

# 2022-2028年中国激光行业 发展态势与投资前景分析报告

## 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

《2022-2028年中国激光行业发展态势与投资前景分析报告》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/202206/300440.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

原子受激辐射的光，故名“激光”：原子中的电子吸收能量后从低能级跃迁到高能级，再从高能级回落到低能级的时候，所释放的能量以光子的形式放出。被引诱（激发）出来的光子束（激光），其中的光子光学特性高度一致。因此激光相比普通光源单色性、方向性好，亮度更高。

激光应用很广泛，有激光打标、激光焊接、激光切割、光纤通信、激光测距、激光雷达、激光武器、激光唱片、激光矫视、激光美容、激光扫描、激光灭蚊器、LIF无损检测技术等。激光系统可分为连续波激光器和脉冲激光器。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国激光行业发展态势与投资前景分析报告》共十章。首先介绍了激光行业市场发展环境、激光整体运行态势等，接着分析了激光行业市场运行的现状，然后介绍了激光市场竞争格局。随后，报告对激光做了重点企业经营状况分析，最后分析了激光行业发展趋势与投资预测。您若想对激光产业有个系统的了解或者想投资激光行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 中国激光产业发展概述

#### 1.1 激光产业发展综述

##### 1.1.1 激光定义及特点

(1) 激光的定义

(2) 激光的特点

##### 1.1.2 激光产业的形成与发展

(1) 激光产业的形成

(2) 激光产业的应用发展

##### 1.1.3 激光产业链简介

#### 1.2 激光产业地位分析

##### 1.2.1 激光在各行业中的应用

(1) 在农业、林业和畜牧业中的应用

- (2) 在文娱教育、物理研究中的应用
- (3) 在工业中的应用
- (4) 在通信行业中的应用
- (5) 在其他行业中的应用

#### 1.2.2 激光在国民经济中的地位

### 1.3 激光产业市场环境分析

#### 1.3.1 产业政策环境分析

- (1) 产业管理体制
- (2) 产业标准及认证
- (3) 产业相关政策及规划
- (4) 政策环境对产业的影响

#### 1.3.2 产业经济环境分析

- (1) 国际宏观经济形势
- (2) 国内宏观经济形势
- (3) 经济环境对产业的影响

#### 1.3.3 产业社会环境分析

- (1) 消费观念的改变及其影响分析
- (2) 环保节能理念及其影响分析

### 1.4 报告研究单位及方法

#### 1.4.1 报告研究单位介绍

#### 1.4.2 报告研究方法概述

## 第二章 全球激光产业发展现状及前景

### 2.1 全球激光产业发展现状分析

#### 2.1.1 全球激光产业发展概况

#### 2.1.2 全球激光产业市场规模

- (1) 全球激光器和激光系统市场规模
- (2) 全球工业激光器和激光系统市场规模

#### 2.1.3 全球激光产业竞争格局

- (1) 区域竞争格局
- (2) 企业竞争格局

### 2.2 领先国家激光产业发展分析

## 2.2.1 美国激光产业发展分析

- (1) 激光市场发展概况
- (2) 激光市场发展规模
- (3) 激光市场主要企业
- (4) 激光主要应用领域

## 2.2.2 日本激光产业发展分析

- (1) 激光市场发展概况
- (2) 激光市场发展规模
- (3) 激光市场主要企业
- (4) 激光主要应用领域

## 2.2.3 德国激光产业发展分析

- (1) 激光市场发展概况
- (2) 激光市场发展规模
- (3) 激光市场主要企业
- (4) 激光主要应用领域

## 2.3 全球工业激光产业发展分析

### 2.3.1 金属加工领域

### 2.3.2 打标雕刻领域

### 2.3.3 微加工领域

## 2.4 全球领先激光企业发展分析

### 2.4.1 全球领先激光企业概述

#### 2.4.2 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

#### 2.4.3 美国科医人（LUMENIS）医疗激光公司

- (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

#### 2.4.4 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

#### 2.4.5 德国罗芬-西纳 (ROFIN-SINAR) 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

#### 2.4.6 意大利普瑞玛 (PRIMA) 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

#### 2.4.7 日本三洋 (SANYO) 电机公司

(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

(5) 企业最新动向

#### 2.4.8 美国IPGPHOTONICS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

#### 2.4.9 德国梅塞尔 (MIG) 集团

(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

### 2.5 全球激光产业发展前景预测

#### 2.5.1 全球激光产业发展趋势

## 2.5.2 全球激光产业前景预测

## 第三章 中国激光产业及上游研究

### 3.1 中国激光元部件市场分析

#### 3.1.1 激光元部件行业发展概况

#### 3.1.2 激光元部件行业技术分析

#### 3.1.3 激光元部件行业经营情况

##### (1) 行业市场规模分析

##### (2) 行业市场竞争格局

#### 3.1.4 激光元部件行业细分市场

##### (1) 激光晶体

##### (2) 非线性晶体

#### 3.1.5 激光元部件行业趋势及前景

### 3.2 中国激光产业发展现状分析

#### 3.2.1 激光产业发展概况

#### 3.2.2 激光产业发展特点

#### 3.2.3 激光产业市场规模

#### 3.2.4 激光产业竞争格局

#### 3.2.5 激光产业子行业分布

### 3.3 中国激光产业进出口分析

#### 3.3.1 产业进出口总体情况

#### 3.3.2 产业出口情况分析

##### (1) 产业出口量规模

##### (2) 产业出口分国家

##### (3) 产业出口前景分析

#### 3.3.3 产业进口情况分析

##### (1) 产品进口量规模

##### (2) 产品进口分国家

##### (3) 产业进口前景分析

## 第四章 激光产业下游行业市场分析

### 4.1 激光重点应用市场概述

## 4.2 光通信行业发展分析

### 4.2.1 光通信行业发展概况

### 4.2.2 光通信行业技术发展分析

### 4.2.3 光通信所属行业经营情况

#### (1) 行业市场规模分析

#### (2) 行业市场竞争格局

### 4.2.4 光通信细分市场分析

#### (1) 光通信设备市场分析

#### (2) 光电器件市场分析

#### (3) 光纤光缆市场分析

### 4.2.5 光通信行业趋势及前景

### 4.2.6 对激光产业的影响

## 4.3 激光医疗行业发展分析

### 4.3.1 激光医疗行业发展概况

### 4.3.2 激光医疗行业技术分析

#### (1) 激光医疗行业技术分析

#### (2) 中国激光医疗产业定位及研究

#### (3) 行业技术研发趋势及重点

### 4.3.3 激光医疗所属行业经营情况

#### (1) 行业市场规模分析

#### (2) 行业市场竞争格局

### 4.3.4 激光医疗行业应用分布

### 4.3.5 激光医疗行业趋势及前景

## 4.4 激光测量行业发展分析

### 4.4.1 激光测量行业发展概况

### 4.4.2 激光测量行业技术分析

### 4.4.3 激光测量所属行业经营情况

#### (1) 行业市场规模分析

#### (2) 行业竞争格局分析

### 4.4.4 激光测量行业应用分布

### 4.4.5 激光测量行业发展前景

## 4.5 激光全息行业发展分析



- 4.5.1 激光全息行业发展概况
- 4.5.2 激光全息行业技术分析
- 4.5.3 激光全息所属行业经营情况
  - (1) 行业市场规模分析
  - (2) 行业市场竞争格局
- 4.5.4 激光全息行业应用分布
- 4.5.5 激光全息行业趋势及前景

## 4.6 激光显示行业发展分析

- 4.6.1 激光显示行业发展概况
  - (1) 全球激光显示行业发展历程
  - (2) 中国激光显示器发展历程
- 4.6.2 激光显示行业技术分析
- 4.6.3 激光显示所属行业经营情况
  - (1) 行业市场规模分析
  - (2) 行业市场竞争格局
- 4.6.4 激光显示行业应用分布
- 4.6.5 激光显示行业趋势及前景

## 第五章 中国激光制造市场发展分析

- 5.1 中国激光制造市场发展概况
- 5.2 中国激光器市场发展分析
  - 5.2.1 激光器制造行业发展概况
  - 5.2.2 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
  - 5.2.3 激光器行业经营分析
    - (1) 行业发展规模分析
    - (2) 行业竞争格局分析
  - 5.2.4 激光器产品市场分析
    - (1) 不同激光器产品市场规模分析
    - (2) 三种激光器（气体、固体、光纤）比较
  - 5.2.5 激光器行业趋势分析

## 5.3 中国激光加工市场发展分析

### 5.3.1 激光加工行业发展概况

(1) 全球激光加工市场发展概况

(2) 中国激光加工行业发展概况

### 5.3.2 激光加工技术水平分析

### 5.3.3 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 激光加工产品市场分析

(1) 激光加工产品应用分布

(2) 激光打标设备市场分析

(3) 激光切割设备市场分析

(4) 激光雕刻设备市场分析

(5) 激光焊接设备市场分析

(6) 激光打孔设备市场分析

(7) 激光微加工设备市场分析

### 5.3.5 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

## 第六章 中国激光产业技术发展研究

### 6.1 激光发展关键技术分析

#### 6.1.1 激光器技术分析

(1) 激光器技术发展现状

(2) 激光器技术最新发展动态

#### 6.1.2 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

#### 6.1.3 其他关键技术分析

(1) 软件技术分析

(2) 运动控制技术分析

### 6.2 激光产业重点技术分析

## 6.2.1 激光产业重点技术分析

## 6.2.2 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

## 6.2.3 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

## 6.3 光纤激光技术研究进展

### 6.3.1 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

### 6.3.2 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

### 6.3.3 光纤激光技术进展

- (1) NKT Photonics 推出超低噪音光纤激光器
- (2) Nufern 推出新型光纤：适用于连续光纤激光器
- (3) 新型光导纤维传输速度达光速99.7%
- (4) 新型光纤：可当太阳能电池，比头发丝还细
- (5) 新型光纤让看3D电影不戴眼镜成为可能

### 6.3.4 光纤激光技术趋势及前景

## 6.4 激光技术产业化情况分析

### 6.4.1 激光技术产业化概况

### 6.4.2 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

#### 6.4.3 激光技术产业化趋势

### 第七章 中国激光产业重点区域分析

#### 7.1 中国激光产业区域分布

#### 7.2 华中地区激光市场分析

##### 7.2.1 激光市场发展概况

##### 7.2.2 激光市场主要企业

##### 7.2.3 激光产业发展重点

##### 7.2.4 激光产业发展趋势

#### 7.3 长三角地区激光市场分析

##### 7.3.1 激光市场发展概况

##### 7.3.2 激光市场主要企业

##### 7.3.3 激光产业发展重点

##### 7.3.4 激光产业发展趋势

#### 7.4 环渤海地区激光市场分析

##### 7.4.1 激光市场发展概况

##### 7.4.2 激光市场主要企业

##### 7.4.3 激光产业发展重点

##### 7.4.4 激光产业发展趋势

#### 7.5 珠三角地区激光市场分析

##### 7.5.1 激光市场发展概况

##### 7.5.2 激光市场主要企业

##### 7.5.3 激光产业发展重点

##### 7.5.4 激光产业发展趋势

#### 7.6 其他地区激光市场分析

##### 7.6.1 西部地区激光市场分析

##### 7.6.2 东北地区激光市场分析

### 第八章 中国激光产业国际竞争力研究

#### 8.1 产业国际竞争力分析

##### 8.1.1 产业竞争力优势分析

- 8.1.2 产业竞争力劣势分析
- 8.2 产业国际竞争力指标分析
  - 8.2.1 产业净出口额分析
  - 8.2.2 产业贸易竞争力指数
- 8.3 产业国际竞争力变化分析
  - 8.3.1 环境竞争力变化分析
    - (1) 行业地位变化分析
    - (2) 整体需求变化分析
    - (3) 产业政策变化分析
  - 8.3.2 组织竞争力变化分析
    - (1) 产业集群变化分析
    - (2) 规模经济变化分析
  - 8.3.3 创新竞争力变化分析
- 8.4 国内外竞争力差距及对策
  - 8.4.1 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
  - 8.4.2 国内外主要差距分析
  - 8.4.3 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

## 第九章 中国激光产业前景与投资分析

- 9.1 “十四五”激光产业前景预测
  - 9.1.1 激光产业发展关键成功因素
  - 9.1.2 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
  - 9.1.3 激光产业发展趋势
  - 9.1.4 激光产业前景预测
- 9.2 激光产业投资价值与机会分析

## 9.2.1 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

## 9.2.2 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

## 9.2.3 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

## 9.3 激光产业兼并与重组整合分析

### 9.3.1 产业兼并与重组整合动因分析

### 9.3.2 产业兼并与重组整合动向分析

### 9.3.3 产业兼并与重组整合趋势

## 9.4 激光产业投资风险及建议分析

### 9.4.1 激光产业投资风险及对策

- (1) 经营风险及对策
- (2) 技术风险及对策
- (3) 市场风险及对策
- (4) 政策风险及对策

### 9.4.2 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

## 第十章 中国领先激光企业及研究机构分析 ( )

### 10.1 中国领先激光企业个案分析

#### 10.1.1 深圳大族激光科技股份有限公司

- (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

#### 10.1.2 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

#### 10.1.3 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

#### 10.1.4 湖北团结高新技术发展集团有限公司

- (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

#### 10.1.5 苏州恒久光电科技股份有限公司

- (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

#### 10.1.6 武汉金运激光股份有限公司

- (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

#### 10.1.7 深圳光韵达光电科技股份有限公司

- (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

#### 10.1.8 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

#### 10.1.9 北方激光科技集团有限公司

(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

#### 10.1.10 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

### 10.2 中国领先激光研究机构分析

#### 10.2.1 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

#### 10.2.2 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

#### 10.2.3 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

#### 10.2.4 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

#### 10.2.5 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

#### 10.2.6 西南技术物理研究所

(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

#### 10.2.7 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

#### 10.2.8 天津市激光技术研究所

(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

#### 10.2.9 西安赛朴林激光技术研究所

(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) 研究所最新动向

#### 10.2.10 北京工业大学激光工程研究院

- (1) 研究所发展简况
- (2) 研究所研发能力
- (3) 研究所投资产业
- (4) 研究所最新动向

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202206/300440.html>