



中光学集团股份有限公司

2021 年半年度报告

2021 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王志亮、主管会计工作负责人魏全球及会计机构负责人(会计主管人员)张东阳声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

半年度报告中涉及公司未来计划等前瞻性的陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士应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。

1.公司存在宏观经济形势下行风险、疫情波动风险、技术研发风险等风险，具体详见“第三节 管理层讨论与分析-十、公司面临的风险和应对措施”，请投资者注意阅读。

2.根据国防科技工业局军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法，对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	18
第五节 环境和社会责任	20
第六节 重要事项	23
第七节 股份变动及股东情况	36
第八节 优先股相关情况	41
第九节 债券相关情况	42
第十节 财务报告	43

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、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。

中光学集团股份有限公司
董事长：王志亮
2021年8月26日

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	中光学集团股份有限公司
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
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中光学	股票代码	002189
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中光学集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	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	王志亮		

二、联系人和联系方式

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

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,172,484,019.44	1,686,615,090.08	28.81%
归属于上市公司股东的净利润（元）	78,476,822.90	54,128,950.68	44.98%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	65,526,962.12	41,685,564.34	57.19%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-198,064,804.16	-91,271,376.89	-117.01%
基本每股收益（元/股）	0.30	0.21	42.86%
稀释每股收益（元/股）	0.30	0.21	42.86%
加权平均净资产收益率	5.51%	3.90%	1.61%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,888,051,820.48	3,475,881,684.28	11.86%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,566,633,461.12	1,484,298,588.31	5.55%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	30,294.80	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,707,912.99	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,688,105.10	中光一区借款利息

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-83,964.79	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	977,664.59	联营企业镀邦光电非经常性损益的影响
减：所得税影响额	2,709,561.05	
少数股东权益影响额（税后）	660,590.86	
合计	12,949,860.78	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

公司业务主要包括精密光学元器件、光电防务、军民两用要地监控、投影整机及其核心部件。

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

光电防务产品方面，公司专注于军用光电装备的研发、集成和生产，主要产品包括轻武器系列夜视瞄准镜（微光、红外）、坦克装甲系列观察瞄准镜、火炮瞄准及校靶系统、侦察监控显示装备、系列激光测距机、光电对抗装备等，多个产品已经定型并列装部队，具备批量生产能力。

军民两用要地监控方面，主要应用领域为我国边防、海防、军队要地防御、码头、海关、机场、监狱、河道等，产品主要包括远程多波段光电转台、双光谱远程热成像摄像机、车载双波段（激光型、红外型）摄像机、手持式红外热像仪、手持激光摄像机、小目标雷达、分布式周界防范系统等，产品主要面向国家边防办、各省市海防与口岸打私办公室、军队、武警边防部队、海关、渔政、林业、水利等单位。公司目前已发展成为集核心监控产品研发与生产、大型要地监控项目系统集成以及项目总体方案咨询与设计为一体的要地监控综合服务提供商。

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

二、核心竞争力分析

（一）在光学元器件领域，经多年积累，公司在研发、工艺技术及制造设备、品质保障能力、客户资源等方面形成了较强的竞争力。主要表现在：

1、研发优势：公司集中了一批本行业优秀的专业技术人才队伍，以技术中心为主体，建立了光学元器件现场技术支持平台、光学薄膜技术工程化研发平台，具有快速、高效的研发设计能力。

2、工艺技术及制造设备优势：公司拥有以多腔溅射镀膜设备和CNC非球面加工设备为代表的一大批国际一流的光学加工、镀膜设备和检测仪器，关键工序的装备达到了国际一流水准。

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

4、国际合作与客户资源优势：公司在国际市场上具有良好的声誉，建立了一个在行业内具有领先优势的国际化客户群，包括日本索尼（SONY）、爱普生（EPSON）、富士（FUJIFILM）、佳能（Canon）、尼康（NIKON）等世界著名的光电企业。

（二）在光电防务及要地监控领域、投影显示领域，公司也具备较强的竞争力，主要表现在：

1、技术优势

（1）专利技术优势

在发明专利的拥有量上，中光学在同行业企业中排在前列。在目前取得的技术领先优势的基础上，中光学同样注重长期的技术创新和基础技术攻关工作。目前，中光学在研新产品和技术多达十余项，包括多种类型的微光瞄准镜、红外瞄准镜、融合型望远镜、光电探测与干扰装置、自动标校装置、智能应用和智慧安防综合管理平台系统等。随着未来新产品自主研发的持续推进，公司自主创新能力将不断提升，未来技术专利也将持续增加。

(2) 专有技术优势

中光学自成立以来一直致力于微光、红外、激光和高精度伺服稳定控制等技术的研究，经过长期技术积累形成了一批富有竞争力的专有技术，包括微光成像技术、红外成像技术、激光技术、稳定伺服控制技术、系统集成技术等。

(3) 核心软件自主设计优势

中光学在瞄准镜和高精度稳定控制系统技术软件方面积累了丰富的技术经验，特别是焦距和焦截距计算、激光测距参数计算、边海防视频监控站、光电跟踪仪多源信息接入平台等软件技术方面打下了坚实基础，掌握软件技术自主研发设计大幅提升公司瞄准镜和高精度稳定控制产品的性能。民品方面，中光学投影显示业务具备从镜头、光学引擎到投影整机的完整产业链设计研发生产能力，是国内少数具备投影整机设计研发生产能力、并且能够同时覆盖DLP及3LCD两种主流技术方案的企业。

2、产品优势

中光学是国内集微光、红外、激光、稳定伺服控制、系统集成等高新技术为一体的高新技术企业，公司开发研制了多款微光及红外瞄准镜、高精度稳定控制光电系统、探测与干扰系统等高技术产品，多项型号军品为国内首创，在识别距离、射击精度等方面均处于领先水平，综合性能处于国内领先地位。

在边海防及要地监控领域，中光学产品整机集成技术具有领先性和前瞻性，集光学成像、红外热成像、图像处理、通信、计算机控制及伺服控制、雷达探测等多种技术于一体，并逐步向多前端产品系统集成发展，具有较强的市场竞争优势。

投影显示领域，中光学目前已与国内外知名投影品牌商建立合作关系，产品涵盖多种投射方式、多种焦距以及各类型光源，覆盖家庭娱乐、数字影院、工程、商教等应用领域。

3、行业先发优势

中光学在与军方多年的业务合作关系中，与军方一直维持良好的合作关系和顺畅的沟通渠道，对我国国防军工科研生产体系、军工市场规则以及军方客户需求有着深入的理解，并能够针对性地进行前瞻性的布局。由于军品的特殊性，其研发承制销售均需要经过相关部门的批准许可，对新进入者构成较高的资质壁垒。自成立以来，中光学一直专注于光电防务产品的科研生产，目前已获得相关军工资质，多项产品通过军方设计定型批准并纳入装备订购名录，行业先发优势明显。同时，军品市场具有明显的先入特点，为维护国防体系的安全、稳定与完整，产品列装部队后一般情况下不会轻易被更换。中光学依据历史生产经验，与军方用户建立及时有效的反馈和改进机制，军方对产品的满意程度亦较高。

4、人才优势

光电瞄准镜和光电稳定系统研发、生产的技术复杂，光、机、电、软件多学科交叉，企业需要多个学科的技术人才和综合技术人才。中光学作为国内较早从事光电瞄准镜和光电稳定系统研发生产的企业之一，长期从事军工任务，经过多年的积累，培育了以客户为导向的快速响应、优质服务意识，目前已拥有一支涉及光学、红外、激光、伺服控制和系统集成领域的高层次研发生产人才队伍。公司研发人员年龄结构较为年轻，多名研发人员曾经主持或参与瞄准镜、光电稳定系统的研制，且有部分人员担任过国家级项目或课题的负责人，参与过重点型号或产品的研制工作。通过员工培训及具有丰富专业经验人员传帮带，人才队伍进入良性滚动发展，综合素质和实力不断提升。

三、主营业务分析

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	2,172,484,019.44	1,686,615,090.08	28.81%	
营业成本	1,926,446,599.37	1,494,385,637.96	28.91%	
销售费用	19,977,703.63	18,654,092.94	7.10%	
管理费用	56,543,224.97	53,483,910.09	5.72%	

财务费用	4,773,971.92	-3,494,633.55	236.61%	本期财务费用同比增长主要为本期利息费用同比增长以及汇率变动导致的汇兑损失增加所致。
所得税费用	1,791,615.76	2,733,779.12	-34.46%	本期所得税费用同比下降主要为本期研发费用加计扣除比例同比提高。
研发投入	76,107,469.97	71,807,403.43	5.99%	
经营活动产生的现金流量净额	-198,064,804.16	-91,271,376.89	-117.01%	一方面系投影整机及配件业务规模扩大导致采购物料支出增加，另一方面系上年同期受到疫情影响，政府减免社保，使上年同期数低于正常水平，导致支付给职工的现金流同比增加。
投资活动产生的现金流量净额	-123,993,743.22	-132,111,264.06	6.14%	
筹资活动产生的现金流量净额	127,470,214.93	71,497,037.79	78.29%	主要系本期新设立合资公司收到出资款所致。
现金及现金等价物净增加额	-195,352,522.62	-152,177,040.37	-28.37%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,172,484,019.44	100%	1,686,615,090.08	100%	28.81%
分行业					
光学仪器制造	2,172,484,019.44	100.00%	1,686,615,090.08	100.00%	28.81%
分产品					
光学元组件	398,801,048.74	18.36%	336,733,430.52	19.97%	18.43%
光电防务与要地监控	656,369,269.42	30.21%	340,272,984.27	20.17%	92.89%
投影机整机及配件	973,643,031.50	44.82%	664,140,081.47	39.38%	46.60%

机械产品及其他	143,670,669.78	6.61%	345,468,593.82	20.48%	-58.41%
分地区					
境内	1,966,680,893.12	90.53%	1,340,364,586.59	79.47%	46.73%
境外	205,803,126.32	9.47%	346,250,503.49	20.53%	-40.56%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
光学仪器制造	2,172,484,019.44	1,926,446,599.37	11.33%	28.81%	28.91%	-0.07%
分产品						
光学元器件	398,801,048.74	334,539,451.29	16.11%	18.43%	18.54%	-0.07%
光电防务与要地监控	656,369,269.42	534,978,553.05	18.49%	92.89%	105.50%	-5.00%
投影机整机及配件	973,643,031.50	940,379,876.69	3.42%	46.60%	45.35%	0.83%
机械产品及其他	143,670,669.78	116,548,718.34	18.88%	-58.41%	-61.77%	7.12%
分地区						
国内	1,966,680,893.12	1,747,048,582.91	11.17%	46.73%	49.00%	-1.35%
国外	205,803,126.32	179,398,016.46	12.83%	-40.56%	-44.26%	5.78%

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

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-3,384,529.55	-4.05%	本期权益法核算的长期股权投资收益亏损 3,384,529.55 元。	是
资产减值	11,043,712.03	13.20%	本期计提信用减值损失 9,322,377.63 元，存货减值损失 1,721,334.40 元。	否

营业外收入	25,952.09	0.03%		否
营业外支出	109,916.88	0.13%		否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	703,891,075.40	18.10%	925,148,871.13	26.62%	-8.52%	
应收账款	1,299,382,836.64	33.42%	763,088,631.98	21.95%	11.47%	应收账款同比增加主要是本期营业收入同比增加所致。
合同资产	6,839,200.00	0.18%	7,949,271.50	0.23%	-0.05%	
存货	555,381,689.10	14.28%	547,727,059.37	15.76%	-1.48%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	211,242,453.88	5.43%	214,626,983.43	6.17%	-0.74%	长期股权投资同比下降主要是本期有联营企业亏损所致。
固定资产	435,046,743.53	11.19%	398,551,147.75	11.47%	-0.28%	
在建工程	44,062,764.43	1.13%	15,574,539.69	0.45%	0.68%	在建工程同比增加主要是本期在建募投项目投资增长所致。
使用权资产	1,340,575.26	0.03%		0.00%	0.03%	
短期借款	440,000,000.00	11.32%	335,540,000.00	9.65%	1.67%	
合同负债	179,525,586.78	4.62%	217,055,765.33	6.24%	-1.62%	
长期借款		0.00%	5,062,233.98	0.15%	-0.15%	
租赁负债		0.00%		0.00%	0.00%	

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,633,296.48	票据保证金、代建资金、保函保证金
应收票据	15,948,077.02	商业票据已背书未到期，未终止确认
固定资产	1,340,575.26	融资租赁固定资产
无形资产	56,471,053.11	反担保抵押借款
应收账款	800,000,000.00	为办理金融机构授信进行质押
合计	878,393,001.87	--

六、投资状况分析

1、总体情况

 适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
138,057,774.65	34,791,107.75	296.82%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

 适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	---------	------	--------	------	----------	----------

									表日的进展情况					
重庆中光学建设镀膜有限公司	真空镀膜	新设	51,000,000.00	51.00%	自有资金	重庆建设工业(集团)有限责任公司	长期	长期股权投资	已完成工商登记	不适用	4,199.83	否	2021年03月09日	巨潮资讯网《关于对外投资设立合资公司暨关联交易的公告》(2021-008)
合计	--	--	51,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	4,199.83	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
南阳利达光电有限公司	子公司	光学元件制造	199,240,000.00	703,292,339.09	466,262,020.38	452,476,042.63	20,712,182.66	20,119,221.78
河南中光学集团有限公司	子公司	光电显示设备制造	329,000,000.00	1,953,414,924.99	609,763,933.55	1,216,869,109.09	56,886,590.20	55,948,451.95
南阳南方智能光电有限公司	子公司	光学仪器制造	23,529,412.00	411,894,386.59	19,397,958.71	514,966,962.39	6,018,584.75	5,939,128.02
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	341,565,152.23	27,713,224.38	387,624,658.25	1,293,800.48	1,293,800.48

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	出资设立	新设公司，无重大影响

主要控股参股公司情况说明

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	436,627,637.40	502,117,228.85
非流动资产	551,240,255.39	569,925,918.06
资产合计	987,867,892.79	1,072,043,146.91
流动负债	172,912,937.21	238,887,707.20
非流动负债	50,456,711.47	53,279,343.37
负债合计	223,369,648.68	292,167,050.57

少数股东权益		
归属于母公司股东权益	764,498,244.11	779,876,096.34
按持股比例计算的净资产份额	188,143,017.88	191,927,507.31
调整事项	3,972,631.42	3,297,552.25
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	3,972,631.42	3,297,552.25
对联营企业权益投资的账面价值	198,091,074.45	201,875,564.00
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	224,249,965.65	242,023,932.02
净利润	-15,377,852.71	12,369,314.48
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-15,377,852.71	12,369,314.48

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

一、宏观经济形势下行风险

世界正经历前所未有的困难，不稳定不确定因素在原有基础上显著增多，全球经济下行明显。提醒投资者注意国际国内宏观经济下行的风险。

二、国际贸易摩擦和疫情的不确定风险

国际环境复杂多变，随着中美贸易摩擦的加剧，可能会给公司的生产经营和盈利能力带来潜在的不利影响。新冠疫情在全球范围内的发展和蔓延导致全球经济放缓，将会给各产业生产和经营带来不同程度的不利影响，预计也会增加公司整体业务的不确定性风险。

三、技术研发的风险

光学行业属于技术密集型行业，其产品具有技术更新迭代快、需求多样等特点，同时在军品领域又存在研发投入大、研发周期长等特点，因此客观上要求光学企业在目前成熟产品的基础上，通过不断升级、优化、扩展等方式，快速满足终端客户不同的需求。尽管公司已建立完善的研发体系及研发团队，但如不能快速研发并推出符合市场需求的产品以及在军工产品的关键技术方面不能取得关键突破，则将会对公司的生产经营不利影响，提醒投资者关注公司技术研发失败的风险。

四、市场竞争的风险

基于光学行业巨大的市场空间，许多厂商纷纷进入该领域，市场竞争日渐激烈。未来随着各企业的投资完成，产能释放，竞争程度将进一步提升，产品价格下降压力较大，未来行业内企业的利润率可能因此下降。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

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

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李宗杰	财务负责人兼董事会秘书	离任	2021 年 06 月 08 日	因工作调动原因
魏全球	总会计师、财务负责人，代行董事会秘书职责	聘任	2021 年 06 月 08 日	董事会聘任

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

为进一步完善公司治理结构，建立健全长期激励与约束机制，2018年，公司探索实施了限制性股票激励计划，分别于2019

年2月、2019年11月分两次共授予107名激励对象1,963,333股限制性股票，限制性股票上市日期分别为2019年4月29日、2019年12月25日。具体情况请查阅公司在巨潮资讯网的公告。本报告期实施情况如下：

1.2021年4月19日，公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销已离职的原激励对象赵峰、周鹏杰 2 人已获授但尚未解锁的 60,000 股限制性股票，公司独立董事就相关事项发表了同意的独立意见，并同意将此议案提交股东大会审议，律师对此发表了相关意见。同时，公司在巨潮资讯网上披露了《关于回购注销部分股权激励限制性股票的公告》。

2.2021年5月11日，公司 2020年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。同意回购注销已离职的原激励对象赵峰、周鹏杰 2 人已获授但尚未解锁的 60,000 股限制性股票。同时，公司在巨潮资讯网上披露了《关于回购注销部分限制性股票暨通知债权人的公告》。

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

4.2021年6月7日，公司第五届董事会第十六次（临时）会议和第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销已离职的原激励对象邢春生、王彦荣 2 人已获授但尚未解锁的 59,000 股限制性股票，公司独立董事就相关事项发表了同意的独立意见，并同意将此议案提交股东大会审议，律师对此发表了相关意见。同时，公司在巨潮资讯网上披露了《关于回购注销部分股权激励限制性股票的公告》。

5.2021年6月7日，公司召开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《关于公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意对符合解锁条件的 97 名激励对象所持有的 545,820 股限制性股票进行解锁，独立董事发表了同意的独立意见。同时，公司在巨潮资讯网上披露了《关于公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》。

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

7.2021年6月24日，公司公告了《关于限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票的第一次解除限售，符合解除限售条件的激励对象人数为 97 人，可解除限售数量为 545,820 股，占目前公司总股本 262,465,166 股的 0.2080%。实际可上市流通的限制性股票数量为 533,420 股，占目前公司总股本 262,465,166 股的 0.2032%。本次解除限售股份可上市流通日为2021年6月25日。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
河南中光学集团有限公司	生活废水： COD；SS； 氨氮；石油类。	沉淀排放	2	北京路南北厂区各 1 个	COD： 65mg/L； SS： 27mg/L；氨 氮： 1.49mg/L； 石油类： 1.16mg/L	COD： 150mg/L； SS： 50mg/L；氨 氮：15mg/L； 石油类： 10mg/L	COD:1.36 t/a；氨 氮:0.219 t/a	COD: 1.52 t/a；氨氮： 0.285 t/a	无
河南中光学集团有限公司	电镀废水： 总镍；总锌； 总铬	污水处理站 处理后排入 总排口	1	北京路北厂 区 1 个	总镍：< 0.05 mg/L； 六价铬： 0.057 mg/L；总 铬：0.202 mg/L	总镍：0.5 mg/L；六价 铬：0.2 mg/L；总 铬：1 mg/L	总镍： 0.0301 t/a； 六价铬： 0.00368 t/a； 总铬： 0.0152t/	总镍： 0.0094 t/a； 六价铬： 0.0038 t/a； 总铬： 0.0188 t/a	无
河南中光学集团有限公司	喷漆废气： 甲苯；二甲 苯；非甲烷 总烃	有组织	2	北京路南北 厂区各 1 个	苯< 1.5×10-3mg /m3；甲苯 与二甲苯合 计： 0.309mg/m 3；非甲烷总 烃： 0.032mg/m 3	苯： 1mg/m3；甲 苯与二甲苯 合计： 20mg/m3； 非甲烷总 烃： 50mg/m3；	无	无	无
河南中光学集团有限公司	电镀酸雾废 气：硫酸雾； 铬酸雾； NOX	有组织	2	北京路北厂 区 2 个	硫酸雾： 0.195 mg/m3；二 铬酸雾： 0.038mg/m 3；氯化氢： 3；氯化氢：	硫酸雾；30 mg/m3；铬 酸雾： 0.05mg/m3 ；氯化氢： 30mg/m3	无	无	无

					2.25mg/m ³ ;				
南阳利达光电有限公司	生产废水: COD; 氨氮	污水处理站处理后排入总排口	2	工业路、信臣路厂区各 1 个	COD: 14mg/L; 氨氮: 0.116mg/L;	COD: 150mg/L; 氨氮: 25mg/L;	COD: 4.369 t/a; 氨氮: 0.462 t/a	无	无
南阳利达光电有限公司	含镉废水: 总镉	污水处理站处理后排入总排口	1	工业路厂区 1 个	总镉: 小于 0.05mg/L;	总镉: 0.05mg/L;	无	无	无
南阳利达光电有限公司	锅炉废气	取暖期连续排放	1	工业路厂区 1 个	颗粒物: 3.7mg/m ³ , 二氧化硫: 5mg/m ³ , 氮氧化物 30mg/m ³	颗粒物: 5mg/m ³ ; 二氧化硫: 10mg/m ³ , 氮氧化物 50mg/m ³	二氧化硫 0.015t/a, 氮氧化物 0.072t/a	无	无
南阳利达光电有限公司	挥发性有机废气	UV 光氧催化+活性炭吸附有机废气处理设施处理后达标排放	2	工业路厂区、信臣路厂区各一个	非甲烷总烃: 10 mg/m ³	非甲烷总烃: 50 mg/m ³	非甲烷总烃: 0.8t/a	无	无
南阳中原智能电梯有限公司	磷化废水	污水处理站处理后排入总排口	1	北京路南厂区 1 个	SS: 37mg/L; 石油类: 0.7mg/L 磷酸盐 (以 P 计): 0.67mg/L;	SS: 70mg/L; 石油类: 10mg/L; 磷酸盐 (以 P 计): 1mg/L	无	无	无

防治污染设施的建设和运行情况

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

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

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

突发环境事件应急预案

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

环境自行监测方案

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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

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

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

按照兵装集团和南阳市帮扶工作的要求，中光学集团股份有限公司高度重视、精心组织，结合实际情况制定帮扶计划，积极推进帮扶工作。

一、云南省泸西县/砚山县县帮扶工作

根据兵装集团公司统一部署，中光学集团股份有限公司于7月6日向泸西县人民政府扶贫开发办公室拨付定点帮扶资金75万元，用于当地产业帮扶项目。

公司于3月份采购3500份泸西县特色农副产品苦荞茶，用作发放职工福利，合计花费63000元，有效帮助了当地农产品的对外销售。

二、地方帮扶工作

1月份，按照南阳市有关文件要求，公司动员全体职工捐款，为南阳市慈善总会募捐资金59555元，用于救济因疫情造成家庭收入较低的南阳市贫困户。

根据南阳市帮扶工作安排，公司于7月6日为南阳市淅川县香花镇柴沟村捐赠产业帮扶资金2.5万元，为南阳市社旗县桥头镇姚营村捐赠2.5万元，为村里的产业发展、党建活动开展提供资金支持。

三、下半年工作计划

截至目前，中光学集团股份有限公司已经将年度帮扶预算全部完成，消费扶帮扶任务部分完成。下一步，计划从消费帮扶和劳务输入帮扶着手，增加对口帮扶地区人民农产品的消费，对帮扶地区有意向到公司寻求就业的适岗人员提供就业岗位。同时，严格按照集团工作部署，落实相关要求，在下半年帮扶周活动开展期间，做一些力所能及的爱心帮扶工作。

第六节 重要事项

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

√ 适用 □ 不适用

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

		占用方面的承诺	与本公司或本公司下属企事业单位之间无法避免的关联交易，本公司及本公司下属企事业单位保证该等关联交易均将基于交易公允的原则制定交易条件，经必要程序审核后实施，不利用该等交易从事任何损害上市公司及上市公司其他股东的合法权益的行为。3、若违反上述承诺，本公司将对前述行为给上市公司造成的损失向上市公司进行赔偿。4、上述承诺在本公司及本公司下属企事业单位构成上市公司关联方的期间持续有效。			
	利达光电股份有限公司	其他承诺	（一）2018年8月27日，利达光电股份有限公司出具关于提供信息真实、准确、完整的承诺：1、本公司保证为本次交易所提供的有关信息均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、本公司保证向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本公司保证为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。4、本公司保证本次交易的各中介机构在本次交易申请文件引用的由本公司所出具的文件及引用文件的相关内容已经本公司审阅，确认本次交易申请文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。5、本公司知悉上述承诺可能导致的法律后果，对违反前述承诺的行为本公司将承担个别和连带的法律责任。	2018年08月27日	长期有效	正在履行中
	中国兵器装备集团有限公司；利达光电时任全体董事、高管（李智超；王世先；付勇；徐斌；侯铎；王琳；王琳；郭志宏；张子民；许文民；杨方元）	其他承诺	（一）2018年6月10日，利达光电股份有限公司全体董事、高级管理人员出具关于摊薄即期回报的承诺：1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。3、本人承诺对本人职务消费行为进行约束。4、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。5、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。6、如公司拟实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。7、作为填补回报措施相关责任主体之一，本人承诺严格履行本人所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。（二）2018年6月10日，中国兵器装备集团有限公司出具关于填补回报措施得到切实履行的承诺：1、承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利	2021年06月10日	长期有效	正在履行中

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

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

			<p>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。</p> <p>2. 保证上市公司财务独立 (1) 本公司保证上市公司设置独立的财务会计部门和拥有独立的财务核算体系和财务管理制度。(2) 本公司保证上市公司在财务决策方面保持独立, 本公司及本公司控制的其他公司、企业不干涉上市公司的资金使用。(3) 本公司保证上市公司保持自己独立的银行账户, 不与本公司或本公司控制的其他公司、企业共用一个银行账户。</p> <p>3. 保证上市公司机构独立</p> <p>(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</p> <p>(1) 本公司保证上市公司及其子公司资产的独立完整。(2) 本公司保证本公司及本公司控制的其他公司、企业不违规占用上市公司资产、资金及其他资源。</p> <p>5. 保证上市公司业务独立 (1) 本公司保证上市公司拥有独立的生产和销售体系; 在本次交易完成后拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力, 在产、供、销等环节不依赖于本公司或本公司控制的其他公司、企业。(2) 本公司保证不通过单独或一致行动的途径, 以依法行使股东权利以外的任何方式, 干预上市公司的重大决策事项, 影响上市公司资产、人员、财务、机构、业务的独立性。(3) 本公司保证不越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益。若本公司违反上述承诺, 将承担因此给上市公司或其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的一切损失。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国南方工业集团公司、南方工业资产管理有限责任公司	避免同业竞争及其他特殊承诺	<p>1、避免同业竞争的承诺: 2007 年 1 月 15 日, 公司控股股东中国南方工业集团公司及主要股东南方工业资产管理有限责任公司向本公司出具《避免同业竞争承诺函》, 具体内容为: 本公司以及本公司除贵公司以外的其他子公司不会从事与贵公司构成实质性竞争的业务, 并保证不直接或间接从事、参与或进行与贵公司生产、经营相竞争的任何活动; 本公司将不利用对贵公司的持股关系进行损害贵公司及其他股东利益的经营活动; 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</p>	2007 年 01 月 15 日	长期有效	正在履行中

			有限公司与河南南方辉煌图像技术有限公司两家合资公司光学引擎项目发展成熟，且利达光电提出要求，南方工业集团公司将择机通过合适方式将南阳南方智能光电有限公司与河南南方辉煌图像技术有限公司股权（或相关资产）注入利达光电，以促进利达光电进一步发展。			
	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》，具体内容为：本公司未（香港、澳门、台湾地区除外）以任何形式从事与利达光电股份有限公司存在同业竞争的业务，今后本公司亦将不会在中华人民共和国境内从事与利达光电股份有限公司存在同业竞争的业务；本公司若违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归利达光电股份有限公司所有，若给利达光电股份有限公司造成损失，将给予足额赔偿。	2006 年 12 月 02 日	长期有效	正在履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼的汇总情况	1,204.14	否(均是公司作为原告主动提起的追索逾期应收账款的诉讼)	除 2 件暂未收到判决书外, 其余均已收到判决书	除 2 件暂未收到判决书外, 其余均已收到判决书	已执行收回 54.79 万元		

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
-------	------	--------	--------	----------	--------	------------	------------	-------------	----------	----------	------------	------	------

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	3,398.93	2.42%	10,060	否	合同约定	3,398.93	2021年04月21日	2021-016
成都光明光学元件有限公司	与公司受同一母公司控制	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	367.86	0.26%	600	否	合同约定	367.86	2021年04月21日	2021-016
南阳市金坤光电仪器有限公司	本公司股东	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	934.48	0.66%	2,084	否	合同约定	934.48	2021年04月21日	2021-016
河南镀膜光电股份有限公司	联营企业	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	1,106.83	0.79%	2,034	否	合同约定	1,106.83	2021年04月21日	2021-016
孝感华中精密仪器有限公司	与公司受同一母公司控制	购买商品	购买商品	双方协商定价	按合同约定	1.64	0.00%	100	否	合同约定	1.64	2021年04月21日	2021-016
南阳市金坤光电仪器有限公司	本公司股东	销售商品、提供劳务	销售商品、提供劳务	双方协商定价	按合同约定	360.32	0.17%	788	否	合同约定	360.32	2021年04月21日	2021-016
成都光明光电股份有限公司	与公司受同一母公司控制	销售商品	销售商品	双方协商定价	按合同约定	12.41	0.01%	20	否	合同约定	12.41	2021年04月21日	2021-016
成都光明光学元件有限公司	与公司受同一母公司控制	销售商品	销售商品	双方协商定价	按合同约定	13.04	0.01%	60	否	合同约定	13.04	2021年04月21日	2021-016
武汉长江光电有限公司	与公司受同一母公司控制	销售商品	销售商品	双方协商定价	按合同约定	319.18	0.15%	670	否	合同约定	319.18	2021年04月21日	2021-016
特品单位汇总	与公司受同一母公司	销售商品、提供劳务	销售商品、提供劳务	双方协商定价	按合同约定	2,533.23	1.17%	21,110	否	合同约定	2,533.23	2021年04月21日	2021-016

	控制												
南阳光明光电有限公司	与公司受同一母公司控制	提供劳务	提供劳务	双方协商定价	按合同约定	176.55	0.08%	500	否	合同约定	176.55	2021年04月21日	2021-016
河南承信齿轮传动有限公司	本公司子公司的联营企业	提供劳务	提供劳务	双方协商定价	按合同约定	15.18	0.01%	30	否	合同约定	15.18	2021年04月21日	2021-016
河南镀膜邦光电股份有限公司	联营企业	销售商品、提供劳务	销售商品、提供劳务	双方协商定价	按合同约定	1,475.83	0.68%	2,000	否	合同约定	1,475.83	2021年04月21日	2021-016
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、提供劳务	销售商品、提供劳务	双方协商定价	按合同约定	30.47	0.01%	20	是	合同约定	30.47	2021年04月21日	2021-016
合计				--	--	10,745.95	--	40,076	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

√ 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）	发生额（万元）	期末余额（万元）
兵器装备集团财务有限责任公司	与公司受同一母公司控制	80,000.00	0.455%-1.61%	53,585.74	-16,257.94	37,327.80

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）	发生额（万元）	期末余额（万元）
兵器装备集团财务有限责任公司	与公司受同一母公司控制	80,000.00	2%-3.915%	19,554.00	-3,054.00	16,500.00

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
兵器装备集团财务有限责任公司	与公司受同一母公司控制	授信	80,000.00	33,727.71

6、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

1、关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

说明：2019年11月20日，本公司自中国进出口银行取得长期借款20,000万元，以上借款均由本公司母公司兵器装备集团提供担保；同时，应国资委相关规定和担保方要求，公司以自有土地使用权及全资子公司中光学有限所拥有的土地使用权作为抵押物，向兵器装备集团提供反担保，截止2021年6月30日，抵押土地净值5,647.11万元。

2、关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
兵器装备集团财务有限责任公司	25,000,000.00	2021年05月14日	2022年05月14日	信用借款
兵器装备集团财务有限责任公司	45,000,000.00	2021年05月19日	2022年05月19日	信用借款
兵器装备集团财务有限责任公司	95,000,000.00	2021年06月25日	2022年06月25日	信用借款

说明：本年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4,619,523.39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

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

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
河南承信齿轮传动有限公司	房屋建筑物	0.00	212,520.40
南阳光明光电有限公司	房屋建筑物	228,982.86	228,982.86
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	房屋建筑物	14,135.24	0.00
河南镀邦光电股份有限公司	房屋建筑物	0.00	1,077,796.26

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
中国兵器装备集团有限公司	2019年03月26日	20,000	2019年11月20日	20,000	抵押	土地使用权	是	2年	否	是
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		20,000		报告期末实际对外担保余额合计（A4）			20,000			
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		20,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			20,000			
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				12.77%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				20,000						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				20,000						
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况				无						

说明（如有）	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	40,442,821	15.41%				-593,420	-593,420	39,849,401	15.18%
1、国家持股									
2、国有法人持股	38,522,488	14.67%						38,522,488	14.68%
3、其他内资持股	1,920,333	0.73%				-593,420	-593,420	1,326,913	0.51%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,920,333	0.73%				-593,420	-593,420	1,326,913	0.51%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	222,082,345	84.59%				533,420	533,420	222,615,765	84.82%
1、人民币普通股	222,082,345	84.59%				533,420	533,420	222,615,765	84.82%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	262,525,166	100.00%				-60,000	-60,000	262,465,166	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

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

2.2021年6月24日，公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票的第一次解除限售，符合解除限售条件的激励对象人数为97人，可解除限售数量为545,820股，占目前公司总股本262,465,166股的0.2080%。实际可上市流通的限制性股票数量为533,420股，占目前公司总股本262,465,166股的0.2032%。本次解除限售股份可上市流通日为2021年6月25日。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1.2021年4月19日，公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销已离职的原激励对象赵峰、周鹏杰2人已获授但尚未解锁的60,000股限制性股票，公司独立

董事就相关事项发表了同意的独立意见，并同意将此议案提交股东大会审议，律师对此发表了相关意见。

2.2021年5月11日，公司 2020 年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。同意回购注销已离职的原激励对象赵峰、周鹏杰 2 人已获授但尚未解锁的 60,000 股限制性股票。同时，公司在巨潮资讯网上披露了《关于回购注销部分限制性股票暨通知债权人的公告》。

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

4.2021年6月7日，公司召开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《关于公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意对符合解锁条件的 97 名激励对象所持有的 545,820 股限制性股票进行解锁，独立董事发表了同意的独立意见。同时，公司在巨潮资讯网上披露了《关于公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》。

5.2021年6月24日，公司公告了《关于限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票的第一次解除限售，符合解除限售条件的激励对象人数为 97 人，可解除限售数量为 545,820 股，占目前公司总股本 262,465,166 股的 0.2080%。实际可上市流通的限制性股票数量为 533,420 股，占目前公司总股本 262,465,166 股的 0.2032%。本次解除限售股份可上市流通日为2021年6月25日。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
股权激励限售股	1,860,333	545,820	0	1,314,513	股权激励限售股	该 1,860,333 股股权激励限售股中在满足业绩考核目标的情况下，分三年匀速解锁。其中 545,820 股已于 2021 年 6 月 25 日完成第一期解锁，剩余 1,130,580 股，在后续两年解锁；

						196,333 股自 2021 年 12 月起开始第一次解锁。
高管锁定股			12,400	12,400	高管锁定股	在任职期间高管每年出售股份不得超过 25%，超过部分为高管锁定股。
股权激励回购注销	60,000			0	股权激励回购注销	该 60,000 股已于 2021 年 6 月 1 日，在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理完成限制性股票回购注销事宜。
合计	1,920,333	545,820	12,400	1,326,913	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		27,482	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国兵器装备集团有限公司	国有法人	39.38%	103,359,556	0	38,522,488	64,837,068		
李飏	境内自然人	3.05%	8,000,000	2162200		8,000,000		
南方工业资产管理有限责任公司	国有法人	2.61%	6,844,351			6,844,351		
国新投资有限公司	国有法人	2.25%	5,909,716	-2598973		5,909,716		
易方达基金一	其他	2.08%	5,457,900			5,457,900		

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								
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	境内非国有法人	1.43%	3,760,848			3,760,848		
深圳市旅游(集团)股份有限公司	境内非国有法人	0.98%	2,585,146	-706154		2,585,146		
赖垂燕	境内自然人	0.85%	2,226,612	125300		2,226,612		
肖连栋	境内自然人	0.80%	2,087,828			2,087,828		
王雄	境外自然人	0.54%	1,428,200	65800		1,428,200		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况(如有)(参见注 3)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	南方工业资产管理有限责任公司为中国兵器装备集团有限公司的全资子公司,两者存在关联关系,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 11)	不适用							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国兵器装备集团有限公司	64,837,068	人民币普通股	64,837,068					
李飏	8,000,000	人民币普通股	8,000,000					
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					
国新投资有限公司	5,909,716	人民币普通股	5,909,716					
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					
深圳市旅游(集团)股份有限公司	2,585,146	人民币普通股	2,585,146					

赖垂燕	2,226,612	人民币普通股	2,226,612
肖连栋	2,087,828	人民币普通股	2,087,828
王雄	1,428,200	人民币普通股	1,428,200
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	南方工业资产管理有限责任公司为中国兵器装备集团有限公司的全资子公司，两者存在关联关系，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股东情况说明（如有）（参见注 4）	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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2020 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中光学集团股份有限公司

2021 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	703,891,075.40	925,148,871.13
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	47,144,215.30	66,687,027.24
应收账款	1,299,382,836.64	763,088,631.98
应收款项融资	55,436,226.09	10,807,416.09
预付款项	163,174,159.54	116,260,913.77
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	79,346,017.74	87,865,793.08
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	555,381,689.10	547,727,059.37

合同资产	6,839,200.00	7,949,271.50
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	27,773,864.65	35,480,537.46
流动资产合计	2,938,369,284.46	2,561,015,521.62
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	211,242,453.88	214,626,983.43
其他权益工具投资	12,008,254.87	12,008,254.87
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	435,046,743.53	398,551,147.75
在建工程	44,062,764.43	15,574,539.69
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,340,575.26	
无形资产	59,927,572.77	61,936,840.45
开发支出		
商誉	5,730,163.30	5,730,163.30
长期待摊费用	2,248,289.18	229,283.59
递延所得税资产	51,286,566.57	51,233,640.49
其他非流动资产	126,789,152.23	154,975,309.09
非流动资产合计	949,682,536.02	914,866,162.66
资产总计	3,888,051,820.48	3,475,881,684.28
流动负债：		
短期借款	440,000,000.00	335,540,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	128,498,543.62	206,810,569.45

应付账款	1,053,164,732.65	742,524,580.74
预收款项	118,988.55	223,988.55
合同负债	179,525,586.78	217,055,765.33
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	57,558,817.74	68,085,877.65
应交税费	30,510,206.48	32,081,464.99
其他应付款	117,469,320.47	90,817,050.12
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	204,063,942.33	201,731,789.96
其他流动负债	13,752,666.77	19,815,459.15
流动负债合计	2,224,662,805.39	1,914,686,545.94
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		5,062,233.98
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	19,131,294.59	20,544,968.32
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	9,393,413.54	15,434,312.76
递延所得税负债	959,503.19	959,503.19
其他非流动负债		
非流动负债合计	29,484,211.32	42,001,018.25
负债合计	2,254,147,016.71	1,956,687,564.19
所有者权益：		

股本	262,465,166.00	262,525,166.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	663,648,470.42	661,589,796.24
减：库存股	11,038,232.65	11,367,032.65
其他综合收益	3,107,016.64	3,107,016.64
专项储备	12,908,550.79	11,388,175.06
盈余公积	33,645,545.81	33,645,545.81
一般风险准备		
未分配利润	601,896,944.11	523,409,921.21
归属于母公司所有者权益合计	1,566,633,461.12	1,484,298,588.31
少数股东权益	67,271,342.65	34,895,531.78
所有者权益合计	1,633,904,803.77	1,519,194,120.09
负债和所有者权益总计	3,888,051,820.48	3,475,881,684.28

法定代表人：王志亮

主管会计工作负责人：魏全球

会计机构负责人：张东阳

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	222,650,365.75	386,934,177.97
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
应收款项融资		
预付款项	538,084.00	
其他应收款	357,545,202.49	285,083,664.20
其中：应收利息		
应收股利	2,226,351.61	
存货	1,779,005.14	
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	635,179.08	247,566.89
流动资产合计	583,147,836.46	672,265,409.06
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,102,745,533.24	958,732,259.92
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	58,420,131.91	60,671,861.26
在建工程	1,250,436.91	1,250,436.91
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	8,934,618.00	9,058,068.00
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	608,522.15	524,396.52
其他非流动资产	2,446,000.00	5,913,648.89
非流动资产合计	1,174,405,242.21	1,036,150,671.50
资产总计	1,757,553,078.67	1,708,416,080.56
流动负债：		
短期借款	245,000,000.00	245,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	279,800.00	279,800.00
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬		
应交税费	371,942.34	887,591.47

其他应付款	12,771,751.48	13,274,051.28
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	200,000,000.00	200,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	458,423,493.82	459,441,442.75
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	458,423,493.82	459,441,442.75
所有者权益：		
股本	262,465,166.00	262,525,166.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	768,909,368.40	766,850,694.22
减：库存股	11,038,232.65	11,367,032.65
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	33,645,545.81	33,645,545.81
未分配利润	245,147,737.29	197,320,264.43
所有者权益合计	1,299,129,584.85	1,248,974,637.81
负债和所有者权益总计	1,757,553,078.67	1,708,416,080.56

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	2,172,484,019.44	1,686,615,090.08
其中：营业收入	2,172,484,019.44	1,686,615,090.08
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,088,065,771.33	1,638,719,315.14
其中：营业成本	1,926,446,599.37	1,494,385,637.96
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,216,801.47	3,882,904.27
销售费用	19,977,703.63	18,654,092.94
管理费用	56,543,224.97	53,483,910.09
研发费用	76,107,469.97	71,807,403.43
财务费用	4,773,971.92	-3,494,633.55
其中：利息费用	7,580,241.05	5,014,792.75
利息收入	5,828,426.96	7,791,848.37
加：其他收益	13,707,912.99	14,882,760.04
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,384,529.55	3,333,463.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,384,529.55	3,333,463.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-9,322,377.63	-4,390,121.49
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-1,721,334.40	-9,666,971.80
资产处置收益(损失以“-”号填列)	30,294.80	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	83,728,214.32	52,054,905.38
加: 营业外收入	25,952.09	779,267.15
减: 营业外支出	109,916.88	1,131,499.25
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	83,644,249.53	51,702,673.28
减: 所得税费用	1,791,615.76	2,733,779.12
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	81,852,633.77	48,968,894.16
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	81,852,633.77	48,968,894.16
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	78,476,822.90	54,128,950.68
2.少数股东损益	3,375,810.87	-5,160,056.52
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	81,852,633.77	48,968,894.16
归属于母公司所有者的综合收益总额	78,476,822.90	54,128,950.68
归属于少数股东的综合收益总额	3,375,810.87	-5,160,056.52
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.30	0.21
（二）稀释每股收益	0.30	0.21

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：王志亮

主管会计工作负责人：魏全球

会计机构负责人：张东阳

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	3,047,799.44	3,316,599.44
减：营业成本	1,487,829.46	1,112,457.53
税金及附加	516,072.93	806,012.30
销售费用		
管理费用	4,747,059.65	4,212,371.86
研发费用		
财务费用	-3,881,574.22	-3,970,515.89
其中：利息费用	6,114,694.44	3,300,831.42
利息收入	9,998,703.21	7,221,815.55

加：其他收益	28,028.29	100,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）	47,595,771.80	24,474,088.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,384,529.55	3,044,088.29
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）		890.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-14.69	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	47,802,197.02	25,731,252.87
加：营业外收入		0.18
减：营业外支出		320,658.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	47,802,197.02	25,410,595.05
减：所得税费用	-15,075.84	-87,243.61
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	47,817,272.86	25,497,838.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	47,817,272.86	25,497,838.66
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		

4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	47,817,272.86	25,497,838.66
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,859,641,905.40	1,551,563,158.39
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	6,603,466.00	11,213,615.69
收到其他与经营活动有关的现金	53,094,811.78	61,248,890.66
经营活动现金流入小计	1,919,340,183.18	1,624,025,664.74
购买商品、接受劳务支付的现金	1,810,678,553.22	1,428,491,250.34
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	237,990,901.82	189,136,347.60
支付的各项税费	23,550,721.83	31,455,792.68
支付其他与经营活动有关的现金	45,184,810.47	66,213,651.01
经营活动现金流出小计	2,117,404,987.34	1,715,297,041.63
经营活动产生的现金流量净额	-198,064,804.16	-91,271,376.89
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	14,064,031.43	9,232,543.69
投资活动现金流入小计	14,064,031.43	9,237,543.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	138,057,774.65	34,791,107.75
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		106,557,700.00
投资活动现金流出小计	138,057,774.65	141,348,807.75

投资活动产生的现金流量净额	-123,993,743.22	-132,111,264.06
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	29,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	29,000,000.00	
取得借款收到的现金	195,000,000.00	120,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	224,000,000.00	120,000,000.00
偿还债务支付的现金	87,660,074.62	27,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,946,735.15	20,978,959.35
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	1,922,975.30	524,002.86
筹资活动现金流出小计	96,529,785.07	48,502,962.21
筹资活动产生的现金流量净额	127,470,214.93	71,497,037.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-764,190.17	-291,437.21
五、现金及现金等价物净增加额	-195,352,522.62	-152,177,040.37
加：期初现金及现金等价物余额	894,610,301.54	804,946,660.03
六、期末现金及现金等价物余额	699,257,778.92	652,769,619.66

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,666,327.30	2,293,023.76
收到的税费返还	6,751.74	317,522.75
收到其他与经营活动有关的现金	6,941,046.49	6,136,897.37
经营活动现金流入小计	9,614,125.53	8,747,443.88
购买商品、接受劳务支付的现金	484,000.00	700,425.00
支付给职工以及为职工支付的现金	733,435.77	630,368.17
支付的各项税费	1,585,648.75	2,052,555.89
支付其他与经营活动有关的现金	7,778,679.94	47,556,904.94

经营活动现金流出小计	10,581,764.46	50,940,254.00
经营活动产生的现金流量净额	-967,638.93	-42,192,810.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	48,753,949.74	21,430,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	26,789,712.13	197,091,836.75
投资活动现金流入小计	75,543,661.87	218,521,836.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	67,380.00	808,786.14
投资支付的现金	141,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	90,802,789.59	126,346,323.66
投资活动现金流出小计	231,870,169.59	127,155,109.80
投资活动产生的现金流量净额	-156,326,507.72	91,366,726.95
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		27,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,114,694.44	20,427,641.54
支付其他与筹资活动有关的现金	874,969.58	
筹资活动现金流出小计	6,989,664.02	47,427,641.54
筹资活动产生的现金流量净额	-6,989,664.02	-47,427,641.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1.55	51,387.79
五、现金及现金等价物净增加额	-164,283,812.22	1,797,663.08
加：期初现金及现金等价物余额	386,934,177.97	338,525,257.32
六、期末现金及现金等价物余额	222,650,365.75	340,322,920.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	262,525,166.00				661,589,796.24	11,367,032.65	3,107,016.64	11,388,175.06	33,645,545.81		523,409,921.21		1,484,298,588.31	34,895,531.78	1,519,194,120.09
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	262,525,166.00				661,589,796.24	11,367,032.65	3,107,016.64	11,388,175.06	33,645,545.81		523,409,921.21		1,484,298,588.31	34,895,531.78	1,519,194,120.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-60,000.00				2,058,674.18	-328,800.00		1,520,375.73			78,487,022.90		82,334,872.81	32,375,810.87	114,710,683.68
（一）综合收益总额											78,476,822.90		78,476,822.90	3,375,810.87	81,852,633.77
（二）所有者投入和减少资本	-60,000.00				2,058,674.18	-328,800.00							2,327,474.18	29,000,000.00	31,327,474.18
1. 所有者投入的普通股	-60,000.00				-279,000.00								-339,000.00	29,000,000.00	28,661,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计					2,337,000.00								2,337,000.00		2,337,000.00

入所有者权益的金额					674.18							674.18		674.18
4. 其他						-328,800.00						-328,800.00		-328,800.00
(三)利润分配										10,200.00		10,200.00		10,200.00
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										10,200.00		10,200.00		10,200.00
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五)专项储备								1,520,375.73				1,520,375.73		1,520,375.73
1. 本期提取								2,238,282.70				2,238,282.70		2,238,282.70
2. 本期使用								717,906.97				717,906.97		717,906.97
(六)其他														
四、本期期末余额	262,465.16				663,648.470.	11,038,232.6	3,107,016.64	12,908,550.7	33,645,545.8		601,896,944.	1,566,633,46	67,271,342.6	1,633,904,80

	6.00				42	5		9	1		11		1.12	5	3.77
--	------	--	--	--	----	---	--	---	---	--	----	--	------	---	------

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	262,568,166.00				654,600,326.47	11,818,639.28	2,572,775.71	9,694,258.84	31,099,997.11		407,719,129.07		1,356,436,013.92	32,934,319.04	1,389,370,332.96
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	262,568,166.00				654,600,326.47	11,818,639.28	2,572,775.71	9,694,258.84	31,099,997.11		407,719,129.07		1,356,436,013.92	32,934,319.04	1,389,370,332.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,587,716.20			1,267,555.89			54,128,950.68		58,984,222.77	-5,160,056.52	53,824,166.25
（一）综合收益总额											54,128,950.68		54,128,950.68	-5,160,056.52	48,968,894.16
（二）所有者投入和减少资本					3,587,716.20								3,587,716.20		3,587,716.20
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					3,587,716.20								3,587,716.20		3,587,716.20

的金额																				
4. 其他																				
(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）																				
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									1,267,555.89										1,267,555.89	1,267,555.89
1. 本期提取									1,669,426.44										1,669,426.44	1,669,426.44
2. 本期使用									401,870.55										401,870.55	401,870.55
(六) 其他																				
四、本期期末余额	262,568,166.00				658,188,042.67	11,818,639.28	2,572,775.71	10,961,814.73	31,099,997.11		461,848,079.75		1,415,420.23	6.69	27,774,262.52				1,443,194,499.21	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	262,525,166.00				766,850,694.22	11,367,032.65			33,645,545.81	197,320,264.43		1,248,974,637.81
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	262,525,166.00				766,850,694.22	11,367,032.65			33,645,545.81	197,320,264.43		1,248,974,637.81
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-60,000.00				2,058,674.18	-328,800.00				47,827,472.86		50,154,947.04
（一）综合收益总额										47,817,272.86		47,817,272.86
（二）所有者投入和减少资本	-60,000.00				2,058,674.18	-328,800.00						2,327,474.18
1. 所有者投入的普通股	-60,000.00				-279,000.00							-339,000.00
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					2,337,674.18							2,337,674.18
4. 其他						-328,800.00						328,800.00
（三）利润分配										10,200.00		10,200.00
1. 提取盈余公积												

2. 对所有者（或股东）的分配										10,200.00		10,200.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	262,465,166.00				768,909,368.40	11,038,232.65			33,645,545.81	245,147,737.29		1,299,129,584.85

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	262,568,166.00				747,123,977.60	11,818,639.28			31,099,997.11	203,285,514.39		1,232,259,015.82
加：会计政策变更												

前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	262,568,166.00				747,123,977.60	11,818,639.28			31,099,997.11	203,285,514.39		1,232,259,015.82
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					3,587,716.20					25,497,838.66		29,085,554.86
(一)综合收益总额										25,497,838.66		25,497,838.66
(二)所有者投入和减少资本					3,587,716.20							3,587,716.20
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					3,587,716.20							3,587,716.20
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	262,568,166.00				750,711,693.80	11,818,639.28			31,099,997.11	228,783,353.05		1,261,344,570.68

三、公司基本情况

(一) 公司概况

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

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

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

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

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

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

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

2021年4月19日，公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股

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60,000.00股。回购注销后，公司总股本将由262,525,166.00股变更为262,465,166.00股。

本公司主要经营活动为精密光学元件、光学镜头、数码投影产品、光伏电池模组及系统应用等太阳聚能产品、光学辅料、光敏电阻、光电仪器设备等相关产品和零部件的研发、设计、生产、销售、安装和售后服务。各类光电显示设备、雷达、周界防范设备、计算机软件、电力设备、二三类机电设备、电梯、铝塑及非金属类管材（不含危化品）销售；金属表面处理及热加工处理，金属加工机械制造，非金属表面处理、加工；计算机信息系统集成服务，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）

本公司的母公司为中国兵器装备集团有限公司。

（二）合并财务报表范围

截至2021年6月30日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

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

本报告期合并报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，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——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年6月30日的合并及母公司财务状况以及2021年半年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

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

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

所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2. 外币财务报表的折算

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

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

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1. 金融工具的分类

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

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

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

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

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2.金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3.金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

— 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

— 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

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

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

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

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

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

4.金融负债终止确认

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

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

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

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

5.金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6.金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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

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

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

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过30日，本公司即认为

该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

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

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

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

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

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

应收票据确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

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

应收账款及合同资产确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

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

应收款项融资确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

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

其他应收款项确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编

		制应收其他款项账龄与整个存续期逾期信用损失率对照表，计算预期信用损失
	合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0

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

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

11、存货

1、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、委托加工物资、未结算劳务成本等。

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

2、发出存货的计价方法

原材料发出时，采用实际成本核算；库存商品发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

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

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

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

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

注：说明存货类别，发出存货的计价方法，确定不同类别存货可变现净值的依据，存货的盘存制度以及低值易耗品和包装物的摊销方法。

1、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、委托加工物资、未结算劳务成本等。

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

2、发出存货的计价方法

原材料发出时，采用实际成本核算；库存商品发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

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

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

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

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

12、合同资产

合同资产的确认方法及标准

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

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13、合同成本

自2020年1月1日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

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

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

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

14、持有待售资产

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

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

15、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

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

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

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

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

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

16、固定资产

（1）确认条件

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-35	3	4.85-2.77
机器设备	年限平均法	5-10	3	19.40-9.70
电子设备	年限平均法	8-10	3	12.13-9.70
办公设备	年限平均法	5	3	19.40
运输设备	年限平均法	5	3	19.40
其他	年限平均法	5	3	19.40
融资租入固定资产：				
其中：机器设备	年限平均法	5-10	3	19.40-9.70

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服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异；
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

17、在建工程

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

18、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

2. 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

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

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

19、使用权资产

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

租赁负债的初始计量金额；

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

公司发生的初始直接费用；

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

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

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

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，

视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

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

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

2、开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

21、长期资产减值

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

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

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；

难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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

22、长期待摊费用

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

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、摊销年限

本公司长期待摊费用为技术服务费以及模具费用，按照5年平均摊销。

23、合同负债

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

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

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

(2) 设定受益计划

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

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

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

25、租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

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

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

26、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大

的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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

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

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

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

27、股份支付

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

1. 以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

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

2. 以现金结算的股份支付及权益工具

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

28、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极

可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时刻履行履约义务：

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

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

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

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

2.收入计量原则

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

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

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

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

3.收入确认的具体方法

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

1、精密光学元器件、投影整机及其核心部件的收入确认原则和方式

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

2、特品的收入确认原则和方式

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

列装配套产品：此类产品完成生产后需交由其他企业进行列装配套，整体供应。产品发货时需取得合格证，交付对方单

位后取得接收回执，结算时公司准备合格证、发票，交予列装单位，列装单位与对方结算，收款后按比例支付给本公司。此种情况下在取得接收回执时视同货物控制权转移确认收入。

3、要地监控产品的收入确认原则和方式

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

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无。

29、政府补助

1.类型

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

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

2.确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

- (一) 企业能够满足政府补助所附条件；
- (二) 企业能够收到政府补助。

3.会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

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

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

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

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

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

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

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

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

32、其他重要的会计政策和会计估计

1. 终止经营

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

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

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

2. 回购本公司股份

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

3. 分部报告

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

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

4. 安全生产费

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

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

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

按上年度营业收入提取安全生产费用，具体标准如下：

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

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，

并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部于 2018 年度修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会〔2018〕35 号）（简称新租赁准则）		合并资产负债表影响科目及金额：详见附注五：

根据新旧准则转换的衔接规定，公司自2021年1月1日起执行新租赁准则，公司选择根据首次执行新租赁准则的累计影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司作为承租人

对于首次执行日前已存在的融资租赁，公司作为承租人按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；对首次执行日的经营租赁，作为承租人根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债；原租赁准则下按照权责发生制计提的应付未付租金，纳入剩余租赁付款额中。

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

(1) 将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

(2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

(3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

(4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

(5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“五、（26）预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	925,148,871.13	925,148,871.13	
结算备付金			

拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	66,687,027.24	66,687,027.24	
应收账款	763,088,631.98	763,088,631.98	
应收款项融资	10,807,416.09	10,807,416.09	
预付款项	116,260,913.77	116,260,913.77	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	87,865,793.08	87,865,793.08	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	547,727,059.37	547,727,059.37	
合同资产	7,949,271.50	7,949,271.50	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	35,480,537.46	35,480,537.46	
流动资产合计	2,561,015,521.62	2,561,015,521.62	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	214,626,983.43	214,626,983.43	
其他权益工具投资	12,008,254.87	12,008,254.87	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	398,551,147.75	396,479,348.89	-2,071,798.86
在建工程	15,574,539.69	15,574,539.69	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		2,071,798.86	2,071,798.86
无形资产	61,936,840.45	61,936,840.45	
开发支出			
商誉	5,730,163.30	5,730,163.30	
长期待摊费用	229,283.59	229,283.59	
递延所得税资产	51,233,640.49	51,233,640.49	
其他非流动资产	154,975,309.09	154,975,309.09	
非流动资产合计	914,866,162.66	914,866,162.66	
资产总计	3,475,881,684.28	3,475,881,684.28	
流动负债：			
短期借款	335,540,000.00	335,540,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	206,810,569.45	206,810,569.45	
应付账款	742,524,580.74	742,524,580.74	
预收款项	223,988.55	223,988.55	
合同负债	217,055,765.33	217,055,765.33	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	68,085,877.65	68,085,877.65	
应交税费	32,081,464.99	32,081,464.99	
其他应付款	90,817,050.12	90,817,050.12	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	201,731,789.96	201,731,789.96	
其他流动负债	19,815,459.15	19,815,459.15	

流动负债合计	1,914,686,545.94	1,914,686,545.94	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	5,062,233.98	5,062,233.98	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		654,722.54	654,722.54
长期应付款	20,544,968.32	19,890,245.78	-654,722.54
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	15,434,312.76	15,434,312.76	
递延所得税负债	959,503.19	959,503.19	
其他非流动负债			
非流动负债合计	42,001,018.25	42,001,018.25	
负债合计	1,956,687,564.19	1,956,687,564.19	
所有者权益：			
股本	262,525,166.00	262,525,166.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	661,589,796.24	661,589,796.24	
减：库存股	11,367,032.65	11,367,032.65	
其他综合收益	3,107,016.64	3,107,016.64	
专项储备	11,388,175.06	11,388,175.06	
盈余公积	33,645,545.81	33,645,545.81	
一般风险准备			
未分配利润	523,409,921.21	523,409,921.21	
归属于母公司所有者权益合计	1,484,298,588.31	1,484,298,588.31	
少数股东权益	34,895,531.78	34,895,531.78	
所有者权益合计	1,519,194,120.09	1,519,194,120.09	
负债和所有者权益总计	3,475,881,684.28	3,475,881,684.00	

调整情况说明

公司于2012年5月与天元清水光学（上海）有限公司签订《设备租赁合同》，租赁一批机器设备，租赁期为10年，并分期

支付该租赁事项对应的租金。截止2020年12月31日，固定资产净额2,071,798.86元，剩余未支付融资租赁款2,386,512.50元。

在原有租赁准则下，公司在“固定资产”和“长期应付款”科目核算该租赁事项，公司自2021年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第21号——租赁》，执行新租赁准则后，公司将融资租赁固定资产转入“使用权资产”科目核算，将剩余未支付的融资租赁款转入“租赁负债”科目核算。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	386,934,177.97	386,934,177.97	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项			
其他应收款	285,083,664.20	285,083,664.20	
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	247,566.89	247,566.89	
流动资产合计	672,265,409.06	672,265,409.06	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	958,732,259.92	958,732,259.92	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	60,671,861.26	60,671,861.26	
在建工程	1,250,436.91	1,250,436.91	

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	9,058,068.00	9,058,068.00	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	524,396.52	524,396.52	
其他非流动资产	5,913,648.89	5,913,648.89	
非流动资产合计	1,036,150,671.50	1,036,150,671.50	
资产总计	1,708,416,080.56	1,708,416,080.56	
流动负债：			
短期借款	245,000,000.00	245,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	279,800.00	279,800.00	
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬			
应交税费	887,591.47	887,591.47	
其他应付款	13,274,051.28	13,274,051.28	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	200,000,000.00	200,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	459,441,442.75	459,441,442.75	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	459,441,442.75	459,441,442.75	
所有者权益：			
股本	262,525,166.00	262,525,166.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	766,850,694.22	766,850,694.22	
减：库存股	11,367,032.65	11,367,032.65	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	33,645,545.81	33,645,545.81	
未分配利润	197,320,264.43	197,320,264.43	
所有者权益合计	1,248,974,637.81	1,248,974,637.81	
负债和所有者权益总计	1,708,416,080.56	1,708,416,080.56	

调整情况说明

公司自2021年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第21号——租赁》，母公司无调整事项。

(4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

34、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

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

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2017年12月1日向本公司子公司中光学有限签发了高新技术企业证书，有效期三年。该公司2020年度企业所得税税率按15%计缴。

2、根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2018年11月29日向中光学有限公司南方智能签发了高新技术企业证书，有效期三年。该公司2020年度企业所得税税率按15%计缴。

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

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

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

3、其他

无。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	207,727.80	114,587.77
银行存款	699,121,133.17	895,878,623.61
其他货币资金	4,562,214.43	29,155,659.75
合计	703,891,075.40	925,148,871.13
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	4,633,296.48	30,538,569.59

其他说明

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

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	2,727,706.52	15,664,934.41
信用证保证金	305,832.64	5,285,048.30
保函保证金	1,528,675.27	8,205,677.04
代建往来资金	71,082.05	1,382,909.84
合计	4,633,296.48	30,538,569.59

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	47,144,215.30	66,687,027.24
合计	47,144,215.30	66,687,027.24

单位：元

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

				例						
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	47,144,215.30	100.00%			47,144,215.30	66,687,027.24	100.00%			66,687,027.24
其中:										
合计	47,144,215.30	100.00%			47,144,215.30	66,687,027.24	100.00%			66,687,027.24

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

 适用 不适用**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		15,948,077.02
合计		15,948,077.02

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	17,824,743.89	1.29%	14,663,711.39	82.27%	3,161,032.50	18,600,266.64	1.78%	15,340,610.58	100.00%	3,259,656.06
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,364,664,152.45	98.71%	68,442,348.31	5.02%	1,296,221,804.14	821,185,409.23	98.22%	61,356,433.31	7.92%	759,828,975.92
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,364,664,152.45	98.71%	68,442,348.31	5.02%	1,296,221,804.14	821,185,409.23	98.22%	61,356,433.31	7.92%	759,828,975.92
合计	1,382,488,896.34	100.00%	83,106,059.70		1,299,382,836.64	839,785,675.87	100.00%	76,697,043.89		763,088,631.98

按单项计提坏账准备：14,663,711.39

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
南阳市卧龙服装城有限公司	2,909,200.00	290,920.00	10.00%	已签署回款协议
河南浩博宏盛置业有限公司	1,300,000.00	1,300,000.00	100.00%	预计无法收回
赵云双	40,000.00	40,000.00	100.00%	预计无法收回
长葛市易和置业有限公司	189,200.00	132,440.00	70.00%	已签署回款协议
南阳首控光电有限公司	6,554,144.00	6,554,144.00	100.00%	预计无法收回
深圳暴风智能科技有限公司	4,638,583.19	4,638,583.19	100.00%	经营异常
河南天工建设集团有限公司机电安装工程分公司	75,872.04	75,872.04	100.00%	单位已经注销，预计无法收回
江苏众星发动机制造有	22,331.67	22,331.67	100.00%	单位已经注销，预计无

限公司				法收回
上海红安信息技术有限公司	4,558.00	4,558.00	100.00%	单位已经注销, 预计无法收回
武汉箭峰科技有限公司 (杭瑞一标)	101,256.00	101,256.00	100.00%	单位已经注销, 预计无法收回
长丰县阳光电力维修工程有限责任公司	36,730.00	36,730.00	100.00%	单位已经注销, 预计无法收回
重庆触通商贸有限公司	284,054.93	284,054.93	100.00%	单位已经注销, 预计无法收回
沈阳方成鸿基科技有限公司	684,050.00	478,835.00	70.00%	涉诉, 收回风险较大
德州可视激光科技有限公司	935,925.00	655,147.50	70.00%	涉诉, 收回风险较大
成都光明汉玻璃有限责任公司	48,109.06	48,109.06	100.00%	预计无法收回
河南中光学神汽专用汽车有限公司	730.00	730.00	100.00%	预计无法收回
合计	17,824,743.89	14,663,711.39	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 68,442,348.31

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0 至 6 个月	1,088,531,460.45	0.00	0.00%
7 个月至 1 年	145,394,901.10	7,269,745.05	5.00%
1 至 2 年	41,490,947.30	4,149,094.73	10.00%
2 至 3 年	34,602,387.35	10,380,716.20	30.00%
3 至 4 年	15,011,773.10	7,505,886.56	50.00%
4 至 5 年	2,478,886.93	1,983,109.54	80.00%
5 年以上	37,153,796.22	37,153,796.22	100.00%
合计	1,364,664,152.45	68,442,348.31	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,233,926,361.55
0 至 6 个月	1,088,531,460.45
7 个月至 1 年	145,394,901.10
1 至 2 年	42,038,197.30
2 至 3 年	42,805,505.54
3 年以上	63,718,831.95
3 至 4 年	15,695,823.10
4 至 5 年	2,478,886.93
5 年以上	45,544,121.92
合计	1,382,488,896.34

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款单项计提坏账准备	15,340,610.58		676,899.19			14,663,711.39
应收账款按组合计提坏账准备	61,356,433.31	7,085,915.00				68,442,348.31
合计	76,697,043.89	7,085,915.00	676,899.19	0.00	0.00	83,106,059.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
南阳首控光电有限公司	398,686.61	银行回款
西安先歌电子科技有限公司	47,200.00	银行回款
焦作博灏建材有限公司	328,745.20	银行回款

合计	774,631.81	--
----	------------	----

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	369,632,230.27	28.45%	
客户 2	175,699,359.79	13.52%	
客户 3	76,977,761.10	5.92%	3,202,999.50
客户 4	45,916,473.96	3.53%	
客户 5	45,587,932.30	3.51%	
合计	713,813,757.42	54.93%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	55,436,226.09	10,807,416.09
合计	55,436,226.09	10,807,416.09

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

√ 适用 □ 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	10,807,416.09	167,361,064.32	122,732,254.32		55,436,226.09	
应收账款						
合计	10,807,416.09	167,361,064.32	122,732,254.32	0.00	55,436,226.09	0.00

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

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

	金额	比例	金额	比例
1 年以内	128,248,078.37	78.60%	83,142,487.11	71.51%
1 至 2 年	11,227,948.58	6.88%	17,448,000.11	15.01%
2 至 3 年	10,214,270.56	6.26%	5,151,162.15	4.43%
3 年以上	13,483,862.03	8.26%	10,519,264.40	9.05%
合计	163,174,159.54	--	116,260,913.77	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商1	6,130,000.00	3.76
供应商2	5,159,181.30	3.16
供应商3	5,145,200.00	3.15
供应商4	4,266,141.34	2.61
供应商5	3,135,134.43	1.92
合计	23,835,657.07	14.61

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	79,346,017.74	87,865,793.08
合计	79,346,017.74	87,865,793.08

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	4,258,823.75	3,010,703.85
押金及保证金	21,440,743.17	17,453,345.63
往来款	68,131,109.43	79,957,337.92
借款	58,980,542.00	57,292,436.90
其他	2,529,368.69	1,086,683.45

合计	155,340,587.04	158,800,507.75
----	----------------	----------------

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	19,899,455.31		51,035,259.36	70,934,714.67
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				0.00
--转入第三阶段				0.00
--转回第二阶段				0.00
--转回第一阶段				0.00
本期计提	3,063,838.15			3,063,838.15
本期转回	150,476.33			150,476.33
本期转销				0.00
本期核销				0.00
其他变动				0.00
2021 年 6 月 30 日余额	22,812,817.13	0.00	51,035,259.36	73,848,076.49

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	37,955,791.04
0 至 6 个月	29,772,399.39
7 个月至 1 年	8,183,391.65
1 至 2 年	39,200,098.93
2 至 3 年	4,795,075.81
3 年以上	71,243,128.45
3 至 4 年	19,005,806.91
4 至 5 年	6,367,510.28
5 年以上	45,869,811.26
合计	153,194,094.23

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款单项计提坏账准备	51,035,259.36					51,035,259.36
其他应收款按组合计提坏账准备	19,899,455.31	2,913,361.82				22,812,817.13
合计	70,934,714.67	2,913,361.82		0.00	0.00	73,848,076.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位: 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	借款	58,980,542.00	6个月以内、7个月-1年、1-2年	37.97%	3,524,779.31
第二名	往来款	20,451,804.04	1-2年、2-3年、3-4年、4-5年、5年以上	13.17%	20,451,804.04
第三名	质量保证金	5,039,578.49	1-2年、3-4年	3.24%	1,174,521.42
第四名	往来款	3,978,224.00	1-2年、2-3年	2.56%	3,978,224.00
第五名	往来款	3,973,877.07	5年以上	2.56%	3,973,877.07
合计	--	92,424,025.60	--	59.50%	33,103,205.84

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	303,287,520.01	53,297,690.62	249,989,829.39	257,604,774.75	51,720,716.53	205,884,058.22
在产品	162,373,516.08	27,115,694.61	135,257,821.47	148,094,915.15	32,215,694.61	115,879,220.54
库存商品	149,691,401.29	31,699,433.00	117,991,968.29	224,193,996.72	31,555,072.69	192,638,924.03
未结算劳务成本	688,934.00	0.00	688,934.00	688,934.00		688,934.00
委托加工物资	51,453,135.95	0.00	51,453,135.95	32,635,922.58		32,635,922.58
合计	667,494,507.33	112,112,818.23	555,381,689.10	663,218,543.20	115,491,483.83	547,727,059.37

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	51,720,716.53	1,576,974.09				53,297,690.62
在产品	32,215,694.61			5,100,000.00		27,115,694.61
库存商品	31,555,072.69	144,360.31				31,699,433.00
合计	115,491,483.83	1,721,334.40	0.00	5,100,000.00		112,112,818.23

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	6,839,200.00		6,839,200.00	7,949,271.50		7,949,271.50
合计	6,839,200.00		6,839,200.00	7,949,271.50		7,949,271.50

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	27,773,864.65	35,480,537.46
合计	27,773,864.65	35,480,537.46

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
南阳光明 光电有限 公司	12,751,41 9.43			399,960.0 0						13,151,37 9.43	
河南镀邦 光电光电 股份有限 公司	201,875,5 64.00			-3,784,48 9.55						198,091,0 74.45	
小计	214,626,9 83.43	0.00	0.00	-3,384,52 9.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211,242,4 53.88	
合计	214,626,9 83.43	0.00	0.00	-3,384,52 9.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211,242,4 53.88	

其他说明

11、其他权益工具投资

单位：元

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

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
成都光明光电股份有限公司		6,008,254.87				
北方光电工贸有限公司			2,000,000.00			

其他说明：

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

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	435,046,743.53	396,479,348.89
合计	435,046,743.53	396,479,348.89

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	326,793,691.00	666,107,872.37	144,050,856.06	10,299,918.03	11,162,403.76	15,912,665.03	1,174,327,406.25
2.本期增加金额	603,885.86	52,722,976.55	10,391,326.74	23,628.32	2,688,481.74	29,458.04	66,459,757.25
(1) 购置	603,885.86	52,722,976.55	10,391,326.74	23,628.32	2,688,481.74	29,458.04	66,459,757.25
(2) 在建工程转入							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额				323,017.00			323,017.00

(1) 处置 或报废				323,017.00			323,017.00
4.期末余额	327,397,576.86	718,830,848.92	154,442,182.80	10,000,529.35	13,850,885.50	15,942,123.07	1,240,464,146.50
二、累计折旧							
1.期初余额	173,840,624.68	473,769,783.31	100,890,205.48	8,139,389.86	7,913,903.58	11,946,656.44	776,500,563.35
2.本期增加 金额	4,909,290.25	18,355,527.69	3,807,221.78	162,982.04	633,269.28	70,352.05	27,938,643.09
(1) 计提	4,909,290.25	18,355,527.69	3,807,221.78	162,982.04	633,269.28	70,352.05	27,938,643.09
3.本期减少 金额		46,532.84	2,110.73	313,326.49	7,327.42		369,297.48
(1) 处置 或报废		46,532.84	2,110.73	313,326.49	7,327.42		369,297.48
4.期末余额	178,749,914.93	492,078,778.16	104,695,316.53	7,989,045.41	8,539,845.44	12,017,008.49	804,069,908.96
三、减值准备							
1.期初余额		1,002,890.78	183,892.66	141,331.07		19,379.50	1,347,494.01
2.本期增加 金额							
(1) 计提							
3.本期减少 金额							
(1) 处置 或报废							
4.期末余额		1,002,890.78	183,892.66	141,331.07		19,379.50	1,347,494.01
四、账面价值							
1.期末账面 价值	148,647,661.93	225,749,179.98	49,562,973.61	1,870,152.87	5,311,040.06	3,905,735.08	435,046,743.53
2.期初账面 价值	152,953,066.32	191,335,198.28	42,976,757.92	2,019,197.10	3,248,500.18	3,946,629.09	396,479,348.89

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	36,232,623.82
合计	36,232,623.82

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	3,758,023.51	中光学子公司机电公司注销，资产移交中光学，未完成过户登记
运输设备	62,802.22	中光学子公司机电公司注销，资产移交中光学，未完成过户登记

其他说明

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	44,062,764.43	15,574,539.69
合计	44,062,764.43	15,574,539.69

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
军民两用光电技术创新平台建设 项目	19,051,696.85		19,051,696.85	3,360,182.59		3,360,182.59
投影显示系统配套 能力建设项目	2,383,497.12		2,383,497.12	2,383,497.12		2,383,497.12

光机生产线建设项目	5,560,267.87		5,560,267.87	5,559,333.62		5,559,333.62
智能化光电侦察及要地防御系统生产线建设项目	15,493,534.71		15,493,534.71	529,329.35		529,329.35
新区 1 号公寓楼	1,156,097.28		1,156,097.28	1,156,097.28		1,156,097.28
其他零星项目	417,670.60		417,670.60	2,586,099.73		2,586,099.73
合计	44,062,764.43	0.00	44,062,764.43	15,574,539.69		15,574,539.69

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
光机生产线建设项目	9,828,000.00	5,559,333.62	934.25			5,560,267.87	56.58%	56.58%				其他
智能化光电侦察及要地防御系统生产线建设项目	250,920,000.00	529,329.35	14,964,205.36			15,493,534.71	6.17%	6.17%				募股资金
军民两用光电技术创新平台建设项目	79,970,000.00	3,360,182.59	15,691,514.26			19,051,696.85	23.82%	23.82%				募股资金
投影显示系统配套能力建设项目	79,740,000.00	2,383,497.12				2,383,497.12	2.99%	2.99%				募股资金
合计	420,458,000.00	11,832,342.68	30,656,653.87			42,488,996.55	--	--				--

14、使用权资产

单位：元

项目	融资租赁固定资产	合计
1.期初余额	15,486,827.57	15,486,827.57
2.本期增加金额		0.00
		0.00
3.本期减少金额		0.00
		0.00
4.期末余额	15,486,827.57	15,486,827.57
二、累计折旧		0.00
1.期初余额	13,415,028.71	13,415,028.71
2.本期增加金额	731,223.60	731,223.60
(1) 计提	731,223.60	731,223.60
		0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置		0.00
		0.00
4.期末余额	14,146,252.31	14,146,252.31
三、减值准备		0.00
1.期初余额	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00
(1) 计提		0.00
		0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置		0.00
		0.00
4.期末余额	0.00	0.00
四、账面价值		0.00
1.期末账面价值	1,340,575.26	1,340,575.26
2.期初账面价值	2,071,798.86	2,071,798.86

其他说明：

公司自2021年1月1日起执行新租赁准则，确认年初使用权资产2,071,798.86元。

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	78,783,239.18	1,176,050.00	28,610,787.49	2,448,918.31	111,018,994.98
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(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	78,783,239.18	1,176,050.00	28,610,787.49	2,448,918.31	111,018,994.98
二、累计摊销					
1.期初余额	21,516,786.79	1,176,050.00	24,572,445.15	854,479.59	48,119,761.53
2.本期增加金额	795,399.28	0.00	1,085,629.14	128,239.26	2,009,267.68
(1) 计提	795,399.28		1,085,629.14	128,239.26	2,009,267.68
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	22,312,186.07	1,176,050.00	25,658,074.29	982,718.85	50,129,029.21
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	56,471,053.11		1,990,320.20	1,466,199.46	59,927,572.77
2.期初账面价值	57,266,452.39		3,075,949.34	1,594,438.72	61,936,840.45

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

16、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
特种产品研发项目		22,060,409.67				22,060,409.67		
投影业务研发项目		18,781,413.75				18,781,413.75		
"精密光学元组件研发项目"		31,314,976.75				31,314,976.75		
其他零星项目		3,950,669.80				3,950,669.80		
合计		76,107,469.97				76,107,469.97		

其他说明

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
河南中富康数显 有限公司	5,730,163.30					5,730,163.30
合计	5,730,163.30					5,730,163.30

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

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

计算公司于2021年6月30日的预计未来现金流量现值采用了关键假设。以下详述了管理层为进行商誉的减值测试，在确定现金流量预测时作出的关键假设：

增长率—确定基础是在历史经营成果的平均增长率及对市场发展的预期基础上制定。

折现率—所采用的折现率是反映本行业特定风险的税前折现率。

分配至上述资产组的关键假设的金额与本公司历史经验及外部信息一致。

管理层根据上述假设分析各资产组的可收回金额，认为商誉本年无需计提减值准备。

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

商誉减值测试的影响

其他说明

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
技术服务费	229,283.59		30,895.80		198,387.79

模具费		2,676,807.44	626,906.05		2,049,901.39
合计	229,283.59	2,676,807.44	657,801.85		2,248,289.18

其他说明

19、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	271,376,841.43	42,894,186.36	264,860,225.82	42,319,426.77
内部交易未实现利润	20,912,634.20	4,520,810.07	20,912,634.20	4,520,810.07
股份支付费用（限制性股票）	14,967,835.49	2,462,558.11	12,630,161.32	2,078,256.73
递延收益	9,393,413.54	1,409,012.03	15,434,312.76	2,315,146.92
合计	316,650,724.66	51,286,566.57	313,837,334.10	51,233,640.49

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	233,059.84	58,264.96	233,059.84	58,264.96
其他权益工具投资公允价值变动	6,008,254.87	901,238.23	6,008,254.87	901,238.23
合计	6,241,314.71	959,503.19	6,241,314.71	959,503.19

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		51,286,566.57		51,233,640.49
递延所得税负债		959,503.19		959,503.19

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	9,071,052.53	9,071,052.53
可抵扣亏损	33,360,295.40	33,360,295.40
合计	42,431,347.93	42,431,347.93

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年	4,471,538.82	4,471,538.82	
2022 年	6,003,397.32	6,003,397.32	
2023 年	887,965.89	887,965.89	
2024 年			
2025 年	8,055,119.13	8,055,119.13	
2026 年			
2027 年			
2028 年	6,312,976.93	6,312,976.93	
2029 年	285,927.30	285,927.30	
2030 年	7,343,370.01	7,343,370.01	
合计	33,360,295.40	33,360,295.40	--

其他说明：

20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	7,432,942.00		7,432,942.00	42,167,793.33		42,167,793.33
珠海横琴 BT 项目	119,101,045.19		119,101,045.19	112,552,350.72		112,552,350.72
待安装软件	255,165.04		255,165.04	255,165.04		255,165.04
合计	126,789,152.23		126,789,152.23	154,975,309.09		154,975,309.09

其他说明：

上述珠海横琴BT项目具体情况为：2013年9月，中光学有限与珠海横琴区管委会签订《环岛横琴新区电子围网系统投资建设合同》，合同约定由中光学有限成立项目公司，以BT模式进行建设上述项目。2013年11月，项目的主体工程完成建设；2017年1月24日，项目在横琴新区商务局主持下，正式移交海关。并于2017年12月7日完成竣工验收。上述项目的回购款及相关融资费用将在验收移交2年内分两次回购，第一次回购款支付时间在竣工验收并移交后的第12个月启动。按照国家有关法律及《珠海经济特区政府投资项目管理条例》的有关规定，必须接受国家审计部门及其派驻机构、珠海市政府、横琴新区相关部门对本项目的审计，审计内容包括合同履行期间的过程审计和竣工结算后的审计。目前项目公司正根据横琴新区财政局以及业主方的要求准备结算资料，报业主及政府单位审核，按合同及审计流程开展结算及回购工作。截至2021年6月30日该项目尚未完成审计。

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	215,000,000.00	235,540,000.00
信用借款	225,000,000.00	100,000,000.00
合计	440,000,000.00	335,540,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	101,221,478.35	105,161,225.35
银行承兑汇票	27,277,065.27	101,649,344.10
合计	128,498,543.62	206,810,569.45

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	1,053,164,732.65	742,524,580.74
合计	1,053,164,732.65	742,524,580.74

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南阳飞龙电器有限公司	2,090,606.53	合同未执行完毕
浙江大立科技股份有限公司	1,919,440.00	合同未执行完毕
无锡鑫海天钢业有限公司	765,995.14	合同未执行完毕
沧州中兴实业集团有限责任公司泊头分公司	730,441.43	合同未执行完毕
北京宏大天成防务装备科技有限公司	700,271.70	合同未执行完毕
合计	6,206,754.80	--

其他说明：

24、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款	118,988.55	223,988.55
合计	118,988.55	223,988.55

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

其他说明：

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	179,525,586.78	217,055,765.33
合计	179,525,586.78	217,055,765.33

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	62,125,226.82	207,631,278.03	217,542,233.80	52,214,271.05
二、离职后福利-设定提存计划	2,365,281.83	20,023,182.55	20,639,286.69	1,749,177.69
三、辞退福利	3,595,369.00	28,340.00	28,340.00	3,595,369.00
合计	68,085,877.65	227,682,800.58	238,209,860.49	57,558,817.74

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	39,351,691.86	181,227,568.02	193,263,308.52	27,315,951.36
2、职工福利费		8,650,486.08	8,645,567.86	4,918.22
3、社会保险费	364,361.26	9,675,958.78	9,732,615.41	307,704.63
其中：医疗保险费	79,103.66	8,506,899.00	8,438,858.71	147,143.95
工伤保险费	252,201.99	953,316.55	1,090,546.27	114,972.27
生育保险费	33,055.61	215,743.23	203,210.43	45,588.41
4、住房公积金	7,252,055.53	4,958,677.95	3,950,380.96	8,260,352.52
5、工会经费和职工教育经费	15,157,118.17	3,118,587.20	1,950,361.05	16,325,344.32
合计	62,125,226.82	207,631,278.03	217,542,233.80	52,214,271.05

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,074,793.89	19,367,025.71	19,970,505.55	1,471,314.05
2、失业保险费	290,487.94	655,286.84	667,911.14	277,863.64
3、企业年金缴费		870.00	870.00	
合计	2,365,281.83	20,023,182.55	20,639,286.69	1,749,177.69

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,360,456.43	1,969,550.73
企业所得税	20,616,966.50	23,221,779.36
个人所得税	227,445.07	320,897.03
城市维护建设税	98,448.58	348,622.20
房产税	578,451.11	1,399,190.83
土地增值税	2,185,600.00	2,185,600.00
教育费附加	91,140.13	186,165.43
土地使用税	711,953.72	1,069,999.41
其他	1,639,744.94	1,379,660.00
合计	30,510,206.48	32,081,464.99

其他说明：

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	117,469,320.47	90,817,050.12
合计	117,469,320.47	90,817,050.12

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	50,568,781.47	30,161,699.77

押金及保证金	6,779,935.49	4,898,831.41
运输业务往来	1,765,145.02	1,668,076.56
代收代扣款	7,019,169.29	7,002,323.03
限制性股票回购义务	10,503,232.65	11,367,032.65
销售服务费	19,722,206.22	12,252,501.88
股权转让款	9,982,511.31	10,050,711.31
三供一业款项	533,217.37	768,558.79
重组项目过渡期损益补偿款	1,907,018.63	1,907,018.63
商业票据背书未终止确认部分	3,510,910.00	5,796,744.40
其他	5,177,193.02	4,943,551.69
合计	117,469,320.47	90,817,050.12

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	10,503,232.65	限制性股票未到期解锁
股权转让款	9,982,511.31	
郑州建工集团有限责任公司	7,472,230.53	合同未执行完毕
中国兵器装备集团有限公司	1,907,018.63	重组项目过渡期损益补偿款
合计	29,864,993.12	--

其他说明

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	202,407,636.25	200,000,000.00
一年内到期的租赁负债	1,656,306.08	1,731,789.96
合计	204,063,942.33	201,731,789.96

其他说明：

一年内到期的长期借款20,000.00万元为本公司于2019年11月20日向中国进出口银行申请的长期借款，贷款期限为24个月，用于补充公司流动资金。公司控股股东兵器装备集团为上述贷款提供连带责任保证。公司及子公司中光学有限以自有的土地使用权向兵器装备集团提供反担保。

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	13,752,666.77	19,815,459.15
合计	13,752,666.77	19,815,459.15

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		5,062,233.98
合计		5,062,233.98

长期借款分类的说明：

期初质押借款5,062,233.98 元为与中国银行办理的赊销（O/A）项下有追索权出口融信达业务：合同编号为 EXRXD1158120002。借款本金美元892,499.83元，每月还款美元58,333.32元。借款期限为2020年9月20日至2022年1月20日，为期17个月。

其他说明，包括利率区间：

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁固定资产		654,722.54
合计		654,722.54

其他说明

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	19,131,294.59	19,890,245.78
合计	19,131,294.59	19,890,245.78

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
破产企业专项资金等	7,565,885.78		758,951.19	6,806,934.59	财政拨款
光学显示器产业研发平台建设项目	2,124,360.00			2,124,360.00	财政拨款
产业区研发平台专项资金	500,000.00			500,000.00	财政拨款
军民两用精密机械加工智能化建设项目	3,910,000.00			3,910,000.00	财政拨款
某关键技术	4,990,000.00			4,990,000.00	财政拨款
超短焦激光 4K 投影技术研发及产业化	800,000.00			800,000.00	财政拨款
合计	19,890,245.78		758,951.19	19,131,294.59	--

其他说明：

34、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	15,434,312.76		6,040,899.22	9,393,413.54	财政拨款
合计	15,434,312.76		6,040,899.22	9,393,413.54	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
类蓝宝石超硬抗反射触屏面板研发	4,550,000.00			350,000.00			4,200,000.00	与资产相关

及产业化								
智能终端摄像模组用 IRCF 蓝玻璃生产线建设项目	1,656,000.00			138,000.00			1,518,000.00	与资产相关
车载镜头透镜镜片自动化生产线建设项目	2,730,000.00			210,000.00			2,520,000.00	与资产相关
2017 年国家进口贴息补助资金	276,749.20			21,288.40			255,460.80	与资产相关
2017 科技创新贴息补助资金	378,000.00			28,000.00			350,000.00	与资产相关
2017 科技创新贴息补助资金（第二批）	198,529.42			14,705.88			183,823.54	与资产相关
2018 年度进口贴息补助资金	395,034.14			28,904.94			366,129.20	与资产相关
2020 年第三批省重大科技专项后补助	5,250,000.00			5,250,000.00			0.00	与资产相关
合计	15,434,312.76			6,040,899.22			9,393,413.54	

其他说明：

35、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	262,525,166.00				-60,000.00	-60,000.00	262,465,166.00

其他说明：

公司2019年4月首次授予的原激励对象赵峰、周鹏杰2人因个人原因离职，公司已同意其离职申请，并已办理完相关离职手续。公司决定回购注销上述离职人员已获授但未解锁的限制性股票。

公司本次回购注销已离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共60,000股。本次回购注销完成后，公司股份总数由

262,525,166股变更为262,465,166股。

公司于2021年6月1日在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理完成限制性股票回购注销事宜，本次回购注销部分限制性股票事项不会对公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

36、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	598,197,730.51		279,000.00	597,918,730.51
其他资本公积	63,392,065.73	2,337,674.18		65,729,739.91
合计	661,589,796.24	2,337,674.18	279,000.00	663,648,470.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：

1、资本公积-资本溢价本期减少279,000元：

2021年4月19日，公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，由于部分激励对象因离职不具备激励资格，同意回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票60,000股，回购注销溢价部分冲销资本公积-股本溢价200,135.22元。

2、其他资本公积本期增加2,337,674.18元：

公司限制性股票激励计划在本期分摊的股权激励成本2,337,674.18元增加其他资本公积。

37、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票激励回购	11,367,032.65		328,800.00	11,038,232.65
合计	11,367,032.65		328,800.00	11,038,232.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：库存股本期减少328,800元，主要由以下原因导致：

2019年4月首次授予的原激励对象赵峰、周鹏杰2人因个人原因离职，公司已同意其离职申请，并已办理完相关离职手续。公司决定回购注销上述离职人员已获授但未解锁的限制性股票。

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

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

派息： $P=P_0-V$

其中：P为调整后的回购价格；P₀为调整前的授予价格；V为每股的派息额。

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

金（含税）。前述两次派息，共计派发0.1725757元/股。截至本公告发出日，公司股票收盘价为20.09元/股，公司首次授予激励对象限制性股票的授予价格为5.65元/股，因此，本次公司授予的限制性股票回购价格为5.48元。

38、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	3,107,016.64						3,107,016.64
其他权益工具投资公允价值变动	3,107,016.64						3,107,016.64
其他综合收益合计	3,107,016.64						3,107,016.64

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：

39、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	11,388,175.06	2,238,282.70	717,906.97	12,908,550.79
合计	11,388,175.06	2,238,282.70	717,906.97	12,908,550.79

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

40、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	33,278,664.51			33,278,664.51
任意盈余公积	366,881.30			366,881.30
合计	33,645,545.81			33,645,545.81

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

41、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	523,409,921.21	407,719,129.07
调整后期初未分配利润	523,409,921.21	407,719,129.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	78,476,822.90	54,128,950.68
应付普通股股利	-10,200.00	
期末未分配利润	601,896,944.11	461,848,079.75

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。

42、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	2,152,801,287.88	1,913,224,719.09	1,625,657,696.81	1,435,501,679.36
其他业务	19,682,731.56	13,221,880.28	60,957,393.27	58,883,958.60
合计	2,172,484,019.44	1,926,446,599.37	1,686,615,090.08	1,494,385,637.96

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
光学元器件				398,801,048.74
光电防务与要地监控				656,369,269.42
投影机整机及配件				973,643,031.50
机械产品及其他				143,670,669.78
按经营地区分类				2,172,484,019.00
其中：				
境内				1,966,680,893.12
境外				205,803,126.32
其中：				
其中：				
其中：				

在某一时点确认				2,172,484,019.44
其中：				
其中：				
合计				2,172,484,019.44

与履约义务相关的信息：

本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 179,525,586.78 元，其中，179,525,586.78 元预计将于 2021 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

43、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	816,548.05	988,276.02
教育费附加	419,027.11	435,332.08
房产税	762,805.62	710,381.88
土地使用税	1,423,907.45	1,257,648.72
车船使用税	10,440.00	14,329.07
印花税	781,401.60	476,936.50
环境保护税	2,671.64	
合计	4,216,801.47	3,882,904.27

其他说明：

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,537,548.42	6,077,134.03
销售服务费	5,112,738.89	7,477,802.80
差旅费	1,786,686.39	1,354,512.55
业务经费	2,419,649.99	1,163,352.91
包装费	779,489.33	576,186.96
办公费	546,853.33	575,884.73
展览费	154,874.01	60,900.00
广告费	52,400.00	59,917.96

样品及产品损耗	68,072.09	180,313.68
折旧费	121,736.43	63,076.68
其他	1,397,654.75	1,065,010.64
合计	19,977,703.63	18,654,092.94

其他说明：

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,501,449.84	28,364,205.54
折旧费	5,935,218.78	5,762,397.82
修理费	521,299.09	1,338,753.27
无形资产摊销	1,885,817.68	1,885,749.80
聘请中介机构费	1,281,727.89	1,599,095.38
差旅费	848,569.44	435,699.50
业务招待费	1,103,960.03	447,246.39
办公费	639,989.10	647,626.43
咨询费	295,980.65	257,470.84
运输费	159,653.87	214,293.84
会议费	3,792.00	800.00
长期待摊费用摊销	30,895.80	32,113.30
排污费		
保险费	54,040.10	70,220.51
绿化费	779,095.50	562,696.69
限制性股票摊销	2,337,674.18	3,587,716.20
租赁费	809,237.56	340,120.00
劳动保护费	47,130.17	
党建工作经费	737,975.00	405,397.35
其他	6,569,718.29	7,532,307.23
合计	56,543,224.97	53,483,910.09

其他说明：

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃动费	30,923,276.94	35,456,967.36
职工薪酬	27,720,046.48	21,852,623.87
折旧、租赁费	2,959,292.27	2,653,288.56
其他	14,504,854.28	11,844,523.64
合计	76,107,469.97	71,807,403.43

其他说明：

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	7,580,241.05	5,014,792.75
减：利息收入	5,828,426.96	7,791,848.37
汇兑损益	2,692,036.60	-1,111,272.42
手续费	330,121.23	393,694.49
合计	4,773,971.92	-3,494,633.55

其他说明：

48、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	13,650,839.22	14,228,952.76
直接减免的增值税		653,807.28
个税手续费返还	57,073.77	
合计	13,707,912.99	14,882,760.04

49、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,384,529.55	3,333,463.69
合计	-3,384,529.55	3,333,463.69

其他说明：

50、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-2,913,361.82	-1,732,768.24
应收账款坏账损失	-6,409,015.81	-2,657,353.25
合计	-9,322,377.63	-4,390,121.49

其他说明：

51、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,721,334.40	-9,666,971.80
合计	-1,721,334.40	-9,666,971.80

其他说明：

52、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	30,294.80	
合计	30,294.80	

53、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废利得		5,000.00	
其他	25,952.09	774,267.15	25,952.09
合计	25,952.09	779,267.15	25,949.95

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

54、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		1,120,658.00	
滞纳金	109,916.88		109,916.88
其他		10,841.25	
合计	109,916.88	1,131,499.25	109,916.88

其他说明：

55、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	1,844,541.84	3,612,031.21
递延所得税费用	-52,926.08	-878,252.09
合计	1,791,615.76	2,733,779.12

(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	83,644,249.53
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,546,637.52
子公司适用不同税率的影响	7,026,812.85
调整以前期间所得税的影响	-1,213,222.71
非应税收入的影响	-846,132.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	172,890.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
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	0.00
研发费用加计扣除的影响	-15,895,369.82
所得税费用	1,791,615.76

其他说明

56、其他综合收益

详见附注 38。

57、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	7,610,020.00	18,766,800.82
收到的利息收入	4,260,007.89	6,181,571.86
收到的保证金等其他往来款项	41,224,783.89	36,300,517.98
合计	53,094,811.78	61,248,890.66

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项费用支出	27,596,793.36	21,547,533.64
支付的其他往来款项	16,487,419.78	27,249,128.54
支付的票据保证金	1,100,597.33	17,416,988.83
合计	45,184,810.47	66,213,651.01

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收土地使用权收回补偿金		9,195,040.00
收回购买固定资产保证金	4,223,145.84	
收 BT 项目回购款	9,840,885.59	37,503.69
合计	14,064,031.43	9,232,543.69

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
三供一业支出		106,557,700.00
合计		106,557,700.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资租赁费用	1,048,005.72	524,002.86
限制性股票回购款	874,969.58	
合计	1,922,975.30	524,002.86

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

58、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	81,852,633.77	48,968,894.16
加：资产减值准备	11,043,712.03	14,059,093.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,838,122.01	21,839,329.04
使用权资产折旧	731,223.60	
无形资产摊销	2,009,267.68	2,009,199.80
长期待摊费用摊销	657,801.85	32,113.30
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）	-30,294.80	-5,000.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		

公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	4,773,971.92	-3,486,127.32
投资损失（收益以“－”号填列）	3,384,529.55	-3,333,463.69
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	52,926.08	878,252.09
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-7,654,629.73	-37,747,858.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-599,773,673.15	-465,031,837.61
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	278,049,605.03	330,546,028.30
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-198,064,804.16	-91,271,376.89
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	699,257,778.92	652,769,619.66
减：现金的期初余额	894,610,301.54	804,946,660.03
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-195,352,522.62	-152,177,040.37

（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	699,257,778.92	894,610,301.54
其中：库存现金	207,727.80	85,725.77
可随时用于支付的银行存款	699,050,051.12	894,524,575.77
三、期末现金及现金等价物余额	699,257,778.92	894,610,301.54
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	4,633,296.48	30,538,569.59

其他说明：

59、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

60、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,633,296.48	票据保证金、代建资金、保函保证金
应收票据	15,948,077.02	商业票据已背书未到期，未终止确认
固定资产	1,340,575.26	融资租赁固定资产
无形资产	56,471,053.11	反担保抵押借款
应收账款	800,000,000.00	为办理金融机构授信进行质押
合计	878,393,001.87	--

其他说明：

61、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	--	--	66,548,413.34
其中：美元	9,690,665.30	6.460100	62,602,666.90
欧元			
港币			
日元	67,531,773.00	0.058428	3,945,746.43
应收账款	--	--	164,267,200.43
其中：美元	25,022,813.30	6.460100	161,649,876.20
欧元			
港币	177,708.80	0.832100	147,871.49
日元	42,264,885.58	0.058428	2,469,452.73
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			59,237,749.03
其中：美元	8,542,049.47	6.460100	55,182,493.78
港币	71,903.46	0.832100	59,830.87
日元	68,382,015.19	0.058428	3,995,424.38
预付账款			6,099,199.15
其中：美元	944,133.86	6.460100	6,099,199.15

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

62、政府补助**(1) 政府补助基本情况**

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
类蓝宝石超硬抗反射触屏面板研发及产业化项目	7,000,000.00	递延收益	350,000.00
智能终端摄像模组用 IRCF 蓝玻璃生产线建设项目	2,760,000.00	递延收益	138,000.00
车载镜头透镜镜片自动化生产线建设项目	3,780,000.00	递延收益	210,000.00
2017 年度国家进口贴息补助资金	372,547.00	递延收益	21,288.40
2017 科技创新贴息补助资金	740,000.00	递延收益	42,705.88
2018 年度进口贴息补助资金	462,479.00	递延收益	28,904.94
重大科技专项后补助经费	5,250,000.00	递延收益	5,250,000.00
稳岗补贴款	905,760.00	其他收益	905,760.00
职业技能培训以工代训补贴款	114,000.00	其他收益	114,000.00
卧龙区财局付 2020 年企业研发财政补助专项资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
2017 年下半年认证项目补助资金款	114,500.00	其他收益	114,500.00
2019 年加工贸易梯度转移项目补助资金	587,680.00	其他收益	587,680.00
卧龙区财局付 2019 年企业研发财政补助专项资金	170,000.00	其他收益	170,000.00
河南省财政厅付科技进步二等奖	300,000.00	其他收益	300,000.00
2018 年企业研发财政补助	1,318,000.00	其他收益	1,318,000.00
2020 年企业研发财政补助	250,000.00	其他收益	250,000.00
2020 年河南省先进制造业发展专项资金	1,440,000.00	其他收益	1,440,000.00
南阳高新技术产业开发区财政金融局研发补助	410,000.00	其他收益	410,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

1.为充分利用资源实现优势互补，实现产业结构调整优化升级，中光学集团股份有限公司(以下简称“中光学”或“公司”)于2021年3月8日与重庆建设工业(集团)有限责任公司(以下简称“建设工业”)正式签订了《合资合同》，拟共同出资10,000万元人民币，设立重庆中光学建设镀膜有限公司(具体名称以工商登记为准，以下简称“合资公司”)。其中，公司以设备和现金出资5,100万元，股权占比51%；建设工业以设备和资金出资4,900万元，股权占比49%。

2.2021年3月8日公司召开的第五届董事会第十四次(临时)会议审议通过了《关于对外投资设立合资公司暨关联交易的议案》。根据公司章程相关规定，本项对外投资在公司董事会审批权限范围内，无需提交公司股东大会审议。公司独立董事对该事项发表了事前认可意见和独立意见。

3.建设工业为中国兵器装备集团有限公司的全资子公司，与公司同受中国兵器装备集团有限公司控制，双方存在关联关系，该事项构成关联交易，不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
南阳利达光电有限公司	河南南阳	河南南阳	光学元件制造	100.00%		出资设立
河南中光学集团有限公司	河南南阳	河南南阳	光电显示设备制造	100.00%		同一控制下企业合并
南阳中原智能电梯有限公司	河南南阳	河南南阳	电梯制造安装	100.00%		出资设立
南阳川光电力科技有限公司	河南南阳	河南南阳	电力设备生产	100.00%		出资设立
南阳南方智能光电有限公司	河南南阳	河南南阳	光学仪器制造	51.00%		出资设立
珠海横琴中光学科技有限公司	广东珠海	广东珠海	智能监控	55.00%		出资设立
河南中富康数显有限公司	河南南阳	河南南阳	光电显示设备制造	60.00%		非同一控制下企业合并
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	重庆市	重庆市	真空镀膜加工	51.00%		出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

1.为充分利用资源实现优势互补,实现产业结构调整优化升级,中光学集团股份有限公司(以下简称“中光学”或“公司”)于2021年3月8日与重庆建设工业(集团)有限责任公司(以下简称“建设工业”)正式签订了《合资合同》,拟共同出资10,000万元人民币,设立重庆中光学建设镀膜有限公司(具体名称以工商登记为准,以下简称“合资公司”)。其中,公司以设备和现金出资5,100万元,股权占比51%;建设工业以设备和资金出资4,900万元,股权占比49%。

2.2021年3月8日公司召开的第五届董事会第十四次(临时)会议审议通过了《关于对外投资设立合资公司暨关联交易的议案》。根据公司章程相关规定,本项对外投资在公司董事会审批权限范围内,无需提交公司股东大会审议。公司独立董事对该事项发表了事前认可意见和独立意见。

3.建设工业为中国兵器装备集团有限公司的全资子公司,与公司同受中国兵器装备集团有限公司控制,双方存在关联关系,该事项构成关联交易,不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

(2) 重要的非全资子公司

单位:元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
南阳南方智能光电有限公司	49.00%	2,910,172.73		9,504,999.77
珠海横琴中光学科技有限公司	45.00%	-53,519.15		17,609,498.37
河南中富康数显有限公司	40.00%	517,520.19		11,085,289.75
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	49.00%	1,637.10		36,456,407.20

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	399,282,591.42	12,611,795.17	411,894,386.59	392,496,427.88		392,496,427.88	251,005,211.52	11,738,746.43	262,743,957.95	249,285,127.26		249,285,127.26

珠海横琴中光学科技有限公司	12,606,886.71	132,806,477.30	145,413,364.01	106,281,145.42		106,281,145.42	9,681,464.59	125,928,692.55	135,610,157.14	96,359,007.10		96,359,007.10
河南中富康数显有限公司	332,135,837.13	9,429,315.10	341,565,152.23	313,851,927.85		313,851,927.85	208,980,189.05	11,218,935.07	220,199,124.12	193,779,700.22		193,779,700.22
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	72,258,080.87	3,890,824.08	76,148,904.95	1,748,073.93		1,748,073.93						

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	514,966,962.39	5,939,128.02	5,939,128.02	-5,759,349.23	753,338,453.26	3,306,979.87	3,306,979.87	-61,107,514.08
珠海横琴中光学科技有限公司	0.00	-118,931.45	-118,931.45	0.00	514,166.15	539,623.73	539,623.73	4,494,086.24
河南中富康数显有限公司	387,624,658.25	1,293,800.48	1,293,800.48	3,880,002.50	672,484,471.86	279,144.12	279,144.12	-12,936,840.23
重庆中光学建设镀膜科技有限公司	2,128,173.06	4,199.83	4,199.83	-1,273,710.24				

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

2、在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：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	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	436,627,637.40	502,117,228.85
非流动资产	551,240,255.39	569,925,918.06
资产合计	987,867,892.79	1,072,043,146.91
流动负债	172,912,937.21	238,887,707.20
非流动负债	50,456,711.47	53,279,343.37
负债合计	223,369,648.68	292,167,050.57
归属于母公司股东权益	764,498,244.11	779,876,096.34
按持股比例计算的净资产份额	188,143,017.88	191,927,507.31
调整事项	3,972,631.42	3,297,552.25
--其他	3,972,631.42	3,297,552.25
对联营企业权益投资的账面价值	198,091,074.45	201,875,564.00
营业收入	224,249,965.65	242,023,932.02
净利润	-15,377,852.71	12,369,314.48
综合收益总额	-15,377,852.71	12,369,314.48

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

3、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

4、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

5、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。本公司风险管理的总体目标是在不过度影

响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）.信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

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

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

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

（二）.流动性风险

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

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

（三）.市场风险

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

1.利率风险

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

2.汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。2020年度，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

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

项目	期末余额			年初余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	62,602,666.90	3,945,746.43	66,548,413.33	12,145,836.05	1,283,120.26	13,428,956.31
应收账款	161,649,876.20	2,617,324.22	164,267,200.42	140,876,643.68	1,984,384.48	142,861,028.16
应付账款	55,182,493.78	4,055,255.25	59,237,749.03	80,067,206.05		80,067,206.05
预付账款	6,099,199.15		6,099,199.15			
合计	285,534,236.03	10,618,325.90	296,152,561.93	233,089,685.77	3,267,504.74	236,357,190.52

于2021年6月30日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值0.5%，则公司将增加或减少净利润22.1万元（2021年12月31日：116.54万元）。管理层认为0.5%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

3.其他价格风险

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

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国兵器装备集团有限公司	北京	国有资产投资、经营管理等	353 亿元	41.97%	41.97%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国兵器装备集团有限公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
河南镀邦光电股份有限公司	本公司的联营企业
南阳光明光电有限公司	本公司的联营企业
河南承信齿轮传动有限公司	本公司子公司的联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都光明光电股份有限公司	与公司受同一母公司控制
成都光明光学元件有限公司	与公司受同一母公司控制
中国兵器工业第五九研究所	与公司受同一母公司控制
湖南华南光电（集团）有限责任公司	与公司受同一母公司控制
武汉长江光电有限公司	与公司受同一母公司控制
兵器装备集团财务有限责任公司	与公司受同一母公司控制

湖北华中光电科技有限公司	与公司受同一母公司控制
中国兵器装备集团兵器装备研究所	与公司受同一母公司控制
中国兵器装备集团商业保理有限公司	与公司受同一母公司控制
华中药业股份有限公司	与公司受同一母公司控制
四川华庆机械有限责任公司	与公司受同一母公司控制
重庆建设工业（集团）有限责任公司	与公司受同一母公司控制
中国长安汽车集团有限公司	与公司受同一母公司控制
黑龙江北方工具有限公司	与公司受同一母公司控制
重庆珠江光电科技有限公司	与公司受同一母公司控制
上海电控研究所	与公司受同一母公司控制
孝感华中精密仪器有限公司	与公司受同一母公司控制
成都奥晶科技有限责任公司	与公司受同一母公司控制
河南中原特钢装备制造有限公司	与公司受同一母公司控制
南阳市金坤光电仪器有限公司	本公司股东

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
成都光明光电股份有限公司	购买商品	33,989,337.53	100,600,000.00	否	22,026,627.87
成都光明光学元件有限公司	购买商品	3,678,620.70	6,000,000.00	否	7,695,038.02
南阳市金坤光电仪器有限公司	购买商品	9,344,840.12	20,840,000.00	否	5,951,126.34
特品单位汇总	接受劳务			否	120,000.00
河南镀邦光电股份有限公司	购买商品	11,068,308.63	20,340,000.00	否	1,835,285.79
孝感华中精密仪器有限公司	购买商品	16,433.63	1,000,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

南阳市金坤光电仪器有限责任公司	销售商品、提供劳务	3,603,186.73	2,668,645.54
成都光明光电股份有限公司	销售商品	124,138.00	62,069.03
成都光明光学元件有限公司	销售商品	130,415.33	28,355.75
武汉长江光电有限公司	销售商品	3,191,819.80	1,761,318.26
特品单位汇总	销售商品、提供劳务	25,332,266.55	184,751,923.89
南阳光明光电有限公司	提供劳务	1,765,464.96	1,461,843.66
河南承信齿轮传动有限公司	提供劳务	151,760.14	111,014.63
河南镀邦光电股份有限公司	销售商品、提供劳务	14,758,299.93	2,977,728.66
湖北华中光电科技有限公司	销售商品		33,185.84
湖南华南光电（集团）有限责任公司	销售商品、提供劳务	304,690.27	196,791.04

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
河南承信齿轮传动有限公司	房屋建筑物	0.00	212,520.40
南阳光明光电有限公司	房屋建筑物	228,982.86	228,982.86
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	房屋建筑物	14,135.24	0.00
河南镀邦光电股份有限公司	房屋建筑物	0.00	1,077,796.26

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

说明：2019年11月20日，本公司自中国进出口银行取得长期借款20,000万元，以上借款均由本公司母公司兵器装备集团提供担保；同时，应国资委相关规定和担保方要求，公司以自有土地使用权及全资子公司中光学有限所拥有的土地使用权作为抵押物，向兵器装备集团提供反担保，截止2021年6月30日，抵押土地净值5,647.11万元。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
兵器装备集团财务有限责任公司	25,000,000.00	2021年05月14日	2022年05月14日	信用借款
兵器装备集团财务有限责任公司	45,000,000.00	2021年05月19日	2022年05月19日	信用借款
兵器装备集团财务有限责任公司	95,000,000.00	2021年06月25日	2022年06月25日	信用借款
拆出				

(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	1,618,012.44	1,892,300.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	成都光明光电股份有限公司	140,275.96		0.02	
	成都光明光学元件有限公司	28,670.60		38,521.30	
	南阳市金坤光电仪器有限公司	1,395,638.53		140,576.74	
	武汉长江光电有限公司	3,084,870.16		2,223,713.79	
	湖南华南光电（集团）有限责任公司	420,073.88	6,988.69	139,773.88	
	河南镀邦光电股份有限公司	1,318,383.27		1,257,725.50	
	特品单位汇总	121,206,830.45	4,807,374.75	96,196,810.90	
	华中药业股份有限公司	128,496.80	64,248.40	307,343.10	92,202.93
	成都奥晶科技有限责任公司	54,751.37	54,751.37	54,751.37	54,751.37
	湖北华中光电科技有限公司	72,800.00	72,800.00	72,800.00	72,800.00
应收票据					
	武汉长江光电有限公司	940,000.00		3,182,727.72	
	特品单位汇总	0.00	0.00	19,163,810.00	
	南阳光明光电有限公司	279,989.91			
应收款项融资					
	武汉长江光电有限公司	550,000.00		107,241.20	
	河南承信齿轮传动有限公司	230,000.00		43,153.00	

	湖南华南光电（集团）有限责任公司			100,000.00	
	河南镀邦光电股份有限公司			1,000,000.00	
	成都光明光学元件有限公司	50,000.00			
	特品单位汇总				
预付账款					
	特品单位汇总	60,000.00		60,000.00	
	孝感华中精密仪器有限公司	318,440.00		77,210.00	
其他应收款					
	南阳光明光电有限公司			38,417.51	2,862.29
	河南承信齿轮传动有限公司	6,101,120.89	3,727,166.87	6,272,532.93	2,478,411.16
	华中药业股份有限公司	93,500.00	46,750.00	93,500.00	28,050.00
	南阳市金坤光电仪器有限公司	14,842.00			
	特品单位汇总	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00

（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
短期借款			
	兵器装备集团财务有限责任公司		195,540,000.00
	中国兵器装备集团有限公司		100,000,000.00
应付账款			
	成都光明光电股份有限公司	12,011,284.63	14,041,945.74
	成都光明光学元件有限公司	1,714,113.50	802,028.62
	南阳金坤光电仪器有限公司	3,479,460.98	139,253.92
	河南镀邦光电股份有限公司	14,219.44	769,922.69
	中国兵器装备集团商业保理		47,699,036.37

	有限公司		
	湖南华南光电（集团）有限责任公司	4,000.00	4,000.00
	特品单位汇总	18,964.25	
预收账款			
	特品单位汇总	157,051.92	
其他应付款			
	中国兵器装备集团有限公司	1,907,018.63	1,907,018.63
	特品单位汇总	5,035,330.00	5,035,330.00
预收账款			
	特品单位汇总		5,400.00

7、关联方承诺

无。

8、其他

关联方资金存放

单位：元

关联方	期末余额		期初余额	
	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	373,277,960.97	53.39	535,857,350.42	57.93

说明：本年因存放兵器装备集团财务有限责任公司的各项款项所收取的利息为1,610,225.89元。

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	339,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

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

公司本期第二期股权激励计划于2019年11月28日向4人授予公司股票196,333股,授予价格9.91元/股,自授予日起满24个月后,激励对象在未来36个月内分三期解除限售。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位:元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司采用授予日市价作为限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	公司采用激励对象限制性股票可解锁数量与公司及个人业绩考核目标完成情况为确认依据。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,967,835.49
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,337,674.18

其他说明

1、第一期股权激励情况

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

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

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

本次授予限制性股票的解除限售条件:

A: 公司层面的业绩考核

解除限售期	业绩考核目标
第1个解除限售期	(1) 可解锁日前一个财务年度加权平均净资产收益率 $\geq 4.1\%$, (2) 可解锁日前一个财务年度较2017年净利润年均复合增长率 $\geq 13\%$;

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

B: 激励对象的个人层面业绩考核

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

考核评价表

考评结果 (S)	A	B	C	D
标准系数	1.0	1.0	0.5	0

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

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

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

本次授予限制性股票对公司财务状况的影响:

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

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

单位: 万元

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

限制性股票认购资金的实收情况:

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

2、第二期股权激励情况

根据2019年11月29日中光学《关于限制性股票激励计划预留股份授予方案的公告》, 公司第五届董事会第五次会议于2019年11月28日审议通过了《关于公司限制性股票激励计划预留股份授予方案的议案》, 将预留的限制性股票数量196,333股授予4名激励对象, 授予日期2019年11月28日, 授予价格9.91元/股。本激励计划授予的限制性股票自本期激励计划授予日起满24个月后, 激励对象在未来36个月内分三期解除限售。限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间及条件与第一期相同。

本次授予限制性股票对公司财务状况的影响:

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

经测算，其总成本为194.37万元，具体成本摊销情况见下表：

单位：万元

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

限制性股票认购资金的实收情况：

公司已于2019年12月6日收到4名股权激励对象以货币形式缴纳的1,767,000股股票的认购款合计1,945,660.03元，其中计入股本196,333.00元，计入资本公积（股本溢价）1,749,327.03元。

3、其他

回购注销部分限制性股票

（1）回购注销原因以及数量

公司2019年4月首次授予的原激励对象郭竑源、刘赤诚、王永杰、赵峰、周鹏杰5人因个人原因离职，公司已同意其离职申请，并已办理完相关离职手续。公司决定回购注销上述离职人员已获授但未解锁的限制性股票。

公司累计回购注销已离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共103,000股。回购注销完成后，公司股份总数变更为262,465,166.00股。

（2）回购价格及定价依据：

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

派息： $P=P_0-V$

其中：P为调整后的回购价格；P₀为调整前的授予价格；V为每股的派息额。

2019年5月7日公司召开2018年度股东大会，审议通过《公司2018年度利润分配方案》，并于2019年6月24日实施相关利润分配工作，2018年度权益分派方案为：以公司总股本262,371,833股为基数，向全体股东每10股派发0.625757元人民币现金（含税）；2020年5月19日公司召开2019年度股东大会，审议通过《公司2019年度利润分配方案》，并于2020年7月1日实施相关利润分配工作，2019年度权益分派方案为：以公司总股本262,568,166股为基数，向全体股东每10股派发1.10元人民币现金（含税）。前述两次派息，共计派发0.1725757元/股。截至本公告发出日，公司股票收盘价为20.09元/股，公司首次授予激励对象限制性股票的授予价格为5.65元/股，因此，本次公司授予的限制性股票回购价格为5.48元。

（3）回购注销限制性股票后公司股本结构变化情况

股份类型	变动前		变动增减 (+、-)	变动后	
	数量	比例		数量	比例
一、有限售条件股份	1,963,333	0.75%	-103,000	1,860,333	0.71%
股权激励限售股	1,963,333	0.75%	-103,000	1,860,333	0.71%
二、无限售条件	260,604,833	99.25%		260,604,833	99.29%
三、股份总数	262,568,166	100.00%	-103,000	262,465,166	100.00%

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无。

5、其他

无。

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本报告期公司无需披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无。

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十五、其他重要事项

1、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

子公司代建事项

本公司期末其他应收款-中光一区基建往来余额5,729.24万元，系本公司子公司中光学有限对中光一区提供的借款，用于棚户区改造项目缴纳相关税费、日常经营。具体包括：（1）2018年度按照中光学有限取得银行贷款上浮20%的利率水平向中光一区提供借款合计3,200万元；（2）2019年度按照中光学有限取得银行贷款上浮20%的利率水平向中光一区提供借款1,950万元。后续待该项目处置完相关配套商业用房后，所得款项可以偿还对中光学的借款。

“中光一区”棚户区改造项目（以下简称“中光一区”项目）系中光学有限为解决内部拆迁户、无房户和住房困难户等职工的住房问题，根据河南省保障性安居工程工作领导小组下发的《南阳市人民政府2010-2012年城市和国有工矿棚户区改造规划的批复》、南阳市发展和改革委员会下发的《关于对河南中光学集团有限公司棚户区改造项目立项的批复》（宛发改城镇[2010]246号）等文件精神代为建设的安居型保障住房。该项目系利用棚户区拆迁户原住房附属土地，通过无房户集资及中光学提供部分借款等方式进行筹资，并委托具备相应建筑资质的第三方进行建造。中光学有限在“中光一区”项目实施过程中仅承担代建职责，代为办理立项、规划、环保等各项手续及签署相关协议，并设立中光一区项目专户，代“中光一区”项目收取职工购房款、支付采购款等。中光学有限除收回前期垫付的资金及必要的资金成本外，项目形成的其他资产、损益均与中光学无关。“中光一区”项目所涉土地、房产等资产以及建设费用及其他债权债务，均属于“中光一区”项目所有或承担，未作为中光学有限的资产或负债，也均未纳入上市公司重组的审计、评估范围。

截至2021年6月30日“中光一区”项目在中光学财务报表中列示的项目为：资产项列示“货币资金-使用受到限制资金-代建往来资金”项目金额71,082.05元，负债项以相同金额列示在“其他应付款”中；另资产项列示“其他应收款-代建往来借款”项目金额58,980,542.00元。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	48,839.06	18.77%	48,839.06	100.00%	0.00	49,730.00	19.11%	49,730.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	211,421.70	81.23%	211,421.70	100.00%	0.00	210,530.76	80.89%	210,530.76	100.00%	0.00

其中：										
	211,421.70	81.23%	211,421.70	100.00%	0.00	210,530.76	80.89%	210,530.76	100.00%	0.00
合计	260,260.76	100.00%	260,260.76	100.00%		260,260.76	100.00%	260,260.76		

按单项计提坏账准备：48,839.06

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
成都光明汉玻璃有限责任公司	48,109.06	48,109.06	100.00%	预计无法收回
河南中光学神汽专用汽车有限公司	730.00	730.00	100.00%	预计无法收回
合计	48,839.06	48,839.06	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：260,260.76

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0至6个月			
7个月至1年			
1至2年			
2至3年			
3至4年			
4至5年			
5年以上	211,421.70	211,421.70	1.00%
合计	211,421.70	211,421.70	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
2至3年	730.00
3年以上	259,530.76
5年以上	259,530.76
合计	260,260.76

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款单项计提坏账准备	49,730.00				890.94	48,839.06
应收账款按组合计提坏账准备	210,530.76				-890.94	211,421.70
合计	260,260.76					260,260.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
河南中光学神汽专用车有限公司	110,566.20	42.48%	110,566.20
福建省旅游贸易公司	101,585.50	39.04%	101,585.50
成都光明汉玻璃有限责任公司	48,109.06	18.48%	48,109.06
合计	260,260.76	100.00%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	2,226,351.61	
其他应收款	355,318,850.88	285,083,664.20
合计	357,545,202.49	285,083,664.20

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
南阳川光电力科技有限公司	1,068,666.49	
南阳中原智能电梯有限公司	1,157,685.12	
合计	2,226,351.61	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	64,026.49	133,123.90
内部往来	355,254,824.39	284,950,540.30
合计	355,318,850.88	285,083,664.20

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	355,318,850.88
0 至 6 个月	355,318,850.88
7 个月至 1 年	
合计	355,318,850.88

3) 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	207,510,918.36	0-6 个月	58.04%	

第二名	借款	107,650,639.13	0-6 个月	30.11%	
第三名	借款	28,500,000.00	0-6 个月	7.97%	
第四名	借款	9,000,000.00	0-6 个月	2.52%	
第五名	往来款	2,059,404.80	0-6 个月	0.58%	
合计	--	354,720,962.29	--		

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	904,280,705.64		904,280,705.64	756,882,902.77		756,882,902.77
对联营、合营企业投资	198,464,827.60		198,464,827.60	201,849,357.15		201,849,357.15
合计	1,102,745,533.24		1,102,745,533.24	958,732,259.92		958,732,259.92

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
河南中光学集团有限公司	340,296,770.34	100,000,000.00				440,296,770.34	
南阳利达光电股份有限公司	382,396,519.74	2,001,171.68				384,397,691.42	
南阳川光电力科技有限公司	15,977,651.48					15,977,651.48	
南阳中原智能电梯有限公司	18,211,961.21					18,211,961.21	
重庆中光学建设镀膜科技有限公司					45,396,631.19	45,396,631.19	
合计	756,882,902.77	102,001,171.68			45,396,631.19	904,280,705.64	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价 值)	本期增减变动							期末余额 (账面价 值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
河南镀膜 光电光电 股份有限 公司	189,097,9 37.72			-3,784,48 9.55						185,558,4 13.61	
南阳光明 光电有限 公司	12,751,41 9.43			399,960.0 0						12,906,41 3.99	
小计	201,849,3 57.15			-3,384,52 9.55						198,464,8 27.60	
合计	201,849,3 57.15			-3,384,52 9.55						198,464,8 27.60	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	3,047,799.44	1,487,829.46	3,316,599.44	1,490,948.22
合计	3,047,799.44	1,487,829.46	3,316,599.44	1,490,948.22

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			3,047,799.44
其中：			
			3,047,799.44
其中：			
其中：			
其中：			
其中：			
在某一时刻确认			3,047,799.44

其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 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。

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	50,980,301.35	21,430,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-3,384,529.55	3,044,088.29
合计	47,595,771.80	24,474,088.29

6、其他

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	30,294.80	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,707,912.99	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,688,105.10	中光一区借款利息
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-83,964.79	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	977,664.59	联营企业镀膜光电非经常性损益的影响
减：所得税影响额	2,709,561.05	
少数股东权益影响额	660,590.86	
合计	12,949,860.78	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应

说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.15%	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.30%	0.250	0.250

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