟	5	2024 年 10 月 22 日	讨论了《公司 2024 年第三季度报告》《关于公司信息披露管理办法的议案》《关于公司 2024 年内控管理专项排查及治理情况工作的议案》《公司 2024 年三季度审计工作总结及 2024 年四季度审计工作计划》	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。	无	无
审计与风险管理委员会	刘姝威、路云飞、王腾蛟	5	2024 年 11 月 20 日	讨论了《关于拟聘任会计师事务所的议案》	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。	无	无
薪酬与考核委员会	王腾蛟、刘姝威、万毅	4	2024 年 01 月 29 日	讨论了《公司新聘任经理层成员 2023 年绩效合约的议案》《公司经理层成员	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。	无	无

				2023 年度绩效合约执行情况的报告(草案)》			
薪酬与考核委员会	王腾蛟、刘姝威、邹晓丽、	4	2024 年 04 月 22 日	讨论了《关于 2024 年度人力资源与薪酬预算的议案》 《关于公司 2024 年经理层成员绩效合约的议案》	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。	无	无
薪酬与考核委员会	王腾蛟、刘姝威、邹晓丽	4	2024 年 08 月 21 日	讨论了《关于公司经理层成员 2023 年度绩效合约执行情况的议案》	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。	无	无
薪酬与考核委员会	王腾蛟、刘姝威、邹晓丽、	4	2024 年 10 月 22 日	讨论了《关于 2023 年度公司领导人员绩效考核及薪酬分配方案的议案》	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。	无	无
提名委员会	姜会林、曾时雨、王腾蛟	3	2024 年 04 月 12 日	讨论了《关于聘任公司董事的议案》	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。	无	无
提名委员会	姜会林、曾时雨、王腾蛟	3	2024 年 06 月 28 日	讨论了《关于补选公司董事的议案》	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。	无	无
提名委员会	姜会林、曾时雨、王腾蛟	3	2024 年 09 月 06 日	讨论了《关于聘任公司高级管理人员的议案》	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。	无	无

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	247
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,225
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,472
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,472
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	2,155
销售人员	106
技术人员	580
财务人员	50
行政人员	431
服务人员	150
合计	3,472
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	7
硕士	172
本科	1,022
大专	625
高中及以下	1,646
合计	3,472

### 2、薪酬政策

公司结合战略目标，采用“岗位价值+市场对标+绩效贡献”的综合付薪模式，以宽带薪酬体系为基础，横向划分薪酬档级，综合考虑岗位价值、个人业绩、个人能力、岗位对应的市场薪酬水平及公司经营情况等因素确定员工薪酬水平。员工薪酬分为岗位绩效工资制、计时/计件工资制和协议工资制等多种模式。同时公司持续实施任期激励、项目跟投等中长期激励，规范公司奖励标准，突出价值贡献导向，强化管理者长期责任意识，提升风险共担与利益共享效应，加大薪酬分配向关键岗位、核心人员倾斜力度，技术研发人员平均工资同比增长 7.65%，工艺技术人员平均工资同比增长 4.68%，一线技能岗位人员平均工资同比增长 8.85%。通过多元薪酬模式与激励手段的组合，平衡短期目标与长期发展，逐步实现“岗位价值确定基数、绩效贡献决定增量、重点任务目标与中长期激励强关联”的良性循环。在薪酬发放过程中，严格区分工资性支出与福利性支出，确保薪酬发放及总额管控符合上级监管要求。

### 3、培训计划

一是修订完善公司培训管理办法，明确各环节操作标准，自上而下推动公司一级二级三级培训操作规范化，增加外派培训后转训等内容，通过过程管控和结果反馈来实现培训效果提升。

二是认真剖析人才素质能力短板，结合人才盘点结果和培训需求调研报告，对标同行业，整合内外部平台、师资力量，规划和制定年度一级培训计划。

三是扎实按计划实施内部培训，除品牌专项培训因公司组织架构调整未按计划实施外，其余一级培训均按计划实施，参训 2200 人次，培训计划完成率 90%；根据要求推动“中干上讲堂”专项培训 17 次。

四是组织优秀骨干人员参加外部培训（含高级研修班）51 项，参训 173 人次；完成春、秋两学期大规模培训报名和学习 987 人次。五是依托公司博士后工作站、校企联合创新中心等平台，引入优秀的教授、博士，与公司科技质量部、先进光学研究院和各分子公司以专项的形式开展关键技术攻关，实现人才与项目互动联动。六是立足公司高技能人才队伍培育要求，以技能等级认定为抓手，推动技能人才在专业能力和综合素养方面不断提升，全年完成 241 人职业技能等级认定和双备案工作。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	2,244,759
劳务外包支付的报酬总额（元）	55,221,074.00

### 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

### 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

#### 1、内部控制建设及实施情况

公司内部控制的目的是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进公司实现发展战略。

##### （1）内部控制的建立和实施原则

**全面性原则。**内部控制应该贯穿决策、执行和监督的全过程，覆盖公司的各项业务和事项，实现对经济活动的全面控制。

**重要性原则。**内部控制应当在全面控制的基础上，关注重要业务事项和高风险领域。

**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。

**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相适应，并随着情况的变化及时加以调整。

**成本效益原则。**内部控制应权衡实施成本与预期效益，以适当的成本实现有效控制。

2024 年，公司紧跟经营活动需要，制（修）订《信息披露管理办法》《法律纠纷案件管理办法》《重大决策法律合规审查工作规范》《纪委监督工作清单》等 36 项制度，为切实提高风险防控能力和内部管理水平提供了制度依据。

#### （2）内部控制要素

公司建立和实施内部控制，包括了内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通和内部监督等五个要素。该五要素共同构成了公司有效管理和控制风险的基础。

公司《2024 年度内部控制自我评价报告》详见巨潮资讯网

## 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
河南中富康数显有限公司	实施破产清算	2025 年 1 月指定管理人	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 22 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网公司《2024 年度内部控制自我评价报告》	
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	--	<p>1. 企业日常运行。</p> <p>一般缺陷：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。</p> <p>重要缺陷：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。</p> <p>重大缺陷：具备合理可能性及导致公司部分业务能力丧失，危及公司持续经营。</p> <p>2. 企业声誉。</p> <p>一般缺陷：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。</p> <p>重要缺陷：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。</p> <p>重大缺陷：具备合理可能性及导致负面消息在全国各地流传，对企业声誉造成重大损害。</p>

定量标准	错报金额占资产总额的百分比。 一般缺陷：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。 重要缺陷：具备合理可能性及导致的错报金额占资产总额的 0.05%-1%。 重大缺陷：具备合理可能性及导致的错报金额占资产总额的 1%以上。	企业财务损失占资产总额的百分比。 一般缺陷：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。 重要缺陷：具备合理可能性及导致的财务损失金额占资产总额的 0.05%-1%。 重大缺陷：具备合理可能性及导致的财务损失金额占资产总额的 1%以上。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，中光学于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 22 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网《公司内部控制审计报告》
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

报告期内，公司治理情况符合中国证监会发布的关于上市公司治理的相关规定要求，不存在需要整改的情况。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司严格按照环保相关法律法规要求执行，污染物达标排放，建立了环保节能管理体系和环保一体化制度，新编《固体废物控制程序》、修订《环境保护管理岗位责任制》《污水污染预防与监控程序》《噪声预防和控制程序》《废气污染预防与控制程序》《资源、能源控制程序》等；遵守环境保护相关法律法规和行业标准：《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》、《固体废物分类与代码目录（公告2024年第4号）》、《排污许可管理办法（部令32号）》、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162号）、河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知（附件5）、《GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准》、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准（DB41 1951-2020）》、《电镀污染物排放标准（GB21900-2008）》、《建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523-2011）》、《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》、《一般工业固体废物储存和填埋污染控制标准（GB18599-2020）》、《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》、《危险废物识别标志设置技术规范（HJ1276-2022）》等。

南阳利达属于土壤污染重点监管单位，其他单位属于非环境保护部门公布的重点排污单位。

环境保护行政许可情况

公司所有新、改、扩建项目，均严格遵循国家环保相关法律法规要求，开展环境影响评价工作，并及时向上级主管机关备案。在项目施工过程中，工程配套的环境保护设施与主体工程同步设计、同步施工、同步投入生产及使用，确保各项目在建设及运营阶段的环境影响可控，切实履行企业的环保责任。排污均按要求取得排污许可证或排污登记。中光学有限排污许可证2023年12月进行了变更申报，有效期限五年，利达光电、中光学智能装备、川光电力、南方智能、中富康、重庆中光学排污登记分别于2024年7月进行了更新申报，有效期五年。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
南阳利达光电有限公司	废水	生产废水：COD、氨氮等	污水处理站处理后排入市政污水管网	2	工业路、信臣路厂区各1个	COD：18mg/L；氨氮：1.06mg/L；	COD：150mg/L；氨氮：25mg/L；	COD：9.9t；氨氮：1.0t	无总量要求	无
南阳利达光电有限公司	废水	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；	0	无总量要求	无
南阳利达光电有限公司	废气	锅炉废气	取暖期连续排放	1	工业路厂区1个	颗粒物：3.6mg/m <sup>3</sup> ；二氧化硫：3.6mg/m <sup>3</sup> ；	颗粒物：5mg/m <sup>3</sup> ；二氧化硫：0.02	颗粒物：0.04t，二氧化硫：0.02	无总量要求	无

						4mg/m <sup>3</sup> , 氮氧化物 31mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup> ,氮氧化物 50mg/m <sup>3</sup>	1t, 氮氧化物 0.156t		
南阳利达光电有限公司	废气	挥发性有机物	UV 光氧催化+活性炭吸附有机废气处理设施处理	9	工业路厂区 5 个、信臣路厂区 3 个、中关村 1 个	非甲烷总烃 < 40mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总烃: 80mg/m <sup>3</sup>	4.8t	无总量要求	无
南阳利达光电有限公司	废气	粉尘	除尘器处理后排放	9	中关村 9 个	颗粒物 < 5.1mg/m <sup>3</sup>	颗粒物: 10mg/m <sup>3</sup>	0.6t	无总量要求	无
河南中光学集团有限公司	综合废水	COD; 氨氮	北京路北厂区采用“厌氧+缺氧+好氧+二沉池”处理工艺处理后经总排口排入市政管网; 北京路南厂区采用“沉淀排放”处理工艺处理后经总排口排入市政管网	2	北京路南北厂区各 1 个	COD: 37mg/L; 氨氮: 5.38mg/L	COD: 350mg/L; 氨氮: 30mg/L	COD: 0.4125t; 氨氮: 0.046535t/a	COD: 1.92t/a; 氨氮: 0.05t/a	无
河南中光学集团有限公司	电镀废水	总镍; 总锌; 总铬	电镀污水处理站处理后(重金属零排放)经总排口排入市政管网	1	北京路北厂区 1 个	0	总镍: 0.5mg/L; 六价铬: 0.2mg/L; 总铬: 1mg/L	0	无总量要求	0
河南中光学集团有限公司	喷漆有机废气	二甲苯; 非甲烷总烃	废气经催化燃烧废气处理设施处理后经 15m 高排气管	1	北京路北厂区 1 个	二甲苯 0.739g/m <sup>3</sup> ; 非甲烷总烃: 5.58mg/m <sup>3</sup>	二甲苯 20mg/m <sup>3</sup> ; 非甲烷总烃: 50mg/m <sup>3</sup>	二甲苯 0.0204t; 非甲烷总烃: 0.2424t	无总量要求	无

			道达标排放							
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	废气经酸雾净化塔处理后经 15m 高排气管道达标排放	4	北京路北厂区 4 个	硫酸雾：2.33mg/m <sup>3</sup> ；铬酸雾：0.026mg/m <sup>3</sup> ；氯化氢：2.33mg/m <sup>3</sup>	硫酸雾：30mg/m <sup>3</sup> ；铬酸雾：0.05mg/m <sup>3</sup> ；氯化氢：30mg/m <sup>3</sup>	硫酸雾：0.068t；铬酸雾：0.00096t；氯化氢：0.143t	无总量要求	无
河南中光学集团有限公司	喷漆、喷塑、喷砂、打磨废气	颗粒物	废气经脉冲式袋式除尘器处理后经 15m 高排气管道达标排放	4	北京路北厂区 3 个	颗粒物 4.2mg/m <sup>3</sup>	颗粒物 120mg/m <sup>3</sup>	颗粒物 6.10t	无总量要求	无
河南中光学智能装备有限公司	磷化废水	悬浮物；石油类；磷酸盐（以 P 计）：	污水经污水处理站处理后经总排口排入市政管网	1	北京路南厂区 1 个	悬浮物：33mg/L；石油类：0.26mg/L 磷酸盐（以 P 计）：0.19mg/L	悬浮物：70mg/L；石油类：10mg/L；磷酸盐（以 P 计）：1mg/L	悬浮物：0.07784t；石油类：0.00076t；磷酸盐：0.00046t	无总量要求	无
河南中光学智能装备有限公司	喷漆、烘干有机废气	苯；甲苯与二甲苯合计；非甲烷总烃	废气经 UV 光氧催化+活性炭吸附有机废气处理设施处理后经 15m 高排气管道达标排放	2	北京路南厂区 2 个	苯：0.147mg/m <sup>3</sup> ；甲苯与二甲苯合计：4.91mg/m <sup>3</sup> ；非甲烷总烃：10.49mg/m <sup>3</sup>	苯：1mg/m <sup>3</sup> ；甲苯与二甲苯合计：20mg/m <sup>3</sup> ；非甲烷总烃：50mg/m <sup>3</sup>	苯：0t；甲苯与二甲苯合计：0.00642t；非甲烷总烃：0.1404t	无总量要求	无
河南中光学智能装备有限公司	喷塑废气	颗粒物	废气经脉冲式袋式除尘器处理后经 15m 高排气管道达标排放	1	北京路南厂区 2 个	颗粒物 4.2mg/m <sup>3</sup>	颗粒物 120mg/m <sup>3</sup>	颗粒物：0.0252t	无总量要求	无
南阳川光电力科技有	PE 挤出废气；上料废	颗粒物、非甲烷总	PE 挤出废气；UV 光氧	2	北京路南厂区 2 个	颗粒物 0mg/m <sup>3</sup> ；非甲	颗粒物 120mg/m <sup>3</sup> ；非甲	颗粒物：0.033t	无总量要求	无

限公司	气	烃	催化+活性炭吸附有机废气处理设施处理经15m高排气管道达标排放。上料废气：废气经脉冲式袋式除尘器处理后经15m高排气管道达标排放			烷总烃 0mg/m <sup>3</sup> (搬迁 停产)	烷总烃 150mg/m <sup>3</sup>			
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	废水	生产废水	排放到建设工业的污水处理站	1	106 厂房外 1 个	PH:7.5 , 悬浮物: 80mg/L , 石油类: 0.47mg/L, 阴离子表面活性剂: 0.295mg/L	《污水综合排放标准》 GB8978-1996, PH:6-9, 悬浮物: 400mg/L , 石油类: 20mg/L , 阴离子表面活性剂: 20mg/L	无	无总量要求	无
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	喷砂废气	颗粒物	经过水喷淋塔处置后排放	1	106 厂房 1 个	颗粒物: 10.4mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 DB50/418-2016 颗粒物: 50/m <sup>3</sup>	颗粒物 0.088t	无总量要求	无

对污染物的处理

废水：公司废水厂区排水系统严格实行雨污分流，严格落实废水污染防治措施，严防“跑冒滴漏”。含 I 类重金属铬、镍、镉废水，单独收集，单独预处理，预处理后废水进行深度处理，处理后清洗水回用不外排，实现零排放目标；含有 II 类重金属铁、铝废水及其他废水处理达标排放。

1、厂区含镉废水、含镍废水、含铬废水、含油+有机废水、酸碱废水、表面处理车间外废水等各类废水做到全部有效收集，并在厂区内进行有效处理。其中：含镉废水处理单元设计 2m<sup>3</sup>/d，处理工艺为：调节池+粗细过滤+反应池+沉淀

池+氨沉淀池+RO 装置；含油和有机废水预处理单元设计处理规模 50m<sup>3</sup>/d，处理工艺为：隔油+混凝沉淀+气浮+水解酸化+好氧池+二沉池；酸碱废水预处理单元设计处理规模 75m<sup>3</sup>/d，处理工艺为：中和+絮凝沉淀；含油、有机和酸碱废水配套的过滤系统（砂滤+碳滤）处理规模 130m<sup>3</sup>/d；含铬废水预处理系统的处理规模 15m<sup>3</sup>/d，设计处理工艺为：化学还原+絮凝沉淀；含镍废水预处理系统的处理规模 35m<sup>3</sup>/d，处理工艺为混凝沉淀；含铬和含镍综合废水处理系统的处理规模 50m<sup>3</sup>/d，设计处理工艺为：砂滤+碳滤+超滤+反渗透+MVR 蒸发，处理后废水回用电镀车间；电镀车间废水中总铬、六价铬和总镍不得外排，其他金属离子总铜、总铁、总铝执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 限值要求。

2、厂区内除表面处理车间外的其他工业废水经污水管道收集后进入新建的综合污水站处理，综合污水站采用“厌氧+缺氧+好氧+二沉池”，处理规模为 50m<sup>3</sup>/d，处理后废水水质满足南阳市污水净化中心设计进行水质指标，经厂区总排口排入市政管网，稳定达标排放。

3、清洗工序产生的清洗废水，公司现共有三条污水处理系统，工业路厂区有一条含镉废水处理系统和一条综合污水处理系统，信臣路厂区有一条综合污水处理系统。新材料事业部厂区为工业园区，无生产废水，产生的生活废水排入厂区现有化粪池。综合污水处理系统为生活污水经化粪池处理后与清洗废水进入厂区污水站“机械格栅→调节池→水解酸化池→曝气池→二沉池”（处理规模工业路厂区 1200m<sup>3</sup>/d、信臣路厂区 1800m<sup>3</sup>/d）处理后排入市政污水管网。含镉废水经“调节池→粗细过滤→反应池→沉淀池→氨沉淀池→RO 装置（处理规模 2m<sup>3</sup>/d）”处理达标后排入总排口排入市政管网。

4、磷化生产废水，公司建设一座磷化废水处理设施，处理规模为 2m<sup>3</sup>/h。磷化废水处理工艺：磷化废水经格栅滤去随水带出杂质进入隔油池，隔除脱脂浮油后进入综合废水池调匀水质，由提升泵提升至混凝沉淀池处理，先加入碱调节废水的 pH 值，将废水中的锌离子转化为氢氧化锌沉淀，再在混凝段加入 PAC、PAM，PAC 与磷酸盐反应形成磷酸盐沉淀物，然后通过 PAM 的混凝反应后生成大颗粒的沉淀物，进入斜管沉淀池去除沉淀物，然后出水自流进入活性炭滤池，废水中的残存重金属由活性炭吸附后出水可达标排放，废水处理达标后经总排口排入市政管网。

有机废气：清洗过程产生的挥发性有机废气，集气罩收集后通过光氧催化+活性炭有机废气处理设施处理后经 15m 高排气管道达标排放；喷漆有机废气经催化燃烧废气处理设施或 UV 光氧催化+活性炭吸附有机废气处理设施处理后经 15m 高排气管道达标排放。

粉尘：新材料事业部部分工序产生废气，经设备自带的除尘设施处理后达标排放。喷塑、喷砂、上料生产产生的废气经经脉冲式袋式除尘器处理后经 15m 高排气管道达标排放。

电镀酸雾废气经酸雾净化塔处理设施处理后经 15m 高排气管道达标排放。

锅炉废气：工业路厂区有一锅炉，仅冬季供暖使用，锅炉自带低氮燃烧及烟气循环技术，废气中的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 产生浓度能够满足“河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知（附件 5）”中燃气锅炉颗粒物 5mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫 10mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物 50mg/m<sup>3</sup> 的污染物排放浓度限值要求。

#### 环境自行监测方案

公司建立了完善的环境监测管理制度，制定了详细的监测计划以及自行监测方案。除基础的日常点检外，还定期委托专业检测机构开展专业检测工作。其中，废气每季度委托检测一次；含镉废水每月进行一次委托检测；含铬废水每月进行一次委托监测；综合废水每年检测一次。鉴于锅炉仅在每年采暖期运行三个月，委托检测一次。此外，对于其余诸如有机废气、土壤、噪声以及含电镀重金属废水等监测项目，则严格按照排污许可证或排污许可中自行监测的相关要求执行。

#### 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，制定了《企业事业单位突发环境事件应急预案》并在环保局备案，以及《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。

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司不断对废水处理设施、废气处理设施、固体废物存储设施噪声治理设施等进行了维护改造。开展安全环保信息系统建设等，不断完善环保基础设施，保障污染治理设施正常运行，提升环保技术水平，按要求及时缴纳相关环境保护

税。2024 年本部和分子公司共投入生态环境保护资金 418.7 余万元，其中污染治理建设项目支出 36.6 余万元、污染治理设施运行维护支出 325.9 余万元、固体废弃物处置支出 21.9 余万元、体系建设/咨询等服务支出 17.7 余万元，培训、奖励等管理支出 3.1 余万元

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司始终秉持绿色发展理念，在减少碳排放方面成果斐然。能源结构上，积极响应能源转型政策，投入资金建成太阳能光伏发电设施并实现并网，装机容量达 0.35 兆瓦，光伏发电量约 340000 度，24 年底并网，有效削减传统火电带来的碳排放。

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	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

深入开展“六五世界环境日”、“全国节能宣传周”等宣传活动。六五环境日期间分别制作宣传橱窗、展牌 16 余块、横幅 8 余幅、环境日宣传册 2000 余份等宣传资料，内容涉及废气、废水污染防治常识、企业总量减排、污染防治情况等，并通过微信群、公司内部 OA 办公系统发布通知、环保知识、活动图片等。《职业病防治法》宣传周分别制作宣传橱窗、展牌 16 余块、横幅 8 余幅、各种职业卫生宣传册 2000 余份等宣传资料。组织了环境保护知识线上答题活动，将题库传达给各位员工，加深广大员工对环境保护和节能减排的认识，不断提高员工环保意识和素质，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。

其他环保相关信息

1. 严格控制挥发性有机废气的排放，公司光氧催化+活性炭有机废气处理设施 11 套，催化燃烧有机废气处理设施 1 套，4 套水喷淋废气处理系统，确保环保设施的正常运行，并做好运行记录、维护保养和巡视检查工作，涉气工序废气全部收集处理，废气达标排放。

2. 工业路厂区、信臣路厂区污水站按照市环保局的要求安装废水污染源自动监控设施，设施的监测因子有化学需氧量（COD）、氨氮、PH 值、流量，分别与河南省环保监控中心、兵器装备集团信息监控中心联网，并由专人负责，专人操作，定期进行检修，未发生一起污水超标事故；及时对在线自动监控系统进行年度检定，检定结果合格。含 I 类重金属铬、镍废水，单独收集，单独预处理，预处理后废水进行深度处理，处理后清洗水回用不外排，实现零排放目标；含 II 类重金属铁、铝、锌废水及其他废水处理达标排放。

3. 积极引进、优化新工艺、新材料、新设备，重点对各清洗工序逐步改造，减少危险化学物的使用，利用系统抽风和集气罩收集，加大了挥发性有机废气的收集效率，废气集中收集后进行处理。

4. 依据“新固废法”及国家其他有关法律、法规，结合公司实际，制定了固体废物管理制度，完善了危险废物的全流程管控，危险暂存间按规范建设，危险废弃物规范化管理，危险废物按规定收集处置率 100%，并按规定做好相关台账记录，未发生一起危险废物环境污染事件。2024 年共计处置危险废物约 80 余吨。

5. 按照环保及排污许可证要求定期对废水、废气、噪声、土壤进行检测，检测结果均符合要求，检测报告进行了公示。

6. 积极落实重污染天气应急减排工作措施，建立健全重污染天气应急预案，将重污染天气应对的相关内容纳入突发环境事件应急预案。按要求及时启动秋冬季重污染天气预警，并严格执行“一企一策”，确保企业可以正常生产，污染物达标排放。

## 二、社会责任情况

可详见公司 2025 年 4 月 22 日披露的 ESG 报告

### 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、国务院巩固脱贫攻坚成果的要求，公司高度重视巩固脱贫攻坚成果工作，严格执行帮扶工作年度预算。严格按照决策程序为云南省泸西县乡村振兴局拨付定点帮扶资金 75 万元，用于当地产业帮扶项目。将消费帮扶与职工福利相结合，中秋节前购买对口帮扶地区价值 34.4 万元的云南鲜花饼特色农副产品，有效拓宽了当地农副产品的销售渠道。

## 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
资产重组时所作承诺	中国兵器装备集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<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其他股东的合</p>	2018年06月10日	长期有效	正在履行中

			<p>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。</p> <p>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。</p>			
资产重组时所作承诺	利达光电股份有限公司	其他承诺	<p>(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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2018年08月27日	长期有效	正在履行中

			<p>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。</p>			
<p>资产重组时所作承诺</p>	<p>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）</p>	<p>其他承诺</p>	<p>（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</p>	<p>2018年06月10日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>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）。</p> <p>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）。</p> <p>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）</p> <p>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：</p> <p>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。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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诺，在效益无法完成时按照协议相关条款履行补偿责任。</p> <p>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>			
资产重组时所作承诺	<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）</p>	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。</p> <p>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</p>	2018年08月27日	长期有效	正在履行中

		<p>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。</p> <p>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，</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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。</p> <p>（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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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律责任。</p>			
<p>资产重组时所作承诺</p>	<p>中国兵器装备集团有限公司</p>	<p>其他承诺</p>	<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</p>	<p>2018年08月27日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>者重大遗漏。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>损失的，本公司将依法承担个别和连带的法律责任。</p> <p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

<p>资产重组时所作承诺</p>	<p>中国兵器装备集团有限公司</p>	<p>其他承诺</p>	<p>排。                      (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</p>	<p>2018 年 06 月 10 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正在履行中</p>
------------------	---------------------	-------------	---	-------------------------	-------------	--------------

			<p>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、企业共用一个银行账户。</p> <p>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。</p> <p>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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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</p> <p>(1) 本公司保证上市公司拥有独立的生产 and 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，在生产、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。</p> <p>(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。</p> <p>(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	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	2007 年 01 月 15 日	长期有效	正在履行中

		<p>公司向本公司出具《避免同业竞争承诺函》，具体内容如下：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，</p>			
--	--	--	--	--	--

			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。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	日本清水（香港）有限公司	避免同业竞争的承诺	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：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失，将给予足额赔偿。	2006年12月29日	长期有效	正在履行中
承诺是否按时履行	否					
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

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	孙政军、薛树芳、肖毅
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1 年

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

报告期内，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度内部控制审计会计师事务所。

## 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
报告期内，公司诉讼案件共计 72 件，主诉案件 65 件，被诉案件 7 件；新发案件 22 件，往年结转案件 50 件。	15,160.84	234.92 万元	报告期内，处理终结的 57 件，尚未处理终结的 15 件。	胜诉案件 30 件，主诉案件胜诉 29 件，被诉案件胜诉 1 件；调解、和解、撤诉案件 25 件，共计避免及挽回经济损失 4363.14 万元，未对公司本报告期内损益造成重大影响。	执行案件共计 37 件，涉及金额 2434.09 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

## 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	4,491.93	2.79%	4,550	否	合同约定	4491.93	2024年04月24日	2024-018
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	615.09	0.38%	1,000	否	合同约定	615.09	2024年04月24日	2024-018
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	220.97	0.14%	190	是	合同约定	220.97	2024年04月24日	2024-018
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	8.07	0.01%		是	合同约定	8.07	2024年04月24日	2024-018
武汉长江光电有限公司	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	10.98	0.01%		是	合同约定	10.98	2024年04月24日	2024-018
河南镀邦光电股份有限公司	联营企业	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	279.25	0.17%	400	否	合同约定	279.25	2024年04月24日	2024-018
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	581.79	0.36%	515	是	合同约定	581.79	2024年04月24日	2024-018
西南兵工重庆环境保护研究所	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	16.12	0.01%		是	合同约定	16.12	2024年04月24日	2024-018

限公司													
北京中兵保险经纪有限公司	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	6.78	0.00%	5	是	合同约定	6.78	2024年04月24日	2024-018
中国兵器报社	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	4.05	0.00%	3	是	合同约定	4.05	2024年04月24日	2024-018
北京石晶光电科技股份有限公司	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	3.39	0.00%		是	合同约定	3.39	2024年04月24日	2024-018
湖北华中长江光电科技有限公司	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	3.2	0.00%		是	合同约定	3.2	2024年04月24日	2024-018
中国兵器装备集团信息中心有限责任公司	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	13.09	0.01%	5	是	合同约定	13.09	2024年04月24日	2024-018
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	18.73	0.01%	30	否	合同约定	18.73	2024年04月24日	2024-018
重庆安驿汽车技术服务有限公司	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	8.49	0.01%		是	合同约定	8.49	2024年04月24日	2024-018
重庆珠江光电科技有限	与公司受同一母公司控	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	18.3	0.01%		是	合同约定	18.3	2024年04月24日	2024-018

公司	制												
武汉滨湖电子有限责任公司	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	84.3	0.05%		是	合同约定	84.30	2024年04月24日	2024-018
杭州智元研究院有限公司	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	54.3	0.03%		是	合同约定	54.30	2024年04月24日	2024-018
中国兵器装备集团自动化研究所有限公司	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	7.36	0.00%		是	合同约定	7.36	2024年04月24日	2024-018
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	3.43	0.00%	5	否	合同约定	3.43	2024年04月24日	2024-018
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	9.49	0.01%	10	否	合同约定	9.49	2024年04月24日	2024-018
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	17.82	0.01%		是	合同约定	17.82	2024年04月24日	2024-018
湖北华中长江光电科技有限公司	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	21.92	0.01%		是	合同约定	21.92	2024年04月24日	2024-018
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	销售商品	销售商品	双方协商定价	按合同约定	60.8	0.03%	60	是	合同约定	60.80	2024年04月24日	2024-018
重庆长安	与公司受	销售商品	销售商品	双方协商	按合同约定	21.26	0.01%	1,000	否	合同约定	21.26	2024年04	2024-018

汽车股份有限公司	同一母公司控制			定价	定							月 24 日	
重庆长安工业(集团)有限责任公司	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	12.7	0.01%		是	合同约定	12.70	2024年04月24日	2024-018
重庆珠江光电科技有限公司	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	7.94	0.00%		是	合同约定	7.94	2024年04月24日	2024-018
杭州智元研究院有限公司	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	449.1	0.25%	215	是	合同约定	449.10	2024年04月24日	2024-018
河南镀邦光电股份有限公司	联营企业	销售商品	销售商品	双方协商定价	按合同约定	1,563.5	0.88%	2,000	否	合同约定	1563.50	2024年04月24日	2024-018
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	8,624.62	4.83%	25,650	否	合同约定	8624.62	2024年04月24日	2024-018
合计				--	--	17,238.77	--	35,638	--	--	--	--	--
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

公司报告期末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

公司报告期末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	100,000	0.35%-1.755%	32,496.32	406,317.7	412,406.03	26,407.99

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	100,000	1%-3.45%	55,740	49,780.8	71,740	33,780.8

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	100,000	34,159.03

#### 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. 关联方资金拆借

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日	备注
拆入				
兵器装备集团财务有限责任公司	12,000,000.00	2021-12-8	2024-12-8	

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日	备注
兵器装备集团财务有限责任公司	6,000,000.00	2022-1-7	2025-1-7	
兵器装备集团财务有限责任公司	60,000,000.00	2023-6-20	2024-6-20	
兵器装备集团财务有限责任公司	120,000,000.00	2023-7-18	2024-7-18	
兵器装备集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2023-7-21	2024-7-21	
兵器装备集团财务有限责任公司	40,000,000.00	2023-7-25	2024-7-25	
兵器装备集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2023-8-28	2024-8-28	
兵器装备集团财务有限责任公司	40,000,000.00	2023-9-27	2024-9-27	
兵器装备集团财务有限责任公司	60,000,000.00	2023-9-28	2024-9-28	
兵器装备集团财务有限责任公司	200,000,000.00	2023-12-12	2024-12-12	
中国兵器装备集团有限公司	100,000,000.00	2023-12-20	2024-12-20	
兵器装备集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2024-2-2	2025-2-2	
兵器装备集团财务有限责任公司	10,000,000.00	2024-4-21	2025-4-21	
兵器装备集团财务有限责任公司	198,000,000.00	2024-4-21	2025-4-21	
兵器装备集团财务有限责任公司	21,900,000.00	2024-4-24	2025-4-24	
兵器装备集团财务有限责任公司	3,300,000.00	2024-4-26	2025-4-26	
中国兵器装备集团商业保理有限公司	13,000,000.00	2024-4-30	2024-10-30	
兵器装备集团财务有限责任公司	873,792.46	2024-5-21	2025-5-21	
兵器装备集团财务有限责任公司	4,515,013.97	2024-5-29	2025-5-29	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,668,432.09	2024-5-31	2025-5-31	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,226,829.29	2024-6-19	2025-6-19	
中国兵器装备集团商业保理有限公司	49,000,000.00	2024-6-19	2024-12-18	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,796,709.52	2024-6-27	2025-6-27	
兵器装备集团财务有限责任公司	15,111,960.86	2024-7-12	2025-7-12	
兵器装备集团财务有限责任公司	2,541,267.35	2024-7-23	2025-7-23	
兵器装备集团财务有限责任公司	4,927,440.06	2024-7-24	2025-7-23	
中国兵器装备集团商业保理有限公司	50,000,000.00	2024-7-24	2024-12-27	
兵器装备集团财务有限责任公司	2,028,300.37	2024-7-31	2025-7-30	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,413,806.00	2024-7-31	2025-7-31	
兵器装备集团财务有限责任公司	19,241,288.29	2024-7-31	2025-7-31	
兵器装备集团财务有限责任公司	2,481,000.00	2024-8-23	2025-8-23	
兵器装备集团财务有限责任公司	5,293,900.26	2024-8-23	2025-8-23	
兵器装备集团财务有限责任公司	14,706,099.74	2024-8-23	2025-8-23	

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日	备注
兵器装备集团财务有限责任公司	10,758,711.71	2024-8-29	2025-8-29	
兵器装备集团财务有限责任公司	420,000.00	2024-8-30	2025-8-29	
兵器装备集团财务有限责任公司	10,568,344.81	2024-8-30	2025-8-28	
兵器装备集团财务有限责任公司	4,477,322.28	2024-9-14	2025-9-14	
兵器装备集团财务有限责任公司	2,615,000.00	2024-9-24	2025-9-14	
兵器装备集团财务有限责任公司	15,246,071.36	2024-9-24	2025-9-24	
兵器装备集团财务有限责任公司	6,350,779.15	2024-9-24	2025-9-24	
兵器装备集团财务有限责任公司	850,000.00	2024-9-27	2025-9-27	
兵器装备集团财务有限责任公司	13,995,827.21	2024-9-30	2025-9-30	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,590,000.00	2024-10-16	2025-10-15	
兵器装备集团财务有限责任公司	2,890,000.00	2024-10-24	2025-10-23	
兵器装备集团财务有限责任公司	5,000,000.00	2024-10-25	2025-10-25	
兵器装备集团财务有限责任公司	5,000,000.00	2024-10-29	2025-10-29	
兵器装备集团财务有限责任公司	740,000.00	2024-10-30	2025-10-29	
兵器装备集团财务有限责任公司	3,474,425.00	2024-10-31	2027-10-31	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,404,600.00	2024-11-12	2027-11-11	
兵器装备集团财务有限责任公司	10,883,019.56	2024-11-12	2027-11-12	
兵器装备集团财务有限责任公司	5,266,452.12	2024-11-13	2025-11-12	
兵器装备集团财务有限责任公司	5,000,000.00	2024-11-21	2025-11-20	
兵器装备集团财务有限责任公司	2,700,000.00	2024-11-25	2025-11-25	
兵器装备集团财务有限责任公司	920,000.00	2024-11-26	2025-11-22	
兵器装备集团财务有限责任公司	570,000.00	2024-11-29	2025-11-27	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,200,000.00	2024-12-18	2025-12-16	
中国兵器装备集团有限公司	100,000,000.00	2024-12-19	2026-12-18	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,000,000.00	2024-12-24	2025-12-19	
兵器装备集团财务有限责任公司	449,000.00	2024-12-24	2027-12-16	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,320,000.00	2024-12-26	2025-12-25	
中国兵器装备集团商业保理有限公司	150,000,000.00	2024-12-26	2025-12-26	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,900,000.00	2024-12-30	2025-12-26	
兵器装备集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2024-12-31	2027-12-30	
兵器装备集团财务有限责任公司	192,636.67	2024-12-31	2027-12-27	

注：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 19,255,216.07 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 3,675,694.45 元，因向中国兵器装备集团商业保理有限公司拆入资金所支付的利息为 1,635,235.27 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
河南镀膜光电股份有限公司	房屋租赁	3,454,257.48	3,418,031.42
南阳光明光电有限公司	房屋租赁		121,719.65

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
特品单位	设备租赁	2,867,267.95	2,598,888.67			7,831,478.47	7,991,416.16	1,091,753.30	1,223,506.25	583,127.68	

汇 总	及 房 屋 租 赁													
--------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

## 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### (1) 委托理财情况

适用 不适用

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	25,837	0.01%				13,515	13,515	39,352	0.02%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	25,837	0.01%				13,515	13,515	39,352	0.02%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	25,837	0.01%				13,515	13,515	39,352	0.02%
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	261,173,436	99.99%				-13,515	-13,515	261,159,921	99.98%
1、人民币普通股	261,173,436	99.99%				-13,515	-13,515	261,159,921	99.98%
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	261,199,273	100.00%				0	0	261,199,273	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司有限售条件股份共 39,352 股，均为高管离职锁定股，较 2023 年 12 月 31 日增加 13,515 股，其中：

2024 年 4 月 3 日，原副总经理张东阳因任职调整，申请辞去副总经理职务，当时所持有的股权激励限制性股票共计 6,600 股，按照董监高减持规则要求，报告期末 4,950 股为高管离职锁定股；

2024 年 6 月 28 日，原董事长李智超因任职年龄到达上限，申请辞去董事及董事长职务，当时所持有的股权激励限制性股票共计 29,700 股，按照董监高减持规则要求，报告期末 22,275 股为高管离职锁定股；

原副总经理贾金富于 2023 年 3 月 29 日被董事会解聘，原任职时间到期日为 2025 年 9 月 16 日，报告期内所持有的股权激励限制性股票 16,170 股，按照董监高减持规则要求，报告期末 12,127 股为高管离职锁定股；

因此报告期末限售股为 39,352 股，非限售股为 261,159,921 股，合计 261,199,273 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

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
李智超	14,625	7,650		22,275	高管离职锁定股	离职后在其原定任期 2025 年 9 月 16 日届满后再过六个月，即 2026 年 3 月 16 日可解除全部限制。
张东阳	3,250	1,700		4,950	高管离职锁定股	离职后在其原定任期 2025 年 9 月 16 日届满后再过六个月，即 2026 年 3 月 16 日可解除全部限制
贾金富	7,962	4,165		12,127	高管离职锁定股	离职后在其原定任期 2025 年 9 月 16 日届满后再过六个月，即 2026 年 3 月 16 日可解除全部限制
合计	25,837	13,515	0	39,352	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	39,223	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	36,817	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	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	39.57%	103,359,556	0	0	103,359,556	不适用	0
郑文宝	境内自然人	2.73%	7,128,800	6,362,100	0	7,128,800	不适用	0
南方工业资产管理有限责任公司	国有法人	2.62%	6,844,351	0	0	6,844,351	不适用	0
易方达基金-中央汇金资产管理有限责任公司-易方达基金-汇金资管单一资产管理计划	境内非国有法人	2.09%	5,457,900	0	0	5,457,900	不适用	0
南阳市金坤光电仪器有限公司	境内非国有法人	1.44%	3,760,848	0	0	3,760,848	不适用	0

赖垂燕	境内自然人	0.96%	2,509,512	70,000	0	2,509,512	不适用	0
王雄	境外自然人	0.59%	1,543,791	24,891	0	1,543,791	不适用	0
郭惠发	境内自然人	0.58%	1,520,000	60,000	0	1,520,000	不适用	0
张彬	境内自然人	0.38%	990,000	990,000	0	990,000	不适用	0
谭志明	境内自然人	0.28%	739,072	123,072	0	739,072	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
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	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国兵器装备集团有限公司	103,359,556	人民币普通股	103,359,556					
郑文宝	7,128,800	人民币普通股	7,128,800					
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—汇金资管单一资产管理计划	5,457,900	人民币普通股	5,457,900					
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	2,509,512	人民币普通股	2,509,512					
王雄	1,543,791	人民币普通股	1,543,791					
郭惠发	1,520,000	人民币普通股	1,520,000					
张彬	990,000	人民币普通股	990,000					
谭志明	739,072	人民币普通股	739,072					
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。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	郑文宝通过普通证券账户持有公司股份 0 股，通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 7,128,800 股，实际合计持有公司股份 7,128,800 股；王雄通过普通证券账户持有公司股份 46,391 股，通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 1,497,400 股，实际合计持有公司股份 1,543,791 股；张彬通过普通证券账户持有公司股份 0 股，通过东方证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 990,000 股，实际合计持有公司股份 990,000 股。							

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国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	至报告期末，直接或间接控股上市公司：重庆长安汽车股份有限公司（股票代码：000625）；哈尔滨东安汽车动力股份有限公司（股票代码 600178）；江铃汽车股份有限公司（股票代码 000550）；湖南天雁机械股份有限公司（股票代码 600698）；重庆建设汽车系统股份有限公司（股票代码 200054）；建设工业集团（云南）股份有限公司（股票代码 002265）；重庆长安民生物流股份有限公司（股票代码 01292）；湖北华强科技股份有限公司（股票代码 688151）；安徽长城军工股份有限公司（股票代码 601606）。			

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

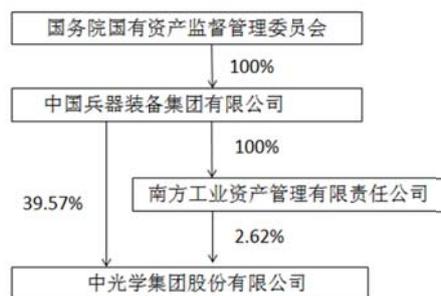
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	张玉卓	2003 年 03 月 16 日	00001954-5	监管中央所属企业（不含金融类企业）的国有资产，加强国有资产的管理工作等。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 19 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2025BJAG1B0284
注册会计师姓名	孙政军、薛树芳、肖毅

#### 审计报告正文

#### 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中光学 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 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。

1. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>2024 年度，中光学合并口径主营业务收入 174,875.93 万元，主要来源于精密光学元器件、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。</p> <p>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</p>	<p>在针对该关键审计事项的审计中，我们主要执行下列审计程序：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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</p>

<p>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。</p> <p>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风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p> <p>请参阅财务报表附注三、（三十三）和附注五、（四十三）</p>	<p>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；</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p>
<b>2. 存货跌价准备</b>	
<p style="text-align: center;"><b>关键审计事项</b></p> <p>截至 2024 年 12 月 31 日，中光学存货原值 54,476.28 万元，存货跌价准备 18,710.88 万元，账面价值为 35,765.40 万元。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>请参阅财务报表附注三、（十七）和附注五、（七）</p>	<p style="text-align: center;"><b>审计中的应对</b></p> <p>在针对该关键审计事项的审计中，我们主要执行下列审计程序：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p>
<b>3. 应收账款坏账准备</b>	
<p style="text-align: center;"><b>关键审计事项</b></p> <p>截至 2024 年 12 月 31 日，中光学应收账款原值为 99,066.52 万元，应收账款坏账准备为 19,281.46 万元，账面价值为 79,785.06 元。</p> <p>中光学对于应收账款按照整个存续期的预期信用损失计提损失准备。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账款，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账款，划分账龄组合；中光学参考历史信用损失情况，结合当前及未来经济状况的预测考虑前瞻性信息，采用迁徙率计算预期信用损失率。</p> <p>由于中光学在确认预期信用损失时，管理层需要做出重大判断和估计，因此，我们将其确定为关键审计事项。</p> <p>请参阅财务报表附注三、（十一）和附注五、（三）</p>	<p style="text-align: center;"><b>审计中的应对</b></p> <p>在针对该关键审计事项的审计中，我们主要执行下列审计程序：</p> <p>（1）了解、评价中光学应收账款组合划分以及预期信用损失计算相关的关键控制；</p> <p>（2）评估管理层使用的预期信用损失计算模型与方法是否符合会计准则要求；</p> <p>（3）评估管理层对应收账款组合划分及共同风险特征判断是否合理；</p> <p>（4）评估历史参考期间选取的合理性，并验证历史损失率计算中使用的关键数据的可靠性，包括各组合的历史信用损失数据、应收账款在整个存续期的分布数据及其他参数；</p> <p>（5）了解、评价管理层在前瞻性信息预测中考虑因素的合理性，包括对未来经济、市场环境等变化的预测；</p> <p>（6）获取管理层对预期信用损失的计算文件，验证其计算的准确性；</p> <p>（7）核实往来长期挂账原因，判断是否需要全额计提坏账；</p> <p>（8）对本期已核销往来进行核实，是否已全额计提坏账，是否满足核销要求。</p>

#### • 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 2024 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,除非管理层计划清算中光学、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:

- 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。
- 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。
- 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。
- 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。
- 评价财务报表的总体列报、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- 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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)		中国注册会计师：孙政军
		中国注册会计师：薛树芳
		中国注册会计师：肖毅
中国 北京		二〇二五年四月十九日

## 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

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	309,931,055.26	405,454,829.19
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	38,583,524.94	62,069,882.65
应收账款	797,850,624.96	827,362,511.06
应收款项融资	21,745,164.62	6,187,474.89
预付款项	36,136,017.77	75,844,876.39
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	19,299,013.67	27,281,689.74
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	357,653,966.63	326,284,469.67
其中：数据资源		
合同资产	10,368,735.13	9,685,878.28
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	66,393,359.04	65,228,376.87
其他流动资产	33,531,859.31	17,284,034.52
流动资产合计	1,691,493,321.33	1,822,684,023.26
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	32,027,023.79	75,010,511.39
长期股权投资	155,367,518.20	184,345,721.32
其他权益工具投资	28,970,735.94	30,312,815.55
其他非流动金融资产		
投资性房地产	46,415,986.75	49,283,383.01
固定资产	719,925,161.89	678,002,763.24
在建工程	5,216,869.54	47,415,716.04
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,931,149.57	31,689,873.66
无形资产	63,440,586.40	66,622,182.47
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	42,088,795.25	6,535,320.77
递延所得税资产	63,631,918.20	55,138,756.76
其他非流动资产	72,128,717.60	84,639,413.62
非流动资产合计	1,252,144,463.13	1,308,996,457.83
资产总计	2,943,637,784.46	3,131,680,481.09
流动负债：		
短期借款	782,097,201.68	640,546,527.78
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	10,653,571.68	9,340,415.37
应付账款	815,820,008.98	682,021,567.71
预收款项		

合同负债	89,705,519.01	299,486,866.79
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	94,298,396.68	80,721,416.51
应交税费	24,212,006.30	27,538,489.53
其他应付款	96,225,846.34	96,744,231.33
其中：应付利息		
应付股利		1,139,397.01
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	8,545,415.21	18,362,975.44
其他流动负债	29,121,172.38	51,035,807.59
流动负债合计	1,950,679,138.26	1,905,798,298.05
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	163,763,313.09	5,401,816.67
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	20,070,550.97	28,752,263.65
长期应付款	20,631,689.45	22,850,643.46
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,349,210.00	
递延收益	8,429,154.12	5,438,917.44
递延所得税负债	12,612.56	24,025.66
其他非流动负债		
非流动负债合计	215,256,530.19	62,467,666.88
负债合计	2,165,935,668.45	1,968,265,964.93
所有者权益：		
股本	261,199,273.00	261,199,273.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	650,416,960.75	650,624,320.21
减：库存股		
其他综合收益	-9,404,005.75	1,938,073.86
专项储备	22,781,084.39	21,180,348.58
盈余公积	38,388,753.85	38,388,753.85
一般风险准备		
未分配利润	-248,263,300.31	121,663,177.97
归属于母公司所有者权益合计	715,118,765.93	1,094,993,947.47
少数股东权益	62,583,350.08	68,420,568.69
所有者权益合计	777,702,116.01	1,163,414,516.16

负债和所有者权益总计	2,943,637,784.46	3,131,680,481.09
法定代表人：陈海波	主管会计工作负责人：杨凯	会计机构负责人：刘静

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	36,733,835.02	14,482,527.15
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,915,407.28	
应收账款	2,741,552.29	
应收款项融资		
预付款项	5,275,156.24	134,900.86
其他应收款	64,687,408.09	146,629,223.06
其中：应收利息		
应收股利	27,269,942.22	35,455,845.23
存货	2,766.90	4,488.65
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,785,445.18	1,428,259.82
流动资产合计	117,141,571.00	162,679,399.54
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	1,353,341,690.08	1,366,847,493.20
其他权益工具投资	28,970,735.94	30,312,815.55
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,435,171.92	2,636,194.11
固定资产	50,848,828.13	47,398,862.47
在建工程	7,622,935.78	7,622,935.78
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	6,636,043.40	6,839,060.02
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		

长期待摊费用		
递延所得税资产		747,473.68
其他非流动资产	1,208,250.00	1,388,999.24
非流动资产合计	1,451,063,655.25	1,463,793,834.05
资产总计	1,568,205,226.25	1,626,473,233.59
流动负债：		
短期借款	331,311,696.00	440,399,861.11
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	10,842,259.77	323,391.55
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	11,512,538.77	5,959,727.76
应交税费	590,666.33	481,538.78
其他应付款	10,542,123.29	11,006,952.82
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	1,134,999.78	
其他流动负债	4,915,407.28	
流动负债合计	370,849,691.22	458,171,472.02
非流动负债：		
长期借款	149,404,100.00	5,401,816.67
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	149,404,100.00	5,401,816.67
负债合计	520,253,791.22	463,573,288.69
所有者权益：		
股本	261,199,273.00	261,199,273.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	755,884,361.57	755,884,361.57
减：库存股		
其他综合收益	-13,383,434.35	-2,041,354.74

专项储备		
盈余公积	38,388,753.85	38,388,753.85
未分配利润	5,862,480.96	109,468,911.22
所有者权益合计	1,047,951,435.03	1,162,899,944.90
负债和所有者权益总计	1,568,205,226.25	1,626,473,233.59

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,785,075,528.09	2,173,528,632.44
其中：营业收入	1,785,075,528.09	2,173,528,632.44
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,021,916,299.21	2,414,561,320.15
其中：营业成本	1,609,070,853.01	2,046,783,858.79
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	15,309,965.05	16,089,467.15
销售费用	64,692,534.68	43,443,094.90
管理费用	175,454,187.95	150,104,465.31
研发费用	141,968,258.75	150,141,478.33
财务费用	15,420,499.77	7,998,955.67
其中：利息费用	28,183,951.89	20,645,824.77
利息收入	7,841,982.61	11,292,023.19
加：其他收益	36,552,153.89	30,067,696.45
投资收益（损失以“-”号填列）	-26,783,888.50	27,020,288.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-28,631,403.12	-13,026,083.87
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	-91,238,226.91	-19,185,410.96

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-68,520,732.22	-87,640,416.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-78,308.62
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-386,831,464.86	-290,848,838.38
加：营业外收入	2,312,093.11	985,336.55
减：营业外支出	1,077,571.77	4,671,086.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-385,596,943.52	-294,534,588.00
减：所得税费用	-6,592,355.41	-5,328,149.34
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-379,004,588.11	-289,206,438.66
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-379,004,588.11	-289,206,438.66
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	-369,926,478.28	-247,957,134.19
2. 少数股东损益	-9,078,109.83	-41,249,304.47
六、其他综合收益的税后净额	-11,342,079.61	-1,041,120.65
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-11,342,079.61	-1,041,120.65
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-11,342,079.61	-1,041,120.65
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	-11,342,079.61	-1,041,120.65
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	-390,346,667.72	-290,247,559.31
归属于母公司所有者的综合收益总额	-381,268,557.89	-248,998,254.84
归属于少数股东的综合收益总额	-9,078,109.83	-41,249,304.47
八、每股收益		

(一) 基本每股收益	-1.4163	-0.9479
(二) 稀释每股收益	-1.4163	-0.9479

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：陈海波 主管会计工作负责人：杨凯 会计机构负责人：刘静

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	8,207,378.58	9,272,926.70
减：营业成本	2,629,747.66	3,263,933.10
税金及附加	1,594,050.24	1,623,831.76
销售费用		
管理费用	52,381,259.16	48,676,031.57
研发费用	16,201,034.30	2,848,138.10
财务费用	12,398,267.00	8,861,231.58
其中：利息费用	14,052,676.69	12,171,455.57
利息收入	1,723,288.08	3,317,733.45
加：其他收益	2,699,413.64	3,636,716.78
投资收益（损失以“-”号填列）	-28,047,105.12	49,764,414.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-28,631,403.12	-13,026,083.87
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）	-30,285.67	4,710.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-16,528,468.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-102,374,956.93	-19,122,866.30
加：营业外收入	266,312.08	250,582.74
减：营业外支出	750,311.73	850,546.10
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-102,858,956.58	-19,722,829.66
减：所得税费用	747,473.68	518,153.80
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-103,606,430.26	-20,240,983.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-103,606,430.26	-20,240,983.46
（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	-11,342,079.61	-1,041,120.65
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-11,342,079.61	-1,041,120.65
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	-11,342,079.61	-1,041,120.65
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	-114,948,509.87	-21,282,104.11
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	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,969,972,775.20	2,797,533,663.96
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	9,565,186.61	5,560,594.87
收到其他与经营活动有关的现金	55,300,556.34	82,972,517.39
经营活动现金流入小计	2,034,838,518.15	2,886,066,776.22
购买商品、接受劳务支付的现金	1,441,820,529.44	2,377,483,341.11
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		

拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	445,504,190.01	466,020,267.81
支付的各项税费	41,316,954.53	50,070,150.66
支付其他与经营活动有关的现金	354,065,060.99	87,771,993.11
经营活动现金流出小计	2,282,706,734.97	2,981,345,752.69
经营活动产生的现金流量净额	-247,868,216.82	-95,278,976.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	78,412.13	
取得投资收益收到的现金	931,098.00	266,800.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,268.00	130,689.65
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,020,778.13	397,489.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	100,350,716.85	164,059,046.26
投资支付的现金	10,000,000.00	10,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	110,350,716.85	174,059,046.26
投资活动产生的现金流量净额	-109,329,938.72	-173,661,556.61
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	12,000,000.00	15,200,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	12,000,000.00	15,200,000.00
取得借款收到的现金	1,219,615,052.37	750,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,231,615,052.37	765,200,000.00
偿还债务支付的现金	929,400,000.00	726,704,713.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,519,981.68	19,347,733.32
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,139,397.01	
支付其他与筹资活动有关的现金	13,468,719.81	13,378,900.19
筹资活动现金流出小计	970,388,701.49	759,431,346.63
筹资活动产生的现金流量净额	261,226,350.88	5,768,653.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,875,161.23	-286,623.24
五、现金及现金等价物净增加额	-93,096,643.43	-263,458,502.95
加：期初现金及现金等价物余额	384,229,893.91	647,688,396.86
六、期末现金及现金等价物余额	291,133,250.48	384,229,893.91

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,257,044.02	9,503,016.38
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	8,464,929.28	21,195,841.54

经营活动现金流入小计	15,721,973.30	30,698,857.92
购买商品、接受劳务支付的现金	3,596,955.03	912,591.00
支付给职工以及为职工支付的现金	42,310,358.97	33,464,417.97
支付的各项税费	1,542,814.66	1,894,459.14
支付其他与经营活动有关的现金	27,379,069.92	18,888,910.89
经营活动现金流出小计	74,829,198.58	55,160,379.00
经营活动产生的现金流量净额	-59,107,225.28	-24,461,521.08
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	9,117,001.01	30,266,800.00
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	134,981,041.52	172,000,000.00
投资活动现金流入小计	144,098,042.53	202,266,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,034,452.76	6,903,985.25
投资支付的现金	20,801,500.00	36,800,000.00
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	58,900,000.00	190,857,269.92
投资活动现金流出小计	84,735,952.76	234,561,255.17
投资活动产生的现金流量净额	59,362,089.77	-32,294,455.17
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	481,495,345.05	475,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	481,495,345.05	475,000,000.00
偿还债务支付的现金	445,400,000.00	395,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,098,903.74	12,498,193.84
支付其他与筹资活动有关的现金		2,814,003.20
筹资活动现金流出小计	459,498,903.74	410,912,197.04
筹资活动产生的现金流量净额	21,996,441.31	64,087,802.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2.07	0.16
五、现金及现金等价物净增加额	22,251,307.87	7,331,826.87
加：期初现金及现金等价物余额	14,482,527.15	7,150,700.28
六、期末现金及现金等价物余额	36,733,835.02	14,482,527.15

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、 上年 期末	261, 199, 273. 00				650, 624, 320. 21		1,93 8,07 3.86	21,1 80,3 48.5 8	38,3 88,7 53.8 5		121, 663, 177. 97		1,09 4,99 3,94 7.47	68,4 20,5 68.6 9	1,16 3,41 4,51 6.16

余额															
加： 会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、 本年期初余额	261,199,273.00				650,624,320.21		1,938,073.86	21,180,348.58	38,388,753.85		121,663,177.97		1,094,993,947.47	68,420,568.69	1,163,414,516.16
三、 本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					-207,359.46		-11,342,079.61	1,600,735.81			-369,926,478.28		-379,875,181.54	-5,837,218.61	-385,712,400.15
(一) 综合收益总额							-11,342,079.61				-369,926,478.28		-381,268,557.89	-9,078,109.83	-390,346,667.72
(二) 所有者投入和减少资本					-207,359.46								-207,359.46	5,176,470.40	4,969,110.94
1. 所有者投入的普通股														12,000,000.00	12,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3.															

股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					- 207, 359. 46								- 207, 359. 46	- 6,82 3,52 9.60	- 7,03 0,88 9.06
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															

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								1,600,735.81					1,600,735.81	705,931.76	2,306,667.57
1. 本期提取								5,814,370.19					5,814,370.19	878,029.83	6,692,400.02
2. 本期使用								4,213,634.38					4,213,634.38	172,098.07	-4,385,732.45
(六) 其他														-2,641,510.94	-2,641,510.94
四、本期期末余额	261,199,273.00				650,416,960.75	-9,404,005.75	22,781,084.39	38,388,753.85			-248,263,300.31		715,118,765.93	62,583,350.8	777,702,116.01

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年	261,726,				659,089,	3,276,63	2,979,19	17,564,4	38,388,7		369,620,		1,346,09	95,610,4	1,441,70

期末余额	953.00				584.51	8.35	4.51	45.86	53.85		312.16		2,605.54	70.17	3,075.71
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	261,726,953.00				659,089,584.51	3,276,638.35	2,979,194.51	17,564,445.86	38,388,753.85		369,620,312.16		1,346,092,605.54	95,610,470.17	1,441,703,075.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-527,680.00				-8,465,264.30	-3,276,638.35	-1,041,120.65	3,615,902.72			-247,957,134.19		-251,098,658.07	-27,189,901.48	-278,288,559.55
（一）综合收益总额							-1,041,120.65				-247,957,134.19		-248,998,254.84	41,249,304.47	290,247,559.31
（二）所有者投入和减少资本	-527,680.00				-8,465,264.30	-3,276,638.35							-5,716,305.95	15,198,800.00	9,482,494.05
1. 所有者投入的普通股	-527,680.00				-2,286,323.20	-3,276,638.35							462,635.15	15,200,000.00	15,662,635.15
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					- 6,180,141.10								- 6,180,141.10		- 6,180,141.10
4. 其他					1,200.00								1,200.00	- 1,200.00	
(三) 利润分配														- 1,139,397.01	- 1,139,397.01
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配														- 1,139,397.01	- 1,139,397.01
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															

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								3,615,902.72					3,615,902.72		3,615,902.72
1. 本期提取								8,853,197.88					8,853,197.88		8,853,197.88
2. 本期使用								-5,237,295.16					-5,237,295.16		-5,237,295.16
(六) 其他															
四、本期期末余额	261,199,273.00				650,624,320.21		1,938,073.86	21,180,348.58	38,388,753.85		121,663,177.97		1,094,993,947.47	68,420,568.69	1,163,414,516.16

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	261,199,273.00				755,884,361.57		-2,041,354.74		38,388,753.85	109,468,911.22		1,162,899,944.90
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	261,199,273.00				755,884,361.57		-2,041,354.74		38,388,753.85	109,468,911.22		1,162,899,944.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-11,342,079.61			-103,606.43		-114,948,509.87
（一）综合收益总额							-11,342,079.61			-103,606.43		-114,948,509.87
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者的分配 (或股东的分配)												
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												

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	261,199,273.00				755,884,361.57		-13,383,434.35		38,388,753.85	5,862,480.96		1,047,951,435.03

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	261,726,953.00				764,350,825.87	3,276,638.35	-1,000,234.09		38,388,753.85	129,709,894.68		1,189,899,554.96
加：会计政策变更												

期差错更正												
他												
二、本年期初余额	261,726,953.00				764,350,825.87	3,276,638.35	-1,000,234.09		38,388,753.85	129,709,894.68		1,189,899,554.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-527,680.00				-8,466,464.30	-3,276,638.35	-1,041,120.65			-20,240,983.46		-26,999,610.06
（一）综合收益总额							-1,041,120.65			-20,240,983.46		-21,282,104.11
（二）所有者投入和减少资本	-527,680.00				-8,466,464.30	-3,276,638.35						-5,717,505.95
1. 所有者投入的普通股	-527,680.00				-2,286,323.20	-3,276,638.35						-462,635.15
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					-6,180,141.10							-6,180,141.10
4. 其他												

(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
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	261,199,273.00				755,884,361.57		-2,041,354.74		38,388,753.85	109,468,911.22		1,162,899,944.90

### 三、公司基本情况

#### 1. 企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

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”）持有河南中光学集团有限公司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股，变更后的股本总数为262,371,833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股，股变更后的股本总数为262,568,166股。

2019年6月26日,公司取得南阳市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股,变更后的股本总数为262,568,166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股变更为262,525,166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。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。

2022年1月12日,公司2022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5名激励对象已获授但尚未解锁的96,703股限制性股票。本次回购注销完成后,公司总股本由262,406,166股变更为262,309,463股。

2022年9月15日,公司2022年第六届董事会第一次会议和第六届监事会第一次会议审议通过了《关于公司限制性股票激励计划第二个解除限售期未达到解除限售条件暨回购注销部分限制性股票的议案》。同意对95名股权激励对象第二个解除限售期未达到解除限售条件的限制性股票共计546,810股回购注销,并同意对3名已不满足解锁条件的原激励对象所持有的第三个解锁期尚未解锁的限制性股票共35,700股回购注销,本次共回购注销股票数量为582,510股。本次回购注销完成后,公司股份总数将由262,309,463股变更为261,726,953股。

2023年8月16日,公司2023年第六届董事会第九次会议和第六届监事会第六次会议审议通过了《关于公司限制性股票激励计划第三个解除限售期未达到解除限售条件暨回购注销限制性股票的议案》,同意对92名股权激励对象第三个解除限售期未达到解除限售条件的限制性股票共527,680股进行回购注销。本次回购注销完成后,公司股份总数将由261,726,953股变更为261,199,273股。

## 2. 企业的业务性质和主要经营活动

本公司属于光学光电子行业,主要业务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,主要产品包括透镜、棱镜、光学镜头、光学辅料、光敏电阻等。光电防务产品方面,公司主要产品包括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。智慧安防方面,产品主要面向国家边海防办、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。投影整机及其核心部件方面,公司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。

## 3. 母公司以及集团总部的名称

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。

## 4. 财务报告的批准报出

本公司财务报告的批准报出者为董事会,批准报出日为2025年4月19日。

## 5. 营业期限

本公司的营业期限为：1995 年 04 月 05 日至无固定期限

# 四、财务报表的编制基础

## 1、编制基础

本公司财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

## 2、持续经营

本公司对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

# 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

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度经营成果和现金流量等有关信息。

## 2、会计期间

本公司会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

## 3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

## 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程	单项在建工程发生额或期末余额 $\geq$ 600 万元人民币
重要的债务重组	单项债务重组利得金额 $\geq$ 600 万元人民币
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占公司总收入 $\geq$ 5.00%
重要的联营企业	对联营企业的长期股权投资账面价值占公司净资产 $\geq$ 10.00%
本期坏账准备收回或转回金额重要的其他应收款	单项收回或转回金额 $\geq$ 600 万元人民币
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	单项应付账款账面余额 $\geq$ 600 万元人民币
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项合同负债账面余额 $\geq$ 600 万元人民币
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项其他应付款账面余额 $\geq$ 600 万元人民币
收到的重要的投资活动有关的现金	单项投资活动现金流量金额 $\geq$ 600 万元人民币
支付的重要的投资活动有关的现金	单项投资活动现金流量金额 $\geq$ 600 万元人民币

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

(1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 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。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当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；但是，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，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，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其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本集团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。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

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。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

## 2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

### 1. 外币业务折算

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

### 2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

## 11、金融工具

### 1. 金融工具的确认和终止确认

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

## 2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时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以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款、债权投资等。

### (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

### (3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### (4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，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，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

## 3. 金融负债分类和计量

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

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集团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，并在集团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。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

#### 4. 金融工具抵销

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

#### 5. 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产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（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

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。本公司对信用风险的具体评估，详见 2024 年报附注“十、与金融工具相关的风险”。

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。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

(2) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

### (3) 应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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	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，预期无信用损失
	商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

应收账款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
信用风险特征组合	账龄组合-国内客户组合	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
	账龄组合-国外客户组合	
合并范围内关联方组合	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，预期无信用损失

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：

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	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，预期无信用损失

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
	商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同
应收款项组合	账龄组合-国内客户组合	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
	账龄组合-国外客户组合	
	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，预期无信用损失

上述组合中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	应收账款预期信用损失率(%)	
	国内客户	国外客户
0-6 个月	0.32	0.00
6 个月-1 年	2.22	0.00
1-2 年	14.56	0.00
2-3 年	33.44	0.00
3-4 年	47.58	0.00
4-5 年	82.71	100.00
5 年以上	100.00	100.00

#### 6. 金融资产转移

本公司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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

## 12、应收票据

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期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。确认组合的依据及计算预期信用损失方法详见附注三、（十一）金融工具。

## 13、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收账款，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期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。确认组合的依据及计算预期信用损失方法详见附注三、（十一）金融工具。

## 14、应收款项融资

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项融资，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期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。确认组合的依据及计算预期信用损失方法详见附注三、（十一）金融工具。

## 15、其他应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的其他应收款项，本公司采用预期信用损失一般模型进行处理，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。确认组合的依据及计算预期信用损失方法详见附注三、（十一）金融工具。

## 16、合同资产

### 1. 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

### 2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失一般模型进行处理，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。确认组合的依据及计算预期信用损失方法详见附注三、（十一）金融工具。

## 17、存货

### 1. 存货的分类

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

### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用先进先出法。

### 3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

#### （1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

## (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## 5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

## 18、持有待售资产

### 1. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（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，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。

划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

### 2. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（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。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者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）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

## 19、长期股权投资

### 1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

### 2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

### 3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指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回报金额;重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

### 4. 长期股权投资的处置

#### (1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

#### (2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的,对于处置的股权,应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值,出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额,确认为投资收益(损失);同时,对于剩余股权,应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的,应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

### 5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资,在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的建筑物和土地使用权。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量,采用成本模式进行后续计量,并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日,有迹象表明投资性房地产发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 21、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。

## 22、在建工程

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

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 23、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

## 2. 借款费用资本化期间

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

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

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

## 3. 借款费用资本化金额

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

## 24、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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

类别	摊销年限
土地使用权	50
专利权	7-10
软件	3

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

### (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

#### (1) 研发支出的归集范围

##### ① 职工薪酬

职工薪酬包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费，以及外聘研发人员的劳务费用。

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

#### ②材料、燃动费

材料、燃动费是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、

样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

#### ③折旧费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

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

#### ④设计费用

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

#### ⑤装备调试费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

#### ⑥委托外部研究开发费用

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

#### ⑦其他费用

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

### (2) 研发支出相关会计处理方法

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：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。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

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。

## 25、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

①资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；②企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；③市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；④有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；⑤资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；⑥企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；⑦其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据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较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

## 26、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 27、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。

## 28、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工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。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

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，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

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

### 29、预计负债

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

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

### 30、股份支付

#### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付。

#### 2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

#### 3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

#### 4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

##### (1) 以权益结算的股份支付

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

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

##### (2) 修改、终止股份支付计划

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

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，

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

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

### 31、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。

### 32、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

#### （1）收入的确认

本公司的收入主要包括于精密光学元器件、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。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

（2）本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属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控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务
- ②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。
- ③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。
- ④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。
- ⑤客户已接受该商品。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

#### ①精密光学元件、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。因特品发货时需要调拨单，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

公司要地监控产品性质为系统集成，按照时点法，在项目整体完成并验收合格后确认收入。

#### （3）收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、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。

## ①可变对价

本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，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

## ②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品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，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

## ③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

## ④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无。

### 33、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
3. 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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

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，本公司将对于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。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

### 34、政府补助

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 政府补助采用净额法：

(1) 与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，冲减相关成本；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接冲减相关成本。

5. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

6. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

7. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(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，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

①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以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

(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。

## 35、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

## 36、租赁

### （1）作为承租方租赁的会计处理方法

#### （1）判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

对于短期租赁，承租人可以按照租赁资产的类别作出采用简化会计处理的选择。如果承租人对某类租赁资产作出了简化会计处理的选择，未来该类资产下所有的短期租赁都应采用简化会计处理。某类租赁资产是指企业运营中具有类似性质和用途的一组租赁资产。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

对于低价值资产租赁，承租人可根据每项租赁的具体情况作出简化会计处理选择。

#### （2）会计处理方法

对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

### （2）作为出租方租赁的会计处理方法

#### （1）融资租赁

作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

## (2) 经营租赁

作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

**37、其他重要的会计政策和会计估计**

无。

**38、重要会计政策和会计估计变更**

## (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

## (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

**39、其他****六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴。	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴。	25%、20%、15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴。	3%
地方教育附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴。	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%
南阳利达光电有限公司（以下简称“利达光电”）	15%
河南中光学集团有限公司（以下简称“中光学有限”）	15%
珠海横琴中光学科技有限公司（以下简称“珠海横琴”）	20%
河南中光学智能装备有限公司（以下简称“智能装备”）	15%
南阳川光电力科技有限公司（以下简称“川光电力”）	25%
南阳南方智能光电有限公司（以下简称“南方智能”）	15%
河南中富康数显有限公司（以下简称“中富康”）	25%
重庆中光学建设镀膜科技有限公司（以下简称“重庆中光学”）	15%
中光学（上海）科技有限公司（以下简称“上海中光学”）	20%
中光学（杭州）智能光电科技有限公司（以下简称“杭州中光学”）	25%

## 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2023年12月8日向本公司子公司利达光电签发了高新技术企业证书，证书编号：GR202341003928，有效期三年。该公司2024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2023年12月8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：GR202341003905，有效期三年。该公司2024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2022年12月23日向本公司子公司智能装备签发了高新技术企业证书，证书编号：GR202241004239，有效期三年。该公司2024年度企业所得税税率按15%计缴。

（4）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2021年10月28日向本公司子公司南方智能签发了高新技术企业证书，证书编号：GR2021410010141，有效期三年；于2024年10月28日向其签发了高新技术企业证书，证书编号：GR202441000090，有效期三年。该公司2024年度企业所得税税率按15%计缴。

（5）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2023年11月22日向本公司子公司重庆中光学签发了高新技术企业证书，证书编号：GR202351102165，有效期三年。该公司2024年度企业所得税税率按15%计缴。

根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。本公司子公司重庆中光学2024年度企业所得税税率按15%计缴。

(6) 本公司子公司上海中光学根据国家税务总局公告 2023 年第 6 号文件, 自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日, 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 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(7) 本公司三级子公司珠海横琴根据国家税务总局公告 2023 年第 6 号文件, 自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日, 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 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(8) 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

## 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	12,029.06	15,602.19
银行存款	43,352,899.09	76,865,826.03
其他货币资金	2,864,480.19	3,610,199.14
存放财务公司款项	263,701,646.92	324,963,201.83
合计	309,931,055.26	405,454,829.19

其他说明:

#### 2. 期末存在受限制的货币资金明细

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	378,230.47	
信用证保证金	1,000,000.00	1,040,961.49
保函保证金	1,478,132.79	2,843,111.95
代建往来资金	14,478,469.24	17,340,861.84
司法冻结资金	1,462,972.28	
合计	18,797,804.78	21,224,935.28

### 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
银行承兑票据	19,971,929.90	38,135,437.57
商业承兑票据	18,611,595.04	23,934,445.08
合计	38,583,524.94	62,069,882.65

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	38,677,934.12	100.00%	94,409.18	0.24%	38,583,524.94	62,095,738.48	100.00%	25,855.83	0.04%	62,069,882.65
其中：										
其中：银行承兑汇票	19,971,929.90	51.64%			19,971,929.90	38,135,437.57	61.41%			38,135,437.57
商业承兑汇票	18,706,004.22	48.36%	94,409.18	0.50%	18,611,595.04	23,960,300.91	38.59%	25,855.83	0.11%	23,934,445.08
合计	38,677,934.12	100.00%	94,409.18	0.24%	38,583,524.94	62,095,738.48	100.00%	25,855.83	0.04%	62,069,882.65

按组合计提坏账准备：94,409.18 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	18,706,004.22	94,409.18	0.50%
合计	18,706,004.22	94,409.18	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

## (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	25,855.83	68,553.35				94,409.18

合计	25,855.83	68,553.35				94,409.18
----	-----------	-----------	--	--	--	-----------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	28,484,658.74	16,718,814.91
商业承兑票据		11,895,492.10
合计	28,484,658.74	28,614,307.01

### 3、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	575,470,129.21	675,555,600.49
其中：0-6个月	358,794,447.34	606,537,579.20
7-12个月	216,675,681.87	69,018,021.29
1至2年	240,553,499.20	154,590,733.33
2至3年	112,974,190.02	13,073,275.37
3年以上	61,667,368.24	81,804,626.93
3至4年	9,387,949.38	13,718,277.91
4至5年	5,986,244.32	6,257,614.64
5年以上	46,293,174.54	61,828,734.38
合计	990,665,186.67	925,024,236.12

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	98,523,025.57	9.95%	92,303,025.57		6,220,000.00	18,892,327.49	2.04%	14,514,409.99	76.83%	4,377,917.50
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	892,142,161.10	90.05%	100,511,536.14	11.27%	791,630,624.96	906,131,908.63	97.96%	83,147,315.07	9.18%	822,984,593.56

账款										
其中：										
其中： 信用风 险特征 组合-国 内客户	810,593 ,405.04	81.82%	99,908, 388.51	12.33%	710,685 ,016.53	882,930 ,813.96	95.45%	82,512, 977.96	9.35%	800,417 ,836.00
信用风 险特征 组合-国 外客户	81,548, 756.06	8.23%	603,147 .63	0.74%	80,945, 608.43	23,201, 094.67	2.51%	634,337 .11	2.73%	22,566, 757.56
合计	990,665 ,186.67	100.00%	192,814 ,561.71	19.46%	797,850 ,624.96	925,024 ,236.12	100.00%	97,661, 725.06	10.56%	827,362 ,511.06

按单项计提坏账准备：92,303,025.57 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
安徽省火乐智能科技有限公司			47,931,385.17	47,931,385.17	100.00%	涉诉，预计无法收回
南阳豫信光电科技有限公司			24,880,000.00	18,660,000.00	75.00%	预计部分无法收回
南阳首控光电有限公司	5,033,776.20	5,033,776.20	5,033,776.20	5,033,776.20	100.00%	单位已破产，预计无法收回
广景视睿科技（深圳）有限公司			2,305,112.88	2,305,112.88	100.00%	涉诉，预计无法收回
山东宇航电子有限公司	2,071,000.00	2,071,000.00	2,071,000.00	2,071,000.00	100.00%	失信被执行人，预计无法收回
江西正邦养殖有限公司			1,930,404.00	1,930,404.00	100.00%	失信被执行人，预计无法收回
海南中农正邦生态农业发展有限公司			1,863,646.40	1,863,646.40	100.00%	失信被执行人，预计无法收回
南阳市诚发房地产开发有限公司			1,478,000.00	1,478,000.00	100.00%	诉讼，预计无法收回
河南浩博宏盛置业有限公司	1,300,000.00	1,300,000.00	1,300,000.00	1,300,000.00	100.00%	处于执行阶段，预计无法收回
长葛市滨海置业有限公司			1,212,400.00	1,212,400.00	100.00%	客户未履约，预计无法收回
贵州水城经济开发区高科技开发投资有限公司	1,756,127.64	1,756,127.64	1,156,127.64	1,156,127.64	100.00%	处于执行阶段，预计无法收回
合计	10,160,903.84	10,160,903.84	91,161,852.29	84,941,852.29		

按组合计提坏账准备：99,908,388.51 元

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 月	330,797,522.80	1,058,552.07	0.32%
7-12 月	160,279,279.93	3,558,200.02	2.22%
1-2 年	190,298,976.05	27,707,530.90	14.56%
2-3 年	87,270,740.33	29,183,335.57	33.44%
3-4 年	6,224,953.19	2,961,832.72	47.58%
4-5 年	1,636,758.32	1,353,762.81	82.71%
5 年以上	34,085,174.42	34,085,174.42	100.00%
合计	810,593,405.04	99,908,388.51	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：603,147.63 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 月	25,087,846.89		
7-12 月	55,808,095.23		
1-2 年	37,976.62		
2-3 年	11,689.69		
3-4 年			
4-5 年			
5 年以上	603,147.63	603,147.63	100.00%
合计	81,548,756.06	603,147.63	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	14,514,409.99	80,439,173.08	2,650,557.50			92,303,025.57
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	83,147,315.09	26,303,866.30	8,939,645.25			100,511,536.14
合计	97,661,725.08	106,743,039.38	11,590,202.75			192,814,561.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

				性
南阳市鑫特电气有限公司	4,815,720.00	债权债务抵消	抵账	
南召天悦同鑫房地产开发有限公司	2,503,233.95	房产抵账	抵账	
衡水河建房地产开发有限公司	1,209,450.00	催收回款	收回货款	
十堰伟豪建业置业有限公司	1,200,000.00	房产抵账	抵账	
合计	9,728,403.95			

#### (4) 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：

#### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	103,484,488.35			10.45%	15,067,341.50
第二名	51,561,900.00			5.20%	1,144,674.18
第三名	47,931,385.17			4.84%	47,931,385.17
第四名	39,910,705.79			4.03%	
第五名	33,894,183.67			3.42%	2,549,684.09
合计	276,782,662.98			27.94%	66,693,084.94

## 4、合同资产

### (1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	11,691,533.66	1,322,798.53	10,368,735.13	9,755,083.22	69,204.94	9,685,878.28
合计	11,691,533.66	1,322,798.53	10,368,735.13	9,755,083.22	69,204.94	9,685,878.28

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	16,100.40	0.14%	16,100.40	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备	11,675,433.26	99.86%	1,306,698.13	11.19%	10,368,735.13	9,755,083.22	100.00%	69,204.94	0.71%	9,685,878.28
其中：										
其中：账龄组合	11,675,433.26	99.86%	1,306,698.13	11.19%	10,368,735.13	9,755,083.22	100.00%	69,204.94	0.71%	9,685,878.28
合计	11,691,533.66	100.00%	1,322,798.53	11.31%	10,368,735.13	9,755,083.22	100.00%	69,204.94	0.71%	9,685,878.28

按单项计提坏账准备：16,100.40 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
海南中农正邦生态农业发展有限公司			16,100.40	16,100.40	100.00%	预计无法收回
合计			16,100.40	16,100.40		

按组合计提坏账准备：1,306,698.13 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
质保金组合	11,675,433.26	1,306,698.13	11.19%
合计	11,675,433.26	1,306,698.13	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	69,204.94			69,204.94
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

本期计提	1,237,493.19		16,100.40	1,253,593.59
2024年12月31日余额	1,306,698.13		16,100.40	1,322,798.53

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	1,253,593.59			
合计	1,253,593.59			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

## 5、应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	21,745,164.62	6,187,474.89
合计	21,745,164.62	6,187,474.89

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	21,745,164.62	100.00%			21,745,164.62	6,187,474.89	100.00%			6,187,474.89
其中：										
银行承兑汇票	21,745,164.62	100.00%			21,745,164.62	6,187,474.89	100.00%			6,187,474.89
合计	21,745,164.62	100.00%			21,745,164.62	6,187,474.89	100.00%			6,187,474.89

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	21,745,164.62		
合计	21,745,164.62		

确定该组合依据的说明：

期末应收款项融资均为银行承兑汇票，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提资产减值准备。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

### （3）本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的应收款项融资核销情况	

单位：元

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

核销说明：

### （4）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	19,299,013.67	27,281,689.74
合计	19,299,013.67	27,281,689.74

### （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

往来款	23,826,916.26	30,344,097.62
押金及保证金	20,157,611.48	25,366,469.59
备用金	1,235,408.85	1,711,754.23
其他	1,377,747.45	1,141,201.74
合计	46,597,684.04	58,563,523.18

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	8,409,207.56	12,830,586.09
其中：0-6月	5,521,626.20	9,067,954.15
7-12月	2,887,581.36	3,762,631.94
1至2年	7,251,325.20	8,308,011.83
2至3年	4,419,941.11	5,636,477.97
3年以上	26,517,210.17	31,788,447.29
3至4年	2,633,852.45	8,263,382.56
4至5年	4,621,710.37	2,200,629.70
5年以上	19,261,647.35	21,324,435.03
合计	46,597,684.04	58,563,523.18

## 3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	11,411,817.52	24.49%	11,411,817.52	100.00%	0.00	11,411,817.52	19.49%	11,411,817.52	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	35,185,866.52	75.51%	15,886,852.85	45.15%	19,299,013.67	47,151,705.66	80.51%	19,870,015.92	42.14%	27,281,689.74
其中：										
其中：账龄组合	35,185,866.52	75.51%	15,886,852.85	45.15%	19,299,013.67	47,151,705.66	80.51%	19,870,015.92	42.14%	27,281,689.74
合计	46,597,684.04	100.00%	27,298,670.37	58.58%	19,299,013.67	58,563,523.18	100.00%	31,281,833.44		27,281,689.74

按单项计提坏账准备：11,411,817.52元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

新丰实业加工厂	3,978,224.00	3,978,224.00	3,978,224.00	3,978,224.00	100.00%	预计无法收回
南阳中光学兴源机械制造有限公司	3,973,877.07	3,973,877.07	3,973,877.07	3,973,877.07	100.00%	预计无法收回
四川华庆机械有限责任公司	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00%	预计无法收回
重庆市益朋电器有限公司	600,000.00	600,000.00	600,000.00	600,000.00	100.00%	预计无法收回
南阳利康光电有限公司	308,212.35	308,212.35	308,212.35	308,212.35	100.00%	预计无法收回
合计	10,860,313.42	10,860,313.42	10,860,313.42	10,860,313.42		

按组合计提坏账准备：15,886,852.85 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 月	5,521,626.20	17,475.96	0.32%
7-12 月	2,887,581.36	63,974.37	2.22%
1-2 年	7,251,325.20	1,055,720.43	14.56%
2-3 年	4,419,941.11	1,478,183.01	33.44%
3-4 年	2,633,852.45	1,253,200.17	47.58%
4-5 年	2,621,710.37	2,168,469.08	82.71%
5 年以上	9,849,829.83	9,849,829.83	100.00%
合计	35,185,866.52	15,886,852.85	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	7,758,903.95		23,522,929.49	31,281,833.44
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-785,274.16			-785,274.16
本期转回	968,668.95		2,229,219.96	3,197,888.91
2024 年 12 月 31 日余额	6,004,960.84		21,293,709.53	27,298,670.37

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加；第二阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段是指其他应收款已发生信用减值。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备的其他应收款	11,411,817.52					11,411,817.52
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	19,870,015.92	-785,274.16	3,197,888.91			15,886,852.85
合计	31,281,833.44	-785,274.16	3,197,888.91			27,298,670.37

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

## 5) 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	往来款	3,978,224.00	5年以上	8.54%	3,978,224.00
第二名	往来款	3,973,877.07	5年以上	8.53%	3,973,877.07
第三名	往来款	2,984,083.95	1年以内, 1-2年	6.40%	362,705.02
第四名	押金及保证金	2,125,081.70	1-2年、3-4年	4.56%	642,371.95
第五名	押金及保证金	2,056,830.11	1年以内	4.41%	32,155.12
合计		15,118,096.83		32.44%	8,989,333.16

## 7、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	33,698,762.57	93.26%	42,650,797.02	56.23%
1至2年	1,265,963.46	3.50%	18,852,513.22	24.86%
2至3年	455,994.17	1.26%	1,834,998.12	2.42%
3年以上	715,297.57	1.98%	12,506,568.03	16.49%
合计	36,136,017.77		75,844,876.39	

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

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)	坏账准备
第一名	2,929,391.66	7.00	
第二名	2,498,430.00	5.97	
第三名	2,217,600.00	5.30	
第四名	2,162,416.91	5.17	
第五名	2,000,000.00	4.78	
合计	11,807,838.57	28.22	

其他说明：

8、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	160,274,339.22	107,860,654.47	52,413,684.75	187,993,181.82	94,669,902.58	93,323,279.24
在产品	106,427,573.31	8,979,333.29	97,448,240.02	172,195,077.78	18,409,804.55	153,785,273.23
库存商品	276,622,139.60	68,912,400.22	207,709,739.38	139,400,639.98	67,391,902.53	72,008,737.45
委托加工物资	1,438,715.13	1,356,412.65	82,302.48	7,167,179.75		7,167,179.75
合计	544,762,767.26	187,108,800.63	357,653,966.63	506,756,079.33	180,471,609.66	326,284,469.67

(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	94,669,902.58	39,955,776.19		26,765,024.30		107,860,654.47
在产品	18,409,804.55	389,286.90		9,819,758.16		8,979,333.29

库存商品	67,391,902.53	16,004,532.41		14,484,034.72		68,912,400.22
委托加工物资		1,356,412.65				1,356,412.65
合计	180,471,609.66	57,706,008.15		51,068,817.18		187,108,800.63

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

## 9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	66,393,359.04	65,228,376.87
合计	66,393,359.04	65,228,376.87

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	30,839,036.74	16,110,958.57
预缴税金	731,966.82	1,173,075.95
其他	1,960,855.75	
合计	33,531,859.31	17,284,034.52

其他说明：

## 11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
杭州智元研究院有限公司	17,215,396.79	15,394,624.28		8,179,227.49		12,784,603.21		
成都光明光电股份有限公司	11,755,339.15	14,918,191.27		3,162,852.12	5,755,339.15		584,298.00	
北方光电工贸有限						2,000,000.00		

公司								
合计	28,970,735.94	30,312,815.55		11,342,079.61	5,755,339.15	14,784,603.21	584,298.00	

本期存在终止确认

单位：元

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

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

注：北方光电子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、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	42,732,891.19	10,705,867.40	32,027,023.79	85,716,378.79	10,705,867.40	75,010,511.39	4.30%
合计	42,732,891.19	10,705,867.40	32,027,023.79	85,716,378.79	10,705,867.40	75,010,511.39	

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	42,732,891.19	100.00%	10,705,867.40	25.05%	32,027,023.79	85,716,378.79	100.00%	10,705,867.40	12.49%	75,010,511.39
其中：										
其中：										
合计	42,732,891.19	100.00%	10,705,867.40	25.05%	32,027,023.79	85,716,378.79	100.00%	10,705,867.40	12.49%	75,010,511.39

按单项计提坏账准备：10,705,867.39 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
长期应收款	85,716,378.79	10,705,867.40	42,732,891.18	10,705,867.40	25.05%	
合计	85,716,378.79	10,705,867.40	42,732,891.18	10,705,867.40		

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额		10,705,867.40		10,705,867.40
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
2024 年 12 月 31 日余额		10,705,867.40		10,705,867.40

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况**

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
长期应收款坏账准备	10,705,867.40					10,705,867.40
合计	10,705,867.40					10,705,867.40

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

**(4) 本期实际核销的长期应收款情况**

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

## 13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
南阳 光明 光电 有限公司	14,437,542.09				1,827,513.28				-346,800.00		15,918,255.37	
河南 镀膜 邦光 电股 份有 限公 司	169,908,179.23				-30,458,916.40						139,449,262.83	
小计	184,345,721.32				-28,631,403.12				-346,800.00		155,367,518.20	
合计	184,345,721.32				-28,631,403.12				-346,800.00		155,367,518.20	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

## 14、投资性房地产

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	58,216,759.99	2,194,226.35		60,410,986.34
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	58,216,759.99	2,194,226.35		60,410,986.34
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	10,411,684.96	715,918.37		11,127,603.33
2. 本期增加金额	2,823,512.88	43,883.38		2,867,396.26
(1) 计提或摊销	2,823,512.88	43,883.38		2,867,396.26
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	13,235,197.84	759,801.75		13,994,999.59
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	44,981,562.15	1,434,424.60		46,415,986.75
2. 期初账面价值	47,805,075.03	1,478,307.98		49,283,383.01

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

#### (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

#### (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

无。

### 15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	719,925,161.89	678,002,763.24
固定资产清理		
合计	719,925,161.89	678,002,763.24

#### (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	451,601,276.23	900,528,004.23	9,486,237.91	214,630,799.46	24,684,171.86	19,952,399.73	1,620,882,889.42

2. 本期增加金额	13,253,126.10	86,461,452.12	138,247.78	36,129,103.01	3,677,083.63	1,823,964.59	141,482,977.23
(1) 购置	831,499.30	72,858,499.94	138,247.78	13,876,540.97	3,677,083.63	1,823,964.59	93,205,836.21
(2) 在建工程转入	408,099.02	13,602,952.18		22,252,562.04			36,263,613.24
(3) 企业合并增加							
其他增加	12,013,527.78						12,013,527.78
3. 本期减少金额		444,579.39	140,000.00	152,708.16	198,573.73		935,861.28
(1) 处置或报废		444,579.39	140,000.00	152,708.16	198,573.73		935,861.28
4. 期末余额	464,854,402.33	986,544,876.96	9,484,485.69	250,607,194.31	28,162,681.76	21,776,364.32	1,761,430,005.37
二、累计折旧							
1. 期初余额	200,783,021.79	587,201,407.54	6,828,248.77	120,547,655.99	13,220,849.40	12,269,888.42	940,851,071.91
2. 本期增加金额	20,254,797.10	52,340,666.35	253,315.53	17,551,931.40	4,145,438.31	167,095.27	94,713,243.96
(1) 计提	20,254,797.10	52,340,666.35	253,315.53	17,551,931.40	4,145,438.31	167,095.27	94,713,243.96
3. 本期减少金额		408,002.05	135,800.00	143,978.17	166,400.58		854,180.80
(1) 处置或报废		408,002.05	135,800.00	143,978.17	166,400.58		854,180.80
4. 期末余额	221,037,818.89	639,134,071.84	6,945,764.30	137,955,609.22	17,199,887.13	12,436,983.69	1,034,710,135.07
三、减值准备							
1. 期初余额		1,665,578.37	141,331.07	202,765.33		19,379.50	2,029,054.27
2. 本期增加金额	4,791,727.78						4,791,727.78
(1) 计提	4,791,727.78						4,791,727.78
3. 本期减少金额		2,499.15	23,574.49				26,073.64
(1) 处置或		2,499.15	23,574.49				26,073.64

报废							
4. 期末余额	4,791,727.78	1,663,079.22	117,756.58	202,765.33		19,379.50	6,794,708.41
四、账面价值							
1. 期末账面价值	239,024,855.66	345,747,725.90	2,420,964.81	112,448,819.76	10,962,794.63	9,320,001.13	719,925,161.89
2. 期初账面价值	250,818,254.44	311,661,018.32	2,516,658.07	93,880,378.14	11,463,322.46	7,663,131.81	678,002,763.24

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	111,647,706.28	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/抵账房产，未完成过户登记/尚未办妥
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) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

## (6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	5,216,869.54	47,415,716.04
合计	5,216,869.54	47,415,716.04

## (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
安全环保信息化监控体系能力提升项目	5,216,869.54		5,216,869.54	7,394,851.19		7,394,851.19
光电新区倒班宿舍楼及配套设施建设项目				8,791,285.90		8,791,285.90
新厂区三期一层装修工程				30,374,980.83		30,374,980.83
在装设备				854,598.12		854,598.12
合计	5,216,869.54		5,216,869.54	47,415,716.04		47,415,716.04

## (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
新厂区三期一层装修工程	59,800,000.00	30,374,980.83	6,586,305.65		36,961,286.48		99.00%	100.00				其他
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		18,532,292.27	18,532,292.27			94.50%	100.00				募集资金
光电新区倒班宿舍楼及配套	23,095,500.00	8,791,285.90	7,021,202.78	15,812,488.68			73.00%	100.00				其他

设施建设项目												
合计	283,815,500.00	39,166,266.73	32,139,800.70	34,344,780.95	36,961,286.48							

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

## (4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

## (5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

## 17、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	12,902,864.25	54,171,624.96	67,229,513.58
2. 本期增加金额	79,288.16	428,103.31	507,391.47
(1) 新增租赁		583,127.68	583,127.68
(2) 重估调整	-75,736.21		-75,736.21
(3) 分类调整	155,024.37	-155,024.37	
3. 本期减少金额	3,628,731.82	21,626,011.73	25,254,743.55
(1) 处置		4,901,143.81	4,901,143.81
(2) 租赁到期	3,628,731.82	16,724,867.92	20,353,599.74
4. 期末余额	9,353,420.59	33,128,740.91	42,482,161.50
二、累计折旧			
1. 期初余额	10,548,578.63	24,991,061.29	35,539,639.92
2. 本期增加金额	-854,947.03	6,892,897.33	6,037,950.30
(1) 计提	2,391,446.87	3,646,503.43	6,037,950.30
(2) 分类调整	-3,246,393.90	3,246,393.90	

3. 本期减少金额	3,628,731.82	18,397,846.47	22,026,578.29
(1) 处置		1,672,978.55	1,672,978.55
(2) 租赁到期	3,628,731.82	16,724,867.92	20,353,599.74
4. 期末余额	6,064,899.78	13,486,112.15	19,551,011.93
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	3,288,520.81	19,642,628.76	22,931,149.57
2. 期初账面价值	2,354,285.62	29,335,588.04	31,689,873.66

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

## 18、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	87,001,173.50	1,176,050.00	35,648,523.34	3,170,068.76	126,995,815.60
2. 本期增加金额				515,762.24	515,762.24
(1) 购置				515,762.24	515,762.24
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	87,001,173.50	1,176,050.00	35,648,523.34	3,685,831.00	127,511,577.84

二、累计摊销					
1. 期初余额	26,007,104.23	1,176,050.00	30,580,784.49	1,647,301.41	59,411,240.13
2. 本期增加金额	1,755,158.44		1,407,547.20	534,652.67	3,697,358.31
(1) 计提	1,755,158.44		1,407,547.20	534,652.67	3,697,358.31
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	27,762,262.67	1,176,050.00	31,988,331.69	2,181,954.08	63,108,598.44
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	59,238,910.83		2,697,798.65	1,503,876.92	63,440,586.40
2. 期初账面价值	60,994,069.27		4,105,345.85	1,522,767.35	66,622,182.47

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 0.00%。

## (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：

无。

## (3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

## 19、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		
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

## (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
河南中富康数显有限公司	河南中富康数显有限公司长期资产及营运资金	河南中富康数显有限公司	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据

其他说明

## (4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
河南中富康数显有限公司	89,345,943.08	0.00	5,730,163.30	采用成本法、市场法确定长期资产的公允价值，相关处置费用按预计处置费用确定		
合计	-		5,730,163.30			

	89,345,943.08					
--	---------------	--	--	--	--	--

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无。

### (5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

无。

## 20、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	5,253,250.09	37,812,662.62	3,327,236.32		39,738,676.39
软件升级费用	1,282,070.68	321,886.75	490,690.02		1,113,267.41
生产线改造费		1,296,037.32	59,185.87		1,236,851.45
合计	6,535,320.77	39,430,586.69	3,877,112.21		42,088,795.25

其他说明：

## 21、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	399,510,421.80	60,722,855.31	335,505,307.17	51,532,450.10
内部交易未实现利润	3,646,748.94	902,064.59	8,949,550.10	1,350,384.16
递延收益	8,429,154.12	1,264,373.12	5,438,917.47	815,837.62
其他权益工具投资公允价值变动			2,721,806.33	680,451.59
租赁负债	23,330,373.80	3,464,596.89	31,248,982.61	7,812,245.65
预计负债	2,349,210.00	352,381.50		
合计	437,265,908.66	66,706,271.41	383,864,563.68	62,191,369.12

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	50,450.18	12,612.56	96,102.64	24,025.66
使用权资产	20,716,970.56	3,074,353.21	28,210,449.45	7,052,612.36
合计	20,767,420.74	3,086,965.77	28,306,552.09	7,076,638.02

## (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	3,074,353.21	63,631,918.20	7,052,612.36	55,138,756.76
递延所得税负债	3,074,353.21	12,612.56	7,052,612.36	24,025.66

## (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	75,787,456.15	65,565,057.94
可抵扣亏损	1,173,095,894.80	697,588,471.77
合计	1,248,883,350.95	763,153,529.71

## (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
2026年	28,737,737.85		
2027年	58,779,197.10	13,653,244.57	
2028年	216,077,934.55	136,145,559.86	
2029年	161,997,427.04	11,383,128.96	
2030年	7,194,525.62	7,194,525.62	
2031年	36,888,411.68	44,153,672.38	
2032年	219,983,054.70	235,020,614.01	
2033年	229,650,367.70	250,037,726.37	
2034年	213,787,238.56		
合计	1,173,095,894.80	697,588,471.77	

其他说明：

## 22、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
预付工程及设备款	72,128,717.60		72,128,717.60	84,639,413.62		84,639,413.62
合计	72,128,717.60		72,128,717.60	84,639,413.62		84,639,413.62

其他说明：

### 23、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	18,797,804.78	18,797,804.78	代管/履约保函/司法冻结	代建资金、保函保证金、司法冻结	21,224,935.28	21,224,935.28	代管/履约保函	代建资金、保函保证金
应收票据	28,614,307.01	28,576,241.44	未到期票据	已背书未到期票据，未终止确认	26,380,251.76	26,366,341.25	未到期票据	承兑汇票已背书未到期，不能终止确认
固定资产					24,772,932.75	24,772,932.75	所有权归属、反担保质押	尚未办理所有权转移登记、反担保抵押借款
无形资产					52,494,056.61	52,494,056.61	反担保抵押	反担保抵押借款
应收账款收款权	990,665,186.67	797,850,624.96	应收账款质押	应收账款质押	925,024,236.12	827,362,511.06	质押担保	质押担保
固定资产	153,231,942.97	111,711,478.12	所有权归属	尚未办理所有权转移登记				
合计	1,191,309,241.43	956,936,149.30			1,049,896,412.52	952,220,776.95		

其他说明：

注：2024 年 7 月 18 日，本公司与兵器装备集团财务有限责任公司签订最高额质押合同（合同编号：24SXZY100015），以公司销售产品形成的应收账款为质押，质押财产价值 1,000,000,000.00 元。

### 24、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	421,817,312.79	540,435,000.00
信用借款	360,279,888.89	100,111,527.78
合计	782,097,201.68	640,546,527.78

## 短期借款分类的说明:

(1) 2024 年度, 本公司与兵器装备集团财务有限责任公司共签订 40 个短期借款合同, 合同编号为: 24DK10100125、24DK10100126、24DK10100135、24DK10100141、24DK10100183、24DK10100202、24DK10100208、24DK10100229、24DK10100250、24DK10100270、24DK10100300、24DK10100301、24DK10100318、24DK10100319、24DK10100322、24DK10100360、24DK10100364、24DK10100365、24DK10100378、24DK10100380、24DK10100381、24DK10100410、24DK10100411、24DK10100427、24DK10100442、24DK10100445、24DK10100459、24DK10100487、24DK10100492、24DK10100497、24DK10100500、24DK10100519、24DK10100542、24DK10100554、24DK10100559、24DK10100566、24DK10100597、24DK10100601、24DK10100611、24DK10100614, 以应收账款作质押, 本期借入 411,404,348.90 元, 本期偿还 140,000,000.00 元, 期末借款余额 271,404,348.90 元。

(2) 2024 年 12 月 26 日, 本公司与中国兵器装备集团商业保理有限公司签订合同编号为 HX2018000119 的应收账款商业保理合同, 保理借款金额为 150,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 12 月 26 日至 2025 年 12 月 26 日。

(3) 2024 年 6 月 28 日, 本公司与中信银行股份有限公司南阳分行签订合同编号为 (2024) 信银豫贷字第 2404208 号的短期借款合同, 借款金额为 100,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 6 月 28 日至 2025 年 6 月 19 日, 作为信用借款。

(4) 2024 年 9 月 25 日, 本公司与中国建设银行股份有限公司南阳分行签订合同编号为 HTZ410750000LDZJ2024N01F 的短期借款合同, 借款金额为 60,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 9 月 25 日至 2025 年 9 月 25 日, 作为信用借款。

(5) 2024 年 11 月 27 日, 本公司与中国进出口银行签订合同编号为 HET022900001320241100000023 的短期借款合同, 借款金额为 200,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 11 月 28 日至 2025 年 11 月 28 日, 作为信用借款。

## 25、应付票据

单位: 元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	3,782,304.70	9,340,415.37
银行承兑汇票	6,871,266.98	
合计	10,653,571.68	9,340,415.37

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元, 到期未付的原因为。

## 26、应付账款

## (1) 应付账款列示

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
货款	792,517,537.05	630,673,375.08
工程及设备款	21,047,075.84	42,016,331.84
其他	2,255,396.09	9,331,860.79
合计	815,820,008.98	682,021,567.71

## (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位: 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	26,291,784.17	子公司资不抵债, 无力支付

合计	26,291,784.17	
----	---------------	--

其他说明：

## 27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		1,139,397.01
其他应付款	96,225,846.34	95,604,834.32
合计	96,225,846.34	96,744,231.33

### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		1,139,397.01
合计		1,139,397.01

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

### (2) 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	51,968,757.38	52,415,816.57
代收代扣款	10,780,082.18	11,535,942.49
股权转让款	9,260,898.07	9,523,997.56
押金保证金	12,384,664.45	8,925,674.99
销售服务费	442,726.80	2,594,036.93
重组项目过渡期损益补偿款	1,907,018.63	1,907,018.63
运输业务往来	1,609,008.13	1,124,632.06
其他	7,872,690.70	7,577,715.09
合计	96,225,846.34	95,604,834.32

#### 2) 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	14,478,469.24	老楼改造专户资金
第二名	9,260,898.07	原机电公司职工股
合计	23,739,367.31	

其他说明：

## 28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	89,705,519.01	299,486,866.79
合计	89,705,519.01	299,486,866.79

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因		

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 29、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	75,574,629.52	411,684,128.57	396,736,540.28	90,522,217.81
二、离职后福利-设定提存计划	1,232,464.99	48,321,729.21	49,373,384.33	180,809.87
三、辞退福利	3,914,322.00	1,710,019.87	2,028,972.87	3,595,369.00
合计	80,721,416.51	461,715,877.65	448,138,897.48	94,298,396.68

## (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	41,143,589.36	353,997,313.98	343,918,578.99	51,222,324.35
2、职工福利费		12,773,077.10	12,613,077.10	160,000.00
3、社会保险费	324,849.91	24,365,543.00	24,599,949.11	90,443.80
其中：医疗保险费	235,586.26	23,179,817.63	23,327,485.05	87,918.84
工伤保险费	89,263.65	1,185,725.37	1,272,464.06	2,524.96
4、住房公积金	10,320,941.42	12,312,088.53	13,077,130.73	9,555,899.22
5、工会经费和职工教育经费	23,785,248.83	8,236,105.96	2,527,804.35	29,493,550.44
合计	75,574,629.52	411,684,128.57	396,736,540.28	90,522,217.81

## (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	1,195,269.71	46,227,708.43	47,249,557.97	173,420.17
2、失业保险费	37,195.28	1,957,075.66	1,986,881.24	7,389.70
3、企业年金缴费		136,945.12	136,945.12	
合计	1,232,464.99	48,321,729.21	49,373,384.33	180,809.87

其他说明：

### 30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	483,296.34	2,794,049.59
企业所得税	17,125,232.42	18,460,353.90
个人所得税	441,254.89	375,578.57
土地增值税	2,229,981.02	2,229,981.02
土地使用税	2,354,825.01	2,354,825.01
房产税	842,514.44	500,248.22
其他	734,902.18	823,453.22
合计	24,212,006.30	27,538,489.53

其他说明：

### 31、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	2,741,557.44	12,003,666.67
一年内到期的租赁负债	5,803,857.77	6,359,308.77
合计	8,545,415.21	18,362,975.44

其他说明：

### 32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	11,321,966.03	35,603,405.53
已背书未到期票据	17,799,206.35	15,432,402.06
合计	29,121,172.38	51,035,807.59

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

合计														

其他说明：

### 33、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	66,419,314.97	17,405,483.34
信用借款	100,085,555.56	
减：一年内到期的非流动负债	-2,741,557.44	-12,003,666.67
合计	163,763,313.09	5,401,816.67

长期借款分类的说明：

(1) 2024 年度，本公司与兵器装备集团财务有限责任公司共签订 6 个长期借款合同，合同编号为：24DK10200023、24DK10200027、24DK10200028、24DK10200033、24DK10200037、24DK10200621，以应收账款作质押，本期借入 66,403,681.23 元，期末调整至一年内到期的非流动负债 2,640,368.14 元

(2) 2024 年 12 月 18 日，中国兵器装备集团有限公司与兵器装备集团财务有限责任公司签订合同编号为 24WD100049 的委托借款合同，委托其向本公司提供 100,000,000.00 元借款，借款期限为 2024 年 12 月 18 日至 2026 年 12 月 18 日，作为信用借款。

其他说明，包括利率区间：

### 34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	29,194,909.13	40,255,334.55
未确认的融资费用	-3,320,500.39	-5,143,762.13
重分类至一年内到期的非流动负债	-5,803,857.77	-6,359,308.77
合计	20,070,550.97	28,752,263.65

其他说明：

### 35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	20,631,689.45	22,850,643.46
合计	20,631,689.45	22,850,643.46

## (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	13,902,759.16		718,954.01	13,183,805.15	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
三供一业	3,323,524.30			3,323,524.30	财政拨款
科研开发基金	2,000,000.00			2,000,000.00	财政拨款
数字孪生智慧水利系统开发项目省科技研发计划联合基金	1,500,000.00		1,500,000.00		财政拨款
合计	22,850,643.46		2,218,954.01	20,631,689.45	

其他说明：

## 36、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他	2,349,210.00		
合计	2,349,210.00		

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 37、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
2024年重庆市JMRH发展专项转移支付资金项目		4,930,000.00	357,964.88	4,572,035.12	政府补助
类蓝宝石超硬抗反射触屏面板研发及产业化	2,450,000.00		700,000.00	1,750,000.00	政府补助
智能终端摄像模组用IRCF蓝玻璃生产线建设项目	828,000.00		276,000.00	552,000.00	政府补助
车载镜头透镜镜片自动化生产线建设项目	1,470,000.00		420,000.00	1,050,000.00	政府补助
2017国家进口贴息补助资金	149,018.80		42,576.80	106,442.00	政府补助
2017科技创新贴息补助资金	210,000.00		56,000.00	154,000.00	政府补助
2017科技创新贴息补助资金第二批	110,294.14		29,411.76	80,882.38	政府补助

2018 年度进口贴息补助资金	221,604.50		57,809.88	163,794.62	政府补助
合计	5,438,917.44	4,930,000.00	1,939,763.32	8,429,154.12	--

其他说明：

### 38、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	261,199,273.00						261,199,273.00

其他说明：

### 39、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）	605,710,942.75			605,710,942.75
其他资本公积	44,913,377.46		207,359.46	44,706,018.00
合计	650,624,320.21		207,359.46	650,416,960.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本公司以对价 500.15 万元购买子公司南方智能少数股东极米科技股份有限公司持有的 15.00% 股权；以对价 467.09 万元购买子公司南方智能少数股东日本泰可诺智能株式会社持有的 14.00% 股权；上述事项完成后，本公司持有南方智能股权由 51.00% 增加至 80.00%；因购买少数股权对价大于新增持股比例所享有的净资产份额致其他资本公积减少 207,359.46 元。

### 40、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	1,938,073.86	- 11,342,079.61				- 11,342,079.61		- 9,404,005.75

其他权益工具投资公允价值变动	1,938,073.86	- 11,342,079.61				- 11,342,079.61		- 9,404,005.75
其他综合收益合计	1,938,073.86	- 11,342,079.61				- 11,342,079.61		- 9,404,005.75

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：

#### 41、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	21,180,348.58	5,814,370.19	4,213,634.38	22,781,084.39
合计	21,180,348.58	5,814,370.19	4,213,634.38	22,781,084.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

#### 42、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	38,388,753.85			38,388,753.85
合计	38,388,753.85			38,388,753.85

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

#### 43、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	121,663,177.97	369,620,312.16
调整后期初未分配利润	121,663,177.97	369,620,312.16
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-369,926,478.28	-247,957,134.19
期末未分配利润	-248,263,300.31	121,663,177.97

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。

## 44、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	1,748,759,304.23	1,580,427,551.94	2,140,248,728.75	2,026,039,752.78
其他业务	36,316,223.86	28,643,301.07	33,279,903.69	20,744,106.01
合计	1,785,075,528.09	1,609,070,853.01	2,173,528,632.44	2,046,783,858.79

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☑是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,785,075,528.09	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入	2,173,528,632.44	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入
营业收入扣除项目合计金额	36,316,223.86	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入	33,279,903.69	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	2.03%		1.53%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	36,316,223.86	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入	33,279,903.69	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入
与主营业务无关的业务收入小计	36,316,223.86	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入	33,279,903.69	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	1,748,759,304.23	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入	2,140,248,728.75	其他业务收入主要是销售材料及租赁收入

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
投影机整机及配件					431,041,599.50	405,674,828.97	431,041,599.50	405,674,828.97
精密光学					670,182,0	654,412,0	670,182,0	654,412,0

元组件					75.61	39.77	75.61	39.77
光电防务 与要地监 控					450,967,8 45.67	354,737,2 09.38	450,967,8 45.67	354,737,2 09.38
机械产品 及其他					232,884,0 07.31	194,246,7 74.89	232,884,0 07.31	194,246,7 74.89
按经营地 区分类								
其中：								
境内					1,452,005 ,145.88	1,311,550 ,516.49	1,452,005 ,145.88	1,311,550 ,516.49
境外					333,070,3 82.21	297,520,3 36.52	333,070,3 82.21	297,520,3 36.52
市场或客 户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转 让的时间 分类								
其中：								
按合同期 限分类								
其中：								
按销售渠 道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

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 92,964,798.24 元，其中，92,964,798.24 元预计将于 2025 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。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

#### 45、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,312,772.76	2,720,676.40
教育费附加	1,653,182.44	1,948,538.40
房产税	2,603,448.99	2,350,870.00
土地使用税	7,494,986.48	7,494,986.16
印花税	1,163,384.67	1,467,889.18
其他	82,189.71	106,507.01
合计	15,309,965.05	16,089,467.15

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	113,130,873.61	100,937,230.89
折旧费	26,472,512.17	16,823,652.31
租赁费	1,799,596.61	4,840,663.26
差旅费	3,208,067.31	3,681,850.55
聘请中介机构费	3,096,655.95	3,113,152.06
业务招待费	1,828,623.33	2,449,409.02
党建工作经费	980,717.95	2,075,196.23
修理费	969,736.03	2,023,357.26
办公费	1,569,697.50	2,005,659.56
无形资产摊销费	3,148,189.45	1,505,184.69
咨询费	1,028,522.95	1,470,656.61
长期待摊费用摊销	688,736.85	1,088,414.46
绿化费	1,264,960.74	1,016,751.39
运输费	1,118,048.00	902,944.59
保险费	125,172.57	156,471.74
会议费	151,015.83	115,037.75
劳动保护费	54,583.58	24,415.10
限制性股票摊销		-6,180,141.10
其他	14,818,477.52	12,054,558.94
合计	175,454,187.95	150,104,465.31

其他说明：

#### 47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,914,416.63	15,439,455.86
销售服务费	29,335,245.53	11,630,457.18
差旅费	6,153,912.19	5,559,072.15
业务经费	4,244,585.38	4,265,500.26
包装费	1,658,000.03	1,402,280.03
办公费	514,174.80	636,215.74
广告费	107,176.76	481,249.29
展览费	517,078.41	435,828.04
折旧费	15,940.75	237,437.29
样品及产品损耗	5,200,255.92	5,700.65
其他	3,031,748.28	3,349,898.41
合计	64,692,534.68	43,443,094.90

其他说明：

#### 48、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃动费	50,975,730.02	68,666,736.31
职工薪酬	60,263,221.67	55,894,919.70
折旧、租赁费	4,418,394.54	5,205,121.03
设计费及设备调试费	15,394,438.34	13,433,301.04
其他	10,916,474.18	6,941,400.25
合计	141,968,258.75	150,141,478.33

其他说明：

#### 49、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	28,183,951.89	20,645,824.77
减：利息收入	-7,841,982.61	-11,292,023.19
汇兑净收益	-10,403,001.63	-18,821,893.55
加：汇兑净损失	4,832,864.30	17,202,675.15
手续费	493,086.22	264,372.49
其他	155,581.60	
合计	15,420,499.77	7,998,955.67

其他说明：

#### 50、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	19,167,693.22	29,763,084.10
进项税加计抵减	17,269,753.45	

个税手续费返还	114,707.22	93,851.96
直接减免的增值税		210,760.39

## 51、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	-28,631,403.12	-13,026,083.87
债务重组收益	1,263,216.62	40,046,372.38
其他权益工具投资持有期间的投资收益	584,298.00	
合计	-26,783,888.50	27,020,288.51

其他说明：

## 52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-68,553.35	-25,855.83
应收账款坏账损失	-95,152,836.63	-4,902,765.30
其他应收款坏账损失	3,983,163.07	-3,550,922.43
长期应收款坏账损失		-10,705,867.40
合计	-91,238,226.91	-19,185,410.96

其他说明：

## 53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-57,706,008.15	-81,900,627.75
四、固定资产减值损失	-4,791,727.78	
十、商誉减值损失		-5,730,163.30
十一、合同资产减值损失	-1,253,593.59	-9,625.00
十二、其他	-4,769,402.70	
合计	-68,520,732.22	-87,640,416.05

其他说明：

## 54、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		-78,308.62
-----------	--	------------

## 55、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
违约金收入	245,258.38	710,127.51	245,258.38
非流动资产处置利得		277.16	
无需支付的应付款项	1,685,814.84		1,685,814.84
其他	381,019.89	274,931.88	381,019.89
合计	2,312,093.11	985,336.55	2,312,093.11

其他说明：

## 56、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	750,000.00	850,000.00	750,000.00
非流动资产毁损报废损失	30,389.14	135,885.00	30,389.14
违约金支出	50,000.00	3,000.00	50,000.00
其他	247,182.63	3,682,201.17	247,182.63
合计	1,077,571.77	4,671,086.17	1,077,571.77

其他说明：

## 57、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	1,912,219.13	121,183.64
递延所得税费用	-8,504,574.54	-5,449,332.98
合计	-6,592,355.41	-5,328,149.34

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-385,596,943.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	-96,399,235.88
子公司适用不同税率的影响	30,669,436.84
调整以前期间所得税的影响	584,327.31

非应税收入的影响	7,011,776.28
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	573,132.47
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	67,088,178.39
其他	-16,119,970.82
所得税费用	-6,592,355.41

其他说明：

## 58、其他综合收益

详见附注五、(四十)其他综合收益。

## 59、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	25,601,080.82	28,181,285.66
利息收入	1,025,684.04	5,231,342.81
保证金、押金退回	10,195,222.80	11,160,351.93
代收代付款项	4,148,044.14	10,522,860.67
其他往来款项	14,330,524.54	27,876,676.32
合计	55,300,556.34	82,972,517.39

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
各项费用支出	75,181,490.32	64,674,608.85
其他往来款项	278,883,570.67	23,097,384.26
合计	354,065,060.99	87,771,993.11

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的重要的与投资活动有关的现金		

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
对外投资支付的现金	10,000,000.00	10,000,000.00
购建长期资产	100,350,716.85	164,059,046.26
合计	110,350,716.85	174,059,046.26

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁费用	8,183,303.15	10,564,896.99
购买少数股东股权	5,001,500.00	
贷款手续费	283,916.66	
限制性股票回购款		2,814,003.20
合计	13,468,719.81	13,378,900.19

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
长期借款	17,405,483.34	166,403,681.23	101,189.30	17,400,000.00	5,483.34	166,504,870.53
短期借款	640,546,527.78	1,053,211,371.14	885,830.54	912,000,000.00	546,527.78	782,097,201.68
租赁负债	35,111,572.42		583,127.68	8,183,303.15	1,636,988.21	25,874,408.74
合计	693,063,583.54	1,219,615,052.37	1,570,147.52	937,583,303.15	2,188,999.33	974,476,480.95

## (4) 以净额列报现金流量的说明

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

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

无。

## 60、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	-379,004,588.11	-289,206,438.66
加：资产减值准备	159,758,959.13	106,825,827.01
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	97,580,640.22	73,854,155.02
使用权资产折旧	6,037,950.30	3,724,386.78
无形资产摊销	3,697,358.31	3,486,453.79
长期待摊费用摊销	3,877,112.21	1,999,051.98
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）		78,308.62
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	30,389.14	135,607.84
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	22,670,418.33	20,645,824.77
投资损失（收益以“－”号填列）	26,783,888.50	-27,020,288.51
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-8,493,161.44	-5,423,430.26
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-11,413.10	-25,902.72
存货的减少（增加以“－”号填列）	-18,676,117.80	48,982,752.56
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	80,961,205.20	270,998,538.02
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-244,681,593.52	-298,153,681.61
其他	1,600,735.81	-6,180,141.10
经营活动产生的现金流量净额	-247,868,216.82	-95,278,976.47
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资		

活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	291,133,250.48	384,229,893.91
减：现金的期初余额	384,229,893.91	647,688,396.86
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	-93,096,643.43	-263,458,502.95

## (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	291,133,250.48	384,229,893.91
其中：库存现金	12,029.06	15,602.19
可随时用于支付的银行存款	291,113,104.49	384,214,291.72
可随时用于支付的其他货币资金	8,116.93	
三、期末现金及现金等价物余额	291,133,250.48	384,229,893.91

## (5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

## (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	378,230.47		使用范围受限
保函保证金	1,478,132.79	2,843,111.95	使用范围受限
信用证保证金	1,000,000.00	1,040,961.49	使用范围受限
代建往来资金	14,478,469.24	17,340,861.84	使用范围受限
司法冻结资金	1,462,972.28		使用范围受限
合计	18,797,804.78	21,224,935.28	

其他说明：

## (7) 其他重大活动说明

## 61、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无。

## 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			23,657,332.41
其中：美元	3,261,845.64	7.1884	23,447,451.19
欧元			
港币			
日元	4,539,641.00	0.046233	209,881.22
应收账款			90,729,328.41
其中：美元	12,436,677.95	7.1884	89,399,815.79
欧元			
港币	177,708.80	0.9260	164,565.46
日元	25,197,308.49	0.046233	1,164,947.16
长期借款			42,732,891.18

其中：美元	5,944,701.35	7.1884	42,732,891.18
欧元			
港币			
一年内到期的非流动资产			66,393,359.04
其中：美元	9,236,180.38	7.1884	66,393,359.04
应付账款			2,392,817.59
其中：美元	332,872.07	7.1884	2,392,817.59

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、租赁

#### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用： 2,867,267.95 元

涉及售后租回交易的情况

#### (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	4,303,895.90	
合计	4,303,895.90	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 □不适用

## 64、其他

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃动费	50,975,730.02	68,666,736.31
职工薪酬	60,263,221.67	55,894,919.70
折旧、租赁费	4,418,394.54	5,205,121.03
委外费用	15,394,438.34	13,433,301.04
其他	10,916,474.18	6,941,400.25
合计	141,968,258.75	150,141,478.33
其中：费用化研发支出	141,968,258.75	150,141,478.33

## 1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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

重要的资本化研发项目

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

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况

## 2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据

其他说明：

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
南阳利达光电有限公司	299,240,000.00	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	499,033,779.00	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
河南中光学智能装备有限公司	200,000,000.00	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	50,000,000.00	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	23,529,412.00	河南南阳	河南南阳	光学仪器制造	80.00%		出资设立
珠海横琴中光学科技有限公司	30,000,000.00	广东珠海	广东珠海	智能监控	73.33%		出资设立
河南中富康数显有限公司	32,849,300.00	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	100,000,000.00	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	40,000,000.00	上海市	上海市	科技服务	68.00%		出资设立
中光学（杭州）智能光电科技有限公司	300,000,000.00	浙江杭州	浙江杭州	研究、试验发展	60.00%		出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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	20.00%	-85,980.98		1,429,549.04

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	122,965,487.79	24,848,346.58	147,813,834.37	100,792,365.96	13,794,313.24	114,586,679.20	169,583,478.68	25,800,899.16	195,384,377.84	144,604,013.59	17,510,949.42	162,114,963.01

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	426,202,867.88	-429,904.92	-429,904.92	21,339,421.02	563,998,925.98	1,450,377.50	1,450,377.50	38,441,031.30

其他说明：

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

## (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司以对价 500.15 万元购买子公司南方智能少数股东极米科技股份有限公司持有的 15.00% 股权；以对价 467.09 万元购买子公司南方智能少数股东日本泰可诺智能株式会社持有的 14.00% 股权；上述事项完成后，本公司持有南方智能股权由 51.00% 增加至 80.00%；因购买少数股权对价大于新增持股比例所享有的净资产份额致其他资本公积减少 207,359.46 元。

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	南阳南方智能光电有限公司
购买成本/处置对价	
--现金	9,672,400.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	9,672,400.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	207,359.46
差额	
其中：调整资本公积	-207,359.46
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
河南镀邦光电股份有限公司	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：

无。

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	210,173,257.05	341,923,573.37
非流动资产	522,498,690.08	501,369,044.60
资产合计	732,671,947.13	843,292,617.97
流动负债	157,116,754.97	132,321,525.24
非流动负债	49,319,030.16	60,983,091.64
负债合计	206,435,785.13	193,304,616.88
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	526,236,162.00	649,988,001.09
按持股比例计算的净资产份额	129,506,719.47	159,962,047.07
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	139,449,262.83	169,908,179.23
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	265,898,851.22	371,494,565.70
净利润	-123,751,839.09	-56,848,081.92
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-123,751,839.09	-56,848,081.92
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	15,918,255.37	14,437,542.09
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,827,513.28	964,229.09
--综合收益总额	1,827,513.28	964,229.09

其他说明：

## (4) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

## (5) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明：

无。

## (6) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无。

## (7) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

## 4、其他

无。

## 十、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	5,438,917.44	4,930,000.00		1,939,763.32		8,429,154.12	与资产相关

## 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
与资产相关	1,939,763.32	1,581,798.44
与收益相关	17,227,929.90	28,181,285.66

其他说明：

## 十一、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

#### 1. 金融工具的分类

- 资产负债日的各类金融资产的账面价值

2024 年 12 月 31 日金额

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	309,931,055.26			309,931,055.26
应收票据	38,583,524.94			38,583,524.94
应收账款	797,850,624.96			797,850,624.96
应收款项融资			21,745,164.62	21,745,164.62
其他应收款	19,299,013.67			19,299,013.67
一年内到期的非流动资产	66,393,359.04			66,393,359.04
长期应收款	32,027,023.79			32,027,023.79
其他权益工具投资			28,970,735.94	28,970,735.94

2023 年 12 月 31 日金额

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	405,454,829.19			405,454,829.19
应收票据	62,069,882.65			62,069,882.65
应收账款	827,362,511.06			827,362,511.06

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
应收款项融资			6,187,474.89	6,187,474.89
其他应收款	27,281,689.74			27,281,689.74
一年内到期的非流动资产	65,228,376.87			65,228,376.87
长期应收款	75,010,511.39			75,010,511.39
其他权益工具投资			30,312,815.55	30,312,815.55

• 资产负债日的各类金融负债的账面价值

2024 年 12 月 31 日金额

金融负债项目	以摊余成本计量的金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融负债	合计
短期借款	782,097,201.68			782,097,201.68
应付票据	10,653,571.68			10,653,571.68
应付账款	815,820,008.98			815,820,008.98
其他应付款	96,225,846.34			96,225,846.34
其他流动负债	17,799,206.35			17,799,206.35
一年内到期的非流动负债	8,545,415.21			8,545,415.21
长期借款	163,763,313.09			163,763,313.09
租赁负债	20,070,550.97			20,070,550.97

2023 年 12 月 31 日金额

金融负债项目	以摊余成本计量的金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融负债	合计
短期借款	640,546,527.78			640,546,527.78
应付票据	9,340,415.37			9,340,415.37
应付账款	682,021,567.71			682,021,567.71
其他应付款	96,744,231.33			96,744,231.33
其他流动负债	15,432,402.06			15,432,402.06
一年内到期的非流动负债	18,362,975.44			18,362,975.44
长期借款	5,401,816.67			5,401,816.67
租赁负债	28,752,263.65			28,752,263.65

2. 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

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、其他大中型上市银行和兵器装备集团财务有限责任公司的银行存款，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。

#### 信用风险显著增加判断标准

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

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

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

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例
- 定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等

#### 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

#### 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

•违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本公司的违约概率以应收款项历史迁移率模型为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

•违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

•违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

#### 前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注五、（三）和附注五、（六）中。

### 3. 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。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2024 年 12 月 31 日金额

项目	1 年以内	1 到 5 年	5 年以上	合计
短期借款	782,097,201.68			782,097,201.68
应付票据	10,653,571.68			10,653,571.68
应付账款	752,030,657.42	50,121,768.04	13,667,583.52	815,820,008.98
其他应付款	53,479,295.30	22,681,039.70	20,065,511.34	96,225,846.34
其他流动负债	17,799,206.35			17,799,206.35
一年内到期的非流动负债	8,545,415.21			8,545,415.21
长期借款		163,763,313.09		163,763,313.09
租赁负债		16,377,017.61	3,693,533.36	20,070,550.97

2023 年 12 月 31 日金额

项目	1 年以内	1 到 5 年	5 年以上	合计
短期借款	640,546,527.78			640,546,527.78
应付票据	7,890,808.71	1,449,606.66		9,340,415.37

项目	1 年以内	1 到 5 年	5 年以上	合计
应付账款	607,020,304.10	61,245,695.57	13,755,568.04	682,021,567.71
其他应付款	50,418,627.22	26,279,483.96	20,046,120.15	96,744,231.33
其他流动负债	15,432,402.06			15,432,402.06
一年内到期的非流动负债	18,362,975.44			18,362,975.44
长期借款		5,401,816.67		5,401,816.67
租赁负债	6,359,308.77	22,392,954.88		28,752,263.65

#### 4. 市场风险

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

##### (1) 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司的长、短期借款有关。

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

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动有关，公司境外销售主要以美元结算，如果人民币相对于美元升值，本公司外币应收账款将发生汇兑损失。本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示详见本附注五（六十二）外币货币性项目。

##### (3) 权益工具投资价格风险

无

## 十二、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量	---	---	---	---
（三）其他权益工具投资			28,970,735.94	28,970,735.94
债务重组		7,221,800.00		7,221,800.00
持续以公允价值计量		7,221,800.00	28,970,735.94	36,192,535.94

的资产总额				
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次是公司在计量日能获得相同资产或负债在活跃市场上报价的，以该报价为依据确定公允价值。

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

第二层次是公司在计量日能获得类似资产或负债在活跃市场上的报价，或相同或类似资产或负债在非活跃市场上的报价的，以该报价为依据做必要调整确定公允价值。

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

本公司第三层次公允价值计量的其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权，采用经审计财务报表净资产账面价值测算公允价值。

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

无。

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

无。

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无。

## 9、其他

无。

# 十三、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	39.57%	39.57%

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“八、（一）、1. 企业集团的构成”相关内容。。

## 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“八、（三）、1. 重要的合营企业或联营企业”相关内容。。

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
河南镀膜光电股份有限公司	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

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	同一控制下企业
武汉长江光电有限公司	同一控制下企业
中国兵器装备集团人力资源开发中心	同一控制下企业
中国兵器装备研究院	同一控制下企业
重庆建设工业(集团)有限责任公司	同一控制下企业
成都光明光电股份有限公司	同一控制下企业
成都光明光学元件有限公司	同一控制下企业
成都光明南方光学科技有限责任公司	同一控制下企业
兵器装备集团财务有限责任公司	同一控制下企业
中国兵器装备集团兵器装备研究所	同一控制下企业
孝感华中精密仪器有限公司	同一控制下企业
华中药业股份有限公司	同一控制下企业
湖北华中长江光电科技有限公司	同一控制下企业
黑龙江北方工具有限公司	同一控制下企业
河南中原特钢装备制造有限公司	同一控制下企业
成都奥晶科技有限责任公司	同一控制下企业
重庆长安汽车股份有限公司	同一控制下企业
杭州兵智科技有限公司	同一控制下企业
中国兵器装备集团自动化研究所有限公司	同一控制下企业
重庆长安民生物流股份有限公司	同一控制下企业
重庆嘉陵华光光电科技有限公司	同一控制下企业
中国兵器报社	同一控制下企业
中国兵器装备集团信息中心有限责任公司	同一控制下企业
北京中兵保险经纪有限公司	同一控制下企业
中国兵器装备集团融媒体发展有限公司	同一控制下企业
西南兵工重庆环境保护研究所有限公司	同一控制下企业
南阳光明光电有限公司	同一控制下企业

重庆安驿汽车技术服务有限公司	同一控制下企业
杭州智元研究院有限公司	同一控制下企业
重庆珠江光电科技有限公司	同一控制下企业
武汉滨湖电子有限责任公司	同一控制下企业
湖南华南光电（集团）有限责任公司	同一控制下企业
湖南华南光电科技股份有限公司	同一控制下企业
北京石晶光电科技股份有限公司	同一控制下企业

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	采购商品	44,919,310.62	45,500,000.00	否	44,952,457.04
特品单位汇总	采购商品	5,817,926.38	5,150,000.00	是	4,865,064.70
成都光明南方光学科技有限责任公司	采购商品	6,150,863.18	10,000,000.00	否	11,590,691.02
河南镀邦光电股份有限公司	采购商品	2,792,531.94	4,000,000.00	否	4,255,757.12
成都光明光学元件有限公司	采购商品	2,209,734.76	1,900,000.00	是	1,743,086.75
武汉滨湖电子有限责任公司	采购商品	843,000.00		是	
杭州智元研究院有限公司	接受劳务	542,979.31		是	
中国兵器装备集团人力资源开发中心	接受劳务	187,263.62	300,000.00	否	421,198.11
重庆珠江光电科技有限公司	采购商品	183,018.87		是	
西南兵工重庆环境保护研究所有限公司	采购商品	161,182.00		是	2,415,929.91
中国兵器装备集团信息中心有限责任公司	接受劳务	130,943.39	50,000.00	是	27,169.81
武汉长江光电有限公司	采购商品	109,801.06		是	
重庆安驿汽车技术服务有限公司	接受劳务	84,905.66		是	
孝感华中精密仪器有限公司	采购商品	80,707.95		是	53,097.35
中国兵器装备集团自动化研究所有限公司	接受劳务	73,584.91		是	6,509.43
北京中兵保险经纪有限公司	接受劳务	67,784.37	50,000.00	是	46,126.70

中国兵器报社	接受劳务	40,531.02	30,000.00	是	30,566.04
北京石晶光电科技股份有限公司	采购商品	33,861.95		是	
湖北华中长江光电科技有限公司	采购商品	32,000.00		是	
中国兵器装备集团融媒体发展有限公司	接受劳务				93,396.23
重庆嘉陵华光光电科技有限公司	采购商品				29,734.51
重庆长安民生物流股份有限公司	接受劳务				9,198.11
南阳光明光电有限公司	接受劳务				660.38

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
特品单位汇总	销售商品	86,246,157.93	155,915,505.41
河南镀邦光电股份有限公司	销售商品	15,635,019.56	4,987,962.04
杭州智元研究院有限公司	销售商品	4,490,973.45	
湖南华南光电(集团)有限责任公司	销售商品	607,984.64	424,778.77
湖北华中长江光电科技有限公司	销售商品	219,203.54	
重庆长安汽车股份有限公司	销售商品	212,575.00	1,391,797.08
武汉长江光电有限公司	销售商品	178,229.99	89,011.99
重庆长安工业(集团)有限责任公司	销售商品	127,047.95	
成都光明光学元件有限公司	销售商品	94,921.65	49,955.89
重庆珠江光电科技有限公司	销售商品	79,380.53	
成都光明光电股份有限公司	销售商品	34,321.73	31,858.41
成都光明南方光学科技有限责任公司	销售商品		5,309.73
杭州兵智科技有限公司	销售商品		15,044.25
河南中原特钢装备制造有限公司	销售商品		4,601.77
湖南华南光电(集团)有限责任公司	提供劳务		377,358.49
特品单位汇总	提供劳务		727,891.62

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
河南镀邦光电股份有限公司	房屋租赁	3,454,257.48	3,418,031.42
南阳光明光电有限公司	房屋租赁		121,719.65

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
特品单位汇总	设备及房屋租赁	2,867,267.95	2,598,888.67			7,831,478.47	7,991,416.16	1,091,753.30	1,223,506.25	583,127.68	

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

无。

### （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	12,000,000.00	2021年12月08日	2024年12月08日	
兵器装备集团财务有限责任公司	6,000,000.00	2022年01月07日	2025年01月07日	
兵器装备集团财务有限责任公司	60,000,000.00	2023年06月20日	2024年06月20日	
兵器装备集团财务有限责任公司	120,000,000.00	2023年07月18日	2024年07月18日	
兵器装备集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2023年07月21日	2024年07月21日	
兵器装备集团财务有限责任公司	40,000,000.00	2023年07月25日	2024年07月25日	
兵器装备集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2023年08月28日	2024年08月28日	
兵器装备集团财务有限责任公司	40,000,000.00	2023年09月27日	2024年09月27日	
兵器装备集团财务有限责任公司	60,000,000.00	2023年09月28日	2024年09月28日	

兵器装备集团财务有限责任公司	200,000,000.00	2023年12月12日	2024年12月12日	
中国兵器装备集团有限公司	100,000,000.00	2023年12月20日	2024年12月20日	
兵器装备集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2024年02月02日	2025年02月02日	
兵器装备集团财务有限责任公司	10,000,000.00	2024年04月21日	2025年04月21日	
兵器装备集团财务有限责任公司	198,000,000.00	2024年04月21日	2025年04月21日	
兵器装备集团财务有限责任公司	21,900,000.00	2024年04月24日	2025年04月24日	
兵器装备集团财务有限责任公司	3,300,000.00	2024年04月26日	2025年04月26日	
兵器装备集团财务有限责任公司	13,000,000.00	2024年04月30日	2024年10月30日	
兵器装备集团财务有限责任公司	873,792.46	2024年05月21日	2025年05月21日	
兵器装备集团财务有限责任公司	4,515,013.97	2024年05月29日	2025年05月29日	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,668,432.09	2024年05月31日	2025年05月31日	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,226,829.29	2024年06月19日	2025年06月19日	
兵器装备集团财务有限责任公司	49,000,000.00	2024年06月19日	2024年12月18日	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,796,709.52	2024年06月27日	2025年06月27日	
兵器装备集团财务有限责任公司	15,111,960.86	2024年07月12日	2025年07月12日	
兵器装备集团财务有限责任公司	2,541,267.35	2024年07月23日	2025年07月23日	
兵器装备集团财务有限责任公司	4,927,440.06	2024年07月24日	2025年07月23日	
中国兵器装备集团商业保理有限公司	50,000,000.00	2024年07月24日	2024年12月27日	
兵器装备集团财务有限责任公司	2,028,300.37	2024年07月31日	2025年07月30日	
兵器装备集团财务有限责任公司	1,413,806.00	2024年07月31日	2025年07月31日	
兵器装备集团财务有限责任公司	19,241,288.29	2024年07月31日	2025年07月31日	
兵器装备集团财务有限责任公司	2,481,000.00	2024年08月23日	2025年08月23日	
兵器装备集团财务有限责任公司	5,293,900.26	2024年08月23日	2025年08月23日	
兵器装备集团财务有限责任公司	14,706,099.74	2024年08月23日	2025年08月23日	
兵器装备集团财务有限责任公司	10,758,711.71	2024年08月29日	2025年08月29日	
兵器装备集团财务有限责任公司	420,000.00	2024年08月30日	2025年08月29日	
兵器装备集团财务有限责任公司	10,568,344.81	2024年08月30日	2025年08月28日	
兵器装备集团财务有限责任公司	4,477,322.28	2024年09月14日	2025年09月14日	
兵器装备集团财务有	2,615,000.00	2024年09月24日	2025年09月14日	

限责任公司				
兵器装备集团财务有 限责任公司	15,246,071.36	2024年09月24日	2025年09月24日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	6,350,779.15	2024年09月24日	2025年09月24日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	850,000.00	2024年09月27日	2025年09月27日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	13,995,827.21	2024年09月30日	2025年09月30日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	1,590,000.00	2024年10月16日	2025年10月15日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	2,890,000.00	2024年10月24日	2025年10月23日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	5,000,000.00	2024年10月25日	2025年10月25日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	5,000,000.00	2024年10月29日	2025年10月29日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	740,000.00	2024年10月30日	2026年10月29日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	3,474,425.00	2024年10月31日	2027年10月31日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	1,404,600.00	2024年11月12日	2027年11月11日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	10,883,019.56	2024年11月12日	2027年11月12日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	5,266,452.12	2024年11月13日	2025年11月12日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	5,000,000.00	2024年11月21日	2025年11月20日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	2,700,000.00	2024年11月25日	2025年11月25日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	920,000.00	2024年11月26日	2025年11月22日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	570,000.00	2024年11月29日	2025年11月27日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	1,200,000.00	2024年12月18日	2025年12月16日	
中国兵器装备集团有 限公司	100,000,000.00	2024年12月19日	2026年12月18日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	1,000,000.00	2024年12月24日	2025年12月19日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	449,000.00	2024年12月24日	2027年12月16日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	1,320,000.00	2024年12月26日	2025年12月25日	
中国兵器装备集团商 业保理有限公司	150,000,000.00	2024年12月26日	2025年12月26日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	1,900,000.00	2024年12月30日	2025年12月26日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	50,000,000.00	2024年12月31日	2027年12月30日	
兵器装备集团财务有 限责任公司	192,636.67	2024年12月31日	2027年12月27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	4,580,800.00	4,367,700.00

## (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	特品单位汇总	26,718,712.24	2,803,021.75	14,199,855.24	974,524.60
应收账款	河南镀邦光电股份有限公司	7,491,550.68	87,083.23	3,884,671.17	4,273.14
应收账款	重庆长安汽车股份有限公司	1,155,390.50	136,020.53	1,355,180.75	1,490.70
应收账款	湖南华南光电(集团)有限责任公司	1,017,400.00	3,255.68	1,061,350.00	1,947.49
应收账款	湖北华中长江光电科技有限公司	480,510.88	7,140.73	72,800.00	72,800.00
应收账款	武汉长江光电有限公司	127,685.35	408.59	263,215.41	21,159.93
应收账款	重庆珠江光电科技有限公司	89,700.00	287.04		
应收账款	成都光明光电股份有限公司	38,783.56	861.00	36,000.00	39.60
应收账款	华中药业股份有限公司	20,033.55	20,033.55	20,033.55	20,033.55
应收账款	成都光明光学元件有限公司	10,941.93	35.01		
应收账款	成都奥晶科技有限责任公司	54,751.37	54,751.37	54,751.37	54,751.37
应收账款	成都光明南方光学科技有限责任公司			6,000.00	6.60
应收票据	特品单位汇总	2,074,786.09	6,639.32	1,091,020.23	1,200.12
应收票据	武汉长江光电有限公司	106,827.44			
应收款项融资	特品单位汇总			128,978.31	
预付账款	特品单位汇总	263,027.20		102,900.00	
预付账款	中国兵器装备集	21,950.00		25,569.43	

	团人力资源开发中心				
预付账款	成都光明光电股份有限公司	5,000.00			
合同资产	河南镀邦光电股份有限公司	489,076.80	10,857.50		
合同资产	杭州智元研究院有限公司	247,750.00	792.80		
其他应收款	特品单位汇总	2,863,616.00	2,195,524.04	2,810,000.00	2,050,501.00
其他应收款	河南镀邦光电股份有限公司	200,096.40	633.31	197,156.40	216.87
其他应收款	华中药业股份有限公司	93,500.00	93,500.00	93,500.00	93,500.00
其他应收款	湖南华南光电科技股份有限公司	88,000.00	88,000.00	88,000.00	88,000.00

## (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
合同负债	特品单位汇总	327,433.63	12,322,180.58
合同负债	成都光明光学元件有限公司		2,308.79
合同负债	南阳光明光电有限公司	1,464.15	1,464.15
合同负债	湖北华中长江光电科技有限公司	55,228.32	
合同负债	黑龙江北方工具有限公司	86,548.67	
其他流动负债	特品单位汇总		1,601,883.48
其他流动负债	成都光明光学元件有限公司		300.14
其他流动负债	南阳光明光电有限公司		190.34
应付账款	成都光明光电股份有限公司	11,103,197.34	15,538,010.30
应付账款	成都光明南方光学科技有限责任公司	738,950.76	2,354,163.77
应付账款	西南兵工重庆环境保护研究所有限公司	864,635.66	682,500.00
应付账款	特品单位汇总	936,852.56	488,903.06
应付账款	成都光明光学元件有限公司	568,844.99	360,463.10
应付账款	河南镀邦光电股份有限公司	1,487,175.45	23,025.68
应付账款	孝感华中精密仪器有限公司	8,020.00	8,020.00
应付账款	湖南华南光电(集团)有限责任公司		4,000.00
应付账款	杭州智元研究院有限公司	83,596.55	
应付账款	武汉长江光电有限公司	50,360.66	
应付账款	湖南华南光电(集团)有限责任公司	4,000.00	
其他应付款	特品单位汇总	5,035,330.00	5,035,330.00
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
其他应付款	孝感华中精密仪器有限公司	7,470.00	

## 7、关联方承诺

无。

## 8、其他

### 关联方资金存放

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	264,079,877.39	85.21	324,963,201.83	80.15

注：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 2,644,041.89 元。

## 十四、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

### 5、股份支付的修改、终止情况

无。

### 6、其他

无。

## 十五、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

1、深圳市安华光电技术股份有限公司诉本公司子公司河南中富康数显有限公司（以下简称“中富康”）、深圳市火乐科技发展有限公司买卖合同纠纷案。

子公司中富康是深圳市火乐科技发展有限公司(以下简称“深圳火乐”)的代加工工厂，深圳火乐指定本公司直接向深圳市安华光电技术股份有限公司(以下简称“安华公司”)采购光机。本公司根据深圳火乐的采购计划与安华公司签署订单，并根据深圳火乐的指示向安华公司提货、付款，并完成订单结转等事宜。由于深圳火乐取消订单，造成本公司无法按照约定向安华公司提货、付款。安华公司随即起诉本公司及深圳火乐，要求提货并支付相应款项、赔偿相应损失共计 28,503,250.07 元。目前本案处在一审阶段尚未开庭。

2、成都市景璇科技有限公司诉本公司子公司河南中光学集团有限公司、中国人民解放军 77639 部队建设工程施工合同纠纷案。

本公司子公司河南中光学集团有限公司（以下简称“中光学有限”）中标中国人民解放军 77639 部队（以下简称“77639 部队”）发包的某部 2102 工程[编号：2021-BFJCSS-02(1)]项目，此项目某标段又分包给成都市景璇科技有限公司（以下简称“景璇科技”）。景璇科技与中光学有限就承包项目标段签订《海康威视设备采购合同》，合同总价暂定为 14,394,168.00 元；签订 2102 建设工程-基础配套项目签订《合同协议书》，签约合同价暂定为 24,631,069.00 元。

景璇科技主张项目已于 2023 年 10 月左右完工，于 2024 年 10 月 21 日完成初步验收；认为中光学有限应向其支付工程款等相关费用共计 43,550,958.10 元；截止 2024 年 12 月 31 日，中光学有限向景璇科技支付工程进度款、代付农民工工资、征地费共计 30,588,295.38 元；故主张还需向其支付剩余工程款 12,962,362.72 元。

中光学有限认为已按照合同约定付款，对于景璇科技主张的项目已完成验收不予认可（因项目尚未完成竣工结算审计）。

针对此事项景璇科技于 2024 年 12 月 22 日向日喀则市定结县人民法院提起诉讼，2025 年 1 月 2 日，中光学有限收到日喀则市定结县人民法院应诉案件通知书（（2025）藏 0231 民初 1 号），目前案件正在进一步审理。

### (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

无。

## 十六、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	无法估计影响数的原因
----	----	---------------	------------

		响数	
--	--	----	--

## 2、利润分配情况

## 3、销售退回

无。

## 4、其他资产负债表日后事项说明

2025 年 1 月 15 日，本公司的子公司河南中富康数显有限公司（以下简称“中富康”）因不能清偿到期债务，且资产不足以清偿全部债务向南阳市中级人民法院申请破产清算；2025 年 1 月 17 日，中富康股东通过股东会决议，同意向法院提出破产申请；2025 年 1 月 23 日，南阳市中级人民法院受理本公司的破产清算申请（（2025）豫 13 破申 2 号）。

## 十七、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### （1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

#### （2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

## 2、债务重组

## 3、资产置换

#### （1）非货币性资产交换

#### （2）其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

## 6、分部信息

## (1) 报告分部的确定依据与会计政策

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

## (4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十八、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	2,750,353.42	
其中：0-6个月	2,750,353.42	

7-12 个月		
3 年以上	260,260.76	260,260.76
5 年以上	260,260.76	260,260.76
合计	3,010,614.18	260,260.76

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	49,730.00	1.65%	49,730.00	100.00%		49,730.00	1.65%	49,730.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,960,884.18	98.35%	219,331.89	7.41%	2,741,552.29	210,530.76	80.89%	210,530.76	100.00%	
其中：										
其中：国内客户组合	2,960,884.18	98.35%	219,331.89	7.41%	2,741,552.29	210,530.76	80.89%	210,530.76	100.00%	
合计	3,010,614.18	100.00%	269,061.89	8.94%	2,741,552.29	260,260.76	100.00%	260,260.76	100.00%	

按单项计提坏账准备：49,730.00 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
成都光明汉玻璃有限责任公司	49,000.00	49,000.00	49,000.00	49,000.00	100.00%	预计无法收回
河南神汽专用车有限公司	730.00	730.00	730.00	730.00	100.00%	预计无法收回
合计	49,730.00	49,730.00	49,730.00	49,730.00		

按组合计提坏账准备：219,331.89 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月	2,750,353.42	8,801.13	0.32%
7-12 个月			
1-2 年			
2-3 年			
3-4 年			
4-5 年			

5 年以上	210,530.76	210,530.76	100.00%
合计	2,960,884.18	219,331.89	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	49,730.00					49,730.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	210,530.76	8,801.13				219,331.89
合计	260,260.76	8,801.13				269,061.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

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：

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	2,750,353.42		2,750,353.42	91.36%	8,801.13

第二名	110,566.20		110,566.20	3.67%	110,566.20
第三名	101,585.50		101,585.50	3.37%	101,585.50
第四名	48,109.06		48,109.06	1.60%	48,109.06
合计	3,010,614.18		3,010,614.18	100.00%	269,061.89

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	27,269,942.22	35,455,845.23
其他应收款	37,417,465.87	111,173,377.83
合计	64,687,408.09	146,629,223.06

### (1) 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
南阳利达光电有限公司	20,504,750.19	27,504,750.19
南阳川光电力科技有限公司	4,179,129.15	4,179,129.15
河南中光学智能装备有限公司	2,586,062.88	2,586,062.88
重庆中光学建设镀膜科技有限公司		1,185,903.01
合计	27,269,942.22	35,455,845.23

#### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

#### 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

### (2) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	37,240,175.64	110,764,602.94
押金及保证金	60,364.80	30,000.00
备用金	25,000.00	264,794.56
其他	121,237.55	121,807.91
合计	37,446,777.99	111,181,205.41

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	37,297,139.12	95,145,582.14
其中：0-6 个月	37,243,574.32	84,366,450.77
7-12 个月	53,564.80	10,779,131.37
1 至 2 年	119,638.87	16,035,623.27
2 至 3 年	30,000.00	
合计	37,446,777.99	111,181,205.41

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	37,446,777.99	100.00%	29,312.12	0.08%	37,417,465.87	111,181,205.41	100.00%	7,827.58	0.01%	111,173,377.83
其中：										
其中：账龄组合	416,194.68	1.11%	29,312.12	7.04%	386,882.56	662,707.70	0.60%	7,827.58	1.18%	654,880.12
关联方组合	37,030,583.31	98.89%			37,030,583.31	110,518,497.71	99.40%			110,518,497.71
合计	37,446,777.99	100.00%	29,312.12	0.08%	37,417,465.87	111,181,205.41	100.00%	7,827.58	0.01%	111,173,377.83

按组合计提坏账准备：29,312.12 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月	212,991.01	674.12	0.32%
7-12 个月	53,564.80	1,186.73	2.22%
1-2 年	119,638.87	17,418.22	14.56%
2-3 年	30,000.00	10,033.05	33.44%
3-4 年（含 4 年）			
4-5 年（含 5 年）			
5 年以上			
合计	416,194.68	29,312.12	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	7,827.58			7,827.58
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	21,484.54			21,484.54
2024 年 12 月 31 日余额	29,312.12			29,312.12

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加；第二阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段是指其他应收款已发生信用减值。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	7,827.58	21,484.54				29,312.12
合计	7,827.58	21,484.54				29,312.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

					交易产生
--	--	--	--	--	------

其他应收款核销说明：

#### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方往来	15,986,081.10	1年以内	42.69%	
第二名	关联方往来	11,963,546.07	1年以内	31.95%	
第三名	关联方往来	7,132,005.45	1年以内	19.05%	
第四名	关联方往来	1,807,491.78	1年以内	4.83%	
第五名	关联方往来	200,096.40	1年以内	0.53%	633.31
合计		37,089,220.80		99.05%	633.31

#### 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

### 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,227,280,266.32	16,528,468.16	1,210,751,798.16	1,211,807,866.32	16,528,468.16	1,195,279,398.16
对联营、合营企业投资	142,589,891.92		142,589,891.92	171,568,095.04		171,568,095.04
合计	1,369,870,158.24	16,528,468.16	1,353,341,690.08	1,383,375,961.36	16,528,468.16	1,366,847,493.20

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
南阳南方智能光电有限公司	12,000,000.00		9,672,400.00				21,672,400.00	
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	13,600,00 0.00		5,800,000 .00					19,400,00 0.00	
中光学 (杭州) 智能光电 科技有限 公司	18,000,00 0.00							18,000,00 0.00	
河南中富 康数显有 限公司		16,528,46 8.16							16,528,46 8.16
河南中光 学智能装 备有限公 司	38,211,96 1.21							38,211,96 1.21	
南阳川光 电力科技 有限公司	15,977,65 1.48							15,977,65 1.48	
南阳利达 光电有限 公司	477,722,3 25.94							477,722,3 25.94	
河南中光 学集团有 限公司	568,767,4 59.53							568,767,4 59.53	
合计	1,195,279 ,398.16	16,528,46 8.16	15,472,40 0.00					1,210,751 ,798.16	16,528,46 8.16

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单 位	期初余 额（账 面价 值）	减值 准备 期初 余额	本期增减变动							期末 余额 （账 面价 值）	减值 准备 期末 余额	
			追加 投资	减少 投资	权益 法下 确认 的投资 损益	其他 综合 收益 调整	其他 权益 变动	宣告 发放 现金 股利 或利 润	计提 减值 准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
南阳 光明 光电 有限 公司	14,43 7,542 .09				1,827 ,513. 28			- 346,8 00.00			15,91 8,255 .37	
河南 镀邦 光电 股份 有限 公司	157,1 30,55 2.95				- 30,45 8,916 .40						126,6 71,63 6.55	
小计	171,5 68,09 5.04				- 28,63 1,403 .12			- 346,8 00.00			142,5 89,89 1.92	

合计	171,568,095.04				-28,631,403.12			-346,800.00			142,589,891.92
----	----------------	--	--	--	----------------	--	--	-------------	--	--	----------------

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
----	------	-------	------	----------------	------	-----------

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无。

### (3) 其他说明

无。

## 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	8,207,378.58	2,629,747.66	9,272,926.70	3,263,933.10
合计	8,207,378.58	2,629,747.66	9,272,926.70	3,263,933.10

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型							8,207,378.58	2,629,747.66
其中：								
机械产品及其他							8,207,378.58	2,629,747.66
按经营地区分类								

其中：								
境内							8,207,378.58	2,629,747.66
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：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		62,790,498.34
权益法核算的长期股权投资收益	-28,631,403.12	-13,026,083.87

其他权益工具投资持有期间的投资收益	584,298.00	
合计	-28,047,105.12	49,764,414.47

## 6、其他

## 十九、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
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	19,167,693.22	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,650,557.50	
债务重组损益	1,263,216.62	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,234,521.34	
减：所得税影响额	54,971.42	
少数股东权益影响额（税后）	1,014,144.44	
合计	23,246,872.82	--

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

### 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	-40.65%	-1.4163	-1.4163
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-43.76%	-1.5053	-1.5053

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

### 4、其他

无