

2018-2024年中国激光产业发展现状分析与投资战略 规划研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2024年中国激光产业发展现状分析与投资战略规划研究报告》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/zhuanongshebei/327049327049.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

在中国制造2025的大战略背景下，中国激光产业蓬勃发展。据前瞻产业研究院测算2015年我国激光器销售总规模约为218.16亿元，2016年产业市场规模在236亿元左右，同比增长约8%。传统工业制造业面临深度转型，高端精密加工由于高效率、高附加值、高技术壁垒等特点，是传统制造业转型的一个重要方向。我国的激光加工设备也在向这一方向转型，已经开始布局消费电子触摸屏模组生产、半导体晶圆划片等高端3C制造领域及蓝宝石、曲面玻璃和陶瓷等脆性材料生产领域。

图：2007-2016中国激光产业市场规模及增长情况 我国激光加工产业可以分为四个产业带，珠江三角洲、长江三角洲、华中地区和环渤海地区。这四个产业带侧重点不同，珠三角以中小功率激光加工机为主，长三角以大功率激光切割焊接设备为主，环渤海以大功率激光熔覆和全固态激光为主，以武汉为首的华中地区则覆盖了大、中、小激光加工设备。目前已形成的四大激光产业带，占据我国激光产业90%份额，另外成都、重庆、西安、合肥、长春、福州等也有少量激光产业。国内激光行业已形成激光晶体、关键元器件、配套件、激光器、激光系统、应用开发、公共服务平台等环节构成的较完整的产业链。

图：中国四大激光产业集群示意图 图：中国四大激光产业集群详细情况 虽然激光高端装备市场仍受外国企业主导，但我国技术生产实力在逐步加强。作为全球仅次于美国和欧盟的激光应用市场，我国生产的部分激光产品，如中低功率光纤激光器在质量、性能等方面已经具备与国外领先企业竞争的能力。但核心激光元器件依赖进口的现象并未得到本质改观，高端市场仍被国外企业把控。2015年中国进口激光元器件的总金额高达11.28亿美元。受全球经济持续疲软的影响，2015年我国激光元器件的出口总数量出现一定幅度下滑，但出口总金额较2014年依然小幅上扬，充分说明在一些领域我国的产品实力正在加强。

图：2010-2015年中国激光元器件进出口数量 图：2010-2015年中国激光元器件进出口金额

国内激光行业呈现出以大族激光和华工科技为龙头，多家中小市值激光企业共同竞争的行业格局。从营收规模上来看，2016年仅有大族激光和华工科技两家激光企业超过了20亿。从当前市值来看，仅有大族激光、华工科技两家激光企业超过了百亿规模，其他上市公司的市值均在80亿规模以下。从业务领域来看，国内激光企业中超过2/3以上的企业集中在激光加工设备和激光器领域。

图：中国高功率激光加工设备市场份额 图：中国低功率激光加工设备市场份额 国内激光行业近年来呈现并购盛行，大者恒盛的趋势。据中科战略的不完全统计，2014年12月以来国内至少发生了9起较大规模的激光企业收并购活动，涉及金额超过50亿元。其中较有代表性的是大族激光投资沈阳赛特维工业装备有限公司，又联合中航国际航空发展有限公司通过香港组建的合资公司收购了西班牙的AritexCading公司，布局上下游产业链及机器人自动化系统集成业务；楚天激光和团结激光这两家老牌激光企业宣布合并成楚天团结激光集团，双方

之前各有侧重的激光领域重新划分成六大业务模块并入新集团，全面布局激光产业各个子版块。在资本干预和上市预期下，国内激光产业新一轮的重组合并潮已拉开序幕。

图：近年中国激光产业收购并购事件一览

资料来源：观研天下整理

观研天下发布的《2018-2024年中国激光产业发展现状分析与投资战略规划研究报告》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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、纺织造价T分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

第1章：激光产业国产化发展机遇剖析

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 激光产业链简介

1.1.3 激光产业应用现状

(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 激光产业政策环境分析

1.2.1 产业管理体制

1.2.2 产业标准及认证

(1) 激光产业相关标准

(2) 激光产业相关认证

(3) 产业相关政策及规划

(4) 政策环境对产业的影响

1.3 激光产业发展优势分析

1.3.1 光源优势

1.3.2 渗透领域优势

1.3.3 技术竞争优势

1.4 激光产业国产化发展机遇分析

1.4.1 大屏显示领域前景广阔

1.4.2 激光产业进入产业化时代

1.4.3 激光显示规模将成倍增长

1.4.4 国内激光研发能力全球领先

1.4.5 新政出台为行业增添动力

第2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 全球领先激光企业发展分析

2.2.1 全球领先激光企业概述

2.2.2 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

2.2.3 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

2.2.4 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

2.2.5 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

2.2.6 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

2.2.7 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) 企业关键新产品和市场机遇

(6) 企业在华布局

(7) 企业最新动向

2.2.8 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

- (5) 企业在华布局
- 2.3 全球激光产业发展前景预测
 - 2.3.1 全球激光产业发展趋势
 - 2.3.2 全球激光产业前景预测
- 2.4 国内外竞争力差距及对策
 - 2.4.1 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
 - 2.4.2 国内外主要差距分析
 - 2.4.3 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3章：中国激光产业发展现状分析

- 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) 产业出口产品结构

(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) 产品进口产品结构

(3) 产业进口前景分析

第4章：中国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5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
 - (1) 激光器发展趋势总结
 - (2) 短期内：高功率光纤激光器将成主战场
 - (3) 高功率光纤激光器获突破，中国“追赶者”角色未变
- 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6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
 - 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7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 西南地区激光市场分析

7.6.2 东北地区激光市场分析

第8章：中国激光产业前景与投资分析

8.1 “十三五”激光产业前景预测

8.1.1 激光产业发展关键成功因素

8.1.2 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

8.1.3 激光产业发展趋势

8.1.4 激光产业前景预测

8.2 激光产业投资价值与机会分析

8.2.1 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

8.2.2 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

8.2.3 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

8.3 激光产业兼并与重组整合分析

8.3.1 产业兼并与重组整合动因分析

8.3.2 产业兼并与重组整合动向分析

8.3.3 产业兼并与重组整合趋势

8.4 激光产业投资风险及建议分析

8.4.1 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

8.4.2 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 中国领先激光企业个案分析

9.1.1 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
- (7) 企业发展战略分析

9.1.2 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
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向

9.1.3 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
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向

9.1.4 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
- (5) 重点子公司分析
- (6) 企业优劣势分析
- (7) 企业发展战略分析

9.1.5 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
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析

9.1.6 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
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析
- (7) 企业发展战略分析

9.1.7 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
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析
- (7) 企业发展战略分析

9.1.8 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
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析
- (7) 企业发展战略分析

9.1.9 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
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析

9.1.10 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
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析
- (7) 企业发展战略分析

9.1.11 沈阳大陆企业集团有限公司

- (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
- (5) 企业经营情况
- (6) 企业优劣势分析

9.1.12 桂林星辰科技股份有限公司

- (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) 企业综合信息分析
- (6) 企业经营情况
- (7) 企业优劣势分析

9.1.13 深圳泰德激光科技有限公司

- (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

9.1.14 深圳三洋华强激光电子有限公司

- (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 中国领先激光研究机构分析

9.2.1 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
- (5) 研究所投资产业
- (6) 研究所成果产业化

9.2.2 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
- (5) 研究所经营情况
- (6) 研究所投资产业

9.2.3 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

9.2.4 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
- (5) 研究所投资产业

9.2.5 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

9.2.6 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

9.2.7 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

9.2.8 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

9.2.9 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

9.2.10 河北省激光研究所

- (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) 研究所经营情况
- (5) 研究所投资产业

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：激光产业链

图表4：激光在农业、林业和畜牧业中的应用

图表5：激光在工业中的应用（GYKWWPT）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/327049327049.html>