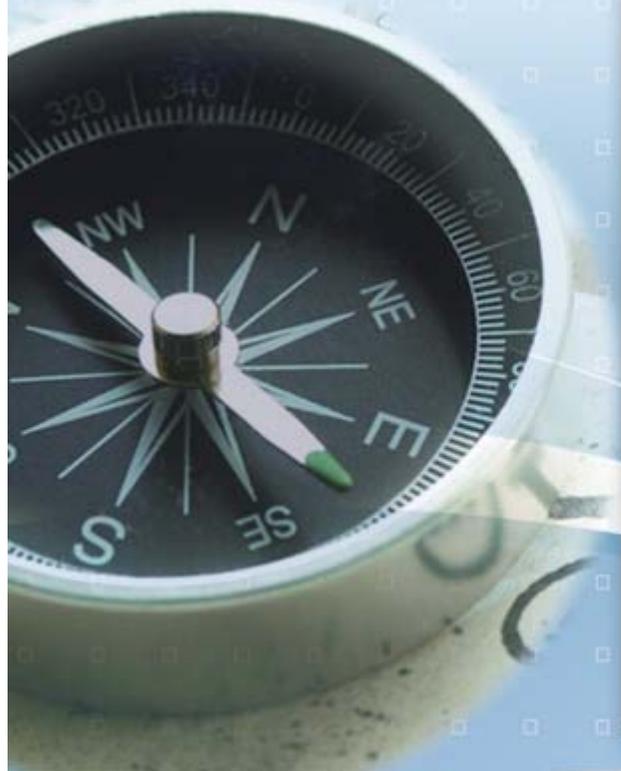


2017-2021年全球及中国激光加工设备行业研究报告

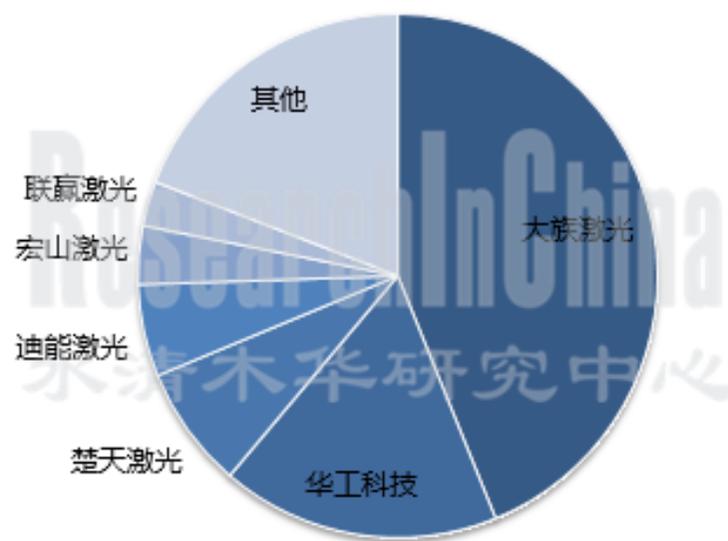
- 随着激光技术的快速发展和广泛应用，全球激光加工产业快速增长，到2017年市场规模已经超过100亿美元，其中工业激光器超过30亿美元，主要应用于激光材料加工、微加工和打标领域。在全球激光材料加工中，激光切割、焊接、打标占据了6成以上比重。
- 中国作为全球激光应用大国，近年在制造业升级，新兴产业快速增长的拉动下，激光加工需求激增，到2017年中国激光加工设备规模已超过260亿元，同比增长10.2%。其中，激光切割设备和激光焊接设备增速较快，前者增长动力主要来自OLED面板切割、3D玻璃切割、蓝宝石切割、手机异性切割等领域；后者主要来自金属中框焊接、动力电池焊接以及汽车轻量化等领域。相对而言，激光打标设备增速放缓，主要因为其技术门槛较低，市场相对比较成熟。
- 从激光器应用来看，光纤激光器已经成为激光加工行业的首选。近两年，全球光纤激光器在激光切割系统中的应用出现跨越式增长，尤其是在中功率切割系统中。在焊接系统中，激光焊接设备使用光纤激光器已经达到占比60%。
- 2017年，中国光纤激光切割设备市场最大的特点是，以大族激光、华工激光、奔腾激光、领创等为代表的生产商纷纷推出10KW级产品，有的甚至推出了12KW级产品。2018年还将出现15KW级及以上产品。随着超高功率激光切割设备的出现，材料切割的厚度极限将被不断打破，厚板的加工价格也会进一步降低，这将吸引更多企业进入这一领域。



- 从企业来看，2016年相干收购罗芬后，全球激光加工市场进一步集中，收入超过10亿美元只有四家，分别是德国通快、美国相干（收购罗芬后）、光纤激光器龙头IPG 以及大族激光。
- 2017年大族激光营业收入首次超过百亿元，为115.60亿元，同比增长66.1%，净利润为16.8亿元，同比增长122.1%，主要受消费类电子、新能源、大功率及PCB设备需求旺盛等影响。目前，公司正在深圳宝安区建设全球激光智能制造基地，建成后将成为世界最大的激光生产制造基地。
- 水清木华研究中心《2017-2021年全球及中国激光加工设备行业研究报告》着重研究了以下内容：
 - 全球激光产业、激光器及激光设备市场规模及重点厂商；
 - 中国激光加工设备市场规模、市场结构、区域格局、重点企业、进出口、价格走势；
 - 中国激光加工细分产品（激光切割、焊接、打标、雕刻加工设备）市场规模、主要厂商等；
 - 中国传统行业（半导体、PCB、汽车等）和新兴行业（智能手机、OLED、动力电池、3D打印等）下游市场规模、重点企业及对激光加工设备的需求；
 - 全球6家、中国25家激光加工设备重点企业经营情况、激光加工设备业务、重点项目、未来预测等；
 - 中国激光加工设备市场及企业总结与预测、行业未来发展趋势等。



2017年中国激光加工设备行业竞争格局



来源：水清木华研究中心《2017-2021年全球及中国激光加工设备行业研究报告》



报告目录

第一章 激光加工设备产业概述

- 1.1 产业链
- 1.2 激光器
- 1.3 激光设备
- 1.4 激光加工

第二章 全球市场

- 2.1 激光设备
 - 2.1.1 市场规模
 - 2.1.2 应用结构
- 2.2 工业激光器
 - 2.2.1 市场规模
 - 2.2.2 分功率
- 2.3 应用市场
 - 2.3.1 微加工
 - 2.3.2 打标
 - 2.3.3 材料加工
- 2.4 主要企业
 - 2.4.1 竞争格局
 - 2.4.2 企业并购

第三章 中国市场

- 3.1 产业政策
- 3.2 经营模式
- 3.3 市场规模
- 3.4 主要企业
- 3.5 区域分布
- 3.6 进出口
 - 3.6.1 出口
 - 3.6.2 进口
- 3.7 价格走势

第四章 中国激光设备细分市场

- 4.1 激光切割设备
 - 4.1.1 市场规模
 - 4.1.2 光纤激光切割机
 - 4.1.3 主要厂商
- 4.2 激光焊接设备
 - 4.2.1 市场规模
 - 4.2.2 激光焊接在汽车上的应用
 - 4.2.3 主要厂商
- 4.3 激光标记设备
 - 4.3.1 市场规模
 - 4.3.2 光纤激光打标机



4.3.3 主要厂商

4.4 激光雕刻设备

第五章 下游市场

5.1 传统行业

5.1.1 半导体

5.1.2 PCB行业

5.1.3 汽车行业

5.2 新兴行业

5.2.1 智能手机

5.2.2 OLED

5.2.3 动力电池

5.2.4 3D打印

第六章 外资企业研究

6.1 通快

6.1.1 基本信息

6.1.2 运营情况

6.1.3 激光业务

6.1.4 在华发展

6.2 相干 (coherent)

6.2.1 基本信息

6.2.2 运营情况

6.2.3 并购事件

6.2.4 激光业务

6.2.5 在华发展

6.3 IPG

6.3.1 基本信息

6.3.2 运营情况

6.3.3 主要产品

6.3.4 主要客户

6.3.5 并购事件

6.3.6 在华发展

6.4 普瑞玛 (Prima Industrie)

6.4.1 基本信息

6.4.2 运营情况

6.4.3 激光业务

6.4.4 在华发展

6.5 Novanta (GSI 集团)

6.5.1 基本信息

6.5.2 运营情况

6.5.3 激光业务

6.5.4 并购事件

6.5.5 在华发展

6.6 百超 (Bystronic)

6.6.1 基本信息



6.6.2 运营情况

6.6.3 在华发展

第七章 中国企业研究

7.1 大族激光

7.1.1 基本信息

7.1.2 运营情况

7.1.3 营收构成

7.1.4 激光业务

7.1.5 子公司

7.1.6 重点项目

7.1.7 经营业绩预测

7.2 金运激光

7.2.1 基本信息

7.2.2 运营情况

7.2.3 激光业务

7.2.4 子公司

7.2.5 重点项目

7.2.6 经营业绩预测

7.3 华工科技

7.3.1 基本信息

7.3.2 运营情况

7.3.3 激光业务

7.3.4 子公司

7.3.5 经营业绩预测

7.4 新松机器人

7.4.1 基本信息

7.4.2 运营情况

7.4.3 激光业务

7.4.4 子公司

7.5 亚威股份

7.5.1 基本信息

7.5.2 运营情况

7.5.3 激光业务

7.6 天弘激光

7.6.1 基本信息

7.6.2 运营情况

7.6.3 激光业务

7.6.4 客户及供应商

7.7 光韵达

7.7.1 基本信息

7.7.2 运营情况

7.7.3 激光加工业务

7.7.4 子公司

7.7.5 经营业绩预测

7.8 联赢激光



7.8.1 基本信息

7.8.2 运营情况

7.8.3 激光业务

7.8.4 主要子公司

7.9 嘉泰激光

7.9.1 基本信息

7.9.2 运营情况

7.9.3 激光业务

7.9.4 主要客户及供应商

7.10 楚天激光

7.11 团结激光

7.12 天琪激光

7.13 德龙激光

7.14 大恒激光

7.15 大华激光

7.16 曙光光电

7.17 博业激光

7.18 开天科技

7.19 华俄激光

7.20 苏州领创

7.21 光大激光

7.22 迪能激光

7.23 宏山激光

7.24 盛雄激光

7.25 迅镭激光

第八章 总结及预测

8.1 行业总结及预测

8.2 企业总结及预测

8.3 行业发展趋势



图表目录

- 图：激光加工设备产业链
- 表：激光器类型及适用领域
- 图：激光器与激光设备的关联示意图
- 图：2012-2021全球激光加工系统销售额
- 图：2016年全球激光加工系统应用结构
- 图：2013-2017年全球材料加工与光刻市场激光系统销售额
- 图：2013-2017年全球通信和光存储市场激光系统销售额
- 图：2013-2017年全球科学研究与军事市场激光系统销售额
- 图：2013-2017年全球医疗与美容市场激光系统销售额
- 图：2013-2017年全球娱乐显示印刷市场激光系统销售额
- 图：2013-2021年全球工业激光器销售额及增速
- 表：2013-2017年全球工业激光器（分产品）销售额
- 表：2016年全球工业激光器（分功率）销售额构成
- 图：2015-2017年全球高功率工业激光器（分产品）销售额
- 图：2015-2017年全球高功率工业激光器（分应用）销售额
- 表：2013-2017年全球工业激光器（分应用领域）销售额
- 表：2015-2017年全球用于微加工的激光器销售额
- 表：2015-2017年全球用于打标激光器销售额
- 图：2016年全球用于材料加工的激光器（分应用）销售额占比
- 表：全球主要激光器及激光加工设备生产商



- 表：2015-2016年全球主要激光公司营收对比
- 图：2015年全球激光加工系统市场格局
- 图：2016年全球激光加工系统市场格局
- 表：2015-2018年全球激光企业并购事件
- 表：2006-2018年中国激光产业相关政策
- 图：中国激光设备行业经营模式
- 图：2014-2021年中国激光设备销售额
- 图：2014-2018年中国激光设备（分应用领域）销售额
- 图：2005 & 2017年中国激光加工设备市场结构对比
- 图：2014-2017年中国高功率激光设备销量
- 表：2017年中国主要激光加工设备生产商
- 图：2016年中国小功率激光设备市场竞争格局
- 图：2016年中国高功率激光设备市场竞争格局
- 表：中国激光产业区域特点及代表企业
- 表：2017年中国主要激光产业区域分布
- 图：2010-2016年中国激光产业出口量
- 表：2015-2017年中国激光产业出口产品
- 图：2010-2016年中国激光产业进口量
- 表：2015-2017年中国激光产业进口产品
- 图：2015-2020年中国光纤激光器价格走势
- 图：激光切割机在金属板材中的应用
- 图：2014-2021年中国激光切割设备市场规模



- 图：光纤激光切割与CO2激光切割速度对比
- 图：光纤激光切割与CO2激光切割能耗对比
- 图：各类激光器效率对比
- 图：各类激光器运行费用对比
- 图：2013-2016年中国大功率切割设备销量
- 表：2017年底中国超高功率（≥10KW）激光切割机生产商
- 表：中国主要激光切割设备生产商
- 图：2014-2021年中国激光焊接设备市场规模
- 图：激光焊接在汽车上的应用
- 图：激光拼焊板工艺与传统生产工艺的对比
- 表：2013-2018年中国汽车板激光拼焊机国产化大事记
- 图：2016-2020年中国焊接机器人市场规模
- 图：激光焊接在汽车锂电行业的应用
- 表：中国主要激光焊接机生产商
- 图：2014-2021年中国激光标记设备市场规模
- 图：2014-2024年全球激光打标机（分产品）销售额
- 图：2014-2021年中国激光雕刻设备市场规模
- 图：2009-2021年全球及中国半导体设备销售额
- 表：2018年中国集成电路各环节设备市场规模
- 图：激光在半导体制造中的应用
- 图：全球主要半导体用激光设备供应商
- 图：2011-2021年全球及中国PCB产值



- 图：CO2激光与UV激光在PCB切割上的比较
- 图：2014-2021年中国汽车制造设备行业规模
- 图：中国汽车制造设备（分工艺）市场规模构成
- 图：汽车制造中的激光应用
- 图：2010-2021年全球及中国智能手机出货量
- 图：激光技术在手机中的应用
- 图：2016-2017年大族激光智能手机客户订单收入
- 图：全面屏手机示例（三星Galaxy S8）
- 图：2014-2020年全球智能手机双摄像头渗透率
- 图：2014-2020年全球智能手机双面玻璃渗透率
- 图：手机金属中框加工工艺
- 图：AMOLED制造应用到的激光设备
- 图：2016-2022年全球OLED面板出货量
- 表：2016-2021年全球智能手机用OLED面板出货量
- 表：三大手机品牌均采用AMOLED
- 表：全球主要OLED面板生产企业布局
- 图：2014-2021E中国新能源汽车产销量
- 图：2014-2021年中国动力锂电池产量
- 图：2016年中国主要企业动力电池出货量份额
- 图：锂电池生产工艺流程及用到的激光设备
- 表：3D打印技术与传统制造技术的比较
- 图：3D打印产业链



- 图：2009-2021年全球3D打印行业收入
- 图：2000-2017年全球金属3D打印机销量
- 表：2015-2017年中国3D打印相关政策
- 图：2012-2021年中国3D打印市场规模
- 图：通快全球子公司分布
- 图：FY2013-2017通快销售额
- 图：FY2016通快各部门销售额
- 图：FY2010-2017通快激光业务销售额
- 表：通快在华公司及业务
- 图：FY2015-2017相干营业收入
- 图：FY2015-2017相干EBITDA%
- 图：FY2014-2017相干经营指标
- 表：FY2015-2017相干营业收入(分部门)分布
- 图：FY2015-2017相干产品应用领域分布
- 图：FY2015年罗芬销售额、净利润、员工数量、订单金额
- 表：2015年罗芬全球生产基地
- 表：相干主要产品及激光技术
- 表：FY2017 相干主要生产基地分布
- 图：2015-2017年IPG运营指标
- 表：2015-2017年IPG各地区营业收入及比重
- 表：IPG产品线
- 表：2015-2017年IPG销售额分布（按应用领域分类）



- 图：IPG主要客户
- 图：2012-2017年IPG前5大客户收入及占比
- 图：截至2017年IPG兼并与重组大事记
- 图：普瑞玛业务部门
- 图：2014-2017年普瑞玛销售额
- 表：2016-2017年普瑞玛（分地区）营业收入
- 图：2016-2017年普瑞玛（分业务）营业收入及毛利率
- 图：普瑞玛工业（Prima Power）主要客户
- 表：2010-2017年NOVANTA销售额及毛利润
- 表：2015-2017年NOVANTA(分业务)销售额
- 表：2015-2017年NOVANTA（分业务）毛利润
- 表：NOVANTA激光产品线
- 表：2015-2017年NOVANTA主要国家/地区销售额
- 表：2017年百超（分地区）营业额及员工分布
- 表：Bystronic主要产品
- 图：2008-2017年大族激光营业收入及净利润
- 表：2012-2016年大族激光整体产销量
- 表：2015-2017年大族激光营收结构（分业务）
- 表：2013-2017年大族激光营收结构（分地区）
- 图：大族激光设备在蓝宝石加工中的地位
- 表：大族激光关键元器件的自主供应能力
- 表：2017年H1大族激光控股子公司运营情况



- 表：2018年大族激光募投项目
- 表：2015-2019年大族激光（分业务）营业收入及毛利率预测
- 图：2008-2017年金运激光营业收入及毛利率
- 表：2011-2016年金运激光整体产销量
- 表：金运激光主要产品
- 表：2013-2016年金运激光各地区营业收入
- 表：金运激光主要激光设备产品
- 表：2015年-2016年金运激光各项业务营业收入及毛利率
- 表：2017年H1金运激光各项业务营业收入及毛利率
- 表：2016年金运激光主要子公司运营情况
- 表：2014-2018年金运激光营业收入及毛利率预测
- 图：2007-2017年华工科技营业收入及毛利率
- 表：2012-2017年华工科技营收结构（分产品）
- 图：2007-2017年华工科技海外收入
- 图：2007-2017年华工科技激光加工及系列成套设备业务营业收入及毛利率
- 图：2007-2017年华工科技激光全息防伪系列产品营业收入及毛利率
- 表：2017H1年华工科技主要子公司运营情况
- 表：2015-2019年华工科技营业收入及毛利率预测
- 图：2007-2017年新松机器人营业收入及毛利率
- 表：2012-2017年新松机器人各业务收入比重
- 表：2017年新松机器人主要子公司运营情况
- 图：2009-2017年亚威股份营业收入及毛利率



- 表：亚威股份激光切割机产品
- 表：2012-2017年天弘激光营业收入、净利润及毛利率
- 表：2015-2016年天弘激光各项产品营业收入
- 图：2014-2016年天弘激光主要客户
- 图：2014-2016年天弘激光主要供应商
- 图：2009-2017年光韵达营业收入及毛利率
- 表：2016-2017年光韵达各项产品营业收入及毛利率
- 表：2017年光韵达主要子公司运营情况
- 表：2015-2019年光韵达营业收入及毛利率预测
- 图：2014-2017年联赢激光营业收入及净利润
- 表：2016-2017年联赢激光（分业务）营业收入及占比
- 表：2017年底联赢激光主要子公司及业务
- 图：2014-2017年嘉泰激光营业收入及净利润
- 表：2016-2017年嘉泰激光（分业务）营业收入
- 表：2017年嘉泰激光TOP5客户及供应商
- 图：楚天激光旗下子公司
- 表：2014-2017年中谷联创营业收入及净利润
- 表：天琪激光主要生产基地
- 表：2015-2017年大恒激光主要经营指标
- 图：开天激光全球用户分布
- 图：2014-2021年中国激光加工设备市场规模及增速
- 图：2017-2021年中国激光加工设备市场结构

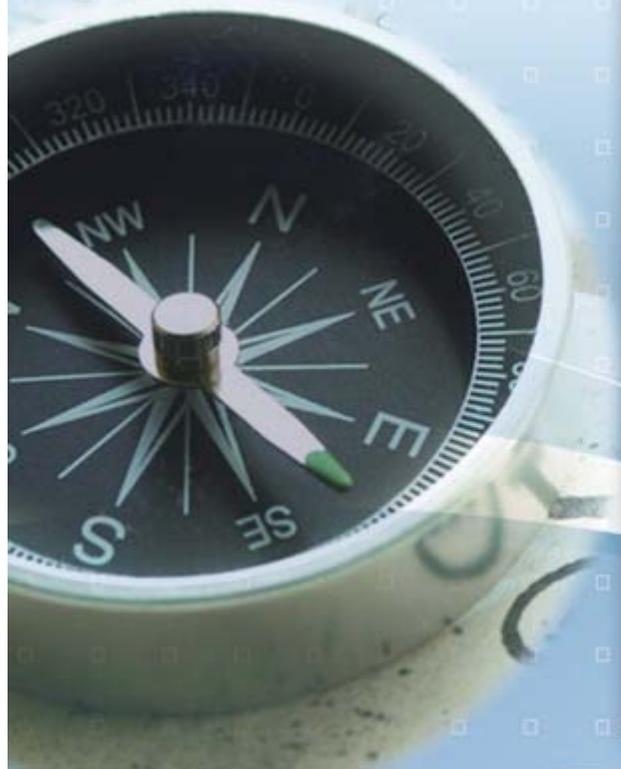


- 图：2017年中国主要激光加工设备企业市场份额
- 表：高功率激光切割与传统切割方式对比
- 图：未来中国大功率激光切割设备替代空间
- 表：大功率激光焊接设备发展趋势



购买报告

价 格	电子版: 12000元	电话：010-8260.1561
	纸质版:6000元	传真：010-8260.1570
页数：154页	邮箱：hanyue@waterwood.com.cn	
发布日期：2018-5	网址：www.pday.com.cn	
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201804/24517210.html		
地址：北京市海淀区彩和坊路10号1+1大厦509		



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。

