

证券代码：002008

证券简称：大族激光

公告编号：2022038

# 大族激光科技产业集团股份有限公司 2021 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。

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：以权益分派股权登记日股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.00 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	
传真	0755-86161327	0755-86161327	
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

公司是一家专业从事工业激光加工设备与自动化等配套设备及其关键器件的研发、生产和销售的高新技术企业，具备从基础器件、整机设备到工艺解决方案的垂直一体化优势，是全球领先的工业激光加工及自动化整体解决方案服务商。

报告期内，公司重新梳理了业务架构，将主要业务分为：通用元件及行业普及产品、行业专机、极限制造，业务范围从工业激光加工设备与自动化等配套设备拓展到上游的关键器件。

公司主要产品根据业务类别划分为三大类：

①通用元件及行业普及产品

通用元件及行业普及产品主要产品为紫外及超快激光器、高功率光纤激光器、中低功率CO<sub>2</sub>激光器、脉冲光纤激光器、通用运动控制系统、振镜、伺服电机等工业激光加工设备与自动化等配套设备的关键器件。

报告期内，公司通用元件及行业普及产品主要集成在整机设备上统一销售。

## ②行业专机

行业专机主要产品为各类行业专用设备，包括消费电子行业专用设备、PCB行业专用设备、显示面板行业专用设备、动力电池行业专用设备、光伏行业专用设备等。该产品行业特性强，产品之间差异较大，需要根据客户的特定需求进行个性化设计、定制，受下游客户所处行业影响较大。主要下游行业包括：消费电子、PCB、显示面板、动力电池、光伏、LED、半导体等。

## ③极限制造

极限制造业务主要产品为标准激光切割、焊接、打标设备等通用激光加工设备。通用激光加工设备主要应用于金属及非金属材料工业加工环节，凭借速度快、精度高、加工质量好等优势逐步替代传统机械加工设备，大幅提高了工业加工效率和品质。该业务的下游相对广泛且分散，应用于工程机械、建设机械、汽车配件、厨卫五金、电子电气、智能家居等多个行业。

现阶段，行业专机和极限制造仍是公司主要的收入与利润来源。公司研发生产的紫外及超快激光器、高功率光纤激光器、中低功率CO2激光器、脉冲光纤激光器、通用运动控制系统、振镜、伺服电机等通用元件及行业普及产品正逐步推向市场，已实现独立销售，有望成为公司新的业绩驱动因素。

## 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

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	27,180,559,670.74	21,345,356,203.29	27.34%	17,893,375,370.42
归属于上市公司股东的净资产	11,619,844,580.90	9,746,985,489.88	19.21%	8,830,293,227.09
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	16,332,335,530.72	11,942,482,605.94	36.76%	9,562,627,343.69
归属于上市公司股东的净利润	1,994,492,609.85	978,924,707.14	103.74%	642,219,450.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,719,006,732.72	674,974,019.81	154.68%	462,281,239.74
经营活动产生的现金流量净额	1,311,590,758.01	1,891,763,227.33	-30.67%	2,123,412,788.16
基本每股收益（元/股）	1.90	0.93	104.30%	0.61
稀释每股收益（元/股）	1.88	0.93	102.15%	0.61
加权平均净资产收益率	18.66%	10.55%	8.11%	7.53%

## (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	3,134,542,475.70	4,351,099,221.41	4,444,400,780.89	4,402,293,052.72
归属于上市公司股东的净利润	330,189,790.84	558,116,231.97	612,147,686.73	494,038,900.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	303,159,337.66	465,321,340.74	498,724,000.47	451,802,053.85
经营活动产生的现金流量净额	21,059,440.60	222,338,359.93	33,653,741.17	1,034,539,216.31

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

## 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

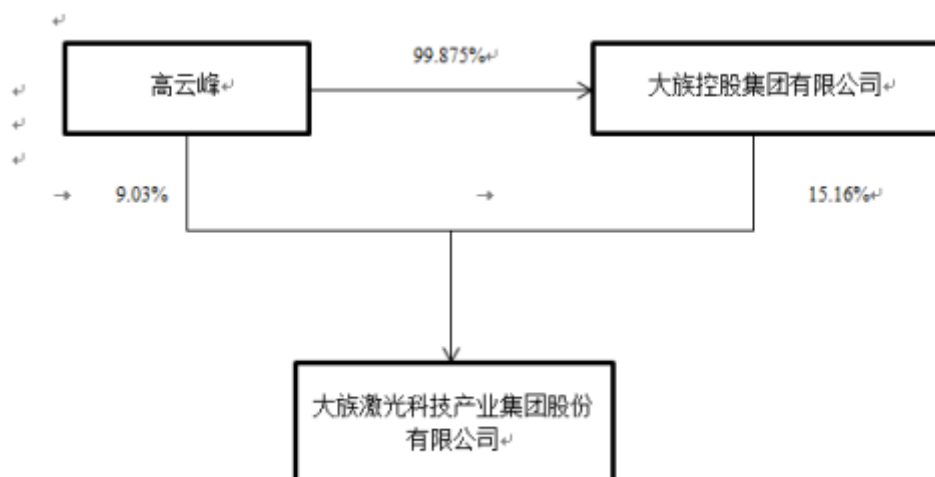
报告期末普通股股东总数	77,375	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	77,464	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
香港中央结算有限公司	境外法人	17.01%	181,549,300	0			
大族控股集团有限公司	境内非国有法人	15.16%	161,773,306	0	质押	86,728,740	
高云峰	境外自然人	9.03%	96,319,535	72,239,651	质押	89,700,000	
招商银行股份有限公司－睿远成长价值混合型证券投资基金	其他	2.61%	27,822,000	0			
中国证券金融股份有限公司	境内非国有法人	2.19%	23,355,607	0			
加拿大年金计划投资委员会－自有资金	境外法人	2.18%	23,313,741	0			
加拿大年金计划投资委员会－自有资金（交易所）	境外法人	1.47%	15,652,933	0			
全国社保基金四零一组合	其他	0.76%	8,162,661	0			
全国社保基金四一八组合	其他	0.61%	6,535,427	0			
中信证券－工商银行－中信证券臻选回报两年持有期混合型集合资产管理计划	其他	0.40%	4,321,431	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属于一致行动人。						
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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

√ 适用 □ 不适用

## (1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
可转换公司债券	大族转债	128035	2018年02月06日	2024年02月06日	229,960.64	0.60% <sup>1</sup>

注：1 注：1 票面利率第一年为 0.20%，第二年为 0.40%，第三年为 0.60%，第四年为 0.80%，第五年为 1.60%，第六年为 2.00%

## (2) 债券最新跟踪评级及评级变化情况

报告期末，公司主体信用评级结果为：AA+，评级展望为“稳定”；“大族转债”评级结果为：AA+，未发生变化

## (3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2021 年	2020 年	本年比上年增减
资产负债率	55.64%	52.69%	2.95%
扣除非经常性损益后净利润	171,900.67	67,497.4	154.68%
EBITDA 全部债务比	19.08%	12.91%	6.17%
利息保障倍数	29.06	25.08	15.87%

## 三、重要事项

公司聚焦于激光及自动化技术，经过了二十多年的发展和技术积累，具备从基础器件、整机设备到工艺解决方案的垂直一体化能力，是全球领先的工业激光加工及自动化整体解决方案服务商。

在激光加工设备及自动化等配套设备领域，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。

公司的竞争劣势详见“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中的公司未来可能面临的风险部分。

公司2021年实现营业收入1,633,233.55万元，营业利润226,144.29万元，归属于母公司的净利润199,449.26万元，扣除非经常性损益后净利润171,900.67万元，分别较上年度增长36.76%、118.64%、103.74%、154.68%。

报告期内，公司主要收入来自于行业专机及极限制造业务，具体情况如下：

#### **(1) 消费电子行业专用设备业务需求持续回升，业务保持平稳**

报告期内，公司消费电子行业专用设备业务实现收入29.33亿元，同比增长2.60%。随着5G换机进程的持续推进，消费电子行业景气度和设备需求仍在持续回升。

未来，伴随AR/VR等智能穿戴新产品的推出以及汽车智能化程度的快速提升，消费电子行业有望迎来新一轮的产业创新周期，带动公司消费电子业务及产品订单实现持续增长。

#### **(2) 高功率激光加工设备业务需求爆发，核心部件自主化率持续提升**

报告期内，公司高功率激光加工设备业务实现收入27.85亿元，同比增长38.02%。今年以来，高功率激光加工装备市场需求持续爆发，公司高功率激光加工设备销售收入及出货量较去年同期实现快速增长。公司搭载自主研发光纤激光器的高功率激光加工设备出货近1600台，同比增长近100%，高功率光纤激光器自主化率超过80%，最高功率达到30KW。

高功率激光切割设备方面，公司开发的HF-Dragon系列高速激光切割机、P6018D系列激光切管机、三维五轴切割机等产品不断突破切割厚度极限，凭借高功率、高效率、高精度的优势逐步替代等离子切割设备、机械切割设备等传统加工设备，大幅提高工业加工效率和品质。

高功率激光焊接设备方面，公司完成了长城汽车荆门基地“坦克500”高端SUV车型焊装线项目、长城徐水基地“哈佛H6”畅销车型焊装线项目，并交付吉利汽车高端跑车“路特斯”车型铝合金车身激光焊接和铝点焊项目，在铝合金车身激光焊接和铝点焊实现突破。新开发的新能源汽车高强钢电池托盘自动化激光焊接产线、一体式热成型门环自动化生产线项目等产品在宝马、通用汽车新能源车型上得到应用。

目前，高功率激光加工对等离子加工、机械加工设备的替代过程仍在快速进行中，新能源汽车行业对高功率激光加工设备需求也在不断提升，行业仍有着巨大的市场空间。

报告期内，公司通过在江苏张家港、山东济南、天津等地设立生产基地，推行集中化采购和标准生产等多种方式，降低生产成本，提升规模效应，相较上一年度，公司高功率激光加工设备业务实现扭亏为盈。

同时，公司积极调整市场策略和定位，在保持高端市场竞争优势的同时，推出了Lion系列激光切割机、第三代轻便型激光手持焊、标准机器人激光焊接机等更多入门级产品，覆盖更多中小客户的加工需求，持续提升公司整体的市场占有率。

#### **(3) PCB行业专用设备业务高速增长，不断拓展HDI板、IC封装基板等细分市场**

公司在PCB行业打造了覆盖钻孔、曝光(内层、外层、阻焊)、成型、检测等PCB加工多个关键工序的多种类解决方案。报告期内，公司PCB行业专用设备业务实现营业收入40.81亿元，较上年度增长84.62%，公司所有品类产品均保持良好发展趋势，钻孔类设备、激光直接成像类设备、成型类设备等发机量再创新高，新增市场占有率继续维持领先态势。公司机械钻孔机单品在上一年度的基础上出货量继续大幅增长，市占率维持全球领先地位。

在持续深耕普通多层板市场的同时，公司积极与相关企业在HDI、封装基板等高阶PCB领域开展技术合作。在HDI市场，公司大力推广可覆盖任意层HDI加工的CO<sub>2</sub>激光钻孔机，干膜解析能力L/S15/15μm精细线路激光直接成像机、定位精度±7.5μm的高精测试机等产品，为客户提供整套的HDI盲孔加工、精细线路转移及质量保证的协同方案。

在封装基板市场，公司积极推动新研发的可加工50μm及以下微孔的CO<sub>2</sub>激光钻孔机及新型激光钻孔机、0.1mm孔径通孔加工效率大幅提升的30万转高速主轴机械钻孔机、定位精度±2.5μm的高精测试机等产品的认证和批量销售，缓解国内封装基板、类载板客户购买外资品牌设备价格贵、售后难、周期长的困境，逐步实现各类设备的高水平国产替代。

公司连续十二年(2009~2020)获得CPCA行业专用设备及仪器类排名榜首，2021年度荣获第五届中国电子电路行业优秀企业荣誉称号；客户已覆盖2020年NTI全球百强PCB企业榜单中的91家及CPCA2020中国综合PCB百强排行榜中的97家。

#### **(4) 动力电池行业专用设备业务爆发，市占率持续提升**

报告期内，公司动力电池行业专用设备实现营业收入19.82亿元，同比大幅增长631.51%。公司主要产品包括电芯、模组、PACK的激光焊接设备、激光极耳切割设备、电芯烘烤设备及相关自动化设备等，在所处工艺段，已经具备整线交付能力。公司与宁德时代、中创新航(原中航锂电)、亿纬锂能、蜂巢能源等行业主流客户保持良好合作关系。目前，公司在电芯、模组及PACK段设备市场占有率及技术水平均位于行业前列，激光极耳切割设备、电芯烘烤设备等整线设备产品市占率持续提升。

为了应对行业快速增长的设备需求，公司相继在四川宜宾、江苏张家港、湖北荆门等地布局新的生产基地，进一步扩充产能，并相应扩充生产研发人员。通过推行集中化采购和标准生产等多种方式，提升业务盈利能力，相较上一年度，公司动力电池行业专用设备业务实现扭亏为盈。

同时，公司持续加大对动力电池行业专用设备的研发投入，现有研发项目包括卷绕设备、叠片设备、分容化成测试设备等，卷绕设备已经通过部分客户验证。

未来，公司仍将持续推进大客户战略，以行业前二十客户为主要服务重点，在不断完善现有产品性能的基础上，逐步拓宽产品品类，抓住新能源市场发展的重大机遇。

#### **(5) 半导体及泛半导体行业晶圆加工设备业务快速放量，显示面板行业专用设备保持稳步增长**

报告期内，得益于Mini-Led对行业设备需求的带动和公司市场占有率的持续提升，公司半导体及泛半导体行业晶圆加工设备快速增长，实现营业收入6.69亿元，同比增长140.62%。其中，LED行业晶圆加工设备实现营业收入4.78亿元，同比增长115.46%，保持市场领导地位，Mini-Led切割、裂片、剥离、修复等设备实现大批量销售，Micro-LED巨量转移设备正在验证过程中；半导体行业晶圆加工设备实现营业收入1.91亿元，同比增长239.96%，半导体激光开槽、半导体激光解键合、化合物半导体激光切割等产品实现批量销售。显示面板行业专用设备业务实现营业收入6.70亿元，同比增长6.37%，市占率稳步提升，逐步替代国外同类产品。

**(6) 加大光伏行业研发投入，布局HJT、TOPCON高效电池设备产品**

报告期内，光伏行业专用设备实现营业收入1.34亿元，同比增长12.38%。公司持续加大在光伏行业的研发投入，通过引进核心人才团队的方式，已经具备电池段管式真空类主设备研发制造能力。公司在TOPCON领域产品布局完整，逐步具备TOPCON电池全产业链设备研发制造能力；在HJT电池已布局PECVD、PVD等设备产品。

公司现有研发项目包括低压硼扩散炉、Topcon激光掺硼设备、LPCVD设备等，低压硼扩散炉、Topcon激光掺硼设备处于客户验证阶段。

**(7) 基础器件新品不断推出，已实现独立对外销售**

报告期内，公司推出了150W红外皮秒激光器、50W紫外皮秒激光器、30W紫外亚纳秒激光器、250W1mJ纳秒光纤激光器等高功率皮秒激光器及亚纳秒激光器，在超快激光器领域保持全球领先水平。公司自主研发的MOPA脉冲光纤激光器已取得动力电池行业头部客户订单，主要用于动力电池电芯制造的极片切割及其他工序。在控制系统领域，公司推出了伺服电机、动力电机等产品，积极推进在下游行业和客户的测试。公司振镜产品性能获得客户认可，与锐科激光达成打标振镜战略合作，光电振镜、光栅振镜和三轴振镜等高端振镜产品性能逐渐达到国外同类产品水平。

报告期内，经过业务架构调整后，公司通用元件及行业普及产品正逐步推向市场，已实现独立对外销售。

**(8) 持续推进管理体制改革，分拆PCB专用设备、封测设备业务独立上市**

公司持续推进公司管理体制改革，对自身的业务架构重新梳理，以产品线或项目中心为独立的业务考核单元，强化考核与激励机制。对于发展良好，独立运营的业务，鼓励其分拆上市。

截至报告披露日，公司PCB专用设备业务运营主体深圳市大族数控科技股份有限公司已经在深圳证券交易所挂牌上市。

经公司董事会、监事会和股东大会审议通过，公司拟分拆封测设备业务主体大族封测（原大族光电）至深圳证券交易所创业板上市。报告期内，大族封测保持良好发展趋势，营业收入同比增长约128%。

大族激光科技产业集团股份有限公司  
2022年3月31日