

# 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，广泛应用于汽车、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”。随着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家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>