

# 2019-2025年中国碳化硅单 晶片行业市场调研与投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2019-2025年中国碳化硅单晶片行业市场调研与投资前景预测报告》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.abaogao.com/b/tongxun/3384773HOJ.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

碳化硅晶片的主要应用领域有LED固体照明和高频率器件。该材料具有高出传统硅数倍的禁带、漂移速度、击穿电压、热导率、耐高温等优良特性，在高温、高压、高频、大功率、光电、抗辐射、微波性等电子应用领域和航天、军工、核能等极端环境应用有着不可替代的优势。国内独家碳化硅单晶供应商，在研发、技术、市场开发及商业运作等方面处绝对领先地位，已成功掌握76mm（3英寸）超大宝石级SiC2晶体生长核心技术工艺，达到国际2001年先进水平。

报告目录：

### 第一章 碳化硅单晶片、外延片、器件产业概述

#### 1.1 碳化硅单晶片、外延片、器件定义

##### 1.1.1 碳化硅概述

##### 1.1.2 碳化硅晶体结构介绍

##### 1.1.3 碳化硅单晶片定义

##### 1.1.4 碳化硅外延片定义

##### 1.1.5 碳化硅器件定义

#### 1.2 碳化硅单晶片、外延片、器件分类及应用

##### 1.2.1 碳化硅的分类及应用

##### 1.2.2 碳化硅单晶片的分类及应用

##### 1.2.3 碳化硅外延片的分类及应用

##### 1.2.4 碳化硅器件分类及应用

#### 1.3 碳化硅单晶片、外延片、器件产业链结构

#### 1.4 碳化硅单晶片、外延片、器件产业概述

##### 1.4.1 碳化硅单晶片产业概述

##### 1.4.2 碳化硅外延片产业概述

##### 1.4.3 碳化硅器件产业概述

### 第二章 碳化硅单晶片、外延片、器件行业国内外市场分析

#### 2.1 碳化硅单晶片、外延片、器件行业国际市场分析

##### 2.1.1 碳化硅单晶片、外延片、器件国际市场发展历程

##### 2.1.2 碳化硅单晶片、外延片、器件产品及技术动态

- 2.1.3 碳化硅单晶片、外延片、器件竞争格局分析
- 2.1.4 碳化硅单晶片、外延片、器件国际主要国家发展情况分析
- 2.1.5 碳化硅单晶片、外延片、器件国际市场发展趋势
- 2.2 碳化硅单晶片、外延片、器件行业国内市场分析
  - 2.2.1 碳化硅单晶片、外延片、器件国内市场发展历程
  - 2.2.2 碳化硅单晶片、外延片、器件产品及技术动态
  - 2.2.3 碳化硅单晶片、外延片、器件竞争格局分析
  - 2.2.4 碳化硅单晶片、外延片、器件国内主要地区发展情况分析
  - 2.2.5 碳化硅单晶片、外延片、器件国内市场发展趋势
- 2.3 碳化硅单晶片、外延片、器件行业国内外市场对比分析

### 第三章 碳化硅发展环境分析

- 3.1 中国宏观经济环境分析
  - 3.1.1 中国GDP分析
  - 3.1.2 消费价格指数分析
  - 3.1.3 城乡居民收入分析
  - 3.1.4 社会消费品零售总额
  - 3.1.5 全社会固定资产投资分析
  - 3.1.6 进出口总额及增长率分析
  - 3.1.7 2017年中国宏观经济预测
- 3.2 欧洲经济环境分析
- 3.3 美国经济环境分析
- 3.4 日本经济环境分析
- 3.5 全球经济环境分析

### 第四章 碳化硅单晶片、外延片、器件行业发展政策及规划

- 4.1 碳化硅单晶片、外延片、器件行业政策分析
  - 4.1.1 中国碳化硅相关产业政策
  - 4.1.2 国内有关碳化硅外商投资政策
  - 4.1.3 国内有关“碳化硅”出口政策
  - 4.1.4 新疆自治区有关碳化硅政策
  - 4.1.5 国外碳化硅行业政策

4.2 碳化硅单晶片、外延片、器件行业动态研究

4.3 碳化硅单晶片、外延片、器件产业发展趋势

4.3.1 碳化硅单晶片产业发展趋势

4.3.2 碳化硅外延片产业发展趋势

4.3.3 碳化硅器件产业发展趋势

第五章 碳化硅单晶片、外延片、器件技术工艺及成本结构

5.1 碳化硅单晶片、外延片、器件产品技术参数

5.1.1 碳化硅单晶片国家标准

5.1.2 碳化硅外延片技术参数

5.1.3 碳化硅器件产品技术参数

5.2 碳化硅单晶片、外延片、器件技术工艺分析

5.2.1 碳化硅单晶生长技术分析

5.2.2 碳化硅单晶片加工工艺分析

5.2.3 碳化硅外延层生长技术分析

5.2.4 碳化硅器件技术工艺

5.3 碳化硅单晶片、外延片、器件成本结构分析

5.3.1 碳化硅单晶片成本结构分析

5.3.2 硅外延片成本结构分析

5.3.3 碳化硅器件成本结构分析

5.4 碳化硅单晶片、外延片、器件价格 成本 毛利分析

第六章 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件产 供 销 需市场现状和预测分析

6.1 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件产能产量统计

6.1.1 2016-2018年碳化硅单晶片产能产量统计

6.1.2 2016-2018年碳化硅外延片产能产量统计

6.1.3 2016-2018年碳化硅器件产能产量统计

6.2 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件产量及市场份额（企业细分）

6.2.1 2016-2018年碳化硅单晶片产能产量市场份额一览

6.2.2 2016-2018年碳化硅外延片产能产量市场份额一览

6.2.3 2016-2018年碳化硅器件产能产量市场份额一览

6.3 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件产值及市场份额（企业细分）

- 6.3.1 2016-2018年碳化硅单晶片产值及市场份额（企业细分）
- 6.3.2 2016-2018年碳化硅外延片产值及市场份额（企业细分）
- 6.3.3 2016-2018年碳化硅器件产值及市场份额（企业细分）
- 6.4 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件产量及市场份额（地区细分）
  - 6.4.1 2016-2018年碳化硅单晶片产量及市场份额（地区细分）
  - 6.4.2 2016-2018年碳化硅外延片产量及市场份额（地区细分）
  - 6.4.3 2016-2018年碳化硅器件产量及市场份额（地区细分）
- 6.5 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件产值及市场份额（地区细分）
  - 6.5.1 2016-2018年碳化硅单晶片产值及市场份额（地区细分）
  - 6.5.2 2016-2018年碳化硅外延片产值及市场份额（地区细分）
  - 6.5.3 2016-2018年碳化硅器件产值及市场份额（地区细分）
- 6.6 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件需求量及市场份额（应用领域细分）
- 6.7 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件供应量 需求量 缺口量
  - 6.7.1 2016-2018年碳化硅单晶片供应量 需求量 缺口量
  - 6.7.2 2016-2018年碳化硅外延片供应量 需求量 缺口量
  - 6.7.3 2016-2018年碳化硅器件供应量 需求量 缺口量
- 6.8 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件进口量 出口量 消费量
  - 6.8.1 2016-2018年碳化硅单晶片进口量 出口量 消费量
  - 6.8.2 2016-2018年碳化硅外延片进口量 出口量 消费量
  - 6.8.3 2016-2018年碳化硅器件进口量 出口量 消费量
- 6.9 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件平均成本、价格、产值、毛利率
  - 6.9.1 2016-2018年碳化硅单晶片平均成本、价格、产值、毛利率
  - 6.9.2 2016-2018年碳化硅外延片平均成本、价格、产值、毛利率
  - 6.9.3 2016-2018年碳化硅器件平均成本、价格、产值、毛利率

## 第七章 碳化硅单晶片、外延片、器件核心企业研究

- 7.1 Cree公司
  - 7.1.1 企业介绍
  - 7.1.2 产品参数
  - 7.1.3 经营状况分析
  - 7.1.4 联系信息
- 7.2新日本制铁

## 7.2.1 企业介绍

## 7.2.2 产品参数

## 7.2.3 经营状况分析

## 7.2.4 联系信息

## 7.3 Rohm ( SiCrystal公司 )

### 7.3.1 企业介绍

### 7.3.2 产品参数

### 7.3.3 经营状况分析

### 7.3.4 联系信息

## 7.4 DowCorning公司

### 7.4.1 企业介绍

### 7.4.2 产品参数

### 7.4.3 经营状况分析

### 7.4.4 联系信息

## 7.5 II-VI公司

### 7.5.1 企业介绍

### 7.5.2 产品参数

### 7.5.3 经营状况分析

### 7.5.4 联系信息

## 7.6 山东天岳

### 7.6.1 企业介绍

### 7.6.2 产品参数

### 7.6.3 经营状况分析

### 7.6.4 联系信息

## 7.7 神州晶体

### 7.7.1 企业介绍

### 7.7.2 产品参数

### 7.7.3 经营状况分析

### 7.7.4 联系信息

## 7.8 天科合达

### 7.8.1 企业介绍

### 7.8.2 产品参数

### 7.8.3 经营状况分析

### 7.8.4 联系信息

## 7.9 东莞天域

### 7.9.1 企业介绍

### 7.9.2 产品参数

### 7.9.3 经营状况分析

### 7.9.4 联系信息

## 7.10 厦门瀚天天成

### 7.10.1 企业介绍

### 7.10.2 产品参数

### 7.10.3 经营状况分析

### 7.10.4 联系信息

## 7.11 ST

### 7.11.1 企业介绍

### 7.11.2 产品参数

### 7.11.3 经营状况分析

### 7.11.4 联系信息

## 7.12 Infineon公司

### 7.12.1 企业介绍

### 7.12.2 产品参数

### 7.12.3 经营状况分析

### 7.12.4 联系信息

## 7.13 MicroSemi

### 7.13.1 企业介绍

### 7.13.2 产品参数

### 7.13.3 经营状况分析

### 7.13.4 联系信息

## 7.14 GeneSiC

### 7.14.1 企业介绍

### 7.14.2 产品参数

### 7.14.3 经营状况分析

### 7.14.4 联系信息

## 7.15 东芝

### 7.15.1 企业介绍

### 7.15.2 产品参数

### 7.15.3 经营状况分析

### 7.15.4 联系信息

## 7.16 泰科天润公司

### 7.16.1 企业介绍

### 7.16.2 产品参数

### 7.16.3 经营状况分析

### 7.16.4 联系信息

## 7.17 中国南车

### 7.17.1 企业介绍

### 7.17.2 产品参数

### 7.17.3 经营状况分析

### 7.17.4 联系信息

## 7.18 国网智能电网研究院

### 7.18.1 企业介绍

### 7.18.2 产品参数

### 7.18.3 经营状况分析

### 7.18.4 联系信息

## 第八章 上下游供应链分析及研究

### 8.1 上游原料市场及价格分析

### 8.2 上游设备市场分析研究

#### 8.2.1 碳化硅单晶片上游设备研究

#### 8.2.2 碳化硅外延片上游设备研究

#### 8.2.3 碳化硅器件上游设备研究

### 8.3 下游需求及应用领域分析研究

### 8.4 产业链综合分析

#### 8.4.1 碳化硅材料在产业链上的优势

#### 8.4.2 碳化硅单晶片在产业链上的缺陷

#### 8.4.3 碳化硅单晶材料的发展前景展望

#### 8.4.4 碳化硅材料重点应用领域分析

### 第九章 碳化硅产品营销渠道分析

#### 9.1 碳化硅产品营销渠道现状分析

#### 9.2 碳化硅产品营销渠道特点介绍

#### 9.3 碳化硅产品营销渠道发展趋势

### 第十章 碳化硅单晶片、外延片、器件行业发展趋势

#### 10.1 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件产能产量统计

##### 10.1.1 2016-2018年碳化硅单晶片产能产量统计

##### 10.1.2 2016-2018年碳化硅外延片产能产量统计

##### 10.1.3 2016-2018年碳化硅器件产能产量统计

#### 10.2 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件产量及市场份额

##### 10.2.1 2016-2018年碳化硅单晶片产量及市场份额

##### 10.2.2 2016-2018年碳化硅外延片产量及市场份额

##### 10.2.3 2016-2018年碳化硅器件产量及市场份额

#### 10.3 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件需求量综述

##### 10.3.1 2016-2018年碳化硅单晶片需求量综述

##### 10.3.2 2016-2018年碳化硅外延片需求量综述

##### 10.3.3 2016-2018年碳化硅器件需求量综述

#### 10.4 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件供应量 需求量 缺口量

##### 10.4.1 2016-2018年碳化硅单晶片供应量 需求量 缺口量

##### 10.4.2 2016-2018年碳化硅外延片供应量 需求量 缺口量

##### 10.4.3 2016-2018年碳化硅器件供应量 需求量 缺口量

#### 10.5 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件进口量 出口量 消费量

##### 10.5.1 2016-2018年碳化硅单晶片进口量 出口量 消费量

##### 10.5.2 2016-2018年碳化硅外延片进口量 出口量 消费量

##### 10.5.3 2016-2018年碳化硅器件进口量 出口量 消费量

#### 10.6 2016-2018年碳化硅单晶片、外延片、器件平均成本、价格、产值、毛利率

##### 10.6.1 2016-2018年碳化硅单晶片平均成本、价格、产值、毛利率

##### 10.6.2 2016-2018年碳化硅外延片平均成本、价格、产值、毛利率

##### 10.6.3 2016-2018年碳化硅器件平均成本、价格、产值、毛利率

## 第十一章 2019-2025年碳化硅单晶片行业投资方向与风险分析

### 11.1 2019-2025年碳化硅单晶片行业发展的有利因素与不利因素分析

#### 11.1.1 有利因素

#### 11.1.2 不利因素

### 11.2 2019-2025年碳化硅单晶片行业产业发展的空白点分析

### 11.3 2019-2025年碳化硅单晶片行业投资回报率比较高的投资方向

### 11.4 2019-2025年碳化硅单晶片行业投资潜力与机会

### 11.5 2019-2025年碳化硅单晶片行业新进入者应注意的障碍因素

### 11.6 2019-2025年中国碳化硅单晶片行业投资风险分析

#### 11.6.1 市场竞争风险

#### 11.6.2 原材料压力风险分析

#### 11.6.3 技术风险分析

#### 11.6.4 政策和体制风险

#### 11.6.5 外资进入现状及对未来市场的威胁

## 第十二章 2019-2025年碳化硅单晶片行业发展环境与渠道分析

### 12.1 全国经济发展背景分析

#### 12.1.1 宏观经济数据分析

#### 12.1.2 宏观政策环境分析

#### 12.1.3 “十三五”发展规划分析

### 12.2 主要碳化硅单晶片产业聚集区发展背景分析

#### 12.2.1 主要碳化硅单晶片产业聚集区市场特点分析

#### 12.2.2 主要碳化硅单晶片产业聚集区社会经济现状分析

#### 12.2.3 未来主要碳化硅单晶片产业聚集区经济发展预测

### 12.3 竞争对手渠道模式

## 第十三章 2019-2025年碳化硅单晶片行业市场策略分析

### 13.1 碳化硅单晶片行业营销策略分析及建议

#### 13.1.1 碳化硅单晶片行业营销模式

#### 13.1.2 碳化硅单晶片行业营销策略

### 13.2 碳化硅单晶片行业企业经营发展分析及建议

- 13.2.1 碳化硅单晶片行业经营模式
- 13.2.2 碳化硅单晶片行业生产模式
- 13.3 多元化策略分析
  - 13.3.1 行业多元化策略研究
  - 13.3.2 现有竞争企业多元化业务模式
  - 13.3.3 上下游行业策略分析
- 13.4 品牌策略分析
  - 13.4.1 各品牌定位及策略分析
  - 13.4.2 各品牌知名度及策略分析
  - 13.4.3 各品牌美誉度及策略分析
  - 13.4.4 各品牌忠诚度及策略分析
- 13.5 市场重点客户战略实施
  - 13.5.1 实施重点客户战略的必要性
  - 13.5.2 合理确立重点客户
  - 13.5.3 重点客户战略管理
  - 13.5.4 重点客户管理功能

图表目录：

- 图表 1 碳化硅单晶片、外延片、器件产业链结构
- 图表 2 2015-2018年国内生产总值及增速
- 图表 3 2013-2018年全国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况
- 图表 4 2013-2018年全国鲜菜、鲜果价格变动情况
- 图表 5 2018年份居民消费价格分类别环比涨跌幅
- 图表 6 2018年社会消费品零售总额主要数据
- 图表 7 2016-2018年我国社会消费品零售总额增速
- 图表 8 2013-2018年我国社会固定资产投资增速
- 图表 9 2016-2018年我国固定资产投资及增速
- 图表 10 2018年美国PMI指数有所反弹
- 图表 11 2018年美国工业生产增速上升
- 图表 12 美国零售额有所回升
- 图表 13 美国住宅投资反弹有限
- 图表 14 美国就业市场继续改善

图表 15 1990-2018年美国劳动参与率持续下降

图表 16 美国通货膨胀有所抬头

图表 17 碳化硅单晶片主要国家标准

图表 18 游离磨料多线锯切割简图

图表 19 EL ID 磨削原理图

图表 20 化学机械抛光原理图

图表 21 碳化硅单晶片成本结构分析

图表 22 碳化硅外延成本结构分析

图表 23 碳化硅器件成本结构分析

图表 24 2018年碳化硅单晶片、外延片、器件价格 成本 毛利分析

图表 25 2016-2018年碳化硅单晶片产能产量统计

图表 26 2016-2018年碳化硅外延片产能产量统计

图表 27 2016-2018年碳化硅器件产能产量统计

图表 28 2016-2018年碳化硅单晶片产能市场份额

图表 29 2016-2018年碳化硅单晶片产量市场份额

图表 30 2016-2018年碳化硅外延片产能市场份额

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/tongxun/3384773HOJ.html>