

公司代码：688011

公司简称：新光光电

哈尔滨新光光电科技股份有限公司
2020 年半年度报告摘要

一 重要提示

1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读半年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”。

3 本公司董事会、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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 本半年度报告未经审计。

6 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

二 公司基本情况

2.1 公司简介

公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	新光光电	688011	不适用

公司存托凭证简况

适用 不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	王玉伟	陈国兴
办公地址	哈尔滨市松北区创新路1294号	哈尔滨市松北区创新路1294号
电话	0451-58627230	0451-58627230
电子信箱	xgwangyuwei@163.com	xggdchenguoqing@163.com

2.2 公司主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	1,298,625,568.12	1,303,287,905.91	-0.36
归属于上市公司股东的净资产	1,201,273,728.94	1,223,931,504.88	-1.85
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
经营活动产生的现金流量净额	-9,972,478.71	-16,868,583.50	40.88
营业收入	33,919,629.19	61,451,617.39	-44.80
归属于上市公司股东的净利润	-4,507,775.94	5,146,223.88	-187.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-20,089,049.87	2,411,513.89	-933.05
加权平均净资产收益率(%)	-0.37	1.71	减少2.08个百分点
基本每股收益(元/股)	-0.045	0.069	-165.22
稀释每股收益(元/股)	-0.045	0.069	-165.22
研发投入占营业收入的比例(%)	27.90	15.74	增加12.16个百分点

2.3 前十名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末股东总数(户)	9,123					
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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	包含转融通借出股份的限售	质押或冻结的股份数量

					股份数量		
康为民	境内自然人	50.47	50,474,000	50,474,000	0	无	0
康立新	境内自然人	5.68	5,677,093	5,677,093	0	无	0
哈尔滨科力创业投资管理有限公司—黑龙江科力北方投资企业（有限合伙）	其他	3.53	3,525,000	3,525,000	0	无	0
王桂波	境内自然人	3.30	3,295,027	3,295,027	0	无	0
林磊	境内自然人	2.02	2,017,364	2,017,364	0	无	0
曲水县哈新企业管理合伙企业（有限合伙）	其他	1.65	1,646,375	1,646,375	0	无	0
黑龙江龙财盘实高新技术创业股权投资基金管理有限公司—黑龙江龙财盘实高新技术创业股权投资基金企业（有限合伙）	其他	1.54	1,536,710	1,536,710	0	无	0
曲水县盈新龙飞企业管理合伙企业（有限合伙）	其他	1.42	1,422,241	1,422,241	0	无	0
上海联创永沂二期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	1.39	1,394,052	1,394,052	0	无	0
北京国科瑞华战略性新兴产业投资基金（有限合伙）	其他	1.21	1,208,178	1,208,178	0	无	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、康为民与康立新系兄妹关系；康立新与林磊系母子关系；康为民、康立新为公司实际控制人；林磊系公司实际控制人的一致行动人；2、公司未知流通股股东之间是否存在关联关系或者《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

2.4 前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

2.5 截止报告期末的优先股股东总数、前十名优先股股东情况表

适用 不适用

2.6 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

新控股股东名称	
新实际控制人名称	
变更日期	
指定网站查询索引及日期	

2.7 未到期及逾期未兑付公司债情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

3.1 经营情况的讨论与分析

报告期内，公司在军品方向和民品方向不断进行技术创新、产品创新，通过加大市场推广力度，获得更多的市场机会；通过强化内部管理，借助上市募集资金为公司未来的发展奠定扎实的基础。

公司主要围绕不同类型的光学制导导弹展开业务，包括前期用于产品研发、验证的光学目标与场景仿真系统，弹上产品（各种类型的光学制导系统及组件等），导弹服役后的光电检测设备；公司研发的激光对抗系统，用于对导弹的干扰、拦截及毁伤；同时公司也将技术向其他领域扩展，包括光电侦查、预警类产品，针对机载光电设备的标定设备等。

公司产品结构中，光学目标与场景仿真系统主要为客户提供试验验证手段，属于客户的技改设备，其需求与客户单位的长期技改积累、型号研制任务、国家宏观政策及投资的周期性等具有较强相关性，报告期受到疫情影响，大部分总体单位无法按计划组织招投标等活动。

公司在报告期内对业务结构进一步调整，加强了对具备批量需求的型号类产品的资源投入；报告期积极参与多个型号任务的前期方案论证等工作，继续优化上一年度已经配合总体单位完成工程样机或型号验证的产品，保证总体单位下达任务后，可迅速准备生产。

报告期内，公司围绕战略目标和经营计划，主要开展以下工作：

1、提升自主创新能力

在光学制导方向，完善基于像方扫描的导引头控制、图像处理技术，低成本导引头价值工程研究，多光谱复合制导技术，激光制导小型化技术等；光电检测设备方向主要针对客户使用要求，进行可靠性研究；同时进行标准化、模块化设计，缩短产品的研制周期。

在光学目标与场景仿真方向，公司针对导引头的成像器件像素数量不断提高的趋势，继续开展大面阵图像转换技术的研发，提高高灰度级、高对比度模拟仿真的研究；针对红外/雷达复合导引头应用，公司进一步优化红外/雷达模拟仿真测试技术；针对多兵种、复杂战场环境，公司深入进行目标和环境的红外辐射特性研究，为数字式仿真、分布式仿真进行技术积累。同时，为了增强公司工程化能力和核心竞争力，提高产品研发质量和效率，开展光学场景仿真系统各部分的模块化研制工作。在控制子系统的硬件模块化方面，研制了激光编码信号发生模块、基于 RTX 系统

的单向数据发送模块、基于 RTX 系统的数字量 IO 接口模块和数字图像采集模块。在开发软件的模块化方面，建立了相关软件架构底层硬件驱动程序共用模块和基于 RTX 系统的模拟量卡驱动程序函数库。报告期内，公司对基于照明能量和成像编码的高灰度级动态图像生成技术进行了研究。完成了用于高对比度场景仿真的 1500℃ 小型化高温黑体辐射源和大型太阳辐照模拟系统等项目的研制。

在激光对抗系统方向，深入进行总控、图像处理、精确跟踪等方向的研究，提升总体能力；并成功研制针对“低慢小”目标的产品，承接激光干扰仿真测试的项目；开展了激光系统小型化控制系统研制工作，为后续小型化车载激光系统、便携式激光系统研制奠定基础。

2、丰富军用产品、拓展服务领域

公司之前在光学制导方向业务以红外、可见光的光机结构，可见光相机，红外热像仪研发及批量生产为主。报告期内，公司对近两年研发的红外、可见光、复合制导等光学制导系统及激光制导系统进一步进行优化及完善，做好总体单位导入下一个阶段的准备及生产准备，并继续加大对光学制导系统的研发力度，在小型化等方向不断优化性能指标，增强对总体单位的专项技术支持。

深耕航天领域模拟仿真业务的同时，报告期内公司主要针对机载光电载荷的模拟仿真进行拓展，开发航空领域的应用，与中航工业多家研究所及主机厂进行技术交流；公司承接军方仿真试验和功能测试的设备项目，并进一步扩大技术交流的广度和深度；结合现代战争对指挥、作战人员的要求，公司采用模拟仿真技术实现对指战员的实装训练，提升相关人员的作战能力，目前，该技术方案正在深入交流中。

报告期内激光对抗方向业务由光学系统向整机方向发展，开展了激光系统小型化控制系统研制工作，为后续小型化车载激光系统、便携式激光系统研制奠定基础。

报告期内公司光电专用测试方向业务从主要针对光学制导武器的阵地检测模拟器、实验室标定设备，向不同应用背景进行拓展，针对飞机光电探测设备的标定检测设备进入小批量配套阶段。

在配合总体单位完成军贸任务的同时，公司与军贸公司进行了深入的技术交流，进一步了解军贸需求，产品的技术指标和成本控制得到军贸公司的认可。

3、拓宽民用产品应用领域

公司在光学成像方向进行了大量的民品研发工作，尤其是在电力系统，开发了系列产品，包括对变电站进行监控的多光谱智能监控系统等固定类监控设备，根据应用场景不同按性能指标分为不同类型，实现了系列化；对隧道内电力设施进行监控的行走机器人检测设备等。此外，公司加强软件研发，形成了覆盖电力系统检测需求的系统方案；同时，公司将光学监控及图像处理技术向森林防火等方向推广。疫情期间研制的人体温度智能筛查设备广泛应用于学校、车站等人员密集场所，为抗击疫情做出积极贡献。

4、加强人才引进与培养

公司是典型的知识密集型和人才密集型企业，其发展必须具备坚实的智力保障，人才是公司发展的核心要素之一。公司重视员工的内部培养，报告期内通过为员工提供丰富的项目实践机会以不断提升其研发能力。公司进一步完善薪酬制度、激励机制，并规范晋升体系，充分调动员工的积极性和创造性，增强其归属感和获得感。

经过多年的团队建设与培养，公司已经拥有一支创新型、复合型、协作型的人才队伍。但随

着业务规模不断扩大，对专业人才尤其是研发人才的需求日益迫切。报告期内公司进一步加大人才引进和培养力度，完善人才引进机制，加快引进具备研发能力的高端人才；随着公司集团化发展，对管理人才的需求也日趋迫切，报告期内引进高级管理人才一人。

5、优化内部管理体制

上市后，公司需要更健康、更迅速的发展，对公司管理层的经营管理能力提出更高的要求。公司持续优化公司法人治理结构，明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成科学有效的职责分工和制衡机制。加强公司内部控制制度的建设，完善内部控制体系，提升内部控制体系的全有效性和有效性，确保公司经营合规、高效。继续优化调整组织架构，合理设置内部职能机构，明确各机构的职责权限，形成各司其职、各负其责、相互制约、协调运行的工作机制。

6、加强募集资金的管理和使用

按募集资金项目计划，公司惠州睿光光电项目积极推进，受到疫情影响，整体进度有所调整，目前进展顺利；流动资金部分为公司的产品研发等提供了充足的资金保证；研发中心建设项目及光电生产线建设项目设备询价等工作按计划进行，尚未使用的资金按相关要求进行管理。

3.2 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

3.3 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响。

适用 不适用
