2026-2031年中国超快激光行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：超快激光行业界定及发展环境剖析
1.1 超快激光行业界定及统计说明
1.1.1 激光及激光器的概念与分类
（1）激光的概念
（2）激光器的概念
（3）激光器的分类
1）按增益介质分类
2）按输出波长分类
3）按运转方式分类
4）按泵浦方式分类
1.1.2 超快激光及超快激光器的概念与分类
（1）超快激光的概念
（2）超快激光器的概念与分类
1.1.3 超快激光行业专业术语说明
1.1.4 本行业关联国民经济行业分类
1.1.5 本报告的数据来源及统计标准说明
（1）本报告权威数据来源
（2）本报告研究方法及统计标准说明
1.2 中国超快激光行业技术环境
1.2.1 超快激光的形成原理
1.2.2 超快激光器的主要技术指标
1.2.3 超快激光行业关键技术分析
1.2.4 超快激光行业专利创新成果
（1）超快激光行业专利申请数量
（2）超快激光行业专利公开数量
（3）超快激光行业专利热门申请人
（4）超快激光行业专利热门技术
1.2.5 超快激光行业技术创新趋势
1.2.6 技术环境对行业发展的影响总结
1.3 中国超快激光行业政策环境
1.3.1 行业监管体系及机构介绍
（1）行业主管部门
（2）行业自律组织
1.3.2 行业标准体系建设现状
（1）行业标准体系建设
（2）行业现行标准分析
1）行业现行标准汇总
2）行业现行标准属性分析
（3）行业即将实施标准
（4）行业重点标准解读
1.3.3 行业发展相关政策规划汇总
（1）行业国家层面发展相关政策汇总
（2）行业国家层面发展相关规划汇总
1.3.4 国家层面重点政策/规划对行业发展的影响分析
（1）《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》
（2）《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2025年）》
1.3.5 政策环境对行业发展的影响分析
1.4 中国超快激光行业经济环境
1.4.1 中国宏观经济发展现状
（1）中国GDP及增长情况
（2）中国三次产业结构

（3）中国工业经济增长情况
（4）中国进出口情况
1.4.2 中国宏观经济发展展望
1.4.3 行业发展与宏观经济相关性分析
1.5 中国超快激光行业社会环境
1.5.1 中国人口规模及增速
1.5.2 中国人口年龄结构
1.5.3 中国城镇化水平变化
（1）中国城镇化现状
（2）中国城镇化趋势展望
1.5.4 中国居民收入水平变化
1.5.5 社会环境对超快激光行业发展的影响总结
第2章：全球超快激光行业发展趋势及前景预测
2.1 全球超快激光行业发展历程及发展环境分析
2.1.1 全球激光产业发展概况
2.1.2 全球超快激光行业发展历程
2.2 全球超快激光行业市场规模测算
2.2.1 全球激光行业市场规模
（1）全球激光器市场规模
（2）全球激光器应用结构
2.2.2 全球超快激光行业市场规模
2.3 全球超快激光行业区域发展格局及重点区域市场研究
2.3.1 全球超快激光行业区域发展格局
（1）全球超快激光行业主要参与者区域分布
（2）全球超快激光行业区域发展增速
2.3.2 重点区域超快激光行业发展分析
（1）美国
1）行业发展现状
2）模式借鉴
（2）日本
1）行业发展现状
2）模式借鉴
（3）德国
1）行业发展现状
2）模式借鉴
2.4 全球超快激光行业竞争格局及代表性企业案例分析
2.4.1 全球超快激光行业主要参与者
2.4.2 全球超快激光行业竞争格局分析
2.4.3 全球超快激光企业兼并重组状况
2.4.4 全球超快激光行业代表性企业布局案例
（1）德国通快（Trumpf）集团
1）企业发展概况
2）企业主营业务
3）企业经营情况
4）企业超快激光产品介绍
5）企业超快激光业务在华布局情况
（2）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）企业超快激光产品介绍
5）企业超快激光业务在华布局情况
（3）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）企业超快激光产品介绍
5）企业超快激光业务在华布局情况
2.5 全球超快激光行业发展趋势及市场前景预测

2.5.1 全球超快激光行业发展趋势预判
2.5.2 全球超快激光行业市场前景预测
第3章：中国超快激光行业发展现状与市场痛点分析
3.1 中国激光行业发展现状分析
3.1.1 中国激光设备市场规模
3.1.2 中国激光设备应用结构
3.1.3 中国激光加工设备应用结构
3.2 中国超快激光行业发展历程及市场特征
3.2.1 中国超快激光行业发展历程分析
3.2.2 中国超快激光行业发展特征分析
3.3 中国超快激光行业进出口状况分析
3.3.1 中国超快激光行业进出口概况
3.3.2 中国超快激光行业进口状况
（1）进口金额情况
（2）进口数量情况
3.3.3 中国超快激光行业出口状况
（1）出口金额情况
（2）出口数量情况
3.4 中国超快激光行业市场供需状况
3.4.1 中国超快激光行业参与者类型
3.4.2 中国超快激光行业参与者进场方式
3.4.3 中国超快激光行业市场供给分析
（1）中国超快激光行业供给能力分析
（2）中国超快激光行业参与者结构分析
（3）中国超快激光行业企业数量分析
3.4.4 中国超快激光行业市场需求分析
3.4.5 中国超快激光行业价格水平及走势
3.5 中国超快激光行业市场规模测算
3.6 中国超快激光行业发展痛点分析
第4章：中国超快激光行业竞争状态及市场格局分析
4.1 中国超快激光行业进入与退出壁垒分析
4.1.1 中国超快激光行业进入壁垒分析
4.1.2 中国超快激光行业退出壁垒分析
4.2 中国超快激光行业投融资、兼并与重组状况
4.2.1 中国超快激光行业投融资发展状况
（1）行业投融资主体
（2）行业投融资方式
（3）行业投融资事件汇总
（4）行业投融资信息汇总
1）行业投融资概况
2）行业热门融资领域
3）行业31省市融资分布
4）行业融资轮次分布
（5）行业投融资趋势预判
4.2.2 中国超快激光行业兼并与重组状况
（1）兼并与重组事件汇总
（2）兼并与重组动因分析
（3）兼并与重组趋势预判
4.3 中国超快激光行业竞争格局及国产替代布局状况
4.3.1 中国超快激光行业市场竞争格局
（1）中国超快激光行业主要参与者
（2）中国超快激光企业竞争实力分析
4.3.2 中国超快激光行业国际竞争力分析
4.3.3 中国超快激光行业国产化发展现状
（1）中国超快激光行业国产替代企业布局状况
（2）中国超快激光行业国产替代痛点分析
4.4 中国超快激光行业波特五力模型分析
4.4.1 上游议价能力分析
4.4.2 下游议价能力分析

4.4.3 行业内企业竞争分析
4.4.4 替代品威胁分析
4.4.5 潜在进入者分析
4.4.6 行业市场竞争总结
4.5 中国超快激光行业产业集群发展状况及重点区域市场分析
4.5.1 中国超快激光行业产业集群发展状况
（1）中国激光产业集群发展状况
（2）中国超快激光产业集群发展状况
4.5.2 中国超快激光行业产业重点区域市场
（1）武汉超快激光产业发展概况
1）武汉市经济运行情况
2）武汉市超快激光产业代表性企业
3）武汉市超快激光产业发展前景
（2）北京超快激光产业发展概况
1）北京市经济运行情况
2）北京市超快激光产业代表性企业
3）北京市超快激光产业发展前景
（3）深圳超快激光产业发展概况
1）深圳市经济运行情况
2）深圳市超快激光产业代表性企业
3）深圳市超快激光产业发展前景
第5章：中国超快激光产业链梳理及全景深度解析
5.1 超快激光产业链梳理及成本结构分析
5.1.1 超快激光产业链结构梳理
5.1.2 超快激光行业成本结构分析
5.2 中国超快激光行业上游供应市场分析
5.2.1 中国超快激光行业上游产品类型
（1）激光晶体
（2）非线性晶体
5.2.2 中国超快激光上游供应格局
5.2.3 上游供应对超快激光行业发展的影响分析
5.3 激光加工相关配套设施供应市场分析
5.3.1 中国激光加工相关配套设施类型
（1）空压机
（2）冷水机
5.3.2 中国激光加工相关配套设施供应格局
5.3.3 相关配套设施对超快激光行业发展的影响分析
5.4 超快激光行业中游细分产品市场分析
5.4.1 超快激光行业中游细分产品类型及适用场景
5.4.2 超快激光行业重点产品市场解析
（1）皮秒激光器
1）发展概况
2）应用领域
3）竞争格局
4）发展前景
（2）飞秒激光器
1）发展概况
2）应用领域
3）竞争格局
4）发展前景
5.5 中国超快激光行业下游应用场景需求解析
5.5.1 工业微加工领域
（1）工业微加工领域超快激光需求分析
（2）工业微加工领域超快激光竞争分析
（3）工业微加工领域超快激光发展趋势与前景
5.5.2 科研应用领域
（1）科研应用领域超快激光需求分析
（2）科研应用领域超快激光竞争分析
（3）科研应用领域超快激光发展趋势与前景

5.5.3 精准医疗领域
（1）精准医疗领域超快激光需求分析
（2）精准医疗领域超快激光竞争分析
（3）精准医疗领域超快激光发展趋势与前景
5.5.4 航空航天领域
（1）航空航天领域超快激光需求分析
（2）航空航天领域超快激光发展趋势与前景
5.5.5 增材制造领域
（1）增材制造领域超快激光需求分析
（2）增材制造领域超快激光发展趋势与前景
第6章：中国超快激光产业链代表性企业发展布局案例研究
6.1 中国超快激光产业链代表性企业发展布局对比
6.2 中国超快激光产业链代表性企业发展布局案例
6.2.1 大族激光科技产业集团股份有限公司
（1）企业发展简况
（2）企业经营情况
（3）企业产品结构
（4）企业技术水平
（5）企业销售网络
（6）企业超快激光业务分析
（7）企业超快激光业务发展的优劣势分析
6.2.2 华工科技产业股份有限公司
（1）企业发展简况
（2）企业经营情况
（3）企业产品结构
（4）企业技术水平
（5）企业销售网络
（6）企业超快激光业务分析
（7）企业超快激光业务发展的优劣势分析
6.2.3 武汉华日精密激光股份有限公司
（1）企业发展简况
（2）企业产品结构
（3）企业销售网络
（4）企业技术水平
（5）企业超快激光业务分析
（6）企业超快激光业务发展的优劣势分析
6.2.4 英诺激光科技股份有限公司
（1）企业发展简况
（2）企业经营情况
（3）企业产品结构
（4）企业技术水平
（5）企业销售网络
（6）企业超快激光业务分析
（7）企业超快激光业务发展的优劣势分析
6.2.5 武汉安扬激光技术有限责任公司
（1）企业发展简况
（2）企业经营情况
（3）企业产品结构
（4）企业技术水平
（5）企业超快激光业务分析
（6）企业超快激光业务发展的优劣势分析
6.2.6 上海朗研光电科技有限公司
（1）企业发展简况
（2）企业经营情况
（3）企业产品结构
（4）企业技术水平
（5）企业超快激光业务分析
（6）企业超快激光业务发展的优劣势分析
6.2.7 武汉锐科光纤激光技术股份有限公司

（1）企业发展简况
（2）企业经营情况
（3）企业产品结构
（4）企业技术水平
（5）企业销售网络
（6）企业超快激光业务分析
（7）企业超快激光业务发展的优劣势分析
6.2.8 苏州贝林激光有限公司
（1）企业发展简况
（2）企业经营情况
（3）企业产品结构
（4）企业技术水平
（5）企业超快激光业务分析
（6）企业超快激光业务发展的优劣势分析
6.2.9 深圳市杰普特光电股份有限公司
（1）企业发展简况
（2）企业经营情况
（3）企业产品结构
（4）企业技术水平
（5）企业销售网络
（6）企业超快激光业务分析
（7）企业超快激光业务发展的优劣势分析
6.2.10 北京卓镭激光技术有限公司
（1）企业发展简况
（2）企业经营情况
（3）企业产品结构
（4）企业技术水平
（5）企业销售网络
（6）企业超快激光业务分析
（7）企业超快激光业务发展的优劣势分析
第7章：中国超快激光行业市场前瞻及投资策略建议
7.1 中国超快激光行业发展潜力评估
7.1.1 行业发展现状总结
7.1.2 行业影响因素总结
（1）行业发展驱动因素
（2）行业发展制约因素
7.1.3 行业发展潜力评估
（1）行业生命发展周期
（2）行业发展潜力评估
7.2 中国超快激光行业发展前景预测
7.3 中国超快激光行业发展趋势预判
7.4 中国超快激光行业投资风险预警与防范策略
7.4.1 中国超快激光行业投资风险预警
7.4.2 中国超快激光投资风险防范策略
7.5 中国超快激光行业投资价值评估
7.6 中国超快激光行业投资机会分析
7.7 中国超快激光行业投资策略与建议
7.8 中国超快激光行业可持续发展建议

图表目录

图表1：激光的形成原理——自发辐射、受激辐射与受激吸收
图表2：激光的产生要素——激光介质、泵浦源、谐振腔
图表3：激光器组成
图表4：激光器按增益介质分类
图表5：激光器按输出波长分类

图表6：激光器按运转方式分类
图表7：激光器按泵浦方式分类
图表8：超快激光系统的几种不同光学结构
图表9：超快激光器的分类
图表10：超快激光行业专业术语说明
图表11：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2025年）》中超快激光行业所归属类别
图表12：本报告权威数据资料来源汇总
图表13：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表14：超快激光器的工作原理图
图表15：锁模激光器的构成
图表16：国内外工业用超快激光器产品主要技术指标比较-皮秒红外激光器
图表17：国内外工业用超快激光器产品主要技术指标比较-飞秒红外激光器
图表18：中国超快激光行业的关键技术分析
图表19：2012-2025年中国超快激光行业专利申请数（单位：项）
图表20：2012-2025年中国超快激光行业专利公开数（单位：项）
图表21：截至2025年中国超快激光行业专利申请人Top10（单位：项）
图表22：截至2025年中国超快激光行业热门技术Top10（单位：项，%）
图表23：固体激光器（含超快激光器）在微加工领域的技术优势
图表24：技术环境对中国超快激光行业发展的影响总结
图表25：中国超快激光行业监管体系构成
图表26：中国超快激光行业主管部门
图表27：中国超快激光行业自律组织
图表28：截至2025年中国超快激光行业标准体系建设（单位：项）
图表29：截至2025年中国超快激光行业现行国家标准（部分）
图表30：截至2025年中国超快激光行业现行行业标准（部分）
图表31：截至2025年中国超快激光行业现行地方标准
图表32：截至2025年中国超快激光行业现行企业标准
图表33：截至2025年中国超快激光行业现行团体标准（部分）
图表34：截至2025年中国超快激光行业现行标准属性分布（单位：项，%）
图表35：截至2025年中国超快激光行业正在制定标准（部分）
图表36：中国超快激光行业重点标准解读
图表37：截至2025年中国超快激光行业国家层面发展政策汇总
图表38：截至2025年中国超快激光行业国家层面发展规划汇总
图表39：《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》有关超快激光行业发展重点
图表40：《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2025年）》关于超快激光行业建设规划
图表41：政策环境对中国超快激光行业发展的影响总结
图表42：2013-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表43：2013-2025年中国三次产业结构（单位：%）
图表44：2013-2025年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）
图表45：2013-2025年中国货物进出口规模（单位：万亿美元）
图表46：部分国际机构对2023年中国GDP增速的预测（单位：%）
图表47：2019-2025年中国GDP与超快激光行业市场规模相关性
图表48：2019-2025年中国工业增加值与超快激光行业市场规模相关性
图表49：2014-2025年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）
图表50：2014-2025年中国人口年龄结构（单位：%）
图表51：2013-2025年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）
图表52：中国城市化进程发展阶段
图表53：2013-2025年中国居民人均可支配收入（单位：元）
图表54：社会环境对超快激光行业发展的影响分析
图表55：全球激光产业发展特点
图表56：全球超快激光行业发展历程
图表57：2017-2025年全球激光器总收入变化趋势图（单位：亿美元，%）
图表58：全球激光器应用市场结构（单位：%）
图表59：2018-2025年全球超快激光行业市场规模（单位：亿美元）
图表60：全球超快激光行业主要参与者区域分布
图表61：2025年全球超快激光行业区域发展增速
图表62：美国超快激光行业发展经验借鉴分析
图表63：日本超快激光行业发展经验借鉴分析
图表64：全球超快激光行业主要参与者概况

图表65：全球超快激光行业竞争状况
图表66：2007-2025年全球超快激光企业兼并重组情况
图表67：德国通快（Trumpf）在超快激光领域的收购事件
图表68：德国通快（Trumpf）公司主营业务
图表69：2018-2025年财年德国通快公司经营情况（单位：亿欧元）
图表70：德国通快（Trumpf）公司超快激光主要产品情况
图表71：德国通快（Trumpf）公司超快激光主要产品样图
图表72：德国通快（Trumpf）公司在华布局
图表73：2018-2025年美国IPG Photonics公司经营情况（单位：亿美元）
图表74：美国IPG Photonics公司超快激光主要产品情况
图表75：美国IPG Photonics公司超快激光主要产品样图
图表76：美国相干公司主营业务
图表77：2015财年-2023财年美国相干公司经营情况（单位：亿美元）
图表78：美国相干（Coherent）公司超快激光主要产品情况
图表79：美国相干（Coherent）公司超快激光主要产品样图
图表80：全球超快激光行业发展趋势预判
图表81：2026-2031年全球超快激光器行业市场规模预测（单位：亿美元）
图表82：2015-2025年中国激光设备市场销售收入增长情况（单位：亿元，%）
图表83：2025年中国激光设备市场应用结构情况（单位：%）
图表84：2021-2025年中国激光设备各应用领域市场规模（单位：亿元）
图表85：2025年中国激光加工设备市场应用结构情况（单位：%）
图表86：中国超快激光行业发展历程分析
图表87：中国超快激光行业发展特征分析
图表88：2020-2025年中国激光器产品进出口概况（单位：亿美元）
图表89：2020-2025年中国激光器产品进口金额情况（单位：亿美元）
图表90：2020-2025年中国激光器产品进口数量情况（单位：亿个）
图表91：2021-2025年中国激光器产品出口金额情况（单位：亿美元）
图表92：2020-2025年中国激光器产品出口数量情况（单位：万个）
图表93：中国超快激光行业参与者类型
图表94：中国超快激光行业参与者进场方式
图表95：中国超快激光行业代表性企业供给能力
图表96：截至2025年中国超快激光行业专利申请人结构（单位：项，%）
图表97：2013-2025年中国超快激光企业注册数量（单位：家）
图表98：2018-2025年中国皮飞秒超快激光器出货量情况（单位：台）
图表99：2020-2025年中国超快激光器平均价格及走势情况（单位：万元/台）
图表100：2018-2025年中国超快激光器销售收入及其预测（单位：亿元）
图表101：中国超快激光行业发展痛点分析
图表102：中国超快激光行业进入壁垒分析
图表103：中国超快激光行业退出壁垒分析
图表104：中国超快激光行业投融资主体构成
图表105：截至2025年中国超快激光行业直接投资主体分布（单位：%）
图表106：中国超快激光行业资金来源汇总
图表107：截至2025年中国超快激光行业直接融资资金来源分布（单位：%）
图表108：截至2025年中国超快激光行业投融资事件汇总
图表109：2017-2025年中国超快激光行业投融资概况（单位：起，亿元）
图表110：2017-2025年中国超快激光行业融资领域分布（单位：起，%）
图表111：2017-2025年中国超快激光行业融资区域分布（单位：起）
图表112：2017-2025年中国超快激光行业融资轮次分布（单位：起）
图表113：中国超快激光行业投融资方式/主体/轮次趋势预判
图表114：中国超快激光行业兼并重组动因
图表115：中国超快激光行业兼并与重组整体趋势预判
图表116：中国超快激光器行业主要参与者
图表117：2021-2025年中国超快激光器企业竞争实力对比（单位：亿元）
图表118：中国超快激光器企业可比产品关键指标对比
图表119：国内外超快激光器企业可比产品关键指标对比
图表120：中国超快激光行业本土企业布局状况
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！