2017-2023年中国激光行业深度调研及发展前景预测报告

报告大纲

智研咨询
www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2023年中国激光行业深度调研及发展前景预测报告》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：https://www.chyxx.com/research/201708/552003.html

报告价格：电子版: 9800元　纸介版：9800元　电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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”、“最准的尺”、“最亮的光”。

光是从组成物质的原子中发射出来的，原子获得能量后处于不稳定状态（也就是激发状态），它会以光子的形式把能量发射出去。而激光，就是被引诱（激发）出来的光子队列，这光子队列中的光子们，光学特性一样，步调极其一致。打个比方就是，普通光源，比如电灯泡发出来的光子各不同，而且会各个方向乱跑，很不团结，但是激光中的光子们则是心往一处想，劲往一处使，这导致它们所向披靡，威力很大，以至于，人们过去常把激光称为“死光”。[1]

激光最初的中文名叫做“镭射”、“莱塞”，是它的英文名称LASER的音译，是取自英文Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation的各单词头一个字母组成的缩写词。意思是“通过受激辐射光扩大”。激光的英文全名已经完全表达了制造激光的主要过程，激光的原理早在 1916年已被著名的美国物理学家爱因斯坦发现。1964年按照我国著名科学家钱学森建议将“光受激辐射”改称“激光”。激光应用很广泛，主要有激光打标、激光焊接、激光切割、光纤通信、激光光谱、激光测距、激光雷达、激光武器、激光唱片、激光指示器、激光矫视、激光美容、激光扫描、激光灭蚊器等等。

激光器用途十分广泛，目前主要应用于通信、材料加工、印刷、军事研发、医疗美容等领域。根据数据，2017年，全球激光器行业应用领域中材料加工相关的激光器收入31.20亿美元，占全球激光器收入的30%，为仅次于通讯的第二大激光器应用领域；研发与军事运用相关激光器收入8.32亿美元，占全球激光器收入的8%；医疗美容相关激光器收入8.32亿美元，占全球激光器的 8%。具体情况如下：

2017 年全球激光器用途分类情况

数据来源：公开资料、智研咨询整理

智研咨询发布的《2017-2023年中国激光行业深度调研及发展前景预测报告》共十四章。首先介绍了激光相关概念及发展环境，接着分析了中国激光规模及消费需求，然后对中国激光市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国激光面临的机遇及发展前景。您若想对中国激光有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一章 2014-2017年世界激光产业运行状况分析12
第一节 2014-2017年世界激光产业发展综述12
一、全球激光产业亮点分析12
二、全球激光产业技术研究13
三、全球激光产业动态分析14
第二节 2014-2017年世界主要国家激光产业运行分析16
全球光纤激光器收入从 2012年的 6.61 亿美元，增加至 2017年的 13.05 亿美元，年复合增长率为18.54%，保持快速增长态势。2012-2017 年，光纤激光器市场规模如下图：
2012-2017 年全球光纤激光器市场规模（单位：亿美元）
数据来源：公开资料、智研咨询整理
一、美国16
二、日本17
三、德国18
第三节 2017-2022年世界激光产业发展趋势分析18
第二章 2014-2017年中国激光产业运行环境解析21
第一节 2014-2017年中国宏观经济环境分析21
一、国民经济增长21
二、中国居民消费价格指数23
三、工业生产运行情况25
四、中国房地产业情况32
五、中国制造业采购经理指数34
第二节 2014-2017年中国激光产业政策环境分析36
一、激光防护安全标准36
二、激光防护措施37
三、激光的安全与防护38
第三节 2014-2017年中国激光产业社会环境分析39
第三章 2014-2017年中国激光产业运行形势分析40
第一节 2014-2017年中国激光产业运行总况40
一、中国激光产业迎来加工跨越式发展阶段40
二、我国激光技术研究获得重大突破40
三、激光产业主要聚集区43
四、中国激光产业已形成较完整的激光产业链44
第二节 2014-2017年中国激光市场运行分析46
一、中国激光市场销售总额46

二、我国激光市场需求分析46
三、影响我国激光产业发展因素分析47
第三节 2014-2017年中国激光产业发展存在的问题探讨48
第四节 2014-2017年中国激光行业发展策分析49
一、我国激光产业投资前景分析49
二、我国激光行业发展对策与措施50
三、激光在产业中的具体运用53
第四章 2014-2017年中国激光行业技术研究54
第一节 2014-2017年中国激光行业技术分析54
一、激光技术简介54
二、激光加工技术分析54
三、激光数字纸制品加工技术56
第二节 2014-2017年中国激光行业技术研究新进展58
一、我国激光冲击强化应用技术突破情况58
二、我国激光技术发展分析58
三、我国激光技术文献主要分布领域60
第三节 2014-2017年中国激光行业技术应用及趋势63
一、激光快速制造技术应用新领域63
二、激光技术在表面处理及三维建模中的应用64
三、激光加工技术在机械制造业中的应用67
四、激光制造技术的发展趋势70
第五章 2014-2017年中国激光市场深度剖析75
第一节 2014-2017年中国激光产业四大产业群分析75
一、华中75
二、环渤海湾78
三、长江三角洲78
四、珠江三角洲78
第二节 2014-2017年中国激光市场热点产品分析79
一、激光晶体79
二、关键元器件80
三、配套件80
四、激光器80
第三节 2014-2017年中国激光应用领域透析81
一、工业生产81
二、交通运输82

三、通讯84
四、信息处理84
五、医疗卫生85
六、军事86
七、文化教育86
第六章 2014-2017年中国激光主要制品市场进出口统计分析88
第一节 2014-2017年中国自动数据处理设备激光打印机市场进出口数据分析88
一、2014-2017年中国自动数据处理设备激光打印机出口统计88
二、2014-2017年中国自动数据处理设备激光打印机进口统计88
三、2014-2017年中国自动数据处理设备激光打印机进出口价格对比88
四、中国自动数据处理设备激光打印机进出口主要来源地及出口目的地89
第二节 2014-2017年中国激光照相排版设备市场进出口数据分析90
一、2014-2017年中国激光照相排版设备出口统计90
二、2014-2017年中国激光照相排版设备进口统计90
三、2014-2017年中国激光照相排版设备进出口价格对比90
四、中国激光照相排版设备进出口主要来源地及出口目的地91
第三节 2014-2017年中国辐照元件激光切割机市场进出口数据分析91
一、2014-2017年中国辐照元件激光切割机出口统计91
二、2014-2017年中国辐照元件激光切割机进口统计92
三、2014-2017年中国辐照元件激光切割机进出口价格对比92
四、中国辐照元件激光切割机进出口主要来源地及出口目的地93
第四节 2014-2017年中国激光器市场进出口数据分析93
一、2014-2017年中国激光器出口统计93
二、2014-2017年中国激光器进口统计94
三、2014-2017年中国激光器进出口价格对比94
四、中国激光器进出口主要来源地及出口目的地95
第七章 2014-2017年中国激光制造子行业运行态势分析96
第一节 2014-2017年中国激光切割机市场调研96
一、激光切割主要技术工艺96
二、数控激光切割技术分析97
三、激光切割机市场发展现状分析99
第二节 2014-2017年中国激光打标机市场调研99
一、我国激光打标机技术发展状况99
二、激光打标技术在电源模块行业中的应用100
三、我国激光打标技术的趋势预测102

第三节 2014-2017年中国激光雕刻机市场调研103
一、激光雕刻机工作原理103
二、激光雕刻技术在布艺绣花中应用104
三、我国激光雕刻包装设备未来发展分析104
第四节 2014-2017年中国激光焊接设备市场调研106
一、激光焊接设备发展现状106
二、激光焊接技术在汽车工业中应用现状及趋势106
三、水下激光焊接技术研究和应用的进展113
四、激光焊接技术发展现状118
第五节 2014-2017年中国激光显示产业分析119
一、激光显示特点及应用119
二、我国激光显示产业问题与对策分析119
三、我国激光显示产业现状与趋势121
第六节 2014-2017年中国激光打印机产业分析125
一、全球打印机市场激光时代分析125
二、中国激光打印机市场调研126
第七节 2014-2017年中国其他激光产业分析138
一、紫激光ctp138
二、激光背投电视140
三、激光照排机141
四、激光核电142
第八章 2014-2017年中国激光产业市场竞争新格局透析144
第一节 2014-2017年中国激光产业竞争总况144
一、激光产业竞争日益激烈144
二、激光显示成竞争焦点144
三、技术竞争分析146
四、主要产品市场竞争分析146
五、中国激光行业兼并重组分析147
第二节 2014-2017年中国激光产业集中度分析147
一、市场集中度分析147
二、区域集中度分析149
第三节 2014-2017年中国激光产业提升竞争力策略分析150
第九章 2014-2017年全球激光设备制造巨头企业运行分析153
第一节美国lumenis公司153
一、企业概况153

二、产品覆盖情况153
三、产品销售情况153
第二节德国trumpf（通快公司）153
第三节 rofin公司154
第四节美国coherent（相干公司）155
第十章 2014-2017年中国激光产业优势企业竞争力与关键性数据分析157
第一节）IPG 公司157
一、公司基本概述157
二、公司主要经营数据指标分析157
三、公司竞争力分析159
四、公司投资前景分析160
第二节） Coherent 公司160
一、公司基本概述160
二、公司主要经营数据指标分析160
三、公司竞争力分析161
四、公司投资前景分析162
第三节）Trumpf 公司162
一、公司基本概述162
二、公司主要经营数据指标分析162
三、公司竞争力分析164
四、公司投资前景分析165
第四节）nLight 公司165
一、公司基本概述165
二、公司主要经营数据指标分析166
三、公司竞争力分析167
四、公司投资前景分析167
第五节深圳市创鑫激光股份有限公司168
一、公司基本概述168
二、公司主要经营数据指标分析168
三、公司竞争力分析170
四、公司投资前景分析170
第六节深圳市杰普特光电股份有限公司171
一、公司基本概述171
二、公司主要经营数据指标分析171
三、公司竞争力分析173

四、公司投资前景分析173
第十一章 2014-2017年中国激光产业上游产业运行走势分析190
第一节 2014-2017年中国激光行业加工机床分析190
一、激光加工机床应用情况190
二、用激光等处理各种材料的特种加工机床进出口190
第二节 2014-2017年中国激光材料产业分析192
一、我国激光材料技术现状192
二、中国激光材料加工发展现状193
第三节激光器194

全球光纤激光器的销售额将由 2017年的 15.90 亿美元增加到 2020 年的 25.00 亿美元，年复合增长率为 16.28%。

2017-2020 年全球光纤激光器市场规模
数据来源：公开资料、智研咨询整理
一、超快光纤激光器市场发展分析194

2015年，全球光纤激光器市场主要集中在亚太地区、欧洲和北美洲，其中，亚太地区占45%的市场份额、欧洲占33%的市场份额、北美洲占 19%的市场份额。预计到2020年，亚太地区将成为光纤激光器市场增长的重要动力，亚太地区市场规模将进一步增加，市场份额将从45%提升至 50%。

2017-2020 年亚太地区光纤激光器市场规模
数据来源：公开资料、智研咨询整理
2017-2020 年欧洲光纤激光器市场规模
数据来源：公开资料、智研咨询整理
2017-2020 年北美洲光纤激光器市场规模
数据来源：公开资料、智研咨询整理
二、我国高性能光纤激光器研发状况195
三、激光器市场前景展望196
第十二章 2014-2017年中国激光产业主要下游产业及需求分析198
第一节 2014-2017年中国激光通讯产业分析198
一、激光通信概况198
二、激光通讯技术分析200
第二节 2014-2017年中国激光医疗产业分析202
一、医学激光市场的现状202
二、我国激光医疗器械的市场前景204
第三节 2014-2017年中国激光检测产业分析205
一、激光测速概况205

二、雷达测速与激光测速比较206
第四节 2014-2017年中国激光全息产业分析207
一、激光全息原理及其种类207
二、激光全息标签模压加工工艺分析209
三、激光全息印刷技术特点及全息材料应用209
第十三章 2017-2022年中国激光产业发展预测分析214
第一节 2017-2022年中国激光产业趋势分析分析214
一、激光器市场未来发展格局214
二、激光加工业趋势预测215
三、激光产业化前途分析215
四、中国激光设备发展趋势216
第二节 2017-2022年中国激光产业市场预测分析218
一、光纤光缆行业现状分析218
二、激光检测在车身焊接中应用状况219
三、激光产业市场供给预测分析221
第三节 2017-2022年中国激光产业盈利预测分析222
第十四章 2017-2022年中国激光产业投资规划建议研究225（ZY ZF）
第二节 2017-2022年中国激光产业投资机会分析225
一、区域投资机会分析225
二、主要产品投资热点分析226
第三节 2017-2022年中国激光产业投资前景分析226
一、技术壁垒226
二、资本壁垒227
三、销售模式壁垒227
四、信誉壁垒227
五、销售服务网络壁垒227
第四节汇总分析228
一、对行业发展形势的总体判断228
二、投资前景及市场策略分析228
图表目录：
图表1 全球激光器主要企业12
图表2 全球激光器应用领域的市场结构图12
图表3 2014-2017年国内生产总值21
图表4 2014-2017年国内gdp运行情况22
图表5 社会消费品零售总额22

图表6 2014-2017年中国居民消费价格指数同比23
图表7 2014-2017年全国居民消费价格跌涨幅25
图表8 2014-2017年规模以上工业生产主要数据26
图表9 规模以上工业增加值增速（%）27
图表10 东、中、西部规模以上工业增加值增速（%）27
图表11 2014-2017年我国发电量28
图表12 2014-2017年我国钢材产量28
图表13 2014-2017年我国水泥产量29
图表14 2014-2017年我国原油加工量29
图表15 2014-2017年十种有色金属产量30
图表16 2014-2017年我国乙烯产量30
图表17 2014-2017年我国汽车产量31
图表18 2014-2017年我国轿车产量31
图表19 2014-2017年房地产开发投资情况32
图表20 2014-2017年房地产开发投资完成额情况34
图表21 2014-2017年中国制造业pmi指数34
图表22 2014-2017年制造业pmi指标（%）36
图表23 1992-2017年激光技术相关在华专利数量年度分布情况41
图表24 主要省市激光技术相关在华专利数量41
图表25 国内主要机构在华激光技术相关专利申请数量42
图表26 1993～2017年激光器相关在华专利数量年度分布情况43
图表27 国内激光器主要研发机构44
图表28 2005-2017年中国激光市场规模与增长46
图表29 四缸发动机曲轴箱模具64

详细请访问：https://www.chyxx.com/research/201708/552003.html