

# 2018-2023年中国激光行业市场发展动向调查与未来发展前景预测报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国激光行业市场发展动向调查与未来发展前景预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/307943307943.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### （1）激光与激光技术

激光是通过人工方式，用光或放电等强能量激发特定的物质而产生的光，1960年，人类成功地制造出世界上第一台激光器，产生了激光。由于激光具有完全不同于普通光的性质，很快被广泛应用于各个领域，并深刻地影响了科学、技术、经济和社会的发展及变革。

激光与原子能、半导体、计算机共同被视为20世纪的现代四项重大发明，对人类社会进步和发展发挥着重要作用；激光技术也被美国科学家总结为影响全球未来发展的18项重大关键技术之一。激光技术可广泛应用于民用领域和军用领域，激光技术及产业已成为多政府重点扶持并由科研院所和企业共同主导的国家战略新兴产业。在民用领域中，激光技术是现代高端制造的基础性技术之一，在国民经济中有显著的放大效应。欧美主要国家在机械、汽车、航空、钢铁、造船、电子等大型制造产业中，基本完成了激光加工工艺对传统加工工艺的替代更新，进入“光加工”时代。在军事领域中，随着激光技术的发展，激光定向能武器成为各国重点支持和发展的新概念武器，而高功率、高光束质量光纤激光器已成为欧美军事大国的定向能新概念武器的首选光源之一。整体而言，激光技术进步正推动着世界“光加工”工业革命和“光对抗”军事变革，发展前景广阔。

### （2）激光应用领域

激光正从广度和深度两方面日益拓展应用领域，逐步渗透到国民经济的多个领域。在装备制造领域，高功率激光设备在航空、航天、汽车、高铁、船舶等高端装备制造等领域的切割、焊接、测量、打标等环节发挥着越来越重要的作用。

例如：在现代汽车制造中，汽车、高铁车身焊接均已全部实现激光焊接；激光加工是飞机机头（驾驶舱）机身切割成型和焊接的最佳解决方案。在精细微加工方面，超短脉冲激光在光伏、液晶显示、半导体、LED、OLED等领域的钻孔、刻线、划槽、表面纹理化、表面改性、修整、清洗等环节发挥了不可替代的作用。

此外，激光与生物学、医学治疗及诊断、制药科学相结合，激光抗癌和物理治疗、激光手术、激光诊断、激光眼科治疗、激光美容已普遍进入医学各分诊疗科室，激光基因定序仪的发明使基因测序检测的时间过程加快了数百万倍。总之，激光与战略性新兴产业七大领域密切相关，自身也是战略性新兴产业高端装备制造业的重要内容。

据美国科学与技术政策办公室2010年分析和统计，美国当年GDP的50%（约7.50万亿美元）与激光在相关领域的市场应用及不断广泛拓展相关，其中最主要的是激光在信息、制造业和生命科学技术领域中的贡献，具体见下表：

表：激光在信息、制造业和生命科学技术领域中的贡献

### （3）激光器分类

按照增益介质的不同，激光器主要可以分为液体激光器、气体激光器、半导体激光器和固体激光器等。光纤激光器属于新一代固体激光器的一种，具有光电转换效率高、结构简

单、光束质量好等特点，目前已成为激光技术发展主流方向和激光产业应用主力军，代表性的激光器分类如下表：

表：代表性的激光器分类

观研天下（Insight&InfoConsultingLtd）发布的《2018-2023年中国激光行业市场发展动向调查与未来发展前景预测报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

## 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 亮度极高

#### 1.2.3 颜色极纯

#### 1.2.4 能量极大

#### 1.2.5 其他特性

### 1.3 激光主要应用领域

#### 1.3.1 工业生产

#### 1.3.2 交通运输

#### 1.3.3 通讯

#### 1.3.4 信息处理

#### 1.3.5 医疗卫生

#### 1.3.6 军事

#### 1.3.7 文化教育

## 第二章 2015-2017年国际激光行业发展分析

### 2.1 全球激光行业发展综述

#### 2.1.1 全球市场规模

#### 2.1.2 区域市场调研

#### 2.1.3 激光技术进展

#### 2.1.4 激光企业动态

### 2.2 2015-2017年激光行业细分市场调研

#### 2.2.1 激光切割市场

#### 2.2.2 光纤激光器市场

#### 2.2.3 医疗激光器市场

#### 2.2.4 高功率激光器市场

### 2.3 2015-2017年重点国家激光产业动态

#### 2.3.1 美国激光产业

#### 2.3.2 日本激光产业

#### 2.3.3 德国激光产业

## 第三章 2015-2017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 快速崛起

#### 3.1.4 技术现状

#### 3.1.5 带动效应

### 3.2 2015-2017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 优势企业

### 3.3 2015-2017年中国激光技术研发动态

#### 3.3.1 2015年激光技术研发进展

#### 3.3.2 2016年激光技术研发进展

#### 3.3.3 2017年激光技术研发进展

### 3.4 2015-2017年中国激光产业集群分析

#### 3.4.1 湖北武汉

#### 3.4.2 广东深圳

### 3.4.3 浙江温州

### 3.4.4 辽宁鞍山

## 3.5 中国激光产业存在的问题及投资策略

### 3.5.1 行业面临挑战

### 3.5.2 主要制约因素

### 3.5.3 发展对策建议

### 3.5.4 产业投资策略

## 第四章 2015-2017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 2015-2017年中国激光器市场调研

### 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 应用领域

#### 5.1.5 前景展望

### 5.2 光纤激光器

#### 5.2.1 应用领域

#### 5.2.2 发展综述

#### 5.2.3 市场需求

#### 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 市场格局

#### 5.3.3 发展机遇

#### 5.3.4 面临挑战

#### 5.3.5 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 应用领域

#### 5.4.4 前景展望

### 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 2015-2017年中国激光器进出口数据分析

### 6.1 2015-2017年中国激光器进出口总量数据分析

#### 6.1.1 2015-2017年中国激光器进口分析

#### 6.1.2 2015-2017年中国激光器出口分析

#### 6.1.3 2015-2017年中国激光器贸易现状分析

#### 6.1.4 2015-2017年中国激光器贸易顺逆差分析

### 6.2 2015-2017年主要贸易国激光器进出口情况分析

#### 6.2.1 2015-2017年主要贸易国激光器进口市场调研

#### 6.2.2 2015-2017年主要贸易国激光器出口市场调研

### 6.3 2015-2017年主要省市激光器进出口情况分析

#### 6.3.1 2015-2017年主要省市激光器进口市场调研

#### 6.3.2 2015-2017年主要省市激光器出口市场调研

## 第七章 2015-2017年中国激光产业链上游行业调研

### 7.1 激光加工机床

#### 7.1.1 激光加工机床的优势

#### 7.1.2 激光加工车床研发进展

#### 7.1.3 高速3D激光加工车床

### 7.2 激光材料产业

#### 7.2.1 激光材料介绍

#### 7.2.2 激光材料行业发展现状

#### 7.2.3 中国激光材料技术进展

### 7.3 激光晶体产业

#### 7.3.1 激光晶体介绍

#### 7.3.2 激光晶体技术进展

#### 7.3.3 激光晶体市场前景

## 第八章 2015-2017年中国激光产业链下游应用分析

### 8.1 激光通讯产业

#### 8.1.1 激光在通讯的应用

#### 8.1.2 激光通信技术发展分析

#### 8.1.3 激光通信行业研究进展

### 8.2 激光医疗产业



- 8.2.1 激光医疗技术的发展
- 8.2.2 激光医疗市场发展状况
- 8.2.3 低强度激光在医学的应用
- 8.2.4 激光在生物学中的应用
- 8.2.5 激光医疗设备市场趋势预测
- 8.3 激光检测产业
  - 8.3.1 激光检测技术分析
  - 8.3.2 激光监测在汽车制造中的应用
  - 8.3.3 激光检测在车身焊接中的应用
  - 8.3.4 激光检测在道路工程中的应用
- 8.4 激光全息产业
  - 8.4.1 激光全息技术原理
  - 8.4.2 激光全息行业发展综述
  - 8.4.3 激光全息防伪技术的发展
  - 8.4.4 激光全息在包装印刷上的应用

## 第九章 中国激光行业重点企业分析

### 9.1 大族激光科技产业集团股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

### 9.2 华工科技产业股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

### 9.3 武汉金运激光股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

### 9.4 深圳光韵达光电科技股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

#### 9.5 福建福晶科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

#### 9.6 上市公司财务比较分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

### 第十章 中国激光行业投资潜力分析

#### 10.1 行业投资机会

##### 10.1.1 制造业转型机遇

##### 10.1.2 激光加工应用广泛

##### 10.1.3 激光适合于高端加工

#### 10.2 行业投资热点

##### 10.2.1 激光原材料

##### 10.2.2 关键元器件

##### 10.2.3 配套件

##### 10.2.4 激光器

#### 10.3 投资前景预警

##### 10.3.1 技术风险

##### 10.3.2 资本风险

##### 10.3.3 盈利风险

#### 10.4 投资前景研究建议

##### 10.4.1 区域投资建议

##### 10.4.2 技术研发策略

##### 10.4.3 资源整合策略

### 第十一章 中国激光行业发展趋势及趋势分析

#### 11.1 中国激光行业投资预测

##### 11.1.1 行业发展方向

11.1.2 技术发展走势

11.1.3 激光设备趋势

11.1.4 工业激光趋势

11.2 中国激光行业趋势预测分析

11.2.1 激光行业前景广阔

11.2.2 激光市场规模预测

11.2.3 激光加工业趋势预测

图表目录：

图表 2015-2017年中国激光器进口分析

图表 2015-2017年中国激光器出口分析

图表 2015-2017年中国激光器贸易现状分析

图表 2015-2017年中国激光器贸易顺逆差分析

图表 2015年主要贸易国激光器进口量及进口额情况

图表 2016年主要贸易国激光器进口量及进口额情况

图表 2017年主要贸易国激光器出口量及出口额情况

图表 2016年主要贸易国激光器出口量及出口额情况

图表 2015年主要省市激光器进口量及进口额情况

(GYWWPT)

图表详见正文

特别说明：观研天下所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/307943307943.html>