

证券代码：300620

证券简称：光库科技

公告编号：2020-086

珠海光库科技股份有限公司 2020 年半年度报告摘要

一、重要提示

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

所有董事均已出席了审议半年度报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	光库科技	股票代码	300620
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	吴炜	梁锡焕	
办公地址	广东省珠海市高新区唐家湾镇创新三路 399 号	广东省珠海市高新区唐家湾镇创新三路 399 号	
电话	0756-3898036	0756-3898809	
电子信箱	weiwu@fiber-resources.com	christina@fiber-resources.com	

2、主要财务会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	208,989,309.28	179,042,675.18	16.73%
归属于上市公司股东的净利润（元）	24,899,990.73	24,452,293.62	1.83%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	19,040,980.88	18,756,146.49	1.52%
经营活动产生的现金流量净额（元）	4,000,686.42	13,061,525.89	-69.37%

基本每股收益（元/股）	0.2739	0.2726	0.48%
稀释每股收益（元/股）	0.2739	0.2710	1.07%
加权平均净资产收益率	3.84%	4.29%	-0.45%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	882,153,774.01	860,618,143.03	2.50%
归属于上市公司股东的净资产（元）	661,038,228.31	634,757,337.13	4.14%

3、公司股东数量及持股情况

报告期末股东总数	9,223	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0			
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
Infinimax Assets Limited	境外法人	28.77%	26,370,045			
Pro-Tech Group Holdings Limited	境外法人	16.75%	15,351,880			
承德光极企业管理咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	6.78%	6,211,860			
XL Laser (HK) Limited	境外法人	6.65%	6,099,060			
承德栢达企业管理咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.98%	3,643,260			
江苏万鑫控股集团有限公司	境内非国有法人	2.80%	2,569,900			
陈文生	境内自然人	1.04%	954,878			
李莉	境内自然人	0.95%	873,000			
中国银行股份有限公司—华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	0.86%	784,609			
孙伟	境内自然人	0.76%	700,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人吴玉玲担任 Infinimax Assets Limited 的董事、承德光极企业管理咨询中心（有限合伙）的执行事务合伙人，公司董事冯永茂担任 Pro-Tech Group Holdings Limited 的董事、承德栢达企业管理咨询中心（有限合伙）的执行事务合伙人。除此以外，上述前 6 名股东之间不存在其他关联关系，也不属于一致行动人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，及是否属于一致行动人。					
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	1、公司股东承德光极企业管理咨询中心（有限合伙）除通过普通证券账户持有 4,211,860 股外，还通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,000,000 股，实际合计持有 6,211,860 股。2、公司股东陈文生除通过普通证券账户持有 438,642 股外，还通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 516,236 股，实际合计持有 954,878 股。3、公司股东李莉除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 873,000 股，实际合计持有 873,000 股。					

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

6、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

（一）主营业务

公司是专业从事光纤器件的设计、研发、生产、销售及服务的高新技术企业。公司主要产品为光纤激光器件和光通讯器件，所在行业属于国家鼓励和扶持的光电子器件及其他电子器件制造业。

公司的主要产品及应用：

隔离器、合束器、波分复用器、分束/耦合器、光纤光栅、镀金光纤等，主要应用于光纤激光器、光通讯、光纤传感、无人驾驶、激光雷达等领域。

SR4/PSM跳线、单模/多模MT-MT跳线、插芯-光纤阵列、保偏型光纤阵列、保偏型光纤尾纤、WDM模块、MPO/MTP光纤连接器等，主要应用于数据中心、云计算、5G产业链等领域。

波长快速扫描激光器模块、可调滤波器、光纤光栅解调仪，广泛应用于光通讯器件测量、石油化工、电力、桥梁隧道监测和矿山安全及铁路监测等安全领域。

400/600G铌酸锂相干调制器、100/200G铌酸锂相干调制器、10Gbps零啁啾强度调制器、20/40GHz模拟强度调制器、有线电视用双输出模拟调制器等，广泛用于超高速干线光通信网、海底光通信网、城域核心网、CATV网络、测试及科研等。

（二）行业概述

1、光纤激光器行业概况

近年来，随着制造技术的进步，光纤激光应用领域得到不断拓展，全球光纤激光器行业取得较快发展，其中中国激光产业发展尤为迅速。由于中国已成为全球光纤激光器最大的消费市场，国内生产企业数量不断增加，综合实力不断增强，市场竞争也日趋激烈。目前国内低功率光纤激光器市场已被国内企业占据，中功率光纤激光器市场国内与国外企业市场份额相当，高功率光纤激光器市场国产产品已实现部分销售。国产光纤激光器逐步实现由依赖进口向自研、替代进口到出口的转变。光纤激光器应用范围的不断扩展，对激光器的功率、光束质量等性能参数的要求也越来越高。提升输出功率是光纤激光未来最主要的发展方向，相应的光纤激光器件向高功率方向发展。

2、光通讯行业概况

随着宽带中国战略的推进，我国正在加快光网城市建设的步伐，当前数据通信网络和5G网络建设飞速发展，同时对核

心光网络的需求也在不断增加，光通讯产业呈现较快增长态势。经过二十多年的发展，光通讯产业链布局比较完整，包括光器件和光模块、光设备、光纤光缆等细分行业。云计算、大数据、4K、直播、万物互联等应用驱动数据流量呈爆发式增长，传输网络扩容需求不断增加。随着光器件的小型化、模块化、集成化和智能化，逐步取代功能单一的分立式电子元器件和光学元器件，在性能上也可替代原先需要由系统或者设备才能实现的功能；另一方面，光网络架构正在发生改变，随着带宽需求的增长及光网路建设成本的下降，光传输网络向接入网延伸，节点和终端数量都远大于骨干网和城域网，节点和终端所需光器件的用量也将增长，因此光器件占比将不断提高。

光通信器件在光网络设备中的应用比例越来越大，对光通信器件提出了更高的小型化要求，进一步促进了集成技术的发展。在系统传输容量方面，新一代光通信器件的研究开发将更注重降低单位带宽的传输成本，而不再一味追求单光纤传输速率的突破。集成化光通信器件是光网络设备降低运行维护费用、提高使用效率的关键。光通信器件处于光通讯产业的上游，光通信器件的先进性、可靠性和经济性会直接影响到光网络设备乃至整个网络系统的技术水平和市场竞争力，因此光网络设备制造商对光通信器件的性能要求较高。整体而言，拥有核心技术、规模生产能力和精良生产工艺的光通信器件厂商在产业链的利益分配中会处于相对有利地位。

3、未来市场驱动因素

①光纤激光器行业快速发展，尤其是超快激光器应用拓展

由于传统制造业产业升级，光纤激光器占工业激光器的比重逐年上升，带动了对公司产品的需求。尤其是随着国内中低功率光纤激光器行业迅速发展，国内光纤激光器市场的增长明显。近年来，超快激光器广泛应用于半导体晶圆、玻璃及其他透明材料的加工、科研、医学等，也将在增材制造、微材料加工、精准加工、薄玻璃切割、微纳加工等更多新型应用领域不断开疆拓土，成为值得期待的应用领域之一。在中国，由消费电子产品加工带来的超快激光微加工应用需求量也会大幅增加。

②全球光通讯网络的发展

5G是第五代移动通信技术，将为移动终端带来超越光纤的传输速度。5G技术将推进物联网、云计算、大数据及AI等关联领域裂变式发展，赋能垂直行业并深度融合，形成5G大生态。作为5G的支撑，光纤、光缆、光模块、WDM器件等将迎来巨大的市场机遇。

数据通信用光收发模块和硅光模块向高速和高密度发展，市场需求旺盛，应用于光模块的高端连接器和微光学连接产品将迎来很大发展空间。

③铌酸锂调制器的应用发展

高速电光调制器是大容量光纤传输网络和高速光电信息处理系统中的关键器件，LiNbO₃（铌酸锂）电光调制器具有频带宽、稳定性好、信噪比高、传输损耗小、工艺成熟等优点，是当前电光调制器市场的主流产品。随着5G网络和数据通信的高速发展，带动核心光网络向超高速和超远距离传输升级，对光通信骨干网的需求也不断增加，铌酸锂调制器作为光通信骨干网的核心光器件之一，LiNbO₃（铌酸锂）电光调制器因其固有的优点将会迎来发展机遇。

④光纤传感应用拓展

光纤传感器已被广泛应用于桥梁安全、隧道监控、高铁、安防、石油勘探和管道监控等领域；也可用于水声探潜、光纤陀螺、航天航空器的结构损伤探测以及环境探测等方面；光纤传感器还将与无线传感技术一起在物联网中起到更为重要的作用。

⑤无人驾驶行业兴起

随着科技革命的深入推进，无人驾驶技术在人工智能和汽车行业的飞速发展下逐渐成为业界焦点。无人驾驶的关键实现技术之一就是激光雷达，其识别精度和速度均优于传统实现方式。激光雷达需求将会随着全球无人驾驶市场渗透率的提高在未来数年内进入到快速增长期。

⑥激光医疗行业应用

光纤激光器可用于流式细胞仪、OCT、近视矫正、前列腺治疗等诊断和手术设备。激光医疗行业的蓬勃发展，带动了激光医疗器械设备及相关器件的高速增长，在广阔市场需求的背景下，激光医疗设备有望迎来高速发展时期。

（三）经营情况

1、经营业绩

本报告期营业收入 20,898.93 万元，比上年同期增长 16.73%，主要原因是公司通过技术创新、推出新产品、积极开发国内外新客户所致。报告期内归属于上市公司股东的净利润 2,490.00 万元，比上年同期增加 1.83%。报告期归属于上市公司股东的净利润增加幅度低于营业收入增加幅度，主要系受新冠疫情及生产调试期的影响，米兰光库 2020 年 1-6 月亏损 1,349.27 万元所致。如果剔除米兰光库的影响，报告期内归属于上市公司股东的净利润 3,797.47 万元，比上年同期增加 55.30%。

2、完善内部控制，管理水平进一步提升

公司根据上市公司相关法律法规要求，不断完善法人治理结构，建立健全内部管理，完善内部控制制度，强化董监高、大股东（实际控制人）的合规意识，做好各项信息披露工作。报告期内公司严格执行各项规章制度，确保规范经营。

3、持续加大研发投入，加强人才队伍建设

公司目前建有广东省光电器件工程技术研究中心、广东省企业技术中心，拥有广东省院士专家企业工作站、博士工作站及博士后科研工作站分站等创新平台。公司充分利用这些创新平台，广泛开展与大学科研机构等的合作，确保公司保持在行业中的技术领先优势。

报告期内，公司持续大力投入高功率光纤激光器件和通讯传感器件的研发，不断招聘博士后、工程师等人才，充实公司产品研发和生产技术支持力量。公司发布的新产品有 ClearCut 光纤光栅系列产品包括：光纤光栅反射镜、脉冲展宽器、1939nm 光纤光栅；加华微捷发布的新产品有二维光纤阵列、薄膜滤波器型接收组件、400G4 通道输入输出端子、800G 单模并行 8 通道输入输出端子、HD FAU 密封节、微型保偏可调激光器尾纤等；米兰光库发布的新产品有铌酸锂调制器系列产品包括：400/600G 铌酸锂相干调制器、20/40GHz 模拟调制器、有线电视用双输出模拟调制器、10Gbps 零啁啾强度调制器；光辰科技发布的新产品有 C+L 波段可调光源和 O 波段可调光源等，并在展会上推向国内外市场，为公司开拓了新的销售市场和客户。

公司一向高度重视人才队伍建设，视人才为企业发展之本。公司通过实施限制性股票激励计划，以充分调动广大员工的工作积极性。公司对于高端人才在全球范围进行招聘，同时也重视内部人才的培养和选拔。通过不断引进各类人才，充实到管理和研发岗位，有力促进了公司管理水平和研发能力的提升，为公司保持竞争优势提供了人才保障。公司除了提供有竞争力的薪酬水平吸引人才外，也不断完善绩效考核激励机制，充分调动广大员工的工作积极性。

4、资产收购项目

报告期内，公司通过公司指定的子公司以现金方式收购 LiNbO₃（铌酸锂）系列高速调制器产品线相关资产。2020 年 1 月 23 日，公司意大利全资子公司和香港全资子公司作为本次交易的实施主体，已按资产购买协议约定的进度向交易对方支付了收购价款，卖方已确认收到款项并于当天交付了标的资产，本次收购的资产交割已经完成。具体内容详见公司刊载于巨潮资讯网的相关公告。

通过本次对外投资，公司将充分利用 LiNbO₃（铌酸锂）系列高速光调制器芯片及器件在通讯和传感领域的市场机遇和技术能力，凭借公司在技术开发、质量管控、市场开拓、成本控制等方面的优势，拓展并引领 LiNbO₃（铌酸锂）系列高速光调制器芯片及器件产品市场，扩大生产规模并丰富产品线。

5、募投项目进展

公司于 2020 年 2 月 27 日召开了第二届董事会第十八次会议及 2020 年 3 月 20 日召开了 2019 年年度股东大会，审议通过《关于首次公开发行募集资金投资项目结项并使用节余募集资金永久性补充流动资金的议案》，截至 2020 年 2 月 26 日公司首次公开发行股票募集资金投资项目之“光纤激光器件扩产项目”和“研发中心建设项目”已建设完毕，达到了预定可使用状态且项目所需建设资金已支付完毕。公司已将首次公开发行募集资金投资项目“光纤激光器件扩产项目”、“研发中心建设项目”合计节余募集资金 6,048.97 万元（含利息及理财收益）永久性补充公司的流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营活动。截止 2020 年 6 月 30 日，公司已将上述募集资金专户余额转入公司基本账户，并已注销了对应的募集资金专户。

6、积极探索外延并购机会

公司将继续抓住现有市场机遇，充分利用各项资源，在国内外积极寻求行业内合适的并购标的，努力实现外延式、跨越

式发展。

总之，公司将利用上市公司平台，加快发展步伐，不断提升竞争能力，努力成为全球光纤激光器件行业内的领导者。公司将努力为客户提供满意的产品，为员工提供满意的发展机会，为股东带来良好的回报。

7、安全生产和环境保护

公司高度重视安全生产，制定了完善的安全生产管理制度，并一直严格执行和不断完善。报告期内未发生安全生产责任事故。公司产品属于光纤加工类别，环境污染风险比较低。公司高度重视环境保护工作，建立了完善环保管理制度，少量的污染物处理严格按照国家和地方环境管理法律和规定执行。报告期内公司没有发生环境污染事故，也未因违反环保法律法规而受到处罚。

2、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上一会计期间财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的说明

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据财政部《企业会计准则第 14 号—收入》（财会〔2017〕22号）（以下简称“新收入准则”）的要求，公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。将“预收账款”重分类至“合同负债”。	公司于2020年2月27日召开了第二届董事会第十八次会议及第二届监事会第十三次会议，会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，独立董事对此发表了同意的独立意见。	执行新收入准则对本期期初合并资产负债表相关项目的影响列示如下：预收款项减少期初金额1,307,660.08元；合同负债增加期初金额1,307,660.08元。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上一会计期间财务报告相比，合并报表范围发生变更说明

√ 适用 □ 不适用

本期纳入合并财务报表范围的主体共4户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
光库通讯有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
珠海市光辰科技有限公司	控股子公司	二级	51.02	51.02
深圳加华微捷科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
光库米兰有限责任公司	全资子公司	二级	100.00	100.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加1户，其中：

(1) 本期新纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
光库米兰有限责任公司	新设，合并范围变更主体的具体信息详见2020年半年度报告第十一节“八、合并范围的变更”、“九、在其他主体中的权益”。