

2017-2021年全球及中国工业激光器行业 研究报告

- 工业激光器是产生、输出激光的器件，是激光及其技术应用的基础。
2016年全球工业激光器市场规模约**31.6**亿美元，同比增长**10.2%**；其中中国市场为**36.8**亿元（约**5.6**亿美元），同比增长**11.7%**，全球占比约**17.7%**。未来随着中国工业激光器技术的不断发展，全球占比将稳步提升，预计**2021**年将超过**20%**。
- 2016年工业激光器市场发展亮点主要表现为以下几个：
 - 一、延续**2015**年的并购重组热潮。随着工业激光器市场竞争日趋激烈，国内外企业纷纷通过并购重组等手段提高市场竞争力。中国市场上，楚天激光与团结激光合并（**2016**年**3**月），进一步提高市场份额；大族激光收购加拿大特种光纤公司**Coractive High-Tech Inc.**（**2016**年**11**月），拓展光纤激光器上游原材料产业。国际市场上，**Coherent**收购**Rofin**（**2016**年**10**月），进一步提高高端产品市场份额。
 - 二、激光显示市场快速发展。**2016**年全球微加工领域的市场增速超过**50%**，需求占比增长至**35%**左右，主要因为激光电视、激光微投的兴起使得准分子激光器在激光微加工市场的需求占比进一步提高。
 - 三、中国不断突破光纤激光器技术壁垒。**2013**年中国成功研发**1**万瓦光纤激光器，使得进口产品价格由每台**500**万元/台降至**300**多万元/台。**2016**年中国又相继研发出**1.2**万瓦光纤激光器、**2**万瓦光纤激光器，将使相关产品的进口价格进一步下滑。

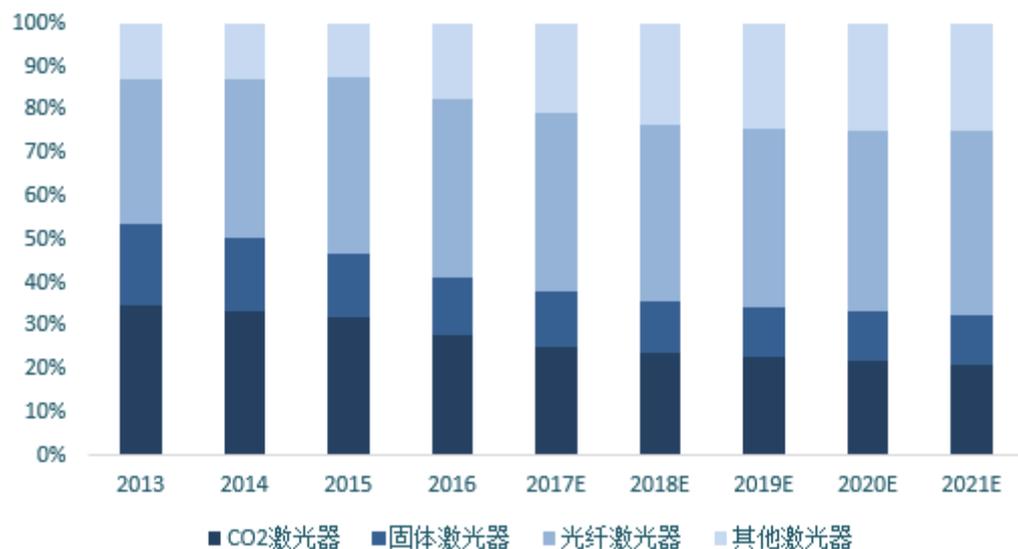
- 四、EUV带动极紫外激光器发展。目前EUV技术正朝着大规模生产应用不断发展，极紫外激光设备的生产力和可用性不断提高。因此，越来越多的半导体制造商开始订购EUV极紫外激光器。
- 就市场格局看，目前全球工业激光器市场主要被德国的Trumpf、美国的IPG占据，2016年市场份额合计在50%以上；Coherent在成功收购Rofin之后，市场份额增长至10%左右。而中国工业激光器市场以大族激光为主，2016年其在中国市场占比超过45%，在全球市场占比不足5%。
- 就细分领域看，目前激光器的发展主要集中在半导体激光器、光纤激光器、碟片激光器等领域。未来，超快激光器将成为另一快速发展的细分市场，预计全球市场规模将从2015年的4.5亿美元增长至2021年的15.0亿美元左右，年均复合增长率为22.2%，高于工业激光器行业的平均增速。

水清木华研究中心《2017-2021年全球及中国工业激光器行业研究报告》着重研究了以下内容：

- 工业激光器的定义、分类、技术水平、产业链等情况；
- 全球工业激光器市场规模、市场结构、应用现状、竞争格局等情况；
- 中国工业激光器发展环境、发展现状、市场规模、市场结构、竞争格局、进出口、市场价格、发展趋势等情况；
- 工业激光器细分市场（GO2激光器、固体激光器、光纤激光器等）市场概述、市场规模、应用现状、竞争格局等情况；
- 激光加工设备市场规模、主要企业格局、细分市场等情况；
- 国外10家、中国13家工业激光器生产企业的经营情况、工业激光器业务等情况；



2013-2021年全球工业激光器市场结构



来源：水清木华研究中心《2017-2021年全球及中国工业激光器行业研究报告》



报告目录

第一章工业激光器行业概述

- 1.1 简介
- 1.2 分类
- 1.3 技术现状
- 1.4 产业链

第二章全球工业激光器产业现状

- 2.1 激光产业
 - 2.1.1 市场规模
 - 2.1.2 产业格局
- 2.2 市场规模及结构
 - 2.2.1 市场规模
 - 2.2.2 市场结构
- 2.3 应用现状
 - 2.3.1 材料加工
 - 2.3.2 激光微加工
 - 2.3.3 打标机
- 2.4 竞争格局
- 2.5 发展趋势

第三章中国工业激光器产业现状

- 3.1 发展环境
 - 3.1.1 政策环境
 - 3.1.2 产业环境
- 3.2 发展现状
- 3.3 市场规模
- 3.4 市场结构
- 3.5 进出口
 - 3.5.1 出口
 - 3.5.2 进口
- 3.6 竞争格局
- 3.7 市场价格
- 3.8 发展趋势

第四章工业激光器细分市场

- 4.1 CO2激光器
 - 4.1.1 概述
 - 4.1.2 市场规模
 - 4.1.3 应用现状
 - 4.1.4 竞争格局
- 4.2 固体激光器
 - 4.2.1 概述
 - 4.2.2 市场规模



4.2.3 应用结构

4.2.4 竞争格局

4.3 光纤激光器

4.3.1 概述

4.3.2 市场规模

4.3.3 市场结构

4.3.4 市场价格

4.3.5 竞争格局

4.4 其他

4.4.1 半导体激光器

4.4.2 皮秒激光器

第五章上游产业

5.1 增益介质

5.1.1 二氧化碳

5.1.2 光纤

5.1.3 晶体材料

5.2 泵浦源

第六章激光加工设备市场

6.1 市场规模

6.2 重点企业

6.2.1 全球

6.2.2 中国

6.3 细分市场

6.3.1 激光切割设备

6.3.2 激光焊接设备

6.3.3 激光标记设备

6.3.4 激光雕刻设备

6.4 应用领域

第七章国外主要工业激光器制造商

7.1 通快

7.1.1 公司简介

7.1.2 经营情况

7.1.3 工业激光器业务

7.1.4 在华布局

7.2 Coherent

7.2.1 公司简介

7.2.2 经营情况

7.2.3 工业激光器业务

7.2.4 在华布局

7.2.5 新收购公司——Rofin-Sinar

7.3 IPG

7.3.1 公司简介

7.3.2 经营情况



7.3.3 工业激光器业务

7.3.4 在华布局

7.4 Prima

7.4.1 公司简介

7.4.2 经营情况

7.4.3 工业激光器业务

7.5 其他企业

7.5.1 GSI

7.5.2 Nufern

7.5.3 NKT Photonics

7.5.4 IMRA

7.5.5 Bystronic

7.5.6大通激光

第八章中国主要工业激光器制造商

8.1 大族激光

8.1.1 公司简介

8.1.2 经营情况

8.1.3 工业激光器业务

8.1.4 发展战略

8.2 华工科技

8.2.1 公司简介

8.2.2 经营情况

8.2.3 工业激光器业务

8.2.4 发展战略

8.3 大恒科技

8.3.1 公司简介

8.3.2 经营情况

8.3.3 工业激光器业务

8.4 天弘激光

8.4.1 公司简介

8.4.2 经营情况

8.4.3 主要客户及供应商

8.4.4 工业激光器业务

8.4.5 发展战略

8.5 金运激光

8.5.1 公司简介

8.5.2 经营情况

8.5.3 工业激光器业务

8.5.4 发展战略

8.6 新松

8.6.1 公司简介

8.6.2 经营情况

8.6.3 工业激光器业务

8.7 创鑫激光

8.7.1 公司简介



8.1 大族激光

8.1.1 公司简介

8.1.2 经营情况

8.1.3 工业激光器业务

8.1.4 发展战略

8.2 华工科技

8.2.1 公司简介



图表目录

- 图：激光器工作原理
- 图：激光器结构
- 表：激光器类型及适用领域
- 表：主要激光器性能对比
- 表：主要工业激光器所适用的加工工艺
- 表：工业激光器的分类
- 图：工业激光加工产业链
- 图：2016年全球激光系统应用结构
- 图：2011-2021年全球激光系统市场规模
- 图：2011-2021年全球激光材料加工及光刻市场规模及增速
- 图：2016年全球激光产业格局
- 图：2014-2021年德国激光器市场规模
- 图：2013-2021年全球工业激光器市场规模（销售收入）及增速
- 图：2013-2021年全球工业激光器（分产品）销售收入构成
- 图：2016/2021年全球工业激光器（分功率）销售收入构成
- 图：2016年全球工业激光器（分领域）应用现状
- 图：2013-2021年全球材料加工用激光器销售收入及增速
- 图：2013-2021年全球材料加工用激光器（分领域）销售收入构成
- 图：2013-2021年全球材料加工用激光器（分产品）销售收入构成
- 图：2013-2021年激光微加工用激光器销售收入及增速



- 图：2015-2021年全球激光微加工用激光器（分领域）销售收入构成
- 图：2013-2021年全球打标机用激光器销售收入及增速
- 图：2013-2021年全球打标机用激光器（分产品）销售收入构成
- 图：2016年全球工业激光器市场竞争格局
- 表：2015-2017年全球激光器行业并购事件
- 表：中国激光产业相关政策
- 图：2011-2021年中国激光产业市场规模
- 图：2016年中国激光产业结构
- 图：2016年中国激光企业区域分布
- 图：2015年中国激光产值（分地区）构成
- 图：2013-2021年中国工业激光器销售收入及增速
- 图：2013-2021年中国工业激光器销量及增速
- 图：2016年中国工业激光器（分领域）应用现状
- 图：2016/2021年中国工业激光器（分产品）销量构成
- 图：2009-2016年中国激光器贸易逆差
- 表：2016年中国激光器关税税率
- 表：2009-2016年中国激光器出口数量及金额
- 图：2016年中国激光器（分地区）出口量构成
- 图：2015年中国激光设备出口结构
- 表：2009-2016年中国激光器进口数量及金额
- 图：2016年中国激光器（分地区）进口量构成
- 图：2016年中国工业激光器市场竞争格局
- 图：2013-2021年中国主要工业激光器市场价格走势



- 图：2016年中国主要工业激光器产品价格
- 表：全球主要工业激光器产品应用现状与发展趋势
- 表：CO2激光器发展历程
- 图：2013-2021年全球工业用CO2激光器销售收入及增速
- 图：2011-2021年中国工业用CO2激光器销售收入及增速
- 图：2011-2021年中国工业用CO2激光器销量及增速
- 表：CO2激光器应用现状
- 图：CO2激光器价值链
- 图：固体激光器结构
- 图：2013-2021年全球工业用固体激光器销售收入及增速
- 图：2014-2021年中国工业用固体激光器销售收入及增速
- 图：2011-2021年中国工业用固体激光器销量及增速
- 图：2015年固体激光器应用结构
- 图：2015年固体激光器需求比重
- 图：半导体泵浦固体激光器价值链
- 图：光纤激光器结构
- 图：2013-2021年全球工业用光纤激光器销售收入及增速
- 图：2013-2021年中国工业用光纤激光器销售收入及增速
- 图：2014-2021年中国工业用光纤激光器销量及增速
- 图：2015年全球工业用光纤激光器（分地区）销量构成
- 图：2015年中国工业用光纤激光器（分产品）销量构成
- 图：2013-2017年中国工业用光纤激光器（分应用领域）销量构成
- 图：2012/2016年进口IPG光纤激光器价格



- 图：2016年进口光纤激光器与国产光纤激光器价格对比
- 图：光纤激光器价值链
- 图：2015年全球光纤激光器市场竞争格局
- 图：2012-2021年全球半导体激光器市场规模
- 图：直接半导体激光器价值链
- 表：纳秒、皮秒、飞秒激光加工性能的比较
- 表：皮秒激光与光纤激光的对比
- 图：2016年指纹识别领域皮秒激光切割设备市场竞争格局
- 图：激光器组成部件
- 图：2011-2021年全球二氧化碳产量
- 图：2016年全球二氧化碳（分地区）消费结构
- 图：2016年中国CO2企业装置开工率
- 图：2015-2016年中国CO2市场价格走势
- 图：2009-2021年中国光纤光缆行业销售收入及增速
- 表：2016年全球主要光纤光缆厂商产能
- 表：全球激光晶体材料发展历程
- 图：2010-2021年全球激光晶体市场规模
- 图：2015年全球激光晶体（分地区）市场规模构成
- 表：全球主要YAG激光晶体材料制造商
- 表：主要激光器泵浦方式
- 图：2008-2017年全球激光器占激光设备成本比重
- 图：2015-2021年全球激光加工设备销售收入及增速
- 图：2013-2021年中国激光加工设备销售收入及增速



- 表：全球主要综合类激光设备公司
- 图：2016年全球激光设备市场竞争格局
- 表：中国主要激光设备企业
- 图：2016年中国激光设备市场竞争格局
- 表：全球中小功率激光设备主要公司
- 表：激光设备在各行业的应用特点
- 图：2016/2021年中国激光加工设备市场结构
- 表：激光切割设备的优点
- 表：不同激光切割设备特点
- 表：光纤和二氧化碳激光切割质量对比
- 图：2013-2021年中国激光切割设备市场规模
- 图：2015年中国大功率切割设备市场份额
- 图：2015年中国中小功率切割设备市场份额
- 图：激光焊接工作原理
- 图：2013-2021年中国激光焊接设备市场规模
- 图：2015年中国激光焊接设备市场结构
- 图：激光焊接在动力电池领域的应用
- 图：2013-2021年中国激光标记设备市场规模
- 表：激光打标与传统赋码的对比
- 表：激光打标与热转印的对比
- 图：2013-2021年中国激光雕刻设备市场规模
- 图：通快全球布局
- 图：2011-2016财年通快员工数量



- 图：2009-2016财年通快销售额及增速
- 图：2015-2016财年通快（分产品）销售额构成
- 表：2015-2016财年通快（分地区）销售额
- 表：通快主要工业激光器产品
- 图：SPI主要客户
- 图：通快在华布局
- 图：Coherent全球布局
- 图：2010-2016财年Coherent营业收入及毛利率
- 图：2012-2015财年Coherent（分产品）营业收入构成
- 图：2012-2016财年Coherent（分地区）收入构成
- 表：Coherent主要激光器生产基地
- 表：Coherent主要激光器产品及应用
- 图：Rofin-Sinar全球布局
- 表：Rofin-Sinar发展历程
- 图：2010-2016财年Rofin-Sinar营业收入及毛利率
- 图：Rofin-Sinar主要客户
- 图：2012-2016财年Rofin-Sinar（分产品）营收构成
- 图：2012-2016年Rofin-Sinar（分地区）营收构成
- 图：Rofin-Sinar主要激光器产品
- 表：Rofin-Sinar激光器生产基地
- 图：2012-2015财年Rofin-Sinar激光器产品应用结构
- 图：2012-2015财年Rofin-Sinar中国区利润总额及占比
- 图：2010-2016年IPG营业收入及毛利率



- 图：2012-2015年IPG（分地区）营收构成
- 图：2011-2016年IPG高功率激光器销售收入及占比
- 表：IPG产品线
- 图：2013-2015年IPG激光器应用结构
- 图：IPG光纤激光器核心竞争力
- 图：2011-2016年IPG中国区销售收入及占比
- 图：2015年Prima股权结构
- 图：普瑞玛业务部门
- 图：2010-2016年Prima营业收入及毛利率
- 图：2015年普瑞玛营业收入结构
- 图：2013-2015年Prima(分地区)营收构成
- 图：Prima Power主要客户
- 图：GSI全球布局
- 表：GSI激光产品线
- 图：Nufern主要产品线
- 图：NKT Phoyonics主要激光器产品
- 图：Fianium主要激光器应用情况
- 图：2014年Bystronic经营情况
- 图：大通激光主要工业激光器产品
- 图：2016年大族激光股权结构
- 图：大族激光全球布局
- 图：2007-2016年大族激光营业收入及毛利率
- 图：2013-2016年大族激光（分产品）营业收入构成



- 图：2013-2016年大族激光（分地区）营业收入构成
- 图：2006-2017年大族激光不同功率激光器收入构成
- 表：大族激光工业激光器产业链优势
- 表：2016年大族激光主要项目投资
- 图：2016年华工科技股权结构
- 图：华工科技全球布局
- 图：2007-2016年华工科技营业收入及毛利率
- 图：2012-2015年华工科技（分产品）营业收入构成
- 图：2007-2016华工科技海外业务收入及毛利率
- 图：华工科技业务布局
- 图：2016年大恒科技股权结构
- 图：2010-2016年大恒科技营业收入及毛利率
- 图：2013-2016年大恒科技（分产品）营业收入构成
- 图：2010-2016年大恒科技（分地区）营业收入构成
- 图：大恒科技激光设备销售网络
- 表：大恒科技激光器配套
- 图：2016年天弘激光股权结构
- 图：2012-2016年天弘激光营业收入及毛利率
- 图：2013-2015年天弘激光（分产品）营业收入构成
- 图：2014-2015年天弘激光主要客户
- 图：2014-2015年天弘激光主要供应商
- 图：2016年金运激光股权结构
- 图：金运激光全球布局



- 图：2007-2016年金运激光营业收入和毛利率
- 图：2013-2016年金运激光（分产品）营业收入构成
- 图：2013-2015年金运激光（分地区）营业收入构成
- 表：金运激光主要激光器产品应用
- 图：2016年新松股权结构
- 图：2007-2016年新松营业收入及毛利率
- 图：2012-2016年新松（分产品）营业收入构成
- 图：2014-2016年新松（分地区）营业收入构成
- 图：新松激光业务格局
- 图：2016年创鑫激光股权结构
- 表：创鑫激光主要工业激光器产品及应用
- 图：2016年武汉锐科股权结构
- 表：武汉锐科主要激光器产品
- 表：武汉锐科激光器研发历程
- 图：1997-2016年武汉锐科激光器公开专利数量
- 图：2016年武汉光谷科威晶股权结构
- 图：2007-2017年武汉光谷科威晶激光器销量
- 表：中科中美激光器主要参数
- 图：西安中科梅曼主要客户



购买报告

价 格	电子版: 9000元	电话：010-8260.1561
	纸质版:4500元	传真：010-8260.1570
页数：147页		邮箱：hanyue@waterwood.com.cn
发布日期：2017-3		网址：www.pday.com.cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201703/24515156.html		
地址：北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		



如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

