



2025年 头豹行业词条报告

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

企业竞争图谱：2025年超快激光器 头豹词条报告系列



于利蓉

2025-02-21 © 未经平台授权，禁止转载

摘要 超快激光器是指激光脉冲持续时间更短的激光器，主要包括皮秒和飞秒激光器。该行业技术壁垒高，涉及多学科领域，且品牌及客户资源壁垒也高。随着制造业转型升级，超快激光器市场需求广泛，将加速对传统加工技术的替代。中国出台多项政策扶持激光产业发展，形成了四大产业集群。未来，下游应用领域拓展和配套产业发展将助推激光器产业快速发展，市场规模有望进一步扩大。

行业定义

超快激光器是指激光脉冲持续时间更短的激光器。相对纳秒激光器，超快激光器脉冲持续时间极短，瞬时功率极高，能量聚焦到极小的空间区域且不受脉冲重复频率和平均功率影响，光束质量持续稳定。目前超快激光器主要包括皮秒激光器和飞秒激光器，以飞秒激光为代表的超快脉冲激光技术是全球前沿激光技术之一。随着超快激光器生产工艺逐渐成熟，成本逐渐下降，未来有望广泛的应用于医疗生物、航空航天、消费电子、照明显示、能源环境、精密机械等下游行业。

行业分类

超快激光器行业按照输出激光的脉宽不同，可分为皮秒激光器、飞秒激光器。

超快激光器基于激光脉宽的分类

皮秒激光器、飞秒激光器

皮秒激光器

激光脉冲持续时间为 10^{-12} 次方秒的一种超快激光器。

飞秒激光器

激光脉冲持续时间为 10^{-15} 次方秒的一种超快激光器。

行业特征

超快激光器的行业特征包括技术壁垒高、品牌及客户资源壁垒高、市场需求广泛。

1 技术壁垒高

激光器是激光加工产业的核心器件，是高端激光加工装备的“芯片”。激光器系统综合了光学、电子技术、机械设计与制造、自动控制、计算机软件开发与数字图像处理、精密光学设计、视觉图像处理、运动控制、光-材料作用机理等多学科领域，属于高端光电技术产品，技术壁垒较高。同时，激光器种类较多，应用领域广泛，单一市场规模不大，只有掌握多种激光器生产技术和应用工艺的生产商才具有市场竞争力，进一步抬高行业进入门槛。

2 品牌及客户资源壁垒高

激光器是下游激光装备的关键部件，设备制造商为提高产品市场竞争力，一般会对激光器的性能指标、运行稳定性和售后服务提出较高的要求，良好的品牌形象、产品过往的销售业绩、稳定的运行记录、良好的加工效果和优质的售后服务等都是形成稳定客户资源的前提，而这些条件难以在短期内获得。因此，良好的品牌影响力构成本行业的进入壁垒。随着国内激光行业的快速发展，光束质量好、产品一致性

高、质量可靠稳定的激光器和激光设备生产商逐步与下游客户形成了较为稳定的合作关系，新的竞争对手难以轻易对其产生替代效应，无法快速进入客户的产业链，形成较高的客户资源壁垒。

③ 市场需求广泛

激光器是激光加工装备的核心部件，激光器技术水平成为影响激光加工装备的技术水平的关键因素；微加工激光器将保持向更短波长、更窄脉宽、更高功率方向发展的趋势。随着微加工应用场景的不断扩展，超快激光器将凭借其窄脉宽、超精超微“冷加工”的特点，在精细微加工领域获得更多应用，规模化市场应用的步伐将会加快。

发展历程

1960年，中科院长春光学精密机械研究所研制出中国第一台红宝石激光器，标志着中国激光器市场开始萌芽，20世纪60年代中期，红宝石激光锁模和钕玻璃激光锁模的发展，开启皮秒时域的皮秒现象研究，1976年在宽带可调染料激光介质体系运用可饱和染料吸收体首次实现亚皮秒的超短激光脉冲输出。1980年代，CPA（啁啾）技术的发明，使脉冲激光器突破脉冲峰值功率的瓶颈，脉冲激光真正进入超快激光的时代。2003年，以皮秒和飞秒激光器为代表的超快激光开始技术应用，2020年中国超快激光器迎来真正意义的爆发，全年出货量增长近一倍。

萌芽期 · 1960-01-01~1979-01-01

1960年，中科院长春光学精密机械研究所研制出中国第一台红宝石激光器；1961年，调Q技术在红宝石激光器上首次实现脉冲宽度为几十纳秒的短激光脉冲输出，激光脉冲的脉宽甚至被缩短到10纳秒；1964年发展的相位锁定技术，将激光器各自独立振荡的多纵模型形成时间有序，锁模技术首次在氦氖激光器上实现主动锁模的纳秒级激光脉冲输出；1966年，在铷玻璃激光器上首次实现皮秒级的激光脉冲输出；1976年，在宽带可调染料激光介质体系运用可饱和染料吸收体首次实现亚皮秒的超短激光脉冲输出。

20世纪60年代中期，红宝石激光锁模和钕玻璃激光锁模的发展，开启皮秒时域的皮秒现象研究，1976年在宽带可调染料激光介质体系运用可饱和染料吸收体首次实现亚皮秒的超短激光脉冲输出。

启动期 · 1980-01-01~2002-01-01

1985年，CPA（啁啾）技术的发明，使脉冲激光器突破脉冲峰值功率的瓶颈，脉冲激光真正进入超快激光的时代，也是目前超快激光器中应用最多的技术；1995年，德国汉诺威激光中心发现超快激光器在微加工应用的潜力；CPA（啁啾）技术的发明，脉冲激光真正进入超快激光的时代。

高速发展期 · 2003-01-01~2019-01-01

2003年，以皮秒和飞秒激光器为代表的超快激光开始技术应用；2012年前后，中国逐渐有较多的超快激光器相关科研成果以及产业化推进。吉林大学、清华大学、西安交通大学、中科院物理所/光机所等大力推进超快激光发展；2017年后，中国超快激光器逐渐喷涌式发展，大族、华日、安扬、虹拓、卓镭、贝林、国神、英诺、华快等主要企业大力推进技术产业化。超快激光开始技术应用，中国超快激光产业迅速发展。

成熟期 · 2020-01-01~至今

2020年超快激光器迎来真正意义的爆发，全年出货量达到2300台（包含国内外品牌），增长近一倍。

中国超快激光器产业进入规模化发展。

产业链分析

超快激光器发展现状

超快激光器行业产业链上游为原材料环节，包括光学元器件、电子元器件、抽运源和激光晶体等；产业链中游为超快激光器制造环节；产业链下游为应用领域，包括光伏能源中电池制造、医疗美容、消费电子、航空航天等领域。

超快激光器行业产业链主要有以下核心研究观点：

中国超快激光器行业向高功率、窄脉宽、短波长方向发展。

在中国深化转型升级的背景下随着美国制造业的发展，产品和零件的加工逐渐趋于小型化、精密，精细微加工，光伏超快激光、显示、半导体、LED、5G电子和其他领域的钻探、刻线、划槽、表面纹理化、表面改性、修整、清洁等环节发挥了不可替代的作用。激光技术也在不断向高功率方向发展、窄脉宽、随着短波长的发展，更高的功率可以提高加工速度和优化加工效率；较窄的脉冲宽度可以减少加工损伤，提高加工质量；更短的波长可以使加工产生更小的光斑，提供更高的分辨率，提高加工精度。

中国超快激光器产品的应用领域不断扩大。

随着激光技术的不断进步，激光器和激光加工设备的应用领域也在不断扩大。激光加工技术是一种新型的利用定向能的非接触加工技术，它与传统的接触加工方法有着本质的区别，并且可以与许多其他技术相集成、将会孕育出新兴的技术和产业，能够在更多的领域替代传统的机械加工。

上 超快激光器产业链上游分析

生产制造端

原材料，包括光学元器件、电子元器件、抽运源和激光晶体等。

上游厂商

福建福晶科技股份有限公司

深圳市杰普特光电股份有限公司

中山联合光电科技股份有限公司

长春奥普光电技术股份有限公司

苏州长光华芯光电技术股份有限公司

LUMENTUM OPERATIONS LLC

产业链上游分析

核心部件逐步实现国产化。

激光器是激光设备的核心器件。受限于核心器件，中国中高功率激光器国产化尚有待提升。激光器核心器件包括泵浦源、激光脉冲调制器件等，由于泵浦源、激光脉冲调制器件等核心器件技术难度高，较长时间以来，中国激光器核心器件均依赖进口，制约着激光器国产化进程。为了降低对进口产品、技术的依赖程度，降低高端原材料的价格，上游厂商加大自主研发力度，未来国产元器件、工艺替代进口产品、技术趋势明显。

种子源技术是超快激光器的核心技术之一，也是超快激光器的技术难点。

超快激光器种子源的性能直接决定超快激光器的稳定性和可靠性，是超快激光器的核心技术之一，也是超快激光器的技术难点。目前，中国企业仅少数几家厂商掌握种子源技术，包括德龙激光、英诺激光等。

中 超快激光器产业链中游分析

品牌端

超快激光器制造

中游厂商

大族激光科技产业集团股份有限公司

英诺激光科技股份有限公司

苏州德龙激光股份有限公司

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司

华工科技产业股份有限公司

产业链中游分析

中国超快激光器市场，皮秒激光器占据85%的市场份额，飞秒激光器的市场份额逐渐提升。

在半导体、新能源、显示器制造和玻璃加工需求的推动下，中国的超快激光市场正在快速增长。2023年，中国从事超快激光器研发生产的企业超过50家，目前销售的超快激光器中85%是皮秒激光器，飞秒激光器占较小的市场份额。对比2021年，中国销售的超快激光器中，95%是皮秒激光器，飞秒激光器市场份额不足5%，近几年飞秒激光器市场份额正在逐渐上升。

中国国产超快激光器销量占比上升，但市场份额仍主要由国外企业占领。

随着中国制造业的转型升级和中国企业在激光器领域的技术突破，2022年中国国产超快激光器占市场总销量的55%，但市场份额仅占30%。欧美等国家作为传统的激光技术强国，最先在工业生产领域大规模使用激光设备，从而培育出了从事固体激光器研发、生产和销售的德国通快、美国相干等长期占据全球激光器市场绝大部分份额的国际巨头。近年随着中国制造业的转型升级，国产激光器得到发展机会，并逐渐在中低端激光器市场开始占据主导地位，但在高端激光器生产上，由于普遍存在的规模小、起步晚、研发水平不足的问题，与欧美发达国家尚存在较大的差距，该部分市场目前仍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，随着飞秒激光器的销售数量显著提升，国内供应商正逐渐展现出强大的竞争力，有望在未来逐步替代进口产品，打开更为广阔的市场空间。

下 超快激光器产业链下游分析

渠道端及终端客户

应用领域，包括光伏能源中电池制造、医疗美容、消费电子、航天航空等领域

渠道端

广州市翔声激光科技有限公司

深圳市国人光速科技有限公司

深圳市火焱激光科技有限公司

产业链下游分析

超快激光器将凭借其窄脉宽、超精超微“冷加工”的特点，在精细微加工领域获得更多应用。

激光加工技术作为现代制造业的先进技术之一，具有传统加工方式所不具有的高精密、高效率、低能耗、低成本等优点，在加工材料的材质、形状、尺寸和加工环境等方面有较大的自由度，能较好地解决不同材料的加工、成型和精炼等技术问题。随着激光器技术和激光微加工应用技术不断发展，激光加工技术能够在更多领域替代传统机械加工。以皮秒、飞秒为代表的超快激光器和紫外、深紫外波长的

固体激光器具有超快超精、高聚焦能力、“冷加工”的特点，能有效解决微加工过程中所面临的技术难题，在微加工领域应用越来越广泛。据预测2024年全球超快激光市场容量将达到128.2亿美元。

| 行业规模

超快激光器行业规模的概况

2018年—2023年，超快激光器行业市场规模由22.6亿人民币元增长至40.2亿人民币元，期间年复合增长率12.21%。预计2024年—2028年，超快激光器行业市场规模由42.58亿人民币元增长至56.61亿人民币元，期间年复合增长率7.38%。

超快激光器行业市场规模历史变化的原因如下：

中国出台一系列产业政策，扶持中国激光器产业的发展。

高端制造是中国制造业的薄弱环节，尤其在精密加工领域，与世界先进水平存在一定差距。为加快产业结构调整，提升中国制造业竞争力，国家出台了《中国制造2025》、《“十三五”国家科技创新规划》、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》、《关于推动未来产业创新发展的实施意见》等多项政策，从国家战略层面加大对精密制造、智能制造、未来制造等领域的扶持力度。激光技术是支撑微纳制造技术升级的基础工具和有效手段，将受益于中国制造业转型升级带来的巨大市场需求。此外，科技部等五部委于2020年1月联合制定《加强“从0到1”基础研究工作方案》，提出面向国家重大需求，对关键核心技术中的重大科学问题给予长期支持，对包括3D打印和激光制造在内的重大领域给予重点支持，推动关键核心技术突破。

中国实施制造业产业转型升级，中国激光产业得到快速发展。

在国家实施制造业产业转型升级的战略推动下，中国激光产业得到快速发展，形成了华中地区、珠三角地区、长三角地区和环渤海四大产业集群。华中地区激光产业以武汉为中心，激光加工应用发达，激光产业配套齐全，激光产、学、研体系完备；珠三角地区产业链完善，为激光重要应用市场，出口便利，激光产业出口额占比高；长三角区域产业分布于上海、南京、苏州、常州等地，激光设备和生产技术具有优势；环渤海区域的激光产业技术研发实力较强，以北京为代表的市场聚集了大批IT、通信企业，激光产品需求旺盛。

超快激光器行业市场规模未来变化的原因主要包括：

下游激光应用领域进一步扩大，推动中国超快激光器市场的发展。

激光加工技术作为现代制造业的先进技术之一，具有传统加工方式所不具有的高精密、高效率、低能耗、低成本等优点，在加工材料的材质、形状、尺寸和加工环境等方面有较大的自由度，能较好地解决不同材料的加工、成型和精炼等技术问题。随着激光器技术和激光微加工应用技术不断发展，激光加工技术能够在更多领域替代传统机械加工。目前，以德国、美国、日本为代表的发达国家在电子、汽车、机械、航空、钢铁等行业已经基本完成了激光加工技术对传统技术的替代。中国激光应用虽然发展较快，但渗透率仍然相对较低。中国已进入后工业时代，制造业正经历从中低端制造向高端制造转型升级的过程，作为产业升级的核心技术，激光加工应用领域将继续作为国家重点支持领域，加速对传统加工技术的替代，最终推动我国制造业迈进“光制造”时代。下游应用领域的拓展为激光器产业的发展提供了较大的市场空间。

配套产业的发展助推激光器产业快速发展。

激光器件是激光产业发展的关键所在，激光器的发展依赖于泵浦源、激光晶体、高端光学器件等激光器件的发展水平。中国在激光晶体、光学器件等领域具备较强的科研实力，并且较早实现了产业化，发展较为成熟，完整、成熟的产业配套有利于激光器产业快速发展。

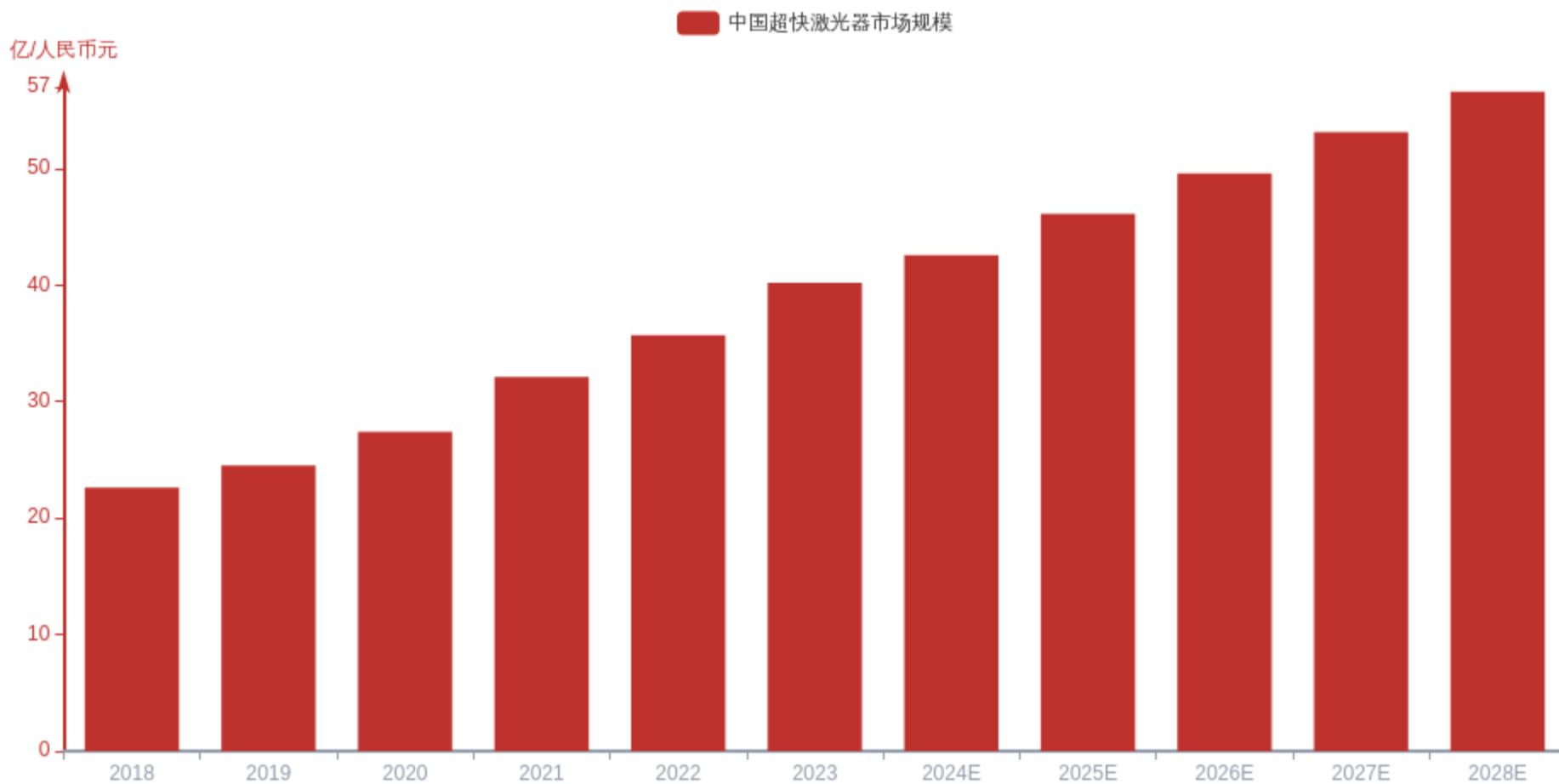
超快激光器规模预测激光器市场规模

规模预测SIZE模型

超快激光器行业规模



中国超快激光器市场规模



数据来源: 德龙激光2023年报

政策梳理

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《加强“从0到1”基础研究工作方案》	科技部、国家发展和改革委员会、教育部、中国科学院、自然科学基金委	2020-01-01	6
政策内容	面向国家重大需求，对关键核心技术中的重大科学问题给予长期支持。重点支持人工智能、网络协同制造、3D 打印和激光制造、重点基础材料、先进电子材料、结构与功能材料、制造技术与关键部件。			
政策解读	国家科技计划对关键核心技术中的重大科学问题给予长期支持，其中包括激光制造，对于中国激光器制造产业的稳定发展具有重要推动作用。			
政策性质	指导类			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《高端智能再制造行动计划（2018-2020年）》	工业和信息化部	2017-11-01	6
政策内容	加快研发应用再制造旧件损伤三维反求系统以及等离子、激光、电弧等复合能束能场自动化柔性再制造成形加工装备等。鼓励应用激光、电子束等高技术含量的再制造技术，面向大型机电装备开展专业化、个性化再制造技术服务，培育一批服务型高端智能再制造企业。			
政策解读	该计划指出要加快研发应用激光、电子束等高技术含量的再制造技术，			
政策性质	指导类			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》	发展改革委、商务部	2022-01-01	6
政策内容	全国鼓励传像束及激光医疗光纤、大功率激光晶体及大规模闪烁晶体、钛激光和二氧化碳激光治疗类产品的研发、生产，激光雷达、激光显示、激光投影设备等的制造。			
政策解读	国家鼓励激光医疗设备的开发与制造，鼓励应用于第五代移动终端的视觉传感器及激光器等核心元组件的制造及研发。			
政策性质	鼓励类			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《制造业可靠性提升实施意见》	工业和信息化部、教育部、科技部、市场监管总局	2023-07-01	6
政策内容	重点提升工业母机用滚珠丝杠、导轨、主轴、转台、刀库、光栅编码器、数控系统、大功率激光器、泵阀，农业机械用精密排种器、液压件、柴油机燃油喷射系统、拖拉机动力换挡系统、尾气后处理系统，工程机械用数字化液压元件、一体化电驱动系统等基础工艺水平。			
政策解读	《制造业可靠性提升实施意见》将大功率激光器纳入机械行业基础产品可靠性“筑基”工程，利于提升激光器行业核心基础零部件、核心基础元器件、关键基础软件、关键基础材料及先进基础工艺的可靠性水平。			
政策性质	指导类			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《关于推动未来产业创新发展的实施意见》	工业和信息化部、教育部、科学技术部、交通运输部、文化和旅游部、国务院、国有资产监督管理委员会、中国科学院	2024-01-01	7
政策内容	发展智能制造、生物制造、纳米制造、激光制造、循环制造，突破智能控制、智能传感、模拟仿真等关键核心技术，推广柔性制造、共享制造等模式，推动工业互联网、工业元宇宙等发展。			
政策解读	《关于推动未来产业创新发展的实施意见》把握全球科技创新和产业发展趋势，提出重点推进未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康六大方向产业发展。激光制造被列入未来制造方向中，说明激光制造产业的重要战略地位。			
政策性质	指导类			

竞争格局

超快激光器概况

全球激光工业强国的激光产业起步较早，并且注重应用技术的开发，发展速度较快。先进的激光技术和广阔的应用市场使得相关激光企业保持较强的竞争实力，目前国际上大型激光企业主要有美国相干、美国IPG、德国通快、美国光谱物理等，在业内享有较高知名度。

超快激光器行业呈现以下梯队情况：第一梯队公司有IPG光电、德国通快、美国相干、美国光谱物理等为代表的外资企业；第二梯队公司为英诺激光、大族激光、德龙激光、锐科激光等中国代表厂商；第三梯队有虹拓激光、华日激光、贝林激光、安扬激光、国神光电、华快光子等。

超快激光器行业竞争格局的形成主要包括以下原因：

国际企业进入市场较早，具备市场先发优势，通过并购等方式建立市场领先优势。

美国相干 (CoherentInc.) 成立于1966年，总部位于美国，是全球知名激光器及相关电子产品生产商及全面的超快激光器系统供应商，产品包括CO2激光器、半导体激光器、钛宝石超快激光器及放大器、半导体泵浦固体激光器、准分子激光器等，产品线丰富，且通过产业并购方式逐渐发展成为超快激光市场的领军企业之一。德国通快 (TrumpfGmbH) 成立于1923年，总部位于德国，是全球知名激光及激光系统领域的领导者，其产品主要包括CO2激光器和固体激光器。美国IPG (IPGPhotonicsCorporation) 成立于1990年，总部位于美国，是全球知名光纤激光器和放大器的研发生产企业，产品线覆盖高、中、低功率的光纤激光器。美国光谱物理 (Spectra-physics) 成立于1961年，总部位于美国，是全球知名激光器生产商，2004年与NEWPORT合并，2016年被生产工艺控制设备供应商MKS仪器收购，产品主要包括超快激光器、高能量脉冲激光器、连续

可调谐/超窄线宽激光器等。美国光谱物理是全球最早开始研发超快技术的企业之一，其超快激光技术在全球范围内处于领先水平。国外巨头企业历史悠久，进入激光器市场较早，凭借市场先发优势，建立市场地位。

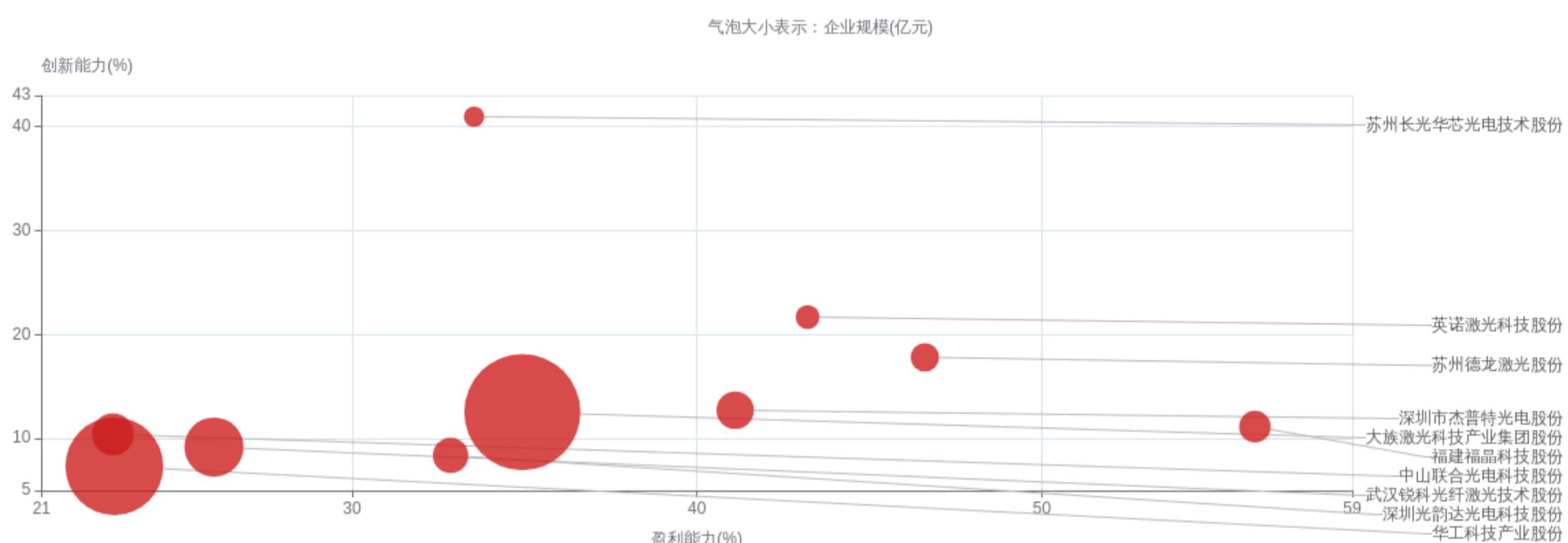
中国激光器企业起步相对较晚，受制于技术、品牌及国内外制造业总体发展进程等因素，规模型企业相对较少。

中国激光器企业2012年前后逐步进入超快激光器市场，相对美国光谱物理、美国相干等国际大型公司进入市场时间较晚。受制于技术、品牌及国内外制造业总体发展进程等因素，中国企业与国际企业在高端产品上存在一定差距。

超快激光器行业竞争格局的变化主要有以下几方面原因：

中国工业发展转型升级推动以微纳制造、超精密制造为代表的尖端制造技术产业的发展，从而带动超快激光企业的发展。

从中国市场角度来看，中国工业发展正在转型与升级的关键阶段，而大力发展以微纳制造、超精密制造为代表的尖端制造技术是规划期内推进制造业转型升级的重要举措。以固体激光技术为代表的激光微加工技术在消费电子、信息技术、5G通信、新能源、新材料、生物医疗、半导体、航空航天等领域的应用日益增多，将成为支持中国高新产业不断实现突破的重要工具，固体激光器市场发展前景良好，从而带动超快激光企业的发展。



上市公司速览

大族激光科技产业集团股份有限公司 (002008)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	93.9亿元 >	-11.1	35.9

苏州德龙激光股份有限公司 (688170)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	-	-	-

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司 (300747)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	8.0亿元 >	1.9	27.0

英诺激光科技股份有限公司 (301021)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	2.9亿元 >	29.9	49.0

深圳市杰普特光电股份有限公司 (688025)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	5.9亿元 >	4.9	40.4

福建福晶科技股份有限公司 (002222)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	2.1亿元 >	5.2	52.4

华工科技产业股份有限公司 (000988)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	72.1亿元 >	-18.6	23.9

深圳光韵达光电科技股份有限公司 (300227)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	4.7亿元 >	4.2	32.0

中山联合光电科技股份有限公司 (300691)

总市值 营收规模 同比增长(%) 毛利率(%)
- 13.3亿元 > 5.9 23.8

苏州长光华芯光电技术股份有限公司 (688048)

总市值 营收规模 同比增长(%) 毛利率(%)
- 5248.7万元 > -41.9 26.0

企业分析

① 大族激光科技产业集团股份有限公司【002008】

▪ 公司信息

企业状态	存续	注册资本	105207.0534万人民币
企业总部	深圳市	行业	计算机、通信和其他电子设备制造业
法人	高云峰	统一社会信用代码	91440300708485648T
企业类型	股份有限公司(上市)	成立时间	920476800000
品牌名称	大族激光科技产业集团股份有限公司	经营范围	经营进出口业务；物业租赁。（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）^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；激光雕刻机、激光焊接机、激光切割机、激光器及相关元件（不含限制项目）、机器人相关产品的研发、生产和销售；普通货运。

▪ 财务数据分析										
财务指标	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)
销售现金流/营业收入	0.93	0.86	0.85	0.88	1.03	0.93	0.82	0.8	0.86	/
扣非净利润同比增长(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
资产负债率(%)	35.2195	46.4944	48.3533	54.6257	49.2654	52.6873	55.6431	51.6924	52.1048	/
营业总收入同比增长(%)	0.3908	24.5473	66.1198	-4.59	-13.2994	24.887	36.7583	-8.3953	-5.8156	/
归属净利润同比增长(%)	5.5713	0.9787	120.7514	3.2182	-62.6319	52.4284	103.7432	-39.3468	-32.4652	/
摊薄净资产收益率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
实际税率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
应收账款周转天数(天)	110.5549	107.8361	94.6198	133.2988	158.7512	121.8357	120.0213	172.6554	201.4175	/
预收款/营业收入	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
流动比率	2.0375	1.265	1.4431	1.6022	1.7486	1.8272	1.5891	2.0403	1.6474	/
每股经营现金流(元)	0.5067	0.7463	1.8495	0.7465	1.9899	1.7729	1.2291	0.6181	1.295	/
毛利率(%)	37.8525	38.233	41.2691	37.4792	34.0195	40.1079	37.5514	35.2223	34.9404	/
流动负债/总负债(%)	84.4602	91.276	90.3763	76.8887	71.9961	72.0655	78.6995	70.2658	84.0106	/
速动比率	1.2335	0.818	1.04	1.1963	1.3072	1.3474	1.1677	1.6455	1.354	/
摊薄总资产收益率(%)	10.1007	8.4043	13.9811	10.4401	3.3432	5.0639	8.5734	4.3382	2.7563	/
营业总收入滚动环比增长(%)	-22.2151	5.5481	-21.69	-33.1274	18.5297	-16.6358	/	/	/	/
扣非净利润滚动环比增长(%)	-66.2961	-55.8456	-76.4365	-89.8109	-129.0014	-142.1325	/	/	/	/
加权净资产收益率(%)	16.99	15.05	27.6	21.33	7.53	10.55	18.66	8.93	5.61	/
基本每股收益(元)	0.71	0.71	1.56	1.61	0.61	0.93	1.9	1.15	0.78	0.94
净利率(%)	13.3582	10.8403	14.7988	15.641	6.4395	8.319	12.7364	8.5674	6.4659	/
总资产周转率(次)	0.7561	0.7753	0.9447	0.6675	0.5192	0.6087	0.6731	0.5064	0.4263	/
归属净利润滚动环比增长(%)	-54.0823	-48.0304	-72.2997	-90.2935	-80.963	-110.4161	/	/	/	/
每股净资产(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
每股公积金(元)	0.7291	0.7412	0.7421	0.7344	0.7889	0.9171	0.9728	2.5982	2.7806	/
扣非净利润(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
存货周转天数(天)	162.7192	148.3129	109.6391	135.5575	155.0521	156.379	164.6015	197.8348	199.049	/
营业收入(元)	5587344728.83	6958888023.62	11560093510.32	11029485679.81	9562627343.69	11942482605.94	16332335530.72	14961185040.35	14091101814.42	2655635712.91
每股未分配利润(元)	2.2983	2.7382	4.0574	5.4328	5.835	6.5553	8.2295	9.1905	9.855	/
稀释每股收益(元)	0.71	0.71	1.56	1.61	0.61	0.93	1.88	1.15	0.78	0.94
归属净利润(元)	746951537.5	754262107.66	1665043916.82	1718628590.94	642219450.17	978924707.14	1994492609.85	1209724387.21	820218770.84	988980528.81
扣非每股收益(元)	0.63	0.67	1.54	1.37	0.44	0.64	/	/	/	/
毛利润(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
经营现金流/营业收入	0.5067	0.7463	1.8495	0.7465	1.9899	1.7729	1.2291	0.6181	1.295	/

▪ 竞争优势

大族激光科技产业集团股份有限公司，1996年创立于中国深圳，公司于2004年在深圳证券交易所上市。大族激光是专业从事CO₂激光器，连续光纤激光器，焊接激光器，脉冲光纤激光器，紫外及超快激光器，飞秒与纳秒激光器研发生产的激光器厂家，公司自研生产多款紫外激光器、超快激光器，具有强大的营销网络和服务优势。

大族激光官网

② 苏州德龙激光股份有限公司【688170】

▪ 公司信息

企业状态	存续	注册资本	10336万人民币
企业总部	苏州市	行业	计算机、通信和其他电子设备制造业
法人	ZHAO YUXING	统一社会信用代码	91320000772463777D
企业类型	股份有限公司（外商投资、上市）	成立时间	1112544000000
品牌名称	苏州德龙激光股份有限公司	经营范围	设计、研发、生产新型半导体激光器、光纤激光器、固体激光器、特种发光二极管等光学、电子专用设备和零部件，销售本公司所生产的产品并提供相关的维修服务；道路货运经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：租赁服务（不含出版物出租）；机械零件、零部件加工（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

▪ 财务数据分析											
财务指标	2013	2014	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)	2024(Q2)	2024(Q3)
销售现金流/营业收入	0.95	0.9	0.96	0.85	0.93	0.96	0.89	1.02	/	/	/
扣非净利润同比增长(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
资产负债率(%)	40.1102	45.6205	54.6209	53.7056	40.1824	40.2572	18.8536	25.077	/	/	/
营业总收入同比增长(%)	58.1624	8.7967	/	9.3844	18.7348	31.0759	3.4837	2.3495	/	/	/
归属净利润同比增长(%)	54.3447	-21.6579	/	373.7317	229.6825	30.4735	-23.1574	-42.062	/	/	/
摊薄净资产收益率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
实际税率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
应收账款周转天数(天)	65.3868	73.3078	142.4385	142.7969	144.0434	128.4446	128.5829	134.5888	/	/	/
预收款/营业收入	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
流动比率	1.6842	1.5542	1.5317	1.537	2.2135	2.1812	5.1029	3.6236	/	/	/
每股经营现金流(元)	0.19	-0.07	-0.06	0.57	0.29	0.65	0.0421	-0.0545	/	/	/
毛利率(%)	49.6829	44.6283	43.1926	43.9307	51.5081	50.7448	49.707	46.612	/	/	/
流动负债/总负债(%)	97.2007	92.0027	96.1693	97.0756	96.3632	92.5762	89.6628	91.5109	/	/	/
速动比率	0.7971	0.6027	0.7149	0.8368	1.3191	1.2239	3.8371	2.5069	/	/	/
摊薄总资产收益率(%)	13.6261	9.1022	-1.3846	3.6742	9.6958	9.8295	5.2169	2.3252	/	/	/
营业总收入滚动环比增长(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
扣非净利润滚动环比增长(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
加权净资产收益率(%)	23.74	16.38	-3.1	8.01	21.61	16.37	6.34	2.99	/	/	/
基本每股收益(元)	0.62	0.49	-0.12	0.32	1.05	1.13	0.71	0.38	-0.07	-0.1	-0.21
净利率(%)	17.0519	12.2787	-2.3086	5.7773	16.0415	15.9678	11.857	6.712	/	/	/
总资产周转率(次)	0.7991	0.7413	/	0.636	0.6044	0.6156	0.44	0.3464	/	/	/
归属净利润滚动环比增长(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
每股净资产(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
每股公积金(元)	/	/	1.7984	1.8007	3.2726	3.3309	9.1618	9.1618	/	/	/
扣非净利润(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
存货周转天数(天)	310.3983	309.5709	453.3792	399.88	444.2799	430.7251	449.6628	477.3903	/	/	/
营业总收入(元)	185926452.14	202281762.93	322675736.15	352956884.28	419082725.41	549316370.07	568452971.58	581808798.56	115657779.36	278284769.81	416212299.43
每股未分配利润(元)	/	/	0.9335	1.2281	1.8031	2.8598	2.2512	2.2163	/	/	/
稀释每股收益(元)	0.62	0.49	-0.12	0.32	1.05	1.13	0.71	0.38	-0.07	-0.1	-0.21
归属净利润(元)	31704013.54	24837577.09	-7449446.71	20391497.98	67227208.17	87713713.34	67401477.69	39051094.97	-7263464.76	-9867879.98	-21345064.81
扣非每股收益(元)	0.57	0.42	/	/	/	/	0.54	0.24	/	/	/
毛利润(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
经营现金流/营业收入	0.19	-0.07	-0.06	0.57	0.29	0.65	0.0421	-0.0545	/	/	/

▪ 竞争优势

德龙激光深耕激光精细微加工领域近20年，主营业务为高端工业应用精密激光加工设备及其核心器件激光器的研发、生产和销售，在激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。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，已逐步打破欧美巨头的垄断格局，公司固体超快激光器产品性能具备较强竞争力。

德龙激光官网

③ 武汉锐科光纤激光技术股份有限公司【300747】

▪ 公司信息

企业状态	存续	注册资本	56482.1828万人民币
企业总部	武汉市	行业	研究和试验发展
法人	陈正兵	统一社会信用代码	914201007997656362
企业类型	其他股份有限公司(上市)	成立时间	1175788800000
品牌名称	武汉锐科光纤激光技术股份有限公司	经营范围	大功率脉冲及连续光纤激光器、大功率半导体激光器、固体激光器、光学及光电子元器件的研究、开发、生产、批发兼零售、维修服务、技术咨询；激光精密加工设备的研发、生产、批发兼零售、维修服务；激光器控制软件设计、开发、批发兼零售、维修服务；单位自有房屋租赁；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。（依法须经审批的项目，经相关部门审批后方可开展经营活动）

▪ 财务数据分析											
财务指标	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)	2024(Q2)
销售现金流/营业收入	0.81	0.9	0.77	0.71	0.57	0.59	0.66	0.88	0.86	/	/
扣非净利润同比增长(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
资产负债率(%)	53.3659	38.0843	31.3595	13.9563	20.6948	30.056	36.3883	42.2185	43.4272	/	/
营业总收入同比增长(%)	35.072	67.0925	82.0135	53.6252	37.4913	15.2467	47.1776	-6.4791	15.3997	/	/
归属净利润同比增长(%)	83.4391	261.2972	211.3094	56.0473	-24.8121	-8.9516	60.1688	-91.3815	431.9485	/	/
摊薄净资产收益率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
实际税率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
应收账款周转天数(天)	79.5563	43.3772	17.8488	33.3704	57.344	154.0041	139.7196	171.3878	154.4507	/	/
预收款/营业收入	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
流动比率	1.3675	1.9476	2.9995	7.5463	4.2826	2.9883	2.3253	1.7923	1.7913	/	/
每股经营现金流(元)	-0.04	1.28	2.12	2.043	-0.3013	0.1926	0.1672	0.5085	0.5065	/	/
毛利率(%)	23.078	35.7637	46.5967	45.3226	28.7844	29.0673	29.3523	18.0586	25.9985	/	/
流动负债/总负债(%)	84.4347	87.9962	80.0541	86.1966	91.9276	89.9683	90.211	92.9967	91.6951	/	/
速动比率	0.7604	1.1834	1.8839	2.4521	2.0344	2.4057	1.6091	1.2764	1.3504	/	/
摊薄总资产收益率(%)	6.7011	18.8836	43.5318	27.8992	12.5612	9.1766	11.5873	1.1214	3.9844	/	/
营业总收入滚动环比增长(%)	/	/	42.848	13.2347	46.0374	/	/	/	/	/	/
扣非净利润滚动环比增长(%)	/	/	/	-59.8101	-58.2848	/	/	/	/	/	/
加权净资产收益率(%)	14.04	37.45	70.45	34.15	15.02	12.12	17.01	1.35	6.86	/	/
基本每股收益(元)	/	/	2.89	3.86	1.6938	1.0281	1.0978	0.0728	0.3872	0.1132	0.1708
净利率(%)	7.5858	16.89	29.3743	30.0906	16.8367	13.4932	14.7232	1.8153	6.1236	/	/
总资产周转率(次)	0.8834	1.118	1.482	0.9272	0.7461	0.6801	0.787	0.6177	0.6507	/	/
归属净利润滚动环比增长(%)	/	/	-17.5771	-35.7556	-26.4441	/	/	/	/	/	/
每股净资产(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
每股公积金(元)	0.6343	0.8815	0.4402	8.8235	5.549	3.6993	2.3825	1.6326	1.5395	/	/
扣非净利润(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
存货周转天数(天)	148.5761	121.4083	112.6338	107.9914	103.6508	138.9264	152.4584	179.6138	163.4432	/	/
营业收入(元)	309252110.84	509620521.54	951827214.5	1462026640.5	2010159217.1	2316642513.32	3409579656.19	3188669909.72	3679715777.57	801155405.81	1587154818.
每股未分配利润(元)	0.2624	1.0462	3.5023	5.4575	4.9071	3.7934	3.4803	2.7406	3.0133	/	/
稀释每股收益(元)	/	/	2.89	3.86	1.6938	1.0281	1.0963	0.072	0.387	0.1132	0.1708
归属净利润(元)	25745880.23	89903771.17	277175552.03	432524966.04	325206412.29	296095290.1	474252245.44	40873427.54	217425600.43	63581496.34	95894433.2
扣非每股收益(元)	0.2	0.91	2.83	3.53	1.2662	/	/	/	/	/	/
毛利润(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
经营现金流/营业收入	-0.04	1.28	2.12	2.043	-0.3013	0.1926	0.1672	0.5085	0.5065	/	/

▪ 竞争优势

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司是一家专业从事光纤激光器及其关键器件与材料的研发、生产和销售的国家火炬计划重点高新技术企业，拥有高功率光纤激光器国家重点领域创新团队和光纤激光器技术国家地方联合工程研究中心，是全球有影响力的具有从材料、器件到整机垂直集成能力的光纤激光器研发、生产和服务供应商。其超快激光器广泛应用在面板玻璃切割、汽车玻璃切割、FPC覆盖膜切割、5GLCP切割、OLED柔性显示材料切割、LED晶元切割、半导体芯片切割等应用领域。

[锐科激光官网](#)

附录

法律声明



权利归属：头豹上关于页面内容的补充说明、描述，以及其中包含的头豹标识、版面设计、排版方式、文本、图片、图形等，相关知识产权归头豹所有，均受著作权法、商标法及其它法律保护。

尊重原创：头豹上发布的内容（包括但不限于页面中呈现的数据、文字、图表、图像等），著作权均归发布者所有。头豹有权但无义务对用户发布的内容进行审核，有权根据相关证据结合法律法规对侵权信息进行处理。头豹不对发布者发布内容的知识产权权属进行保证，并且尊重权利人的知识产权及其他合法权益。如果权利人认为头豹平台上发布者发布的内容侵犯自身的知识产权及其他合法权益，可依法向头豹（联系邮箱：support@leadleo.com）发出书面说明，并应提供具有证明效力的证据材料。头豹在书面审核相关材料后，有权根据《中华人民共和国侵权责任法》等法律法规删除相关内容，并依法保留相关数据。

内容使用：未经发布方及头豹事先书面许可，任何人不得以任何方式直接或间接地复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编上述内容，或用于任何商业目的。任何第三方如需转载、引用或基于任何商业目的使用本页面上的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等），可根据页面相关的指引进行授权操作；或联系头豹取得相应授权，联系邮箱：support@leadleo.com。

合作维权：头豹已获得发布方的授权，如果任何第三方侵犯了发布方相关的权利，发布方或将授权头豹或其指定的代理人代表头豹自身或发布方对该第三方提出警告、投诉、发起诉讼、进行上诉，或谈判和解，或在认为必要的情况下参与共同维权。

完整性：以上声明和本页内容以及本平台所有内容（包括但不限于文字、图片、图表、视频、数据）构成不可分割的部分，在未详细阅读并认可本声明所有条款的前提下，请勿对本页面以及头豹所有内容做任何形式的浏览、点击、引用或下载。

成为头豹会员—享专属权益

- 成为头豹会员，尊享头豹海量数据库内容及定制化研究咨询服务
- 头豹已累积上万本行业报告、词条报告，拥有20万+注册用户，沉淀100万+原创数据元素
- 头豹优势：行业覆盖全、数据量庞大、研究内容应用场景广泛，并有专业分析师团队为您提供定制化服务，助力企业展业

报告次卡

任意10本报告
阅读权益（一年有效）

¥598 /年

企业标准版



适用于研究频次高的用户或企业
无限量阅读全站报告
升级报告下载量
专享企业服务
定制词条报告

¥50,000 /年

企业专业版/旗舰版



满足定制研究需求的企业用户
定制深度研究报告
随需下载报告
分析师一对一沟通
专享所有核心功能

¥150,000+ /年

购买与咨询

咨询邮箱：

nancy.wang@frostchi
na.com

客服电话：

400-072-5588

业务合作

- ◆ 头豹是中国领先的原创行业研究内容平台和新型企业服务提供商。围绕“协助企业加速资本价值的挖掘、提升、传播”这一核心目标，头豹打造了一系列产品及解决方案，包括：**报告库、募投、市场地位确认、二级市场数据引用、白皮书及词条报告等产品**，以及其他以企业为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的增长咨询服务等。
- ◆ 头豹致力于以优质商业资源共享研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展。



13080197867 李先生

18129990784 陈女士

www.leadleo.com

深圳市华润置地大厦E座4105室



Copyright © 2025 头豹