



2026-2032全球与中国碳化硅晶圆激光切片设备市场调研报告

【行业】:机械及设备 【报告编码】:178909713878715

【出版时间】:2026-09-11 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球碳化硅晶圆激光切片设备市场销售额达到了4.20亿美元，预计2032年将达到8.18亿美元，年复合增长率（CAGR）为10.0%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对碳化硅晶圆激光切片设备市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

碳化硅晶圆激光切片设备是指用于碳化硅（SiC）晶圆或晶锭进行高精度切割、减薄与剥离的先进半导体材料加工设备，通常采用激光或激光辅助分离技术，实现晶圆高精度分片与低损伤加工。该设备主要应用于SiC功率半导体制造，包括SiC MOSFET、SiC肖特基二极管及高压功率器件制造，可实现低崩边、低热损伤、高晶圆利用率及更小切割损耗。主要产品形态包括激光隐形切割系统、激光刻槽与剥离系统、晶圆减薄与切片平台、激光-机械复合切割设备及高精度SiC晶圆划切设备。该口径不包括传统机械切割机、等离子切割设备、晶圆前道制造设备及半导体代工服务。碳化硅晶圆激光切片设备的产业链包括上游的超快激光器（皮秒/飞秒激光器）、光束传输光学系统、振镜扫描系统、高精度运动平台、晶圆搬运机器人、AI对准系统、光学镜头、冷却系统、控制软件、传感器及SiC晶圆材料等。中游为设备制造商，负责激光光源、光束整形模块、晶圆定位系统、切割控制算法、热管理系统及自动化集成。下游应用涵盖SiC功率器件制造商、汽车电子企业、光伏逆变器制造商、电动汽车电驱系统企业、工业电力电子厂商及先进半导体晶圆厂。配套服务包括工艺开发、设备校准、晶圆良率优化、维护保养、备件供应、安装调试、操作培训及全生命周期技术支持。2025年，全球碳化硅晶圆激光切片设备的产量约为210台，全球平均市场价格约为每台160万美元。行业主要企业的毛利率在30%-55%之间。2025年，全球碳化硅晶圆激光切片设备的产能约为300台。

碳化硅晶圆激光切片设备市场的增长主要来自碳化硅功率半导体在电动汽车、可再生能源及高效电力电子中的快速应用。由于SiC材料硬度高且脆性强，传统机械切割容易产生崩边和微裂纹，影响器件良率与可靠性。激光切片技术（如隐形切割与超快激光剥离）能够实现低损伤、高精度晶圆分离，并显著提升良率与生产效率。制造商正重点提升激光脉冲控制能力、光束整形精度、多层加工能力、晶圆通量及自动化水平。随着SiC晶圆尺寸从6英寸向8英寸及更大尺寸升级，对高精度激光切片设备需求持续增长。但该市场仍具有专业性强、资本密集的特点，主要集中在头部SiC器件厂商及先进半导体晶圆厂。整体来看，随着宽禁带半导体应用扩张，该市场将保持稳定增长。

本报告研究全球与中国市场碳化硅晶圆激光切片设备的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

DISCO Corporation
3D-Micromac AG
Synova SA
4JET Technologies GmbH
Laser Photonics Corporation
钛昇科技股份有限公司
苏州德龙激光股份有限公司
广东大族半导体装备科技有限公司

武汉华工激光工程有限责任公司
武汉帝尔激光科技股份有限公司
江苏喜马拉雅半导体有限公司
西湖仪器（杭州）技术有限公司
北京晶飞半导体科技有限公司

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

单片式碳化硅激光切片设备
批量式碳化硅晶圆激光切片设备

按照不同激光器类型，包括如下几个类别：

纳秒激光碳化硅晶圆切片设备
皮秒激光碳化硅晶圆切片设备
飞秒激光碳化硅晶圆切片设备

按照不同晶圆尺寸，包括如下几个类别：

最大兼容4英寸及以下碳化硅晶圆激光切片设备
最大兼容6英寸碳化硅晶圆激光切片设备
最大兼容8英寸碳化硅晶圆激光切片设备
最大兼容12英寸碳化硅晶圆激光切片设备
最大兼容12英寸以上碳化硅晶圆激光切片设备

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

新能源汽车功率电子
可再生能源功率变换
工业电源及电机驱动
轨道交通功率电子
射频通信及雷达

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
- 第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
- 第3章：全球碳化硅晶圆激光切片设备主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第4章：全球范围内碳化硅晶圆激光切片设备主要厂商竞争分析，主要包括碳化硅晶圆激光切片设备产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第5章：全球碳化硅晶圆激光切片设备主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、碳化硅晶圆激光切片设备产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及份额等
- 第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
- 第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
- 第10章：报告结论

报告目录

- 1 碳化硅晶圆激光切片设备市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，碳化硅晶圆激光切片设备主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.2.2 单片式碳化硅激光切片设备
 - 1.2.3 批量式碳化硅晶圆激光切片设备
 - 1.3 按照不同激光器类型，碳化硅晶圆激光切片设备主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 全球不同激光器类型碳化硅晶圆激光切片设备销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.3.2 纳秒激光碳化硅晶圆切片设备
 - 1.3.3 皮秒激光碳化硅晶圆切片设备

- 1.3.4 飞秒激光碳化硅晶圆切片设备
- 1.4 按照不同晶圆尺寸，碳化硅晶圆激光切片设备主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 全球不同晶圆尺寸碳化硅晶圆激光切片设备销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 最大兼容4英寸及以下碳化硅晶圆激光切片设备
 - 1.4.3 最大兼容6英寸碳化硅晶圆激光切片设备
 - 1.4.4 最大兼容8英寸碳化硅晶圆激光切片设备
 - 1.4.5 最大兼容12英寸碳化硅晶圆激光切片设备
 - 1.4.6 最大兼容12英寸以上碳化硅晶圆激光切片设备
- 1.5 从不同应用，碳化硅晶圆激光切片设备主要包括如下几个方面
 - 1.5.1 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.5.2 新能源汽车功率电子
 - 1.5.3 可再生能源功率变换
 - 1.5.4 工业电源及电机驱动
 - 1.5.5 轨道交通功率电子
 - 1.5.6 射频通信及雷达
- 1.6 碳化硅晶圆激光切片设备行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.6.1 碳化硅晶圆激光切片设备行业目前现状分析
 - 1.6.2 碳化硅晶圆激光切片设备发展趋势
- 2 全球碳化硅晶圆激光切片设备总体规模分析
 - 2.1 全球碳化硅晶圆激光切片设备供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球碳化硅晶圆激光切片设备产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球碳化硅晶圆激光切片设备产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国碳化硅晶圆激光切片设备供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国碳化硅晶圆激光切片设备产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国碳化硅晶圆激光切片设备产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球碳化硅晶圆激光切片设备销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场碳化硅晶圆激光切片设备销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场碳化硅晶圆激光切片设备销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场碳化硅晶圆激光切片设备价格趋势（2021-2032）
- 3 全球碳化硅晶圆激光切片设备主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商碳化硅晶圆激光切片设备收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商碳化硅晶圆激光切片设备收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及碳化硅晶圆激光切片设备商业化日期

- 4.6 全球主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备产品类型及应用
- 4.7 碳化硅晶圆激光切片设备行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 碳化硅晶圆激光切片设备行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球碳化硅晶圆激光切片设备第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
- 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 DISCO Corporation
 - 5.1.1 DISCO Corporation基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 DISCO Corporation 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 DISCO Corporation 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 DISCO Corporation公司简介及主要业务
 - 5.1.5 DISCO Corporation企业最新动态
 - 5.2 3D-Micromac AG
 - 5.2.1 3D-Micromac AG基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 3D-Micromac AG 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 3D-Micromac AG 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 3D-Micromac AG公司简介及主要业务
 - 5.2.5 3D-Micromac AG企业最新动态
 - 5.3 Synova SA
 - 5.3.1 Synova SA基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 Synova SA 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 Synova SA 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 Synova SA公司简介及主要业务
 - 5.3.5 Synova SA企业最新动态
 - 5.4 4JET Technologies GmbH
 - 5.4.1 4JET Technologies GmbH基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 4JET Technologies GmbH 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 4JET Technologies GmbH 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 4JET Technologies GmbH公司简介及主要业务
 - 5.4.5 4JET Technologies GmbH企业最新动态
 - 5.5 Laser Photonics Corporation
 - 5.5.1 Laser Photonics Corporation基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 Laser Photonics Corporation 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 Laser Photonics Corporation 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 Laser Photonics Corporation公司简介及主要业务
 - 5.5.5 Laser Photonics Corporation企业最新动态
 - 5.6 钛昇科技股份有限公司
 - 5.6.1 钛昇科技股份有限公司基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 钛昇科技股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 钛昇科技股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 钛昇科技股份有限公司公司简介及主要业务
 - 5.6.5 钛昇科技股份有限公司企业最新动态
 - 5.7 苏州德龙激光股份有限公司
 - 5.7.1 苏州德龙激光股份有限公司基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 苏州德龙激光股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 苏州德龙激光股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 苏州德龙激光股份有限公司公司简介及主要业务
 - 5.7.5 苏州德龙激光股份有限公司企业最新动态
 - 5.8 广东大族半导体装备科技有限公司
 - 5.8.1 广东大族半导体装备科技有限公司基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 广东大族半导体装备科技有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 广东大族半导体装备科技有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 广东大族半导体装备科技有限公司公司简介及主要业务
 - 5.8.5 广东大族半导体装备科技有限公司企业最新动态
 - 5.9 武汉华工激光工程有限责任公司
 - 5.9.1 武汉华工激光工程有限责任公司基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 武汉华工激光工程有限责任公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 武汉华工激光工程有限责任公司 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.9.4 武汉华工激光工程有限责任公司公司简介及主要业务
 - 5.9.5 武汉华工激光工程有限责任公司企业最新动态

- 5.10 武汉帝尔激光科技股份有限公司
 - 5.10.1 武汉帝尔激光科技股份有限公司基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.10.2 武汉帝尔激光科技股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.10.3 武汉帝尔激光科技股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.10.4 武汉帝尔激光科技股份有限公司公司简介及主要业务
 - 5.10.5 武汉帝尔激光科技股份有限公司企业最新动态
- 5.11 江苏喜马拉雅半导体有限公司
 - 5.11.1 江苏喜马拉雅半导体有限公司基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.11.2 江苏喜马拉雅半导体有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 江苏喜马拉雅半导体有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.11.4 江苏喜马拉雅半导体有限公司公司简介及主要业务
 - 5.11.5 江苏喜马拉雅半导体有限公司企业最新动态
- 5.12 西湖仪器（杭州）技术有限公司
 - 5.12.1 西湖仪器（杭州）技术有限公司基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 西湖仪器（杭州）技术有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 西湖仪器（杭州）技术有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.12.4 西湖仪器（杭州）技术有限公司公司简介及主要业务
 - 5.12.5 西湖仪器（杭州）技术有限公司企业最新动态
- 5.13 北京晶飞半导体科技有限公司
 - 5.13.1 北京晶飞半导体科技有限公司基本信息、碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.13.2 北京晶飞半导体科技有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 北京晶飞半导体科技有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.13.4 北京晶飞半导体科技有限公司公司简介及主要业务
 - 5.13.5 北京晶飞半导体科技有限公司企业最新动态
- 6 不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备分析
 - 6.1 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用碳化硅晶圆激光切片设备分析
 - 7.1 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 碳化硅晶圆激光切片设备产业链分析
 - 8.2 碳化硅晶圆激光切片设备工艺制造技术分析
 - 8.3 碳化硅晶圆激光切片设备产业上游供应分析
 - 8.3.1 上游原料供给状况
 - 8.3.2 原料供应商及联系方式
 - 8.4 碳化硅晶圆激光切片设备下游客户分析
 - 8.5 碳化硅晶圆激光切片设备销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 碳化硅晶圆激光切片设备行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 碳化硅晶圆激光切片设备行业发展面临的风险
 - 9.3 碳化硅晶圆激光切片设备行业政策分析
 - 9.4 美国对华关税对行业的影响分析
 - 9.5 中国企业SWOT分析
- 10 研究成果及结论
- 11 附录
 - 11.1 研究方法
 - 11.2 数据来源
 - 11.2.1 二手信息来源
 - 11.2.2 一手信息来源

报告图表

表格目录

表 1: 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 2: 全球不同激光器类型碳化硅晶圆激光切片设备销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同晶圆尺寸碳化硅晶圆激光切片设备销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 5: 碳化硅晶圆激光切片设备行业目前发展现状

表 6: 碳化硅晶圆激光切片设备发展趋势

表 7: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (台)

表 8: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备产量 (2021-2026) & (台)

表 9: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备产量 (2027-2032) & (台)

表 10: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备产量市场份额 (2021-2026)

表 11: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备产量市场份额 (2027-2032)

表 12: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 13: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销售收入市场份额 (2021-2026)

表 15: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 16: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备收入市场份额 (2027-2032)

表 17: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 18: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销量 (2021-2026) & (台)

表 19: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销量市场份额 (2021-2026)

表 20: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销量 (2027-2032) & (台)

表 21: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销量份额 (2027-2032)

表 22: 全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备产能 (2025-2026) & (台)

表 23: 全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销量 (2021-2026) & (台)

表 24: 全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销量市场份额 (2021-2026)

表 25: 全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 26: 全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销售收入市场份额 (2021-2026)

表 27: 全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销售价格 (2021-2026) & (千美元/台)

表 28: 2025年全球主要生产商碳化硅晶圆激光切片设备收入排名 (百万美元)

表 29: 中国市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销量 (2021-2026) & (台)

表 30: 中国市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销量市场份额 (2021-2026)

表 31: 中国市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销售收入市场份额 (2021-2026)

表 33: 2025年中国主要生产商碳化硅晶圆激光切片设备收入排名 (百万美元)

表 34: 中国市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销售价格 (2021-2026) & (千美元/台)

表 35: 全球主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及碳化硅晶圆激光切片设备商业化日期

表 37: 全球主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备产品类型及应用

表 38: 2025年全球碳化硅晶圆激光切片设备主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 39: 全球碳化硅晶圆激光切片设备市场投资、并购等现状分析

表 40: DISCO Corporation 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: DISCO Corporation 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 42: DISCO Corporation 碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: DISCO Corporation公司简介及主要业务

表 44: DISCO Corporation企业最新动态

表 45: 3D-Micromac AG 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: 3D-Micromac AG 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 47: 3D-Micromac AG 碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: 3D-Micromac AG公司简介及主要业务

表 49: 3D-Micromac AG企业最新动态

表 50: Synova SA 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: Synova SA 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 52: Synova SA

碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: Synova SA公司简介及主要业务

表 54: Synova SA企业最新动态

表 55: 4JET Technologies GmbH 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: 4JET Technologies GmbH 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 57: 4JET Technologies GmbH

碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: 4JET Technologies GmbH公司简介及主要业务

表 59: 4JET Technologies GmbH企业最新动态

表 60: Laser Photonics Corporation 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61: Laser Photonics Corporation 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 62: Laser Photonics Corporation

碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 63: Laser Photonics Corporation公司简介及主要业务

表 64: Laser Photonics Corporation企业最新动态

表 65: 钛昇科技股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: 钛昇科技股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 67: 钛昇科技股份有限公司

碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: 钛昇科技股份有限公司公司简介及主要业务

表 69: 钛昇科技股份有限公司企业最新动态

表 70: 苏州德龙激光股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: 苏州德龙激光股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 72: 苏州德龙激光股份有限公司

碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: 苏州德龙激光股份有限公司公司简介及主要业务

表 74: 苏州德龙激光股份有限公司企业最新动态

表 75: 广东大族半导体装备科技有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: 广东大族半导体装备科技有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 77: 广东大族半导体装备科技有限公司

碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 78: 广东大族半导体装备科技有限公司公司简介及主要业务

表 79: 广东大族半导体装备科技有限公司企业最新动态

表 80: 武汉华工激光工程有限责任公司 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: 武汉华工激光工程有限责任公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 82: 武汉华工激光工程有限责任公司

碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 83: 武汉华工激光工程有限责任公司公司简介及主要业务

表 84: 武汉华工激光工程有限责任公司企业最新动态

表 85: 武汉帝尔激光科技股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: 武汉帝尔激光科技股份有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 87: 武汉帝尔激光科技股份有限公司

碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 88: 武汉帝尔激光科技股份有限公司公司简介及主要业务

表 89: 武汉帝尔激光科技股份有限公司企业最新动态

表 90: 江苏喜马拉雅半导体有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: 江苏喜马拉雅半导体有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 92: 江苏喜马拉雅半导体有限公司

碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 93: 江苏喜马拉雅半导体有限公司公司简介及主要业务

表 94: 江苏喜马拉雅半导体有限公司企业最新动态

表 95: 西湖仪器 (杭州) 技术有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: 西湖仪器 (杭州) 技术有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 97: 西湖仪器 (杭州) 技术有限公司

碳化硅晶圆激光切片设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 98: 西湖仪器（杭州）技术有限公司公司简介及主要业务

表 99: 西湖仪器（杭州）技术有限公司企业最新动态

表 100: 北京晶飞半导体科技有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: 北京晶飞半导体科技有限公司 碳化硅晶圆激光切片设备产品规格、参数及市场应用

表 102: 北京晶飞半导体科技有限公司

碳化硅晶圆激光切片设备销量（台）、收入（百万美元）、价格（千美元/台）及毛利率（2021-2026）

表 103: 北京晶飞半导体技术有限公司公司简介及主要业务

表 104: 北京晶飞半导体技术有限公司企业最新动态

表 105: 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备销量（2021-2026）&（台）

表 106: 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备销量市场份额（2021-2026）

表 107: 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备销量预测（2027-2032）&（台）

表 108: 全球市场不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备销量市场份额预测（2027-2032）

表 109: 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备收入（2021-2026）&（百万美元）

表 110: 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备收入市场份额（2021-2026）

表 111: 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 112: 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备收入市场份额预测（2027-2032）

表 113: 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备销量（2021-2026）&（台）

表 114: 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备销量市场份额（2021-2026）

表 115: 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备销量预测（2027-2032）&（台）

表 116: 全球市场不同应用碳化硅晶圆激光切片设备销量市场份额预测（2027-2032）

表 117: 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备收入（2021-2026）&（百万美元）

表 118: 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备收入市场份额（2021-2026）

表 119: 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 120: 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备收入市场份额预测（2027-2032）

表 121: 碳化硅晶圆激光切片设备上游原料供应商及联系方式列表

表 122: 碳化硅晶圆激光切片设备典型客户列表

表 123: 碳化硅晶圆激光切片设备主要销售模式及销售渠道

表 124: 碳化硅晶圆激光切片设备行业发展机遇及主要驱动因素

表 125: 碳化硅晶圆激光切片设备行业发展面临的风险

表 126: 碳化硅晶圆激光切片设备行业政策分析

表 127: 研究范围

表 128: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 碳化硅晶圆激光切片设备产品图片

图 2: 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 3: 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备市场份额2025 & 2032

图 4: 单片式碳化硅激光切片设备产品图片

图 5: 批量式碳化硅晶圆激光切片设备产品图片

图 6: 全球不同激光器类型碳化硅晶圆激光切片设备销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 7: 全球不同激光器类型碳化硅晶圆激光切片设备市场份额2025 & 2032

图 8: 纳秒激光碳化硅晶圆切片设备产品图片

图 9: 皮秒激光碳化硅晶圆切片设备产品图片

图 10: 飞秒激光碳化硅晶圆切片设备产品图片

图 11: 全球不同晶圆尺寸碳化硅晶圆激光切片设备销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 12: 全球不同晶圆尺寸碳化硅晶圆激光切片设备市场份额2025 & 2032

图 13: 最大兼容4英寸及以下碳化硅晶圆激光切片设备产品图片

图 14: 最大兼容6英寸碳化硅晶圆激光切片设备产品图片

图 15: 最大兼容8英寸碳化硅晶圆激光切片设备产品图片

图 16: 最大兼容12英寸碳化硅晶圆激光切片设备产品图片

图 17: 最大兼容12英寸以上碳化硅晶圆激光切片设备产品图片

图 18: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 19: 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备市场份额2025 & 2032

图 20: 新能源汽车功率电子

图 21: 可再生能源功率变换

图 22: 工业电源及电机驱动

图 23: 轨道交通功率电子

图 24: 射频通信及雷达

图 25: 全球碳化硅晶圆激光切片设备产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（台）

图 26: 全球碳化硅晶圆激光切片设备产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (台)

图 27: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (台)

图 28: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备产量市场份额 (2021-2032)

图 29: 中国碳化硅晶圆激光切片设备产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (台)

图 30: 中国碳化硅晶圆激光切片设备产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (台)

图 31: 全球碳化硅晶圆激光切片设备市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 32: 全球市场碳化硅晶圆激光切片设备市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 33: 全球市场碳化硅晶圆激光切片设备销量及增长率 (2021-2032) & (台)

图 34: 全球市场碳化硅晶圆激光切片设备价格趋势 (2021-2032) & (千美元/台)

图 35: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 36: 全球主要地区碳化硅晶圆激光切片设备销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 37: 北美市场碳化硅晶圆激光切片设备销量及增长率 (2021-2032) & (台)

图 38: 北美市场碳化硅晶圆激光切片设备收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 39: 欧洲市场碳化硅晶圆激光切片设备销量及增长率 (2021-2032) & (台)

图 40: 欧洲市场碳化硅晶圆激光切片设备收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 41: 中国市场碳化硅晶圆激光切片设备销量及增长率 (2021-2032) & (台)

图 42: 中国市场碳化硅晶圆激光切片设备收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 43: 日本市场碳化硅晶圆激光切片设备销量及增长率 (2021-2032) & (台)

图 44: 日本市场碳化硅晶圆激光切片设备收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 45: 东南亚市场碳化硅晶圆激光切片设备销量及增长率 (2021-2032) & (台)

图 46: 东南亚市场碳化硅晶圆激光切片设备收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 47: 印度市场碳化硅晶圆激光切片设备销量及增长率 (2021-2032) & (台)

图 48: 印度市场碳化硅晶圆激光切片设备收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 49: 2025年全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销量市场份额

图 50: 2025年全球市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备收入市场份额

图 51: 2025年中国市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备销量市场份额

图 52: 2025年中国市场主要厂商碳化硅晶圆激光切片设备收入市场份额

图 53: 2025年全球前五大生产商碳化硅晶圆激光切片设备市场份额

图 54: 2025年全球碳化硅晶圆激光切片设备第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 55: 全球不同产品类型碳化硅晶圆激光切片设备价格走势 (2021-2032) & (千美元/台)

图 56: 全球不同应用碳化硅晶圆激光切片设备价格走势 (2021-2032) & (千美元/台)

图 57: 碳化硅晶圆激光切片设备产业链

图 58: 碳化硅晶圆激光切片设备中国企业SWOT分析

图 59: 关键采访目标

图 60: 自下而上及自上而下验证

图 61: 资料三角测定