

2016-2022年中国碳化硅单晶片行业运营格局现状及十三五投资前景预测报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国碳化硅单晶片行业运营格局现状及十三五投资前景预测报告》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://baogao.chinabaogao.com/diaochang/247035247035.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

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。

中国报告网发布的《2016-2022年中国碳化硅单晶片行业运营格局现状及十三五投资前景预测报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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 2015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 碳化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2016-2022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 2016-2022年碳化硅单晶片、外延片、器件产能 产量统计

6.1.1 2016-2022年碳化硅单晶片产能 产量统计

6.1.2 2016-2022年碳化硅外延片产能 产量统计

6.1.3 2016-2022年碳化硅器件产能 产量统计

6.2 2016-2022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 2016-2022年碳化硅单晶片产能产量市场份额一览

6.2.2 2016-2022年碳化硅外延片产能 产量市场份额一览

6.2.3 2016-2022年碳化硅器件产能 产量市场份额一览

6.3 2016-2022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 2016-2022年碳化硅单晶片产值及市场份额（企业细分）

6.3.2 2016-2022年碳化硅外延片产值及市场份额（企业细分）

6.3.3 2016-2022年碳化硅器件产值及市场份额（企业细分）

6.4 2016-2022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 2016-2022年碳化硅单晶片产量及市场份额（地区细分）

6.4.2 2016-2022年碳化硅外延片产量及市场份额（地区细分）

6.4.3 2016-2022年碳化硅器件产量及市场份额（地区细分）

6.5 2016-2022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 2016-2022年碳化硅单晶片产值及市场份额（地区细分）

6.5.2 2016-2022年碳化硅外延片产值及市场份额（地区细分）

6.5.3 2016-2022年碳化硅器件产值及市场份额（地区细分）

6.6 2016-2022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 2016-2022年碳化硅单晶片、外延片、器件供应量 需求量 缺口量

6.7.1 2016-2022年碳化硅单晶片供应量 需求量 缺口量

6.7.2 2016-2022年碳化硅外延片供应量 需求量 缺口量

6.7.3 2016-2022年碳化硅器件供应量 需求量 缺口量

6.8 2016-2022年碳化硅单晶片、外延片、器件进口量 出口量 消费量

6.8.1 2016-2022年碳化硅单晶片进口量 出口量 消费量

6.8.2 2016-2022年碳化硅外延片进口量 出口量 消费量

6.8.3 2016-2022年碳化硅器件进口量 出口量 消费量

6.9 2016-2022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 2016-2022年碳化硅单晶片平均成本、价格、产值、毛利率

6.9.2 2016-2022年碳化硅外延片平均成本、价格、产值、毛利率

6.9.3 2016-2022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 2016-2022年碳化硅单晶片、外延片、器件产能 产量统计

10.1.1 2016-2022年碳化硅单晶片产能 产量统计

10.1.2 2016-2022年碳化硅外延片产能 产量统计

10.1.3 2016-2022年碳化硅器件产能 产量统计

10.2 2016-2022年碳化硅单晶片、外延片、器件产量及市场份额

10.2.1 2016-2022年碳化硅单晶片产量及市场份额

10.2.2 2016-2022年碳化硅外延片产量及市场份额

10.2.3 2016-2022年碳化硅器件产量及市场份额

10.3 2016-2022年碳化硅单晶片、外延片、器件需求量综述

10.3.1 2016-2022年碳化硅单晶片需求量综述

10.3.2 2016-2022年碳化硅外延片需求量综述

10.3.3 2016-2022年碳化硅器件需求量综述

10.4 2016-2022年碳化硅单晶片、外延片、器件供应量 需求量 缺口量

10.4.1 2016-2022年碳化硅单晶片供应量 需求量 缺口量

10.4.2 2016-2022年碳化硅外延片供应量 需求量 缺口量

10.4.3 2016-2022年碳化硅器件供应量 需求量 缺口量

10.5 2016-2022年碳化硅单晶片、外延片、器件进口量 出口量 消费量

10.5.1 2016-2022年碳化硅单晶片进口量 出口量 消费量

10.5.2 2016-2022年碳化硅外延片进口量 出口量 消费量

10.5.3 2016-2022年碳化硅器件进口量 出口量 消费量

10.6 2016-2022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 2016-2022年碳化硅单晶片平均成本、价格、产值、毛利率

10.6.2 2016-2022年碳化硅外延片平均成本、价格、产值、毛利率

10.6.3 2016-2022年碳化硅器件平均成本、价格、产值、毛利率

第十一章碳化硅产品行业发展建议

11.1 宏观经济发展对策

11.2 新企业进入市场的策略

11.3 新项目投资建议

11.4 营销渠道策略建议

11.5 竞争环境策略建议

第十二章碳化硅产品新项目投资可行性分析

12.1 碳化硅产品项目SWOT分析

12.2 碳化硅产品新项目可行性分析

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 2-2008-2015年国内生产总值及增速

图表 3-2013-2015年全国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况

图表 4-2013-2015年全国鲜菜、鲜果价格变动情况

图表 5-2015年份居民消费价格分类别环比涨跌幅

图表 6-2015年社会消费品零售总额主要数据

图表 7-2016-2022年我国社会消费品零售总额增速

图表 8-2013-2015年我国社会固定资产投资增速

图表 9-2016-2022年我国固定资产投资及增速

图表 10-2015年美国PMI指数有所反弹

图表 11-2015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 15-1990-2015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 24-2015年碳化硅单晶片、外延片、器件价格 成本 毛利分析

图表 25-2016-2022年碳化硅单晶片产能 产量统计

图表 26-2016-2022年碳化硅外延片产能 产量统计

图表 27-2016-2022年碳化硅器件产能 产量统计

图表 28-2016-2022年碳化硅单晶片产能市场份额

图表 29-2016-2022年碳化硅单晶片产量市场份额

图表 30-2016-2022年碳化硅外延片产能市场份额

图表 31-2016-2022年碳化硅外延片产量市场份额

图表 32-2016-2022年碳化硅器件产能市场份额

图表 33-2016-2022年碳化硅器件产量市场份额一览

图表 34-2016-2022年碳化硅单晶片产值及市场份额

图表 35-2016-2022年碳化硅外延片产值及市场份额

图表 36-2016-2022年碳化硅器件产值及市场份额

图表 37-2015年碳化硅单晶片产量及市场份额地区分布

图表 38-2015年碳化硅外延片产量及市场份额地区分布

图表 39-2016-2022年碳化硅器件产量及市场份额地区分布

图表 40-2015年碳化硅单晶片产值及市场份额地区分布

图表 41-2015年碳化硅外延片产值及市场份额地区分布

图表 42-2016-2022年碳化硅器件产值及市场份额地区分布

图表 43-2016-2022年碳化硅单晶片、外延片、器件需求量统计（单位：万片、万套）

图表 44-2016-2022年碳化硅单晶片供应量 需求量 缺口量统计（单位：万片）

图表 45-2016-2022年碳化硅外延片供应量 需求量 缺口量统计（单位：万片）

图表 46-2016-2022年碳化硅器件供应量 需求量 缺口量统计（单位：万套）

图表 47-2016-2022年碳化硅单晶片进口量、出口量、消费量统计（单位：万片）

图表 48-2016-2022年碳化硅外延片进口量、出口量、消费量统计（单位：万片）

图表 49-2016-2022年碳化硅器件进口量、出口量、消费量统计（单位：万套）

图表 50-2016-2022年碳化硅单晶片平均成本、价格、产值、毛利率

图表 51-2016-2022年碳化硅外延片平均成本、价格、产值、毛利率

图表 52-2016-2022年碳化硅器件平均成本、价格、产值、毛利率

图表 53-2013-2015年Cree公司利润表

图表 54-2013-2015年II-VI公司利润表

图表 55-2013-2015年Microsemi公司利润表

图表 56-4英寸4H-SiC晶片表面测试结果

图表 57-GREE、山东大学和山东天岳SiC晶体微管密度随时间变化图

图表 58-（a）和（b）分别为生长初期和后期的腐蚀SiC晶片光学显微镜

图表 59-国际SiC单晶衬底尺寸及在功率电子领域所占比率发展趋势

图表 60-2016-2022年碳化硅单晶片产能增长统计

图表 61-2016-2022年碳化硅外延片产能增长统计

图表 62-2016-2022年碳化硅器件产能增长统计

图表 63-2016-2022年碳化硅单晶片产量增长统计

图表 64-2016-2022年碳化硅外延片产量增长统计

图表详见正文•••••

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。（GY KWW）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/diaochang/247035247035.html>