

证券代码：股票代码 002008

证券简称：大族激光

公告编号：2021016

大族激光科技产业集团股份有限公司 2020 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 2 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	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、显视面板、动力电池、PCB、机械五金、汽车船舶、航天航空、轨道交通、厨具电气等行业的金属或非金属加工。

大族激光的愿景是成为中国基础工业装备及自动化设备的主要供应商。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。公司产品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逐渐体现，激光加工设备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

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	11,942,482,605.94	9,562,627,343.69	24.89%	11,029,485,679.81
归属于上市公司股东的净利润	978,924,707.14	642,219,450.17	52.43%	1,718,628,590.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	674,974,019.81	462,281,239.74	46.01%	1,454,198,562.37
经营活动产生的现金流量净额	1,891,763,227.33	2,123,412,788.16	-10.91%	796,557,095.41
基本每股收益（元/股）	0.93	0.61	52.46%	1.61
稀释每股收益（元/股）	0.93	0.61	52.46%	1.61
加权平均净资产收益率	10.55%	7.53%	3.02%	21.33%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	21,345,356,203.29	17,893,375,370.42	19.29%	18,945,016,970.58
归属于上市公司股东的净资产	9,746,985,489.88	8,830,293,227.09	10.38%	8,327,675,390.57

(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	1,510,342,912.46	3,649,465,011.71	3,699,017,679.27	3,083,657,002.50
归属于上市公司股东的净利润	107,237,137.06	516,129,528.89	396,899,531.59	-41,341,490.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,942,711.71	442,573,157.97	292,838,406.40	-123,380,256.27
经营活动产生的现金流量净额	-192,418,141.34	375,535,441.43	376,199,987.86	1,332,445,939.38

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

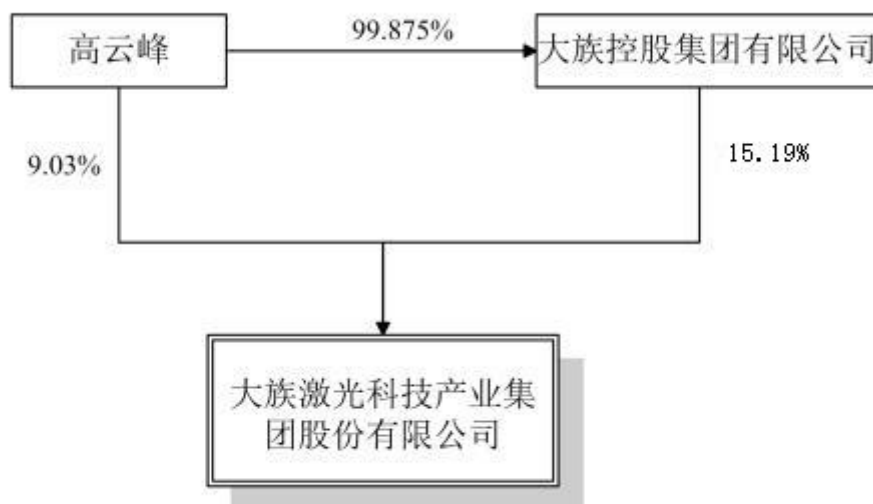
报告期末普通股股东总数	96,190	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	109,107	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
香港中央结算有限公司	境外法人	15.22%	162,401,786	0			
大族控股集团有限公司	境内非国有法人	15.19%	162,054,566	0	质押	115,310,000	
高云峰	境外自然人	9.03%	96,319,535	72,239,651	质押	89,140,000	
加拿大年金计划投资委员会—自有资金	境外法人	2.69%	28,689,938	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			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.92%	20,475,400	0			
中国工商银行股份有限公司—富国创新科技混合型证券投资基金	其他	1.90%	20,303,029	0			
基本养老保险基金八零四组合	其他	1.60%	17,037,274	0			
中国银行股份有限公司—富国创新趋势股票型证券投资基金	其他	1.56%	16,616,268	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			
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、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是

(1) 公司债券基本信息

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	229,964.74	0.40% 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) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

评级机构大公国际在对本公司经营状况、行业、其他情况进行综合分析评估的基础上，于2020年6月29日出具了《大族激光科技产业集团股份有限公司主体与相关债项2020年度跟踪评级报告》，本次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+。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

项目	2020 年	2019 年	同期变动率
资产负债率	52.69%	49.27%	3.42%
EBITDA 全部债务比	12.91%	12.74%	0.17%
利息保障倍数	25.25	7.98	216.42%

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

1、总体经营情况

2020年，新型冠状病毒(COVID-19)疫情的全球大流行和持续的中美贸易摩擦给国际和国内经济带来巨大冲击。面对日益复杂的外部环境，公司坚持既定战略和经营计划，克服困难，整体业务呈现全面复苏趋势，各项财务指标均较2019年有较大增长。

2020年度实现营业收入1,194,248.26万元，营业利润103,433.87万元，归属于母公司的净利润97,892.47万元，扣除非经常性损益后净利润67,497.40万元，分别较上年度增长24.89%、54.45%、52.43%、46.01%。

报告期内，公司加快了垂直一体化整合的步伐，陆续推出具有完全自主知识产权的15KW超高功率光纤激光器、纳秒绿光激光器、MOPA脉冲光纤激光器等，持续提升核心零部件的自给率。

同时，大族激光围绕“激光+X”的战略，坚持自主创新，不断拓展新的行业应用和场景，推出有技术优势的行业专用设备和新场景应用设备，在锂电、光伏、半导体等业务领域均实现较大突破。公司最终的愿景是成为中国基础工业装备及自动化的主要供应商。

2、2020年公司经营情况总结

(一) 消费电子行业需求复苏，新应用场景涌现

2020年公司小功率激光打标、精密焊接、精密切割等业务实现营业收入57.12亿元，同比增长61.78%。随着5G手机及新款智能穿戴产品的陆续推出，消费电子行业客户资本开支明显增加，行业复苏趋势明显。激光加工及其自动化在消费电子行业应用程度不断深入，公司脆性材料加工、特殊材料焊接等专用领域业务实现快速增长。此外，公司在原有业务基础上，不断拓展新的应用场景，逐步推出有技术优势的新场景应用设备，在5G产业、晶圆识别、IC芯片、手机铝件、偏光片等新业务领域均取得显著增长。

自主创新方面，公司新推出了纳秒紫外激光器、纳秒绿光激光器、MOPA脉冲光纤激光器等自主研发的核心激光器，并全面使用自制合束器、自制光纤，持续推进基础元器件的垂直整合。

(二) 大功率激光智能装备业务稳步发展，核心部件自主化率快速提升

2020年，公司大功率激光智能装备业务实现营业收入20.18亿元，同比下降0.96%，市场竞争日趋激烈。公司坚守高端装备阵地，把握“新基建”风口，紧抓智能制造升级的重大发展机遇，公司大功率激光智能装备产品全面进入工程机械、农业机械、建筑机械、专用车、电力制造等重点行业，继续巩固行业领导地位。

产品方面，公司万瓦级激光加工设备产销量全球领先；FMS激光切割柔性生产线，凭借高度智能化优势，成为规模以上企业首选；全球首条激光切管柔性生产线顺利通过大庆油田的验收；白车身焊装生产线成功交付给长城汽车、山东豪驰智能等汽车制造商；大幅度坡口激光切割机，热成型三维五轴激光切割机实现批量销售。

面对市场日趋激烈的竞争格局，公司大功率激光智能装备加大研发投入，核心部件产品自主化率快速提升。公司HAN'S系列15KW光纤激光器推向市场，自主品牌光纤激光器、数控系统、激光加工头出货量均实现快速增长。

(三) 显示面板业务市占率稳步提升，半导体、光伏业务快速增长

2020年公司显示面板及半导体相关业务实现营业收入10.27亿元，较上年度增长6.67%。其中，LED行业激光加工设备实现营业收入2.22亿元，同比增长53.48%，保持市场领导地位，Mini-Led切割、裂片、剥离、修复等设备实现批量销售；显示面板业务实现营业收入6.30亿元，同比下降10.82%，市占率稳步提升，逐步替代国外同类产品；半导体行业激光加工设备实现营业收入5,618.25万元，同比增长15.00%，进入封测行业领先企业供应商序列，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；光伏行业激光加工设备实现营业收入1.19亿元，同比增长88.59%，划裂机、开膜掺杂机等设备形成批量销售，取得隆基股份、通威股份等行业大客户订单。

报告期内，公司生产研发的首台国产量产型LLO（激光剥离）设备进驻客户生产基地，在面板行业高端装备生产能力上有了新的突破。同期，面板侧面刻蚀拼接设备也完成开发工作，有望在新的一年里实现批量生产。

(四) PCB业务保持市场领导地位，高精加工设备成新增长动力

2020年，由于全球智能终端产品需求大幅攀升，带动封装基板、高多层板、HDI板等PCB细分产品快速增长。受益于PCB需求增加及国内PCB产业的份额持续扩大，公司PCB业务实现营业收入21.84亿元，同比增长70.83%。

从出货产品结构看，2020年公司机械钻孔机出货量持续攀升，继续领跑行业；同时推出的超高效率激光直接成像产品(LDI)、新一代CO2激光钻孔机、高密度通用测试机及高精微针测试机等推动PCB产业流程优化及满足国内高精技术需求的设备销量明显增加，并不断替代进口设备。公司与国内PCB领军企业的战略合作进一步深入，积极参与客户端新技术的研发，再度获得深南电路设备类唯一“金牌供应商”及方正电路的“最佳设备供应商”。

未来，随着5G智能手机、平板等终端产品的渗透率进一步增加，对任意层HDI、SLP类载板、精细FPC及软硬结合板(Rigid-flex)等更细线路、更小孔径、更高装配密度的PCB用量将持续提升。公司将加大资金和高端技术人才投入，围绕国内外PCB龙头企业的高精度加工需求，打造更具竞争力的设备解决方案。

(五) 新能源业务持续推进大客户战略，订单额创新高

2020年，公司新能源业务实现营业收入2.71亿元。公司坚持大客户战略，与宁德时代等行业主流客户保持良好合作关系。目前，公司在电芯设备、模组及PACK段市场占有率及技术水平均位于行业前列，并能够提供电芯和模组生产的整线智能装

备交付。

报告期内，公司取得宁德时代设备订单超过12亿元，订单额创历史新高，订单的交付期主要集中在2021年度。未来，公司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。

（六）持续推进管理体制变革，分拆PCB业务独立上市

持续推进公司管理体制变革，充分发挥总部作为管理平台、事业部作为具体业务运营实体的管理模式优势，强化考核与激励机制。以事业部下辖项目中心为考核单元，由总部对其进行考核评价，从而实现组织结构的扁平化和保障考核的科学性，鼓励各个事业部在保持原有项目市场竞争地位的基础上，开辟新的项目中心，提升公司的核心竞争力。

对于发展良好，独立运营的业务，鼓励其分拆上市。2020年内，经公司董事会、监事会和股东大会审议通过，拟分拆公司PCB业务主体大族数控至深交所创业板上市。截至报告日，大族数控已向深圳证监局报送辅导备案申请材料并获得受理。

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
激光及自动化配套设备	9,028,561,172.72	666,814,357.17	40.75%	18.17%	85.80%	8.12%
PCB 及自动化配套设备	2,183,509,051.79	322,578,890.74	36.63%	70.83%	20.63%	0.17%

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、面临退市情况

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
企业会计准则变化引起的会计政策变更	经本公司2020年4月28日第六届董事会第三十三次会议决议批准	

2017年7月5日，财政部发布了《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”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，

详见附注五、27。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即2020年1月1日)留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时,本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

上述会计政策的累积影响数如下:

因执行新收入准则,本公司合并财务报表相应调整2020年1月1日合同负债532,304,610.81元、预收款项-532,304,610.81元、应收账款-307,851,734.84元、合同资产307,851,734.84元。本公司母公司财务报表相应调整2020年1月1日合同负债196,709,558.94元、预收款项-196,709,558.94元、应收账款-250,818,467.75元、合同资产250,818,467.75元。

上述会计政策变更经本公司于2020年4月28日召开的第六届董事会第三十三次会议批准。

首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产:			
应收账款	3,931,435,333.48	3,623,583,598.64	-307,851,734.84
合同资产	不适用	307,851,734.84	307,851,734.84
流动负债:			
预收款项	532,304,610.81		-532,304,610.81
合同负债	不适用	532,304,610.81	532,304,610.81

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产:			
应收账款	2,779,383,999.46	2,528,565,531.71	-250,818,467.75
合同资产	不适用	250,818,467.75	250,818,467.75
流动负债:			
预收款项	196,709,558.94		-196,709,558.94
合同负债	不适用	196,709,558.94	196,709,558.94

各项目调整情况说明:

注1、合同资产、应收账款

于2020年1月1日,本公司将尚未完成的合同中不满足无条件收款权的应收账款307,851,734.84元重分类为合同资产。

注2、合同负债、预收款项

于2020年1月1日,本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项532,304,610.81元重分类至合同负债。

(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

本年度本公司通过收购增加合并单位1个:广东灏源精密制造股份有限公司;

通过设立增加合并单位1个: Han's Laser Japan Co.,Ltd.;

通过处置减少合并单位5个:上海大族传动科技有限公司、Han's Investment Holding AG、Han's Europe AG、深圳市大族机器人有限公司、Han's Robot Germany GmbH.;

通过注销减少合并单位1个:深圳市软协大族基金管理有限公司;

详见第十二节：财务报告八、合并范围的变更。

大族激光科技产业集团股份有限公司
2021年3月26日