

证券代码：300620

证券简称：光库科技

公告编号：2019-032

珠海光库科技股份有限公司 2018 年年度报告摘要

一、重要提示

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

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

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

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为大华会计师事务所（特殊普通合伙）。

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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：

以公司现有总股本 90,353,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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

（一）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	Wang Xinglong	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	
传真	0756-3898080	0756-3898080	
电话	0756-3898809	0756-3898809	
电子信箱	kimliu@fiber-resources.com	christina@fiber-resources.com	

（二）报告期主要业务或产品简介

1、行业概况

（1）光纤激光器件

行业发展现状：光纤激光器的核心技术主要是器件制造和单元处理技术，作为光纤激光器的重要组成部分，光纤激光器件行业发展与光纤激光器行业紧密相关。激光加工技术作为先进制造业的一个重要组成部分，在提升工业制造技术水平、带动产业技术升级换代、加快传统装备制造工业向成套装备产业化、装备产品智能化转变等方面发挥着重要作用。伴随着全球激光市场的稳步增长以及我国传统制造业转型升级、先进制造业快速发展，作为激光加工设备的核心部件，激光器将面临良好的发展机遇。

行业发展趋势：光纤激光器广泛应用于切割、焊接、打标等材料处理，及传感、无人驾驶、激光雷达、科研、医疗等领域。随着成本降低和性能不断提升，光纤激光器的应用将进一步扩大。随着光纤激光器在工业加工领域的应用范围不断扩展，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器未来最主要的发展方向，相应光纤激光器件向高功率方向发展；此外高性能、高可靠性、小型化、集成化，工作温度范围扩宽也是光纤激光器件的重要发展方向。

（2）光通讯器件

行业发展现状：光通讯器件作为光网络设备的重要组成部分，其行业发展与光网络设备行业紧密相关，也与通信运营商的投入、通信产业技术升级、带宽需求等息息相关。随着互联网用户的增加，对网络带宽的需求逐步加大，通信网络升级的需求也加大了通信运营商的资本支出，近年来，光通讯器件行业保持稳定增长。

行业发展趋势：光通讯器件向小型化方向发展，对光通讯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。光通讯器件处于光通讯产业的上游，光通讯器件的先进性、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讯器件的性能要求较高。

2、公司在行业中地位

公司较早进入光纤激光器件领域，积累了丰富的研发经验和大批优质知名客户，在行业内享有较高的品牌知名度。

在光通讯器件领域，公司专注于高端市场，凭借保偏光纤器件处理技术和高可靠性器件技术，在保偏光无源器件领域也保持相对领先地位。

3、公司主营业务和主要产品

公司是专业从事光纤器件的设计、研发、生产、销售及服务的的高新技术企业。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、光纤光栅等，主要应用于光纤激光器、光通讯、光纤传感、激光雷达、无人驾驶等领域。

SR4/PSM跳线、单模/多模MT-MT、MT-Fiber Array、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。

4、经营模式

（1）采购模式

公司采购内容主要包括光学材料和机械件，其中光学材料主要为光纤及各类光学元件（主要包括晶体、法拉第片、滤

波片等)。采购模式主要包括批量采购、定量采购即物料需求计划采购及零星采购等方式。

生产及物料控制部门每月月初根据前3-12个月材料消耗情况制定材料的库存目标,对于连续发生使用超过3个月的原材料,实行安全库存制度进行批量采购;对于连续发生使用不超过3个月的原材料,公司根据生产计划、手持订单及库存量,确定采购计划,即按照生产进度需求进行采购。

(2) 生产模式

公司产品以定制型、小批量为主,因此公司主要采取“订单式生产”的模式;对于部分通用型器件,则采取“以销定产、保持合理库存”的模式。产品全部由公司自主设计、研发和生产。公司产品的生产周期较短,根据产品规格及原材料备货情况不同,平均生产周期为1-2个月。

对于订单式生产产品,由于不同的用户对产品的配置、性能、参数等要求一般有其特殊性,在客户提交订单前,先提出定制要求,公司进行合同评审,销售部门根据评审结果与客户签订销售合同。合同生效后,公司工程部根据客户的定制要求进行个性化、专业化设计并生成物料清单,生产部安排生产。

对于部分通用型产品,由生产及物料控制部门根据实际销售情况,结合生产能力,制定月度生产计划,再由生产部编制相应的物料需求计划并组织安排生产。

(3) 销售模式

公司销售整体采用“直销为主、少量经销”模式,国内市场全部采用直销模式,国外市场销售采用“直销为主,少量经销”的模式,与经销商均已签署经销协议。

公司销售部门负责制定公司销售计划,开发新客户、维护老客户及取得订单。当客户发生采购需求时,公司销售部人员及时反馈给公司研发、工程、生产、采购等各部门,进行技术可行性评估和经济可行性评估,评估通过后编制报价单并向客户报价。客户审核通过公司报价及样品验证后,根据公司产能、价格及质量等因素向公司确定订单数量。

5、主要的业绩驱动因素

(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,对光纤激光器件的需求也有较快增长,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,国内光纤激光器件市场的增长明显。近年来,超快激光器成为诸多领域的重要工具,如半导体晶元、玻璃及其他透明材料的加工、科研、医学等。超快激光器将在增材制造、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。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) 公司加大了光通讯产品的开发投入:

未来通信网络的升级、数据中心的广泛建设、5G带宽需求增强使光通讯器件行业保持快速增长。光通讯器件作为光网络设备的重要组成部分,其行业发展与光网络设备行业紧密相关。为适应光通讯器件向小型化方向发展等趋势,公司不断加大开发投入,以提高光通讯器件的先进性、可靠性,同时公司也加大了光通讯有源器件的生产和销售开发力度。

(3) 公司产品具有较强的市场竞争能力:

经过十几年的技术和经验积累,公司已成为无源器件的核心供应商,在行业内具有较高知名度,尤其是在保偏和高功率器件领域拥有多项核心专利技术,具备较强技术优势。公司与国内外主要激光器厂家保持长期紧密合作关系,在市场竞争中处于优势地位。

(4) 公司具有强大的研发能力,及时推出了市场急需的新产品:

公司非常重视研发的投入,不断丰富公司产品种类。一方面研发市场已使用的但公司原先不具备生产能力的产品,抢

占了更多市场份额；另一方面通过不断研发出新，极大满足了主要客户的需求，带来了销售收入的上升。

报告期内开发的新产品有千瓦级光纤光栅、6000瓦激光输出头、高功率自由空间隔离器、200瓦光纤在线隔离器、大功率反向泵浦合束器，气密封装光纤、MEMS可调衰减器等新产品。

（三）主要会计数据和财务指标

1、近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	289,278,322.69	230,314,837.21	25.60%	176,354,363.66
归属于上市公司股东的净利润	79,917,211.68	59,932,683.33	33.34%	49,563,947.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	64,017,181.05	47,622,506.10	34.43%	43,746,862.85
经营活动产生的现金流量净额	29,319,397.93	68,817,558.98	-57.40%	42,137,461.34
基本每股收益（元/股）	0.9082	0.7265	25.01%	0.7510
稀释每股收益（元/股）	0.9012	0.7265	24.05%	0.7510
加权平均净资产收益率	15.71%	15.30%	0.41%	28.79%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	821,085,662.69	565,057,713.65	45.31%	243,168,404.07
归属于上市公司股东的净资产	551,468,746.45	476,429,424.93	15.75%	197,153,210.45

2、分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	62,674,852.62	74,816,343.30	67,849,696.23	83,937,430.54
归属于上市公司股东的净利润	16,286,140.72	29,261,164.60	23,587,088.61	10,782,817.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,032,600.09	27,581,642.40	19,406,366.38	4,996,572.18
经营活动产生的现金流量净额	9,149,476.56	7,354,491.80	-2,458,445.74	15,273,875.31

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

是 否

（四）股本及股东情况

1、普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

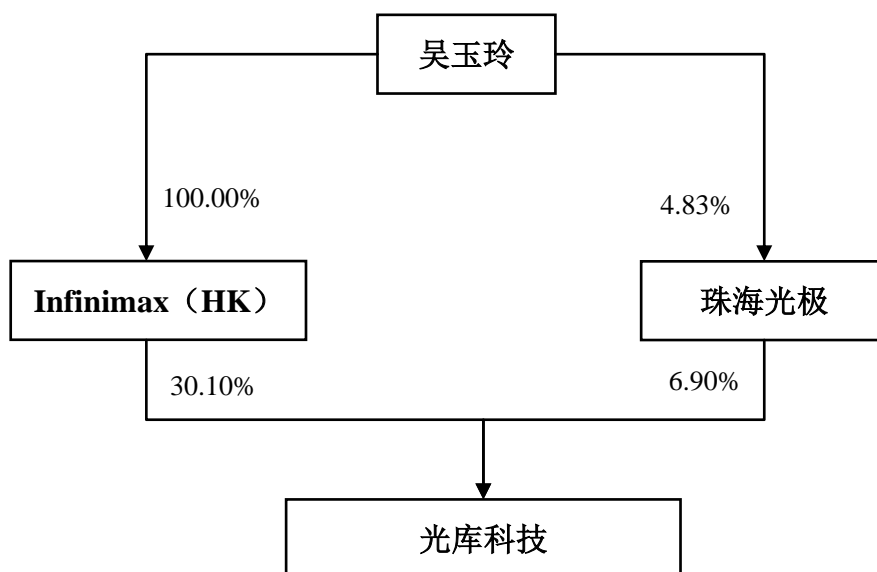
报告期末普通股股东总数	10,872	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	9,651	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
Infinimax Assets Limited	境外法人	30.10%	27,098,880	27,098,880			
Pro-Tech Group Holdings Limited	境外法人	17.15%	15,440,880	15,440,880			
XL Laser (HK) Limited	境外法人	7.73%	6,955,860	6,955,860			
珠海市光极投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.90%	6,211,860	6,211,860	质押	2,465,700	
江苏万鑫控股集团有限公司	境内非国有法人	4.17%	3,750,000	3,750,000	质押	3,750,000	
珠海市栢达投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.05%	3,643,260	3,643,260			
深圳市奥特能实业发展有限公司	境内非国有法人	2.50%	2,250,000	2,250,000			
陈文生	境内自然人	0.91%	816,578				
LIU KUN	境外自然人	0.89%	800,000	800,000			
孙伟	境内自然人	0.79%	708,500				
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、珠海市光极投资合伙企业（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、珠海市栢达投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人。除此以外，公司发行前各股东之间不存在其他关联关系，也不属于一致行动人。公司未知上述无限售流通股股东之间是否存在关联关系，及是否属于一致行动人。						

2、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

3、以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



(五) 公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

(一) 报告期经营情况简介

1、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、MT-Fiber Array、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。

2、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

随着宽带中国战略进程的推进，我国正在加快光网城市建设的步伐，光通讯产业呈现高速增长态势。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。

3、经营情况

(1) 经营业绩较快增长

报告期内，公司紧紧围绕董事会制定的年度发展目标，在管理层和广大员工的共同努力下，通过技术创新、改进工艺流程、提升生产效率、推出新产品、积极拓展国内外市场等措施，公司业绩持续快速增长。报告期内公司实现营业收入28,927.83万元，比上年同期增长25.60%；归属于上市公司股东的净利润7,991.72万元，比上年同期增长33.34%。

(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，拥有广东省院士专家企业工作站、博士后科研工作站分站等创新平台。2018年申报博士工作站成功获批。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，陆续招聘了一批博士后、工程师等人才，充实公司产品研发和生产技术支持力量。研发团队在报告期内开发的新产品有千瓦级光纤光栅、6000瓦激光输出头、高功率自由空间隔离器、200瓦光纤在线隔离器、大功率反向泵浦合束器，气密封装光纤、MEMS可调衰减器等新产品，并在美国光纤通讯展、美国西部光电展、慕尼黑上海光博会等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。公司实施了2018年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) 募投项目进展

报告期内，公司积极开展募集资金投资项目建设工作，募投项目“光纤激光器件扩产项目”和“研发中心建设项目”进展顺利。报告期末上述项目建安工程已完工，主要装修工程已完工。公司已于2018年7月整体搬迁至新园区。截至报告期末，公司已累计投入募集资金12,704.62万元（其中补充流动资金4,000万元），募集资金余额为10,115.90万元（含利息收入及理财收益）。

(5) 股权并购，做大做强

公司完成上市后首个股权收购项目，2018年公司以自有资金人民币14,500万元收购深圳加华微捷科技有限公司100%股

权。公司通过收购加华微捷快速进入高速发展的数据中心、云计算和5G产业链，符合公司的战略布局，有利于公司拓展新的业务领域，引入新的专业团队，丰富公司的产品线，有利于公司未来发展。

(6) 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。

(二) 报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

(三) 占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
光纤激光器件	198,307,599.83	101,946,816.06	51.41%	20.69%	25.96%	2.15%
光通讯器件	54,914,208.69	18,498,065.83	33.69%	36.34%	23.15%	-3.61%

(四) 是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

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

适用 不适用

报告期内，公司紧紧围绕董事会制定的年度发展目标，在管理层和广大员工的共同努力下，通过技术创新、改进工艺流程、提升生产效率、推出新产品、积极拓展国内外市场等措施，公司业绩持续快速增长。报告期内公司实现营业收入28,927.83万元，比上年同期增长25.60%；归属于上市公司股东的净利润7,991.72万元，比上年同期增长33.34%。公司2018年营业成本累计15,432.69万元，同比增长25.30%，主要是本报告期随着营业收入的增加，营业成本相应增加所致。

(六) 面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

(七) 涉及财务报告的相关事项**1、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

√ 适用 □ 不适用

1) 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
公司财务报表格式执行财政部于2018年6月15日修订并发布的《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）相关规定。	经董事会审议通过	

2) 会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	会计估计变更开始适用的时点	备注
公司根据企业会计准则等相关会计法规的规定，通过对公司现有房屋建筑物及构筑物使用年限进行分析以及对同行业房屋建筑物及构筑物折旧计提年限横向比较，决定将本公司房屋建筑物及构筑物类固定资产预计使用年限进行调整，将房屋建筑物及构筑物类固定资产的使用年限由目前的20年调整为10-30年。	经董事会审议通过	2018年8月1日	

会计估计变更说明：本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，不需追溯调整，不会对以前年度财务状况和经营成果产生影响，本次会计估计变更无需对已披露的财务报告进行追溯调整。本次会计估计变更不会对公司所有者权益、净利润等指标产生实质性影响。

2、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

3、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

本期纳入合并财务报表范围的主体共3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	一级	100.00	100.00
珠海市光辰科技有限公司	控股子公司	一级	51.02	51.02
深圳加华微捷科技有限公司	全资子公司	一级	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、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
深圳加华微捷科技有限公司	非同一控制下企业合并