公司代码:688170　　公司简称:德龙激光

苏州德龙激光股份有限公司

2023 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

公司已在本报告中描述可能存在的相关风险,敬请查阅本报告“第三节,管理层讨论与分析”中“四、风险因素”相关内容,请投资者予以关注。

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性、准确性、完整性,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大华会计师事务所(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公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2023年利润分配方案为:公司拟向全体股东每10股派发现金红利3元(含税)。截至目前公司已股本103,360,000股,扣除回购专户的股份总额360,000股后参与分配股数共103,010,000股,以此为基数计算合计拟派发现金红利30,903,000.00元(含税),占公司2023年度合并报表归属于上市公司股东净利润的79.13%。公司2023年利润分配方案已经公司第四届董事会第十八次会议审议通过,尚需提交2023年度股东大会审议。

8是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 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
人民币普通股(A股)	上海证券交易所科创板	德龙激光	688170	无

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	袁凌	胡叶
办公地址	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区杏林街98号	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区杏林街98号
电话	0512-68079108	0512-68079108
电子信箱	ir@dedplaser.com	ir@dedplaser.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

公司主营业务为高端工业应用精密微光加工设备及其核心器件激光器的研发、生产和销售。

公司是一家技术驱动型企业,自成立以来,一直致力于新产品、新技术、新工艺的前沿研究和开发。公司专注于微光精细微加工领域,凭借先进的激光器技术、高精度运动控制技术以及深厚的激光精细微加工工艺积淀,聚焦于泛半导体、新型电子及新能源等应用领域,为各种超薄、超硬、脆性、柔性及异种复合材料提供激光加工解决方案。同时,公司通过自主研发,目前已拥有纳秒、超快(皮秒、飞秒)及可调脉宽系列固体激光器的核心技术和工业级量产的成熟产品。

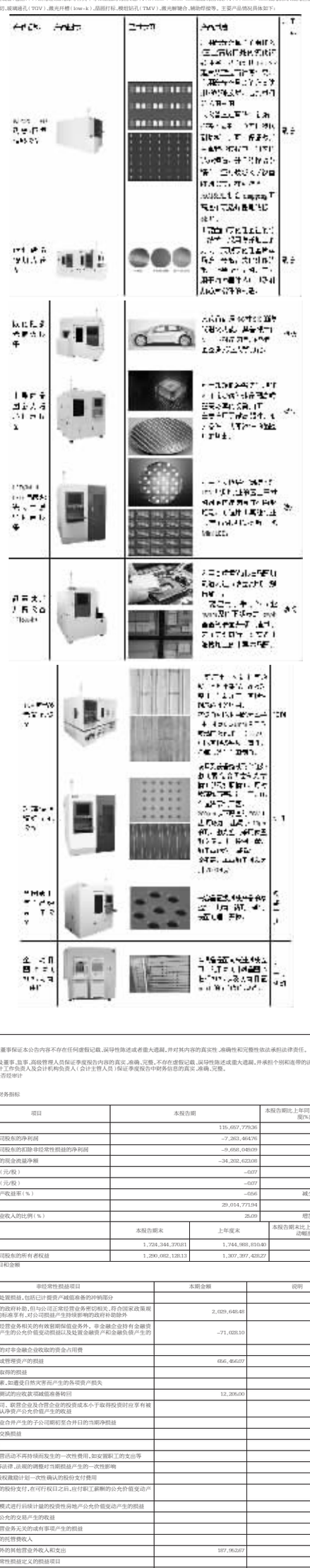
1.公司的主要产品及其用途

公司主要产品为精密微光加工设备和激光器,具体介绍如下:

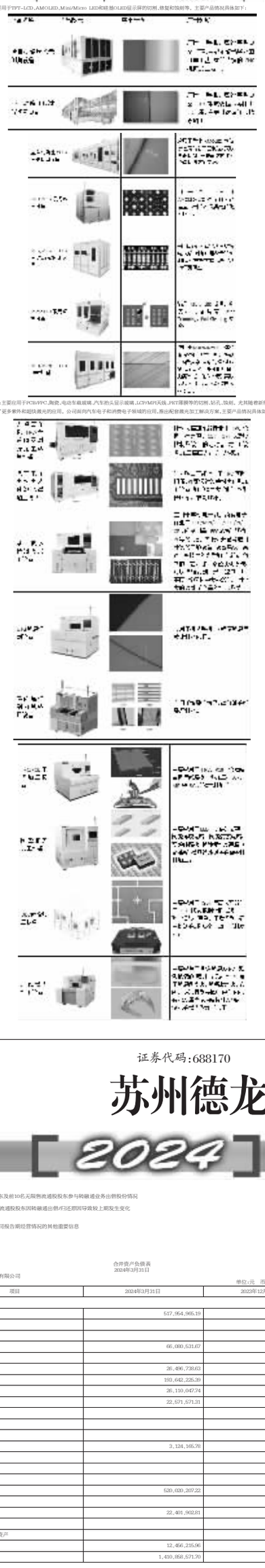
(1)精密微光加工设备

根据下游应用领域和技术路径的不同,公司精密微光加工设备主要分为半导体领域微光加工设备、显示领域微光加工设备、新型电子领域微光加工设备及新能源领域微光加工设备。公司主要产品情况具体如下:

①半导体领域微光加工设备:包括:(1)晶化硅、氧化镓等各类半导体晶圆的切割、划片;(2)LED / Mini LED晶圆切割、裂片;(3)Micro LED微光剥离、激光巨量转移;(4)集成电路传统封装及先进封装应用:如硅晶切、玻璃通孔(TGV)、激光开槽(low-k)、晶圆打标、模组钻孔(TMV)、激光解键合、辅助焊接等。主要产品情况具体如下:

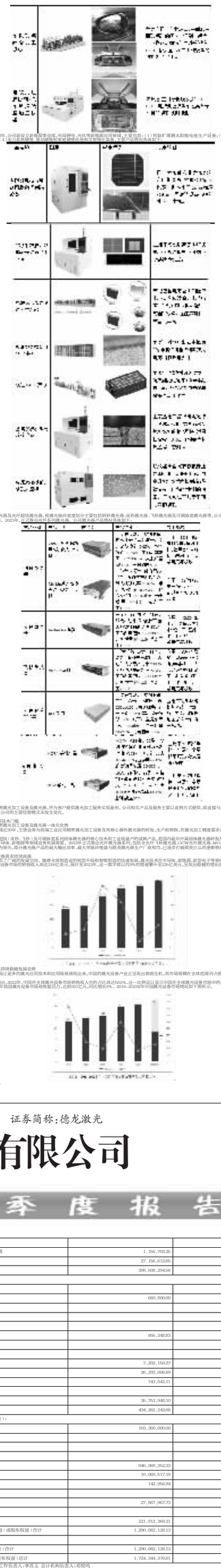


②显示领域微光加工设备:主要用于TFT-LCD、AMOLED、Mini/Micro LED和硅基OLED显示屏的切割、修复和加工等。主要产品情况具体如下:



③柔性屏幕微光加工设备:主要应用于PCB/FPC、陶瓷、电动车载玻璃、汽车的头显示玻璃、LCP/MPI天线、PET薄膜等的切割、钻孔、抛光。尤其随着折叠屏汽车的发展,相关柔性线路板、车载玻璃等精密化加工需求,催生了更多新外和超快微光的应用。公司面向汽车电子和消费电子领域的应用,推出配套微光加工解决方案,主要产品情况具体如下:

④新能源领域微光加工设备: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,主要包括:(1)钙钛矿薄膜太阳能电池生产设备;(2)印刷网版激光制版设备;(3)锂离子、氢燃料动力电池和风智能化装备;(4)动力系统锂电、钠钛锂电产能扩张所需的设备。主要产品情况具体如下:



(2)主要经营模式

公司通过自主研发、生产、销售精密微光加工设备及激光器,并为客户提供微光加工服务实现盈利。公司和天产品及服务主要以直销方式提供,即直接与最终用户签署合同和结算款项,并向其提供技术支持和售后服务。报告期内,公司的主要经营模式未发生变化。

(3)所处行业情况

1.行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

①精密微光精细微加工行业精密微光加工设备及激光器一体化优势

随着微光精细微加工领域近20年,主营业务为高端工业应用精密微光加工设备及其核心器件激光器的研发、生产和销售,在微光加工精度要求更高的设备上,公司更多使用自产的激光器产品。

通过自主研发,目前已拥有纳秒、超快(皮秒、飞秒)及可调脉宽系列固体激光器的核心技术和工业级量产的成熟产品,能国内最早开展固体激光器研发及产业化的公司之一。同时,公司不断完善高端激光器产品线,为配合公司半导体、新能源等领域设备长期需要,2023年正式推出光纤激光器系列,包括全光纤、飞秒激光器、OCW光纤激光器、MOPA光纤激光器等。

公司固体超快激光器产品性能较为领先,部分激光器产品的最大输出功率、最大单脉冲能量与欧美激光器生产厂商相当,已进入打破欧美垄断的第一梯队。

2.全球激光产业蓬勃发展,激光设备需求持续高涨

市场需求快速增长为激光产业提供了广阔的发展空间。随着全球智造业的转型升级和智能制造的快速发展,激光技术在半导体、新能源、新显示等领域的应用更加广泛。据《2023中国激光产业发展报告》显示,2022年全球激光设备市场的销售收入高达216亿美元,预计至2023年,这一数字将以约两位数增长率至少达亿美元,呈现出稳健的增长趋势。

2.中国激光设备市场总体情况,呈持续稳健发展态势

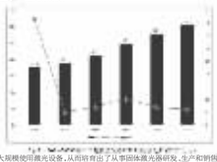
产业政策持续和高端制造业的升级让更多的激光应用技术和应用场景涌现出来,中国的激光设备产业正呈现出勃勃生机,其市场规模在全球范围内占据了举足轻重的地位,并且展现出了持续稳健的发展态势。

《2023中国激光产业发展报告》预出,2022年,中国在全球激光设备市场销售收入中的占比高达58.8%,这一比例以显示中国在全球激光设备市场中的重要地位。2023 年上半年我国激光设备市场为 448 亿元,预计 2023 年全年我国激光设备市场将恢复活力,达到931亿元,同比增长8%。2018-2022年中国激光设备市场情况如下图所示。

3.中国超快激光器市场全景展望。

(1)超快激光器需求呈规模化态势

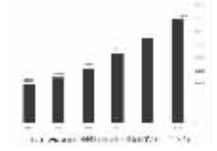
在2015 年起,中国国际级全球激光展消费市场将贯,制造业应来激光设备采购新热代表,带动超快激光市场在精细微加工领域需求爆增。2021年,国内销售的超快激光器中95%是皮秒激光器,飞秒激光市场份额较少,2022年,国内销售的超快激光器中80%是皮秒激光器,飞秒激光器市场份额上升,国产激光器占到销量的55%,但市场份额仅占30%,随着国内超快激光器技术的不断进步和市场需求的持续增长,2023年国内超快激光器市场规模有望达到30亿元的规模。



欧美等家作为传统的激光技术保国,最先在工业生产领域大规模应用激光设备,从而所有出了从事国际激光器研发、生产和销售的德国德国,美国和干等长期占据全球激光器市场绝大部分份额的国际巨头。近年来,随着我国整合全的新型升级,国产激光器得到了发展机会,并逐渐在市场强度光器市场中的内新王地位,但在高端激光器生产上,由于直接存在的距离小,起步晚,研发水平不足的问题,与欧美发达国家间存在较大的差距,该国分市场目的的基本由传统欧美巨头掌控。尽管如此,目前中国的超快激光器市场随着国内激光器生产厂商在关键技术的不断突破和创新,随着飞秒激光器的研究取得显著提升,国内巨头有正逐渐展现出强大的竞争力,有望在未来多替代进口产品,打开更为广阔的市场空间。

(2)中国的紫外激光器市场呈现新增长趋势

中国紫外激光器市场趋势发展,2022年我国紫外激光器市场营业额达50亿元,与2020年的23亿元相比,市场营业额翻倍,预计2023年出现首有望突破40万台大关,展现出中国紫外激光器市场的增长潜力。同时,对高工业的高端化发展趋势,技术的迭步和应用需求被推动紫外激光器功率逐年攀升,30W以上紫外激光器前景广阔。



二.新兴领域多点布局助力公司成长

1.新兴领域一:硅化镓领域:从硅化镓晶圆激光划片设备、退火设备拓展至切片设备

市场对硅化镓器件的需求持续高涨,随着晶体技术的不断成熟,产能的扩展并逐步,推动了硅化镓市场的蓬勃发展。硅化镓产业链涵盖制备、生长、制造与应用等环节,其对能分宽禁带半导体的广泛应用于新能源汽车、5G通信等领域,市场前景广阔。2022年硅化镓器件市场规模为1.5亿美元,预计未来硅化镓功率器件市场规模为17亿美元,年均复合增长率高达80%。硅化镓晶圆在材料特性方面具有显著优势,硅化镓功率器件可以用于汽车、电源、交通、工业等多个领域,其中汽车占新主导地位,2025年有望达到90亿美元,市场规模占比超过三成并持续扩大。

报告期内,公司紧抓半导体行业快速发展的趋势,加速半导体行业设备的市场推广,先其在硅化镓领域,随着碳化硅晶圆激光划片设备、退火设备拓展至切片设备,硅化镓晶圆激光切片技术主要用于硅化镓晶圆的分片环节,材料特性小、加工效率高,成本低于机械材料,加工成本低,可最大发挥晶体材料的利用率,最大切割速度300mm/s,相比于传统金刚砂切割工艺,材料损耗小,晶片产出高,良率可控,切割效率也具有较大优势。

2.新兴领域二:先进封装领域:多种应用集成电路先进封装应用

先进先进封装技术成为未来半导体功率器件行业发展趋势之一。存入工智能、高性能计算为代表的新需求驱动下,新兴应用对封装工艺及产品性能的需求日益严苛,全球集成电路封装技术从传统向先进封装演进,集成电路封装朝着方式由传统的分立器件发展为球栅阵列封装,并发展产概念演变为封装系统,封装材料由芯片向多芯片,平面封装向立体封装发展。近年来,国际一流半导体功率器件厂商不断加大对先进封装技术研发及生产的投入。Yole 数据显示,2022 年全球先进封装市场规模约为443亿美元,并预计2028 年达到786 亿美元,2022-2028 年CAGR为10.6%,远高于传统封装的2.2%。

公司从2021年开始布局集成电路先进封装应用,现有玻璃通孔(TGV)、激光开槽(low-k)、晶圆打标、模组钻孔(TMV)、激光解键合等激光精细微加工设备,目前相关产品已获得订单并出货。

3.新兴领域三:Micro LED 领域:从巨量转移机械至巨量焊接设备

Micro LED显示技术商业化进程加快,近两年各大厂商推出了多款商业化应用了Micro LED显示技术的产品,三星推出Micro LED透明屏,友达光电量产Micro LED 1.26寸智慧手表,雷鸟、JBD陆续推出配置了Micro LED的AR眼镜。

国内厂商积极布局Micro LED,面对LED产业结构升级和传统市场竞争加剧,中国显示行业和关企业通过布局Micro LED领域,保持公司在LED芯片产业的市场竞争力,华灿光电、晶信第、深天马等国内厂商纷纷投建设Micro LED产线。

Micro LED 被视为新一代显示技术,市场空间广阔,但面临着生长工艺差异大、巨量转移技术难点,其中“巨量转移技术”是Micro LED产业化过程中长期存解决的关键技术,以一个4K电视为例,需要转移的芯粒数高达2400万颗!以4000 x 2000 x RGB三色计算,即使一次转移1万颗,也需要重复2400次,转移过程的转移效率、精度、良率问题,将显示屏转移的成本大幅增加。

德龙激光Micro LED激光巨量转移设备于2022年正式推出,现已陆续多家头部客户订单并完成出货。德龙激光Micro LED激光巨量转移设备最大支持8英寸晶圆,可实现多种尺寸光掩定制,能够同时传统从上,设备整体精度小于±1um,转移效率高约2倍,良率99.9%。

目前,德龙激光提供Micro LED激光系列全套解决方案,将为客户产业结构升级提供有力的设备支持:

(1)全功能激光涂覆:实现从OCW到倒装机的封装;

(2)全功能激光巨量转移设备:实现芯片从晶圆到基板,包括COW到基板的直接转移功能;

(3)全功能激光巨量焊接设备:实现TFT基板的巨量焊接功能;

(4)全功能激光修复设备:实现激光Trimming、PixRepairing功能;

(5)全功能激光焊接设备:实现激光单点的激光焊接功能。

用德龙激光Micro LED 领域全系列产品

4.新兴领域四:钙钛矿领域:推出第二代钙钛矿薄膜太阳能电池整段生产设备

钙钛矿是第二代光伏技术,其理论模拟转换效率高于晶硅电池和薄膜电池,制备成本较低,钙钛矿的效率和成本优势明显,发展前景广阔。钙钛矿薄膜太阳能电池生产线包括镀膜、烧结、刻蚀和封装等环节,其中刻蚀环节主要使用激光进行加工,激光加工已经成为钙钛矿产线的主流。在国家产业政策支持下,钙钛矿电池将从实验室阶段向产业化阶段转变,国内厂商正积极规划钙钛矿量产线,产业化探索步伐持续加速。

企业名称	基本情况
纤纳光电	GW级产线正在扩建中
协鑫光电	2023年12月GW级产线奠基
极电光能	2024年内将建成GW级量产线
仁烁光能	正式开始150MW钙钛矿光伏组件项目的量产制备

附:主要钙钛矿电池产业进展

2020年公司无注到钙钛矿薄膜太阳能电池的产业化机会,推出了针对钙钛矿薄膜太阳能电池生产整段设备,于2022年对于客户开展入使用,为客户在国内率先实现百兆瓦级规模化量产提供了助力。2023年,公司推出了第二代钙钛矿薄膜太阳能电池整段生产设备,对设备的激光器、光学系统、加工幅面和生产效率等都进行了迭代升级,并取得头部客户GW级百兆瓦订单以及部分新客户订单。

2.公司所处的行业地位分析及其发生情况

公司主营业务为高端工业应用精密微光加工设备及其核心器件激光器的研发、生产和销售。公司拥有了激光精细微加工领域,聚焦于半导体及光学、显示、消费电子及科研等应用领域,为客户提供微光加工解决方案。经过十余年的技术和工艺积累,公司拥有了前技术含量、应用前沿的方向,产品目前已能应用于硅化镓、氧化镓等各类半导体晶圆的切割、划片、Mini-LED /Micro-LED微光剥离、转移、MEMS芯片切割、汽车电子板板、车载玻璃、新型薄膜光伏电池制备等,经过多年自主研发,公司拥有激光器、激光加工工艺、运动平台、控制软件等一系列核心部件及工艺,掌握了关键核心技术,超快激光器产品技术先进,应用领域前沿,公司成熟的行产超快激光器产品在产品性能、成本、服务等方面的竞争优势。

激光行业中游加工市场规模较大,参与竞争的企业数量较多,激光精细微加工领域技术门槛较高,起步较晚,参与竞争的企业数量较少,特别是高端工业应用激光设备细分市场,国内具备核心竞争力的公司数量进一步减少,公司研发的核心技术,技术产品得到了下游知名企业的一致认可,确立了公司在激光精细微加工行业中的市场地位。

3.报告期内新技术、新产品、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

1.国际化品牌建设成为中国设备企业未来发展方向

随着全球经济的深度融合,国内设备厂商技术水平的提升和为更贴近国际客户,国际化品牌建设已成为中国设备企业未来发展的重要方向。越来越多的中国企业开始将生产基地建设和展至东南亚地区,利用当地低成本的生产资源和优势地理位置,提升产品的全球竞争力。同时海外并购的方式也是国内企业的一种优先选择,和技术欧美国家进行业务拓展,以此获取先进技术和成熟的服务团队,以和公国际客户,进一步国际国际化步伐。

2.设备和核心零部件国产化和关键技术自主可控成为各行业发展的长期主题

在全球化趋势下,全球供应链的复杂多变使中国企业面临更复杂的外部环境挑战。为了应对这些挑战,加速设备和核心零部件的国产化率,以及实现关键技术的自主可控,已经成为各行业发展的长期主题和核心诉求。随着国家政策的持续扶持和资金的源源不断投入,国内设备厂商在技术研发和产品创新方面取得了显著成果,国产设备和核心零部件在性能、可靠性、寿命等方面逐渐与国际先进水平接轨,为各行业的持续发展提供了坚实的技术支撑。

3.开发定制化设备或方案大幅拓展加工行业重要趋势

在微光精细微加工设备领域,开发定制化设备已成为重要的发展趋势之一。面对产品结构升级和传统市场竞争加剧的挑战,技术持续迭代带来的产业设备升级换代需求,为保持行业领先者的优势产生的技术新方向的需要,加之对国内产能直接对应的技术突围需求,标品设备已无法满足客户日益增长的个性化需求,为维持其行业地位,客户更愿意选择定制化设备以推动新一代生产制程。因此将激光光源、光路设计、运动控制平台等技术的有效融合的激光定制化设备开发策略是推动激光加工设备升级发展的关键。

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

	2023年	2022年	本年比上年增减(%)	2021年
总资产	1,744,988,810.40	1,614,021,786.08	8.11	969,930,217.47
归属于上市公司股东的净资产	1,307,397,428.27	1,309,719,988.30	-0.18	579,463,489.09
营业收入	581,808,798.56	568,462,971.58	2.35	549,316,370.07
归属于上市公司股东的净利润	39,051,094.97	67,401,477.69	-42.06	87,713,713.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,193,150.79	51,556,403.35	-51.13	80,274,415.61
经营活动产生的现金流量净额	-5,631,030.57	4,353,276.99	-229.35	50,732,077.10
加权平均净资产收益率(%)	2.99	6.34	减少3.35个百分点	16.37
基本每股收益(元/股)	0.38	0.71	-46.48	1.13
稀释每股收益(元/股)	0.38	0.71	-46.48	1.13
研发投入占营业收入的比例(%)			增加2.83个百分点	

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	97,846,753.33	108,438,468.20	121,624,343.86	253,900,243.17
归属于上市公司股东的净利润	4,792,158.23	-1,066,334.43	-10,938,319.70	46,263,690.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,194,476.26	-3,625,045.91	-13,214,914.91	39,838,635.35
经营活动产生的现金流量净额	-3,045,176.16	34,051,822.67	-51,579,907.76	14,942,230.68

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4股东情况

4.1普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,929
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,950
截至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)	-
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	-
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(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、标记或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
赵裕兴	0	23,745,000	22.97	23,745,000	23,745,000	无	0	境外自然人
北京沃衍投资中心(有限合伙)	0	10,326,827	9.99	0	0	无	0	境内非国有法人
陈江	-5,256,968	5,290,100	5.12	0	0	无	0	境内自然人
江苏中煤矿山设备有限公司	-979,014	3,870,986	3.75	0	0	冻结	2,425,000	境内非国有法人
无锡冠赢投资有限公司	0	3,690,000	3.57	0	0	无	0	境内非国有法人
中电科(珠海)产业投资基金合伙企业(有限合伙)	0	2,860,000	2.77	0	0	无	0	境内非国有法人
苏州德晟投资管理中心(有限合伙)	-1,256,032	2,723,968	2.64	0	0	无	0	境内非国有法人
寇军	-470,000	2,030,000	1.96	0	0	无	0	境内自然人
北京沃衍资本管理中心(有限合伙)-江阴沃衍投资中心(有限合伙)	0	1,733,163	1.68	0	0	无	0	境内非国有法人
上海尚理投资有限公司	-2,167,200	1,702,800	1.65	0	0	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	北京沃衍投资中心(有限合伙)、北京沃衍资本管理中心(有限合伙)-江阴沃衍投资中心(有限合伙)为一致行动人。公司未知其他前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

存托凭证持有人情况

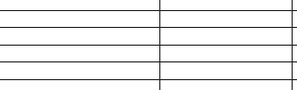
□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□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



(下转B241版)

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、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。

公司负责人:主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)保证季度报告中财务信息的真实、准确、完整。

第一季度财务报表是否经审计

□是 √否

一、主要财务数据

(一)主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

项目	本报告期	本报告期比上年同期增减变动幅度(%)
营业收入	115,657,779.36	18.20
归属于上市公司股东的净利润	-7,263,464.76	-251.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-9,658,049.09	-540.11
经营活动产生的现金流量净额	-34,202,623.08	不适用
基本每股收益(元/股)	-0.07	-240.00
稀释每股收益(元/股)	-0.07	-240.00
加权平均净资产收益率(%)	-0.56	减少0.93个百分点
研发投入合计	29,014,771.94	32.26
研发投入占营业收入的比例(%)	25.09	增加2.67个百分点

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减变动幅度(%)
总资产	1,724,344,370.81	1,744,988,810.40	-1.18
归属于上市公司股东的所有者权益	1,290,082,128.13	1,307,397,428.27	-1.32

(二)非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	本期金额	说明
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分		
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,029,648.48	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-71,028.10	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	656,466.07	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	12,206.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付,在可行权日之后,应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	197,962.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减:所得税影响额	420,649.79	
少数股东权益影响额(税后)		
合计	2,394,584.33	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的,以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目,应说明原因。

□适用 √不适用

(三)主要会计数据、财务指标发生变动的情况、原因

√适用 □不适用

项目名称	变动比例(%)	主要原因
归属于上市公司股东的净利润	-251.57	公司持续加大业务拓展力度,积极参与市场竞争,订单陆续交货、验收,本期收入比去年同期增长18.20%,但为长期新产品、新业务的拓展,公司员工人数增加,相关费用增长较高,影响了本期利润水平。
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-540.11	
经营活动产生的现金流量净额	不适用	1)公司新签订单增加,为订单备货支付的材料款也比同期增加; 2)因员工人数增加而支付的职工薪酬增加。
基本每股收益(元/股)	-240.00	主要是本期净利润同比下降。
稀释每股收益(元/股)	-240.00	
研发投入合计	32.26	主要是研发人员人数增加,研发相关费用较上年同期增加。

二、股东信息

(一)普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

单位:股

报告期末普通股股东总数	5,950	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)	0

前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

股东名称	股东性质	持股数量	持股比例(%)	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、标记或冻结情况	
						股份状态	数量
赵裕兴	境外自然人	23,745,000	22.97	23,745,000	23,745,000	无	0
北京沃衍投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	10,026,827	9.70	0	0	无	0
陈江	境内自然人	5,290,100	5.12	0	0	无	0
无锡冠赢投资有限公司	境内非国有法人	3,690,000	3.57	0	0	无	0
中电科(珠海)产业投资基金合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2,860,000	2.77	0	0	无	0
苏州德晟投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	2,723,968	2.64	0	0	无	0
中国建设银行股份有限公司-华安宏利混合型证券投资基金	境内非国有法人	2,423,269	2.34	0	0	无	0
江苏中煤矿山设备有限公司	境内非国有法人	2,213,419	2.14	0	0	冻结	925,000
寇军	境内自然人	2,030,000	1.96	0	0	无	0
上海尚理投资有限公司	境内非国有法人	1,702,800	1.65	0	0	无	0

前10名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		股份种类	数量
北京沃衍投资中心(有限合伙)	10,026,827	人民币普通股	10,026,827
陈江	5,290,100	人民币普通股	5,290,100
无锡冠赢投资有限公司	3,690,000	人民币普通股	3,690,000
中电科(珠海)产业投资基金合伙企业(有限合伙)	2,860,000	人民币普通股	2,860,000
苏州德晟投资管理中心(有限合伙)	2,723,968	人民币普通股	2,723,968
中国建设银行股份有限公司-华安宏利混合型证券投资基金	2,423,269	人民币普通股	2,423,269
江苏中煤矿山设备有限公司	2,213,419	人民币普通股	2,213,419
寇军	2,030,000	人民币普通股	2,030,000
上海尚理投资有限公司	1,702,800	人民币普通股	1,702,800
北京沃衍资本管理中心(有限合伙)-江阴沃衍投资中心(有限合伙)	1,583,163	人民币普通股	1,583,163
上述股东关联关系或一致行动的说明	北京沃衍投资中心(有限合伙)、北京沃衍资本管理中心(有限合伙)-江阴沃衍投资中心(有限合伙)为一致行动人。公司未知其他前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前10名股东及前10名无限售股东参与融资融券及转融通业务情况说明(如有)			

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

三、其他提醒事项

需提醒投资者关注的关于公司报告期经营情况的其他重要信息

□适用 √不适用

四、季度财务报表

(一)审计意见类型

□适用 √不适用

(二)财务报表

合并资产负债表

2024年3月31日

编制单位:苏州德龙激光股份有限公司　　单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

项目	2024年3月31日	2023年12月31日
流动资产:		
货币资金	517,954,965.19	534,750,859.95
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	66,080,531.67	128,214,734.01
衍生金融资产		
应收票据	26,496,738.63	40,476,513.67
应收账款	193,642,225.39	197,426,823.61
应收款项融资	26,110,047.74	49,858,353.05
预付款项	22,571,571.31	25,959,130.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,124,165.78	1,780,330.87
其中:应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	520,020,207.22	447,198,747.25
其中:数据资源		
合同资产	22,401,902.81	17,090,158.71
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	12,466,215.96	8,402,141.38
流动资产合计	1,410,868,571.70	1,451,057,793.15
非流动资产:		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	20,198,797.41	20,889,657.51
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,740,916.61	20,832,476.38
投资性房地产		
固定资产	169,823,080.87	172,430,131.71
在建工程	4,971,170.65	6,319,158.18
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,708,796.83	700,966.54
无形资产	15,121,492.62	15,471,733.31
其中:数据资源		
开发支出		
其中:数据资源		
商誉		
长期待摊费用	19,130,162.64	18,271,444.24
递延所得税资产	28,897,936.09	29,269,094.53
其他非流动资产	32,893,436.39	9,686,354.85
非流动资产合计	313,485,799.11	293,931,017.25
资产总计	1,724,344,370.81	1,744,988,810.40
流动负债:		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	89,131,360.56	81,921,659.00
应付账款	111,622,883.79	126,053,890.96
预收款项		
合同负债	147,373,417.93	134,985,216.06
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	20,051,679.16	33,757,027.29
应交税费	1,649,968.08	6,616,897.18
其他应付款	366,689.07	1,489,976.12
其中:应付利息		
应付股利		