

# 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](http://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/202308/387208.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，是企业布局煤炭综采设备后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/202308/387208.html>