

# 中国半导体晶圆激光开槽设备行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国半导体晶圆激光开槽设备行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2024-2031年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202408/725155.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 一、半导体晶圆激光开槽设备是先进制程和先进封装的重要设备

半导体晶圆激光开槽设备是晶圆划片前形成切割道的重要设备，主要应用于40nm及以下制程或先进封装应用下的low-k晶圆表面开槽。

随着芯片制程的不断缩小（40nm及以下）和芯片集成度的不断提高（以先进封装为代表），为提高芯片处理速度和降低互联电阻电容（RC）延迟，low-k膜及铜质材料得到广泛应用。但对于low-k介质晶圆，传统的刀轮划片容易带来崩裂、膜层脱落等问题，而通过使用无机械负荷的激光开槽，可抑制脱层，实现高品质加工并提高生产效率。因此激光开槽设备主要用于low-k或金属材质的U型开槽，以便后续刀轮或激光进行划片切割，从而提升良率及切割效果。

资料来源：观研天下整理

资料来源：观研天下整理

激光开槽设备可大大提高砂轮切割的质量和效率。常用的晶圆切割方式包括砂轮（或刀轮）切割、激光烧蚀切割、激光隐形切割等，其中激光切割的应用越来越广泛。激光切割也分为激光半切、激光全切、激光隐形切等工艺，激光开槽与砂轮切割结合的方式属于激光半切的一种类型。在切割质量方面，相比仅采用砂轮切割，激光开槽与砂轮切割结合的方式能够有效控制晶圆切割的正崩，提升加工质量，同时可将砂轮切割的速度提升2~3倍，从而大大提高加工效率。

### 二、全球半导体晶圆激光开槽设备行业规模有望持续扩大，中国市场增长较快

随着半导体产业发展，半导体晶圆激光开槽设备地位凸显。根据数据，2022年全球激光开槽设备市场规模为4.03亿美元，半导体晶圆激光开槽设备市场规模为3.5亿美元，占据激光开槽设备市场接近90%的份额。

在先进制程及先进封装快速发展带动下，半导体晶圆激光开槽设备备市场规模有望持续增长。预计2025年全球激光开槽设备市场规模达5.76亿美元，2023-2025年CAGR达13%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

按地区看，中国的激光开槽设备市场在过去几年增长较快，2022年市场规模为1.2亿美元，约占全球的30%。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 三、半导体晶圆激光开槽设备市场被国外设备商垄断

由于半导体制造对晶圆激光开槽设备的精度和稳定性要求较高，该设备的研制难度较大，长期以来被具有技术先发优势的国外设备商垄断。全球主要的半导体晶圆激光开槽设备厂商包括DISCO、ASMPT (ALSI)、EOTechnics、帝尔激光、德龙激光、Synova、迈为股份、镭鸣激光、大族激光等，其中排名前三的厂商为DISCO、ALSI和EOTechnics，DISCO的份额最高，2022年CR3达73%。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国半导体晶圆激光开槽设备行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2024-2031年）》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，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。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

#### 【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国半导体晶圆激光开槽设备行业发展概述

第一节 半导体晶圆激光开槽设备行业发展情况概述

一、半导体晶圆激光开槽设备行业相关定义

二、半导体晶圆激光开槽设备特点分析

三、半导体晶圆激光开槽设备行业基本情况介绍

四、半导体晶圆激光开槽设备行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、半导体晶圆激光开槽设备行业需求主体分析

第二节中国半导体晶圆激光开槽设备行业生命周期分析

一、半导体晶圆激光开槽设备行业生命周期理论概述

二、半导体晶圆激光开槽设备行业所属的生命周期分析

第三节半导体晶圆激光开槽设备行业经济指标分析

一、半导体晶圆激光开槽设备行业的赢利性分析

二、半导体晶圆激光开槽设备行业的经济周期分析

三、半导体晶圆激光开槽设备行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球半导体晶圆激光开槽设备行业市场发展现状分析

第一节全球半导体晶圆激光开槽设备行业发展历程回顾

第二节全球半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲半导体晶圆激光开槽设备行业地区市场分析

一、亚洲半导体晶圆激光开槽设备行业市场现状分析

二、亚洲半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲半导体晶圆激光开槽设备行业市场前景分析

第四节北美半导体晶圆激光开槽设备行业地区市场分析

一、北美半导体晶圆激光开槽设备行业市场现状分析

二、北美半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模与市场需求分析

三、北美半导体晶圆激光开槽设备行业市场前景分析

第五节欧洲半导体晶圆激光开槽设备行业地区市场分析

一、欧洲半导体晶圆激光开槽设备行业市场现状分析

二、欧洲半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲半导体晶圆激光开槽设备行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界半导体晶圆激光开槽设备行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模预测

第三章 中国半导体晶圆激光开槽设备行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对半导体晶圆激光开槽设备行业的影响分析

第三节中国半导体晶圆激光开槽设备行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

## 二、行业主要政策法规

## 三、主要行业标准

### 第四节政策环境对半导体晶圆激光开槽设备行业的影响分析

### 第五节中国半导体晶圆激光开槽设备行业产业社会环境分析

## 第四章 中国半导体晶圆激光开槽设备行业运行情况

### 第一节中国半导体晶圆激光开槽设备行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节中国半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模分析

#### 一、影响中国半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模的因素

#### 二、中国半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模

#### 三、中国半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模解析

### 第三节中国半导体晶圆激光开槽设备行业供应情况分析

#### 一、中国半导体晶圆激光开槽设备行业供应规模

#### 二、中国半导体晶圆激光开槽设备行业供应特点

### 第四节中国半导体晶圆激光开槽设备行业需求情况分析

#### 一、中国半导体晶圆激光开槽设备行业需求规模

#### 二、中国半导体晶圆激光开槽设备行业需求特点

### 第五节中国半导体晶圆激光开槽设备行业供需平衡分析

## 第五章 中国半导体晶圆激光开槽设备行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国半导体晶圆激光开槽设备行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、半导体晶圆激光开槽设备行业产业链图解

### 第二节中国半导体晶圆激光开槽设备行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对半导体晶圆激光开槽设备行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对半导体晶圆激光开槽设备行业的影响分析

### 第三节我国半导体晶圆激光开槽设备行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国半导体晶圆激光开槽设备行业市场竞争分析

### 第一节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业竞争现状分析

#### 一、中国半导体晶圆激光开槽设备行业竞争格局分析

#### 二、中国半导体晶圆激光开槽设备行业主要品牌分析

### 第二节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业集中度分析

#### 一、中国半导体晶圆激光开槽设备行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国半导体晶圆激光开槽设备行业市场集中度分析

### 第三节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业竞争特征分析

#### 一、企业区域分布特征

#### 二、企业规模分布特征

#### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国半导体晶圆激光开槽设备行业模型分析

### 第一节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 一、波特五力模型原理

#### 二、供应商议价能力

#### 三、购买者议价能力

#### 四、新进入者威胁

#### 五、替代品威胁

#### 六、同业竞争程度

#### 七、波特五力模型分析结论

### 第二节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业SWOT分析

#### 一、SOWT模型概述

#### 二、行业优势分析

#### 三、行业劣势

#### 四、行业机会

#### 五、行业威胁

#### 六、中国半导体晶圆激光开槽设备行业SWOT分析结论

### 第三节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

## 六、PEST模型分析结论

### 第八章 2019-2023年中国半导体晶圆激光开槽设备行业需求特点与动态分析

#### 第一节中国半导体晶圆激光开槽设备行业市场动态情况

#### 第二节中国半导体晶圆激光开槽设备行业消费市场特点分析

##### 一、需求偏好

##### 二、价格偏好

##### 三、品牌偏好

##### 四、其他偏好

#### 第三节半导体晶圆激光开槽设备行业成本结构分析

#### 第四节半导体晶圆激光开槽设备行业价格影响因素分析

##### 一、供需因素

##### 二、成本因素

##### 三、其他因素

#### 第五节中国半导体晶圆激光开槽设备行业价格现状分析

#### 第六节中国半导体晶圆激光开槽设备行业平均价格走势预测

##### 一、中国半导体晶圆激光开槽设备行业平均价格趋势分析

##### 二、中国半导体晶圆激光开槽设备行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国半导体晶圆激光开槽设备行业所属行业运行数据监测

#### 第一节中国半导体晶圆激光开槽设备行业所属行业总体规模分析

##### 一、企业数量结构分析

##### 二、行业资产规模分析

#### 第二节中国半导体晶圆激光开槽设备行业所属行业产销与费用分析

##### 一、流动资产

##### 二、销售收入分析

##### 三、负债分析

##### 四、利润规模分析

##### 五、产值分析

#### 第三节中国半导体晶圆激光开槽设备行业所属行业财务指标分析

##### 一、行业盈利能力分析

##### 二、行业偿债能力分析

##### 三、行业营运能力分析

##### 四、行业发展能力分析



## 第十章 2019-2023年中国半导体晶圆激光开槽设备行业区域市场现状分析

### 第一节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业区域市场规模分析

#### 一、影响半导体晶圆激光开槽设备行业区域市场分布的因素

#### 二、中国半导体晶圆激光开槽设备行业区域市场分布

### 第二节 中国华东地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场分析

##### (1) 华东地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模

##### (2) 华东地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场现状

##### (3) 华东地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模预测

### 第三节 华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场分析

##### (1) 华中地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模

##### (2) 华中地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场现状

##### (3) 华中地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模预测

### 第四节 华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场分析

##### (1) 华南地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模

##### (2) 华南地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场现状

##### (3) 华南地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模预测

### 第五节 华北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

#### 三、华北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场分析

##### (1) 华北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模

##### (2) 华北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场现状

##### (3) 华北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模预测

### 第六节 东北地区市场分析

#### 一、东北地区概述

#### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场分析

- (1) 东北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模
- (2) 东北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场现状
- (3) 东北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模预测

### 第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场分析
  - (1) 西南地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模
  - (2) 西南地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场现状
  - (3) 西南地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模预测

### 第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场分析
  - (1) 西北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模
  - (2) 西北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场现状
  - (3) 西北地区半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模预测

## 第十一章 半导体晶圆激光开槽设备行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

### 第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

### 第三节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第四节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第五节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第六节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第七节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第八节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第九节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第十节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第十二章 2024-2031年中国半导体晶圆激光开槽设备行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业未来发展前景分析

- 一、半导体晶圆激光开槽设备行业国内投资环境分析
- 二、中国半导体晶圆激光开槽设备行业市场机会分析
- 三、中国半导体晶圆激光开槽设备行业投资增速预测

### 第二节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业规模发展预测

- 一、中国半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模预测
- 二、中国半导体晶圆激光开槽设备行业市场规模增速预测
- 三、中国半导体晶圆激光开槽设备行业产值规模预测
- 四、中国半导体晶圆激光开槽设备行业产值增速预测
- 五、中国半导体晶圆激光开槽设备行业供需情况预测

### 第四节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国半导体晶圆激光开槽设备行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业进入壁垒分析

- 一、半导体晶圆激光开槽设备行业资金壁垒分析
- 二、半导体晶圆激光开槽设备行业技术壁垒分析
- 三、半导体晶圆激光开槽设备行业人才壁垒分析
- 四、半导体晶圆激光开槽设备行业品牌壁垒分析
- 五、半导体晶圆激光开槽设备行业其他壁垒分析

### 第二节 半导体晶圆激光开槽设备行业风险分析

- 一、半导体晶圆激光开槽设备行业宏观环境风险
- 二、半导体晶圆激光开槽设备行业技术风险
- 三、半导体晶圆激光开槽设备行业竞争风险
- 四、半导体晶圆激光开槽设备行业其他风险

### 第三节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业存在的问题

### 第四节 中国半导体晶圆激光开槽设备行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国半导体晶圆激光开槽设备行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国半导体晶圆激光开槽设备行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

### 第二节中国半导体晶圆激光开槽设备行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

### 第三节半导体晶圆激光开槽设备行业营销策略分析

一、半导体晶圆激光开槽设备行业产品策略

二、半导体晶圆激光开槽设备行业定价策略

三、半导体晶圆激光开槽设备行业渠道策略

四、半导体晶圆激光开槽设备行业促销策略

### 第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202408/725155.html>