2026-2031年全球激光产业市场调研与发展前景预测分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：激光产业综述及数据来源说明
1.1 激光的界定
1.2 激光的分类
1.2.1 激光单独的分类
1.2.2 激光器及加工设备的分类
（1）激光器的分类
（2）激光加工设备的分类
1.3 激光专业术语说明
1.4 本报告研究范围界定说明
1.5 本报告数据来源及统计标准说明
1.5.1 本报告权威数据来源
1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明
第2章：全球激光产业宏观环境分析（PEST）
2.1 全球激光产业政策（Policy）环境分析
2.1.1 全球激光产业政策环境分析
2.1.2 全球激光产业标准体系建设现状
2.1.3 政策环境对激光产业的影响总结
2.2 全球激光产业经济（Economy）环境分析
2.2.1 全球宏观经济发展现状
2.2.2 全球宏观经济发展展望
2.2.3 全球激光产业发展与宏观经济相关性分析
2.3 全球激光产业社会（Society）环境分析
2.3.1 全球激光产业社会环境分析
2.3.2 社会环境对激光产业的影响总结
2.4 全球激光产业技术（Technology）环境分析
2.4.1 全球激光产业关键技术分析
（1）激光器技术分析
（2）激光电源技术分析
（3）其他关键技术分析
2.4.2 全球激光产业专利申请及公开情况
（1）全球激光产业专利申请/公开
（2）全球激光产业热门申请人
2.4.3 技术环境对激光产业的影响总结
第3章：全球激光产业链梳理及上游市场状况
3.1 全球激光产业链结构梳理
3.2 全球激光产业链生态图谱
3.3 激光产业成本结构分布情况
3.4 全球激光光学元器件及材料市场分析
3.4.1 全球激光元器件及材料市场概述
3.4.2 全球光学材料市场分析
（1）光学晶体
1）激光晶体
2）非线性光学晶体
（2）光纤
3.4.3 全球激光光学器件市场分析
（1）光纤光栅
（2）光隔离器
（3）光纤耦合器
第4章：全球激光产业市场供需状况
4.1 全球激光产业发展历程
4.2 全球激光器及激光设备市场贸易状况

4.2.1 全球激光器及激光设备市场进口情况
4.2.2 全球激光器及激光设备市场出口情况
4.3 全球激光器及激光设备市场供需状况
4.3.1 全球激光器和激光设备市场供需概况
（1）供给概况
（2）需求概况
4.3.2 全球激光器和激光设备供需特点
4.3.3 全球激光器和激光设备供需未来发展趋势
4.4 全球激光器及激光设备市场规模体量分析
4.4.1 全球激光器市场规模体量分析
4.4.2 全球激光设备市场规模体量分析
4.5 全球激光器及激光设备细分市场分布格局
4.5.1 全球激光器细分市场格局
4.5.2 全球激光设备细分市场格局
4.6 全球激光器细分市场分析
4.6.1 半导体激光器
（1）概述
（2）市场现状
（3）竞争格局
（4）发展前景
4.6.2 光纤激光器
（1）概述
（2）市场现状
（3）竞争格局
（4）发展前景
4.6.3 全球固体激光器市场分析
（1）概述
（2）市场现状
（3）竞争格局
（4）发展前景
4.6.4 全球气体激光器市场分析
（1）概述
（2）市场现状
（3）竞争格局
（4）发展前景
4.7 全球激光设备细分市场分析
4.7.1 全球激光切割设备市场分析
（1）概述
1）激光切割技术原理及特点
2）激光切割设备应用领域
（2）市场现状
（3）竞争格局
（4）发展前景
4.7.2 全球激光焊接设备市场分析
（1）概述
1）激光焊接技术原理及特点
2）激光焊接设备应用领域
（2）市场现状
（3）竞争格局
（4）发展前景
4.7.3 全球激光打标设备市场分析
（1）概述
1）激光打标技术原理及特点
2）激光打标设备应用领域
（2）市场现状
（3）竞争格局
（4）发展前景
第5章：全球激光产业终端应用市场分析状况
5.1 全球激光终端应用市场需求影响因素分析

5.2 全球激光终端应用需求场景/行业分布
5.3 全球激光终端应用市场需求潜力分析
5.3.1 材料加工与光刻市场
（1）材料加工与光刻市场的激光应用概述
（2）材料加工与光刻市场终端的需求情况
1）复合材料市场
2）半导体材料市场
（3）材料加工与光刻领域激光应用规模
5.3.2 通信与光存储市场
（1）通信与光存储市场的激光应用概述
（2）通信与光存储市场终端的需求情况
1）光通信
2）光存储
（3）通信与光存储领域激光应用规模
5.3.3 科研与军事市场
（1）科研与军事市场的激光应用概述
（2）科研与军事领域激光应用规模
5.3.4 仪器仪表与传感器市场
（1）仪器仪表与传感器市场的激光应用概述
（2）仪器仪表与传感器领域激光应用规模
5.3.5 医疗与美容市场
（1）医疗与美容市场的激光应用概述
（2）医疗与美容市场终端的需求情况
1）激光医疗在心血管病手术中的应用
2）激光医疗在整形美容中的应用
（3）医疗与美容领域激光应用规模
5.3.6 娱乐、显示与打印市场
（1）娱乐、显示与打印市场的激光应用概述
1）激光显示
2）3D打印
（2）娱乐、显示与打印领域激光应用规模
第6章：全球激光产业市场竞争状况
6.1 全球激光产业市场竞争格局分析
6.2 全球激光产业市场集中度分析
6.3 全球激光产业兼并重组状况
6.4 全球激光产业区域发展格局
6.5 全球激光产业重点区域市场发展状况
6.5.1 美国激光产业发展状况分析
（1）美国激光产业发展概况
（2）美国激光产业政策规划
（3）美国激光产业代表企业
6.5.2 德国激光产业发展状况分析
（1）德国激光产业发展概况
（2）德国激光产业政策规划
（3）德国激光产业代表企业
6.5.3 日本激光产业发展状况分析
（1）日本激光产业发展概况
（2）日本激光产业政策规划
（3）日本激光产业代表企业
第7章：全球激光企业布局案例研究
7.1 全球激光企业布局汇总与对比
7.2 全球激光企业布局案例分析
7.2.1 美国相干（Coherent）公司
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业经营状况
（4）企业业务架构
（5）企业激光技术/产品/服务详情介绍
（6）企业激光研发/设计/生产布局状况

（7）企业激光生产/销售/服务网络布局
7.2.2 美国IPG Photonics公司
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业经营状况
（4）企业业务架构
（5）企业激光技术/产品/服务详情介绍
（6）企业激光研发/设计/生产布局状况
（7）企业激光生产/销售/服务网络布局
7.2.3 美国恩耐（nLIGHT）公司
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业经营状况
（4）企业业务架构
（5）企业激光技术/产品/服务详情介绍
（6）企业激光研发/设计/生产布局状况
（7）企业激光生产/销售/服务网络布局
7.2.4 德国通快（Trumpf）
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业经营状况
（4）企业业务架构
（5）企业激光技术/产品/服务详情介绍
（6）企业激光研发/设计/生产布局状况
（7）企业激光生产/销售/服务网络布局
7.2.5 日本天田（AMADA）
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业经营状况
（4）企业业务架构
（5）企业激光技术/产品/服务详情介绍
（6）企业激光研发/设计/生产布局状况
（7）企业激光生产/销售/服务网络布局
7.2.6 日本Furukawa（古河）
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业经营状况
（4）企业业务架构
（5）企业激光技术/产品/服务详情介绍
（6）企业激光研发/设计/生产布局状况
（7）企业激光生产/销售/服务网络布局
7.2.7 美国LTI激光技术公司
（1）企业基本信息
（2）企业激光技术/产品/服务详情介绍
（3）企业激光生产/销售/服务网络布局
7.2.8 美国Laser Operations LLC公司
（1）企业基本信息
（2）企业业务架构
（3）企业激光技术/产品/服务详情介绍
（4）企业激光生产/销售/服务网络布局
第8章：全球激光产业市场前瞻
8.1 全球激光产业SWOT分析
8.2 全球激光产业发展潜力评估
8.3 全球激光产业发展前景预测
8.4 全球激光产业发展趋势预判

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：激光单独的分类
图表3：激光器的技术原理
图表4：激光器的分类
图表5：激光器的分类
图表6：激光产业专业术语说明
图表7：本报告研究范围界定
图表8：本报告权威数据资料来源汇总
图表9：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表10：全球代表性国家激光产业政策布局情况
图表11：全球激光产业相关标准汇总
图表12：2012-2025年全球GDP（单位：万亿美元，%）
图表13：2026-2031年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）
图表14：2015-2025年全球激光产业行业相关有效专利申请数量（单位：项）
图表15：截至2025年全球激光产业行业技术有效专利申请人排行TOP10（单位：项）
图表16：全球激光产业链结构梳理
图表17：全球激光产业链生态图谱
图表18：激光产业成本结构分布情况（单位：%）
图表19：激光产业重点材料及元器件示意图
图表20：非线性光学晶体与激光晶体的分类和应用领域
图表21：激光晶体种类、特点及主要应用
图表22：2026-2031年全球激光晶体市场规模及预测（单位：亿美元，%）
图表23：激光晶体种类、特点及主要应用
图表24：2026-2031年全球非线性光学晶体市场规模及预测（单位：亿美元，%）
图表25：2026-2031年全球光纤市场规模及预测（单位：亿美元，%）
图表26：有源光纤类型
图表27：光纤光栅在激光产业中的应用
图表28：光纤光栅制备方式
图表29：飞秒光栅的优势
图表30：2026-2031年全球FBG市场规模及预测（单位：亿美元，%）
图表31：光隔离器在激光产业中的应用
图表32：2026-2032年全球光隔离器市场规模（单位：亿美元）
图表33：光纤合束器的分类
图表34：光纤耦合器技术评价指标
图表35：2026-2031年全球光纤耦合器市场规模（单位：亿美元）
图表36：全球激光产业发展历程
图表37：激光产业进出口产品HS编码汇总
图表38：2025年全球激光器和激光设备主要进口国家（单位：亿美元）
图表39：2025年全球激光器和激光设备主要出口国家（单位：亿美元）
图表40：全球激光器和激光设备供需特点
图表41：全球激光器和激光设备供需未来发展趋势
图表42：2016-2025年全球激光器市场规模（单位：亿美元，%）
图表43：2016-2025年全球激光设备市场规模（单位：亿美元）
图表44：2025年全球激光器产品结构-根据市场规模（单位：%）
图表45：2025年全球激光设备产品结构-根据市场规模（单位：%）
图表46：半导体激光器基本结构
图表47：半导体激光器的优点
图表48：半导体激光器的应用
图表49：2021-2025年全球半导体激光器市场规模（单位：亿美元）
图表50：全球半导体激光器市场竞争格局
图表51：全球半导体激光器代表性企业情况
图表52：2026-2031年全球半导体激光器市场规模预测（单位：亿美元）
图表53：光纤激光器应用领域
图表54：光纤激光器的优点
图表55：2021-2025年全球光纤激光器市场规模（单位：亿美元）

图表56：全球光纤激光器代表性企业情况
图表57：2026-2031年全球光纤激光器市场规模预测（单位：亿美元）
图表58：固体激光器组成
图表59：固体激光器主要类型
图表60：2021-2025年全球固体激光器市场规模（单位：亿美元）
图表61：全球固体激光器代表性企业情况
图表62：2026-2031年全球固体激光器市场规模预测（单位：亿美元）
图表63：气体激光器结构
图表64：气体激光器的优点
图表65：2021-2025年全球二氧化碳激光器市场规模（单位：亿美元）
图表66：全球气体激光器代表性企业情况
图表67：2026-2031年全球气体激光器市场规模预测（单位：亿美元）
图表68：激光切割技术原理及特点列表
图表69：高功率激光切割技术应用领域
图表70：2021-2025年全球激光切割设备市场规模（单位：亿美元）
图表71：全球激光切割设备代表性企业情况
图表72：2026-2031年全球激光切割设备市场规模预测（单位：亿美元）
图表73：激光焊接技术原理及特点列表
图表74：激光焊接应用领域
图表75：2021-2025年全球激光焊接设备市场规模（单位：亿美元）
图表76：全球激光切割设备代表性企业情况
图表77：2026-2031年全球激光焊接设备市场规模预测（单位：亿美元）
图表78：激光打标技术原理及特点列表
图表79：激光标记应用领域
图表80：2021-2025年全球激光打标设备市场规模（单位：亿美元）
图表81：全球激光打标设备代表性企业情况
图表82：2026-2031年全球激光打标设备市场规模预测（单位：亿美元）
图表83：全球激光终端应用市场需求影响因素分析
图表84：2020-2025年全球激光器终端应用需求场景分布（单位：%）
图表85：材料加工与光刻市场的激光应用方式及优势
图表86：激光设备在材料加工与光刻市场不同领域的应用情况
图表87：2018-2025年全球复合材料市场规模（单位：亿美元）
图表88：2019-2025年全球半导体材料市场规模（单位：亿美元）
图表89：激光加工设备在半导体行业的主要作用
图表90：2020-2025年全球激光器在材料加工与光刻应用市场规模分析（单位：亿美元）
图表91：通信与光存储市场介绍
图表92：通信与光存储市场的激光应用方式分析
图表93：2026-2031年全球光纤市场规模情况（单位：亿美元）
图表94：2020-2025年全球卫星通信行业市场规模（单位：亿美元）
图表95：2021-2025年全球通信卫星在轨运行数量占比（单位：%）
图表96：2026-2033年全球光存储市场规模情况（单位：亿美元）
图表97：2020-2025年全球激光器在通信与光存储应用市场规模分析（单位：亿美元）
图表98：科研与军事市场的激光应用方式分析
图表99：2020-2025年全球激光器在科研与军事应用市场规模分析（单位：亿美元）
图表100：仪器仪表与传感器市场的激光应用方式分析
图表101：2020-2025年全球激光器在仪器仪表与传感器应用市场规模分析（单位：亿美元）
图表102：激光医疗行业应用及优势
图表103：不同类型激光器医疗应用
图表104：2020-2025年全球激光器在医疗与美容应用市场规模分析（单位：亿美元）
图表105：激光显示技术原理
图表106：不同光源应用特性比较（单位：%）
图表107：2018-2025年全球3D打印行业市场规模分析（单位：亿美元，%）
图表108：2020-2025年全球激光器在娱乐、显示与打印应用市场规模分析（单位：亿美元）
图表109：全球激光产业市场竞争格局分析
图表110：全球激光产业市场集中度分析（单位：%）
图表111：2020-2025年全球激光产业兼并重组事件汇总
图表112：2025年全球激光器市场份额区域分布（单位：%）
图表113：2025年全球激光器市场各区域发展情况
图表114：全球激光产业区域竞争情况

图表115：美国激光产业相关政策分析
图表116：美国激光产业代表企业分析
图表117：德国激光产业相关政策
图表118：德国激光产业代表企业分析
图表119：日本激光产业相关政策
图表120：日本激光产业代表企业分析
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！