

2023-2029年中国激光行业 前景展望与发展前景报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国激光行业前景展望与发展前景报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202307/386113.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2023-2029年中国激光行业前景展望与发展前景报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：中国激光产业综述及发展环境分析

1.1 激光产业发展综述

1.1.1 激光的定义及特点

(1) 激光的定义

(2) 激光的特点

1.1.2 激光及其设备的分类

(1) 激光单独的分类

(2) 激光器及加工设备的分类

1.1.3 激光产业应用现状

(1) 在工业中的应用

(2) 在通信行业中的应用

(3) 在农业、林业和畜牧业中的应用

(4) 在文娱教育、物理研究中的应用

(5) 在其他行业中的应用

1.2 激光产业专业术语说明

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 本报告数据来源及统计标准说明

1.4.1 本报告权威数据来源

1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章：中国激光产业发展环境分析

2.1 中国激光产业政策环境分析

2.1.1 中国激光产业监管体系及机构介绍

(1) 中国激光产业主管部门

(2) 中国激光产业协会及组织

2.1.2 中国激光产业标准体系建设现状

- (1) 中国激光产业标准体系建设
- (2) 中国激光产业现行标准汇总
- (3) 中国激光产业即将实施标准
- (4) 中国激光产业正在起草标准
- (5) 激光产业相关认证

2.1.3 中国激光产业相关政策及规划

2.1.4 国家“十四五”规划对激光产业的影响分析

- (1) 有力推动激光产业技术发展
- (2) 有利于激光产业核心部件国产化

2.1.5 中国政策环境对激光产业的影响

2.2 中国激光产业经济环境分析

2.2.1 宏观经济现状

- (1) 国内生产总值分析
- (2) 工业经济增长情况
- (3) 固定资产投资情况
- (4) 生产者价格指数 (PPI)
- (5) 进出口情况

2.2.2 宏观经济展望

- (1) 国际机构对中国GDP增速预测
- (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测

2.2.3 行业发展与宏观经济相关性分析

第3章：全球激光产业发展现状及前景

3.1 全球激光产业发展现状分析

3.1.1 全球激光产业发展概况

- (1) 全球激光产业的发展历程
- (2) 全球激光产业的发展特点
- (3) 全球激光产业的应用情况

3.1.2 全球激光产业市场规模

- (1) 全球激光器产业市场规模
- (2) 全球工业激光器市场规模

3.1.3 全球激光产业市场结构

(1) 全球激光器应用市场结构

(2) 全球工业激光器产品结构

3.1.4 全球激光产业竞争格局

(1) 区域竞争格局

(2) 企业竞争格局

3.2 全球领先激光企业发展分析

3.2.1 全球领先激光企业概述

3.2.2 美国IPG Photonics公司

(1) 企业发展概况

(2) 企业主营业务

(3) 企业经营情况

(4) 企业研发能力

(5) 企业在华布局

(6) 企业最新动向

3.2.3 美国相干 (Coherent) 公司

(1) 企业发展概况

(2) 企业主营业务

(3) 企业经营情况

(4) 企业在华布局

3.2.4 德国通快 (Trumpf) 公司

(1) 企业发展概况

(2) 企业主营业务

(3) 企业经营情况

(4) 企业在华业绩

(5) 企业在华布局

3.2.5 意大利普瑞玛 (Prima)

(1) 企业发展概况

(2) 企业主营业务

(3) 企业经营情况

(4) 企业在华布局

3.3 全球激光产业发展前景预测

3.3.1 全球激光产业发展趋势

- (1) 鲜明的产品差异化特色，核心竞争力明显
- (2) 新的应用领域不断拓展延伸
- (3) 产业链专业分工越来越细
- (4) 传统激光器向高功率发展，新型激光器发展

3.3.2 全球激光产业前景预测

3.4 国内外竞争力差距及对策

3.4.1 领先国家发展模式

- (1) 美国模式分析借鉴
- (2) 日本模式分析借鉴
- (3) 德国模式分析借鉴

3.4.2 国内外主要差距分析

3.4.3 产业竞争力提升对策

- (1) 激光产业发展过程中应把握的几对关系
- (2) 我国激光产业的发展对策

第4章：中国激光产业发展现状及进出口分析

4.1 中国激光产业发展现状分析

4.1.1 中国激光产业发展概况

4.1.2 中国激光产业发展特点

- (1) 激光产业区域性较为明显
- (2) 技术密集型产业
- (3) 产业分工趋于细化
- (4) 龙头企业技术持续突破，国产化持续加速
- (5) 产业带动性强

4.1.3 中国激光产业竞争格局

- (1) 中国激光产业区域竞争格局
- (2) 中国激光产业厂商竞争格局

4.1.4 中国激光产业链分析

4.1.5 中国激光重点应用市场概述

4.2 中国激光产业进出口分析

4.2.1 中国激光产业进出口总体情况

4.2.2 中国激光产业出口情况分析

- (1) 出口数量规模

(2) 出口产品结构

(3) 出口前景分析

4.2.3 中国激光产业进口情况分析

(1) 进口数量规模

(2) 进口产品结构

(3) 进口前景分析

第5章：中国激光产业上中下游发展分析

5.1 中国激光产业上游元器件市场分析

5.1.1 中国激光元器件行业发展概况

5.1.2 中国激光元器件行业技术现状

5.1.3 中国激光元器件行业经营情况

(1) 行业市场规模分析

(2) 行业市场竞争格局

5.1.4 中国激光元器件行业细分市场

(1) 激光晶体

(2) 非线性晶体

5.1.5 中国激光元器件行业趋势及前景

5.2 中国激光中游激光器市场发展概况

5.2.1 中国激光制造市场发展情况

5.2.2 中国激光器行业经营分析

(1) 行业发展现状分析

(2) 行业竞争格局分析

5.2.3 中国激光器细分市场分析

(1) 激光器细分产品市场规模分析

(2) 三种激光器（气体、固体、光纤）比较

5.2.4 中国激光器专利技术分析

(1) 我国激光器领域专利申请总体情况

(2) 我国激光器专利申请人分布情况

(3) 我国激光器专利技术分布情况

5.2.5 中国激光器行业趋势分析

(1) 激光器发展趋势总结

(2) 高功率光纤激光器将成主战场，国产化进展迅猛

5.3 中国激光下游设备加工市场发展分析

5.3.1 中国激光加工行业发展概况

5.3.2 中国激光加工技术水平分析

5.3.3 中国激光加工行业经营分析

(1) 行业发展规模分析

(2) 行业竞争格局分析

5.3.4 中国激光加工产品市场分析

(1) 激光加工产品应用分布

(2) 激光切割设备市场分析

(3) 激光焊接设备市场分析

(4) 激光打标设备市场分析

(5) 激光打孔设备市场分析

(6) 激光清洗设备市场分析

5.3.5 中国激光加工行业趋势及前景

(1) 激光加工行业趋势分析

(2) 激光加工行业前景预测

第6章：激光产业应用行业市场分析

6.1 光通信行业发展分析

6.1.1 光通信行业发展概况

6.1.2 光通信行业技术发展分析

6.1.3 光通信行业经营情况

(1) 行业市场规模分析

(2) 行业市场竞争格局

6.1.4 光通信细分市场分析

(1) 光电器件市场概况

(2) 光电器件市场规模

(3) 光电器件市场竞争格局

6.1.5 光通信行业趋势及前景

(1) 多元化经营成企业竞争趋势

(2) 聚焦5G战场

6.1.6 光通信行业对激光产业的影响

6.2 激光医疗行业发展分析

6.2.1 激光医疗行业发展概况

6.2.2 激光医疗行业技术分析

(1) 激光医疗行业技术分析

(2) 行业技术研发趋势及重点

6.2.3 激光医疗行业经营情况

(1) 行业市场规模分析

(2) 行业市场竞争格局

6.2.4 激光医疗行业应用分布

6.2.5 中国激光医疗产业定位及研究

(1) 中国激光医疗产业定位

(2) 中国激光医疗研究

6.2.6 激光医疗行业趋势及前景

6.3 激光测量行业发展分析

6.3.1 激光测量行业发展概况

6.3.2 激光测量行业技术分析

6.3.3 激光测量行业经营情况

(1) 行业市场规模分析

(2) 行业竞争格局分析

6.3.4 激光测量行业应用分布

(1) 激光雷达测量

(2) 激光跟踪测量

6.3.5 激光测量行业发展前景

(1) 进口替代带来的发展机遇

(2) 电子消费能力增强带来的机遇

(3) 产业结构升级带来的机遇

6.4 激光全息行业发展分析

6.4.1 激光全息行业发展概况

6.4.2 激光全息行业技术分析

6.4.3 激光全息行业经营情况

(1) 行业市场规模分析

(2) 行业市场竞争格局

6.4.4 激光全息行业应用分布

6.4.5 激光全息行业趋势及前景

6.5 激光显示行业发展分析

6.5.1 激光显示行业发展概况

- (1) 激光显示行业发展背景
- (2) 激光显示行业发展历程

6.5.2 激光显示行业技术分析

- (1) 激光光源亮度高、寿命长，成为显示技术新趋势
- (2) 激光显示技术路径逐渐转换，主机+屏幕的激光电视新型态出现

6.5.3 激光显示行业经营情况

- (1) 行业市场规模分析
- (2) 行业市场竞争格局

6.5.4 激光显示行业应用分布

6.5.5 激光显示行业趋势及前景

- (1) 激光显示市场规模有望达千亿
- (2) 产业化步伐加快

第7章：激光产业技术发展研究

7.1 激光发展关键技术分析

7.1.1 激光器技术分析

- (1) 激光器技术发展现状
- (2) 激光器技术重点突破方向

7.1.2 激光电源技术分析

- (1) 激光电源技术发展现状
- (2) 激光电源技术最新发展动态

7.1.3 其他关键技术分析

- (1) 软件技术分析
- (2) 运动控制技术分析

7.2 激光产业重点技术分析

7.2.1 激光产业重点技术分析

7.2.2 中国重点激光技术突破

- (1) 激光材料研究的突破
- (2) 激光辐射材料物理机理及成像图谱研究的突破
- (3) 一次性快速跟踪定位控制技术的突破

(4) 高密度能量可逆转换载体材料的突破

(5) 激光成像技术的突破

7.2.3 中国激光技术研究重点

(1) 激光加工技术研究

(2) 激光技术与其它技术结合

7.3 光纤激光技术研究进展

7.3.1 光纤激光技术综述

(1) 光纤激光技术介绍

(2) 光纤激光技术原理

(3) 光纤激光技术背景

(4) 光纤激光技术前景

7.3.2 重点光纤激光技术

(1) 包层泵浦光纤激光器技术

(2) 拉曼光纤激光器技术

(3) 新型的光纤激光器技术

7.3.3 光纤激光技术发展动态

7.3.4 光纤激光技术趋势分析

(1) 新波段

(2) 窄线宽

(3) 超短脉冲

7.4 激光技术产业化情况分析

7.4.1 激光技术产业化概况

7.4.2 激光技术产业化案例

(1) 在制造领域的产业化

(2) 在医疗领域的产业化

(3) 在军事领域的产业化

(4) 在新能源领域的产业化

7.4.3 激光技术产业化趋势

(1) 取代和推动传统电子信息产业

(2) 加快对装备制造的升级和替代

(3) 产业应用领域不断扩张

(4) 加快产业融合、提升效率

第8章：中国激光产业重点区域分析

8.1 中国激光产业区域分布

8.2 华中地区激光市场分析

8.2.1 华中地区激光市场发展概况

(1) 整体概况

(2) 发展特点

8.2.2 华中地区激光市场主要企业

8.2.3 华中地区激光产业发展重点

(1) 以光通信为基础，带动激光产业发展

(2) 依托重点实验室、创新型企业，产业规模不断扩大

8.2.4 华中地区激光产业发展趋势

(1) 苏楚产业联盟促进产业发展

(2) 高端激光制造设备市场将取得突破

(3) 光谷地区2025年产值将突破1000亿元

8.3 长三角地区激光市场分析

8.3.1 长三角地区激光市场发展概况

8.3.2 长三角地区激光市场主要企业

8.3.3 长三角地区激光产业发展重点

(1) 注重科研成果的转化

(2) 加快激光治疗、工程投影机、大功率激光加工设备等产品研发

(3) 建设包括激光产业在内的具有国际影响力的智能制造产业

8.3.4 长三角地区激光产业发展趋势

8.4 环渤海地区激光市场分析

8.4.1 环渤海地区激光市场发展概况

8.4.2 环渤海地区激光市场主要企业

8.4.3 环渤海地区激光产业发展重点

8.4.4 环渤海地区激光产业发展趋势

8.5 珠三角地区激光市场分析

8.5.1 珠三角地区激光市场发展概况

8.5.2 珠三角地区激光市场主要企业

8.5.3 珠三角地区激光产业发展重点

8.5.4 珠三角地区激光产业发展趋势

8.6 其他地区激光市场分析

8.6.1 西部地区激光市场分析

8.6.2 东北地区激光市场分析

第9章：中国领先激光企业及研究机构分析

9.1 中国领先激光元器件企业个案分析

9.1.1 福建福晶科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构
- (3) 企业技术水平
- (4) 企业服务网络
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析

9.1.2 苏州长光华芯光电技术股份有限公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业生产模式
- (3) 企业产品结构
- (4) 企业经营情况
- (5) 企业优劣势分析

9.1.3 珠海光库科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构
- (3) 企业技术水平
- (4) 企业服务网络
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析

9.1.4 长春奥普光电技术股份有限公司

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构
- (3) 企业技术水平
- (4) 企业服务网络
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析

9.2 中国领先激光器企业个案分析

9.2.1 武汉锐科光纤激光技术股份有限公司

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构
- (3) 企业技术水平
- (4) 企业服务网络
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析

9.2.2 深圳市创鑫激光股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业销售网络及业务架构
- (3) 企业激光业务布局及发展状况
- (4) 企业激光器业务发展优劣势分析

9.2.3 深圳市杰普特光电股份有限公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业服务网络
- (3) 企业产品结构
- (4) 企业经营情况
- (5) 企业优劣势分析

9.3 中国领先激光设备企业个案分析

9.3.1 大族激光科技产业集团股份有限公司

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构
- (3) 企业技术水平
- (4) 企业服务网络
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析

9.3.2 华工科技产业股份有限公司

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构
- (3) 企业技术水平
- (4) 企业服务网络

(5) 企业经营情况

(6) 企业优劣势分析

9.3.3 深圳市联赢激光股份有限公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构

(3) 企业技术水平

(4) 企业服务网络

(5) 企业经营情况

(6) 企业优劣势分析

9.3.4 江苏亚威机床股份有限公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构

(3) 企业技术水平

(4) 企业服务网络

(5) 企业经营情况

(6) 企业优劣势分析

9.3.5 武汉楚天激光（集团）股份有限公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构

(3) 企业技术水平

(4) 企业服务网络

(5) 企业优劣势分析

9.4 中国领先激光控制系统企业个案分析

9.4.1 上海柏楚电子科技股份有限公司

(1) 企业发展概况

(2) 企业服务网络

(3) 企业产品结构

(4) 企业经营情况

(5) 企业优劣势分析

9.5 中国领先激光研究机构分析

9.5.1 华北光电技术研究所

(1) 研究所发展简况

(2) 研究所产品结构

(3) 研究所研发能力

(4) 研究所投资产业

9.5.2 北京光电技术研究所

(1) 研究所发展简况

(2) 研究所组织架构

(3) 研究所产品结构

(4) 研究所研发能力

(5) 研究所投资产业

(6) 研究所成果产业化

9.5.3 北京工业大学激光工程研究院

(1) 研究所发展简况

(2) 研究所产品结构

(3) 研究所研发能力

(4) 研究所投资产业

9.5.4 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

(1) 研究所发展简况

(2) 研究所组织架构

(3) 研究所产品结构

(4) 研究所研发能力

(5) 研究所经营情况

(6) 研究所投资产业

9.5.5 中国科学院上海光学精密机械研究所

(1) 研究所发展简况

(2) 研究所组织架构

(3) 研究所产品结构

(4) 研究所研发能力

(5) 研究所投资产业

(6) 研究所投资动态

9.5.6 上海市激光技术研究所

(1) 研究所发展简况

(2) 研究所组织架构

- (3) 研究所产品结构
- (4) 研究所研发能力
- (5) 研究所经营情况
- (6) 研究所投资产业

9.5.7 激光加工国家工程研究中心

- (1) 研究所发展简况
- (2) 研究所产品结构
- (3) 研究所研发能力
- (4) 研究所投资产业
- (5) 研究所技术成果

9.5.8 中国科学院安徽光学精密机械研究所

- (1) 研究所发展简况
- (2) 研究所产品结构
- (3) 研究所研发能力
- (4) 研究所投资产业
- (5) 研究所发展战略

第10章：中国激光产业前景与投资分析

10.1 “十四五”激光产业前景预测

10.1.1 激光产业发展关键成功因素

10.1.2 激光产业发展机遇与挑战

- (1) 产业发展机遇分析
- (2) 产业发展面临挑战

10.1.3 激光产业发展趋势

- (1) 超快激光有望成为激光产业下一增长点
- (2) 激光焊接进入发展期
- (3) 激光清洗行业蓄势待发
- (4) 激光加配套自动化设备的系统集成需求成为趋势

10.1.4 激光产业前景预测

10.2 激光产业投资价值与机会分析

10.2.1 激光产业进入壁垒

- (1) 技术壁垒
- (2) 行业推广及销售服务壁垒

(3) 资金壁垒

(4) 品牌壁垒

10.2.2 激光产业投资价值

(1) 产业盈利能力分析

(2) 产业发展能力分析

(3) 产业抗风险能力分析

(4) 产业投资价值综合评价

10.2.3 激光产业投资机会

(1) 产业重点投资地区

(2) 产业重点投资领域

(3) 产业重点投资产品

10.3 激光产业兼并与重组整合分析

10.3.1 产业兼并与重组整合动因分析

10.3.2 产业兼并与重组整合动向分析

10.3.3 产业兼并与重组整合趋势

10.4 激光产业投资风险及建议分析

10.4.1 激光产业投资风险及对策

(1) 经营管理风险及对策

(2) 技术薄弱风险及对策

(3) 市场竞争风险及对策

(4) 国际贸易风险及对策

10.4.2 激光产业投资建议

(1) 产业发展投资建议

(2) 企业竞争力构建建议

图表目录

图表1：激光的形成——吸收、自发辐射和受激辐射原理

图表2：激光特点分析

图表3：激光单独的分类

图表4：激光器的技术原理

图表5：激光器的分类

图表6：激光器的分类

图表7：激光在工业中的应用

图表8：激光在通信行业中的应用

图表9：激光在农业、林业和畜牧业中的应用

图表10：激光在其它行业中的应用

图表11：激光产业专业术语说明

图表12：本报告研究范围界定

图表13：本报告权威数据资料来源汇总

图表14：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表15：中国激光产业行业监管体系构成

图表16：中国激光产业主管部门

图表17：中国激光产业自律组织

图表18：中国激光产业标准体系

图表19：2020年5月-2022年5月国内发布的激光产业相关标准汇总

图表20：截至2022年5月中国人工智能行业即将实施标准

图表21：2021年-2022年5月中国人工智能行业部分正在制定标准汇总

图表22：激光产业具有代表性的认证类型

图表23：2015-2022年5月国内颁布的激光行业相关政策规划汇总

图表24：政策环境对激光产业发展的影响总结

图表25：2010-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表26：2010-2022年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表27：2010-2022年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）

图表28：2019-2022年中国PPI变化情况（单位：%）

图表29：2010-2022年中国货物进出口规模（单位：万亿美元）

图表30：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202307/386113.html>