

2025-2031年中国半导体材料产业发展现状与市场年度调研报告

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

《2025-2031年中国半导体材料产业发展现状与市场年度调研报告》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/202503/480107.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

中企顾问网发布的《2025-2031年中国半导体材料产业发展现状与市场年度调研报告》共十一章。首先，报告介绍了半导体材料行业的定义、分类、特性、应用及其产业链结构等。接着，报告从行业的发展环境、市场规模、区域发展、国产化替代和竞争状况等角度全面分析了中国半导体材料行业的发展情况。然后，报告具体分析了半导体硅材料产业、第二代半导体材料产业和第三代半导体材料产业的发展情况。随后，报告对半导体材料行业重点企业的经营状况进行了分析。最后，报告分析了半导体材料行业投资项目案例，并对半导体材料行业投资动态及发展前景进行了科学地预测分析。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、国家工业和信息化部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、半导体行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对半导体材料行业有个系统深入的了解、或者想投资半导体材料相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 半导体材料行业基本概述

1.1 半导体材料基本介绍

1.1.1 半导体材料的定义

1.1.2 半导体材料的分类

1.1.3 半导体材料的地位

1.1.4 半导体材料的演进

1.2 半导体材料的特性

1.2.1 电阻率

1.2.2 能带

1.2.3 满带电子不导电

1.2.4 直接带隙和间接带隙

1.3 半导体材料的制备和应用

1.3.1 半导体材料的制备

1.3.2 半导体材料的应用

1.4 半导体材料产业链分析

第二章 2020-2024年全球半导体材料行业发展分析

2.1 2020-2024年全球半导体材料发展状况

- 2.1.1 市场规模分析
- 2.1.2 区域分布状况
- 2.1.3 细分市场结构
- 2.1.4 市场竞争状况
- 2.1.5 产业重心转移
- 2.2 主要国家和地区半导体材料发展动态
 - 2.2.1 美国
 - 2.2.2 日本
 - 2.2.3 欧洲
 - 2.2.4 韩国
 - 2.2.5 中国台湾

第三章 2020-2024年中国半导体材料行业发展环境分析

- 3.1 经济环境
 - 3.1.1 宏观经济概况
 - 3.1.2 工业运行情况
 - 3.1.3 固定资产投资
 - 3.1.4 宏观经济展望
- 3.2 政策环境
 - 3.2.1 集成电路相关政策
 - 3.2.2 行业支持政策动态
 - 3.2.3 地方产业扶持政策
 - 3.2.4 产业投资基金支持
- 3.3 技术环境
 - 3.3.1 半导体关键材料技术突破
 - 3.3.2 第三代半导体材料技术进展
 - 3.3.3 半导体技术市场合作发展
- 3.4 产业环境
 - 3.4.1 全球半导体产业规模
 - 3.4.2 全球半导体产品结构
 - 3.4.3 中国半导体产业规模
 - 3.4.4 半导体产业分布情况

第四章 2020-2024年中国半导体材料行业发展分析

4.1 2020-2024年中国半导体材料行业运行状况

4.1.1 行业发展特性

4.1.2 市场发展规模

4.1.3 企业注册数量

4.1.4 产业转型升级

4.1.5 应用环节分析

4.1.6 项目投建动态

4.2 中国半导体材料行业财务状况分析

4.2.1 上市公司规模

4.2.2 上市公司分布

4.2.3 经营状况分析

4.2.4 盈利能力分析

4.2.5 营运能力分析

4.2.6 成长能力分析

4.2.7 现金流量分析

4.3 2020-2024年半导体材料国产化替代分析

4.3.1 国产化替代的必要性

4.3.2 半导体材料国产化率

4.3.3 国产化替代突破发展

4.3.4 国产化替代发展前景

4.4 中国半导体材料市场竞争结构分析

4.4.1 现有企业间竞争

4.4.2 潜在进入者分析

4.4.3 替代产品威胁

4.4.4 供应商议价能力

4.4.5 需求客户议价能力

4.5 半导体材料行业存在的问题及发展对策

4.5.1 行业发展滞后

4.5.2 产品同质化问题

4.5.3 供应链不完善

4.5.4 行业发展建议

4.5.5 行业发展思路

第五章 2020-2024年半导体硅材料行业发展分析

5.1 硅片

5.1.1 硅片基本简介

5.1.2 硅片生产工艺

5.1.3 行业销售状况

5.1.4 市场竞争格局

5.1.5 市场价格走势

5.1.6 市场投资状况

5.1.7 行业发展前景

5.1.8 行业发展趋势

5.1.9 供需结构预测

5.2 电子特气

5.2.1 行业基本概念

5.2.2 行业发展历程

5.2.3 行业支持政策

5.2.4 市场规模状况

5.2.5 市场竞争格局

5.2.6 下游应用分布

5.2.7 行业发展趋势

5.3 CMP抛光材料

5.3.1 行业基本概念

5.3.2 产业链条结构

5.3.3 成本结构占比

5.3.4 市场发展规模

5.3.5 市场竞争格局

5.4 靶材

5.4.1 靶材基本简介

5.4.2 靶材生产工艺

5.4.3 市场发展规模

5.4.4 市场竞争格局

5.4.5 市场发展前景

5.4.6 技术发展趋势

5.5 光刻胶

5.5.1 光刻胶基本简介

5.5.2 光刻胶工艺流程

5.5.3 市场规模状况

5.5.4 市场结构占比

5.5.5 市场份额分析

5.5.6 市场竞争格局

5.5.7 光刻胶国产化

5.5.8 行业技术壁垒

5.5.9 行业发展趋势

第六章 2020-2024年第二代半导体材料产业发展分析

6.1 第二代半导体材料概述

6.1.1 第二代半导体材料应用分析

6.1.2 第二代半导体材料市场需求

6.1.3 第二代半导体材料发展前景

6.2 2020-2024年砷化镓材料发展状况

6.2.1 砷化镓材料概述

6.2.2 砷化镓物理特性

6.2.3 砷化镓制备工艺

6.2.4 砷化镓产值规模

6.2.5 砷化镓竞争格局

6.2.6 砷化镓企业经营

6.2.7 砷化镓市场需求

6.3 2020-2024年磷化铟材料行业分析

6.3.1 磷化铟材料概述

6.3.2 磷化铟市场综述

6.3.3 磷化铟市场规模

6.3.4 磷化铟区域分布

6.3.5 磷化铟市场竞争

6.3.6 磷化铟应用领域

6.3.7 磷化铟光子集成电路

第七章 2020-2024年第三代半导体材料产业发展分析

7.1 2020-2024年中国第三代半导体材料产业运行情况

7.1.1 主要材料介绍

7.1.2 产业发展进展

7.1.3 行业标准情况

7.1.4 市场发展规模

7.1.5 市场应用结构

7.1.6 企业分布格局

7.1.7 技术创新体系

7.1.8 行业产线建设

7.1.9 企业扩产项目

7.2 III族氮化物第三代半导体材料发展分析

7.2.1 材料基本介绍

7.2.2 全球发展状况

7.2.3 国内发展状况

7.2.4 发展重点及建议

7.3 碳化硅材料行业分析

7.3.1 行业发展历程

7.3.2 产业链条分析

7.3.3 全球市场现状

7.3.4 全球竞争格局

7.3.5 国内发展现状

7.3.6 行业产量规模

7.3.7 行业产线建设

7.3.8 对外贸易状况

7.3.9 行业发展前景

7.4 氮化镓材料行业分析

7.4.1 氮化镓性能优势

7.4.2 产业发展历程

7.4.3 全球市场现状

7.4.4 全球竞争格局

7.4.5 国内发展进展

7.4.6 应用市场规模

7.4.7 投资市场动态

7.4.8 市场发展机遇

7.4.9 材料发展前景

7.5 中国第三代半导体材料产业投资分析

7.5.1 主流企业布局

7.5.2 产业合作情况

7.5.3 行业融资分析

7.5.4 投资市场建议

7.6 第三代半导体材料发展前景展望

7.6.1 产业整体发展趋势

7.6.2 未来应用趋势分析

7.6.3 产业未来发展格局

第八章 2020-2024年半导体材料相关产业发展分析

8.1 集成电路行业

8.1.1 行业产量状况

8.1.2 产业销售规模

8.1.3 市场贸易状况

8.1.4 产业投资状况

8.1.5 产业发展问题

8.1.6 产业发展路径

8.1.7 产业发展建议

8.2 半导体照明行业

8.2.1 行业发展现状

8.2.2 专利申请数量

8.2.3 市场规模状况

8.2.4 市场渗透情况

8.2.5 企业注册数量

8.2.6 市场发展前景

8.2.7 产业规模预测

8.3 太阳能光伏产业

8.3.1 产业相关政策

8.3.2 全球发展状况

8.3.3 产业装机规模

8.3.4 产业装机结构

8.3.5 产业发展格局

8.3.6 企业运营状况

8.4 半导体分立器件行业

8.4.1 行业发展背景

8.4.2 行业发展历程

8.4.3 行业产量规模

8.4.4 企业注册数量

8.4.5 市场发展格局

8.4.6 下游应用分析

第九章 2020-2024年中国半导体材料行业重点企业经营状况分析

9.1 TCL中环新能源科技股份有限公司

9.1.1 企业发展概况

9.1.2 经营效益分析

9.1.3 业务经营分析

9.1.4 财务状况分析

9.1.5 核心竞争力分析

9.1.6 公司发展战略

9.1.7 未来前景展望

9.2 有研半导体硅材料股份公司

9.2.1 企业发展概况

9.2.2 经营效益分析

9.2.3 业务经营分析

9.2.4 财务状况分析

9.2.5 核心竞争力分析

9.2.6 公司发展战略

9.2.7 未来前景展望

9.3 上海硅产业集团股份有限公司

9.3.1 企业发展概况

9.3.2 经营效益分析

9.3.3 业务经营分析

- 9.3.4 财务状况分析
- 9.3.5 核心竞争力分析
- 9.3.6 公司发展战略
- 9.3.7 未来前景展望

9.4 上海新阳半导体材料股份有限公司

- 9.4.1 企业发展概况
- 9.4.2 经营效益分析
- 9.4.3 业务经营分析
- 9.4.4 财务状况分析
- 9.4.5 核心竞争力分析
- 9.4.6 公司发展战略

9.5 江苏南大光电材料股份有限公司

- 9.5.1 企业发展概况
- 9.5.2 经营效益分析
- 9.5.3 业务经营分析
- 9.5.4 财务状况分析
- 9.5.5 核心竞争力分析
- 9.5.6 公司发展战略
- 9.5.7 未来前景展望

9.6 宁波康强电子股份有限公司

- 9.6.1 企业发展概况
- 9.6.2 经营效益分析
- 9.6.3 业务经营分析
- 9.6.4 财务状况分析
- 9.6.5 核心竞争力分析
- 9.6.6 公司发展战略
- 9.6.7 未来前景展望

第十章 中国半导体材料行业投资项目案例深度解析

10.1 碳化硅半导体材料项目

- 10.1.1 项目基本概况
- 10.1.2 项目投资概算
- 10.1.3 项目进度安排

- 10.1.4 项目投资可行性
- 10.2 集成电路用8英寸硅片扩产项目
 - 10.2.1 项目基本概况
 - 10.2.2 项目投资概算
 - 10.2.3 项目进度安排
 - 10.2.4 项目投资必要性
 - 10.2.5 项目投资可行性
- 10.3 砷化镓半导体材料项目
 - 10.3.1 项目基本概况
 - 10.3.2 项目投资概算
 - 10.3.3 项目投资必要性
 - 10.3.4 项目投资可行性
- 10.4 超大规模集成电路用超高纯金属溅射靶材产业化项目
 - 10.4.1 项目基本概况
 - 10.4.2 项目投资概算
 - 10.4.3 项目进度安排
 - 10.4.4 项目经济效益
 - 10.4.5 项目投资必要性
 - 10.4.6 项目投资可行性
- 10.5 年产12,000吨半导体专用材料项目
 - 10.5.1 项目基本概况
 - 10.5.2 项目投资背景
 - 10.5.3 项目投资概算
 - 10.5.4 项目进度安排
 - 10.5.5 项目环保情况
- 第十一章 中国半导体材料行业投资分析及发展前景预测
 - 11.1 A股及新三板上市公司在半导体材料行业投资动态分析
 - 11.1.1 投资项目综述
 - 11.1.2 投资区域分布
 - 11.1.3 投资模式分析
 - 11.1.4 典型投资案例
 - 11.2 中国半导体材料行业前景展望

- 11.2.1 市场结构性机会
- 11.2.2 行业发展前景
- 11.2.3 行业发展趋势
- 11.2.4 新型材料展望
- 11.3 2025-2031年中国半导体材料行业预测分析
 - 11.3.1 2025-2031年中国半导体材料行业影响因素分析
 - 11.3.2 2025-2031年中国半导体材料行业市场规模预测

图表目录

- 图表1 半导体材料产业发展地位
- 图表2 半导体材料的演进
- 图表3 国内外半导体材料产业链
- 图表4 2020-2024年全球半导体材料市场规模统计及增长情况
- 图表5 2024年全球主要国家/地区半导体材料区域分布
- 图表6 2024年全球半导体材料行业产品结构分布情况
- 图表7 2020-2024年全球半导体厂商销售额TOP10
- 图表8 2024年半导体销售公司排名TOP10
- 图表9 2020-2024年国内生产总值及其增长速度
- 图表10 2020-2024年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表11 2024年GDP初步核算数据
- 图表12 2020-2024年GDP同比增长速度
- 图表13 2020-2024年全部工业增加值及其增长速度
- 图表14 2024年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表15 2020-2024年规模以上工业增加值同比增长速度
- 图表16 2024年规模以上工业生产主要数据
- 图表17 2024年三次产业投资占固定资产投资比重（不含农户）
- 图表18 2024年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度
- 图表19 2024年固定资产投资新增主要生产与运营能力
- 图表20 2024年房地产开发和销售主要指标及其增长速度
- 图表21 2020-2024年固定资产投资（不含农户）同比增速
- 图表22 2024年固定资产投资（不含农户）主要数据
- 图表23 2020-2024年中国集成电路行业相关政策汇总
- 图表24 半导体材料发展方向

图表25 2024年大基金二期半导体材料领域投资企业汇总

图表26 2020-2024年全球半导体销售额

图表27 2024年全球半导体主要产品销售结构

图表28 2020-2024年中国半导体销售额及增速

图表29 2020-2024年中国半导体材料市场规模

图表30 2020-2024年中国半导体材料相关企业注册数量

图表31 半导体材料主要应用于晶圆制造与封测环节

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/480107.html>