

2021-2027年中国激光加工 技术市场深度分析与未来前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2021-2027年中国激光加工技术市场深度分析与未来前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202103/209191.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

激光加工技术主要应用于消融、切割、刻边、掺杂、打孔等工艺，目前，激光加工技术主要应用于PERC、SE、MWT等电池片工艺，以提高光电转换效率。提升太阳能光电转换效率的关键在于控制光学损失和电学损失，激光具有快速、准确、零接触以及良好的热效应等优势，可以极大避免太阳能电池制造过程中的损耗，从而提升光电转换效率。目前，具备产业化基础的提升太阳能电池光电转换效率的方式包括PERC、SE、MWT等。根据中国光伏行业协会统计，PERC工艺可将单晶电池光电转换效率绝对值由20.3%提升至21.5%左右，SE可将光电转换效率绝对值提升0.2%-0.3%左右，MWT可将光电转换效率绝对值提升0.4%左右。激光加工技术对光伏电池转换效率提升的作用

技术工艺	效率提升效果
PERC	单晶电池光电转换效率绝对值由20.3%提升至21.5%左右
SE	光电转换效率绝对值提升0.2%-0.3%左右
MWT	光电转换效率绝对值提升0.4%左右

中企顾问网发布的《2021-2027年中国激光加工技术市场深度分析与未来前景预测报告》共十四章。首先介绍了激光加工技术相关概念及发展环境，接着分析了中国激光加工技术规模及消费需求，然后对中国激光加工技术市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国激光加工技术面临的机遇及发展前景。您若想对中国激光加工技术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局数据，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：

第一章激光加工技术行业相关概述

1.1 激光加工技术行业概况

1.1.1 激光加工技术的定义

1.1.2 激光加工技术工作原理

1.1.3 激光加工技术应用领域

1.1.4 激光加工技术优势分析

1.2 激光加工技术行业分类情况

1.2.1 按应用分类

1.2.2 按技术分类

1.3 激光加工技术行业经营模式分析

1.3.1 生产模式

1.3.2 采购模式

1.3.3 销售模式

第二章激光加工技术行业市场特点概述

2.1 行业市场概况

2.1.1 行业市场特点

2.1.2 行业市场化程度

2.1.3 行业利润水平及变动趋势

2.2 进入本行业的主要障碍

2.2.1 资金准入障碍

2.2.2 市场准入障碍

2.2.3 技术与人才障碍

2.2.4 其他障碍

2.3 行业的周期性、区域性

2.3.1 行业周期分析

2.3.2 行业的区域性

2.4 行业企业市场发展分析

2.4.1 中外激光加工技术企业对比分析

2.4.2 我国激光加工技术主要企业动态分析

第三章 2015-2019年中国激光加工技术行业发展环境分析

3.1 激光加工技术行业政治法律环境

3.1.1 行业管理体制分析

3.1.2 《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》

3.1.3 《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》

3.1.4 行业发展规划

3.2 激光加工技术行业经济环境分析

3.2.1 宏观经济形势分析

3.2.2 宏观经济环境对行业的影响分析

3.3 激光加工技术行业社会环境分析

- 3.3.1 激光加工技术产业社会环境
- 3.3.2 社会环境对行业的影响
- 3.4 激光加工技术行业技术环境分析
 - 3.4.1 激光复合焊接技术
 - 3.4.2 塑料激光焊接技术
 - 3.4.3 双焦点焊接技术
 - 3.4.4 次电池激光自动焊接技术
 - 3.4.5 激光焊接技术发展趋势分析

第四章全球激光加工技术行业发展概述

- 4.1 2015-2019年全球激光加工技术行业发展情况概述
 - 4.1.1 全球激光加工技术行业发展现状
 - 4.1.2 全球激光加工技术行业发展特征
 - 4.1.3 全球激光加工技术行业市场规模
- 4.2 2015-2019年全球主要地区激光加工技术行业发展状况
 - 4.2.1 欧洲激光加工技术行业发展情况概述
 - 4.2.2 美国激光加工技术行业发展情况概述
 - 4.2.3 日韩激光加工技术行业发展情况概述
- 4.3 2021-2027年全球激光加工技术行业发展前景预测
 - 4.3.1 全球激光加工技术行业市场规模预测
 - 4.3.2 全球激光加工技术行业发展前景分析
 - 4.3.3 全球激光加工技术行业发展趋势分析
- 4.4 全球激光加工技术行业重点企业发展分析
 - 4.4.1 德国通快公司
 - 4.4.2 德国RSTI公司
 - 4.4.3 美国COHR公司

第五章中国激光加工技术行业发展概述

5.1 中国激光加工技术行业发展状况分析

PERC技术商业化应用起始于2015年，截至2015年底PERC装机容量仅为约4.5GW。伴随PERC经济效率比较优势逐步体现，PERC产能迅速增加。根据数据，2019年BSF电池仍占据60%的市场份额，PERC电池成为当前产能最大的高效电池，市场份额大幅增至33.5%左右，预计2019

年PERC电池市场份额将反超BSF电池达到50.6%，并在2020-2021年保持年均约5%左右的提升幅度分别达到55.7%、60.8%。预计2019年PERC扩产幅度望达40GW以上

5.1.1 中国激光加工技术行业发展阶段

5.1.2 中国激光加工技术行业发展总体概况

5.1.3 中国激光加工技术行业发展特点分析

5.2 2015-2019年激光加工技术行业发展现状

5.2.1 2015-2019年中国激光加工技术行业市场规模

5.2.2 2015-2019年中国激光加工技术行业发展分析

5.2.3 2015-2019年中国激光加工技术企业发展分析

5.3 2021-2027年中国激光加工技术行业面临的困境及对策

5.3.1 中国激光加工技术行业面临的困境及对策

1、中国激光加工技术行业面临困境

2、中国激光加工技术行业对策探讨

5.3.2 国内激光加工技术企业的出路分析

第六章中国激光加工技术所属行业市场运行分析

6.1 2015-2019年中国激光加工技术所属行业总体规模分析

6.1.1 企业数量结构分析

6.1.2 人员规模状况分析

6.1.3 行业资产规模分析

6.1.4 行业市场规模分析

6.2 2015-2019年中国激光加工技术所属行业产销情况分析

6.2.1 中国激光加工技术所属行业工业总产值

6.2.2 中国激光加工技术所属行业工业销售产值

6.2.3 中国激光加工技术所属行业产销率

6.3 2015-2019年中国激光加工技术所属行业市场供需分析

6.3.1 中国激光加工技术所属行业供给分析

6.3.2 中国激光加工技术所属行业需求分析

6.3.3 中国激光加工技术所属行业供需平衡

6.4 2015-2019年中国激光加工技术所属行业财务指标总体分析

6.4.1 行业盈利能力分析

6.4.2 行业偿债能力分析

6.4.3 行业营运能力分析

6.4.4 行业发展能力分析

第七章中国激光加工技术行业细分市场分析

7.1 激光加工技术行业细分市场概况

7.1.1 市场细分充分程度

7.1.2 市场细分发展趋势

7.1.3 市场细分战略研究

7.1.4 细分市场结构分析

7.2 激光打标设备市场

7.2.1 市场发展现状概述

7.2.2 行业市场规模分析

7.2.3 行业市场需求分析

7.2.4 产品市场潜力分析

7.3 激光切割设备市场

7.3.1 市场发展现状概述

7.3.2 行业市场规模分析

7.3.3 行业市场需求分析

7.3.4 产品市场潜力分析

7.4 激光雕刻设备市场

7.4.1 市场发展现状概述

7.4.2 行业市场规模分析

7.4.3 行业市场需求分析

7.4.4 产品市场潜力分析

7.5 激光焊接设备市场

7.5.1 市场发展现状概述

7.5.2 行业市场规模分析

7.5.3 行业市场需求分析

7.5.4 产品市场潜力分析

第八章中国激光加工技术行业上、下游产业链分析

8.1 激光加工技术行业产业链概述

8.1.1 产业链的定义

8.1.2 激光加工技术行业产业链

8.1.3 主要环节的增值空间

8.2 激光加工技术行业主要上游产业发展分析

8.2.1 机床产业发展现状

8.2.2 光学材料产业发展现状

8.2.3 机械材料产业发展现状

8.2.4 电子元器件产业发展现状

8.2.5 上游产业对行业的影响

8.3 激光加工技术行业主要下游产业发展分析

8.3.1 电子产品制造业需求分析

8.3.2 金属加工业需求分析

8.3.3 汽车及零配件业需求分析

8.3.4 下游产业对行业的影响

第九章 中国激光加工技术行业市场竞争格局分析

9.1 中国激光加工技术行业竞争结构分析

9.1.1 行业上游议价能力

9.1.2 行业下游议价能力

9.1.3 行业新进入者威胁

9.1.4 行业替代产品威胁

9.1.5 行业现有企业竞争

9.2 中国激光加工技术行业竞争格局分析

9.2.1 行业区域分布格局

9.2.2 行业企业规模格局

9.2.3 行业企业性质格局

9.2.4 行业集中度分析

9.3 中国激光加工技术行业竞争SWOT分析

9.3.1 行业优势分析

9.3.2 行业劣势分析

9.3.3 行业机会分析

9.3.4 行业威胁分析

9.4 中国激光加工技术行业竞争策略

9.4.1 我国激光加工技术市场竞争的优势

9.4.2 激光加工技术行业竞争能力提升途径

9.4.3 提高激光加工技术行业核心竞争力的对策

第十章中国激光加工技术行业领先企业竞争力分析

10.1 大族激光科技产业集团股份有限公司

10.1.1 企业发展基本情况

10.1.2 企业主要产品分析

10.1.3 企业竞争优势分析

10.1.4 企业经营状况分析

10.2 华工科技产业股份有限公司

10.2.1 企业发展基本情况

10.2.2 企业主要产品分析

10.2.3 企业竞争优势分析

10.2.4 企业经营状况分析

10.3 相干（北京）商业有限公司

10.3.1 企业发展基本情况

10.3.2 企业主要产品分析

10.3.3 企业竞争优势分析

10.3.4 企业经营状况分析

10.4 梅塞尔切割焊接（昆山）有限公司

10.4.1 企业发展基本情况

10.4.2 企业主要产品分析

10.4.3 企业竞争优势分析

10.4.4 企业经营状况分析

10.5 武汉楚天激光（集团）股份有限公司

10.5.1 企业发展基本情况

10.5.2 企业主要产品分析

10.5.3 企业竞争优势分析

10.5.4 企业经营状况分析

10.6 上海团结普瑞玛激光设备有限公司

10.6.1 企业发展基本情况

10.6.2 企业主要产品分析

10.6.3 企业竞争优势分析

10.6.4 企业经营状况分析

10.7 武汉团结激光股份有限公司

10.7.1 企业发展基本情况

10.7.2 企业主要产品分析

10.7.3 企业竞争优势分析

10.7.4 企业经营状况分析

10.8 沈阳大陆激光集团有限公司

10.8.1 企业发展基本情况

10.8.2 企业主要产品分析

10.8.3 企业竞争优势分析

10.8.4 企业经营状况分析

10.9 东莞市粤铭激光技术有限公司

10.9.1 企业发展基本情况

10.9.2 企业主要产品分析

10.9.3 企业竞争优势分析

10.9.4 企业经营状况分析

10.10 武汉金运激光股份有限公司

10.10.1 企业发展基本情况

10.10.2 企业主要产品分析

10.10.3 企业竞争优势分析

10.10.4 企业经营状况分析

第十一章 2021-2027年中国激光加工技术行业发展趋势与前景分析

11.1 2021-2027年中国激光加工技术市场发展前景

11.1.1 2021-2027年激光加工技术市场发展潜力

11.1.2 2021-2027年激光加工技术市场发展前景展望

11.1.3 2021-2027年激光加工技术细分行业发展前景分析

11.2 2021-2027年中国激光加工技术市场发展趋势预测

11.2.1 2021-2027年激光加工技术行业发展趋势

- 11.2.2 2021-2027年激光加工技术市场规模预测
- 11.2.3 2021-2027年激光加工技术行业应用趋势预测
- 11.2.4 2021-2027年细分市场发展趋势预测
- 11.3 2021-2027年中国激光加工技术行业供需预测
 - 11.3.1 2021-2027年中国激光加工技术行业供给预测
 - 11.3.2 2021-2027年中国激光加工技术行业需求预测
 - 11.3.3 2021-2027年中国激光加工技术供需平衡预测
- 11.4 影响企业生产与经营的关键趋势
 - 11.4.1 行业发展有利因素与不利因素
 - 11.4.2 市场整合成长趋势
 - 11.4.3 需求变化趋势及新的商业机遇预测
 - 11.4.4 企业区域市场拓展的趋势
 - 11.4.5 科研开发趋势及替代技术进展
 - 11.4.6 影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十二章 2021-2027年中国激光加工技术行业投资前景

- 12.1 激光加工技术行业投融资情况
 - 12.1.1 行业资金渠道分析
 - 12.1.2 固定资产投资分析
 - 12.1.3 兼并重组情况分析
- 12.2 激光加工技术行业投资特性分析
 - 12.2.1 行业进入壁垒分析
 - 12.2.2 行业盈利模式分析
 - 12.2.3 行业盈利因素分析
- 12.3 激光加工技术行业投资机会分析
 - 12.3.1 产业链投资机会
 - 12.3.2 细分市场投资机会
 - 12.3.3 重点区域投资机会
 - 12.3.4 产业发展的空白点分析
- 12.4 激光加工技术行业投资风险分析
 - 12.4.1 行业政策风险
 - 12.4.2 宏观经济风险

12.4.3 市场竞争风险

12.4.4 关联产业风险

12.4.5 技术研发风险

12.4.6 其他投资风险

12.5 激光加工技术行业投资潜力与建议

12.5.1 激光加工技术行业投资潜力分析

12.5.2 激光加工技术行业最新投资动态

12.5.3 激光加工技术行业投资机会与建议

第十三章 2021-2027年中国激光加工技术企业投资战略与客户策略分析

13.1 激光加工技术企业发展战略规划背景意义

13.1.1 企业转型升级的需要

13.1.2 企业做大做强的需要

13.1.3 企业可持续发展需要

13.2 激光加工技术企业战略规划制定依据

13.2.1 国家政策支持

13.2.2 行业发展规律

13.2.3 企业资源与能力

13.2.4 可预期的战略定位

13.3 激光加工技术企业战略规划策略分析

13.3.1 战略综合规划

13.3.2 技术开发战略

13.3.3 区域战略规划

13.3.4 产业战略规划

13.3.5 营销品牌战略

13.3.6 竞争战略规划

13.4 激光加工技术中小企业发展战略研究

13.4.1 中小企业存在主要问题

1、缺乏科学的发展战略

2、缺乏合理的企业制度

3、缺乏现代的企业管理

4、缺乏高素质的专业人才

5、缺乏充足的资金支撑

13.4.2 中小企业发展战略思考

1、实施科学的发展战略

2、建立合理的治理结构

3、实行严明的企业管理

4、培养核心的竞争实力

5、构建合作的企业联盟

第十四章研究结论及建议

14.1 激光加工技术行业研究结论

14.2 激光加工技术行业投资价值评估

14.3 激光加工技术行业投资建议

14.3.1 行业发展策略建议

14.3.2 行业投资方向建议

14.3.3 行业投资方式建议

图表目录：

图表：激光加工技术行业特点

图表：激光加工技术行业生命周期

图表：激光加工技术行业产业链分析

图表：激光加工技术行业SWOT分析

图表：2015-2019年中国GDP增长及增速图

图表：2015-2019年全国工业增加值及增速图

图表：2015-2019年全国固定资产投资图

图表：2015-2019年激光加工技术行业市场规模分析

图表：2021-2027年激光加工技术行业市场规模预测

图表：中国激光加工技术行业盈利能力分析

图表：中国激光加工技术行业运营能力分析

图表：中国激光加工技术行业偿债能力分析

图表：中国激光加工技术行业发展能力分析

图表：中国激光加工技术行业经营效益分析

图表：2015-2019年激光加工技术重要数据指标比较

图表：2015-2019年中国激光加工技术行业销售情况分析

图表：2015-2019年中国激光加工技术行业利润情况分析

图表：2015-2019年中国激光加工技术行业资产情况分析

图表：2015-2019年中国激光加工技术竞争力分析

图表：2021-2027年中国激光加工技术产能预测

图表：2021-2027年中国激光加工技术消费量预测

图表：2021-2027年中国激光加工技术市场价格走势预测

图表：2021-2027年中国激光加工技术发展趋势预测

图表：投资建议

图表：区域发展战略规划

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202103/209191.html>