

证券代码：002008

证券简称：大族激光

公告编号：2017006

# 大族激光科技产业集团股份有限公司 2016 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	内容和原因
----	----	-------

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

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

是否以公积金转增股本

是  否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 1,067,065,245 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），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	大族激光	股票代码	002008
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	杜永刚	王琳	
办公地址	深圳市南山区深南大道 9988 号	深圳市南山区深南大道 9988 号	
电话	0755-86161340	0755-86161340	
电子信箱	bsd@hanslaser.com	bsd@hanslaser.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务、主要产品及其用途、经营模式、主要的业绩驱动因素

公司是一家提供激光、机器人及自动化技术在智能制造领域的系统解决方案的高端装备制造企业，业务包括研发、生产、销售激光标记、激光切割、激光焊接设备、PCB专用设备、机器人、自动化设备及为上述业务配套的系统解决方案。公司产品主要应用于消费电子、机械五金、汽车船舶、航天航空、轨道交通、动力电池、厨具电气、PCB等行业的金属或非金属加工。

在制造业产业升级、科技进步和人工短缺的背景下，激光加工设备及机器人、自动化产品获得广泛应用。公司设备分为

标准产品和行业定制，标准产品是以公司为中心，行业定制是以顾客为中心。公司销售网络采取直销模式，在国内外已建成的100多个办事处和联络点，紧密联系客户精确定位客户需求，实现产品规模销售。

(二) 所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

近年来我国传统制造业正处于加速转型阶段，国家大力推进高端装备制造业的发展，原有激光加工技术日趋成熟，激光设备材料成本不断降低，新兴激光技术不断推向市场，激光加工的突出优势在各行业的逐渐体现，激光加工设备行业市场需求保持持续增长。世界各国相继出台关于机器人产业发展的国家级政策，机器人产业发展已提升至各国国家战略的层面，全球智能制造迎来了巨大的市场机遇。由于激光加工设备工作过程具有智能化、标准化、连续性等特点，通过配套自动化设备可以提高产品质量、提高生产效率、节约人工等，未来激光+配套自动化设备的系统集成需求成为趋势。

激光加工设备及机器人、自动化设备的应用广泛，下游行业众多，因而公司业务受某个领域周期性波动的影响较小，行业周期性不明显。

在激光加工设备领域，公司主流产品已实现同国际竞争对手同质化竞争，公司确信主流产品将在全球范围内保持市场主导地位，与国内外激光设备公司相比，公司在技术储备、产品性价比、定制能力、销售服务网络、紧密客户关系、响应速度等方面具有明显优势，这些优势在公司产品市场占有率不断提升中得到充分印证。公司成为行业内唯一入选国家工信部智能制造试点示范项目名单的企业。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	6,958,888,023.62	5,587,344,728.83	24.55%	5,565,593,514.79
归属于上市公司股东的净利润	754,262,107.66	746,951,537.50	0.98%	707,533,039.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	715,631,636.40	670,527,906.60	6.73%	641,221,390.50
经营活动产生的现金流量净额	796,300,962.14	538,806,483.57	47.79%	958,317,537.26
基本每股收益（元/股）	0.71	0.71	0.00%	0.67
稀释每股收益（元/股）	0.71	0.71	0.00%	0.67
加权平均净资产收益率	15.05%	16.99%	-1.94%	18.47%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	10,369,476,848.44	7,582,418,564.50	36.76%	7,196,137,255.93
归属于上市公司股东的净资产	5,306,359,146.03	4,740,106,595.87	11.95%	4,124,638,410.34

(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	1,181,515,124.79	1,940,796,013.48	1,866,510,091.56	1,970,066,793.79
归属于上市公司股东的净利润	115,139,418.51	284,468,611.28	233,371,768.43	121,282,309.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	111,929,745.87	277,726,048.73	226,129,607.10	99,846,234.70
经营活动产生的现金流量净额	-218,144,551.96	147,382,159.27	144,173,572.63	722,889,782.20

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

是  否

#### 4、股本及股东情况

##### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

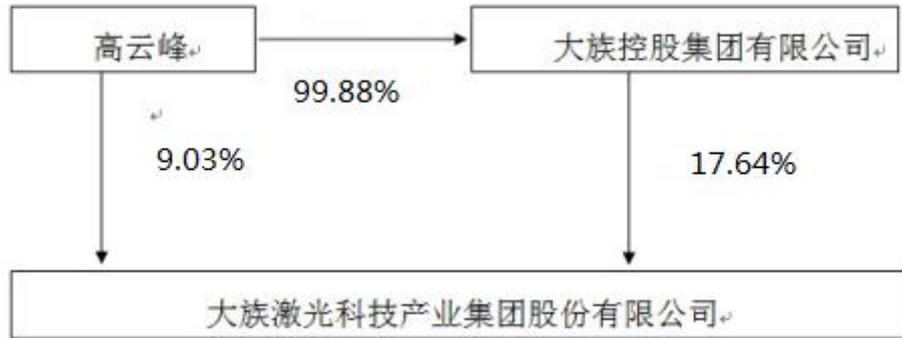
报告期末普通股股东总数	74,190	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	59,355	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
大族控股集团有限公司	境内非国有法人	17.64%	188,190,937	0	质押	141,950,000	
高云峰	境内自然人	9.03%	96,319,535	72,239,651	质押	87,000,000	
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.92%	20,475,400	0			
全国社保基金一零八组合	其他	1.46%	15,529,128	0			
挪威中央银行一自有资金	境外法人	1.40%	14,889,835	0			
全国社保基金一零三组合	其他	1.22%	12,999,896	0			
泰康人寿保险股份有限公司一分红一个人分红-019L-FH002深	其他	1.08%	11,566,892	0			
泰康人寿保险股份有限公司一传统一普通保险产品-019L-CT001深	其他	1.00%	10,717,059	0			
国泰君安一建行一香港上海汇丰银行有限公司	境外法人	0.83%	8,858,086	0			
全国社保基金六零一组合	其他	0.81%	8,650,036	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	大族控股集团有限公司的控股股东为高云峰，高云峰先生和大族控股集团有限公司存在一致行动的可能；未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否存在一致行动的可能。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无						

##### (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、公司债券情况

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

## 三、经营情况讨论与分析

## 1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求  
否

2016年度，受益于中国制造业的转型和升级，公司积极拓展各项业务。报告期实现营业总收入6,958,888,023.62元，归属于上市公司股东的净利润754,262,107.66元，扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润715,631,636.40元，经营性现金流量净额796,300,962.14元，与上年同期相比分别增长24.55%、0.98%、6.73%、47.79%。2016年度公司主要经营情况如下：

**(一) 精细微加工需求强劲，小功率激光业务实现较快增长**

报告期，公司小功率激光及自动化配套设备实现销售收入368,985.77万元，同比增长16.03%。随着现代工业和科学技术的发展，产品和零件加工逐渐趋向微型化、精密化，激光作为精细微加工的前沿技术之一，已在电子行业得到应用并不断创新发展，近几年智能手机产业链累计向公司采购设备规模超过100亿元，报告期多款小功率激光设备销售实现快速增长。配套自产超快脉冲紫外激光设备凭借冷加工优势，实现亚微米级加工精度，成为多家高端手机客户唯一设备供应商；脆性材料加工设备经过多年技术积累基本实现替代进口，技术指标达到国际先进水平，成为国内脆性材料厂家主要设备供应商；针对手机配件标准化、一致性生产需求，开发多款精密焊接设备，线性马达、指纹模组和USB等自动焊接系统，为客户实现无人化、精细化生产提供整套系统解决方案。

**(二) 大功率激光智能装备再创业绩新高**

报告期，大功率激光业务实现销售收入145,899.34万元，同比增长47.69%。高端客户开拓进程加快，成功打入中航工业、中国船舶重工、东风农机等国家重点行业知名企业，实现在宇通客车、金龙客车、比亚迪等新能源汽车领域垄断，激光焊接设备顺利交付上汽、一汽、东风等汽车主机厂。G3015HF高速光纤激光切割机与8KW超高光纤激光切割机推向市场，继续引领光纤激光技术发展方向。

**(三) 机器人产业全面布局，系统集成业务加速发展**

在制造业逐渐趋向工业4.0的过程中，生产方式从集中式制造逐渐转向分散式制造，并需要自动适应起伏多变的供应链需求。与互联网连通的传感器和先进加工设备正得到广泛应用，激光凭借高精度、信息化等加工优势成为先进加工设备的第一选择。公司利用自身在光、机、电、气一体化应用领域的多项优势，持续向机器人、自动化配套、系统解决方案领域渗透，机器人关键技术不断取得进展，并在上述领域持续进行外延整合并购工作。

**●多行业规模销售系统集成解决方案**

利用大功率激光技术优势快速拓展以汽车行业为代表的系统集成业务，提供专业的切割、焊接系统集成解决方案。P6018D全自动激光切管机、五轴联动激光切管机及重型切管机，全方位满足用户对各种金属管材（方管、圆管、椭圆管、异型管、槽钢及角钢）自动化加工需求；第三代FMS激光切割柔性生产线推向市场，支持全自动无人生产，提升效率50%，已累计给宇通客车、日立电梯、中农博远等十几家大型企业提供了20条自动化生产线。激光焊接自动化装备成功研制并发明：奥迪（焊接17款全新奥迪Q5门槛），宝马（焊接涡轮增压器），奔驰（焊接GL全系列天窗），国际三大豪华汽车品牌都已采用公司系统集成解决方案；多条自动拼焊生产线顺利交付客户；多台五轴联动激光焊接与3D打印加工设备成功交付；五轴激光复合制造系统实现增材制造与减材制造的有机结合，完成复杂曲面3D打印与五轴加工，一次成形。2016年6月，“高

档数控激光加工机床及其核心器件智能制造数字化车间建设”入选工信部“2016年智能制造新模式应用项目”，2016年8月正式启动打造五个数字化智能车间，2018年底建设完成。

消费电子行业是公司小功率激光业务聚焦的重要领域，经过多年行业自动化经验积累，系统集成业务份额逐年提升，已全面切入产业链各重要环节。报告期系统集成业务实现销售收入近4亿元，拓展领域包括镜头加工、耳机加工、手机屏组装、气密性检测等。其中，耳机自动化生产线由十多项设备集成，浸锡、点胶、剥线、切割等技术达到国内领先国际先进水平，市场占有率达到70%；气密性检测集成设备由整机系统、密封系统、测试系统、软件及控制系统组成，设备70%的核心部件均为公司自主知识产权，市场占有率达60%。

近几年，公司持续加大半导体面板显示行业研发投入。LED行业晶圆划片系统集成业务报告期实现销售收入约2亿元，同比增长114%，市场占有率达90%。LCD（液晶显示屏）行业报告期实现销售收入约1亿元，京东方、华星光电等国内面板龙头企业持续多年规模采购。随着国内面板厂家OLED（有机发光二极管）软屏的投资扩产，借助前期LCD行业经验，未来几年有望实现面板显示行业系统集成业务高速增长。

报告期公司新能源业务实现销售约3亿元，同比增长200%。在动力电池市场需求快速启动的背景下战略布局，整合上下游资源。通过新设和并购方式，加大锂电池前段生产装备的供应能力，2016年11月设立东莞大族鼎新智能装备公司，将实现输送计量、搅拌混合、剪切分散、均质乳化等设备自产；2017年1月战略控股江苏大族展宇新能源科技有限公司，实现涂布机等设备自产。与此同时，不断提高锂电池中段生产装备的供应能力，2016年4月战略控股东莞骏卓公司，实现软包动力电池、铝壳动力电池设备及模组/Pack 线和公司激光焊接设备无缝对接；2016年8月战略控股深圳铂纳特斯公司，实现公司激光焊接设备与注液机无缝对接。在整合资源的同时加大研发投入，开发完成拥有自主知识产权和专利的项目：方型铝壳电芯整线设备研发项目、30秒铝壳模组线研发项目、软包模组项目、高速电池顶盖焊接项目、高速密封钉焊接项目等，得到行业重点客户认可。公司已经具备了70%前段/中段整体锂电池装备供给能力，未来力争早日形成电池生产车间和工厂交钥匙工程的能力，成为拥有资本、技术、产能优势的核心动力电池设备企业。

●机器人工作站等产品销售快速增长，技术指标不断取得突破

公司控股子公司沈阳赛特维的焊接机器人工作站业务报告期实现销售收入8600万元，同比增长100%。双机器人焊接工作站、铝保焊接工作站取得技术突破，逐渐打开国内市场，报告期完成十余项订单；机器人复合应用智能生产线得到推广和应用，集机器人搬运、弧焊、点焊于一体的智能化系统可实现无人操作，市场前景广阔。

公司控股子公司Nextec（位于以色列）主营激光测量业务，提供高精度、高速度激光扫描、量测及几何检验服务，拥有独特3D激光扫描测量技术专利，为汽车、航空航天行业提供快速、精确、可靠的检测系统。目前已完成平台国产化工作，在消费类电子行业实现规模销售。

CNC高速钻铣攻牙中心数控机床业务通过前期客户验证，重要技术指标已达到国际先进水平，报告期实现消费电子行业规模销售1.7亿元。

经过多年技术积累，公司自主研发的LED自动焊线机打破进口垄断，凭借高性价比优势逐步替代进口，报告期实现销售收入1.8亿元，同比增长205%。融合了固晶功能的智能焊线生产线解决了固晶焊线一体化难题，实现无人化操作。

●机器人产品进入量产、小批量销售阶段

依托机器人产业基金平台，机器人项目取得阶段性成果。国信大族下设的国信大族壹号机器人产业投资基金持有深圳市科比特航空科技有限公司16.97%股权，聚焦工业无人机在电力、石化、公安、消防等领域制定专业应用解决方案，目前已得到80多家客户认可，获得中国警用装备十大品牌、中国无人机十大品牌等荣誉和资质。报告期实现销售收入3300万元，同比增长312%。一创大族下设的深圳一创大族特种机器人基金企业（有限合伙）参股深圳市贝特尔机器人有限公司23%股权，致力于消防机器人的研发、生产及销售，消防机器人已经完成小批量试产，新产品开发正在进行中。

由大族电机完全自主开发的轻量型人机协作机器人进入量产阶段，受到来自欧、美、日、韩等地客户的好评，正逐步建立覆盖全球的销售网络。自主开发的AGV及协作机器人高端客户购买意愿强烈，有望实现小规模销售。

#### （四）核心激光器研发成果显著

自主研发的Draco系列皮秒激光器实现规模销售，作为新一代核心光源打破国外垄断，在LED晶圆、蓝宝石、玻璃等脆性材料切割领域基本替代进口。自主研发的DracoTM系列紫外激光器采用模块化设计实现不同功率、频率、脉宽的多参数输出，实现客户需求快速响应，满足不同行业需求。截至2016年底，累计销售4850台，报告期实现单年销量最高纪录1200台。

#### （五）PCB传统业务市场占有率提升，LDI销售实现突破

2016年全球PCB产业整体下滑2%，公司PCB业务实现逆势上涨，报告期实现销售收入88,998.98万元，同比增长25.81%。PCB事业部通过调整销售策略，机械钻孔机、通用测试机等传统业务市场占有率进一步提升，其中机械钻孔机销售收入增长34%，全球新增市场占有率第一，报告期销售设备台数突破600台。激光直接成像设备(LDI)逐步开始替代传统曝光设备，以全自动、高效率、低运营成本优势激活市场，主要客户包括胜宏科技、崇达技术、景旺电子等国内知名上市公司，报告期实现销售收入9,735万元，同比增长132%。除此之外，高效率UV切割机、UV激光钻孔机、全自动柔性线路板测试设备等多款高端设备得到行业领先企业认证并实现批量销售。报告期成功收购东莞市升宇智能科技有限公司，主打产品贴补强设备，有助于公司PCB业务在柔性线路板领域业务拓展。

#### （六）总理实地考察，国际激光论坛成功举办

2016年10月13日李克强总理对公司进行实地考察，现场参观了公司各主要生产车间，肯定公司在激光智能制造领域取得的成就，同时称赞公司的发展和成长表明“中国制造2025”正破茧成蝶，大有希望！

2016年12月，由公司主办的全球激光及智能制造发展趋势高峰论坛成功举行，论坛聚集全球激光及智能制造领域专家、学者和企业家，共同研讨激光领域的机遇和挑战，并与北京航空航天大学、湖南大学、吉林大学及宝安区政府合作，联手共建千亿级激光智能制造产业集群。2016年12月30日，公司以总价57,800万元竞得宝安区95,277.34平方米工业用地，为公司打造全球激光智能制造产业基地提供有利保障。

**2、报告期内主营业务是否存在重大变化** 是  否**3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况** 适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
小功率激光及自动化配套设备	3,689,857,689.45	2,112,909,805.74	42.74%	16.03%	13.65%	1.20%
大功率激光及自动化配套设备	1,458,993,389.29	1,030,120,591.96	29.40%	47.69%	50.97%	-1.53%
激光制版及印刷设备	102,370,777.98	98,688,899.12	3.60%	-35.29%	-31.53%	-5.30%
PCB 及自动化配套设备	889,989,766.00	554,999,700.85	37.64%	25.81%	23.16%	1.34%

**4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征** 是  否**5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明** 适用  不适用**6、面临暂停上市和终止上市情况** 适用  不适用**7、涉及财务报告的相关事项****(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明** 适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

**(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

本年度非同一控制下企业合并增加合并单位9个，分别为：东莞市升宇智能科技有限公司、Fortrend Engineering Corporation 及其子公司、Coractive High-Tech Inc.、沈阳大族赛特维机器人股份有限公司、东莞市大族骏卓自动化科技有限公司、东莞市骏众精密机械有限公司、深圳市铂纳特斯自动化科技有限公司；因新设立子公司增加合并单位8个，分别为：Han's

O'Toole(HK) Limited、Han's Potrero(HK)Limited、HAN'S O'TOOLE LLC、HAN'S POTRERO LLC、深圳市大族激光标记技术有限公司、东莞市大族鼎新智能装备有限公司、大族电机科技有限公司、深圳市大族工业园开发有限公司；因子公司注销减少合并单位2个：营口冠华普润特机械贸易有限公司、武汉大族激光再制造技术有限公司；因增资扩股股权被稀释减少合并单位1个：深圳市大族锐波传感科技有限公司。

详见第十一节：财务报告八、合并范围的变更。

#### (4) 对 2017 年 1-3 月经营业绩的预计

适用  不适用

大族激光科技产业集团股份有限公司董事会  
2017年4月21日