

公司代码：688167

公司简称：炬光科技

炬光科技

探索, 永不止步

西安炬光科技股份有限公司 2022 年半年度报告

重要提示

一、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性、准确性、完整性，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。

二、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“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人刘兴胜、主管会计工作负责人徐影及会计机构负责人(会计主管人员)徐影声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	51
第五节	环境与社会责任.....	55
第六节	重要事项.....	57
第七节	股份变动及股东情况.....	87
第八节	优先股相关情况.....	92
第九节	债券相关情况.....	92
第十节	财务报告.....	93

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司/本公司/股份公司/炬光科技	指	西安炬光科技股份有限公司
香港炬光	指	炬光科技子公司，炬光（香港）投资管理有限公司
美国炬光	指	炬光科技子公司，Focuslight USA LLC 公司
域视光电	指	炬光科技子公司，西安域视光电科技有限公司
东莞炬光	指	炬光科技子公司，炬光（东莞）微光学有限公司
LIMO	指	炬光科技子公司，LIMO GmbH 公司，曾用名：LIMO Holding GmbH
LIMO Display	指	炬光科技子公司，LIMO Display GmbH 公司，曾用名：Focuslight Germany GmbH
欧洲炬光	指	炬光科技子公司，Focuslight Europe Limited 公司
海宁炬光	指	炬光科技子公司，炬光（海宁）光电有限公司
韶关炬光	指	炬光科技子公司，炬光（韶关）光电有限公司
西安光机所	指	中国科学院西安光学精密机械研究所
西安中科	指	西安中科光机投资控股有限公司
国投高科	指	国投高科技投资有限公司
郑州瑞元	指	郑州瑞元企业管理咨询中心（普通合伙）
郑州融英	指	郑州融英企业管理咨询中心（普通合伙）
陕西高装	指	陕西高端装备高技术创业投资基金（有限合伙）
郑州宇通	指	郑州宇通集团有限公司
架桥投资	指	深圳南山架桥卓越智能装备投资合伙企业（有限合伙）
嘉兴华控	指	嘉兴华控股权投资基金合伙企业（有限合伙）
宁波华控	指	华控科工（宁波梅山保税港区）股权投资基金合伙企业（有限合伙）
湖北华控	指	华控湖北科工产业投资基金（有限合伙）
中证开元	指	河南中证开元创业投资基金（有限合伙）
陕西集成电路	指	陕西省集成电路产业投资基金（有限合伙）
西安宁炬	指	西安宁炬投资有限合伙企业
西安新炬	指	西安新炬投资有限合伙企业
深圳春台	指	深圳春台资本管理中心（有限合伙）
西安吉辰	指	西安吉辰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
深圳明睿日	指	深圳市明睿日投资咨询企业（有限合伙）
广东蔚亭	指	广东蔚亭光聚投资合伙企业（有限合伙）
海宁泛半导体	指	海宁市泛半导体产业投资有限公司
聚宏投资	指	深圳市聚宏投资咨询企业（有限合伙）
哈勃投资	指	哈勃科技创业投资有限公司，华为投资控股有限公司控股
B 公司	指	B 公司，公司客户

英国 Cyden 公司	指	英国 Cyden Ltd.，国际知名家用医疗美容设备企业，公司客户
创鑫激光	指	深圳市创鑫激光股份有限公司，公司客户
中信建投、保荐机构	指	中信建投证券股份有限公司
《公司章程》	指	现行有效的《西安炬光科技股份有限公司章程》
公司章程（草案）》	指	发行上市后适用的《西安炬光科技股份有限公司章程（草案）》
《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》
董监高	指	董事、监事、高级管理人员
股东大会、董事会、监事会、三会	指	西安炬光科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日
元	指	人民币元
万元	指	人民币万元
激光	指	由粒子通过受激辐射产生并放大的光束，具有波长一致、方向一致、高亮度、能量集中的特点，广泛应用于材料加工与光刻、医疗美容、信息技术、科学研究等领域
光子	指	光子是传递电磁相互作用的基本粒子，是电磁辐射的载体。光子以光速运动，并具有能量、动量、质量
半导体	指	常温下导电性能介于导体（Conductor）与绝缘体（Insulator）之间的材料
半导体激光器、激光二极管	指	学名通常称激光二极管（Laser Diode），商用通常称半导体激光器（Diode Laser），指具有二极管结构，由激光二极管芯片、激光二极管热沉、相关结构件等封装而成；以半导体材料作为激光介质，以电流注入二极管有源区为泵浦方式的二极管/激光器（以电子受激辐射产生光），是光纤激光器、固体激光器的泵浦源，如能直接应用具有电光转换效率高、体积小、寿命长等特点
激光二极管芯片	指	Laser Diode Chip，由半导体材料制备的发光芯片（用于发光，不同于集成电路行业的芯片），其具有二极管的特性，可通过集成封装为激光二极管/半导体激光器
激光二极管热沉、热沉	指	半导体激光器热量传递时的载体，属于散热技术的关键核心部件
半导体激光元器件	指	激光二极管/半导体激光器及相关元器件，构成激光行业中游光纤激光器、固体激光器的泵浦源，各类光子应用模块和系统的发光源，进而成为激光下游激光集成设备的核心组件
高功率半导体激光元器件	指	功率较高的激光二极管/半导体激光器及相关元器件，根据新闻联播报道，在炬光科技研发成功前，过去一直被少数几个国家垄断
共晶键合	指	利用过渡金属合金在两个表面形成同一连续界面以达到高导热、高导电和高可靠性的工艺过程。在共晶键合工艺中，由预先设计的金属元素组合而成的金属合金在特定温度和环境状态下不经过两相平衡而直接发生从固态到液态再从液态到固态的相变

界面材料	指	用于填充在高功率半导体激光二极管芯片与散热衬底材料之间的薄膜材料，可降低器件的接触热阻
无钢化技术	指	用金锡合成材料代替金属“钢”，使得激光器功率更高、也更稳定的技术，包括无钢化的界面材料制备技术（制备材料的工艺技术），共晶键合技术（使用材料的工艺技术）
封装	指	通过光、电、热、力、机械、材料等方面设计与优化，将激光二极管芯片通过界面材料键合在散热基底上，进而集成光电元器件，形成具有正负极、可外接通电、具有特定应用结构和功能的激光二极管（又称半导体激光器）的过程
测试表征	指	通过功率计或光谱仪等仪器对高功率半导体激光器光电性能参数进行测量和分析
热应力	指	在一定的温度场中，由高功率半导体激光二极管芯片和封装散热衬底材料间的热膨胀系数不匹配而导致，施加于激光二极管芯片上的应力称为热应力
Smile 效应	指	高功率半导体激光器阵列中各个发光单元受应力影响而发生位移，导致激光器阵列微观上发生弯曲现象，使阵列中各个发光单元的空间位置不处于同一条直线上，也被称为近场非线性效应
泵浦/激励	指	将能量供给粒子，使粒子由低能态跃迁至高能态的过程
光纤激光器	指	以掺有激活粒子的光纤为激光介质的激光器，通常以半导体激光器作为能量泵浦源（以半导体激光器发出的光，泵浦光纤增益介质产生光）
固体激光器	指	以固体材料为激光介质的激光器，通常以特种灯或半导体激光器作为能量泵浦源（以半导体激光器发出的光，泵浦晶体增益介质产生光）
电光转换效率	指	激光功率与输入的电功率比值，通常以百分数表示。半导体激光器的电光转换效率天然高于光纤激光器、固体激光器
光束质量	指	表征激光器光束性能的一种参数，通常指光束能够被聚焦为一定尺寸光斑的能力
光斑形状	指	激光光束在特定平面投射的物理尺寸形状
功率密度	指	在某一特定位置上，光斑面积上的光束功率与面积尺寸之比
光强分布	指	激光光束在特定平面投射的强弱分布及均匀性情况
激光功率	指	激光在单位时间内输出的能量大小
激光波长	指	光子辐射在特定频率所对应的特征值
脉宽/脉冲宽度	指	激光脉冲上升和下降到它的 50%峰值功率点之间的间隔时间
光纤耦合	指	将激光二极管芯片发出的激光束通过光学整形元件进行快、慢轴压缩或光束转换，将整形后的光束耦合进入光纤并输出
发散角	指	激光器在光束传播方向上在快轴和慢轴形成的张角
快轴/慢轴	指	对边发射半导体激光器而言，垂直于 p-n 结平面的方向为快轴，平行于 p-n 结平面的方向为慢轴
开放式器件	指	半导体激光元器件的一种封装形式，将激光二极管芯片通过界面材料键合在散热基底上形成可直接应用的产品，通常分为单管类、单巴条类或多个巴条组合的阵列类产品
光纤耦合模块	指	半导体激光元器件的一种封装形式，将激光二极管芯片发出的激光束通过光学整形元件，将整形后的激光束耦合进入光纤并输出
激光光学	指	用于激光传输和控制的光学元器件和模块，可以是激光器的一部分，也可以单独作用于激光从而改变其传输特性

光学整形/光束整形	指	用激光光学元器件或光学系统对激光器原始出射光束进行整形（如准直、分割、重排、叠加等方式），变换为点状、线形或其他特定形状，以满足不同应用对于光斑形状、功率密度和光强分布的特定要求
半导体晶圆	指	由半导体工艺制作而成的片状材料，是制造集成电路芯片的衬底
微光学晶圆	指	微光学晶圆是经结构化处理的片状玻璃基材，可切割制备成为相当数量的微光学透镜
透镜/光学透镜	指	根据光的粒子特性、反射、折射、衍射、散射规律采用特定材料制成的表面具有特定尺寸和形貌的光学元件。通用材料主要包括玻璃或高分子材料，通常形貌主要包括球面、非标准球面、柱面、非标准柱面、二维或三维自由曲面等，广泛应用于激光、成像、光学仪器等各个领域
同步结构化	指	在基材（如玻璃）表面加工微纳结构时，对整个基材表面上的微纳结构同时进行加工，没有时间上的先后关系，这种加工工艺被称为同步结构化
光场匀化器	指	将光强分布不够均匀、不能满足特定应用需求的入射光通过光束整形变换为光强分布均匀性提高、能够满足应用需求的光学元器件。光场匀化器是多项光学高端设备如光刻机的重要核心元器件，可将光刻机中准分子激光器出射光束，均匀地照射在被加工处理的集成电路晶圆上
光刻机	指	光刻是利用曝光和显影在光刻胶层上刻画图形结构，再通过刻蚀实现将掩模上的图形转移到衬底上的工艺过程，实现光刻工艺的光刻机是集成电路芯片制造过程中的核心设备
光束扩散器	指	将光强分布不够均匀、发散角不够大、不能满足特定应用需求的入射光通过光束整形变换为光强分布均匀性提高、发散角扩大、能够满足应用需求的光学元器件。光束扩散器是 3D 感知、激光雷达等设备中高性能光学整形核心器件，可以使 3D 感知和激光雷达真正实现无任何转动部件的固态系统
光束准直器	指	含有不同焦距的单一透镜或透镜组，可同时校准快轴和慢轴光束以达到对入射光束的准直
激光材料加工	指	利用高功率（能量）密度的激光束作用于被加工材料，使之发生物理和化学的变化，从而改变加工材料的几何形状、组织结构和热力学性能等
激光熔覆	指	也作激光涂覆，利用较高功率（能量）密度激光束将预置到基体金属表面的金属或合金粉粒完全熔化，最后在表面形成一个主要由熔化粒子组成的涂覆层
激光焊接	指	Laser Welding，利用高功率（能量）密度激光束作用于被加工工件，使其吸收激光能量产生熔化，形成特定的熔池，使相同或者不同材料的工件实现焊接
3D 感知	指	即三维场景特征提取技术，是智能终端、投影显示、AR/VR 人机交互等领域中的核心技术
3D 打印/增材制造	指	依据三维模型数据将材料连接制作成物体的过程，相对于减法制造，它通常是逐层累加的过程。激光增材制造技术是一种以激光为能量源的增材制造技术
无人驾驶/自动驾驶	指	通过激光雷达等车载传感系统感知道路环境，自动规划行车路线并控制车辆到达预定目标的智能驾驶
激光雷达	指	LiDAR，以激光为信息载体，通过检测与目标发生相互作用后的激光反射回波信息，来实现对一定距离内目标特征信息的探

		测、识别或跟踪的雷达系统。激光雷达是无人驾驶汽车技术的重要传感器件，在绝大多数无人驾驶技术路线中均有所采用
激光雷达发射模组	指	包含激光雷达面光源和激光雷达线光源，是激光雷达光电系统中激光光束发射、激光光束操纵、激光光束接收三大模块之一，以激光光源和光学整形元器件为主要组成部分，负责产生激光雷达探测所需要的特定形态和功率的激光光斑
光学系统	指	由多个光学元器件按照一定次序组合而成的具有特定功能的光学组合体
UV-L	指	Ultraviolet Line，公司产品，紫外线光斑系统，包括固体激光剥离和固体激光退火紫外线光斑系统
激光剥离	指	Laser Lift-off (LLO)，以激光将柔性 OLED 与载体分离，是柔性显示制造等领域的核心技术
OLED	指	Organic Light-Emitting Diode，有机发光二极管，是指有机半导体材料和发光材料在电场驱动下，通过载流子注入和复合导致发光的显示技术
EEL	指	边发射半导体激光器
激光退火	指	Laser Annealing (LA)，利用激光对材料进行热处理进而改变材料性能的激光加工方法，为显示面板制造、半导体晶圆制造等领域核心技术，技术路线包括相干公司全球优势的准分子激光退火 (ELA) 和公司正在研发的固体激光退火 (SLA)
绮昀	指	公司医疗健康应用高功率半导体激光元器件产品系列名称
SPIE	指	The International Society for Optics and Photonics，国际光学工程学会，是致力于光学、光子学、光电子学和成像领域的研究、工程 and 应用的著名专业学会
IEEE	指	The Institute of Electrical and Electronics Engineers 美国电气和电子工程师协会，是世界上最大的非营利性专业技术学会
OSA	指	Optical Society of America，美国光学学会，成立于 1916 年是世界光学领域权威的国际性学术组织
Prism Awards /棱镜奖	指	设立于 2008 年，由国际光学工程学会 (SPIE) 主办，旨在表彰光学、光子学与成像科学领域中具有创新突破，并通过光学技术解决现实问题、改善生活的新发明与新产品，系全球光电行业最高荣誉之一
ISO9001	指	质量管理体系，是国际标准化组织 (ISO) 颁布的在全世界范围内通用的关于质量管理和质量保证方面的系列标准 ISO14001
ISO14001	指	环境管理体系，是国际标准化组织 (ISO) 继 ISO9000 标准之后制定的一系列环境管理国际标准
IATF16949	指	质量管理体系—汽车行业生产件与相关服务件的组织实施 ISO9001 的特殊要求。International Automotive Task Force (IATF)，成立于 1999 年，旨在协调全球汽车行业供应链中的不同评估与认证体系，是现代汽车零部件供应链体系中对供应商质量体系的重要基本要求

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	西安炬光科技股份有限公司
---------	--------------

公司的中文简称	炬光科技
公司的外文名称	Focuslight Technologies Inc.
公司的外文名称缩写	Focuslight
公司的法定代表人	刘兴胜
公司注册地址	西安市高新区丈八六路56号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	西安市高新区丈八六路56号
公司办公地址的邮政编码	710077
公司网址	https://focuslight.com
电子信箱	jgdm@focuslight.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 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	何妍	赵方
联系地址	西安市高新区丈八六路56号	西安市高新区丈八六路56号
电话	029-81889945	029-81889945
传真	029-81775810	029-81775810
电子信箱	jgdm@focuslight.com	jgdm@focuslight.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券》、《证券日报》、《证券时报》
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司半年度报告备置地点	董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

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
A股	上海证券交易所科创板	炬光科技	688167	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	263,649,097.40	217,652,896.47	21.13
归属于上市公司股东的净利润	69,157,735.02	33,324,891.34	107.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	46,046,315.54	22,179,261.76	107.61
经营活动产生的现金流量净额	6,137,383.39	29,623,549.46	-79.28
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,387,259,772.01	2,319,012,978.77	2.94
总资产	2,608,370,661.76	2,517,291,002.07	3.62

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.77	0.49	57.14
稀释每股收益(元/股)	0.77	0.49	57.14
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.51	0.33	54.55
加权平均净资产收益率(%)	2.94	5.20	减少2.26个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.96	3.46	减少1.50个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	12.84	16.19	减少3.35个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、报告期内，公司实现营业收入 26,364.91 万元，较上年同期增长 21.13%。上半年公司积极应对全国疫情带来的不利影响，积极拓展客户、发布新产品，保持稳健增长；公司业务按照光子产业链上游、中游划分，上游业务是公司成长的基石，也是目前收入的主要贡献者，中游业务虽然目前收入贡献比例少，但是未来增长潜力大；详见“第三节 管理层讨论与分析/六、报告期内主要经营情况”所述内容。

2、报告期内，归属于上市公司股东的净利润为 6,915.77 万元，较上年同期增长 107.53%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 4,604.63 万元，较上年同期增长 107.61%，主要系：（1）营业收入增长带动利润增长；（2）进一步加强生产效率及管理效率提升，使得综合毛利率上升及费用率下降，报告期内综合毛利率为 55.38%；（3）闲置资金管理产生的利息收益。

3、报告期内，经营活动产生的现金流量净额为 613.74 万元，较上年同期减少 79.28%。具体原因详见“第三节 管理层讨论与分析/六、报告期内主要经营情况”所述内容。

4、报告期内，公司基本每股收益和稀释每股收益均为 0.77 元，较上年同期增长 57.14%，扣除非经常性损益后的基本每股收益 0.51 元，较上年同期增长 54.55%，主要系公司本期净利润增长所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	52,016.79	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	12,843,613.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	14,160,334.94	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	144,242.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	43,185.99	
减：所得税影响额	4,112,057.33	
少数股东权益影响额（税后）	19,915.99	
合计	23,111,419.48	

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

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

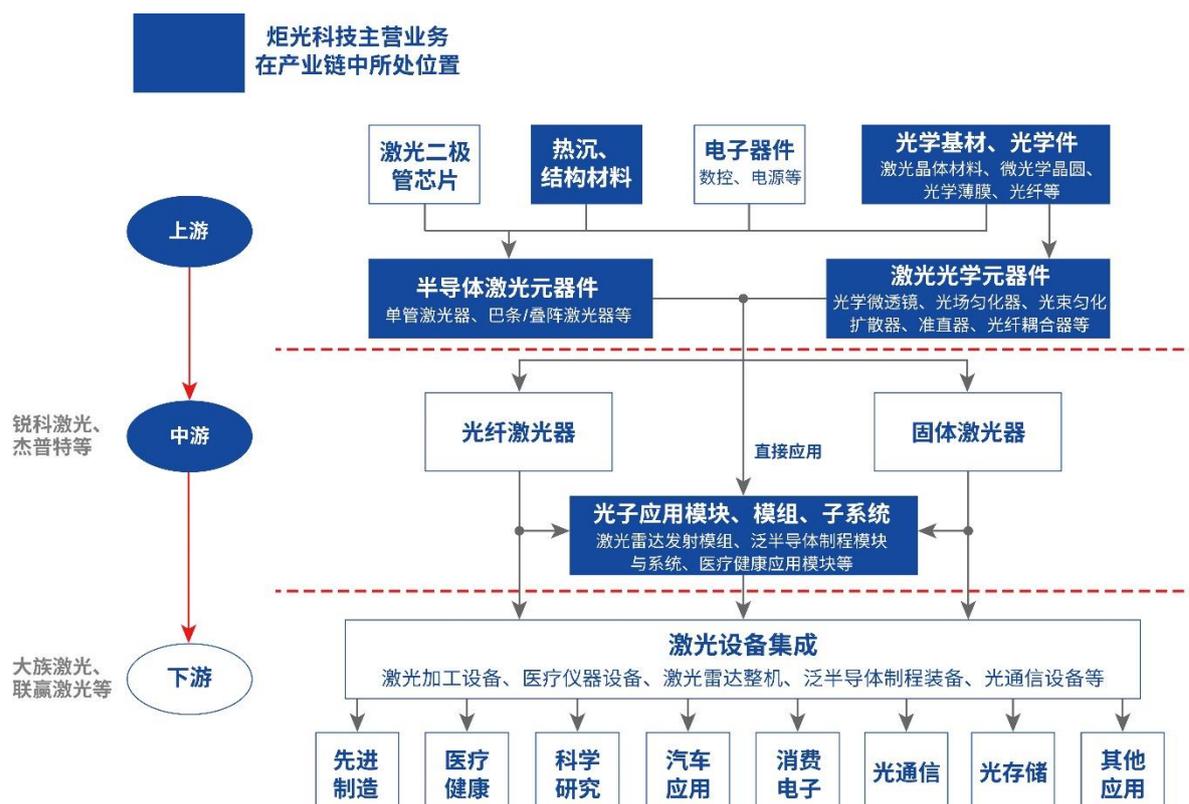
一、 报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主营业务情况说明

1. 主营业务情况

公司报告期内主要从事光子行业上游的高功率半导体激光元器件和原材料（“产生光子”）、激光光学元器件（“调控光子”）的研发、生产和销售，目前正在拓展光子行业中游的光子应用模块、模组和子系统业务（“提供光子应用解决方案”）。公司重点布局汽车应用、泛半导体制程、医疗健康三大应用方向，向不同客户提供上游核心元器件和中游光子应用解决方案。

公司为固体激光器、光纤激光器生产企业和科研院所，医疗美容设备、工业制造设备、光刻机核心部件生产商，激光雷达整机企业，半导体和平板显示设备制造商等提供核心元器件及应用解决方案，产品逐步被应用于先进制造、医疗健康、科学研究、汽车应用、消费电子五大领域。公司产品的技术水平、性能和可靠性指标会直接影响中下游激光应用设备的质量和性能，系产业链中的关键环节。



2. 主要产品情况

公司报告期内主要收入来源于上游，即“产生光子”的半导体激光元器件和原材料、“调控光子”的激光光学元器件，目前正在拓展光子行业中游的光子应用模块、模组和子系统业务：

1、上游“产生光子”的半导体激光元器件和原材料分为有源器件、光纤耦合模块及无源器件、专业医美应用元器件及先进材料等；

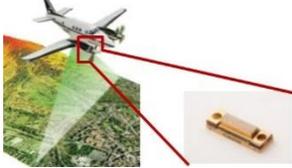
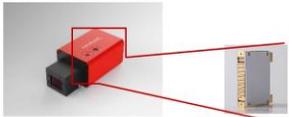
2、上游“调控光子”的激光光学元器件主要包括光束准直转换系列（单（非）球面柱面透镜、光束转换器、光束准直器、光纤耦合器）、光场匀化器、光束扩散器、微光学晶圆等；

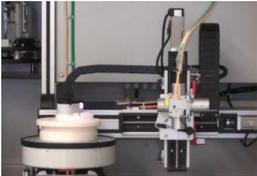
3、中游汽车应用模块主要包括激光雷达面光源发射模组、激光雷达线光源发射模组、激光雷达光源光学组件等；

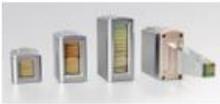
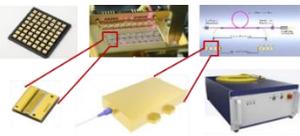
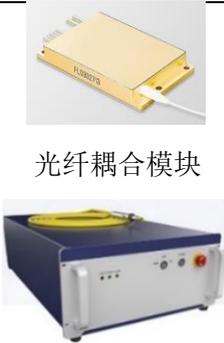
4、中游泛半导体制程模块与系统主要包括应用于集成电路的激光退火系统，应用于新型显示等多种先进制造应用场景的可变光斑激光系统，以及应用于显示面板领域的固体激光剥离线光斑光学系统和固体激光退火线光斑光学系统等；

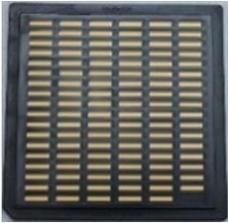
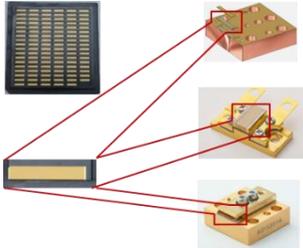
5、中游医疗健康模块主要包括专业医疗健康模块、家用医疗健康模块等。

(1) 半导体激光元器件和原材料典型产品

产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
有源器件	GS04 系列 QCW 传导冷却半导体激光器垂直阵列（准连续）		传导冷却半导体激光器垂直叠阵，体积小、结构紧凑，重量约为 2.3g	作为固体激光器的泵浦源，最终应用于激光测照、科学研究等领域		 激光测照
	高功率激光应用于远距离测照，解决了由于空气散射等原因造成激光探测距离误差较大的问题。同时能够在高温、震动等条件下工作，解决了在不同环境下的测照可靠性问题					
有源器件	VS300 系列 200W/bar CW 微通道冷却半导体激光器垂直叠阵		微通道冷却半导体激光器垂直叠阵，单巴条连续输出功率可达到 200W，并可将多个巴条垂直堆叠使用。典型尺寸范围：长度 60mm，宽度 16mm，高度 20-100mm，随巴条数量不同而变化	直接应用于材料加工和晶圆退火等先进制造领域；也可作为固体激光器的泵浦源，应用于科学研究等领域		 激光熔覆
	替代部分传统的加工制造工艺，以高能激光作为能量源，利用激光束与物质相互作用，实现材料表面处理等加工处理。例如激光熔覆替代传统的表面镀铬，可显著降低对环境的污染					

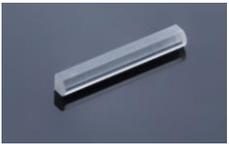
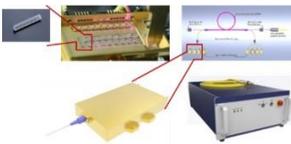
产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
光纤耦合模块及无源器件	FCMSE55 系列 25W 多单管光纤耦合模块		基于光束转换技术，将多个单管半导体激光元器件产生的光束通过光纤输出。典型尺寸：63mm×21.5mm×9mm，重量约为 45g	作为激光光源，应用于激光荧光造影等医疗设备领域，实现手术辅助精准治疗		 激光荧光造影
	通过半导体激光对病灶区域附近进行照射，ICG 荧光剂会被激发而产生波长更长的红外光，最终通过 CCD 成像精准捕捉病灶区域，从而辅助医生进行手术精准治疗					
	MF3013-500W 巴条耦合模块		基于光束转换技术，将多个单巴条半导体激光元器件产生的光束通过光纤输出。典型尺寸：252mm×213mm×77mm，重量约 7kg	主要应用于固体激光器泵浦，或作为直接半导体激光光源用于塑料焊接工业加工等领域		 塑料焊接
相对于传统的超声波焊接、振动焊接、热板焊接等方法，激光塑料焊接加工精度较高，可实现精确控制，可焊接尺寸小或外形结构复杂的工件，焊接过程产生的熔渣少，无耗材						

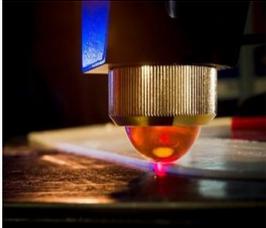
产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
专业医美应用元器件	绮昀 (Vsilk2/2Pro) 系列 600W-3000W 激光净肤模块		激光光源与光学整形相结合的半导体激光模块产品，采用 5 个巴条为一个子模组的模块化设计，全系列标配快轴准直透镜。	应用于激光净肤领域，使用场景主要为医院皮肤美容科室		 激光净肤
先进材料	AMC 预制金锡薄膜陶瓷热沉		作为高功率激光二极管芯片散热的衬底材料，在氮化铝陶瓷基材进行金属化后，在特定区域预制微米级金锡薄膜。尺寸约为： 4mm×5mm×0.5mm	主要应用于光纤耦合模块和光纤激光器泵浦源的制造		 光纤耦合模块 光纤激光器

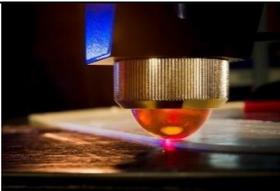
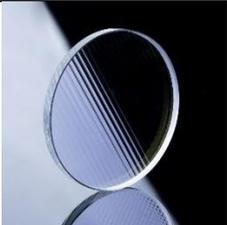
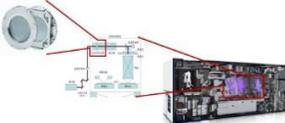
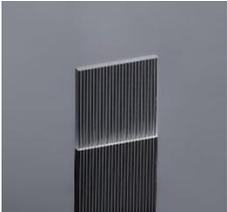
产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
	AMM 预制金锡薄膜铜钨热沉		作为高功率激光二极管芯片散热的衬底材料，在铜钨合金基材进行金属化后，在特定区域预制微米级金锡薄膜。尺寸约为：长度 10mm，宽度 4mm，厚度 0.2-2.0mm	主要应用于高功率半导体激光器封装领域		 高功率半导体激光器核心元器件
突破了金锡薄膜制备关键技术，解决了激光二极管芯片键合工艺中导电导热性能优化和热应力控制问题，实现了高功率半导体激光器关键原材料的国产替代						

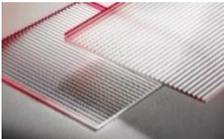
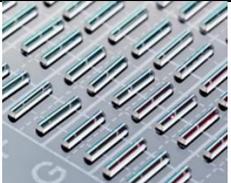
注：有源器件产品线为原开放式器件产品线，光纤耦合模块及无源器件产品线为原光纤耦合模块产品线，专业医美应用元器件产品线为原医疗美容器件和模块产品线

(2) 激光光学元器件典型产品

产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
单（非）球面柱面透镜	快轴准直镜/ 慢轴准直镜		单个透镜，单一柱面结构，外型尺寸：长度、宽度、厚度通常均在 12mm 以内	对单管激光芯片的一个方向（快轴或慢轴）进行光束准直，主要应用于光纤激光器泵浦源生		 激光切割

产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
				产，最终应用于工业加工领域		
		压缩激光光束的发散角，使激光光束更容易耦合进入光纤。准直后的发散角越小，激光进入光纤的耦合效率越高，从而提升激光器芯片发射功率的利用效率				
光束转换器	光束转换器		由包括快轴准直镜、倾斜柱面阵列以及玻璃底座三个光学部件组成。 外型尺寸：长度、宽度、厚度方向通常在 12mm 以内	主要用于高功率光纤耦合半导体激光器的生产，最终应用于工业加工领域		 塑料焊接
		光束转换器对激光阵列芯片的快慢轴进行旋转，使其快慢轴光束质量尽可能对称，使光束能更容易耦合进入光纤，提升光纤耦合效率，实现高功率的光纤耦合半导体激光器				
光束准直器	一体化透镜		单个透镜，拥有两个（非）球面柱面结构，外型尺寸：长度、宽度、厚度通常均在 6mm 以内	主要应用于封装形式紧凑的激光器，最终应用于激光投影显示等领域		 激光投影
		基于双面结构的透镜实现对激光器快、慢轴两个方向的同时准直，从而减少单个透镜的使用数量，实现体积小的激光器封装形式				

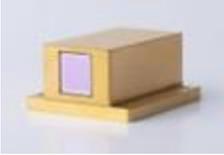
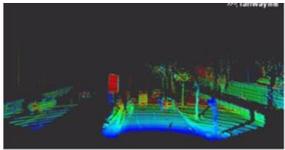
产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
光纤耦合器	耦合器		单个透镜，拥有多个柱面结构	主要应用于高功率光纤耦合半导体激光器的生产，最终应用于工业加工领域		 塑料焊接
		将激光阵列芯片每个发光点发出的光进行光学整形，从而使光束更容易耦合进入光纤，形成光纤耦合高功率半导体激光模块				
光场匀化器	光场匀化器		整片透镜，单面或双面柱面阵列结构，面型结构与外形尺寸可定制	应用于光刻机的曝光系统，将激光光场强度进行匀化		 半导体光刻
		主要解决激光光场不均匀的问题。激光光场强度不均匀会造成在半导体晶圆表面曝光不均，影响晶圆加工的成品率。通过光场匀化器对激光光斑进行匀化，可实现对半导体晶圆表面均匀曝光，提升良率				
光束扩散器	微透镜阵列		整片透镜，单面或双面柱面阵列结构，面型结构与外形尺寸可定制	应用于激光雷达发射模组、3D 成像等领域		 3D 成像
		将激光均匀投射在较小的视场角范围，使光强均匀分布				

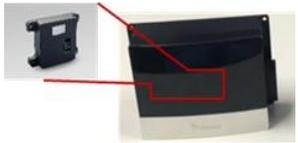
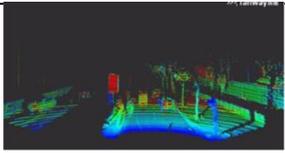
产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
	广角光束扩散器		整片透镜，单面或双面柱面阵列结构，面型结构与外形尺寸可定制	应用于激光雷达、3D 成像、机器视觉检测、医疗健康等领域		 机器视觉检测
将激光均匀投射在较大的视场角范围，同时实现光强在整个视场角范围内的按照一定曲线函数分布						
微光学晶圆	微光学晶圆		经结构化处理的整片玻璃基材，面型结构与外形尺寸可定制	应用于制备微光学透镜等元器件		 微光学透镜生产
微光学晶圆可按照客户需求切割出多个微光学透镜						

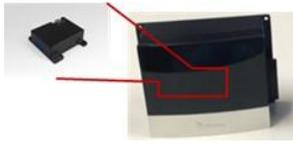
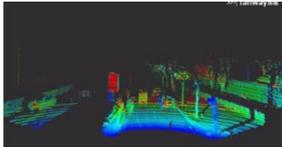
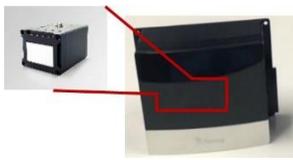
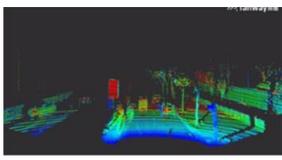
注：光束准直转换系列包含单（非）球面柱面透镜、光束转换器、光束准直器、光纤耦合器四类产品线。

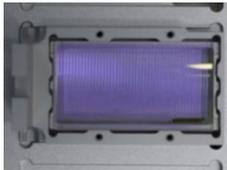
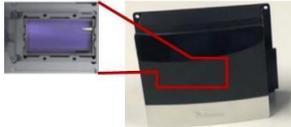
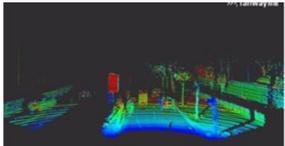
（3）汽车应用中游模块典型产品

公司在汽车应用领域主要开拓的细分市场包括智能驾驶激光雷达（LiDAR）、智能舱内驾驶员监控系统（DMS），产品如下：

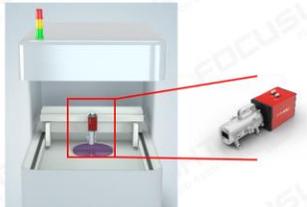
产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
激光雷达光源	AL01 系列面光源发射模组		采用固体激光技术产生高峰值功率红外激光光束，通过光束扩散器实现 120° x20° 探测视	应用于智能驾驶闪光式激光雷达		

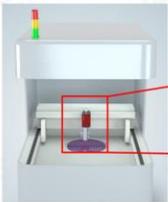
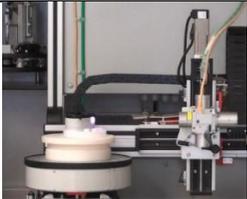
产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
			场角，能够满足在-40℃至 +110℃环境温度下正常工作，采用气密壳体封装技术实现车规级高可靠性。模块尺寸为： 42mm×38mm×20mm			智能辅助驾驶激光雷达
采用高能量固体激光结合光束扩散器实现纯固态闪光式激光雷达，不包含任何运动组件，相比机械旋转式激光雷达和混合固态激光雷达有效提高了系统的可靠性和可制造性						
	AT01/02 系列 VCSEL 面光源发射模组		采用 VCSEL 激光器与车规级光束扩散器集成封装而成，实现 60° x45° 等应用所需的 FOV 探测视场角。模块尺寸约为： 3.45mm×3.45mm×1.8mm	主要应用于智能舱内驾驶员监控系统，也可应用于夜视安防监控、机器视觉等其他应用领域		 智能舱内驾驶员监控
取代 LED 作为智能舱内驾驶员监控系统照明光源，光斑更均匀、功率更高、所需要的光源数量更少，能更有效和精确地识别、监控驾驶员行为。基于此光源模组的驾驶员监控系统可识别并警示驾驶员的危险驾驶动作，提高驾驶过程中的安全性						
	AX02 系列 VCSEL 面光源发射模组		采用了业内领先的高峰值功率 VCSEL 激光器、炬光科技独特设计的微透镜光场匀化器，以及自主开发的短脉冲驱动电路，	应用于智能驾驶闪光式激光雷达、工业探测、3D 感知等场景		 智能辅助驾驶激光雷达

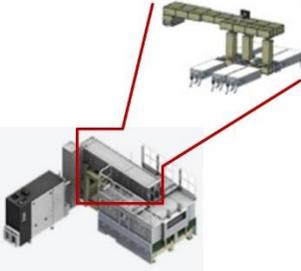
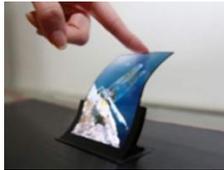
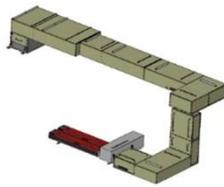
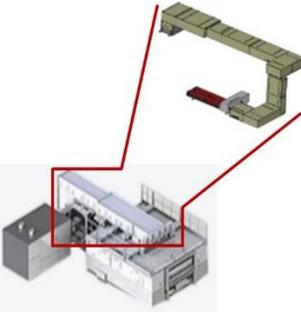
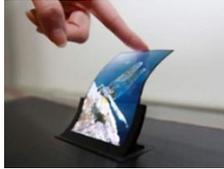
产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
			实现了行业领先的 700W 峰值功率面光斑，可支持闪光式激光雷达所需的中短距探测。			(点云图为示意)
			高峰值功率短脉冲式面光源模组，实现纯固态闪光式激光雷达，不包含任何运动组件，相比机械旋转式激光雷达和混合固态激光雷达有效提高了系统的可靠性和可制造性。适用于配合 SPAD 探测器实现 dToF 型激光雷达，也可用于工业探测、3D 感知等新兴领域			
激光雷达线光源	LE02 系列 905nm EEL 线光源发射模组		采用边发射 905nm 激光器、长焦光束准直器、宽发散角度光束匀化器、短脉冲驱动电路板集成封装而成，可实现脉冲峰值功率超过 700W、快轴发散角小于 0.15°、慢轴发散角 11° / 25° 或根据客户需求定制	主要应用于智能驾驶线扫描式长距激光雷达，也可应用于工业检测、机器视觉等其他应用领域		 智能辅助驾驶激光雷达
			采用 EEL 激光器形成极窄的线光斑激光，通过光束扫描器进行宽视场角扫描实现激光雷达探测。相比其他技术路线，拥有较高的模组集成度，结合新型阵列探测技术可大幅增加分辨率的同时保持较低成本，能量利用效率较高，有效提高了探测距离和探测精度			
	LX02 系列		采用多结大功率 VCSEL 芯片和独特的光学设计，可实现千瓦级的出光功率，产生水平发散	主要应用于智能驾驶线扫描式长距激光雷达，也		

产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
	千瓦级 VCSEL 线光源发射模组		角小于 0.15° 、垂直方向发散角 23° 且均匀度大于 90% 的线光斑。	可应用于工业检测、机器视觉等其他应用领域		智能辅助驾驶激光雷达
			采用 VCSEL 激光器形成极窄的线光斑激光，通过光束扫描器进行宽视场角扫描实现激光雷达探测。相比其他技术路线，拥有较高的模组集成度，结合新型阵列探测技术可大幅增加分辨率的同时保持较低成本，能量利用效率较高，有效提高了探测距离和探测精度			
激光雷达光源光学组件	LiDAR 光源光学组件		通过定制化设计的镜筒和光学组件组装形成适配客户激光雷达发射子模块的镜头，可按应用需求实现对激光出射光束的整形与匀化	应用于智能驾驶激光雷达发射模组或系统		 智能辅助驾驶激光雷达
			通过光源光学组件，实现了激光雷达系统所需的光束整形和锐化，简化了系统设计和光学工艺，提高了激光雷达的探测性能与可制造性			

(4) 泛半导体制程中游模块与系统典型产品

产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
泛半导体制程中游模	DLight S 集成电路晶圆退火系统		半导体激光器光源通过光学整形转换成均匀的极窄线光斑输出，光斑长宽比达到 160:1，均匀性大于 95%。	应用于集成电路晶圆退火		 晶圆退火

产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
块与系统			激光退火是 28nm 及以下逻辑芯片制造前道工序中不可缺少的关键工艺之一。该工艺采用近红外波段半导体激光光源，通过多组不同功能的激光光学整形系统及光学匀化系统，在工作距离下可达成 12mm*70 μm 的极窄线激光光斑，将形成的高能量密度极窄激光光斑照射到晶圆表面，在不到 1 毫秒的时间内将表层原子层加热到 1000° C 以上再急速冷却，从而有效减少前道工序中产生的晶圆电极缺陷，提高产品性能，提升晶圆生产良品率。			
	Flux H 系列 可变光斑激光系统		半导体光纤输出激光光源，从光斑长度和宽度方向分别使用微光学模组进行光斑尺寸调控和光学匀化设计，光斑长度和宽度可实现从 2mm 到 200mm 分段连续可调	主要应用于材料非接触加热、激光辅助键合、激光巨量焊接、激光干燥、材料表面处理等泛半导体制程领域		 泛半导体制程
	激光应用领域的拓展，使激光光斑从传统的“点”的需求，已经逐渐发展为加工效率更高的“线”和“面”的需求。使用 4000W 功率 976nm 波长的半导体光纤输出激光光源，从光斑长度和宽度方向分别使用微光学模组进行光斑尺寸调控和光学匀化设计，光斑长度和宽度可实现从 2mm 到 200mm 分段连续可调，且光斑能量均匀度 > 95%。根据特定的应用和工艺需求，不同的光斑尺寸变化范围匹配相应的工作距离，做到产品配置灵活可变，以适配多种不同应用需求					
Activation C/E/S 系列工业激光模块		将高功率光纤耦合模块发出的光经过光学透镜组进行光学整形，输出点、线、面等多种形状的均匀光斑。	主要应用于塑料焊接、锡焊、功率器件退火等领域		 塑料焊接	

产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
		与常规的点光斑焊接相比，线光斑和面光斑增大了焊接面积，提高了加工效率。同时监控与反馈功能可实现闭环控制，保证加工效果				
	LL0 固体激光剥离紫外激光线光斑系统		对固体激光光源通过一系列的透镜组进行光学整形，最终形成能量均匀分布的线光斑。系统尺寸约为：6m×5.5m×2m	柔性 OLED 显示制造的激光剥离工艺	 柔性 OLED 激光剥离设备	 柔性屏及折叠手机
		将多个固体激光光源合束，形成均匀分布的线光斑				
	SLA 固体激光退火紫外激光线光斑系统		对固体激光光源通过一系列的透镜组进行光学整形，最终形成能量接近平顶均匀分布的线光斑。系统尺寸约为：2m×9m×3.5m	LCD 及 OLED 显示制造的激光晶化工艺	 LCD 及 OLED 激光退火设备	 

产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
						手机、计算机、电视等电子设备显示屏
将多个固体激光光源合束，形成接近平顶均匀分布的线光斑						

(5) 医疗健康中游模块典型产品

产品线	典型产品名称	产品图片	结构功能	应用领域	下游应用设备	终端应用场景
家用医疗健康模块	家用嫩肤模块		半导体 1470nm 激光光源、光学透镜组、散热片集成的激光模组。尺寸约为： 63mm×28.4mm×37.8mm，重量约 24g	应用于激光点阵嫩肤领域，使用场景 主要为家庭用途	 家用激光嫩肤设备	 家用激光嫩肤
1470nm 波长激光通过光学整形形成点阵，作用于皮肤真皮层形成热损伤，从而刺激胶原蛋白新生，达到嫩肤作用。						

(二)主要经营模式

公司已形成了与业务相适应的采购模式、生产模式和销售模式。公司根据不同应用领域的发展情况和市场需求的变化情况，依托自主研发的核心半导体激光和光学技术，采取研发、设计、生产、销售一体化的经营模式，不断拓展新的应用市场。公司充分协同全球的研发、采购和全球销售资源与优势，为客户提供高质量产品，及时响应客户需求，并形成了稳定的持续盈利能力。

1、采购模式

在供应商开发阶段，公司以业务发展为指导选择供应商，由供应链管理部门、质量部门和技术部门协同对供应商进行全面评估。公司以保障质量为前提，通过供应商自查、公司检查等方式保证供应商的质量体系，选择合格供应商。在技术能力方面，供应商为公司提供市场优质产品，与公司共同发展；在商务合作方面，公司在保障采购价格稳定的基础上，提高公司的市场竞争能力。

完成前期供应商开发阶段后，符合条件的供应商进入公司《合格供应商目录》，原则上核心物料保持不少于三家合格供应商，以确保核心物料供应的安全性、及时性和稳定性。公司对供应商进行绩效管理，从质量、交付、价格、服务等维度定期考核供应商绩效并调整合格供应商清单，确保高质量的物料供应及有竞争力的采购成本，保持和多家优质供应商的长期紧密合作。

公司根据物料历史用量结合预期生产规模设定合理的订货点，当库存水平下降至合理订货点后触发采购需求，由采购部门实施采购计划，实现物料库存管控并确保快速稳定交付。在采购物料到达公司后，质量部门根据检验标准及时验收检验，合格物料完成验收入库，不良品按照《不合格品管理程序》进行处理，完成整体采购流程。

2、销售模式

公司构建了覆盖全球重点区域的销售和服务网络，市场部门由区域销售团队、经销商服务团队、售后服务团队构成。区域销售团队负责当地客户的直接开发和维护；经销商服务团队负责对经销商的统一开发和服务；售后服务团队负责客户售后服务工作；市场团队负责公司产品及应用市场调研，支持各销售团队在全球重点区域的营销推广活动。

在主要销售模式方面，国内市场均采用直销模式，海外市场采用直销为主、经销为辅的销售模式。直销模式为公司与最终客户签订销售合同，并将产品发送至最终客户处。其中少量海外直销业务中，由代理商撮合公司与最终客户直接签订销售合同、发送产品和货款结算，公司会向代理商支付销售佣金。在经销模式下，公司将产品销售给经销商，再由经销商将产品销售给终端用户。公司所采用的经销模式均为买断式经销。

公司销售团队根据统一制定的技术宣讲和市场营销策略，通过积极参与国内外重要行业展会、技术论坛、客户拜访等方式，与行业优质客户建立战略合作关系，不断强化细分市场优势地位。销售团队为客户提供产品信息与技术建议，协助客户完成产品与工艺的配合调试，并将相关市场信息反馈给研发技术人员，协同参与为客户选型、打样、测试等流程。

在售后服务和技术支持方面，公司产品作为激光设备核心元器件，售后服务团队针对客户疑问，通过电话沟通、赴现场实地解决，尽可能缩短售后服务周期。公司遵循《产品入库及出货质量控制流程》，产品出货后提供售后跟踪服务，针对客户提出的产品质量问题，售后服务团队与客户对接并按照《客户投诉管理程序》进行处理。若产品发生退回，公司针对退回产品进行技术检测、分析与跟踪处理，及时将分析结果和处理方式反馈给客户。

3、生产模式

公司按照订单生产与销售预测备货相结合的综合计划生产模式，建立快速响应市场多样化需求的敏捷制造体系。在半导体激光元器件和激光光学元器件生产流程中，公司将部分结构件机加工、电化学沉积等非核心工艺通过外协加工模式进行委托加工。公司将外协加工厂商纳入合格供应商评审体系，实施供应商认证及定期工艺和质量审核。

公司拥有关键元器件生产制造、模块封装、光学耦合、老化测试、系统集成生产线，部分生产设备和精密检测系统自研自制，注重一线操作人员的技能培训与合理分工，生产人员严格按照标准作业程序指导书的要求进行生产作业。公司持续推进生产自动化与制造信息化，确保各类产品性能、良率、可靠性不断提升，客户满意度持续增长。

报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

(三)所处行业情况及行业发展概况

(1) 行业发展阶段

报告期内，公司主要从事光子产业链上游的高功率半导体激光元器件和原材料（“产生光子”）、激光光学元器件（“调控光子”）的研发、生产和销售，目前正在积极拓展光子产业链中游的光子应用模块、模组、子系统（“提供光子应用解决方案”）业务，重点布局汽车应用、泛半导体制程、医疗健康三大应用方向。公司产品的技术水平、性能和可靠性指标会直接影响中下游激光应用设备的质量和性能，系产业链中的关键环节。

① 半导体激光元器件将不断突破新的应用领域

全球高功率半导体激光器按照应用可分为直接应用类器件/系统、作为固体激光器泵浦源以及作为光纤激光器核心器件：高功率半导体激光器直接应用时，因其电光转换效率高、体积小、寿命长等特点，应用于医疗、工业、国防、科研以及激光雷达等领域；作为固体激光器泵浦源以及光纤激光器核心器件时，则以半导体激光器发出的光，泵浦增益介质晶体或有源光纤产生光，以获得更好的光束质量，应用于更广泛的下游领域。同时，通过运用与之相匹配的光学整形技术，能够调控光斑参数使之满足下游应用需求，大幅提升光子利用效率，使高功率半导体激光元器件在更多领域得以发展和应用。着眼于产生光子、调控光子以及提供光子技术应用解决方案，将有利于半导体激光更广泛的应用拓展。

② 半导体激光原材料国产化加速，部分关键原材料实现进口替代

随着国内高功率半导体激光器的直接应用需求以及作为固体激光器泵浦源、光纤激光器核心器件等的需求快速上升，部分曾被发达国家垄断的原材料，如激光二极管芯片、高端激光二极管衬底材料等的国产化速度加快。以预制金锡薄膜陶瓷热沉为例，此项技术曾经由日本公司垄断，当前正在实现进口替代。其作为高功率激光二极管芯片散热的衬底材料，是对氮化铝陶瓷基材进行金属化后，在特定区域预制微米级金锡薄膜制成，是保证光电子器件长期可靠使用的关键技术。与传统铜、锡铅、锡铋等材料相比，金锡键合的器件在耐用性、抗氧化能力和抗热疲劳能力上具有更优异的表现，可进一步提高半导体激光器、以半导体激光器为泵浦源的其他类型激光器（如光纤激光器、固体激光器）及中下游应用模块、系统的使用寿命与可靠性。

③ 激光微光学技术正有力助推激光产业发展

光子技术的应用和推广不仅仅依赖于各类产生光子的激光器，同时也需要配套光学元器件对产生的光子进行调控，以达到对光子的精确和高效应用。利用微光学透镜对激光进行整形，通过调节光斑参数，能实现对激光光源产生的光子进行精密控制，从而在合适的时间把光子传输到合适的位置以实现光子的高效利用，满足特定应用对激光光斑形状、功率密度和光强分布的要求，开拓各类应用场景。

光学整形后的光斑在众多应用中表现出独特的优势，如线光斑、面光斑在应用于激光焊接、剥离和退火等领域时可大幅提升加工效率；在应用于激光雷达时可以减少机械运动部件的使用，从而大幅提高系统可靠性和车规级稳定性。激光光学元器件有力助推激光产业发展，和汽车、泛半导体制程、医疗健康及消费电子等产业进一步融合，拥有广阔的市场体量。

④ 汽车应用尤其激光雷达为激光和微光学技术开拓广阔应用空间

在新一代智能汽车中，光电技术扮演着至关重要的角色：基于激光与光学技术的汽车激光雷达（LiDAR）正被逐步应用于辅助驾驶与无人驾驶技术领域；基于近红外 VCSEL 激光光源的智能舱内驾驶员监控系统（DMS）将逐步取代传统 LED 光源，为 AI 预警系统提供更丰富准确的舱内驾驶员行为信息以做出更准确的判断；基于激光显示的增强现实抬头显示系统（AR HUD）可将辅助驾驶信息和导航信息即时投射在前挡风玻璃上。

激光雷达由发射系统、接收系统及信息处理三部分组成，其工作原理是向目标探测物发送激光光束探测信号，然后将目标反射回来的回波信号与发射信号进行比较，进行适当处理后，便可获取目标的距离、方位、角度、速度、姿态、形状等多种参数信息，从而对目标进行探测、跟踪和识别。

激光雷达较传统毫米波雷达具有超高的分辨率，测距精度可达毫米级，能够精确获得三维位置信息。激光雷达工作于近红外光学波段，通过发射激光束并探测回波信号来获取目标信息，降低了对外界光照条件或目标本身辐射特性的依赖程度。采用多激光束扫描或直接投射的激光雷达可基于反射激光信号对一定距离内的周围环境建立实时多维度数字模型。

越来越多的量产汽车已经开始搭载激光雷达，为激光和微光学技术开拓了广阔的应用空间。

⑤ 激光、光学系统与泛半导体制程等先进制造领域深度融合

当独立的激光光学元器件无法满足复杂应用的需求时，光学系统可以通过光学元器件的有机组合以及更加复杂紧密的系统设计，实现对不同光束质量的半导体激光器、固体激光器和光纤激光器进行整形以输出特定光斑形状、功率密度和光强分布的光斑，从而形成针对特定应用的激光系统。如应用于 OLED 制程中的激光剥离，集成电路制程中的激光退火和新型显示制程中的巨量焊接等泛半导体制程领域，都需要通过相应的光学系统将不同类型的激光器转化为高均匀性的线光斑，来实现更高的加工效率和生产良率。

中国是全球最大的集成电路芯片（IC）、显示面板市场，也是市场需求增长最快的国家。2021 年，中国集成电路进口规模超过 4,000 亿美元，同比增长超过 20%，新型显示、光伏太阳能、平板显示等泛半导体制程领域近年来也都呈现出了快速增长的市场态势。同时国家在政策上也大力扶持泛半导体制程等战略性新兴产业。在市场及政策的双轮驱动下，泛半导体制程相关产业呈现出了市场需求快速增长、新技术不断迭代及国产化加速的良好发展态势。随着泛半导体制程领域及激光技术的快速发展，激光在材料改性（光子与物质的相互作用）及非接触加热等方面越来越凸显出其先进性，而未来激光在泛半导体制程领域也将替代更多传统工艺，帮助整个工艺制成不断提升其技术性能、生产效率及加工良率。

⑥ 激光与医疗健康产业深度融合

激光医疗是基于生物组织光热理论的一门新兴学科，基于生物组织对不同波长激光吸收效率不同的特性，被逐步应用于普外、皮肤、耳鼻喉、口腔、妇科、心血管、神经外科及肿瘤等不同领域。由于具有靶向吸收、效率更高、副作用小等独特优势，激光医疗逐渐成为各应用领域主流技术发展趋势。半导体激光由于具有涵盖波长更广的特性，使其在净肤、嫩肤、无创溶脂、荧光造影等多个领域得以逐步应用。光子与人体组织的相互作用，推动着激光技术进一步向民用普及，从而实现“人们的生活离不开光子”。

（2）行业基本特点及主要技术门槛

激光行业正处于高速发展期，新兴应用领域不断涌现。因此，客户的定制化应用解决方案需求也相对较高，需要供应商充分理解客户的应用场景，协助客户一起提出合适的激光应用解决方案，在短时间内完成产品的设计开发和交付。

公司所处的高功率半导体激光及激光光学行业属于战略新兴行业，是综合了光学、材料、力学、机械、物理、数学、电子和控制于一体的综合交叉学科的行业，具有较高的技术门槛。高功率半导体激光元器件、原材料及微光学元器件是光子产业链上游的核心元器件，其设计方法、制造工艺开发均需要持续的研发投入，通过长期的技术积累和沉淀才能建立技术领先优势，满足下游客户需求。光子应用模块、模组、子系统通常是开创性的应用方案，用于解决各行业具体的应用难题，因此定制化的特征显著。多种应用领域产品需求多样，需要对于特定需求及光电技术有深刻的理解和运营，具备快速响应能力。行业新进者很难在短时间内形成有竞争力的技术优势和应用解决方案，在一定程度上形成了较高的技术门槛和市场壁垒。

(四)公司所处的行业地位分析及其概况

公司自成立以来主要从事光子产业链上游的高功率半导体激光元器件和原材料(“产生光子”)、激光光学元器件(“调控光子”)的研发、生产和销售,目前正在积极拓展光子产业链中游的光子应用模块、模组、子系统(“提供光子应用解决方案”)业务,重点布局汽车应用、泛半导体制程、医疗健康三大应用方向。产品被逐步应用于先进制造、医疗健康、科学研究、汽车应用、消费电子等领域,经过十余年时间发展,公司已在高功率半导体激光、激光光学领域积累了一定的技术优势和市场地位,在重点布局的三个应用方向,不仅技术领先,而且具有先发优势,目前已经取得了一定的商业成绩,未来将成为公司增长的主要动力。

公司重视新产品和新技术的开发与创新工作,持续的研发投入和先进的核心技术水平一直是公司保持竞争优势的核心因素,公司凭借成熟度较高的高功率半导体激光元器件、原材料和微光学设计及大批量制造的工艺能力,通过持续高强度的科技创新,可根据客户最新需求定制开发、为客户提供性能优异、质量稳定的产品,公司多种产品技术指标已达到行业先进水平。公司产品的市场地位获得众多行业知名客户的认可,在客户资源方面积累了强大的竞争优势,具有较高行业和市场地位:

① 公司多年来为中国科学院等科研院所开发和提供高性能产品。公司是预制金锡薄膜工艺和金锡共晶键合工艺的技术领导者,在此领域拥有超过 10 年的技术沉淀。公司自 2020 年起对外供应预制金锡薄膜热沉材料产品,目前已具备月产能超过 50 万只的大批量生产制造能力,与国内外多家客户建立了合作关系,正在打破日本公司的垄断地位。

② 公司在激光光学元器件领域技术优势明显。为世界顶级企业提供光刻机用光场匀化器,公司的光场匀化器基于光场匀化核心技术,能够实现对激光光束的高度匀化,以满足光刻机等高端应用需求,产品应用于国内主要光刻机研发项目和样机中,并供应给世界顶级光学公司,最终应用于全球高端光刻机生产商的核心设备。此外,公司为相干公司、创鑫激光、锐科激光等行业知名企业提供单(非)球面柱面透镜(快轴准直镜)等光束准直转换系列产品。

③ 公司在汽车应用领域,为汽车激光雷达客户提供从核心激光、光学元器件到发射模组的各类解决方案,具有全面的技术能力,产品覆盖点、线、面等不同类型的激光雷达发射光源模组及光学元器件、组件,可应用于机械旋转式激光雷达、混合固态激光雷达、全固态激光雷达等多种激光雷达技术路线。公司通过研发创新和市场拓展,与全球范围内多家汽车一级供应商及激光雷达公司展开广泛合作。公司正在为 Argo AI 等知名激光雷达公司提供上游光学元器件,正在为德国大陆集团供应 Flash LiDAR 量产阶段的激光雷达发射模组,公司已于 2021 年获得新的激光雷达发射模组定点项目并基本完成量产产线建设正在与客户商议验证计划与时间安排,公司有望在 2022 年获得新客户汽车应用中游模块项目定点,并于 2023 进入量产。

④ 公司在泛半导体制程方面取得显著进展。在集成电路领域,公司目前有成熟的应用于光刻、逻辑芯片、功率器件及存储芯片退火的光学元器件和激光模块与系统,其中应用于逻辑芯片退火制程的激光系统产品已在 2 家国内顶尖半导体设备集成商、2 家全球规模前五的晶圆代工厂

完成工艺验证，打破了国外公司在这一领域的长期垄断，不仅实现进口替代，更实现进口淘汰。在显示面板领域，公司的固体激光器激光剥离系统，除了继续斩获新建产线订单以外，目前也在积极拓展针对已建产线的升级改造市场。在新型显示领域，公司的可变线光斑系统已经开始应用到终端客户的巨量焊接制程当中，并正在配合相关客户开发更多其他工艺段的产品和工艺。随着整个泛半导体制程领域技术的快速发展以及国产替代进程的加速，公司的线光斑及光学整形技术和相关系统产品越来越获得行业客户的认可，也将在泛半导体制程领域大幅面、大批量的生产场景中凸显出其高加工效率和生产良率的优势。

⑤ 公司在专业医疗健康领域多年来与以色列飞顿、美国史赛克等多家全球知名医疗设备商保持战略合作，在消费者健康领域，与全球知名设备厂商签订独家合作协议。

二、 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司经过多年自主研发和技术积累，现已形成共晶键合技术、热管理技术、热应力控制技术、界面材料与表面工程、测试分析诊断技术、线光斑整形技术、光束转换技术、光场匀化技术和晶圆级同步结构化激光光学制造技术九大类核心技术。具体情况如下：

序号	核心技术	技术特点及先进性	应用产品	技术水平
1	共晶键合技术	通过控制激光二极管芯片键合工艺中多个参数，有效控制了贴片层内空洞的数量，做到了“无空洞”、“无缺陷”贴片，大幅提高散热能力，降低热应力，提高产品性能和寿命	半导体激光产品，汽车应用产品	国际领先
2	热管理技术	采用数值模拟仿真，优化散热结构，采用高导热材料，有效解决了高功率半导体激光元器件热管理问题，大幅提升了产品性能和可靠性	半导体激光产品，汽车应用产品	部分指标国际领先，整体国内领先
3	热应力控制技术	研究热应力对高功率半导体激光元器件性能的影响机理，提出了降低和均匀化应力的方法和工艺技术，使得激光二极管芯片所受应力大幅降低、激光器性能参数提高（如 Smile 效应降低、偏振度提高、光谱变窄）	半导体激光产品，汽车应用产品	部分指标国际领先，整体国内领先
4	界面材料与表面工程	封装材料表面处理技术，显著增强贴片材料表面浸润特性，提高贴片的强	半导体激光产品，汽车应用	部分指标国际领先，整体

		度和长期可靠性；开发了金锡共晶合金薄膜制备技术，组分可调可控，实现稳定可靠的无钢化贴片	产品	国内领先
5	测试分析诊断技术	公司主持完成的科技部国家重大仪器装备专项课题，建立了半导体激光器物理机理分析诊断模型，实现了对高功率半导体激光元器件的LIV和光谱、偏振、远场、近场、空间光谱、空间偏振、空间光束轮廓、Smile 效应、寿命等重要光电参数测试与表征	半导体激光产品，汽车应用产品	部分指标国际领先，整体国内领先
6	线光斑整形技术	将点状激光光斑整形成为具有高长宽比，高能量均匀性，微米级线宽的光学整形技术，让工业加工及其他应用的使用效率大幅提升	泛半导体制程光子应用解决方案产品	国际领先
7	光束转换技术	将半导体激光器快慢轴两个方向光束质量极不对称的光束转换为两个方向具有基本相近光束质量的光斑	半导体激光产品，激光光学产品，汽车应用产品，泛半导体制程光子应用解决方案产品	国际领先
8	光场匀化技术	将各类能量非均匀分布（如高斯分布等）的激光光束转化为各个方向能量均匀分布的光斑	激光光学产品，汽车应用产品	国际领先
9	晶圆级同步结构化激光光学制造技术	高精度、高重复性、大批量、低成本的独有激光光学元器件制造技术	激光光学产品	国际领先

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	33	8	725	236
实用新型专利	3	3	159	151
外观设计专利	0	0	38	32
软件著作权	0	0	7	7
其他	0	0	326	273
合计	36	11	1,255	699

注：“其他”类包含商标和 PCT 申请。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	33,844,711.29	35,236,177.09	-3.95
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	33,844,711.29	35,236,177.09	-3.95
研发投入总额占营业收入比例 (%)	12.84	16.19	减少 3.35 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

适用 不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	高分子子材	1,600.00	58.52	58.52	基本完成微光	完成从设计到量产的微	全球先进的设	微透镜阵列/匀化片

	料微光学器件开发				学模板制作规划并采购相关软硬件	光学全流程供应能力	计和模板制作工艺	产品
2	用于显示面板制造的紫外固体激光退火系统开发	1,100.00	31.58	478.00	产品开发阶段	开发1000mm长紫外固体激光退火线光斑系统,实现商用	行业领先,首台商用1000mm紫外固体退火系统	LTPS, OLED 显示面板制造关键工艺
3	高功率预制金锡陶瓷材料开发	800.00	33.87	815.69	产品开发完成,项目结题	开发用于光纤激光器泵浦源等高功率激光器产品封装所需的高导热预置金锡陶瓷	国内领先水平,填补国内空白。	光纤激光器,光通信等领域
4	905nm边发射激光雷达光源开发	640.00	119.54	496.98	产品开发阶段	开发峰值功率达到1000W的激光雷达线光源光影模组,满足车规级可靠性	行业内功率最高,同类产品体积最小	无人驾驶车载雷达
5	高功率环形泵浦模块开发	520.00	84.12	404.40	产品开发阶段	开发单巴条峰值功率500W,总功率200KW的固体激光泵浦模块	在单巴条功率、激光器模块总输出功率、模块紧凑型及可靠性等方面都达到行业领先水平	固体激光器泵浦
6	DUV光刻匀化模组开发	420.00	36.37	393.49	完成产品开发,交付样品	开发用于DUV波段光刻机的关键光场匀化模组	行业领先水平,填补国内空白	集成电路制造光刻机设备核心部件
7	半导	400.00	42.85	388.07	完成产	开发基于半	行业领	半导体集

	晶圆激光退火系统开发				品开发, 小批量试制	导体激光器的晶圆激光退火系统	先水平, 填补国内空白	成电路制造
8	高峰功率激光脱毛光源模块开发	400.00	17.47	306.67	完成产品开发, 小批量试制	开发高峰功率 120W/bar、200W/bar 高占空比的激光脱毛光源产品. 提升激光脱毛效果及客户使用舒适度	与国际领先产品性能相当, 可靠性高, 体积紧凑	激光净肤行业
9	万瓦激光熔覆系统开发	361.40	6.64	372.64	完成产品开发, 小批量试制	开发 10KW 激光熔覆系统	国内领先水平	各类大型工件激光熔覆修复
10	家用激光嫩肤模块开发	360.00	8.90	323.05	产品开发阶段	开发 1470nm 波长激光嫩肤核心光源模组	行业领先水平, 是激光用于美容抗衰老领域的开创性产品	家用激光嫩肤市场
11	905nm 激光雷达发射模组开发	320.00	62.28	62.28	产品开发阶段	开发基于 905nm EEL 的二维扫描方案的激光雷达发射光源产品	满足前装车载要求的基于 905nm EEL 多通道芯片的二维扫描激光雷达发射光源	无人驾驶车载激光雷达
合计	/	6,921.40	502.14	4,099.79	/	/	/	/

注 1: 上表列示截至 2022 年 6 月 30 日预算总投资规模在 300 万元以上 (含 300 万元) 的主要在研项目。

注 2: 部分研发项目预计总投资规模增加主要系因项目技术指标提升、工艺路线优化等。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	173	154
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	21.98	23.05
研发人员薪酬合计	1,999.20	2,020.38
研发人员平均薪酬	12.85	14.43

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	15	8.67
硕士	66	38.15
本科	64	36.99
大专及以下	28	16.19
合计	173	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下	36	20.81
30-40岁	108	62.43
40-50岁	14	8.09
50-60岁	10	5.78
60岁以上	5	2.89
合计	173	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、 报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、核心技术优势

公司牵头承担国家重大科学仪器设备开发专项等国家重大科技项目和牵头制定《半导体激光器总规范》《半导体激光器测试方法》两项国家标准，子公司 LIMO 曾获得国际光学工程学会(SPIE)颁发的全球光电行业最高荣誉之一 Prism Awards 棱镜奖，新闻联播、人民日报、新华社、光明日报等中央媒体曾多次通过“领航科技、创新中国”“至诚报国”等栏目对公司的科技创新能力做过专题报道。

公司现已自主研发形成共晶键合技术、热管理技术、热应力控制技术、界面材料与表面工程、测试分析诊断技术、线光斑整形技术、光束转换技术、光场匀化技术（光刻机用）和晶圆级同步结构化激光光学制造技术九大类核心技术。截至 2022 年 6 月 30 日，公司拥有包括美国、欧洲、日本、韩国等境外专利 112 项，境内发明专利 124 项，实用新型专利 151 项和外观设计专利 32 项。公司具有突出的核心技术及产品优势。

2、人才团队优势

公司在中国西安、东莞和德国多特蒙德、美国圣何塞配置核心技术团队，具有博士后科研工作站，曾获得国家发改委“高功率半导体激光器与应用国家地方联合工程研究中心”，国家科技部“创新人才推进计划科技创新创业人才”，人力资源和社会保障部、中国科学技术协会、科技部、国务院国资委“全国创新争先奖”，工业和信息化部、财政部“国家技术创新示范企业”，国家知识产权局“国家知识产权示范企业”等荣誉。公司拥有稳定的国际化人才团队。

3、公司品牌优势

公司 Focuslight 品牌已在全球半导体激光行业和激光光学行业初步建立影响力。销售网络分布于全球重点区域，已积累丰富的客户资源，客户覆盖下游先进制造、医疗健康、科学研究、汽车应用、消费电子五大领域的国内外知名企业及科研院所等优质客户。

4、质量管理优势

公司自成立伊始，即确立了“国际化、品牌化”的战略定位，“质量、诚信、卓越、挑战”的核心价值观，并将产品质量作为赖以生存和发展的重要因素。为提高公司质量管理水平，公司基于愿景和价值观，建立并实施了满足 ISO9001:2015/IATF16949:2016 要求的质量管理体系，贯彻以客户为中心的思想，制定了“全员参与、持续改进、不断超越顾客需求”的质量方针。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2022 年上半年，公司紧紧围绕年初制定的经营方针和经营目标，坚持“产生光子”+“调控光子”+“光子技术应用解决方案”的产品业务战略布局，加强上游核心元器件和原材料研发与精益制造的同时积极拓展中游光子应用解决方案，重点布局汽车应用、泛半导体制程、医疗健康三大应用方向，并不断加大项目投入，强化管理，优化流程。上半年，实现营业收入 26,364.91 万

元，同比增长 21.13%；实现归属于上市公司股东的净利润 6,915.77 万元，同比增长 107.53%。报告期内，公司主要完成了如下工作：

1、持续加大研发投入，加强技术储备，提升核心竞争力

公司始终坚持基础科学问题研究和关键技术开发，对设计仿真、基础材料、工艺技术等战略前沿方向持续投入、加大技术开发和创新力度，不断引进国际化技术人才。公司在俄罗斯、美国硅谷建立了研发办公室，吸引当地高级研究人才加入，与西安、东莞、德国、海宁等地研发团队协作，进一步提升公司研究能力，为未来业务发展提供技术储备。在总公司研发层面成立创新实验室，探索公司在潜在业务增长领域的新材料、新工艺和新应用，做好技术储备和平台开发，提升公司研究开发能力和技术竞争实力，不断开发满足市场和客户需求的新产品，为公司的持续稳定发展提供动力。公司报告期内研发投入 3,384.47 万元，占营业收入比重为 12.84%。报告期内公司研发工作取得的主要进展包括：

(1) 半导体激光原材料领域，公司预制金锡陶瓷热沉产品在国内主流激光器厂商得到逐步导入，在东莞基地建立了大规模自动化量产产线，与多家客户建立合作，预期将于 2022 年实现数百万只产品量产交付。预制金锡陶瓷热沉产品荣获“荣格技术创新奖”等殊荣。

(2) 光学领域，公司在高分子光学阵列微透镜设计和工艺技术方面取得了积极进展，一维高分子材料微透镜样品已经得到客户认可，逐步导入客户产品；光学镀膜能力得到进一步扩展，除已批量应用的近红外光学镀膜外，实现高损伤阈值光学镀膜及 DUV 镀膜技术自主可控；开发精密切割技术，实现皮秒激光切割技术在光学加工中的应用，极大提高生产效率与加工精度。

(3) 汽车智能驾驶领域，公司持续向汽车行业客户交付量产的 Flash LiDAR 面光源模组产品。作为线光斑发射模组方案的行业领导者，公司基于 EEL 和 VCSEL 激光器发布了多款线光斑激光雷达发射模组产品，并为多家激光雷达行业客户送样。在报告期内，公司与国内激光雷达行业客户 B 公司的定点项目已基本完成量产自动化产线的建设，进入量产前验证阶段，目前正在与客户针对具体验证计划和时间安排进行商议。除此之外，公司与某客户合作的激光雷达线光斑发射模组开发项目进展顺利，有望在 2022 年内获得项目定点并进入量产开发阶段。

(4) 泛半导体制程领域，光刻应用下游需求旺盛，光场匀化器增长 88.64%，公司在德国多特蒙德子公司扩产建设了大规模紫外激光光场匀化器研发测试中心，以满足更大市场需求；在显示面板制造方面，紫外固体激光退火线光斑系统研制工作受全球疫情影响，预计将于 2023 年初完成样机的组装。为了进一步促进柔性 OLED 激光剥离业务，在国内建立了紫外固体线光斑激光剥离实验线，为亚太客户提供更迅捷的激光剥离工艺测试服务；在固体激光剥离线光斑系统方面，除了继续斩获新建产线订单以外，目前也在积极拓展已建产线的升级改造市场，并且在报告期内中标第一个国内改造项目；在集成电路制造方面，Dlight S 系列激光晶圆退火系统斩获“荣格激光创新奖”，Dlight S 及其他应用于逻辑芯片、功率器件和存储芯片制程的产品持续稳定交付，并且同时在配合客户开发更高功率的 IGBT 激光退火系统；在新型显示领域，公司的 Flux H 可变线光斑

激光系统在报告期内获得首台订单，应用于终端客户的巨量焊接制程。同时公司也在配合客户开发更多应用于其他新型显示制程的激光系统产品和工艺。

(5) 医疗健康领域，公司发布的“绮昀”系列新一代激光净肤元器件产品全面进入量产，开始批量交付客户订单。在家用激光医疗健康市场，公司在手持式激光嫩肤、手持式激光净肤方面和国内外头部客户开展项目洽谈。

在知识产权方面，公司重视新兴专利的申请与现有专利的维护工作。2022 年上半年，公司（包括各子公司）共申请发明专利 33 项，获得授权发明专利 8 项。截至 2022 年 6 月 30 日，公司共拥有已授权专利 419 项，其中美国、欧洲、日本、韩国等境外专利 112 项，境内专利 307 项，包括境内发明专利 124 项、实用新型专利 151 项和外观设计专利 32 项，此外还拥有 7 项软件著作权。

2、流程与信息规划项目持续推进，助力公司全球运营能力和效率提升

公司于 2022 年 4 月正式启动 IT 规划项目，聘请专业咨询团队，共同协作，对公司全球业务流程进行了全面的调研和梳理，借鉴行业先进实践经验并结合公司实际业务，优化全球业务流程，提升管理效率，统一公司 ERP 平台，部署 SAP 系统，整合运营信息链，集成各个信息子系统，同时为公司精细化管理业务运营培养核心团队和后备力量奠定了基础。

3、股权激励，深度绑定核心员工

公司于 2022 年 4 月 18 日召开的 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于〈西安炬光科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理西安炬光科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划有关事项的议案》。公司于 2022 年 4 月 26 日召开了第三届董事会第十次会议、第三届监事会第七次会议，根据公司 2022 年第二次临时股东大会的授权，公司确定 2022 年 4 月 26 日为本激励计划首次授予日，并同意以 40 元/股的授予价格向符合授予条件的 539 名激励对象首次授予限制性股票合计 86 万股。同时，公司确定 2022 年 4 月 26 日为本激励计划预留授予日，并同意以 40 元/股的授予价格向符合授予条件的 21 名激励对象授予预留部分限制性股票合计 14 万股。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、 风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

1、研发能力未能匹配市场需求的风险

公司报告期内主要从事光子产业链上游的高功率半导体激光元器件和原材料（“产生光子”）、激光光学元器件（“调控光子”）的研发、生产和销售，目前正在积极拓展光子产业链中游的光

子应用模块、模组、子系统（“提供光子应用解决方案”）业务，重点布局汽车应用、泛半导体制程、医疗健康三大应用方向。公司专注于光子技术基础科学研究，和拓展潜在创新的应用领域：其中 UV-L 固体激光退火光学系统研发投入较大但尚在持续研发阶段，激光雷达发射模组已签署 4 亿元框架协议但收入仍在爬坡，元器件业务已经逐步得到市场认可但仍在通过持续研发拓展应用场景、提高销售收入和达到规模经济。对于一些新兴的应用方向，公司还处于研发投入和应用拓展阶段，实现一定收入但尚未取得较大稳定盈利。技术研发是一个不断探索未知的过程，产品化和市场化也始终具有一定的不确定性。公司如未能在研发方向上做出正确判断，或未能收获预期的下游市场应用效果，前期的研发投入将难以收回，对公司业绩产生不利影响，公司将面临研发失败的风险。

2、核心技术泄密、技术人员流失的风险

公司高度重视核心技术保护，除了积极进行专利布局，还有一部分公司核心技术细节以技术秘密的形式予以保护，公司建立了核心技术管理制度，从人员、场地、设备、资料存储等多方面进行了严格管理，但存在技术人员违反有关规定向外泄露或技术被他人盗用的可能。如公司在经营过程中因核心技术信息保管不善导致核心技术泄密，将对公司的竞争力产生不利影响。

半导体激光与激光光学本身技术工艺复杂，涉及材料科学与工程、光机电设计、封装工艺、测试表征、热学、热应力控制、微光学制造工艺、机械工程与自动控制等多项理论及应用专业学科。公司产品和工艺的持续研发创新主要依赖于所培养的高效稳定的研发和工程技术团队。随着市场竞争程度的不断加剧，行业企业对人才的争夺也愈发激烈，如果公司不能持续保持原有人才的文化认同和新人才的文化传承，则存在核心技术人才流失的风险，将直接影响公司的核心竞争力。

（二）经营风险

1、框架协议合作风险

公司与德国大陆集团签订的《战略供应商合同》和《项目协议》，提供激光雷达发射模组，折合人民币约 4 亿元，截至本报告期末，该项目协议已执行 6,471.13 万元。考虑到激光雷达作为新兴行业应用于量产乘用车上量爬坡节奏整体有所延后，以及汽车行业半导体供应链整体面临的挑战对整车制造和激光雷达制造交付带来的短期不利影响等因素，该协议的执行相比协议中的预测进度有延后的风险。

公司与国内激光雷达行业客户 B 公司签署有《车用激光器领域框架合作协议》，2021 年公司获得 B 公司项目定点，报告期内公司与该公司在车载激光雷达领域持续开展激光雷达发射模组量产项目合作，持续进行产品开发与研发样品交付，公司目前已基本完成量产产线建设，双方目前正在就量产前的验证计划和时间安排进行商议。

与英国 Cyden 公司签订的《总体合作协议》和《排他协议》，独家供应家用医疗健康应用模块，折合人民币约 8 亿元，由于英国 Cyden 公司多次对产品进行优化设计，同时供应商也多次对塑料光学件的模具进行修模，叠加客户供应链问题、疫情问题，致使客户临床试验时间、医疗认

证的获取进度存在一定程度延后，英国 Cyden 公司正积极推进在美国、日本、欧盟以及中国的医疗认证，以确保双方合作的正常进行，截至报告期末，产品已完成设计定型并进入小批量生产阶段，该框架协议已产生 178.32 万元收入（包括样品销售及技术开发服务费）。

以上框架协议如未能顺利履约将对公司未来收入和盈利情况造成不利影响。因此，公司存在相关框架协议合作风险。

2、公司与国际龙头企业在产品布局上存在较大差距的风险

公司报告期内主要从事光子产业链上游的高功率半导体激光元器件和原材料（“产生光子”）、激光光学元器件（“调控光子”）的研发、生产和销售，目前正在积极拓展光子产业链中游的光子应用模块、模组、子系统（“提供光子应用解决方案”）业务，重点布局汽车应用、泛半导体制程、医疗健康三大应用方向。同行业国际龙头企业主要包括相干公司、贰陆集团等，上述企业普遍拥有五十年以上发展历史，有丰厚的技术储备和人才积累，同时从事中下游的广泛业务，综合实力相对很强。

公司在上游元器件细分领域存在一定技术优势和市场地位，但相比同行业国际龙头企业成立时间较短，存在综合规模较小等市场竞争劣势，在中下游产品布局上存在较大差距，总体仍处于研发投入和市场拓展阶段。如果不能加快向行业中游拓展产品布局、为下游客户提供完善的光子应用模块和系统解决方案，可能会错失潜在市场发展机遇。

（三）财务风险

1、资产减值风险

公司主要客户均为境内外知名企业，规模较大，信用水平较高。虽然公司主要客户目前发生坏账的可能性较小，但未来如果部分客户的经营情况发生不利变化，公司仍将面临应收账款无法收回导致的坏账损失风险。

公司存货主要由原材料、在制品、自制半成品及库存商品等构成，随着公司销售规模的稳步增长，各期末存货余额呈增长趋势，若未来市场需求发生改变、市场竞争加剧或公司不能有效拓宽销售渠道、优化库存管理、合理并且有效地控制存货规模、可能导致存货积压，存在一定的存货跌价风险。

未来预测期内，公司激光剥离光学系统的销售情况受到下游客户的经营业绩、研发进度、工艺路线、内部决策流程、资金及预算计划等因素影响。若未来激光剥离光学系统的销售情况不及商誉减值测试中的预测数据，或 LIMO Display 的生产经营环境或所处市场环境发生重大不利变化，则可能导致光学系统产品线资产组商誉减值。此外，若未来宏观经济、市场环境和监管政策等发生重大不利变化，导致相关资产组未来收入增长率、毛利率和折现率等指标不及预期，将可能导致商誉减值，从而对公司业绩造成不利影响。

2、汇率波动的风险

报告期内，公司境外收入占比较高，主要以欧元和美元为主进行结算，目前汇率的频繁波动将直接影响公司出口产品的销售定价，造成汇兑损益的波动，因此公司面临一定的汇率波动风险。

3、 税收及科研项目优惠政策变化的风险

报告期内，公司在境内主要公司享受高新技术企业所得税税率优惠政策、研究开发费加计扣除政策。未来，如果上述税收及科研项目优惠政策发生重大变化，或者公司未来不再具备相关资质或不能满足享受以上税收优惠政策的条件，将对公司未来的盈利水平产生不利影响。

4、 毛利率下降的风险

报告期内，公司产品毛利率保持相对较高水平。未来如果激光行业环境出现重大不利变化导致公司产品毛利率下降，将对公司的业绩产生较大影响。

(四) 行业政策风险

报告期内，公司在固体激光器泵浦源、光纤激光器核心器件、高端工业制造、医疗健康等领域的销售收入占比较高。公司正在拓展智能辅助驾驶、半导体集成电路芯片制程、显示面板制造等新兴应用领域，销售收入占比仍相对较低，公司产品在上述新兴应用领域的销售存在较大不确定性。

智能辅助驾驶行业总体仍处于前期发展阶段，商业化量产进度和不同技术路线的选择上仍有较大不确定性；半导体集成电路芯片制造处于国产化替代初期，仍面临技术瓶颈和政策波动风险；显示面板制造行业具有一定周期性，OLED 在下游应用场景的大规模推广仍处于发展初期。

因此，若上述新兴应用领域发展放缓导致市场需求低于预期，或公司在技术路线的选择上未能做出正确判断，则公司产品在新兴应用领域的销售存在较大不确定性的风险。

(五) 宏观环境风险

目前全球经济仍处于周期性波动当中，而且新冠疫情影响也仍然存在，全球经济放缓可能对消费电子、汽车、泛半导体等行业带来一定不利影响，进而影响公司业绩。

公司一直秉承国际化经营的发展理念，子公司 LIMO 和 LIMO Display 位于德国多特蒙德，公司在美国、爱尔兰和俄罗斯有研发和商务人员，公司大量产品销往欧洲、日韩、美国等地区，海外客户是公司重要的收入和盈利来源。如果未来国际政治环境、经济环境和贸易政策发生重大变化，或公司的经营管理能力不能与跨国经营需求相匹配，或存在公司对相关法律政策的理解不够深入等情形，未来公司的生产经营和盈利能力将受到不利影响，可能导致跨国经营及贸易政策相关风险。

同时，公司部分原材料来自境外供应商，如果未来贸易政策发生变化，或相关国家贸易政策变动、贸易摩擦加剧，可能会对公司产品销售产生一定不利影响，进而影响到公司未来经营业绩。目前公司正积极开拓国内外优质供应商，但与相关供应商的大规模合作仍需要一定时间。未来若因部分境外供应商所在国家或地区对我国实施出口限制措施导致相关境外供应商停止向国内企业提供主要原材料，则短期内会对公司的经营业绩造成一定影响。

六、 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 26,364.91 万元（其中主营业务收入 26,268.02 万元），较上年同期增长 21.13%；营业利润 7,623.74 万元，较上年同期增长 112.18%；利润总额 8,156.22 万元，较上年同期增长 127.91%；归属于上市公司股东的净利润 6,915.77 万元，较上年同期增长 107.53%。

上半年公司积极应对全国疫情带来的不利影响，积极拓展客户、发布新产品，保持稳健增长。公司主营业务收入按照上游、中游业务划分，上游收入 22,001.45 万元，较上年同期增长 19.47%；中游收入 4,266.56 万元，较上年同期增长 36.22%。上游业务是公司成长的基石，也是目前收入的主要贡献者，中游业务虽然目前收入贡献比例少，但是未来增长潜力大。

用于“产生光子”的半导体激光元器件和原材料，上半年主营收入 10,016.42 万元，较上年同期增长 19.73%；其中半导体激光元器件在专业医疗健康业务方面加大了产品应用开发和市场推广的力度，海外市场表现超出预期，较上年同期增长 24.27%，专业净肤全新一代绮韵产品目前已获得订单超 2000 套；另外在先进材料预制金锡薄膜陶瓷热沉产品方面，已获得超过 200 万只订单，同时该款产品斩获“荣格技术创新奖”殊荣。

用于“调控光子”的激光光学元器件，上半年主营收入 11,985.03 万元，较上年同期增长 19.25%；其中用于光刻应用的光场匀化器收入增长最快，较去年同期增长 88.64%；受宏观经济因素影响，上半年下游光纤激光器市场并不景气，但公司用于光纤激光器泵浦源的核心元器件快轴准直镜发货数量仍然呈现显著增长态势，较上年同期增长超过 50%。

公司战略布局三大应用方向：汽车应用、泛半导体制程、医疗健康，向不同客户分别提供上游核心元器件和中游光子应用解决方案。

报告期内汽车应用收入 1,727.76 万元，较上年同期下降 16.53%。其中上游元器件主营收入 447.61 万元，较上年同期下降 44.74%，中游模块主营收入 1,280.15 万元，较上年同期增长 1.60%。汽车应用上游元器件同期收入下降主要是受境外某一知名上市激光雷达客户在报告期内受半导体行业供应链影响等因素造成提货节奏波动的影响，来自另一持续发货上游元器件激光雷达客户在报告期内收入有显著增加，但未能完全抵消上述客户波动对收入的影响。公司在报告期内获得两家新客户激光雷达上游光学元器件小批量订单，虽然新客户新项目进展顺利但仍处于前期样品验证阶段，其收入对上游元器件收入增长贡献尚不显著。中游模块收入增长 1.60%主要原因是受整体激光雷达行业上量爬坡速度相对预期有所延后以及汽车行业半导体供应链等宏观不利因素的影响，导致报告期内已量产发射模组客户提货节奏相对延后。公司 2021 年获得知名行业客户 B 公司激光雷达发射模组项目定点，报告期内双方持续进行项目研发合作并持续交付研发样品，报告期末公司已基本完成量产产线建设，进入量产前产品验证阶段，目前公司正在与客户商议量产前的验证计划和时间安排。报告期内公司与激光雷达行业新客户进一步开展中游模块项目合作，除已量产项目外的新客户新项目研发阶段样品收入及技术开发服务收入共 251.37 万，收入总数对中

游模块收入增长贡献尚不明显。公司有望在 2022 年获得新客户汽车应用中游模块项目定点，预计 2023 年实现量产。

报告期内，泛半导体制程应用主营收入 3,982.15 万元，较上年同期增长 59.83%。其中泛半导体制程应用上游元器件主营收入 1,168.35 万元，较上年同期增长 88.64%，这主要是得益于下游光刻市场的需求增长强劲。中游模块与系统主营收入 2,813.80 万元，较上年同期增长 50.3%，报告期内应用于集成电路退火制程的激光系统和相关产品继续保持稳定发货；海外显示面板领域需求增长，斩获了新的激光线光斑剥离系统的订单；同时在新型显示领域，公司的可变线光斑等激光系统开始应用在新型显示的巨量焊接制程当中，贡献了新的销售增长点。

报告期内，医疗健康应用主营收入 5,447.75 万元，较上年同期增长 28.33%。其中医疗健康应用上游元器件主营收入 5,275.14 万元，较上年同期增长 24.27%，中游模块主营收入 172.61 万元，上年同期无收入。医疗健康上游元器件国内受疫情影响，海外市场表现超出预期，整体稳健增长。中游模块由于尚未进入量产，收入主要来自样品及技术开发服务。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	263,649,097.40	217,652,896.47	21.13
营业成本	117,646,778.54	99,252,875.86	18.53
销售费用	16,396,179.15	14,970,474.10	9.52
管理费用	35,205,531.65	31,299,815.68	12.48
财务费用	-10,760,914.77	4,090,572.75	-363.07
研发费用	33,844,711.29	35,236,177.09	-3.95
经营活动产生的现金流量净额	6,137,383.39	29,623,549.46	-79.28
投资活动产生的现金流量净额	-817,980,924.47	31,932,752.20	-2,661.57
筹资活动产生的现金流量净额	17,520,797.83	-31,928,264.40	不适用

营业收入变动原因说明:营业收入同比上升 21.13%，主要系上游核心元器件保持稳定增长，同时在中游光子应用解决方案取得一定增长，尤其在泛半导体制程业务增长较快；

营业成本变动原因说明:营业成本同比上升 18.53%，主要系报告期内收入增加，相应成本增加所致；

销售费用变动原因说明:销售费用同比上升 9.52%，主要系报告期内公司为进一步开拓市场参加境外展会相应费用增加所致；

管理费用变动原因说明:管理费用同比上升 12.48%，主要系报告期内职工薪酬及专业服务费增加所致；

财务费用变动原因说明:财务费用同比下降 363.07%，主要系报告期内公司购买大额存单等理财产品增加，利息收入相应增加所致；

研发费用变动原因说明:研发费用同比下降 3.95%，主要系研发效率提升所致，研发项目人工、材料利用效率不断改善。另外，项目所处不同阶段的费用支出也有所不同，在短期看会有所波动。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:经营活动产生现金流量净额同比下降 79.28%，主要系受全球供应链波动影响及公司经营规模持续扩大，主要原材料采购备货量加大，购买商品及支付给职工的现金增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:投资活动产生的现金流量净额同比下降

2,661.57%，主要系公司购买银行理财产品、大额存单未到期所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:筹资活动产生的现金流量净额增加，主要系报告期内收到银行短期借款增加及到期的银行借款减少所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

单位：元

项目	金额	占利润总额比例 (%)
计入当期损益的政府补助	12,843,613.00	15.75
购买银行理财产品取得的收益	14,160,334.94	17.36

说明：详见“十八、补充资料/1、当期非经常性损益明细表”

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	968,549,619.81	37.13	1,745,963,372.08	69.36	-44.53	主要系截至报告期末公司购买理财产品未到期所致。
交易性金	800,257,375.55	30.68	62,144,108.86	2.47	1,187.74	主要系公司购买的计入

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
融资产						交易性金融资产的银行理财产品尚未到期所致。
衍生金融资产	331,547.78	0.01	71,375.00	0.00	364.52	主要系公司购买的计入衍生金融资产的远期外汇合约尚未到期所致。
应收票据	15,203,403.63	0.58	26,472,843.40	1.05	-42.57	主要系票据到期承兑所致。
应收款项融资	35,956,241.49	1.38	15,076,220.60	0.60	138.50	主要系公司对交易记录良好的客户票据结算增加所致。
预付款项	7,622,191.51	0.29	12,603,711.01	0.50	-39.52	主要系预付供应商货款减少所致。
在建工程	78,405,220.95	3.01	26,665,149.20	1.06	194.04	主要系公司募投项目（炬光科技东莞微光学及应用项目（一期工程））建设投资增加所致。
其他非流动资产	32,639,735.17	1.25	14,637,407.20	0.58	122.99	主要系公司预付设备款增加所致。
短期借款	55,427,710.28	2.12	27,770,000.00	1.10	99.60	主要系公司已贴现未到期票据重分类至短期借款所致。
应付票据	4,844,165.24	0.19	0.00	0.00	不适用	主要系新增票据支付供应商货款所致。
合同负债	14,560,832.17	0.56	11,081,691.63	0.44	31.40	主要系公司预收的货款增加所致。
其他应付款	10,505,716.49	0.40	23,079,321.90	0.92	-54.48	主要系支付了剩余的发行服务费用所致。
租赁负债	1,711,549.23	0.07	3,717,581.94	0.15	-53.96	主要系公司按合同约定支付部分租赁合同款所致。
其他综合收益	-1,076,660.57	-0.04	1,022,281.21	0.04	-205.32	主要系外币报表折算差异变动所致。
未分配利润	61,039,651.79	2.34	-8,118,083.23	-0.32	不适用	主要系报告期公司持续盈利所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 42,266.41（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 16.20%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	6,427,257.17	远期结售汇保证金、银行汇票保证金、信用证保证金、购汇保证金
固定资产	45,677,108.66	原价为 63,737,908.36 元的房屋及建筑物作为 8,770,000.00 元的短期借款的抵押物
无形资产	5,371,363.77	原价 6,908,282.00 元的土地使用权，作为 8,000 万授信额度的抵押物，于 2022 年 6 月 30 日，该授信额度下借款余额为 8,770,000.00 元

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	持股比例%	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.6.30
韶关炬光	100.00	0.00	50,000,000.00	0.00	50,000,000.00

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

根据公司整体战略规划及公司业务发展的需要，炬光（东莞）微光学有限公司利用自有资金出资 5,000.00 万元，持股比例 100%，在广东省韶关市成立炬光（韶关）光电有限公司，实施“炬光科技医疗健康产业基地项目”，进行医疗健康业务相关产品的研发、生产和销售。具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站上的《西安炬光科技股份有限公司关于使用部分超募资金和自有资金投资建设炬光科技医疗健康产业基地项目的公告》（公告编号：2022-004）。韶关炬光已于 2022 年 2 月完成工商注册，截至本报告期末处于公司施工建设期。

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

公司于 2022 年 1 月 3 日以通讯方式召开公司第三届董事会第七次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金和自有资金投资建设炬光科技医疗健康产业基地项目的议案》，同意公司使用部分超募资金及自有资金合计 50,000 万元人民币投资建设炬光科技医疗健康产业基地项目。东莞炬光拟利用在医疗健康领域积累的技术优势和丰富的产品开发经验，借助强大的技术开发团队，在广东省韶关市建立炬光科技医疗健康产业基地，进行医疗健康业务相关产品的研发、生产和销售，同时拟建立炬光科技医疗健康产业基地，将一些目前成熟的医疗健康业务转移到韶关进行产业化。具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站上的《西安炬光科技股份有限公司关于使用部分超募资金和自有资金投资建设炬光科技医疗健康产业基地项目的公告》（公告编号：2022-004）。截至本报告披露之日，项目一期正在施工建设中，计划建设周期 24 个月。

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单元：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	800,257,375.55	62,144,108.86
衍生金融资产	331,547.78	71,375.00
应收款项融资	35,956,241.49	15,076,220.60
合计	836,545,164.82	77,291,704.46

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
域视光电	半导体激光业务	705.88	100.00%	5,076.67	3,147.20	1,951.51	-24.44
东莞炬光	激光光学业务	5,000	100.00%	27,877.04	11,889.81	9,443.10	2,556.88
香港炬光	通过香港炬光持有 LIMO 股权	30,000	100.00%	21,309.32	21,269.09	52.93	-41.50
美国炬光	产品的推广和销售	1,386	100.00%	1,255.04	1,181.31	0.00	1.23
LIMO	激光光学业务	100,000 欧元	100.00%	13,923.93	4,870.16	8,517.73	912.99
LIMO Display	光学系统业务	25,000 欧元	100.00%	4,823.16	1,951.47	1,905.25	394.16
欧洲炬光	产品的推广和销售	100.00 欧元	100.00%	954.95	-120.81	0	-0.70
海宁炬光	光学系统业务	100.00	80.00%	5,568.99	3,890.45	19.03	-403.05
韶关炬光	医疗健康产业	5,000	100.00%	619.63	79.39	0.00	-5.61

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、 其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 1 月 20 日	www.sse.com.cn	2022 年 1 月 21 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 4 月 18 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 19 日	各项议案均审议通过，

				不存在否决议案的情况
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 18 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 19 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

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

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的召集、召开、出席人员的资格符合《公司法》及《公司章程》的规定，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
张强	财务总监	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

1、公司收到财务总监张强先生递交的书面辞职报告，张强先生因个人原因辞去公司财务总监职务。根据《中华人民共和国公司法》等有关法律法规及《公司章程》的规定，张强先生的辞职报告自送达公司董事会之日起生效。张强先生辞去公司财务总监职务后不再担任公司任何职务。详见公司于 2022 年 5 月 24 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《西安炬光科技股份有限公司关于财务总监离职的公告》（公告编号：2022-039）。

2、鉴于张强先生已向公司董事会辞去财务总监职务，目前公司财务总监职位暂时空缺。经公司总经理提名，在公司未正式聘任新的财务总监期间，公司董事会指定由徐影女士代行财务总监职责。公司将按照相关规定尽快聘任新的财务总监。详见公司于 2022 年 6 月 25 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《西安炬光科技股份有限公司关于由徐影女士代行财务总监职责的公告》（公告编号：2022-041）。

3、公司于 2022 年 7 月收到职工代表监事张雪峰女士的书面辞职报告，张雪峰女士因工作内容调整原因，不再担任公司职工代表监事职务。辞任后张雪峰女士仍担任公司市场部总监职务。为保证监事会正常工作，履行监督公司规范运作的职责，维护公司职工的合法权益，公司于 2022 年 7 月 11 日召开第三届职工代表大会第二次会议，会议的召开及表决程序符合职工代表大会决策的有关规定，会议经民主讨论、表决，选举乔娟女士担任公司第三届监事会职工代表监事，

任期与第三届监事会一致。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 12 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《西安炬光科技股份有限公司关于变更职工代表监事的公告》(公告编号: 2022-045)。

4、公司于 2022 年 7 月收到股东委派的非独立董事方德松先生的书面辞职报告, 方德松先生个人原因申请辞去公司第三届董事会董事职务及董事会下属专门委员会相关职务。辞去上述职务后, 方德松先生不再担任公司任何职务, 辞职报告自送达公司董事会之日起生效。公司于 2022 年 7 月 11 日召开第三届董事会第十一次会议和于 2022 年 7 月 28 日召开 2022 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更董事的议案》, 同意选聘谢忱女士为公司第三届董事会非独立董事候选人, 任期自公司股东大会审议通过之日起至公司第三届董事会任期届满之日止。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	/
每 10 股派息数(元) (含税)	/
每 10 股转增数 (股)	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

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情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 4 月 1 日召开的第三届董事会第九次会议、第三届监事会第六次会议, 并于 2022 年 4 月 18 日召开 2022 年第二次临时股东大会, 审议通过了《关于〈西安炬光科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈西安炬光科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理西安炬光科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划有关事项的议案》, 确定实施 2022 年限制性股票激励计划。	详见公司 2022 年 4 月 2 日刊登在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《西安炬光科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)摘要公告》(公告编号: 2022-014)。

<p>公司于 2022 年 4 月 26 日召开第三届董事会第十次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》。根据《西安炬光科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》的规定及公司 2022 年第二次临时股东大会的授权，公司董事会对本次激励计划相关事项进行了调整。</p>	<p>详见公司 2022 年 4 月 28 日刊登在上海证券交易所网站 (www. sse. com. cn) 的《西安炬光科技股份有限公司关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的公告》（公告编号：2022-032）。</p>
<p>公司于 2022 年 4 月 26 日召开第三届董事会第十次会议及第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定 2022 年 4 月 26 日为本激励计划首次授予日，并同意以 40 元/股的授予价格向符合授予条件的 539 名激励对象首次授予限制性股票合计 86 万股，占当时公司股本总额 8,996 万股的 0.96%。</p>	<p>详见公司 2022 年 4 月 28 日刊登在上海证券交易所网站 (www. sse. com. cn) 的《西安炬光科技股份有限公司关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-033）。</p>
<p>公司于 2022 年 4 月 26 日召开第三届董事会第十次会议及第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定 2022 年 4 月 26 日为本激励计划预留授予日，并同意以 40 元/股的授予价格向符合授予条件的 21 名激励对象授予预留部分限制性股票合计 14 万股，占当时公司股本总额 8,996 万股的 0.16%。</p>	<p>详见公司 2022 年 4 月 28 日刊登在上海证券交易所网站 (www. sse. com. cn) 的《西安炬光科技股份有限公司关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的公告》（公告编号：2022-034）。</p>

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司及其子公司严格遵守《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，建设项目和污染防治设施同步启动建设和运行，确保新建项目污染物排放量增幅最小化，以实现企业经济与环境的可持续发展。

公司及其子公司根据环境法律法规要求，均取得了政府部门下发的环境影响评价报告表批复，以及通过了环保竣工验收。根据环境法律法规需要，也办理了相应的排污许可证，具体情况如下表所示：

序号	持有单位	证书名称	证书编号	授予单位	有效期至
1	公司	排污许可证	91610131663 186571P001U	西安高新技术产业开发区 行政审批服务局	2022年10月 13日
2	域视光电	固定污染源排 污登记回执	91610131583 185712H001X	西安高新技术产业开发区 行政审批服务局	2025年5月 14日
3	东莞炬光	固定污染源排 污登记回执	91441900MA5 2F3LYX5001Z	东莞市松山湖管委会	2025年3月 16日

注：公司排污许可证 2022 年 10 月 13 日到期，目前正在正常办理续期工作。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司及其子公司生产经营活动中，主要的环境污染物排放有：废气、生产污水、生产废水、危险废物和一般固体废物。其中废气、生活污水经处理设备处理后，达标排放；产生的生产废水，经过废水处理设备处理后，交由有资质的供应商进行处理；产生的危险废物和一般固体废物委托有资质的单位处置。公司及其子公司共建设有 4 套废气处理设备、1 座化粪池、1 套废水处理设备，均进行定期维护保养，设备运行正常。

其次，公司编制有环境监测方案，且 2022 年 3 月公司聘请第三方环境检测公司（具有检测资质），对公司废气、污水、噪声进行了检测，检测结果均合格；2022 年 4 月聘请第三方环境监测公司，对公司厂界噪声也均进行了检测，检测结果也均合格。东莞炬光 2022 年 7 月，委托有资质的检测公司，也对东莞炬光的生产废水、废气、厂界噪声进行了检测，检测结果均合格；其它子公司均不需要编制环境自行监测方案，也无需进行环境监测。

再者，公司及其子公司通过建立环保制度，环境因素识别和控制，推进和落实各项环保措施，防止环境污染，保护生态环境，取得了 ISO14001 体系认证证书。公司及子公司将继续牢固树立环保意识，加强环境保护，继续强化日常管理，确保废水、废气设备正常运行和达标排放，确保各类危险废物和一般固废的合法处置，做好垃圾分类工作，切实承担环境责任。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、 承诺事项履行情况

(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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员刘兴胜	备注 1	2021 年 1 月 29 日；自公司股票上市之日起 36 个月内。	是	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东的一致行动人、董事/高级管理人员王东辉、田野	备注 2	2021 年 1 月 29 日；自公司股票上市之日起 36 个月内。	是	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东的一致行动人宋涛、延绥斌、李小宁、西安宁炬、西安新炬、西安吉辰	备注 3	2021 年 1 月 29 日；自公司股票上市之日起 36 个月内。	是	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东的一致行动人、核心技术人员侯栋	备注 4	2021 年 1 月 29 日；自公司股票上市之日起 36 个月内。	是	是	不适用	不适用
	股份限售	股东哈勃投资、聚宏投资	备注 5	2021 年 1 月 29 日；自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日起 36 个月内。	是	是	不适用	不适用
	股份限售	监事、核心技术人员吴迪、高雷	备注 6	2021 年 1 月 29 日；自公司股票上市之日起 12 个月内。	是	是	不适用	不适用

股份限售	高级管理人员何妍、张强（离任）	备注 7	2021 年 1 月 29 日；自公司股票上市之日起 12 个月内。	是	是	不适用	不适用
股份限售	监事张雪峰	备注 8	2021 年 1 月 29 日；自公司股票上市之日起 12 个月内。	是	是	不适用	不适用
股份限售	核心技术人员王警卫	备注 9	2021 年 1 月 29 日；自公司股票上市之日起 12 个月内。	是	是	不适用	不适用
股份限售	股东国投高科、张彤、西安中科、陕西集成电路、西高投、股东嘉兴华控、宁波华控和湖北华控	备注 10	2021 年 1 月 29 日；自公司股票上市之日起 12 个月内。	是	是	不适用	不适用
股份限售	其他持有股份的公司股东马玄恒、陕西高装、架桥投资、中证开元、长安汇富、深圳明睿日、广东蔚亭、深圳春台、郭朝辉、云泽丰禄、李云峰、白海涛、冯岁平、林志革、海宁泛半导体、戴丽丽、胡永峰、王腾博、陈晓娟、成电求实、郭玉梅、李怡萱、党向宁、谢菲、郑州融英、张艳春、韩峰、张连、郑州瑞元、周文兵、高福海、陈远	备注 11	2021 年 1 月 29 日；自公司股票上市之日起 12 个月内。	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东和实际控制人刘兴胜	备注 12、18、	2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用

			21、 24、27					
其他	控股股东和实际控制人的一致行动人王东辉、田野、宋涛、侯栋、李小宁、延绥斌、西安宁炬、西安新炬、西安吉辰	备注 13		2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用
其他	股东张彤、西安中科、陕西集成电路及其一致行动人西高投、国投高科、合计持股 5%以上股东嘉兴华控、宁波华控和湖北华控	备注 14		2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用
其他	炬光科技	备注 15、 17、 20、 26、29		2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东、董事（独立董事以及不在公司领取薪酬的董事除外）、高级管理人员	备注 16		2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事、监事、高管	备注 19、25		2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事、高管	备注 22		2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用
分红	炬光科技	备注 23		2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用

其他	公司董事、监事、高管、核心技术人员	备注 28	2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东、实际控制人刘兴胜	备注 30	2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东和实际控制人的一致行动人王东辉、西安宁炬、西安新炬、宋涛、李小宁、延绥斌、侯栋、田野、西安吉辰	备注 31	2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司控股股东和实际控制人刘兴胜，控股股东一致行动人王东辉、田野、宋涛、侯栋、李小宁、延绥斌、西安宁炬、西安新炬、西安吉辰，持股 5%以上股东张彤、陕西集成电路及其一致行动人西高投，合计持股 5%以上股东嘉兴华控、宁波华控和湖北华控，西安中科，国投高科，公司的董事、监事、高级管理人员	备注 32	2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人刘兴胜	备注 33	2021 年 1 月 29 日；长期有效。	否	是	不适用	不适用

与股权激励相关的承诺	其他	炬光科技	备注 34	2022 年 4 月 1 日；股权激励有效期内。	是	是	不适用	不适用
		股权激励计划的所有激励对象	备注 35	2022 年 4 月 1 日；股权激励有效期内。	是	是	不适用	不适用

备注 1:**控股股东、实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员刘兴胜承诺:**

自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份。

在前述锁定期满后，本人在任职公司董事、监事、高级管理人员期间每年转让的股份数量不超过本人直接或间接所持公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。

在前述锁定期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时本人直接或间接所持公司首发前股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。

本人直接或间接所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的公司股票的锁定期自动延长六个月。

上述承诺中的发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后发生派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的相关规定。

本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。若本人未履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件的情况下十个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长本人持有的公司全部股份的锁定期三个月。若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的五日内将前述收入支付至公司指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 2:**控股股东的一致行动人、董事/高级管理人员王东辉、田野承诺:**

自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份。

在前述锁定期满后，本人在任职公司董事、监事、高级管理人员期间每年转让的股份数量不超过本人直接或间接所持公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。

本人直接或间接所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的公司股票的锁定期自动延长六个月。

上述承诺中的发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后发生派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的相关规定。

本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。若本人未履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件的情况下十个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长本人持有的公司全部股份的锁定期三个月。若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的五日内将前述收入支付至公司指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 3:**控股股东的一致行动人宋涛、延绥斌、李小宁、西安宁炬、西安新炬、西安吉辰承诺:**

自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本人/本企业直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人/本企业直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份。

本人/本企业直接或间接所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人/本企业直接或间接持有的公司股票的锁定期自动延长六个月。

上述承诺中的发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后发生派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

本人/本企业将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的相关规定。

若本人/本企业未履行上述承诺，本人/本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件的情况下十个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长本人/本企业持有的公司全部股份的锁定期三个月。若本人/本企业因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人/本企业将在获得收入的五日内将前述收入支付至公司指定账户。如果因本人/本企业未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人/本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 4:

控股股东的一致行动人、核心技术人员侯栋承诺:

自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份。

在前述锁定期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时本人直接或间接所持公司首发前股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。

本人直接或间接所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的公司股票的锁定期自动延长六个月。

上述承诺中的发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后发生派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的相关规定

本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。若本人未履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件的情况下十个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长本人持有的公司全部股份的锁定期三个月。若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的五日内将前述收入支付至公司指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 5:

股东哈勃投资、聚宏投资的承诺:

自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本公司/本企业直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本公司/本企业直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份。

就本公司/本企业于公司本次发行上市申报前六个月内通过增资取得的公司股份，自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理该部分股份，也不由公司回购该部分股份。

本公司/本企业将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的相关规定。

若本公司/本企业未履行上述承诺，本公司/本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件的情况下十个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长本公司/本企业持有的公司全部股份的锁定期三个月。若本公司/本企业因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本公司/本企业将在获得收入的五日内将前述收入支付至公司指定账户。如果因本公司/本企业未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本公司/本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 6:

监事、核心技术人员吴迪、高雷承诺:

自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份。

在前述锁定期满之日起 4 年内或本人在任职公司董事、监事、高级管理人员期间（以时间较长者为准），每年转让的股份数量不超过本人直接或间接所持公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。

本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的相关规定。

本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。若本人未履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件的情况下十个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长本人持有的公司全部股份的锁定期三个月。若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的五日内将前述收入支付至公司指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 7：

高级管理人员何妍、张强（离任）承诺：

自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份。

在前述锁定期满后，本人在任职公司董事、监事、高级管理人员期间每年转让的股份数量不超过本人直接或间接所持公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。

本人直接或间接所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的公司股票的锁定期限自动延长六个月。

上述承诺中的发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后发生派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的相关规定

本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。若本人未履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件的情况下十个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长本人持有的公司全部股份的锁定期三个月。若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的五日内将前述收入支付至公司指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 8:

监事张雪峰承诺:

自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份。

在前述锁定期满后，本人在任职公司董事、监事、高级管理人员期间每年转让的股份数量不超过本人直接或间接所持公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。

本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的相关规定。

本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。若本人未履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件的情况下十个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长本人持有的公司全部股份的锁定期三个月。若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的五日内将前述收入支付至公司指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 9:

核心技术人员王警卫承诺:

自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份

在前述锁定期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时本人直接或间接所持公司首发前股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。

本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的相关规定。

本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。若本人未履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件的情况下十个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长本人持有的公司全部股份的锁定期三个月。若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的五日内将前述收入支付至公司指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 10:

股东国投高科、张彤、西安中科、陕西集成电路、西高投、股东嘉兴华控、宁波华控和湖北华控承诺:

自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本企业/本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本企业/本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份。

本企业/本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的相关规定。

若本企业/本人未履行上述承诺，本企业/本人将就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者公开道歉，并按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任。如果因本企业/本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业/本人将根据证券监管部门或司法机关认定的方式和金额向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

本承诺函出具后，如有新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定与本承诺函内容不一致的，以新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定为准。

备注 11：

其他持有股份的公司股东马玄恒、陕西高装、架桥投资、中证开元、长安汇富、深圳明睿日、广东蔚亭、深圳春台、郭朝辉、云泽丰禄、李云峰、白海涛、冯岁平、林志革、海宁泛半导体、戴丽丽、胡永峰、王腾博、陈晓娟、成电求实、郭玉梅、李怡萱、党向宁、谢菲、郑州融英、张艳春、韩峰、张连、郑州瑞元、周文兵、高福海、陈远承诺：

自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本公司/本人/本企业直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本公司/本人/本企业直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份。

本公司/本人/本企业将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的相关规定。

若本公司/本人/本企业未履行上述承诺，本公司/本人/本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件的情况下十个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长本公司/本人/本企业持有的公司全部股份的锁定期三个月。若本公司/本人/本企业因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本公司/本人/本企业将在获得收入的五日内将前述收入支付至公司指定账户。如果因本公司/本人/本企业未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本公司/本人/本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 12：

公司控股股东和实际控制人刘兴胜承诺：

在锁定期满后，为继续支持公司发展及回报股东，原则上将继续持有公司股份；确有其他投资需求或急需资金周转，且采取其他渠道融资较难解决，确实需要减持公司股份时，在符合相关规定及承诺的前提下，将综合考虑二级市场股价的表现，减持所持有的部分公司股份。

减持时，减持行为将通过集中竞价、大宗交易及协议转让等法律法规、交易所规定的合法方式进行，并遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。

在公司首次公开发行股票前本人所持公司股票锁定期满后 2 年内减持的，本人可减持的股份数量将不超过所持股份总数的 25%，减持价格不低于公司首次公开发行的发行价（期间如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，发行价将相应调整）

公司上市后，本人减持股份时，将提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知公司，并由公司及时予以公告，自公司公告之日起 3 个交易日后，本人可以减持公司股份。

如通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，承诺在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所备案并披露减持计划，减持计划应当按照《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》规定的内容确定，并按照相关规定披露减持进展情况。

若发生需向公司或投资者赔偿，且必须减持股份以进行的情形，在该等情况下发生的减持行为无需遵守本减持承诺。

违反作出的公开承诺减持公司股票的，本人承诺将减持所得收益上缴公司，并赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。

备注 13:

控股股东和实际控制人的一致行动人王东辉、田野、宋涛、侯栋、李小宁、延绥斌、西安宁炬、西安新炬、西安吉辰承诺:

在锁定期满后，若拟减持所持公司股份，在符合相关规定及承诺的前提下，将综合考虑二级市场股价的表现，实施减持行为；

减持时，减持行为将通过集中竞价、大宗交易及协议转让等法律法规、交易所规定的合法方式进行，并遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定；

在公司首次公开发行股票前本人/本企业所持公司股票锁定期满后 2 年内减持的，本人/本企业减持的股份数量不超过本人/本企业在本次发行前所持有的股份总数，减持价格不低于公司首次公开发行的发行价（期间如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，发行价将相应调整）；

公司上市后，本人/本企业减持股份时，将提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知公司，并由公司及时予以公告，自公司公告之日起 3 个交易日后，本人/本企业可以减持公司股份；

如通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，承诺在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所备案并披露减持计划，减持计划应当按照《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》规定的内容确定，并按照相关规定披露减持进展情况；

若发生需向公司或投资者赔偿，且必须减持股份以进行的情形，在该等情况下发生的减持行为无需遵守本减持承诺；

违反作出的公开承诺减持公司股票的，本人/本企业承诺将减持所得收益上缴公司，并赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。

备注 14：

股东张彤、西安中科、陕西集成电路及其一致行动人西高投、国投高科、股东嘉兴华控、宁波华控和湖北华控承诺：

在锁定期满后，若拟减持所持公司股份，本企业/本人/本公司将在符合相关规定及承诺的前提下，综合考虑市场因素实施减持行为；

本企业/本人/本公司减持时，减持行为将通过集中竞价、大宗交易及协议转让等法律法规、交易所规定的合法方式进行，并遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规定；

如本企业/本人/本公司通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，承诺在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所备案并披露减持计划，减持计划应当按照《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》规定的内容确定，并按照相关规定披露减持进展情况；

如本企业/本人/本公司违反作出的公开承诺减持公司股票的，本企业/本人/本公司将就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者公开道歉，并按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任。如果因本企业/本人/本公司未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业/本人/本公司将根据证券监管部门或司法机关认定的方式和金额向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

本承诺函出具后，如有新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定与本承诺函内容不一致的，以新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定为准。

备注 15：

炬光科技承诺：

为保证公司持续、稳定发展，保护投资者利益，如果公司首次公开发行股票并上市后三年内股价出现股票连续 20 个交易日的收盘价低于最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净

资产相应进行调整)的情况,公司将启动稳定股价预案,履行公司在稳定股价的预案中的义务。本公司愿对上述承诺的真实性负责,并承担由此而产生的一切相关责任。

备注 16:

控股股东、董事(独立董事以及不在公司领取薪酬的董事除外)、高级管理人员承诺:

为保证公司持续、稳定发展,保护投资者利益,如果公司首次公开发行人民币普通股(A股)并上市后三年内股价出现低于每股净资产的情况时,本人将积极配合,启动上述稳定股价预案。本人不因在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间内职务变更、离职等情形而拒绝实施上述稳定股价的措施。

备注 17:

炬光科技承诺:

本公司承诺本公司招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本次发行上市不存在欺诈发行的情形。

如在投资者缴纳股票申购款后且本次公开发行的股票尚未上市交易前,因中国证监会或其他有权部门认定本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,或存在欺诈发行,对于首次公开发行的全部新股,在中国证监会或其他有权部门对上述事实作出认定或处罚决定后五个工作日内,本公司将按照投资者所缴纳股票申购款加该期间内银行同期存款利息,对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

如在公司本次公开发行的股票上市交易后,因中国证监会或其他有权部门认定本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,或存在欺诈发行,在中国证监会或其他有权部门对上述事实作出认定或处罚决定后五个工作日内,本公司将制定股份回购方案并予以公告,将依法回购本公司首次公开发行时发售的全部新股,回购价格为发行价格加上同期银行存款利息(若本公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的,回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份,发行价格将相应进行除权、除息调整)。在实施上述股份回购时,如法律法规、本公司章程等另有规定的从其规定。

因本公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在欺诈发行，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将就上述事项依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会或其他有权部门认定后，本公司将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或有权机关认定的赔偿金额，通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。

公司在按照前述安排实施退款、回购及赔偿的同时，将积极促使公司实际控制人刘兴胜按照其相关承诺履行退款、购回及赔偿等相关义务。

自上述义务触发之日起至公司完全履行相关承诺之前，公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券等；公司将停止制定或实施现金分红计划、停止发放公司董事、监事和高级管理人员的薪酬、津贴。

备注 18：

控股股东和实际控制人刘兴胜承诺：

本人承诺公司招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本次发行上市不存在欺诈发行的情形。

如公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，或存在欺诈发行，在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后五个工作日内，本人将制定股份回购方案并予以公告，将依法回购公司首次公开发行时发售的全部新股，回购价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。本人作为公司的控股股东和实际控制人，将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股。

因公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在欺诈发行，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将就上述事项依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的损失为限，赔偿方案以生效法律文书或证券监管部门确定的方案为准。

若本人未履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述赔偿措施向公司股东和社会公众投资者道歉；并在违反上述赔偿措施发生之日起 5 个工作日内，停止在公司处领取股东分红和薪酬，同时本人直接和间接持有的公司股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的回购或赔偿措施并实施完毕时为止。

备注 19:

全体董事、监事和高级管理人员承诺:

本人承诺公司招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

因公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将就上述事项依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的损失为限，赔偿方案以生效法律文书或证券监管部门确定的方案为准。

本人以当年度及以后年度应自公司处领取的薪酬、补贴等各类现金收入作为履行担保，若本人未履行上述赔偿义务，则在履行承诺前，公司有权暂扣本人应领取的薪酬、补贴等各类现金收入。

本人不因职务变更、离职等原因拒绝履行上述承诺。

备注 20:

炬光科技承诺:

公司拟在中国境内首次公开发行股票并上市。本次发行完成后，公司的净资产将随着募集资金到位而大幅增加，由于募集资金投资项目从开始实施至产生效益需要一定时间，在此期间内，公司的每股收益和加权平均净资产收益率等指标将在短期内出现一定幅度的下降。为降低本次公开发行摊薄即期回报的影响，公司于 2020 年 12 月 18 日召开的 2020 年第六次临时股东大会审议通过了《首次公开发行股票并在科创板上市摊薄即期回报的应对措施与相关承诺》，拟强化募集资金管理，同时将积极调配资源，加快募集资金投资项目的开发和建设进度。此外，公司还将强化投资者回报机制，加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力，以填补因本次公开发行被摊薄的股东回报。公司承诺将采取《首次公开发行股票并在科创板上市摊薄即期回报的应对措施与相关承诺》中列明的应对措施。

备注 21:

控股股东和实际控制人刘兴胜承诺：

作为公司的控股股东和实际控制人，为保证公司能够切实履行填补回报措施，刘兴胜作出如下承诺：

本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。本承诺函出具日后至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。本人承诺严格履行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

如果本人违反所作出的承诺或拒不履行承诺，本人将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31号）等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证监会、上海证券交易所等监管机构依法作出的监管措施或自律监管措施；给公或者股东造成损失的，本人愿意依法承担相应补偿责任。

本人作为公司控股股东和实际控制人期间，上述承诺持续有效。

备注 22：

董事、高级管理人员承诺：

作为公司董事、高级管理人员，为保证公司能够切实履行填补回报措施，本人作出如下承诺：

不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

对本人日常的职务消费行为进行约束；

不动用公司资产从事与自身履行职责无关的投资、消费活动；

在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会、薪酬与考核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；

若公司未来实施股权激励，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的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

自承诺函出具日后至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

本人承诺严格履行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。如果本人违反所作出的承诺或拒不履行承诺，本人将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31号）等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证监会、上海证券交易所等监管机构依法作出的监管措施或自律监管措施；给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担相应补偿责任。

本人作为公司董事/高级管理人员期间，上述承诺持续有效。

备注 23:

炬光科技承诺如下:

鉴于公司拟在中国境内首次公开发行股票并上市，公司根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）及《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（中国证券监督管理委员会公告[2013]43号）等规范性文件的相关相求，重视对投资者的合理投资回报，制定了本次发行上市后适用的《西安炬光科技股份有限公司章程（草案）》及《公司发行上市后三年股东分红回报规划》，完善了公司利润分配制度，对利润分配政策尤其是现金分红政策进行了具体安排。公司承诺将严格按照上述制度进行利润分配，切实保障投资者收益权。

备注 24:

控股股东和实际控制人刘兴胜承诺:

公司已经按照相关法律、法规和规范性文件的规定，对向上交所申报的申请文件中的涉密事项采取了保密措施，目前不存在保密事项泄密的情形；

公司向上交所申报的申请文件中不存在泄露事项，披露的均是公开和允许披露的事项；

公司及全体董事、监事、高级管理人员均能够持续履行保密义务；

本人作为公司控股股东、实际控制人已督促公司制定了保密制度，对申报文件中的涉密事项进行了审查并采取了保密措施，本人已经履行了保密义务，并能对公司的保密事项持续的履行保密义务。

备注 25:

全体董事、监事和高级管理人员承诺:

公司已经按照相关法律、法规和规范性文件的规定，对向上交所申报的申请文件中的涉密事项采取了保密措施，目前不存在保密事项泄密的情形；

公司向上交所申报的申请文件中不存在泄露事项，披露的均是公开和允许披露的事项；

公司及全体董事、监事、高级管理人员均能够持续履行保密义务。

备注 26:

炬光科技承诺:

公司将严格履行在本公司首次公开发行股票并上市过程中所做出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

若公司非因不可抗力等公司无法控制的原因未能完全、及时、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①应在未履行承诺的事实得到确认后及时披露未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。

②公司法定代表人将在中国证监会指定报刊上公开作出解释并向投资者道歉，并自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。

③积极提供补救方案提交公司股东大会审议，以避免或减少对投资者造成损失，如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，公司将积极采取措施依法向投资者承担赔偿责任。

④对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴。

公司将在定期报告中披露相关责任主体的公开承诺履行情况，和未履行承诺时的补救及改正情况。

对于公司上市后三年内新聘任的董事、高级管理人员，公司也将要求其履行公司发行上市时董事、高级管理人员作出的关于股价稳定预案的相关承诺。

若相关责任主体因未履行公开承诺而受到监管机构的立案调查，或受到相关处罚，公司将积极协助和配合监管机构的调查，或协助执行相关处罚。

备注 27:

控股股东和实际控制人刘兴胜承诺:

本人将严格履行在公司首次公开发行股票并上市过程中所做出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

若本人非因不可抗力等自身无法控制的原因未能完全、及时、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①公司应在未履行承诺的事实得到确认后及时披露未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。

②本人将在中国证监会指定报刊上公开作出解释并向投资者道歉，并自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。

③如因未履行已作出的承诺给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

④因违反承诺所产生的收益全部归公司所有，公司有权暂扣本人应得的现金分红，同时不得转让本人直接及间接持有的公司股份，直至本人将违规收益足额交付公司为止。

如因不可抗力等自身无法控制的原因导致本人未能完全、及时、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，本人将及时在中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因。

备注 28:

董事、监事、高级管理人员及核心技术人员承诺:

本人将严格履行在公司首次公开发行股票并上市过程中所做出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

若本人非因不可抗力等无法控制的原因未能完全、及时、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

①公司应在未履行承诺的事实得到确认后披露未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。

②本人将在中国证监会指定报刊上公开作出解释并向投资者道歉，并自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。

③如因未履行已作出的承诺给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

④因违反承诺所产生的收益全部归公司所有，公司有权暂扣本人应得的现金分红（如有）及 30%的薪酬（如有），直至本人将违规收益足额交付公司为止。

⑤若本人未履行承诺，公司可以视情节轻重对本人采取扣减绩效薪酬、降薪、降职、停职、撤职等处罚措施。

如因不可抗力等本人无法控制的原因导致本人未能完全、及时、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，本人将及时在中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因。

备注 29:

炬光科技承诺:

截至本承诺函签署之日，本公司直接或者间接股东不存在属于法律法规规定禁止持股主体的情形，各股东作为持股主体符合中国法律法规的规定，持有的本公司股份不存在委托持股或者信托持股的情形，也不存在任何潜在的争议或者纠纷。

截至本承诺函签署之日，本次发行上市中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员没有直接或间接持有本公司股份。各股东与本次发行上市中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在亲属关系、关联关系、委托持股、信托持股或者其他特殊利益安排。

截至本承诺函签署之日，本公司的股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。

备注 30：

控股股东、实际控制人刘兴胜承诺：

本人目前除直接控制公司并间接控制公司的控股子公司外，不存在直接或间接控制其他企业的情形。

本人目前未在中国境内外任何地区以任何形式直接或间接从事和经营与公司及其子公司相同、相似的业务或者在商业上构成、可能构成竞争的业务。

本人保证未来不自营或以合资、合作等任何形式从事对公司及其子公司的生产经营相同、相似的业务或者在商业上构成、可能构成竞争的业务和经营活动，不会以任何形式为与公司及其子公司竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助，将来成立的受本人控制或由本人担任董事、高级管理人员的其他企业（以下简称“附属企业”）亦不会经营与公司及其子公司相同、相似的业务或者在商业上构成、可能构成竞争的业务和经营活动。

无论任何原因，若本人或附属企业未来经营的业务与公司及其子公司业务存在竞争，本人同意将根据公司的要求，由公司在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，或通过合法途径促使本人或附属企业向公司转让有关资产或股权，或通过其他公平、合理、合法的途径对本人或附属企业的业务进行调整以避免与公司及其子公司存在同业竞争。

如本人违反上述承诺，公司及公司其他股东有权根据本承诺要求本人赔偿公司及公司其他股东因此遭受的全部损失，本人因违反上述承诺所取得的利益亦归公司所有。

本承诺将持续有效，直至本人不再处于公司控股股东、实际控制人地位为止。

备注 31：

控股股东和实际控制人的一致行动人王东辉、西安宁炬、西安新炬、宋涛、李小宁、延绥斌、侯栋、田野、西安吉辰承诺：

本人/本企业和本人/本企业直接或间接控制的企业(如有)目前未在中国境内外任何地区以任何形式直接或间接从事和经营与公司及其子公司相同、相似的业务或者在商业上构成、可能构成竞争的业务。

本人/本企业保证未来不自营或以合资、合作等任何形式从事对公司及其子公司的生产经营相同、相似的业务或者在商业上构成、可能构成竞争的业务和经营活动，不会以任何形式为与公司及其子公司竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助，现有的或将来成立的受本人控制或由本人担任董事、高级管理人员/本企业控制的其他企业（以下简称“附属企业”）亦不会经营与公司及其子公司相同、相似的业务或者在商业上构成、可能构成竞争的业务和经营活动。

无论任何原因，若本人/本企业或附属企业未来经营的业务与公司及其子公司业务存在竞争，本人同意将根据公司的要求，由公司在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，或通过合法途径促使本人/本企业或附属企业向公司转让有关资产或股权，或通过其他公平、合理、合法的途径对本人/本企业或附属企业的业务进行调整以避免与公司及其子公司存在同业竞争。

如本人/本企业违反上述承诺，公司及公司其他股东有权根据本承诺要求本人/本企业赔偿公司及公司其他股东因此遭受的全部损失，本人/本企业因违反上述承诺所取得的利益亦归公司所有。

本承诺将持续有效，直至本人/本企业不再处于公司控股股东的一致行动人地位为止。

备注 32:

公司控股股东和实际控制人刘兴胜，控股股东一致行动人王东辉、田野、宋涛、侯栋、李小宁、延绥斌、西安宁炬、西安新炬、西安吉辰，持股 5%以上股东张彤、陕西集成电路及其一致行动人西高投，股东嘉兴华控、宁波华控和湖北华控，西安中科，国投高科，公司的董事、监事、高级管理人员承诺：

本人/本企业以及本人/本企业所控制的企业（如有）将尽最大努力减少或避免与公司之间的关联交易。在进行确属必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允定价原则进行公平操作，签署关联交易协议，并按相关法律法规、规范性文件、公司章程和其他公司内部治理文件规定履行审批程序及信息披露义务。

本人/本企业保证将按照法律法规、规范性文件、公司章程和其他公司内部治理文件的规定，在审议涉及与本人/本企业有关的关联交易事项时，切实遵守公司董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序；严格遵守公司关联交易的决策制度，确保不损害公司和其他股东的合法权益；保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司以及其他股东的合法权益。

本人/本企业将促使本人/本企业控制的企业（如有）遵守上述承诺，如本人/本企业或本人/本企业控制的企业（如有）违反上述承诺而导致公司或其他股东的权益受到损害，本人/本企业将依法赔偿由此给公司造成的实际经济损失。

备注 33：

公司实际控制人刘兴胜承诺：

截至本承诺函出具日，公司一直按规定为员工缴纳社保，如公司及其控股子公司被有关政府部门或司法机关认定未按规定为员工缴纳社保，造成公司损失的，本人将全额赔偿公司的损失。

备注 34：

炬光科技承诺：

公司承诺不为本激励计划的激励对象依本激励计划获得有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

备注 35：

股权激励计划的所有激励对象承诺：

本公司所有激励对象承诺，公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。

二、 报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况适用 不适用**三、 违规担保情况**适用 不适用**四、 半年报审计情况**适用 不适用**五、 上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**适用 不适用**六、 破产重整相关事项**适用 不适用**七、 重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**八、 上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**适用 不适用

公司董事方德松先生，同时任职新疆机械研究院股份有限公司董事长，新疆机械研究院股份有限公司因涉嫌信息披露违法违规于 2022 年 6 月 9 日收到中国证监会出具的《行政处罚及市场禁入事先告知书》，中国证监会拟决定：对方德松给予警告 50 万元的罚款。

九、 报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明适用 不适用**十、 重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) = (4)/(1)
首发	1,769,738,100.00	1,632,647,553.09	1,010,214,500.00	1,110,214,500.00	313,179,829.33	28.21	313,179,829.33	28.21

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
炬光科技东莞微光学及应用项目(一期工程)	否	首发	243,537,400.00	243,537,400.00	57,804,284.33	23.74	2022.10	否	是	不适用	不适用	否	不适用
激光雷达发射模组产业化项目	否	首发	167,028,100.00	167,028,100.00	3,682,082.00	2.20	2024.09	否	是	不适用	不适用	否	不适用
研发中心建设项目	否	首发	149,649,000.00	149,649,000.00	387,000.00	0.26	2024.09	否	是	不适用	不适用	否	不适用
炬光科技医疗健康产业基地项目	否	首发		100,000,000.00	1,306,463.00	1.31	2023.06	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金项目	否	首发	450,000,000.00	450,000,000.00	250,000,000.00	55.56		否	是	不适用	不适用	否	不适用
合计			1,010,214,500.00	1,110,214,500.00	313,179,829.33	28.21							

(三) 报告期内募投变更情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、募集资金投资项目先期投入及置换情况**

√适用 □不适用

公司于 2022 年 1 月 3 日召开第三届董事会第七次会议和第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 2,384.49 万元置换预先投入募投项目的自筹资金、使用募集资金人民币 1,538.46 万元（不含增值税）置换已支付发行费用的自筹资金。前述事项符合募集资金到账后 6 个月内进行置换的规定。具体内容详见公司于 2022 年 1 月 5 日在上海证券交易所网站披露的《西安炬光科技股份有限公司关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2022-003）。

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 1 月 3 日召开了第三届董事会第七次会议、第三届监事会第五次会议并于 2022 年 1 月 20 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，同意公司使用最高不超过人民币 140,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、风险低的投资产品（包括但不限于协定性存款、结构性存款、定期存款、大额存单、通知存款等）。自公司股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。在前述额度及期限范围内，可以循环滚动使用。详见公司于 2022 年 1 月 5 日在上海证券交易所网站披露的《西安炬光科技股份有限公司关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2022-002）。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的情况如下：

单位：人民币/万元

受托银行	产品名称	金额	起止日期	预期年化收益率	是否赎回
北京银行西安丈八北路支行	可转让大额存单	7,500	2022/1/21-2025/1/21	3.55%	否
交通银行股份有限公司西安城东支行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 371 天	11,000	2022/1/21-2023/1/30	3.30%	否

交通银行股份有限公司西安城东支行	交通银行股份有限公司2022年第15期企业大额存单	3,300	2022/1/21-2024/1/21	2.85%	否
交通银行股份有限公司西安城东支行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款91天	4,000	2022/4/29-2022/8/3	3.16%	否
兴业银行股份有限公司西安分行营业部	可转让大额存单	34,000	2022/1/24-2025/1/24	3.55%	否
兴业银行股份有限公司西安分行营业部	可转让大额存单	5,000	2022/2/14-2025/2/14	3.55%	否
兴业银行股份有限公司西安分行营业部	可转让大额存单	24,800	2022/3/21-2025/3/21	3.55%	否
中国银行西安四季东路支行	中国银行挂钩型结构性存款	7,800	2022/1/24-2022/7/25	3.45%	否
中国银行西安四季东路支行	中国银行挂钩型结构性存款	34,000	2022/1/24-2023/1/16	3.55%	否
中国银行西安四季东路支行	7天通知存款	300	7天循环	1.85%	否
合计		131,700			

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

公司于2022年1月3日召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第五次会议并于2022年1月20日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超额募集资金18,600万元用于永久补充流动资金。具体内容详见公司于2022年1月5日在上海证券交易所网站披露的《西安炬光科技股份有限公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2022-005）。

截至2022年6月30日，公司不存在使用超募资金归还银行贷款的情况。

5、其他

适用 不适用

公司于2022年1月3日召开了第三届董事会第七次会议、第三届监事会第五次会议并于2022年1月20日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分超募资金和自有资金投资建设炬光科技医疗健康产业基地项目的议案》，同意公司使用部分超募资金和自有资金合计50,000万元人民币投资建设炬光科技医疗健康产业基地项目。本次项目总投资预计50,000万元，其中一期项目预计总投资10,080.99万元，二期项目将根据市场需求情况推进。一期项目公司拟使用超募资金10,000万元向东莞炬光提供借款，再由东莞炬光向韶关炬光投入超募资金10,000万元，一期项目其他所需资金及后续项目所需资金由东莞炬光及其子公司韶关炬光以自有资金或自筹资金投入。具体内容详见公司于2022年1月5日在上海证券交易所网站披露的《西安炬光科技股份有限公司关于使用部分超募资金和自有资金投资建设炬光科技医疗健康产业基地项目的公告》（公告编号：2022-004）。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、 股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

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	69,394,738	77.14				134,506	134,506	69,529,244	77.29
1、国家持股									
2、国有法人持股	9,824,230	10.92						9,824,230	10.92
3、其他内资持股	59,563,755	66.21				141,259	141,259	59,705,014	66.37
其中：境内非国有法人持股	29,796,837	33.12				141,259	141,259	29,938,096	33.28
境内自然人持股	29,766,918	33.09						29,766,918	33.09
4、外资持股	6,753	0.01				-6,753	-6,753		
其中：境外法人持股	6,753	0.01				-6,753	-6,753		
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	20,565,262	22.86				-134,506	-134,506	20,430,756	22.71
1、人民币普通股	20,565,262	22.86				-134,506	-134,506	20,430,756	22.71
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	89,960,000	100.00						89,960,000	100.00

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

公司首次公开发行网下配售限售股 890,794 股，已于 2022 年 6 月 24 日上市流通。具体情况详见公司于 2022 年 6 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《西安炬光科技股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2022-040）。

中信建投投资有限公司和中信建投炬光科技科创板战略配售集合资产管理计划参与公司首次公开发行战略配售获得的部分限售股份通过转融通方式借出与归还，借出部分体现为无限售条件流通股，归还部分体现为有限售条件股份。截止本报告期末，中信建投投资有限公司借出数量余额为 220,600 股，较报告期初减少 283,600 股；中信建投炬光科技科创板战略配售集合资产管理计划借出数量余额为 0 股，较报告期初减少 741,700 股。

上述变动经合并计算，报告期末反应股份变动情况为有限售条件股份增加 134,506 股，无限售条件流通股份减少 134,506 股。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、 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

（二）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	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
网下限售股份	890,794	890,794	0	0	首次公开发行 其他网下限售	2022-6-24
合计	890,794	890,794	0	0	/	/

二、 股东情况

（一） 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数（户）	6,702
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份 数量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
刘兴胜	0	11,953,376	13.29	11,953,376	11,953,376	无	0	境内自 然人
王东辉	0	5,969,128	6.64	5,969,128	5,969,128	无	0	境内自 然人
张彤	1,000	4,701,000	5.23	4,700,000	4,700,000	无	0	境内自 然人
西安中科光机 投资控股有限 公司	0	4,374,237	4.86	4,374,237	4,374,237	无	0	国有法 人
西安高新技术 产业风险投资 有限责任有限 公司—陕西省 集成电路产业 投资基金(有 限合伙)	0	3,756,193	4.18	3,756,193	3,756,193	无	0	其他
国投高科技投 资有限公司	0	3,380,574	3.76	3,380,574	3,380,574	无	0	国有法 人
陕西高端装备 高技术创业投 资基金(有限 合伙)	0	2,445,282	2.72	2,445,282	2,445,282	无	0	其他
深圳南山架桥 卓越智能装备 投资合伙企业 (有限合伙)	0	2,360,000	2.62	2,360,000	2,360,000	无	0	其他

河南中证开元创业投资基金(有限合伙)	0	2,201,846	2.45	2,201,846	2,201,846	无	0	其他
马玄恒	0	2,090,849	2.32	2,090,849	2,090,849	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
徐英	582,295	人民币普通股	582,295					
招商银行股份有限公司—光大保德信睿盈混合型证券投资基金	500,062	人民币普通股	500,062					
全国社保基金一一四组合	497,938	人民币普通股	497,938					
交通银行股份有限公司—工银瑞信物流产业股票型证券投资基金	409,523	人民币普通股	409,523					
中国工商银行股份有限公司—光大保德信智能汽车主题股票型证券投资基金	400,067	人民币普通股	400,067					
建信人寿保险股份有限公司—普通	355,300	人民币普通股	355,300					
陶国华	336,329	人民币普通股	336,329					
中国工商银行股份有限公司—万家科创板2年定期开放混合型证券投资基金	305,921	人民币普通股	305,921					
中国建设银行股份有限公司—兴全社会责任混合型证券投资基金	300,450	人民币普通股	300,450					
中国工商银行股份有限公司—景顺长城创新成长混合型证券投资基金	273,658	人民币普通股	273,658					
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东刘兴胜与王东辉为一致行动人。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	刘兴胜	11,953,376	2024-12-24	0	首次公开发行原始股份限售
2	王东辉	5,969,128	2024-12-24	0	首次公开发行原始股份限售
3	张彤	4,700,000	2022-12-24	0	首次公开发行原始股份限售

4	西安中科	4,374,237	2022-12-24	0	首次公开发行原始股份限售
5	陕西集成电路	3,756,193	2022-12-24	0	首次公开发行原始股份限售
6	国投高科	3,380,574	2022-12-24	0	首次公开发行原始股份限售
7	陕西高装	2,445,282	2022-12-24	0	首次公开发行原始股份限售
8	架桥投资	2,360,000	2022-12-24	0	首次公开发行原始股份限售
9	中证开元	2,201,846	2022-12-24	0	首次公开发行原始股份限售
10	马玄恒	2,090,849	2022-12-24	0	首次公开发行原始股份限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		股东刘兴胜与王东辉为一致行动人。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
刘兴胜	董事长、总经理	0	102,100	0	0	102,100
Chung-en Zah	董事、副总经理、首席技术官	0	340,000	0	0	340,000
田野	董事、副总经理	0	8,000	0	0	8,000
何妍	董事会秘书	0	3,200	0	0	3,200
王警卫	首席科学家	0	3,600	0	0	3,600
侯栋	封装工艺专家	0	7,300	0	0	7,300
合计	/	0	464,200	0	0	464,200

(三) 其他说明

□适用 √不适用

四、 控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

五、 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

六、 特别表决权股份情况**第八节 优先股相关情况**

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况**一、 企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

□适用 √不适用

二、 可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

□适用 √不适用

二、 财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位:西安炬光科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金	七、1	968,549,619.81	1,745,963,372.08
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	800,257,375.55	62,144,108.86
衍生金融资产	七、3	331,547.78	71,375.00
应收票据	七、4	15,203,403.63	26,472,843.40
应收账款	七、5	136,238,823.98	120,125,920.58
应收款项融资	七、6	35,956,241.49	15,076,220.60
预付款项	七、7	7,622,191.51	12,603,711.01
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	2,434,276.87	2,065,809.41
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	201,867,559.01	157,830,380.08
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	七、13	11,556,198.78	15,133,233.32
流动资产合计		2,180,017,238.41	2,157,486,974.34
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			
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	七、21	163,571,875.30	159,528,384.52
在建工程	七、22	78,405,220.95	26,665,149.20

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	4,431,790.64	6,033,880.61
无形资产	七、26	41,374,539.40	39,232,903.70
开发支出			
商誉	七、28	71,839,952.10	73,309,871.08
长期待摊费用	七、29	1,615,105.93	1,250,725.59
递延所得税资产	七、30	34,475,203.86	39,145,705.83
其他非流动资产	七、31	32,639,735.17	14,637,407.20
非流动资产合计		428,353,423.35	359,804,027.73
资产总计		2,608,370,661.76	2,517,291,002.07
流动负债：			
短期借款	七、32	55,427,710.28	27,770,000.00
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	七、35	4,844,165.24	
应付账款	七、36	37,348,681.37	30,893,813.22
预收款项			
合同负债	七、38	14,560,832.17	11,081,691.63
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	七、39	25,505,783.12	30,492,517.52
应交税费	七、40	15,325,610.96	14,961,684.54
其他应付款	七、41	10,505,716.49	23,079,321.90
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	七、43	3,065,703.24	2,691,984.93
其他流动负债			
流动负债合计		166,584,202.87	140,971,013.74
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,711,549.23	3,717,581.94
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	6,789,915.57	6,670,980.15
递延收益	七、51	39,241,373.98	40,311,862.07
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		47,742,838.78	50,700,424.16
负债合计		214,327,041.65	191,671,437.90
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	89,960,000.00	89,960,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,237,336,780.79	2,236,148,780.79
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-1,076,660.57	1,022,281.21
专项储备			
盈余公积			
一般风险准备			
未分配利润	七、60	61,039,651.79	-8,118,083.23
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,387,259,772.01	2,319,012,978.77
少数股东权益		6,783,848.10	6,606,585.40
所有者权益（或股东权益）合计		2,394,043,620.11	2,325,619,564.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,608,370,661.76	2,517,291,002.07

公司负责人：刘兴胜

主管会计工作负责人：徐影

会计机构负责人：徐影

母公司资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：西安炬光科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		898,014,875.98	1,699,553,740.29
交易性金融资产		794,522,304.86	55,006,783.80
衍生金融资产		331,547.78	71,375.00
应收票据		11,084,743.12	24,841,000.45
应收账款	十七、1	53,238,960.05	70,256,199.79
应收款项融资		15,170,626.99	10,573,165.77
预付款项		4,636,672.07	6,734,829.02
其他应收款	十七、2	169,713,119.63	76,069,789.70
其中：应收利息			-
应收股利			
存货		127,072,886.32	91,790,587.43
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		7,792,751.46	12,120,662.79

流动资产合计		2,081,578,488.26	2,047,018,134.04
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	十七、3	281,323,956.96	281,323,956.96
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		76,768,235.75	78,515,102.69
在建工程		17,492,535.64	4,098,463.43
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		7,461,306.34	7,435,884.58
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,012,066.91	263,704.58
递延所得税资产		19,391,851.05	24,603,085.21
其他非流动资产		4,495,711.16	1,579,049.32
非流动资产合计		407,945,663.81	397,819,246.77
资产总计		2,489,524,152.07	2,444,837,380.81
流动负债：			
短期借款		39,811,710.28	27,770,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,844,165.24	
应付账款		33,927,670.92	29,925,534.72
预收款项			
合同负债		13,122,692.26	10,479,689.68
应付职工薪酬		11,555,702.69	14,630,346.29
应交税费		721,678.05	4,553,742.19
其他应付款		6,834,853.23	24,434,108.44
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			
其他流动负债			
流动负债合计		110,818,472.67	111,793,421.32
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		3,956,221.60	3,527,871.79

递延收益		34,741,373.98	35,811,862.07
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		38,697,595.58	39,339,733.86
负债合计		149,516,068.25	151,133,155.18
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		89,960,000.00	89,960,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,222,462,482.97	2,222,462,482.97
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润		27,585,600.85	-18,718,257.34
所有者权益（或股东权益）合计		2,340,008,083.82	2,293,704,225.63
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,489,524,152.07	2,444,837,380.81

公司负责人：刘兴胜

主管会计工作负责人：徐影

会计机构负责人：徐影

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		263,649,097.40	217,652,896.47
其中：营业收入	七、61	263,649,097.40	217,652,896.47
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		193,345,833.64	186,185,566.94
其中：营业成本	七、61	117,646,778.54	99,252,875.86
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	七、62	1,013,547.78	1,335,651.46
销售费用	七、63	16,396,179.15	14,970,474.10
管理费用	七、64	35,205,531.65	31,299,815.68
研发费用	七、65	33,844,711.29	35,236,177.09
财务费用	七、66	-10,760,914.77	4,090,572.75

其中：利息费用		679,966.71	199,270.85
利息收入		14,118,007.79	166,620.67
加：其他收益	七、67	7,702,018.99	10,965,911.44
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七、70	14,160,334.94	1,324,377.03
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-6,098,183.48	-3,507,727.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-9,886,308.97	-4,330,546.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	56,296.79	11,651.45
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		76,237,422.03	35,930,995.32
加：营业外收入	七、74	5,524,843.13	96,606.58
减：营业外支出	七、75	200,101.05	240,639.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		81,562,164.11	35,786,962.89
减：所得税费用	七、76	12,422,214.00	3,934,913.75
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		69,139,950.11	31,852,049.14
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		69,139,950.11	31,852,049.14
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		69,157,735.02	33,324,891.34
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-17,784.91	-1,472,842.20
六、其他综合收益的税后净额		-2,200,894.17	-5,423,651.83
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-2,098,941.78	-5,206,329.34
1. 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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-2,098,941.78	-5,206,329.34
(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		-2,098,941.78	-5,206,329.34
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-101,952.39	-217,322.49
七、综合收益总额	七、77	66,939,055.94	26,428,397.31
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		67,058,793.24	28,118,562.00
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-119,737.30	-1,690,164.69
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	十八、2	0.77	0.49
(二) 稀释每股收益(元/股)	十八、2	0.77	0.49

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：刘兴胜

主管会计工作负责人：徐影

会计机构负责人：徐影

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	133,610,171.82	113,636,278.40
减：营业成本	十七、4	76,450,391.49	64,471,406.00
税金及附加		788,635.53	1,126,861.17
销售费用		7,385,459.55	5,983,693.47
管理费用		17,445,166.68	15,624,599.25
研发费用		16,908,394.66	19,566,803.67
财务费用		-12,822,965.12	955,984.41
其中：利息费用		629,835.28	-234,732.66
利息收入		14,066,237.47	115,402.82
加：其他收益		7,699,045.43	10,419,305.56

投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	258,668.39	-3,513,413.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		14,035,190.77	1,022,928.55
信用减值损失（损失以“-”号填列）		311,124.20	-2,420,933.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,712,916.43	-2,940,546.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）		341,679.40	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		46,387,880.79	8,474,270.83
加：营业外收入		5,325,854.66	28,317.27
减：营业外支出		198,643.11	240,293.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		51,515,092.34	8,262,294.49
减：所得税费用		5,211,234.16	-1,684,499.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		46,303,858.18	9,946,793.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		46,303,858.18	9,946,793.55
（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			
（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		46,303,858.18	9,946,793.55
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：刘兴胜

主管会计工作负责人：徐影

会计机构负责人：徐影

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021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		245,390,709.91	204,975,375.78
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			
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	27,706,784.04	15,713,998.60
经营活动现金流入小计		273,097,493.95	220,689,374.38
购买商品、接受劳务支付的现金		136,371,354.08	84,968,110.01
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			

支付给职工及为职工支付的现金		101,172,906.61	84,467,789.76
支付的各项税费		2,692,309.19	4,834,285.71
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	26,723,540.68	16,795,639.44
经营活动现金流出小计		266,960,110.56	191,065,824.92
经营活动产生的现金流量净额		6,137,383.39	29,623,549.46
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		776,449,886.15	149,200,000.00
取得投资收益收到的现金		3,265,634.33	1,058,369.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,586,499.47	10,693.12
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		782,302,019.95	150,269,062.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		96,282,944.42	18,336,310.68
投资支付的现金		1,504,000,000.00	100,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,600,282,944.42	118,336,310.68
投资活动产生的现金流量净额		-817,980,924.47	31,932,752.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		39,012,910.28	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			979,312.00
筹资活动现金流入小计		39,012,910.28	10,979,312.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	31,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		566,214.02	949,870.08
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	七、78	10,925,898.43	10,957,706.32
筹资活动现金流出小计		21,492,112.45	42,907,576.40
筹资活动产生的现金流量净额		17,520,797.83	-31,928,264.40

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		489,517.09	-2,504,713.42
五、现金及现金等价物净增加额		-793,833,226.16	27,123,323.84
加：期初现金及现金等价物余额		1,745,024,810.72	93,254,956.24
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	951,191,584.56	120,378,280.08

公司负责人：刘兴胜

主管会计工作负责人：徐影

会计机构负责人：徐影

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021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		163,032,931.78	107,980,272.37
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		27,674,411.98	8,877,409.06
经营活动现金流入小计		190,707,343.76	116,857,681.43
购买商品、接受劳务支付的现金		104,134,395.68	70,684,388.27
支付给职工及为职工支付的现金		40,526,145.19	30,662,139.51
支付的各项税费		1,144,624.33	1,066,506.51
支付其他与经营活动有关的现金		67,420,259.43	14,348,753.13
经营活动现金流出小计		213,225,424.63	116,761,787.42
经营活动产生的现金流量净额		-22,518,080.87	95,894.01
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		771,000,000.00	115,552,812.21
取得投资收益收到的现金		3,524,302.72	1,515,744.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,345,348.54	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		775,869,651.26	117,068,556.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,310,477.86	4,363,445.57
投资支付的现金		1,500,000,000.00	60,000,000.00

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		59,110,747.33	
投资活动现金流出小计		1,582,421,225.19	64,363,445.57
投资活动产生的现金流量净额		-806,551,573.93	52,705,110.66
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		23,396,910.28	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			979,312.00
筹资活动现金流入小计		23,396,910.28	10,979,312.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	31,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		559,964.15	708,364.66
支付其他与筹资活动有关的现金		1,171,493.82	8,127,709.13
筹资活动现金流出小计		11,731,457.97	39,836,073.79
筹资活动产生的现金流量净额		11,665,452.31	-28,856,761.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		117,033.61	-1,229,947.04
五、现金及现金等价物净增加额		-817,287,168.88	22,714,295.84
加：期初现金及现金等价物余额		1,698,615,178.93	45,057,788.66
六、期末现金及现金等价物余额		881,328,010.06	67,772,084.50

公司负责人：刘兴胜

主管会计工作负责人：徐影

会计机构负责人：徐影

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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		
	实收资本(或股本)	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	89,960,000.00				2,236,148,780.79		1,022,281.21				-8,118,083.23		2,319,012,978.77	6,606,585.40	2,325,619,564.17
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	89,960,000.00				2,236,148,780.79		1,022,281.21				-8,118,083.23		2,319,012,978.77	6,606,585.40	2,325,619,564.17
三、本期增减变动金额(减少以					1,188,000.00		-2,098,941.78				69,157,735.02		68,246,793.24	177,262.70	68,424,055.94

“一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额														
(二) 所有者 投入和 减少资 本														
1. 所 有者投 入的普 通股														
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本														
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额														
4. 其 他														
(三) 利润分 配														
1. 提 取盈余 公积														
2. 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. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	89,960,000.00				2,237,336,780.79		1,076,660.57				61,039,651.79		2,387,259,772.01	6,783,848.10	2,394,043,620.11

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益											小计				
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	67,470,000.00				623,615,227.70		10,408,020.79				-		75,879,638.48	625,613,610.01	9,352,433.23	634,966,043.24
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	67,470,000.00				623,615,227.70		10,408,020.79				-	75,879,638.48		625,613,610.01	9,352,433.23	634,966,043.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,188,000.00		-5,206,329.34					33,324,891.34		29,306,562.00	-	27,913,397.31
（一）综合收益总额							-5,206,329.34					33,324,891.34		28,118,562.00	-	26,428,397.31
（二）所有者投入和减少资本					1,188,000.00									1,188,000.00	297,000.00	1,485,000.00
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					1,188,000.00									1,188,000.00	297,000.00	1,485,000.00
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																

四、本期期末余额	67,470,000.00			624,803,227.70		5,201,691.45			-		654,920,172.01	7,959,268.54	662,879,440.55
----------	---------------	--	--	----------------	--	--------------	--	--	---	--	----------------	--------------	----------------

公司负责人：刘兴胜

主管会计工作负责人：徐影

会计机构负责人：徐影

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	89,960,000.00				2,222,462,482.97					-18,718,257.34	2,293,704,225.63
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	89,960,000.00				2,222,462,482.97					-18,718,257.34	2,293,704,225.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										46,303,858.19	46,303,858.19
（一）综合收益总额										46,303,858.19	46,303,858.19
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											

2. 对所有者（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、本期末余额	89,960,000.00	-	-	-	2,222,462,482.97	-	-	-	-	27,585,600.85	2,340,008,083.82	

项目	2021 年半年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	67,470,000.00				612,304,929.88					-42,920,040.49	636,854,889.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	67,470,000.00				612,304,929.88					-42,920,040.49	636,854,889.39
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										9,946,793.55	9,946,793.55

(一) 综合收益总额										9,946,793.55	9,946,793.55
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(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	67,470,000.00					612,304,929.88				-32,973,246.94	646,801,682.94

公司负责人：刘兴胜

主管会计工作负责人：徐影

会计机构负责人：徐影

三、 公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

本公司成立于 2007 年 9 月 21 日，其前身为西安阿格斯光电科技有限公司，由中国科学院西安光学精密机械研究所(以下简称“西安光机所”)和自然人刘兴胜发起设立，于 2007 年 9 月 21 日在西安市工商行政管理局登记注册，总部位于陕西省西安市。公司现持有统一社会信用代码为 91610131663186571P 的营业执照，注册资本为 8,996 万元，股份总数 8,996 万股(每股面值 1 元)。公司股票于 2021 年 12 月 24 日在上海证券交易所科创板挂牌交易。

本公司及子公司(合称“本集团”)经批准的经营范围为：半导体激光器、微光学器件、半导体激光器及光学应用模块、半导体激光器及光学系统及装备、半导体激光器封装材料、光学无源器件、半导体激光器测试设备、光机电一体化产品、光电子产品的研究、开发、制造、销售及租赁；半导体激光器技术咨询、转让、服务和展览展示；货物与技术的进出口经营(国家限制和禁止进出口的货物和技术除外)；房屋租赁，检测服务，物业管理。

本财务报表由本公司董事会于 2022 年 8 月 24 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司纳入合并范围的子公司共 9 家，其中，2022 年因业务发展需要新增设立子公司炬光(韶关)光电有限公司。详见“第十节 财务报告/八、合并范围的变更/九、在其他主体中的权益”。

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

适用 不适用

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项及合同资产的预期信用损失的计量、存货的计价方法、固定资产折旧、无形资产和使用权资产摊销、开发支出资本化的判断标准、收入的确认时点等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息会计期间为 2022 年 1 月 1 日起至 2022 年 6 月 30 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，LIMO GmbH, LIMO Display GmbH, Focuslight Europe Limited 的记账本位币为欧元，Focuslight USA LLC 的记账本位为美元。本财务报表以人民币列示。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

本集团支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行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。

(2) 非同一控制下的企业合并

本集团发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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。为进行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

适用 不适用

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减少数股东权益。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（1）外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本

化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

（2）外币财务报表的折算

境外经营的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，股东权益中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。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

1、金融资产

（1）分类和计量

本集团根据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，将金融资产划分为：

①以摊余成本计量的金融资产；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；③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

a. 债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款和其他应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本集团将持有的未划分为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债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

b. 权益工具

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

(2) 金融资产减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、财务担保合同和贷款承诺等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑有关过去事项、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。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

对于因销售商品或提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款及应收款项融资无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a. 应收票据

组合 1 银行承兑汇票组合

组合 2 商业承兑汇票组合

b. 应收账款

组合 1 组合-国内业务(除汽车应用业务(激光雷达))

组合 2 组合-国外业务(除汽车应用业务(激光雷达))

组合 3 组合-汽车应用业务(激光雷达)

组合 4 组合-集团内关联方

c. 应收款项融资

组合 1 银行承兑汇票组合

d. 其他应收款

组合 1 关联方组合

组合 2 押金及保证金组合

组合 3 其他组合

组合 4 集团内关联方组合

对于划分为组合的应收票据和应收款项融资，本集团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，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本集团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，编制应收账款账期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为组合的其他应收款，本集团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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

(3) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本集团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；③该金融资产已转移，虽然本集团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，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入股东权益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

2、金融负债

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

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款和借款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

3、金融工具的公允价值确定

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，本集团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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见“第十节 财务报告/五、重要会计政策及会计估计/10. 金融工具”

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见“第十节 财务报告/五、重要会计政策及会计估计/10. 金融工具”

13. 应收款项融资

适用 不适用

详见“第十节 财务报告/五、重要会计政策及会计估计/10. 金融工具”

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见“第十节 财务报告/五、重要会计政策及会计估计/10. 金融工具”

15. 存货

适用 不适用

(1) 分类

存货包括原材料、在制品、自制半成品、库存商品、委托加工物资及发出商品等，按成本与可变现净值孰低计量。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，库存商品、在制品和自制半成品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以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确定。

(4) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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报告“十、财务报告/五、重要的会计政策及会计估计/10. 金融工具”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

19. 其他债权投资**其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 长期应收款**长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对联营企业投资采用权益法核算。

(1) 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金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；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(3) 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

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

(4) 长期股权投资减值

对子公司及联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产包括境外土地、房屋及建筑物、生产设备、管理设备、运输设备以及其他设备等。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。

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本集团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

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
境外土地	-	-	-	-
房屋及建筑物	年限平均法	25-33	0.00%至 5.00%	2.88%至 4.00%
生产设备	年限平均法	3-20	0.00%至 5.00%	4.75%至 33.33%
运输设备及其他设备	年限平均法	3-10	5.00%	9.50%至 31.67%
管理设备	年限平均法	3-13	0.00%至 5.00%	7.31%至 33.33%

注 1：境外土地为永久产权土地。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

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。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

25. 借款费用

√适用 □不适用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建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利息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确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司作为承租人在租赁期开始日对除短期租赁和低价值资产租赁以外的有形资产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：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 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；
- (3) 本公司发生的初始直接费用；
- (4) 本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。

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。本公司按照本报告“第十节财务报告/五、重要会计政策及会计估计/30 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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产包括土地使用权、专利和相关权利、商标、软件使用权等，以成本计量。

a. 土地使用权

土地使用权按使用年限 50 年平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

b. 专利和相关权利

专有技术使用权按预计的收益期限以及授权期限孰短在 3 年至 20 年内年平均摊销。

c. 商标

商标按预计的收益期限以及授权期限孰短在 10 年至 20 年内年平均摊销。

d. 软件使用权

软件使用权根据其受益期限在 3 年至 5 年内年平均摊销。

e. 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

f. 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，予以资本化：

a. 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；

b. 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

c. 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；

d. 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；以及归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

30. 长期资产减值

适用 不适用

固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产及对子公司、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产以及永久产权的固定资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损

失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用包括使用权资产改良及其他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，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

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。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

基本养老保险：

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在

职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为流动负债。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

35. 预计负债

适用 不适用

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日,对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整,以反映当前的最佳估计数。

36. 股份支付

适用 不适用

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。本集团实施的股票激励计划作为以权益结算的股份支付进行核算。

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。授予后立即可行权的,在授予日按照公允价值计入当期损益,相应增加资本公积;完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的,在等待期内每个资产负债表日,本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量做出最佳估计,并以此为基础,按照授予日的公允价值,将当期取得的服务计入当期损益。

对于最终未能达到可行权条件的股份支付,本集团不确认成本或费用,除非该可行权条件是市场条件或非可行权条件,此时无论是否满足市场条件或非可行权条件,只要满足所有可行权条件中的非市场条件,即视为可行权。

本集团修改股份支付计划条款时,如果修改增加了所授予权益工具的公允价值,本集团根据修改前后的权益工具在修改日公允价值之间的差额相应确认取得服务的增加。如果本集团按照有利于职工的方式修改可行权条件,本集团按照修改后的可行权条件核算;如果本集团以不利于职工的方式修改可行权条件,核算时不予以考虑,除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。如果本集团取消了所授予的权益工具,则于取消日作为加速行权处理,将原本应在剩余等待期内确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时,按预期有权收取的对价金额确认收入。

① 销售产品:

本集团生产半导体激光器元器件和原材料、激光光学元器件、光子应用模块、模组、子系统等产品并销售予各地客户。其中对中国大陆境内客户的销售收入在产品已经发出并取得买方签收单后,根据合同中的验收条款确认收入;对出口中国大陆境外客户销售主要采用工厂交货的模式,在办理完毕报关及商检手续后,按照海关报关单列示的出口日期确认收入。境外子公司销售根据

合同中约定的贸易方式分别按照出库单、运输单据或提单等确认收入。本集团为产品提供标准一年期的产品质量保证，并确认相应的预计负债。

②研发服务和加工劳务收入：

本集团对外提供研发服务和加工劳务，若满足下列条件之一的，本集团根据已完成研发服务及加工劳务的进度在一段时间内确认收入：①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本集团于客户取得相关控制权的时点确认收入。

(2). 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

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，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。

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。

本集团将与资产相关的政府补助确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益。

对于与收益相关的政府补助，若用于补偿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，冲减相关成本；若用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接冲减相关成本。

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

本集团收到的政策性优惠利率贷款，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。本集团直接收取的财政贴息，冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对与子公司及联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，除非本集团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。对与子公司及联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。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- (1) 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；
- (2) 本集团内该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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

本集团经营租出自有的房屋建筑物、机器设备及运输工具时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团作为承租人，于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本集团的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、机器设备及运输工具等。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、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：(1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；(2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

□适用 √不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、 税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	6%-19%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	7%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	12.5%, 15%, 25%, 29.7%及 32.8%
房产税	租金收入或房屋的计税余值	12%或 1.2%

本公司境内子公司的产品销售业务适用增值税，购买原材料等支付的增值税进项税额可以抵扣销项税。外销产品采用“免、抵、退”办法。根据财政部、国家税务总局及海关总署颁布的《财政部、国家税务总局关于调整增值税税率的通知》(财税[2018]32号)、《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部、税务总局、海关总署公告[2019]39号)及相关规定，2019年4月1日起，本集团境内的增值税税率为13%，退税率为13%。

本公司的境外子公司 LIMO 及 LIMO Display 的应纳税额按应纳税销售额乘以适用增值税税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算，2022年1-6月的增值税税率为16%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
西安炬光科技股份有限公司	15
西安域视光电科技有限公司	15
炬光(东莞)微光学有限公司	15
炬光(香港)投资管理有限公司	16.5
Focuslight USA LLC	29.7
Focuslight Europe Limited	12.5
炬光(海宁)光电有限公司	25
LIMO Display GmbH	32.8
LIMO GmbH	32.8
炬光(韶关)光电有限公司	25

注：Focuslight USA LLC，按应纳税所得额 8.7%的联邦所得税税率及 21%的州所得税税率合计 29.7%的所得税税率计缴企业所得税。

2. 税收优惠

适用 不适用

2021 年，本公司取得《高新技术企业证书》(证书编号 GR202161002359)，该证书的有效期限为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2022 年 1-6 月本公司适用的企业所得税税率为 15%。

2020 年，本公司之子公司域视光电取得《高新技术企业证书》(证书编号 GR202061002830)，该证书的有效期限为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2022 年 1-6 月域视光电适用的企业所得税税率为 15%。

2020 年，本公司之子公司东莞炬光取得《高新技术企业证书》(证书编号 GR202044013129)，该证书的有效期限为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2022 年 1-6 月东莞炬光适用的企业所得税税率为 15%。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	4,493.57	7,188.60
银行存款	951,187,090.99	1,745,017,622.12
其他货币资金	17,358,035.25	938,561.36
合计	968,549,619.81	1,745,963,372.08
其中：存放在境外的款项总额	44,854,795.57	26,021,870.49

其他说明：

于 2022 年 6 月 30 日，其他货币资金为本集团购买银行汇票保证金：2,422,082.62 元；信用证保证金：916,106.10 元；远期结售汇保证金：2,417,899.12 元；购汇保证金：671,169.33 元；大额存单计提利息 10,930,778.08 元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	800,257,375.55	62,144,108.86
其中：		
结构性存款	576,125,356.17	-
银行理财	224,132,019.38	62,144,108.86
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
其中：		
合计	800,257,375.55	62,144,108.86

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
衍生金融资产—远期外汇合约	331,547.78	71,375.00
合计	331,547.78	71,375.00

其他说明：

无。

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,415,535.58	2,600,760.30
商业承兑票据	13,787,868.05	23,872,083.10
合计	15,203,403.63	26,472,843.40

(2). 期末公司已质押的应收票据

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		620,000.00
商业承兑票据		
合计		620,000.00

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	17,449,036.00	100	2,245,632.37	12.87	15,203,403.63	30,158,960.00	100	3,686,116.60	12.22	26,472,843.40
其中：										
银行承兑汇票组合	1,420,000.00	8.14	4,464.42	0.31	1,415,535.58	2,608,032.00	8.65	7,271.72	0.28	2,600,760.28
商业承兑汇票组合	16,029,036.00	91.86	2,241,167.95	13.98	13,787,868.05	27,550,928.00	91.35	3,678,844.88	13.35	23,872,083.12
合计	17,449,036.00	/	2,245,632.37	/	15,203,403.63	30,158,960.00	/	3,686,116.60	/	26,472,843.40

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	11,037,085.00	621,343.73	5.63
1-2 年	4,991,951.00	1,619,824.22	32.45
合计	16,029,036.00	2,241,167.95	13.98

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

2022 年 6 月 30 日, 本集团的应收票据均因销售商品、提供研发服务和加工劳务等日常经营活动产生, 无论是否存在重大融资成分, 均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

组合计提项目: 银行承兑汇票组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,420,000.00	4,464.42	0.31
合计	1,420,000.00	4,464.42	0.31

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

2022 年 6 月 30 日, 本集团的应收票据均因销售商品、提供研发服务和加工劳务等日常经营活动产生, 无论是否存在重大融资成分, 均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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

银行承兑汇票组合	7,271.72	4,464.42	7,271.72		4,464.42
商业承兑汇票组合	3,678,844.88	2,241,167.95	3,678,844.88		2,241,167.95
合计	3,686,116.60	2,245,632.37	3,686,116.60		2,245,632.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	136,407,702.93
1 至 2 年	15,360,453.05
2 至 3 年	1,854,309.71
3 年以上	
3 至 4 年	3,329,640.00
4 至 5 年	566,178.00
5 年以上	
合计	157,518,283.69

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,634,318.00	3.58	5,634,318.00	100.00	-	5,634,318.00	4.21	5,634,318.00	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	151,883,965.69	96.42	15,645,141.71	10.30	136,238,823.98	128,301,679.66	95.79	8,175,759.08	6.37	120,125,920.58
其中：										
国内业务(除汽车应用业务(激光雷达))	109,919,488.03	69.78	15,197,096.52	13.83	94,722,391.51	74,126,695.54	55.34	6,965,676.13	9.40	67,161,019.41
国外业务(除汽车应用业务(激光雷达))	38,586,780.14	24.50	405,011.67	1.05	38,181,768.47	26,608,755.06	19.87	858,875.68	3.23	25,749,879.38
汽车应用业务(激光雷达)	3,377,697.52	2.14	43,033.52	1.27	3,334,664.00	27,566,229.06	20.58	351,207.27	1.27	27,215,021.79
合计	157,518,283.69	/	21,279,459.71	/	136,238,823.98	133,935,997.66	/	13,810,077.08	/	120,125,920.58

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
K 公司	5,068,140.00	5,068,140.00	100.00	预计收回可能性较低
Q 公司	566,178.00	566,178.00	100.00	预计收回可能性较低
合计	5,634,318.00	5,634,318.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 国内业务(除汽车应用业务(激光雷达))

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	94,571,395.00	7,483,731.53	7.91
1-2 年	15,348,093.03	7,713,364.99	50.26
合计	109,919,488.03	15,197,096.52	13.83

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 国外业务(除汽车应用业务(激光雷达))

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	38,458,610.41	280,480.73	0.73
1-2 年	12,360.02	8,721.23	70.56
2-3 年	115,809.71	115,809.71	100.00
合计	38,586,780.14	405,011.67	1.05

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 汽车应用业务(激光雷达)

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,377,697.52	43,033.52	1.27
合计	3,377,697.52	43,033.52	1.27

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	13,810,077.08	7,686,083.49	212,334.31		4,366.55	21,279,459.71
合计	13,810,077.08	7,686,083.49	212,334.31		4,366.55	21,279,459.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用

单位名称	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	33,236,108.98	21.10	7,206,339.05
客户 2	13,930,915.00	8.84	1,102,397.06
客户 3	12,146,435.49	7.71	121,946.16
客户 4	11,692,360.00	7.42	1,934,211.64
客户 5	9,780,281.20	6.21	773,944.37
合计	80,786,100.67	51.29	11,138,838.28

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	35,956,241.49	15,076,220.60
合计	35,956,241.49	15,076,220.60

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司及本公司下属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行背书，且满足终止确认的条件，故将该部分银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。

于 2022 年 6 月 30 日，本集团按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备，相关金额为 19,885.02 元(2021 年 12 月 31 日：12,259.76 元)。本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

于 2022 年 6 月 30 日，本集团无列示于应收款项融资的已质押的应收银行承兑汇票(2021 年 12 月 31 日：无)。

于 2022 年 6 月 30 日，本集团列示于应收款项融资的已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,786,000.00	26,437,710.28
合计	2,786,000.00	26,437,710.28

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	7,292,935.92	95.68	12,363,711.26	98.10
1 至 2 年	269,868.55	3.54	222,544.96	1.77
2 至 3 年	47,419.22	0.62	15,469.97	0.12
3 年以上	11,967.82	0.16	1,984.82	0.01
合计	7,622,191.51	100.00	12,603,711.01	100.00

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：

于 2022 年 6 月 30 日，账龄超过一年的预付款项为 329,255.59 元(2021 年 12 月 31 日：239,999.75 元)，主要为预付材料采购款。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	1,760,152.83	23.09
供应商 2	728,873.60	9.56
供应商 3	410,000.00	5.38
供应商 4	336,519.22	4.41
供应商 5	312,756.00	4.10
合计	3,548,301.65	46.54

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		-
应收股利		
其他应收款	2,434,276.87	2,065,809.41
合计	2,434,276.87	2,065,809.41

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(4). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,009,595.56
1 至 2 年	1,230,527.32
2 至 3 年	268,105.97
3 年以上	
3 至 4 年	19,200.00
4 至 5 年	10,000.00
5 年以上	41,050.00
合计	2,578,478.85

(5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收押金及保证金	1,244,752.13	1,102,557.27
应收租赁款	542,611.49	46,957.73
应收其他	299,357.11	56,514.94
应收备用金	205,243.38	201,429.63
代扣代缴	159,928.59	114,016.72
应收关联方	69,500.00	572,434.56
应收政府补助	57,086.15	58,807.27
合计	2,578,478.85	2,152,718.12

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	86,908.71			86,908.71
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	69,006.45			69,006.45
本期转回	11,713.18			11,713.18
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	144,201.98			144,201.98

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(7). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	86,908.71	69,006.45	11,713.18			144,201.98
合计	86,908.71	69,006.45	11,713.18			144,201.98

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
西安立芯光电科技有限公司	租赁	512,834.56	1-2 年	19.89	2,133.99
中华人民共和国西安咸阳机场(海关)	押金	464,163.41	1 年以内	18.00	28,490.72
东莞市硅谷动力产业园运营有限公司	押金	330,900.27	1-2 年/2-3 年	12.83	20,310.92
Forderungen gg. personal	备用金	205,222.28	1-2 年	7.96	11,820.80
海宁市合创开发建设有限公司	保证金	198,300.01	1-2 年	7.69	12,171.81
合计	/	1,711,420.53	/	66.37	74,928.24

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	128,238,627.71	19,481,774.44	108,756,853.27	90,897,940.03	16,646,244.58	74,251,695.45
在产品	26,257,994.99		26,257,994.99	18,575,921.74		18,575,921.74
库存商品	53,386,595.69	8,614,378.68	44,772,217.01	51,990,003.22	7,684,243.91	44,305,759.31
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
自制半成品	24,161,455.99	7,372,560.42	16,788,895.57	20,223,285.96	4,879,405.99	15,343,879.97
委托加工物资	1,271,273.23		1,271,273.23	751,983.13		751,983.13
发出商品	4,020,324.94		4,020,324.94	4,601,140.48		4,601,140.48
合计	237,336,272.55	35,468,713.54	201,867,559.01	187,040,274.56	29,209,894.48	157,830,380.08

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	16,646,244.58	4,980,669.13		2,018,381.94	126,757.33	19,481,774.44
在产品						
库存商品	7,684,243.91	2,364,437.07		1,238,167.13	196,135.17	8,614,378.68
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
自制半成品	4,879,405.99	2,854,639.78		267,622.67	93,862.68	7,372,560.42
合计	29,209,894.48	10,199,745.98		3,524,171.74	416,755.18	35,468,713.54

注：本期减少金额-其他为汇率变动。

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、合同资产**(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	4,669,580.54	8,958,959.48
预缴所得税	6,886,618.24	6,174,273.84
合计	11,556,198.78	15,133,233.32

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、 长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	163,571,875.30	159,528,384.52
固定资产清理		-
合计	163,571,875.30	159,528,384.52

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	境外土地	生产设备	管理设备	运输工具及其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	88,199,504.79	5,000,202.93	131,621,807.02	16,927,031.50	11,186,804.51	252,935,350.75
2. 本期增加金额			11,752,945.39	3,776,375.96	4,465,649.12	19,994,970.47
(1) 购置			11,752,945.39	3,776,375.96	4,371,757.12	19,901,078.47
(2) 在建工程转入					93,892.00	93,892.00
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	715,978.64	1,318,552.62	1,634,638.38	280,655.18	1,265,917.33	5,215,742.15
(1) 处置或报废		1,181,677.77	459,901.99	80,214.02	1,252,073.32	2,973,867.10
(2) 汇率变动	715,978.64	136,874.85	1,174,736.39	200,441.16	13,844.01	2,241,875.05
4. 期末余额	87,483,526.15	3,681,650.31	141,740,114.03	20,422,752.28	14,386,536.30	267,714,579.07
二、累计折旧						
1. 期初余额	25,221,225.39		55,378,009.74	9,271,787.56	3,535,943.54	93,406,966.23
2. 本期增加金额	2,191,559.84		6,115,986.50	1,249,139.24	2,073,016.08	11,629,701.66
(1) 计提	2,191,559.84		6,115,986.50	1,249,139.24	2,073,016.08	11,629,701.66

3. 本期减少金额	252,864.73		289,902.92	92,861.67	258,334.80	893,964.12
(1) 处置或报废			108,984.42	76,345.20	258,334.80	443,664.42
(2) 汇率变动	252,864.73		180,918.50	16,516.47		450,299.70
4. 期末余额	27,159,920.50		61,204,093.32	10,428,065.13	5,350,624.82	104,142,703.77
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	60,323,605.65	3,681,650.31	80,536,020.71	9,994,687.15	9,035,911.48	163,571,875.30
2. 期初账面价值	62,978,279.40	5,000,202.93	76,243,797.28	7,655,243.94	7,650,860.97	159,528,384.52

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	78,405,220.95	26,665,149.20
工程物资		
合计	78,405,220.95	26,665,149.20

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
007 量产核心设备项目	11,750,386.05		11,750,386.05	1,876,141.41		1,876,141.41
汽车千级无尘室净化工程	3,598,571.35		3,598,571.35	1,135,172.94		1,135,172.94
IRline 激光头	343,801.92		343,801.92	323,540.98		323,540.98
PixeLine 小系统样机	605,793.15		605,793.15	327,914.67		327,914.67
光学件调试台	146,588.86		146,588.86	22,379.51		22,379.51
光路调节架滑轨	123,302.94		123,302.94			
在线寿命老化柜	140,115.95		140,115.95			
研发中心改扩建	591,743.12		591,743.12	236,697.25		236,697.25
LLO DEMO	1,218,077.44		1,218,077.44	1,194,672.41		1,194,672.41
SLA 激光退火系统	4,921,855.62		4,921,855.62			
LIDT 测试平台搭建	593,865.96		593,865.96	589,919.59		589,919.59
FAC 基于 wafer 的光斑及侧峰测试平台	318,047.05		318,047.05			
东莞厂房建设	51,134,628.25		51,134,628.25	20,751,833.25		20,751,833.25
韶关基建项目（一期）	1,032,925.04		1,032,925.04			
UVLab	1,629,462.53		1,629,462.53			
其他零星工程	256,055.72		256,055.72	206,877.19		206,877.19
合计	78,405,220.95		78,405,220.95	26,665,149.20		26,665,149.20

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
007 量产核心设备项目	14,943,718.00	1,876,141.41	9,874,244.64			11,750,386.05	78.63	尚未完工				自筹
汽车千级无尘室净化工程	5,340,000.00	1,135,172.94	2,463,398.41			3,598,571.35	67.39	尚未完工				自筹
IRline 激光头	460,000.00	323,540.98	20,260.94			343,801.92	74.74	尚未完工				自筹
PixeLine 小系统样机	750,000.00	327,914.67	277,878.48			605,793.15	80.77	尚未完工				自筹
光学件调试台	240,000.00	22,379.51	124,209.35			146,588.86	61.08	尚未完工				自筹
光路调节架滑轨	210,000.00		123,302.94			123,302.94	58.72	尚未完工				自筹
在线寿命老化柜	900,000.00		140,115.95			140,115.95	15.57	尚未完工				自筹
研发中心改扩建	1,130,000.00	236,697.25	355,045.87			591,743.12	52.37	尚未完工				自筹
LLO DEMO	5,412,576.00	1,194,672.41	23,405.03			1,218,077.44	22.50	尚未完工				自筹
SLA 激光退火系统	5,254,600.00		4,921,855.62			4,921,855.62	93.67	尚未完工				自筹
LIDT 测试平台搭建	900,000.00	589,919.59	3,946.37			593,865.96	65.99	尚未完工				自筹
FAC 基于 wafer 的光斑及侧峰测试平台	815,000.00		318,047.05			318,047.05	39.02	尚未完工				自筹
东莞厂房建设	70,855,400.00	20,751,833.25	30,382,795.00			51,134,628.25	72.17	尚未完工				自筹
韶关基建项目（一期）	86,977,500.00		1,032,925.04			1,032,925.04	1.19	尚未完工				自筹
UVLab	9,450,000.00		1,629,462.53			1,629,462.53	17.24	尚未完工				自筹
其他零星工程	952,000.00	206,877.19	143,070.53	93,892.00		256,055.72	36.76	尚未完工				自筹
合计	204,590,794.00	26,665,149.20	51,833,963.75	93,892.00		78,405,220.95	/	/	/	/	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输工具	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	5,838,267.58	3,626,556.02	1,530,255.70	406,293.60	11,401,372.90
2. 本期增加金额				167,148.31	167,148.31
3. 本期减少金额	107,407.47	795,131.44	44,786.21	95,817.49	1,043,142.61
(1) 租赁变更	107,407.47	694,556.83		84,604.22	886,568.52
(2) 汇率变动		100,574.61	44,786.21	11,213.27	156,574.09
4. 期末余额	5,730,860.11	2,831,424.58	1,485,469.49	477,624.42	10,525,378.60
二、累计折旧					
1. 期初余额	2,093,389.47	2,403,851.01	626,586.07	243,665.74	5,367,492.29

2. 本期增加金额	1,032,527.54	221,920.55	306,579.95	125,704.01	1,686,732.05
(1) 计提	1,032,527.54	221,920.55	306,579.95	125,704.01	1,686,732.05
3. 本期减少金额	86,652.98	761,124.02	20,794.50	92,064.88	960,636.38
(1) 处置					
(2) 租赁变动	86,652.98	694,556.83		84,604.22	865,814.03
(3) 汇率变动		66,567.19	20,794.50	7,460.66	94,822.35
4. 期末余额	3,039,264.03	1,864,647.54	912,371.52	277,304.87	6,093,587.96
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	2,691,596.08	966,777.04	573,097.97	200,319.55	4,431,790.64
2. 期初账面价值	3,744,878.11	1,222,705.01	903,669.63	162,627.86	6,033,880.61

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	商标	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	33,399,882.00	33,942,912.45	64,400.00	6,732,176.22	74,139,370.67
2. 本期增加金额	3,780,100.00			355,180.68	4,135,280.68
(1) 购置	3,780,100.00			355,180.68	4,135,280.68
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	-	372,577.70	-	104,757.71	477,335.41
(1) 处置					
(2) 汇率变动	-	372,577.70	-	104,757.71	477,335.41

4. 期末余额	37,179,982.00	33,570,334.75	64,400.00	6,982,599.19	77,797,315.94
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,262,352.41	28,969,914.61	38,458.64	3,635,741.31	34,906,466.97
2. 本期增加 金额	353,130.39	931,859.39	5,628.10	742,281.41	2,032,899.29
(1) 计提	353,130.39	931,859.39	5,628.10	742,281.41	2,032,899.29
3. 本期减少 金额	-	512,285.58	-	4,304.14	516,589.72
(1) 处置					
(2) 汇率 变动	-	512,285.58	-	4,304.14	516,589.72
4. 期末余额	2,615,482.80	29,389,488.42	44,086.74	4,373,718.58	36,422,776.54
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	34,564,499.20	4,180,846.33	20,313.26	2,608,880.61	41,374,539.40
2. 期初账面价值	31,137,529.59	4,972,997.84	25,941.36	3,096,434.91	39,232,903.70

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	汇率变动	
半导体激光产品线	11,528,346.31					11,528,346.31

激光光学产品线	93,960,224.00				2,749,947.42	91,210,276.58
光学系统产品线	8,995,038.74				263,259.09	8,731,779.65
域视光电	11,557,322.35					11,557,322.35
合计	126,040,931.40				3,013,206.51	123,027,724.89

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	汇率变动	
半导体激光产品线						
激光光学产品线	52,731,060.32				1,543,287.53	51,187,772.79
光学系统产品线						
域视光电						
合计	52,731,060.32				1,543,287.53	51,187,772.79

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	987,021.01		383,981.99		603,039.02
软件维护费	263,704.58		53,793.12		209,911.46
软件租赁费		1,203,233.17	401,077.72		802,155.45
合计	1,250,725.59	1,203,233.17	838,852.83		1,615,105.93

其他说明：

无

30、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	101,275,832.06	15,151,564.27	89,627,448.33	13,421,289.49
内部交易未实现利润	27,664,866.63	6,517,875.57	22,412,967.50	5,682,782.36
可抵扣亏损	26,860,635.04	7,535,460.24	70,619,022.87	15,291,771.30
政府补助-递延收益	34,741,373.98	5,211,206.10	35,811,862.07	5,371,779.31
固定资产折旧	4,279,115.15	1,403,549.77	4,494,810.82	1,474,297.95
预计负债	5,528,750.79	829,312.62	5,378,365.20	806,754.78
租赁负债	4,700,970.10	1,230,607.48	6,342,323.29	1,643,304.96
合计	205,051,543.75	37,879,576.05	234,686,800.08	43,691,980.15

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	9,431,035.08	2,251,083.03	11,910,573.19	2,995,395.25
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
使用权资产	4,431,790.64	1,153,289.16	6,033,880.61	1,550,879.07
合计	13,862,825.72	3,404,372.19	17,944,453.80	4,546,274.32

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	3,404,372.19	34,475,203.86	4,546,274.32	39,145,705.83
递延所得税负债	3,404,372.19	0	4,546,274.32	-

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	76,284.83	67,170.03
可抵扣亏损	18,247,098.52	14,154,077.45
合计	18,323,383.35	14,221,247.48

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2021		-	
2022		-	
2023		-	
2024		-	
2025	570,239.52	570,239.52	
2026	5,449,701.11	13,583,837.93	
2027 及以后	12,227,157.89	0	
合计	18,247,098.52	14,154,077.45	

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						

应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	32,639,735.17		32,639,735.17	14,637,407.20		14,637,407.20
合计	32,639,735.17		32,639,735.17	14,637,407.20		14,637,407.20

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	8,770,000.00	18,770,000.00
保证借款	20,220,000.00	9,000,000.00
信用借款		
应收票据贴现	26,437,710.28	
合计	55,427,710.28	27,770,000.00

短期借款分类的说明：

(1) 抵押借款：

于 2022 年 6 月 30 日，银行抵押借款 8,770,000.00 元系由账面价值为 45,677,108.66 元(原价为 63,737,908.36 元)的房屋及建筑物作为抵押物，并由账面价值为 5,371,363.77 元(原价 6,908,282.00 元)的土地使用权作为抵押物。

于 2021 年 12 月 31 日，银行抵押借款 18,770,000.00 元系由账面价值为 46,888,175.72 元(原价为 63,737,908.36 元)的房屋及建筑物作为抵押物，并由账面价值为 5,440,677.63 元(原价 6,908,282.00 元)的土地使用权作为抵押物。

(2) 保证借款：

于 2022 年 6 月 30 日，银行保证借款 20,220,000.00 元系由刘兴胜为本公司提供保证担保。

于 2021 年 12 月 31 日，银行保证借款 9,000,000.00 元系由刘兴胜为本公司提供保证担保。

(3) 应收票据贴现：

于 2022 年 6 月 30 日，应收票据贴现 26,437,710.28 元系已贴现未到期的银行承兑汇票。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	4,844,165.24	-
合计	4,844,165.24	-

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	37,348,681.37	30,893,813.22
合计	37,348,681.37	30,893,813.22

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

于 2022 年 6 月 30 日账龄超过一年的应付账款为 800,947.45 元(2021 年 12 月 31 日：538,330.19 元)，主要为应付材料款，由于材料质量问题仍在协商，使得对应款项尚未进行最后清算。

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	14,560,832.17	11,081,691.63
合计	14,560,832.17	11,081,691.63

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无。

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	30,148,665.70	90,422,537.63	95,328,038.74	25,243,164.59
二、离职后福利-设定提存计划	343,851.82	5,894,221.40	5,975,454.69	262,618.53
三、辞退福利	-	104,800.00	104,800.00	-
四、一年内到期的其他福利				
合计	30,492,517.52	96,421,559.03	101,408,293.43	25,505,783.12

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	29,895,681.02	84,437,718.90	89,533,674.93	24,799,724.99
二、职工福利费	-	1,790,102.23	1,790,102.23	-
三、社会保险费	137,318.14	3,209,898.56	3,035,382.74	311,833.96
其中：医疗保险费	117,892.80	3,095,293.95	2,926,274.31	286,912.44
工伤保险费	12,029.74	53,925.90	52,790.09	13,165.55
生育保险费	4,446.03	43,854.31	42,214.94	6,085.40
大病保险费	2,949.57	16,824.40	14,103.40	5,670.57
四、住房公积金	115,666.54	789,761.40	773,822.30	131,605.64
五、工会经费和职工教育经费	-	167,436.73	167,436.73	-
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	-	27,619.81	27,619.81	-
合计	30,148,665.70	90,422,537.63	95,328,038.74	25,243,164.59

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	320,579.69	5,390,832.27	5,465,083.46	246,328.50
2、失业保险费	23,272.13	503,389.13	510,371.23	16,290.03
3、企业年金缴费				
合计	343,851.82	5,894,221.40	5,975,454.69	262,618.53

其他说明：

√适用 □不适用

2022上半年度，本集团因解除劳动关系所提供的其他辞退福利为104,800.00元。2021年度，本集团因解除劳动关系所提供的其他辞退福利为239,634.00元。

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	195,241.46	2,487,744.59
消费税		
营业税		
企业所得税	13,377,785.58	8,988,740.35
个人所得税	1,354,113.87	2,618,928.75
城市维护建设税	66,027.88	102,345.49
房产税	154,048.02	154,048.03
其他	178,394.15	609,877.33
合计	15,325,610.96	14,961,684.54

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	10,505,716.49	23,079,321.90
合计	10,505,716.49	23,079,321.90

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付人才拨款	2,214,436.85	2,295,205.05
应付服务费	2,081,931.77	15,340,650.04
应付押金保证金	1,275,766.40	267,010.94
应付佣金	684,678.37	605,083.77
应付工程款	366,026.25	419,219.76
应付设备款	356,422.77	1,416,397.63
其他	3,526,454.08	2,735,754.71
合计	10,505,716.49	23,079,321.90

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
人才拨款	2,214,436.85	尚未达到付款条件
其他	1,702,997.11	主要是尚未支付的服务费、押金和工程款
合计	3,917,433.96	/

其他说明：

√适用 □不适用

应付人才拨款为政府人才项目对本集团符合政策的员工进行的拨款，款项预先拨付至本集团，本集团按照政策要求在相关员工满足条件时向员工支付，截至本报告期末的余额系因员工尚未满足相关条件尚未支付给员工的余额。

于 2022 年 6 月 30 日，账龄超过一年的其他应付款为 3,917,433.96 元(2021 年 12 月 31 日：1,727,093.21 元)，主要为尚未达到付款条件的人才拨款，以及尚未支付的服务费、押金和工程款。

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	3,065,703.24	2,691,984.93
合计	3,065,703.24	2,691,984.93

其他说明：

无

44、其他流动负债

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	4,777,252.47	6,409,566.87
减：一年内到期的非流动负债(附注四(43))	-3,065,703.24	-2,691,984.93
合计	1,711,549.23	3,717,581.94

其他说明：

于 2022 年 6 月 30 日，本集团按新租赁准则进行简化处理的短期租赁合同的未来最低应支付租金分别为 195,000.00 元，均为一年内支付。

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	6,670,980.15	6,789,915.57	销售产品计提的产品质量保证金
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	6,670,980.15	6,789,915.57	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	40,311,862.07	11,773,124.91	12,843,613.00	39,241,373.98	与资产相关/与收益相关
合计	40,311,862.07	11,773,124.91	12,843,613.00	39,241,373.98	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
国家电子信息产业技术改造项目-XXXX	19,582,646.41			3,177,233.58		16,405,412.83	与收益相关
高性能大色域投影显示用关键材料高技术产业化示范工程项目	8,622,452.83			240,000.00		8,382,452.83	与资产相关
高功率半导体激光器与应用国家地方联合工程研究中心项目	999,999.80			250,000.02		749,999.78	与资产相关
半导体激光器测试与分析仪器开发和应用项目	5,439,419.27			143,380.56		5,296,038.71	与收益相关
课题三-大功率半导体激光光纤耦合及合束关键光学元器件研制及产业化	1,019,448.02			254,862.01		764,586.01	与收益相关
秦创原引用高层次创新创业人才项目第二批	147,895.74			147,895.74		-	与收益相关
陕西省技术创新引导专项晶圆退火线光斑系统开发项目		1,000,000.00		795,111.29		204,888.71	与收益相关
陕西省“创新能力支撑计划”线光斑激光系统和光学整形技术开发项目		200,000.00				200,000.00	与收益相关
2022年秦创原引进高层次人才项目(第二批)拨款		320,000.00		54,164.40		265,835.60	与收益相关
“西安英才计划”青年人才项目		80,000.00				80,000.00	与收益相关

2021 年陕西省中小企业发展专项资金中小企业技术改造拟奖励项目		510,000.00		510,000.00			与收益相关
西安市金融工作局关于 2021 年度西安市鼓励企业上市挂牌融资奖励资金		500,000.00	500,000.00				与收益相关
西安市金融工作局关于拨付西安市鼓励企业上市挂牌融资奖励		4,000,000.00	4,000,000.00				与收益相关
2021 年国家高新技术企业支持补助		50,000.00		50,000.00			与收益相关
2022 年底第一批上市企业及 2021 年度多层次资本市场省级奖励		5,000,000.00	600,000.00	2,007,840.49		2,392,159.51	与收益相关
使用新能源汽车的补助		84,780.00	84,780.00				与收益相关
其他	4,500,000.00	28,344.91		28,344.91		4,500,000.00	与收益相关
合计	40,311,862.07	11,773,124.91	5,184,780.00	7,658,833.00		39,241,373.98	与资产/收益相关

其他说明：

无

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	89,960,000						89,960,000

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	2,190,603,842.58			2,190,603,842.58
其他资本公积				
股份支付	35,544,938.21	1,188,000.00		36,732,938.21
其他	10,000,000.00			10,000,000.00
合计	2,236,148,780.79	1,188,000.00		2,237,336,780.79

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本集团之子公司海宁炬光股权激励约定了服务条件，在等待期的每个资产负债表日，本集团按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入当期损益及资本公积。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,022,281.21	-2,200,894.17				-2,098,941.78	-101,952.39	-1,076,660.57

其中：权益法下可转损益的 其他综合收益								
其他债权投资公允价值变 动								
金融资产重分类计入其他 综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准 备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	1,022,281.21	-2,200,894.17				-2,098,941.78	-101,952.39	-1,076,660.57
其他综合收益合计	1,022,281.21	-2,200,894.17				-2,098,941.78	-101,952.39	-1,076,660.57

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：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

□适用 √不适用

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	-8,118,083.23	-75,879,638.48
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-8,118,083.23	-75,879,638.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	69,157,735.02	67,761,555.25
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	61,039,651.79	-8,118,083.23

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 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	262,680,169.10	116,726,961.29	215,479,390.56	97,761,648.38
其他业务	968,928.30	919,817.25	2,173,505.91	1,491,227.48
合计	263,649,097.40	117,646,778.54	217,652,896.47	99,252,875.86

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
半导体激光产品	100,153,197.57
激光光学产品	117,523,273.79
汽车应用解决方案产品	12,602,316.25
泛半导体制程解决方案产品	25,614,794.77
医疗健康解决方案产品	66,115.99
研发服务及加工服务	6,720,470.73
其他	968,928.30
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	255,959,698.37
在某一时段内确认	6,720,470.73
其他	968,928.30
合计	263,649,097.40

合同产生的收入说明：

无

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	264,565.23	443,189.34
教育费附加	113,385.10	189,958.17
资源税		
房产税	308,096.01	330,954.94
土地使用税	140,000.00	139,999.99
车船使用税		
印花税	62,480.22	65,122.50
地方教育费附加	75,590.08	126,605.65
水利建设基金	49,431.14	39,820.87
其他		
合计	1,013,547.78	1,335,651.46

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	8,310,228.74	8,954,860.77
质量保证金	2,427,448.37	2,113,023.16
销售佣金	2,118,621.89	1,389,952.49
展会费	1,433,748.46	59,880.54
广告宣传费	664,336.14	783,452.88
差旅费	485,966.93	676,793.85
招待费	126,800.97	156,017.92
样品	41,536.96	96,273.79

折旧费	44,854.28	71,246.90
无形资产摊销费用	6,404.42	34,308.35
使用权资产折旧费	20,419.99	22,495.78
租赁费	-	1,790.00
其他	715,812.00	610,377.67
合计	16,396,179.15	14,970,474.10

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	19,579,243.54	16,280,661.35
专业服务费	6,198,975.28	5,052,795.35
办公费	2,172,097.65	2,842,236.02
折旧费	1,831,261.11	1,405,548.03
股份支付	1,485,000.00	1,485,000.00
无形资产摊销费用	769,778.40	781,462.90
使用权资产折旧费	123,301.30	437,013.11
水电费	354,746.26	344,648.08
差旅费	274,117.82	357,159.51
安全费	180,356.97	225,129.03
绿化清洁费	179,490.36	189,727.60
维修费	672,736.55	114,087.71
租赁费	103,476.90	96,209.64
招待费	96,632.67	78,758.59
专利费	254,273.08	235,632.79
其他	930,043.76	1,373,745.97
合计	35,205,531.65	31,299,815.68

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	19,991,993.61	20,203,829.00
材料费	6,461,312.15	8,789,872.65
折旧费	3,346,140.97	3,012,679.75
使用权资产折旧费	793,592.69	640,027.82
燃动费	858,277.83	575,969.55
加工费	119,225.76	79,839.81
差旅费	153,616.63	249,816.62
无形资产摊销费用	204,101.97	185,204.44
租赁费	313,943.72	62,805.56
专利费	354,638.88	439,614.76
设计费	-	99,348.64
其他	1,247,867.08	897,168.49
合计	33,844,711.29	35,236,177.09

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
借款利息支出	554,145.44	949,870.08
政府补助	-	-979,312.00
租赁负债利息支出	125,821.27	228,712.77
利息收入	-14,118,007.79	-166,620.67
汇兑损益	2,213,806.25	3,703,567.15
手续费	463,320.06	354,355.42
合计	-10,760,914.77	4,090,572.75

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
国家电子信息产业技术改造项目-XXXX		3,738,926.29
2019 年度高新区三次创业系列优惠政策补贴第二批企业科技研发投入补贴		2,000,000.00
2020 年 XXXX 计划		1,752,004.66
课题二-大功率高可靠性半导体激光器封装技术研究及应用		1,010,278.62
2019 年度高新区三次创业系列优惠政策补贴第四批工业产值增速奖励		532,000.00
2020 年度国家外国专家项目		370,000.00
2019 年度高新区三次创业系列优惠政策补贴第四批研发增量奖励		300,000.00
个税返还		4,992.43
大功率半导体激光器与应用国家地方联合工程研究中心项目	250,000.02	250,000.02
高性能大色域投影显示用关键材料高技术产业化示范工程项目	240,000.00	240,000.00
2019 年度高新区三次创业系列优惠政策补贴第三批知识产权创造奖励		153,000.00
2019 年度高新区三次创业系列优惠政策补贴第四批支持培育瞪羚企业		150,000.00
2020 年省级中小企业技术改造奖励		140,000.00
2019 年度高新区三次创业系列优惠政策补贴第一批科技企业保险补贴		109,923.00
高亮度、高清晰度大色域投影显示产品研发及产业化项目		67,924.53
东莞 2020 年高企认定通过奖励		50,000.00
2019 年度高新区三次创业系列优惠政策补贴第四批鼓励企业完成安全设施“三同时”、职业健康“三同时”和 OHSAS18001(或 ISO45001)认证		30,000.00
LAShare 一种直接半导体金属切割技术		18,126.92
OptiKeraLyt 一种光学技术		17,428.53
2019 年度高新区三次创业系列优惠政策补贴第一批 2019 年促投资稳增长企业技术更新改造申报奖励		12,400.00
2019 年度高新区三次创业系列优惠政策补贴第一批 2019 年促投资稳增长新入库项目奖励(技改项目)		10,000.00
半导体激光器测试与分析仪器开发和应用项目	143,380.56	
课题三-大功率半导体激光光纤耦合及合束关键光学元器	254,862.01	8,906.44

件研制及产业化		
国家发改委项目	3,177,233.58	
秦创原引用高层次人才项目	147,895.74	
陕西省技术创新引导专项晶圆退火线光斑系统开发项目	795,111.29	
2022 年秦创原引进高层次人才项目（第二批）拨款	54,164.40	
2021 年陕西省中小企业发展专项资金中小企业技术改造拟奖励项目	510,000.00	
2021 年国家高新技术企业支持补助	50,000.00	
2022 年底第一批上市企业及 2021 年度多层次资本市场省级奖励	2,007,840.49	
其他	71,530.90	
合计	7,702,018.99	10,965,911.44

其他说明：
无

68、投资收益

适用 不适用

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	14,160,334.94	1,324,377.03
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	315,922.78	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	14,160,334.94	1,324,377.03

其他说明：
无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,440,484.23	-142,644.38
应收账款坏账损失	-7,473,749.18	-3,372,406.05
其他应收款坏账损失	-57,293.27	-13.01
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
应收款项融资坏账损失	-7,625.26	7,335.86
合计	-6,098,183.48	-3,507,727.58

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-9,886,308.97	-4,330,546.55
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-9,886,308.97	-4,330,546.55

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置(损失)/收益	56,296.79	11,651.45
合计	56,296.79	11,651.45

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	5,184,780.00		5,184,780.00
其他	340,063.13	96,606.58	340,063.13
合计	5,524,843.13	96,606.58	5,524,843.13

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
2022 年度西安市鼓励企业上市挂牌融资奖励	500,000.00		与收益相关
上市挂牌融资奖励	4,000,000.00		与收益相关
2022 年底第一批上市企业及 2021 年度多层次资本市场省级奖励	600,000.00		与收益相关
使用新能源汽车的补助	84,780.00		与收益相关

其他说明：

适用 不适用**75、营业外支出**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	4,280.00	183,559.31	4,280.00
其中：固定资产处置损失	4,280.00	183,559.31	4,280.00
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	19,885.00		19,885.00
其他	175,936.05	57,079.70	175,936.05
合计	200,101.05	240,639.01	200,101.05

其他说明：

无

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,133,049.23	4,144,674.05
递延所得税费用	4,289,164.77	-209,760.30
合计	12,422,214.00	3,934,913.75

(2) 会计利润与所得税费用调整过程适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额

利润总额	81,562,164.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,390,541.02
子公司适用不同税率的影响	-4,467,347.20
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	222,872.09
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,292,841.10
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	1,018,867.18
研发费用加计扣除	-3,449,877.99
所得税费用	12,422,214.00

其他说明：无

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注 57、其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	11,731,530.90	3,897,870.88
利息收入	3,187,229.71	166,620.67
收回受限资金净额	938,561.36	2,172,000.00
增值税返还	11,398,317.94	9,380,900.47
其他	451,144.13	96,606.58
合计	27,706,784.04	15,713,998.60

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
专业服务费	6,198,975.28	5,653,658.58
办公费	2,172,097.65	2,975,025.90
租赁费	103,476.90	160,805.20
维修费	1,712,605.37	1,586,923.99
设计费	0.00	99,348.64
差旅费	913,701.38	1,362,037.45
专利费	608,911.96	675,247.55
销售佣金	2,118,621.89	1,389,952.49
展会费	1,433,748.46	59,880.54
手续费	463,320.06	354,355.42
广告宣传费	664,336.14	783,452.88
加工费	119,225.76	129,694.30
检验费	0.00	146,281.45
支付受限资金净额	6,427,257.17	
其他	3,787,262.66	1,418,975.05
合计	26,723,540.68	16,795,639.44

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
上市费用	10,185,478.68	8,127,709.13
偿还租赁负债支付的金额	740,419.75	2,400,380.57
支付租赁保证金的金额		429,616.62
合计	10,925,898.43	10,957,706.32

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	69,139,950.11	31,852,049.14
加：资产减值准备	9,886,308.97	4,330,546.55
信用减值损失	6,098,183.48	3,507,727.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,629,701.66	10,057,762.28
使用权资产摊销	1,686,732.05	2,137,203.51
无形资产摊销	1,450,054.04	3,185,635.58
长期待摊费用摊销	838,852.83	668,426.52
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）	-56,296.79	-11,651.45
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0	183,559.31
预计负债增加	118,935.42	28,196.78
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-14,160,334.94	-1,324,377.03
财务费用（收益以“-”号填列）	-10,565,725.09	1,178,582.85
递延收益摊销	-12,802,018.99	-8,047,352.56

递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	4,670,501.97	4,687,767.80
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-	-4,413,243.51
存货的减少（增加以“－”号填列）	-53,506,732.72	-8,996,383.11
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-30,061,828.36	-20,671,624.37
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	25,774,795.56	7,613,723.59
受限资金的减少（增加以“－”号填列）	-5,488,695.81	2,172,000.00
股份支付	1,485,000.00	1,485,000.00
经营活动产生的现金流量净额	6,137,383.39	29,623,549.46
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	951,191,584.56	120,378,280.08
减：现金的期初余额	1,745,024,810.72	93,254,956.24
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	-793,833,226.16	27,123,323.84

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一、现金	951,191,584.56	1,745,024,810.72
其中：库存现金	4,493.57	7,188.60
可随时用于支付的银行存款	951,187,090.99	1,745,017,622.12
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	951,191,584.56	1,745,024,810.72
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		

其他说明：

适用 不适用

80、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：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金		
应收票据		
存货		
固定资产	45,677,108.66	原价为 63,737,908.36 元的房屋及建筑物作为 8,770,000.00 元的短期借款的抵押物
无形资产	5,371,363.77	原价 6,908,282.00 元的土地使用权，作为 8,000 万授信额度的抵押物，于 2022 年 6 月 30 日，该授信额度下借款余额为 8,770,000.00 元
其他货币资金	6,427,257.17	远期结售汇保证金、银行汇票保证金、信用证保证金、购汇保证金
合计	57,475,729.60	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

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			
其中：美元	5,122,221.74	6.7114	34,377,278.96
欧元	9,612,555.50	7.0084	67,368,633.96
港币	2,806.63	0.8552	2,400.23
应收账款			
其中：美元	1,607,307.19	6.7114	10,787,281.46
欧元	4,439,566.41	7.0084	31,114,257.20
其他应收款			
其中：美元	2,300.00	6.7114	15,436.22
欧元	37,430.73	7.0084	262,329.53
应付账款			
其中：美元	444,605.74	6.7114	2,983,926.99
欧元	940,172.18	7.0084	6,589,102.70
瑞士法郎	1,623.80	7.0299	11,415.12
其他应付款			
其中：美元	768.00	6.7114	5,154.36
欧元	464,314.32	7.0084	3,254,100.50
租赁负债			
其中：欧元	142,182.47	7.0084	996,471.62

其他说明：

无

(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

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
国家电子信息产业技术改造项目-XXXX	3,177,233.58	其他收益	3,177,233.58
高性能大色域投影显示用关键材料高技术产业化示范工程项目	240,000.00	其他收益	240,000.00
高功率半导体激光器与应用国家地方联合工程研究中心项目	250,000.02	其他收益	250,000.02
半导体激光器测试与分析仪器开发和应用项目	143,380.56	其他收益	143,380.56
课题三-大功率半导体激光光纤耦合及合束关键光学元器件研制及产业化	254,862.01	其他收益	254,862.01
秦创原引用高层次创新创业人才项目第二批	147,895.74	其他收益	147,895.74
陕西省技术创新引导专项晶圆退火线光斑系统开发项目	1,000,000.00	其他收益	795,111.29
陕西省“创新能力支撑计划”线光斑激光系统和光学整形技术开发项目	200,000.00	其他收益	
2022 年秦创原引进高层次人才项目（第二批）拨款	320,000.00	其他收益	54,164.40
“西安英才计划”青年人才项目	80,000.00	其他收益	
2021 年陕西省中小企业发展专项资金中小企业技术改造拟奖励项目	510,000.00	其他收益	510,000.00
西安市金融工作局关于 2021 年度西安市鼓励企业上市挂牌融资奖励资金	500,000.00	营业外收入	500,000.00
西安市金融工作局关于拨付西安市鼓励企业上市挂牌融资奖励	4,000,000.00	营业外收入	4,000,000.00

2021 年国家高新技术企业支持补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
2022 年底第一批上市企业及 2021 年度多层次资本市场省级奖励	5,000,000.00	其他收益/营业外收入	2,607,840.49
使用新能源汽车的补助	84,780.00	其他收益	84,780.00
其他	28,344.91	其他收益	28,344.91
合计	15,986,496.82		12,843,613.00

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、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：

√适用 □不适用

新设子公司

2022年1月3日，公司召开第三届董事会第七次会议，审议通过《关于使用部分超募资金和自有资金投资建设炬光科技医疗健康产业基地项目的议案》。于2022年2月14日在韶关市注册成立炬光（韶关）光电有限公司，统一信用代码91440200MA7FU6P29B，注册资本5000万元，由本公司的全资子公司炬光（东莞）微光学有限公司认缴出资额5000万元，持股比例100%，法定代表人刘兴胜，主营业务主要为光电子器件制造；光电子器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、货物进出口。

6、其他

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

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	
西安域视光电科技有限公司	西安	西安	半导体激光器等产品研发、制造和销售	100	-	非同一控制下合并
LIMO GmbH	德国	德国	半导体激光器及光学原件生产、研究、开发及销售	-	100	非同一控制下合并
炬光（香港）投资管理有限公司	香港	香港	投资管理与咨询	100	-	新设
炬光（东莞）微光学有限公司	东莞	东莞	光学元器件等产品研发、制造和销售	100	-	新设
Focuslight USA LLC.	美国	美国	光学元器件等产品研发、销售和租赁	100	-	新设
LIMO Display GmbH	德国	德国	光学元器件等产品研发、销售和租赁	-	80	非同一控制下合并
Focuslight Europe Limited	爱尔兰	爱尔兰	光学元器件等产品销售和租赁	100	-	新设
炬光（海宁）光电有限公司	海宁	海宁	光电子器件销售、技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	65	15	新设
炬光（韶关）光电有限公司	韶关	韶关	光电子器件制造；光电子器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口	-	100	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 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：

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十、 与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要为外汇风险、利率风险和价格风险）、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

(1) 市场风险**(a) 外汇风险**

本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团通过签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产、外币金融负债和外币租赁负债折算成人民币的金额列示如下：

2022 年 6 月 30 日

	美元项目	欧元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—				
货币资金	4,863,389.64	39,422,205.35	22,888.31	44,308,483.30
应收票据及应收账款	1,607,307.19	9,022,727.27	—	10,630,034.46
	6,470,696.83	48,444,932.62	22,888.31	54,938,517.76
外币金融负债—				
应付票据及应付账款	2,983,926.99	3,191,647.08	—	6,175,574.07

	2021 年 12 月 31 日			合计
	美元项目	欧元项目	其他外币项目	
外币金融资产—				
货币资金	12,532,107.73	13,825,737.41	23,388.32	26,381,233.46
应收票据及应收账款	10,928,975.83	32,019,325.70	-	42,948,301.53
	<u>23,461,083.56</u>	<u>45,845,063.11</u>	<u>23,388.32</u>	<u>69,329,534.99</u>
外币金融负债—				
应付票据及应付账款	2,724,192.81	1,467,833.94	-	4,192,026.75

于 2022 年 6 月 30 日，对于美元为外币的各子公司，如果人民币对美元升值或贬值 5%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 143,248.13 元(2021 年 12 月 31 日：849,175.68 元)。

于 2022 年 6 月 30 日，对于欧元为外币的各子公司，如果人民币对欧元升值或贬值 5%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 1,859,155.81 元(2021 年 12 月 31 日：1,817,247.53 元)。

(b) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款和长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团无长期带息债务。

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团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。本集团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，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级。

(3) 流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时

变现的有价证券；同时持续监控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。

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

	2022年6月30日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	55,759,605.99				55,759,605.99
应付账款	37,348,681.37				37,348,681.37
其他应付款	10,505,716.49				10,505,716.49
租赁负债	3,483,364.41	279,595.35	1,741,280.10		5,504,239.86
	107,097,368.26	279,595.35	1,741,280.10		109,118,243.71

	2021年12月31日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	28,093,098.07	-	-	-	28,093,098.07
应付账款	30,893,813.22	-	-	-	30,893,813.22
其他应付款	23,079,321.90	-	-	-	23,079,321.90
租赁负债	3,088,632.96	2,592,845.76	1,433,620.54	-	7,115,099.26
	85,154,866.15	2,592,845.76	1,433,620.54	-	89,181,332.45

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			800,588,923.33	800,588,923.33
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			800,588,923.33	800,588,923.33
(1) 债务工具投资			800,257,375.55	800,257,375.55
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产			331,547.78	331,547.78
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				

(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			35,956,241.49	35,956,241.49
持续以公允价值计量的资产总额			836,545,164.82	836,545,164.82
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

√适用 □不适用

类别	2022年6月30日公允价值	估值技术	输入值			
			名称	加权平均值	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
交易性金融资产—理财产品	800,257,375.55	现金流量折现	预期收益率	3.71%	与金融资产公允价值正向变动	不可观察
应收款项融资—应收票据	35,956,241.49	现金流量折现	折现率	2.09%	与金融资产公允价值反向变动	不可观察
合计	836,213,617.04					
类别	2021年12月31日公允价值	估值技术	输入值			
			名称	加权平均值	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
交易性金融资产—理财产品	62,144,108.86	现金流量折现	预期收益率	2.78%	与金融资产公允价值正向变动	不可观察
应收款项融资—应收票据	15,076,220.60	现金流量折现	折现率	2.74%	与金融资产公允价值反向变动	不可观察
合计	77,220,329.46					

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
西安宁炬投资有限合伙企业	股东
西安新炬投资有限合伙企业	股东
西安吉辰	股东
海宁源炬投资合伙企业(有限合伙)	持有全资子公司海宁炬光 10%以上股份的股东
西安必盛激光科技有限公司	监事王晨光担任董事的企业
西安必盛光电设备有限公司	监事王晨光担任董事企业的全资子公司
西安泰福瑞生电子科技有限公司	延绥斌母亲陆返莲控制，配偶父亲张甫堂持股 40%，陆返莲任执行董事、总经理

其他说明

无

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安泰福瑞生电子科技有限公司	采购商品	65,750.00	0

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安必盛激光科技有限公司	维修服务	651,683.16	11,504.42

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(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：

□适用 √不适用

关联托管/承包情

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

西安吉辰	房屋租赁	2,477.04	2,477.04
西安宁炬投资有限合伙企业	房屋租赁	3,302.76	3,302.76
西安新炬投资有限合伙企业	房屋租赁	3,302.76	3,302.76

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
刘兴胜	80,000,000.00	2021年8月23日	2022年8月22日	否
刘兴胜	30,000,000.00	2021年6月8日	2022年8月18日	否
刘兴胜	30,000,000.00	2022年2月23日	2022年10月18日	否

关联担保情况说明

适用 不适用

于2022年6月30日，刘兴胜就短期借款提供担保，该担保额度下借款余额为20,220,000.00元。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	175.96	186.14

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
其他应收款	西安新炬投资有限合伙企业	29,200.00	121.51	25,600.00	106.53
其他应收款	西安宁炬投资有限合伙企业	25,800.00	107.36	22,200.00	92.38
其他应收款	西安吉辰	13,500.00	56.18	10,800.00	44.94
其他应收款	海宁源炬投资合伙企业(有限合伙)	1,000.00	4.16	1,000.00	4.16

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	西安必盛激光科技有限公司	145,000.00	-
合同负债	西安必盛光电设备有限公司	207,758.00	207,758.00

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,485,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
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	公司期末发行在外的股票期权行权价格 1 元/股合同剩余期限 3 年
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

无

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	以授予日最近一次公司股票第三方转让价或增资价确定授予日股票激励的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量做出最佳估计
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	37,029,938.21
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,485,000.00

其他说明

无

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

适用 不适用

5、其他适用 不适用**十四、承诺及或有事项****1. 重要承诺事项**适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

资本性支出承诺事项

以下为本集团于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
房屋、建筑物及机器设备	10,666,344.90	4,184,869.35

2. 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用**3. 其他**适用 不适用**十五、资产负债表日后事项****1. 重要的非调整事项**适用 不适用**2. 利润分配情况**适用 不适用**3. 销售退回**适用 不适用**4. 其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

本集团的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

本集团 5 个报告分部分别为：

- (1) 半导体激光业务线，负责生产并销售半导体激光元器件、原材料等产品
- (2) 激光光学业务线，负责生产并销售激光光学元器件等产品
- (3) 汽车应用解决方案业务线，负责生产并销售应用于汽车应用的模块等产品

(4) 泛半导体制程解决方案业务线，负责生产并销售应用于泛半导体制程领域的模块与系统等产品

(5) 医疗健康解决方案业务线，负责生产并销售应用于医疗健康领域的模块等产品
分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。资产根据分部的经营进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	半导体激光业务线	激光光学业务线	泛半导体制程解决方案业务线	汽车应用解决方案业务线	医疗健康解决方案业务线	未分配的金额	分部间抵销	合计
对外交易收入	100,359,331.18	119,850,322.77	28,911,762.54	12,801,543.30	1,726,137.61	-	-	263,649,097.40
分部间交易收入	27,080,335.80	54,157,817.11	6,495,905.84	-	-	-	87,734,058.75	-
营业成本	75,429,595.16	95,281,220.93	13,442,494.35	9,023,362.21	961,067.13	-	76,490,961.24	117,646,778.54
利息收入	-	-	-	-	-	14,147,837.60	29,829.81	14,118,007.79
利息费用	629,835.28	524,573.66	241,429.30	-	-	144,499.31	860,370.84	679,966.71
信用减值损失	-4,968,479.13	-548,924.23	-397,904.82	-43,033.52	-1,672.97	-138,168.81	-	-6,098,183.48
资产减值损失	-4,830,596.27	-3,977,400.68	-1,067,237.70	-11,074.32	-	-	-	-9,886,308.97
折旧费和摊销费	2,562,407.97	2,624,848.44	1,699,052.18	780,745.94	24,047.71	-	492,747.28	7,198,354.96
利润总额	15,857,442.30	55,428,072.13	13,052,301.51	-1,562,431.27	520,129.71	8,917,938.01	10,651,288.28	81,562,164.11
所得税费用	-	-	-	-	-	-12,422,214.00	-	-12,422,214.00
净利润/(亏损)	15,857,442.30	55,428,072.13	13,052,301.51	-1,562,431.27	520,129.71	-3,504,275.99	10,651,288.28	69,139,950.11
资产总额	2,261,764,964.65	439,269,145.35	83,203,761.54	14,205,844.54	125,448.98	77,497,079.27	267,695,582.57	2,608,370,661.76
负债总额	168,172,260.20	250,671,961.62	45,658,484.69	220,377.61	-	17,299,540.10	267,695,582.57	214,327,041.65
非流动资产增加额(i)	13,446,021.79	53,492,602.18	6,281,273.63	-	-	-	-	73,219,897.60

说明：非流动资产不包括金融资产、长期股权投资和递延所得税资产。

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

根据公司最新的业务布局，将本集团报告分部更新为半导体激光、激光光学、汽车应用解决方案、泛半导体制程解决方案、医疗健康解决方案等 5 个分部，以分别评价公司当前重点布局业务方向的业绩。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	53,723,002.95
1 至 2 年	3,364,885.18
2 至 3 年	1,740,493.29
3 年以上	
3 至 4 年	3,089,640.00
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	61,918,021.42

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	4,828,140.00	7.80	4,828,140.00	100	-	4,828,140.00	6.21	4,828,140.00	100	-
其中：										
按组合计提坏账准备	57,089,881.42	92.20	3,850,921.37	6.75	53,238,960.05	72,897,295.92	93.79	2,641,096.13	3.62	70,256,199.79
其中：										
集团内关联方	14,373,501.10	23.21	-	0.00	14,373,501.10	12,861,473.89	16.55	-	-	12,861,473.89
国内业务(除汽车应用业务(激光雷达))	28,176,545.20	45.51	3,649,502.62	12.95	24,527,042.58	19,934,369.29	25.65	1,618,695.54	8.12	18,315,673.75
国外业务(除汽车应用业务(激光雷达))	11,162,137.60	18.03	158,385.23	1.42	11,003,752.37	12,535,223.68	16.13	671,193.32	5.35	11,864,030.36
汽车应用业务(激光雷达)	3,377,697.52	5.45	43,033.52	1.27	3,334,664.00	27,566,229.06	35.47	351,207.27	1.27	27,215,021.79
合计	61,918,021.42	/	8,679,061.37	14.02	53,238,960.05	77,725,435.92	/	7,469,236.13	9.61	70,256,199.79

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
K 公司	4,828,140.00	4,828,140.00	100	预计收回可能性较低
合计	4,828,140.00	4,828,140.00	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 国外业务(除汽车应用业务(激光雷达))

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	11,148,372.16	148,085.51	1.33
1-2 年	11,772.15	8,306.43	70.56
2-3 年	1,993.29	1,993.29	100.00%
合计	11,162,137.60	158,385.23	1.42

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 国内业务(除汽车应用业务(激光雷达))

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	24,823,432.17	1,964,356.16	7.91
1-2 年	3,353,113.03	1,685,146.46	50.26
合计	28,176,545.20	3,649,502.62	12.95

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 汽车应用业务(激光雷达)

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,377,697.52	43,033.52	1.27
合计	3,377,697.52	43,033.52	1.27

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	7,469,236.13	1,209,825.24				8,679,061.37
合计	7,469,236.13	1,209,825.24				8,679,061.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用

单位名称	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	11,692,360.00	18.88	1,934,211.64
客户 2	5,630,800.00	9.09	445,582.89
客户 3	4,828,140.00	7.80	4,828,140.00
客户 4	3,159,624.15	5.10	40,255.16
客户 5	2,074,280.00	3.35	164,144.29
合计	27,385,204.15	44.23	7,412,333.98

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	169,713,119.63	76,069,789.70
合计	169,713,119.63	76,069,789.70

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	169,173,062.42
1 至 2 年	535,490.55
2 至 3 年	24,600.00
3 年以上	
3 至 4 年	14,200.00
4 至 5 年	10,000.00
5 年以上	41,050.00
合计	169,798,402.97

(8). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收内部单位款项	168,221,554.21	75,223,188.97
应收租赁款	512,834.56	-
押金及保证金	504,163.41	171,574.36

代扣代缴	148,862.07	102,100.31
应收关联方款项	68,500.00	571,434.56
其他	342,488.72	45,531.61
合计	169,798,402.97	76,113,829.81

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	44,040.11			44,040.11
2022 年 1 月 1 日余额在本 期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	41,243.23			41,243.23
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 6 月 30 日余额	85,283.34			85,283.34

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转	转销或核销	其他变动	

			回			
按组合计提	44,040.11	41,243.23				85,283.34
合计	44,040.11	41,243.23				85,283.34

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
炬光(东莞)微光学有限公司	往来款	117,977,628.95	1年内/1-2年	69.48	-
LIMO Display GmbH	往来款	27,757,666.81	1年内/1-2年	16.35	-
Focuslight Europe Limited	往来款	7,415,945.79	1年内	4.37	-
LIMO GmbH	往来款	7,322,018.10	1年内	4.31	-
西安域视光电科技有限公司	往来款	3,857,254.65	1年内	2.27	-
合计	/	164,330,514.30	/	96.78	-

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	336,238,043.04	54,914,086.08	281,323,956.96	336,238,043.04	54,914,086.08	281,323,956.96
对联营、合营企业投资						
合计	336,238,043.04	54,914,086.08	281,323,956.96	336,238,043.04	54,914,086.08	281,323,956.96

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
香港炬光	220,044,120.84			220,044,120.84		53,630,000.00
域视光电	28,286,135.44			28,286,135.44		
东莞炬光	50,000,000.00			50,000,000.00		
美国炬光	13,407,000.00			13,407,000.00		1,284,086.08
欧洲炬光	786.76			786.76		
海宁炬光	24,500,000.00			24,500,000.00		
合计	336,238,043.04			336,238,043.04		54,914,086.08

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	132,047,996.98	75,303,784.67	109,460,999.51	61,380,395.48
其他业务	1,562,174.84	1,146,606.82	4,175,278.89	3,091,010.52
合计	133,610,171.82	76,450,391.49	113,636,278.40	64,471,406.00

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
半导体激光产品	104,108,669.07
激光光学产品	235,571.19
汽车应用解决方案产品	12,602,316.25
泛半导体制程解决方案产品	13,134,696.49
医疗健康解决方案产品	66,115.99
研发服务及加工服务	1,900,627.99
其他	1,562,174.84
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	130,147,368.99
在某一时段内确认	1,900,627.99
其他	1,562,174.84
合计	133,610,171.82

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		-4,210,393.32
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
子公司借款利息收入	258,668.39	696,979.85
合计	258,668.39	-3,513,413.47

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	52,016.79	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	12,843,613.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	14,160,334.94	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		

根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	144,242.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	43,185.99	
减：所得税影响额	4,112,057.33	
少数股东权益影响额（税后）	19,915.99	
合计	23,111,419.48	

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

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.94	0.77	0.77
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.96	0.51	0.51

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：刘兴胜

董事会批准报送日期：2022年8月24日

修订信息

适用 不适用