

苏州德龙激光股份有限公司 2023年年度报告摘要

第一节 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(www.sse.com.cn)网站上仔细阅读年度报告全文。

Table with 2 columns: 投资者类别 and 股票简称. Rows include 机构投资者, 社会公众股, and 表决权恢复的流通股股东.

一、公司基本情况 1. 公司简况 名称：苏州德龙激光股份有限公司 代码：688170 注册地址：苏州工业园区苏虹东路188号

二、报告期内主要业务简介 (一) 主要业务、主要产品或服务情况 公司主营业务为精密工业应用精密激光加工设备及其核心部件激光器的研发、生产和销售。

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

的切割、修复和镀膜等。主要产品具体情况如下：

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

(2) 激光器 公司激光器产品主要包括固体激光器和光纤激光器。激光光路宽度划分主要包括纳秒激光器、皮秒激光器、飞秒激光器和可调谐激光器。

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

(4) 新能源领域激光加工设备：2022年，公司新设立新能源事业部，布局锂电、光伏等新能源应用领域。

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

(2) 激光器 公司激光器产品主要包括固体激光器和光纤激光器。激光光路宽度划分主要包括纳秒激光器、皮秒激光器、飞秒激光器和可调谐激光器。

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

(二) 主要经营模式 公司通过自主研发、生产、销售精密激光加工设备，并为客户提供激光加工服务实现盈利。

三、所处行业状况 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

Table with 5 columns: 产品名称, 产品图示, 应用类别, 产品用途, 加工方式. Rows include Micro LED, 碳化硅, 汽车电子, etc.

(2) 中国激光设备市场总体情况 全球激光设备市场发展迅速，中国激光设备市场在转型升级和智能制造的推动下发展迅猛。



图1 2018-2023年中国激光设备行业销售收入(单位:亿元)

(2023)中国激光设备市场销售情况 2023年中国激光设备市场销售情况良好，在转型升级和智能制造的推动下发展迅猛。

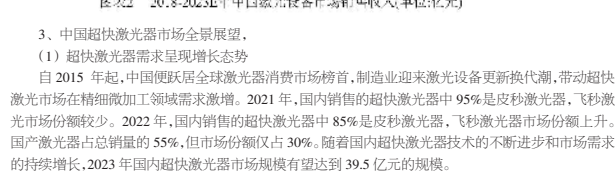


图2 2018-2023年中国激光设备行业销售收入(单位:亿元)

(1) 超快激光器需求呈现增长态势 自2015年起，中国超快激光器消费市场稳步增长，制造业迎来超快激光器设备更新换代。

欧美等国家作为传统的激光技术强国，最先在工业应用领域大规模使用激光设备，从而培育出了从事激光设备研发、生产和销售的国家。美国在超快激光器市场占据全球最大市场份额。

器市场的增长潜力。同时，在现代工业的高精度化发展趋势下，技术的进步和应用需求激增推动激光功率激光器逐年攀升，30W以上激光功率激光器处于高速增长期。

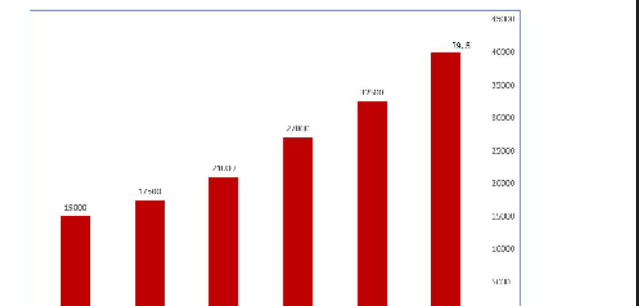


图3 2018-2023年中国激光设备行业销售收入(单位:亿元)

二、新兴领域布局助力公司成长 1. 新兴领域一：碳化硅领域

碳化硅(SiC)是一种宽禁带半导体材料，具有耐高温、耐高压、耐腐蚀等优异性能。随着新能源汽车、光伏、轨道交通等领域的快速发展，碳化硅功率器件市场需求激增。

三、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

Table with 6 columns: 2023年, 2022年, 2021年, 本年比上年增减(%), 2023年. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东净资产, 营业收入, etc.

3.2 近3年的主要财务指标 单位:元 币种:人民币

Table with 6 columns: 2023年, 2022年, 2021年, 本年比上年增减(%), 2023年. Rows include 经营活动产生的现金流量净额, 加权平均净资产收益率, etc.

研发人员占营业收入的比例(%) 研发人员占营业收入的比例(%) 研发人员占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)

研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%) 研发投入占营业收入的比例(%)