

证券代码：002189

证券简称：中光学

公告编号：2021-010

中光学集团股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 262,525,166 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.96 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	中光学	股票代码	002189
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	李宗杰	张东阳	
办公地址	河南省南阳市工业南路 508 号	河南省南阳市工业南路 508 号	
电话	0377-63865031	0377-63865031	
电子信箱	lizj@hn508.com.cn	zdy@lida-oe.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

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

精密光学元组件方面，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海防办、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。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	3,332,969,078.73	2,552,362,826.97	30.58%	2,583,509,097.04
归属于上市公司股东的净利润	147,111,529.10	98,157,661.51	49.87%	162,197,680.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	93,254,581.11	89,101,172.69	4.66%	41,565,260.26
经营活动产生的现金流量净额	255,778,935.17	294,368,971.32	-13.11%	326,631,417.67
基本每股收益（元/股）	0.56	0.38	47.37%	0.68
稀释每股收益（元/股）	0.56	0.38	47.37%	0.68
加权平均净资产收益率	10.36%	8.04%	2.32%	18.69%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	3,475,881,684.28	3,167,721,503.79	9.73%	2,598,826,206.75
归属于上市公司股东的净资产	1,484,298,588.31	1,356,436,013.92	9.43%	923,756,706.99

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	405,314,541.01	1,281,300,549.07	854,309,571.94	792,044,416.71
归属于上市公司股东的净利润	-25,696,866.10	79,825,816.78	30,446,022.45	62,536,555.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-29,398,814.79	71,084,379.13	27,610,319.18	23,958,697.59
经营活动产生的现金流量净额	2,125,508.67	-93,396,885.56	-75,461,730.40	422,512,042.46

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

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	24,350	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	27,896	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
-------------	--------	---------------------	--------	-------------------	---	---------------------------	---

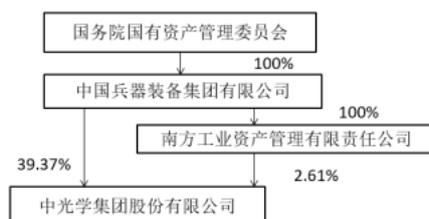
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
中国兵器装备集团有限公司	国有法人	39.37%	103,359,556	38,522,488		
国新投资有限公司	国有法人	3.24%	8,508,689	0		
南方工业资产管理有限责任公司	国有法人	2.61%	6,844,351	0		
李飏	境内自然人	2.22%	5,837,800	0		
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资管单一资产管理计划	其他	2.08%	5,457,900	0		
中电科投资控股有限公司	国有法人	2.06%	5,398,387	0		
南阳市金坤光电仪器有限公司	境内非国有法人	1.43%	3,760,848	0		
深圳市旅游(集团)股份有限公司	境内非国有法人	1.25%	3,291,300	0		
中国建设银行股份有限公司—博时军工主题股票型证券投资基金	其他	0.94%	2,469,553	0		
赖垂燕	境内自然人	0.80%	2,101,312	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国兵器装备集团有限公司、南方工业资产管理有限责任公司存在关联关系，属于一致行动人；未知其它股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用					

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年，面对复杂严峻的国际形势和新冠疫情的严重冲击，公司保持战略定力，紧跟国家形势和光电产业发展步伐，统筹推进疫情防控和发展改革经营工作，不断进行产业产品结构调整和企业变革，全年实现营业收入33.33亿元，实现归属于上市公司股东的净利润1.47亿元，同比分别增长30.58%、49.87%，经营规模和质量效益实现逆势增长。

第一、全力以赴抗击新冠肺炎疫情，夺取疫情防控和复工复产双胜利

面对突如其来的新冠肺炎疫情，公司坚决按照党中央、地方政府的决策部署，第一时间快速反应，制定疫情防控措施，以人员健康保障、生产科学组织为抓手，统筹疫情防控和复工复产，实现了“全厂零疫情”、“复工零问题”，打赢了疫情防控阻击战和经济发展保卫战。

第二、调结构转方式，战略业务发展水平进一步提升

一是特品及安防业务实现规模和效益双增长。二是投影业务发展水平逐步提升。整机业务加强研发过程管理，三地研发实现高效协同；重点客户进一步巩固，成功开发新客户；供应链整合持续推进，核心物料供应稳定。光机业务全面提升市场反应速度，抢抓机遇快速扩产，产量和收入创历史新高。三是光学元件及薄膜业务积极开拓新领域。棱镜业务加快手机棱镜上量，复合棱镜销量同比增长；透镜业务稳定大客户市场份额的同时，持续提高国内订单比重；镜头业务稳步拓展汽车光电领域；等离子喷涂靶材实现批量供货；超硬薄膜业务积极开拓产品应用新领域，高难新品3D复合板超强镀膜实现量产、金属镀膜当年量产。四是其他业务拓展呈现新气象。电梯业务首次达成订单千台目标，成功研发智能立体转运设备；精密机械加工对外客户结构逐步优化，订单不断扩大。

第三、强化创新驱动，持续激发企业内生动力

一是在技术创新方面，全年研发投入占主营业务收入5.66%，重点科研项目计划节点完成率85%，全年共申请专利46件，获得授权专利29件，其中发明3件，实用新型22件，外观4件。登记软件著作权5件。光电防务某产品、智能化边防指控系统通过专家验收评审；微型无偏光合色棱镜实现量产，透镜外观自动检测设备完成原理样机研制和验证；车载大像圆高清环视镜头、HUD镜头完成开发；光学引擎形成系列化智能微投研发平台；自主研发的LED微投和激光投影机实现量产；激光工程机完成可靠性试验。荣获广东省科技进步一等奖1项，河南省科技进步二等奖1项，河南省国防科技进步一等奖1项，兵装集团科技进步二等奖1项。申报成功河南省功能薄膜微纳超构表面技术创新中心和河南省激光数字投影机工程技术研究中心。

二是在项目带动方面，募投项目和三期厂房建设全面实施；非球面光学元件、手机棱镜、光机生产线等一批项目建成投产。

第四、着力管理提升，持续健全管理体系

战略管理方面，科学谋划，组织编制完成公司、业务、技术和产品层面共36个“十四五”专题规划；建立内部各子公司间产业协同机制，提升内部供应链竞争力；人力资源管理方面，全年引进高层次管理人才2人，新增国务院政府特殊津贴专家3人，全国技术能手1人，兵装集团科技和技能拔尖人才2人，南阳市拔尖人才3人，人才队伍建设取得新进步；财务管理方面，充分发挥融资优势，服务战略，配置资源，融资成本进一步降低，资源配置更加精准有效。

第五、落实从严治党责任，不断提升党建引领能力

一是坚持党的领导，围绕“双促进、双保障”，压实党员干部责任，加强舆论引导，关心关爱员工，打赢防疫和复产两场硬仗。二是践行“两个维护”，推动两个“一以贯之”走深走实。三是主体责任一贯到底，全面从严治党向基层延伸。四是坚持

党管干部、人才原则，打造企业人才高地。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
光学元器件	789,412,783.53	643,665,975.23	18.46%	-7.01%	-6.40%	-0.53%
光电防务与要地监控	806,341,855.07	642,490,912.73	20.32%	15.28%	27.72%	-7.76%
投影机整机及配件	1,380,457,920.65	1,317,150,416.27	4.59%	72.55%	72.66%	-0.06%
机械产品及其他	356,756,519.48	255,657,994.26	28.34%	74.94%	77.75%	-1.13%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

见“第十二节 财务报告—五、重要会计政策及会计估计—44、重要会计政策和会计估计变更”。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

中光学集团股份有限公司

董事长 王志亮

2021 年 4 月 21 日