

公司代码：688518

公司简称：联赢激光

深圳市联赢激光股份有限公司
2020 年年度报告摘要

一 重要提示

1 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第四节之风险因素。

3 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以实施 2020 年年度权益分派的股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.20 元（含税）。截至 2020 年 12 月 31 日，公司总股本 299,200,000 股，以此为基数计算，预计派发现金红利总额为人民币 35,904,000 元（含税），公司不进行公积金转增股本，不送红股。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。本利润分配预案尚需公司股东大会审议通过。

7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	联赢激光	688518	不适用

公司存托凭证简况

适用 不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	谢强	黄帅宇
办公地址	深圳市南山区留仙大道3370号南山智园崇文园区2号楼1203	深圳市南山区留仙大道3370号南山智园崇文园区2号楼1203
电话	0755-86001062	0755-86001062
电子信箱	ir@uwlaser.com	ir@uwlaser.com

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主要业务

公司是国内领先的精密激光焊接设备及自动化解决方案供应商，专业从事精密激光焊接机及激光焊接自动化成套设备的研发、生产、销售。公司产品广泛应用于动力电池、汽车制造、五金家电、消费电子、光通讯等制造业领域。

2. 主要产品

公司产品主要包括：激光器及激光焊接机、工作台以及激光焊接自动化成套设备。

激光焊接机由激光器和焊接头组成，激光器是激光焊接机的核心部件。工作台由移动平台和运动控制系统组成。激光焊接自动化成套设备主要是指根据特定客户的应用需求，结合电气自动化、机械工艺等其他门类设计，由加载了自动化系统软件、应用环境设计的激光焊接机、工作台共同组成的自动化成套设备及解决方案，将若干个激光焊接机及工作台的工作功能整合至自动化流水线中，实现全自动作业，从而达到精准、高效、可控的工艺目标。

(二) 主要经营模式

1. 盈利模式

公司产品主要为激光焊接设备，产品呈现非标定制化的特点，需要根据客户特定需求进行个性化设计和定制，以研发设计为核心，依托研发设计方案，通过对外采购标准化零件、出具设计图给零部件厂商加工进行定制采购、自主生产加工等方式获取生产所需零部件，生产部门根据工艺流程、图纸及作业指导书进行模块化组装集成，再进行总装调试，最终向客户提供激光焊接设备并以此获取收益。

2. 研发模式

公司研发模式以自主研发为主,部分基础性项目与大学及研究所进行产学研合作研发,公司研发部门以市场动态、客户需求为导向,研发内容主要由激光器研发、焊接工艺研发、自动化成套设备研发三部分组成。

3. 采购模式

公司产品具有非标准化特性,相应原材料型号较多。公司主要采用“以销定产-以产定采”辅以“基本库存”的形式进行采购活动。基本库存主要是针对日常耗用量大的标准件原材料,如线材、包材、开关、电源等;以销定产-以产定采则是针对根据客户订单定制的非标准化部件,如机加钣金件、部分光学材料等。

4. 生产模式

公司生产主要采用“以销定产”的形式。即接受客户订单以后,研发部门按照客户确定的产品规格、供货时间、应用要求和数量进行设计和技术拆解,并配合 PMC 部门制定生产计划,由生产部门组织生产。生产过程中标准零部件对外采购,非标准零部件公司向厂商提供自身设计的图纸进行定制采购或自主生产,生产部门根据工艺流程、图纸及作业指导书进行模块化组装集成,再进行总装调试。

5. 销售模式

公司国内销售采用直销的模式。公司产品主要为定制化激光焊接设备,销售人员及工程师需根据客户的技术参数、产能期望值、生产现场环境及布局等需求进行个性化设计,提供客户认可的产品设计方案,签订销售合同,待产品交付给客户后,还需要进行现场组装、调试并提供全方位的技术支持和售后服务。公司产品国外销售采取直销与代理商销售相结合的方式。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司所属行业为制造业(C)一专用设备制造业(C35),根据公司具体业务情况,公司所在的细分子行业为激光加工设备制造业,属于高端装备制造行业范围。

根据中国科学院武汉文献情报中心发布的《2020年中国激光产业发展报告》,受益于动力电池、OLED、汽车、钣金、PCB等加工设备的需求,全球激光器市场规模呈现出良好的上升趋势。2019年全球激光器销售额增长9.9%,2020年预计销售增长率为10%。在行业规模基数较高的情况下,仍保持较高的成长率,表明国内激光设备产业进入了快速发展的时期。未来随着我国制造业水平的提高和精密化程度提升,并受到国家节能减排、劳动力成本上升等因素的影响,传统产业

业务转型的需求日益迫切，需要新的技术和设备来提升生产效率和质量，激光焊接技术及设备的引进能有效提升生产厂商自动化程度及产品质量，加快产品更新换代，满足市场对高质量产品的要求。激光焊接设备行业市场前景明朗，处于高速发展阶段。

从公司产品主要应用领域新能源动力电池行业来看：在全球范围内，新能源汽车取代传统燃油汽车趋势明显，2019年，全球新能源汽车市场渗透率仅为2.5%，尚处于发展初期，2020年虽然受到疫情影响，新能源汽车销量仍然有接近10%的增长。工信部发布的《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》提出，到2025年，我国新能源汽车新车销量占比达到25%左右，增长空间巨大。中国动力电池市场占据全球动力电池市场份额50%以上，成为全球第一大动力电池市场，可以预期，动力电池相关生产设备未来仍然有较大的市场需求。

激光焊接设备行业属于技术密集型行业，涵盖技术应用较为广泛，涉及激光光学、电子技术、计算机软件开发、电力电源、自动控制、机械设计及制造等多门类学科，具有较高的技术门槛，需要强大的开发设计能力、工艺装备能力和制造能力，必须进行长期高强度的技术投入与资金投入。同时，激光焊接设备是需要对于针对客户要求独立设计的非标准化产品，其产品直接影响到下游客户的生产质量与效率，客户对供应商所提供的设备性能指标、稳定性以及维修保养服务有着严格的要求，因此下游客户倾向于选择行业内具有良好的口碑、长期专注于激光设备制造业务、运行记录良好的供应商。所以激光焊接行业在技术与市场方面均具有较高的门槛。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

根据中国科学院武汉文献情报中心发布的《2020年中国激光产业发展报告》统计，2019年国内规模以上激光企业超过150家，其中年营业收入5亿元以上的激光加工企业17家。公司2019年营业收入超10亿元，位居行业前列。由于公司产品与服务集中在激光焊接领域，所以公司在激光焊接细分行业更具领先地位。

公司在对激光焊接质量要求极高的动力电池领域的市场地位尤为突出，根据GGII数据统计的2019年动力电池装机量前十名企业均采用过公司的产品与服务，体现了行业龙头客户对公司产品及技术的高度认可。

报告期公司仍然专注于激光焊接领域，进一步扩充研发队伍，加大研发投入，保持行业领先地位。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

公司最大的下游领域新能源动力电池行业，2020年在疫情的影响下依然获得增长，国内新能源汽车市场销量超过132万辆，同比增长近10%，预计2021年国内新能源汽车产量有望达到200万辆。此外，电动两轮车、电动工具、无线吸尘器、便携式储能等产品也保持高速增长。另一方面，未来新能源汽车有向轻量化发展的趋势，采用全铝或铝合金车身的车型会越来越多，由于激光焊接对铝及铝合金材料有更好的焊接效果，激光焊接技术将会更加多地用于新能源汽车制造。因此，可以预期动力电池及消费电池行业对激光焊接设备需求量仍有增长。

目前激光焊接技术发展趋势主要有以下几个方面：

(1) 不同波长的激光和激光、激光和电弧或者激光和其他热源的复合激光焊接设备应用将越来越多。

(2) 针对簿金属材料如动力电池极片、手机内部的连接件等的短脉冲激光焊接设备应用热度持续提升。

(3) 针对高反射、低吸收材料的特殊波长激光焊接设备市场需求逐步凸显。

(4) 激光焊接设备体现出更加全数字化、自动化、智能化的技术要求。

(5) 由于一体化集成复合型激光焊接设备的加工效果更好，传统的单一功能焊接设备逐渐被复合型设备所取代。

公司将密切关注激光焊接及应用领域的新技术、新产业、新业态及发展趋势，调整研发方向，保持在激光焊接行业的技术领先地位。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	2,538,625,151.84	1,595,836,149.18	59.08	1,680,169,461.11
营业收入	877,925,500.98	1,010,933,835.46	-13.16	981,300,085.20
归属于上市公司股东的净利润	66,970,396.82	72,073,312.46	-7.08	83,378,103.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,575,459.79	54,298,841.95	-23.43	64,586,648.54
归属于上市公司股东的净资产	1,440,990,942.38	875,201,463.49	64.65	802,937,329.42

产				
经营活动产生的现金流量净额	256,351,699.87	104,047,970.49	146.38	-174,037,702.04
基本每股收益(元/股)	0.26	0.32	-18.75	0.38
稀释每股收益(元/股)	0.26	0.32	-18.75	0.38
加权平均净资产收益率(%)	5.78	8.59	减少2.81个百分点	11.35
研发投入占营业收入的比例(%)	8.23	6.01	增加2.22个百分点	5.21

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	162,159,702.73	140,697,947.12	175,227,209.95	399,840,641.18
归属于上市公司股东的净利润	11,887,553.77	-845,404.25	1,871,483.79	54,056,763.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	8,008,486.53	-6,157,112.17	-4,589,049.13	44,313,134.56
经营活动产生的现金流量净额	-27,710,189.18	29,839,610.13	80,584,680.80	173,637,598.12

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 股东持股情况

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)	17,218
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	15,481
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
前十名股东持股情况	

股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
韩金龙	0	28,474,356	9.52	28,474,356	28,474,356	无	0	境内 自然 人
牛增强	0	12,676,646	4.24	12,676,646	12,676,646	无	0	境内 自然 人
深圳市南山创业 投资有限公司	0	9,241,314	3.09	9,241,314	9,241,314	无	0	国有 法人
宁波长盈粤富投 资有限公司	0	8,514,905	2.85	8,514,905	8,514,905	无	0	境内 非国 有法 人
常州清源东方投 资管理合伙企业 (有限合伙)一常 州清源创通创业 投资合伙企业(有 限合伙)	0	8,450,000	2.82	8,450,000	8,450,000	无	0	境内 非国 有法 人
李瑾	0	7,824,600	2.62	7,824,600	7,824,600	无	0	境内 自然 人
中山证券有限责 任公司	0	7,342,646	2.45	7,342,646	7,342,646	无	0	境内 非国 有法 人
席冰	0	7,265,700	2.43	7,265,700	7,265,700	无	0	境内 自然 人
刘砚冬	0	6,500,000	2.17	6,500,000	6,500,000	无	0	境内 自然 人
深圳市长润冰轮 智能制造产业投 资企业(有限合 伙)	0	5,455,000	1.82	5,455,000	5,455,000	无	0	境内 非国 有法 人

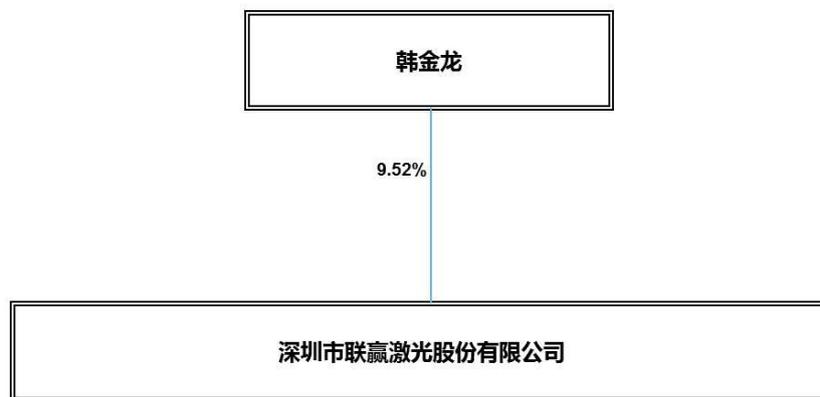
上述股东关联关系或一致行动的说明	韩金龙与牛增强为一致行动人，为公司实际控制人，李瑾为公司实际控制人韩金龙配偶。公司未知前十名无限售条件股东是否存在关联关系或一致行动。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

存托凭证持有人情况

适用 不适用

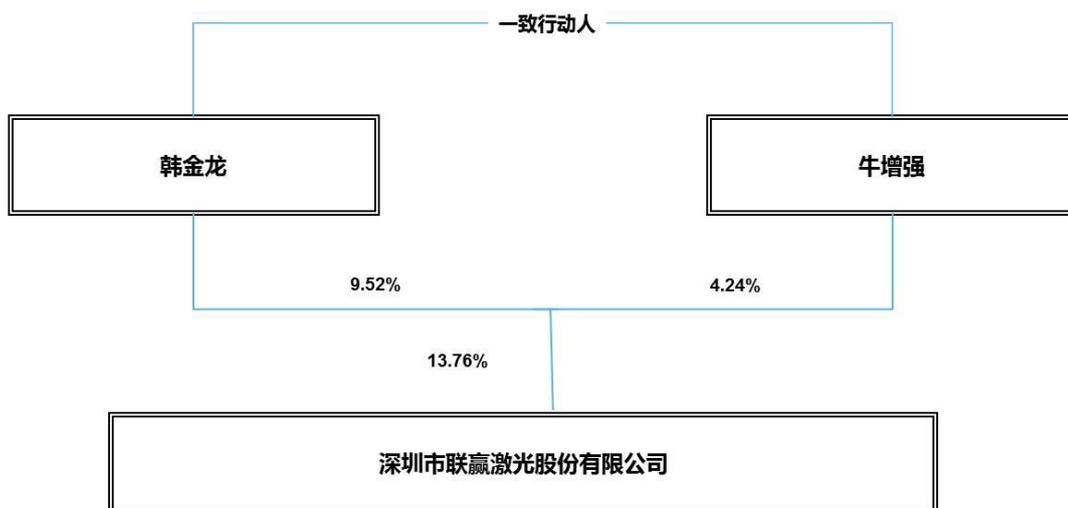
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

参见第四节“经营情况讨论与分析”的相关表述。

2 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

3 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见本报告第十一节之五（44）重要会计政策和会计估计的变更。

4 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

5 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本财务报表业经公司 2021 年 4 月 23 日第三届第二十二次董事会批准对外报出。

本公司将深圳市联赢软件有限公司、惠州市联赢激光有限公司、UW JAPAN 株式会社、惠州市联赢科技有限公司、江苏联赢激光有限公司 5 家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注九之说明。