

# 2020-2025年中国激光行业发展趋势预测及投资战略咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国激光行业发展趋势预测及投资战略咨询报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/516748.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

激光产业链分为四大环节：上游的核心器件（包括激光芯片、泵浦源、光学元器件、激光控制系统等）、中游的激光器（包括光纤激光器、二氧化碳激光器、其他固体激光器等）、下游的激光加工设备（包括激光切割、激光打标、激光熔覆、激光焊接等设备）以及终端使用客户，广泛应用在汽车、石油、航空航天等众多领域。

激光是20世纪以来，继原子能、计算机、半导体之后，人类的又一重大发明，被称为“最快的刀”、“最准的尺”、“最亮的灯”、“最快的传真机”、“最好的医生”。激光技术的迅猛发展，激光产业发展也逐步迈向新台阶。

激光产业链包括上游元器件和材料、中游激光设备，下游激光加工服务。

激光行业产业链

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 激光行业相关概述

#### 1.1 激光概念界定

##### 1.1.1 激光的定义

##### 1.1.2 激光的原理

#### 1.2 激光的基本特性

##### 1.2.1 定向发光

##### 1.2.2 亮度高

##### 1.2.3 颜色纯

##### 1.2.4 能量大

##### 1.2.5 其他特性

#### 1.3 激光的主要应用领域

##### 1.3.1 通信领域

##### 1.3.2 医疗领域

##### 1.3.3 军事领域

##### 1.3.4 半导体领域

##### 1.3.5 手机制造业

## 1.4 激光产业链浅析

### 1.4.1 上游

### 1.4.2 中游

### 1.4.3 下游

## 第二章 2015-2019年国际激光行业发展分析

### 2.1 2015-2019年全球激光市场发展分析

#### 2.1.1 全球市场规模

从激光行业的上游来看，激光元部件市场包括：激光晶体、非线性晶体、激光电源、激光用光学元件、振镜、各类调制器等。进入21世纪以来，随着经济的发展，我国对于新材料市场的需求加大，激光器市场的迅速发展，带动了我国激光元部件需求的稳定增加。数据显示，2018年我国激光元器件与材料行业市场规模为288亿元。

#### 2011-2018年我国激光元部件行业市场规模

#### 2.1.2 激光器市场现状

#### 2.1.3 市场并购动态

#### 2.1.4 市场规模预测

### 2.2 2015-2019年激光行业细分市场分析

#### 2.2.1 激光切割市场稳健增长

#### 2.2.2 高功率激光器市场现状

#### 2.2.3 光纤激光器市场发展分析

#### 2.2.4 医疗激光器市场发展分析

### 2.3 2015-2019年全球重点区域激光产业研发动态

#### 2.3.1 美国

#### 2.3.2 英国

#### 2.3.3 德国

#### 2.3.4 日本

## 第三章 2015-2019年中国激光产业发展分析

### 3.1 中国激光产业发展概况

#### 3.1.1 发展综述

#### 3.1.2 行业特征

#### 3.1.3 技术分析

#### 3.1.4 带动效应

### 3.2 2015-2019年中国激光市场格局分析

- 3.2.1 区域分布
- 3.2.2 市场结构
- 3.2.3 竞争格局
- 3.2.4 市场整合
- 3.2.5 优势企业
- 3.3 2015-2019年中国激光产业发展动态
  - 3.3.1 汽车激光焊接设备研制突破
  - 3.3.2 国内激光显示技术研发突破
  - 3.3.3 国内自由电子激光研发突破
  - 3.3.4 大型企业战略合作动态分析
  - 3.3.5 国内龙头企业业务拓展分析
- 3.4 2015-2019年中国激光产业细分领域发展现状
  - 3.4.1 激光显示业发展现状
  - 3.4.2 激光3D打印发展现状
  - 3.4.3 光纤激光领域发展现状
  - 3.4.4 激光雷达发展现状分析
  - 3.4.5 超强超短激光领域现状
- 3.5 2015-2019年中国激光产业集群分析
  - 3.5.1 湖北武汉
  - 3.5.2 广东深圳
  - 3.5.3 河北沧州
  - 3.5.4 江苏宿州
  - 3.5.5 浙江温州
- 3.6 中国激光产业存在的问题及发展思路
  - 3.6.1 中高端技术缺乏
  - 3.6.2 主要的制约因素
  - 3.6.3 发展思路分析
- 第四章 2015-2019年中国激光加工业发展分析
  - 4.1 激光切割
    - 4.1.1 激光切割主要工艺
    - 4.1.2 激光切割市场规模
    - 4.1.3 数控激光切割技术
    - 4.1.4 数控激光切割机应用
    - 4.1.5 激光切割市场前景
  - 4.2 激光焊接

#### 4.2.1 激光焊接主要技术

#### 4.2.2 激光焊接市场概况

#### 4.2.3 激光焊接设备应用

#### 4.2.4 激光焊接市场前景

### 4.3 激光打标

#### 4.3.1 激光打标的原理

#### 4.3.2 激光打标的优势

#### 4.3.3 激光打标市场概况

#### 4.3.4 激光打标技术应用

#### 4.3.5 激光打标市场前景

### 4.4 激光显示

#### 4.4.1 激光显示原理及路线

#### 4.4.2 激光显示技术历程

#### 4.4.3 激光显示发展现状

#### 4.4.4 激光显示竞争格局

#### 4.4.5 激光显示市场前景

### 4.5 激光打印

#### 4.5.1 激光打印发展历程

#### 4.5.2 激光打印技术特点

#### 4.5.3 激光打印市场综述

#### 4.5.4 激光打印发展趋势

### 4.6 激光雕刻

#### 4.6.1 激光雕刻工作原理

#### 4.6.2 激光雕刻市场概况

#### 4.6.3 激光雕刻技术应用

#### 4.6.4 激光雕刻市场前景

## 第五章 2015-2019年中国激光器市场分析

### 5.1 固体激光器

#### 5.1.1 发展综述

#### 5.1.2 市场需求

#### 5.1.3 研发进展

#### 5.1.4 前景展望

### 5.2 光纤激光器

#### 5.2.1 应用领域

#### 5.2.2 发展历程

### 5.2.3 高速发展

### 5.2.4 研发进展

### 5.2.5 前景展望

## 5.3 半导体激光器

### 5.3.1 发展综述

### 5.3.2 研发动态

### 5.3.3 面临挑战

### 5.3.4 前景展望

## 5.4 皮秒激光器

### 5.4.1 基本原理

### 5.4.2 技术特点

### 5.4.3 优势分析

### 5.4.4 应用领域

## 5.5 其他激光器产品

### 5.5.1 超快激光器

### 5.5.2 紫外激光器

### 5.5.3 红外激光器

## 第六章 中国激光器所属行业进出口数据分析

### 6.1 中国激光器所属行业进出口总量数据分析

#### 6.1.1 2015-2019年中国激光器所属行业进口分析

#### 6.1.2 2015-2019年中国激光器所属行业出口分析

#### 6.1.3 2015-2019年中国激光器贸易现状分析

#### 6.1.4 2015-2019年中国激光器贸易顺逆差分析

### 6.2 2015-2019年主要贸易国激光器所属行业进出口情况分析

#### 6.2.1 2015-2019年主要贸易国激光器所属行业进口市场分析

#### 6.2.2 2015-2019年主要贸易国激光器所属行业出口市场分析

### 6.3 2015-2019年主要省市激光器进出口情况分析

#### 6.3.1 2015-2019年主要省市激光器进口市场分析

#### 6.3.2 2015-2019年主要省市激光器出口市场分析

## 第七章 2015-2019年激光产业链上游行业分析

### 7.1 激光材料产业

#### 7.1.1 激光材料基本介绍

#### 7.1.2 全球激光材料加工现状

#### 7.1.3 大功率激光材料重点专项

#### 7.1.4 新型激光材料加工技术

## 7.2 激光晶体产业

### 7.2.1 激光晶体基本介绍

### 7.2.2 激光晶体发展历史

### 7.2.3 全球激光晶体市场规模

### 7.2.4 国内激光晶体市场现状

## 第八章 2015-2019年激光产业链下游应用——激光通信发展分析

### 8.1 激光通信的相关介绍

#### 8.1.1 激光通信简介

#### 8.1.2 激光通信的优缺点

#### 8.1.3 大气激光通信介绍

#### 8.1.4 光导纤维通信介绍

#### 8.1.5 卫星激光通信介绍

### 8.2 空间激光通信概述

#### 8.2.1 基本概念

#### 8.2.2 分类情况

#### 8.2.3 通信的过程

#### 8.2.4 主要优势分析

#### 8.2.5 应用中的难题

### 8.3 2015-2019年国内外激光通信发展现状

#### 8.3.1 商业激光通信系统发展现状

#### 8.3.2 美国空间激光通信发展现状

#### 8.3.3 国内空间激光通信发展现状

#### 8.3.4 哈工大高轨激光通信实现突破

### 8.4 中国光通信设备的激光收发模块所属行业进出口数据分析

#### 8.4.1 中国光通信设备的激光收发模块进出口总量数据分析

#### 8.4.2 2015-2019年主要贸易国光通信设备的激光收发模块进出口情况分析

#### 8.4.3 2015-2019年主要省市光通信设备的激光收发模块进出口情况分析

### 8.5 全球激光卫星通信发展分析

#### 8.5.1 激光卫星通信的核心问题

#### 8.5.2 美国激光卫星通信发展分析

#### 8.5.3 欧洲激光卫星通信发展分析

#### 8.5.4 日本激光卫星通信发展分析

#### 8.5.5 国内激光卫星通信发展分析

#### 8.5.6 激光卫星通信的发展趋势

## 第九章 2015-2019年激光产业链下游其他应用分析



## 9.1 激光医疗产业

### 9.1.1 激光医疗发展历史

### 9.1.2 激光医疗市场发展状况

### 9.1.3 激光医疗美容市场现状

### 9.1.4 新型激光疗法的应用

### 9.1.5 激光医疗器械发展前景

## 9.2 激光检测产业

### 9.2.1 激光检测技术概述

### 9.2.2 激光检测在汽车制造中的应用

### 9.2.3 激光检测在道路工程中的应用

## 9.3 激光全息产业

### 9.3.1 激光全息技术原理

### 9.3.2 激光全息市场发展动态

### 9.3.3 激光全息防伪技术的发展

### 9.3.4 红外激光全息技术的应用

### 9.3.5 激光全息技术的应用领域

## 第十章 中国激光行业重点企业分析

### 10.1 大族激光科技产业集团股份有限公司

#### 10.1.1 企业发展概况

#### 10.1.2 经营效益分析

#### 10.1.3 业务经营分析

#### 10.1.4 财务状况分析

#### 10.1.5 核心竞争力分析

#### 10.1.6 公司发展战略

#### 10.1.7 未来前景展望

### 10.2 华工科技产业股份有限公司

#### 10.2.1 企业发展概况

#### 10.2.2 经营效益分析

#### 10.2.3 业务经营分析

#### 10.2.4 财务状况分析

#### 10.2.5 核心竞争力分析

#### 10.2.6 公司发展战略

#### 10.2.7 未来前景展望

### 10.3 武汉金运激光股份有限公司

#### 10.3.1 企业发展概况

- 10.3.2 经营效益分析
- 10.3.3 业务经营分析
- 10.3.4 财务状况分析
- 10.3.5 核心竞争力分析
- 10.3.6 公司发展战略
- 10.3.7 未来前景展望
- 10.4 深圳光韵达光电科技股份有限公司
  - 10.4.1 企业发展概况
  - 10.4.2 经营效益分析
  - 10.4.3 业务经营分析
  - 10.4.4 财务状况分析
  - 10.4.5 核心竞争力分析
  - 10.4.6 公司发展战略
  - 10.4.7 未来前景展望
- 10.5 福建福晶科技股份有限公司
  - 10.5.1 企业发展概况
  - 10.5.2 经营效益分析
  - 10.5.3 业务经营分析
  - 10.5.4 财务状况分析
  - 10.5.5 核心竞争力分析
  - 10.5.6 公司发展战略
  - 10.5.7 未来前景展望
- 第十一章 中国激光行业投资潜力分析
  - 11.1 行业投资机会
    - 11.1.1 政府支持力度较大
    - 11.1.2 下游市场需求增长
    - 11.1.3 激光加工应用广泛
    - 11.1.4 激光适合于高端加工
  - 11.2 行业投资热点
    - 11.2.1 激光雷达
    - 11.2.2 激光治疗
    - 11.2.3 皮秒激光
  - 11.3 投资风险预警
    - 11.3.1 技术风险分析
    - 11.3.2 政策风险分析

### 11.3.3 进入退出风险

## 第十二章 2020-2025年中国激光行业发展趋势及前景展望

### 12.1 中国激光行业未来发展趋势(AK HZWY)

#### 12.1.1 激光制造发展方向

#### 12.1.2 工业激光发展趋势

#### 12.1.3 激光核心器件国产化

### 12.2 中国激光行业发展前景展望

#### 12.2.1 激光行业前景广阔

#### 12.2.2 “光制造”时代来临

#### 12.2.3 激光加工前景分析

### 12.3 2020-2025年中国激光行业预测分析

#### 12.3.1 中国激光行业发展因素分析

#### 12.3.2 2020-2025年中国激光行业市场规模预测

#### 图表目录：

图表 MEMS晶圆激光切割效果图

图表 激光产业链示意图

图表 2015-2019年全球激光器总收入分析

图表 中国激光产业技术要素分析

图表 中国激光产业区域分布格局示意图

图表 国内激光市场优势企业梳理

图表 皮秒、纳秒以及飞秒激光加工性能参数的比较

图表 皮秒激光加工优势分析

图表 皮秒激光加工下游领域应用

图表 红外激光器特性示意图

图表 2015-2019年中国激光器进出口总量

图表 2015-2019年中国激光器进出口总额

图表 2015-2019年中国激光器进出口（总量）结构

图表 2015-2019年中国激光器进出口（总额）结构

图表 2015-2019年中国激光器贸易顺差规模

图表 2015-2019年中国激光器进口区域分布

图表 2015-2019年中国激光器进口市场集中度

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/516748.html>