

# 中国碳化硅衬底行业现状深度研究与未来投资预测报告（2026-2033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《中国碳化硅衬底行业现状深度研究与未来投资预测报告（2026-2033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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202605/795045.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

## 二、报告目录及图表目录

### 一、全球碳化硅晶圆需求不断释放，预计2030年出货量将超480万片

碳化硅衬底是由 SiC 单晶经过切割、研磨、抛光制成的基础基底薄片，也是碳化硅外延晶圆制备的核心载体。当前新能源汽车 800V 高压平台普及、AI 算力基础设施建设提速形成双向需求共振，持续强力拉动全球碳化硅晶圆市场需求上行，同时光伏逆变器、储能设备、工业电源、轨道交通等领域需求同步扩容，进一步夯实行业长期成长根基。

根据数据，2020-2024年全球碳化硅晶圆（6英寸等效）需求量从26.5万片增长至115.2万片，期间年复合增长率达44.4%；预计2025-2030年全球碳化硅晶圆（6英寸等效）需求将从141.8万片增长至482.6万片，期间年复合增长率达27.8%。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 二、碳化硅衬底市场供需失衡，单片价格呈现持续下降趋势

行业技术持续突破迭代，液相法等新型长晶工艺逐步落地应用，叠加8英寸大尺寸产能集中释放，有效拓宽碳化硅材料在工业自动化、数据中心、高端消费电子等泛领域的渗透空间。下游市场需求扩容形成显著规模效应，整体产能供给过剩特征明显，全球碳化硅衬底年产能预计达到 400 万片，而同期市场实际需求仅约 250 万片，充足供给进一步加剧市场价格下行压力。

2023-2024年衬底单片价格由1457美元/片下降至1399美元/片，预计2025-2030年衬底单片价格将由1292美元/片进一步下调至1011美元/片。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 三、国产碳化硅衬底玩家异军突起，龙头天岳先进如何夯实地位？

供需格局失衡使得碳化硅衬底市场竞争日趋白热化，全球产业格局迎来深度重构，依托完善的下游产业配套、政策大力扶持以及本土成本优势，国内碳化硅衬底企业快速崛起，成为引领行业发展的核心中坚力量。

在本土头部企业中，天岳先进率先实现导电型碳化硅衬底领域技术与市场双重突破，凭借强劲实力拿下全球 27.6% 的市场份额，位居全球行业第一；在核心主力 8 英寸产品赛道优势更为突出，8 英寸碳化硅衬底全球市场份额高达 51.3%，龙头领跑地位稳固且优势仍在持续扩大。产能与产销层面增长势头强劲，2025 年天岳先进碳化硅产品折合产量达 69.04 万片，同比增长 68.31%，全年对外实现销售 63.33 万片，同比增长 75.33%。

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

数据来源：观研天下数据中心整理

目前碳化硅衬底行业整体陷入量增价跌困境，海内外一众行业大厂经营承压，普遍陷入亏损困境。在此行业大环境下，天岳先进精准把握行业发展趋势，依托产品结构深度优化、新兴高景气赛道多元布局两大核心路径，稳步提升市场占有率，持续稳固自身全球龙头行业地位。

产品结构优化层面，公司主动调整产品布局，全力推动高毛利 8 英寸碳化硅衬底产能释放与市场化推广，2025 年 8 英寸产品营收贡献占比已达到 44%，高附加值产品成为营收核心支柱；同时立足行业长远发展前瞻布局 12 英寸碳化硅衬底，顺利完成核心技术攻关、客户送样全流程工作，现已实现小批量出货，提前卡位下一代大尺寸高端市场。

产品品类布局持续完善，在稳固市场刚需主流 n 型导电衬底基本盘的基础上，加速推进 p 型导电衬底产业化量产进程，持续加大高附加值半绝缘型衬底的研发投入与市场出货规模，精准匹配射频通信、高端半导体等多元化高端市场应用需求。

数据来源：观研天下数据中心整理

市场应用拓展层面，公司持续深化产业链协同合作，积极联动全球头部功率器件龙头企业，深度参与 AI 数据中心下一代电源管理芯片研发工作，助力高效率供电解决方案落地普及；在先进封装领域，紧密配合全球优质头部客户，全力推进碳化硅材料在先进封装场景下的技术落地与应用突破。2025 年 7 月，公司与舜宇奥来微纳光学（上海）有限公司达成深度战略合作，整合双方碳化硅材料优势与光学领域技术积淀，合力开拓碳化硅衬底在光学领域全新应用赛道，挖掘行业蓝海增量市场。同时公司在芯片散热领域取得实质性产业突破，成功将半绝缘碳化硅衬底应用于高功率激光器芯片散热层，并且顺利实现批量供货落地，充分验证碳化硅材料在芯片散热领域规模化商用的可行性，持续拓宽产品下游应用边界，打开全新增长空间。

2026年Q1，天岳先进营收降幅收窄至-10.41%，毛利率转正至19.12%，显现边际改善。

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（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。

#### · 关于行业报告

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的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

#### · 报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国碳化硅衬底行业现状深度研究与未来投资预测报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

#### · 报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计部门；行业协会、科研院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

#### 报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

#### · 关于我们

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以及十四年的数据累积资源，研究领域覆盖到各大小细分行业，已经为上万家企业单位、政府部门、咨询机构、金融机构、行业协会、高等院校、行业投资者等提供了专业的报告及定制报告，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：

#### 【第一部分 行业基本情况与监管】

第一章 碳化硅衬底 行业基本情况介绍

第一节 碳化硅衬底 行业发展情况概述

一、碳化硅衬底 行业相关定义

二、碳化硅衬底 特点分析

三、碳化硅衬底 行业供需主体介绍

四、碳化硅衬底 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国碳化硅衬底 行业发展历程

第三节 中国碳化硅衬底行业经济地位分析

第二章 中国碳化硅衬底	行业监管分析
第一节 中国碳化硅衬底	行业监管制度分析
一、行业主要监管体制	
二、行业准入制度	
第二节 中国碳化硅衬底	行业政策法规
一、行业主要政策法规	
二、主要行业标准分析	
第三节 国内监管与政策对碳化硅衬底	行业的影响分析

### 【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 中国碳化硅衬底	行业发展环境分析
第一节 中国宏观经济发展现状	
第二节 中国对外贸易环境与影响分析	
第三节 中国碳化硅衬底	行业宏观环境分析（PEST模型）
一、PEST模型概述	
二、政策环境影响分析	
三、经济环境影响分析	
四、社会环境影响分析	
五、技术环境影响分析	
第四节 中国碳化硅衬底	行业环境分析结论
第四章 全球碳化硅衬底	行业发展现状分析
第一节 全球碳化硅衬底	行业发展历程回顾
第二节 全球碳化硅衬底	行业规模分布
一、2021-2025年全球碳化硅衬底	行业规模
二、全球碳化硅衬底	行业市场区域分布
第三节 亚洲碳化硅衬底	行业地区市场分析
一、亚洲碳化硅衬底	行业市场现状分析
二、2021-2025年亚洲碳化硅衬底	行业市场规模与需求分析
三、亚洲碳化硅衬底	行业市场前景分析
第四节 北美碳化硅衬底	行业地区市场分析
一、北美碳化硅衬底	行业市场现状分析
二、2021-2025年北美碳化硅衬底	行业市场规模与需求分析
三、北美碳化硅衬底	行业市场前景分析
第五节 欧洲碳化硅衬底	行业地区市场分析

- 一、欧洲碳化硅衬底 行业市场现状分析
- 二、2021-2025年欧洲碳化硅衬底 行业市场规模与需求分析
- 三、欧洲碳化硅衬底 行业市场前景分析
- 第六节 2026-2033年全球碳化硅衬底 行业分布走势预测
- 第七节 2026-2033年全球碳化硅衬底 行业市场规模预测

### 【第三部分 国内现状与企业案例】

- 第五章 中国碳化硅衬底 行业运行情况
  - 第一节 中国碳化硅衬底 行业发展介绍
  - 一、碳化硅衬底行业发展特点分析
  - 二、碳化硅衬底行业技术现状与创新情况分析
  - 第二节 中国碳化硅衬底 行业市场规模分析
  - 一、影响中国碳化硅衬底 行业市场规模的因素
  - 二、2021-2025年中国碳化硅衬底 行业市场规模
  - 三、中国碳化硅衬底行业市场规模数据解读
  - 第三节 中国碳化硅衬底 行业供应情况分析
  - 一、2021-2025年中国碳化硅衬底 行业供应规模
  - 二、中国碳化硅衬底 行业供应特点
  - 第四节 中国碳化硅衬底 行业需求情况分析
  - 一、2021-2025年中国碳化硅衬底 行业需求规模
  - 二、中国碳化硅衬底 行业需求特点
  - 第五节 中国碳化硅衬底 行业供需平衡分析
- 
- 第六章 中国碳化硅衬底 行业经济指标与需求特点分析
  - 第一节 中国碳化硅衬底 行业市场动态情况
  - 第二节 碳化硅衬底 行业成本与价格分析
  - 一、碳化硅衬底行业价格影响因素分析
  - 二、碳化硅衬底行业成本结构分析
  - 三、2021-2025年中国碳化硅衬底 行业价格现状分析
  - 第三节 碳化硅衬底 行业盈利能力分析
  - 一、碳化硅衬底 行业的盈利性分析
  - 二、碳化硅衬底 行业附加值的提升空间分析
  - 第四节 中国碳化硅衬底 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

第五节 中国碳化硅衬底 行业的经济周期分析

第七章 中国碳化硅衬底 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国碳化硅衬底 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、碳化硅衬底 行业产业链图解

第二节 中国碳化硅衬底 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对碳化硅衬底 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对碳化硅衬底 行业的影响分析

第三节 中国碳化硅衬底 行业细分市场分析

一、中国碳化硅衬底 行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

(细分市场划分详情请咨询观研天下客服)

第八章 中国碳化硅衬底 行业市场竞争分析

第一节 中国碳化硅衬底 行业竞争现状分析

一、中国碳化硅衬底 行业竞争格局分析

二、中国碳化硅衬底 行业主要品牌分析

第二节 中国碳化硅衬底 行业集中度分析

一、中国碳化硅衬底 行业市场集中度影响因素分析

二、中国碳化硅衬底 行业市场集中度分析

第三节 中国碳化硅衬底 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

第四节 中国碳化硅衬底 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

第九章 中国碳化硅衬底 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国碳化硅衬底 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 中国碳化硅衬底 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 中国碳化硅衬底 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 中国碳化硅衬底 行业区域市场现状分析

第一节 中国碳化硅衬底 行业区域市场规模分析

- 一、影响碳化硅衬底 行业区域市场分布的因素
- 二、中国碳化硅衬底 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区碳化硅衬底 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、华东地区碳化硅衬底 行业市场分析
  - 1、2021-2025年华东地区碳化硅衬底 行业市场规模
  - 2、华东地区碳化硅衬底 行业市场现状

3、2026-2033年华东地区碳化硅衬底 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、华中地区碳化硅衬底 行业市场分析

1、2021-2025年华中地区碳化硅衬底 行业市场规模

2、华中地区碳化硅衬底 行业市场现状

3、2026-2033年华中地区碳化硅衬底 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、华南地区碳化硅衬底 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区碳化硅衬底 行业市场规模

2、华南地区碳化硅衬底 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区碳化硅衬底 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区碳化硅衬底 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区碳化硅衬底 行业市场规模

2、华北地区碳化硅衬底 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区碳化硅衬底 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、东北地区碳化硅衬底 行业市场分析

1、2021-2025年东北地区碳化硅衬底 行业市场规模

2、东北地区碳化硅衬底 行业市场现状

3、2026-2033年东北地区碳化硅衬底 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、西南地区碳化硅衬底 行业市场分析

1、2021-2025年西南地区碳化硅衬底 行业市场规模

2、西南地区碳化硅衬底 行业市场现状

3、2026-2033年西南地区碳化硅衬底 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、西北地区碳化硅衬底 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区碳化硅衬底 行业市场规模

2、西北地区碳化硅衬底 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区碳化硅衬底 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国碳化硅衬底 行业市场规模区域分布预测

第十一章 碳化硅衬底 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国碳化硅衬底 行业发展前景分析与预测

第一节 中国碳化硅衬底 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国碳化硅衬底 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国碳化硅衬底	行业规模与供需预测
一、2026-2033年中国碳化硅衬底	行业市场规模与增速预测
二、2026-2033年中国碳化硅衬底	行业产值规模与增速预测
三、2026-2033年中国碳化硅衬底	行业供需情况预测
第四节 2026-2033年中国碳化硅衬底	行业成本与价格预测
一、2026-2033年中国碳化硅衬底	行业成本走势预测
二、2026-2033年中国碳化硅衬底	行业价格走势预测
第五节 2026-2033年中国碳化硅衬底	行业盈利走势预测
第六节 2026-2033年中国碳化硅衬底	行业需求偏好预测

第十三章 中国碳化硅衬底	行业研究总结
第一节 观研天下中国碳化硅衬底	行业投资机会分析
一、未来碳化硅衬底	行业国内市场机会
二、未来碳化硅衬底行业海外市场机会	
第二节 中国碳化硅衬底	行业生命周期分析
第三节 中国碳化硅衬底	行业SWOT分析
一、SWOT模型概述	
二、行业优势	
三、行业劣势	
四、行业机会	
五、行业威胁	
六、中国碳化硅衬底	行业SWOT分析结论
第四节 中国碳化硅衬底	行业进入壁垒与应对策略
第五节 中国碳化硅衬底	行业存在的问题与解决策略
第六节 观研天下中国碳化硅衬底	行业投资价值结论

第十四章 中国碳化硅衬底	行业风险及投资策略建议
第一节 中国碳化硅衬底	行业进入策略分析
一、目标客户群体	
二、细分市场选择	
三、区域市场的选择	
第二节 中国碳化硅衬底	行业风险分析
一、碳化硅衬底	行业宏观环境风险
二、碳化硅衬底	行业技术风险
三、碳化硅衬底	行业竞争风险

- 四、碳化硅衬底            行业其他风险
- 五、碳化硅衬底            行业风险应对策略
- 第三节 碳化硅衬底        行业品牌营销策略分析
- 一、碳化硅衬底            行业产品策略
- 二、碳化硅衬底            行业定价策略
- 三、碳化硅衬底            行业渠道策略
- 四、碳化硅衬底            行业推广策略
- 第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202605/795045.html>