

2020-2026年中国碳化硅功率器件行业发展态势与产业竞争格局报告

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

《2020-2026年中国碳化硅功率器件行业发展态势与产业竞争格局报告》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/202009/185260.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

碳化硅（SiC）是半导体界公认的“一种未来的材料”，是新世纪有广阔发展潜力的新型半导体材料。预计在今后5~10年将会快速发展和有显著成果出现。促使碳化硅发展的主要因素是硅（Si）材料的负载量已到达极限，以硅作为基片的半导体器件性能和能力极限已无可突破的空间。

硅（Si）和碳化硅（SiC）以及其它半导体材料在电气特性和物理特性上有很大不同（表一），但有众所周知的相似元素和结构组成。几种半导体材料性能比较

特性材料	SiC(4H-)	SI	GaAs
禁带宽度 (ev)	3.3	1.12	1.43
临界电场 (10 ⁶ v/cm)	3	0.25	0.5
热导率 W/CMK)	5	1.5	0.5
Vsat(10 ⁷ cm/s)	2	1	1

中企顾问网发布的《2020-2026年中国碳化硅功率器件行业发展态势与产业竞争格局报告》共十二章。首先介绍了中国碳化硅功率器件行业市场发展环境、碳化硅功率器件整体运行态势等，接着分析了中国碳化硅功率器件行业市场运行的现状，然后介绍了碳化硅功率器件市场竞争格局。随后，报告对碳化硅功率器件做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国碳化硅功率器件行业发展趋势与投资预测。您若想对碳化硅功率器件产业有个系统的了解或者想投资中国碳化硅功率器件行业，本报告是您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：

第一章中国碳化硅功率器件概述

一、行业定义

二、行业发展特性SI器件与SiC器件性能比较

材料性能	SI器件	SiC器件	电流密度
（A/cm ² ）	30	100~300(可达500)	最高工作温度（）
最高工作温度（）	180-200(PN)	600(max)(PIN)	器件耐压
器件耐压	1	5~10(倍)	通态损耗
通态损耗	1	1/4~1/10	开关损耗
开关损耗	1	1/10~1/100	工作温度
工作温度（）	180	300~500	

第二章国外碳化硅功率器件所属行业市场发展概况

第一节 全球碳化硅功率器件市场分析

第二节 亚洲地区主要国家市场概况

第三节 欧洲地区主要国家市场概况

第四节 美洲地区主要国家市场概况

第三章 中国碳化硅功率器件环境分析

第一节 我国经济发展环境分析

第二节 行业相关政策、标准

第四章 中国碳化硅功率器件技术发展分析

一、当前中国碳化硅功率器件技术发展现况分析

二、中国碳化硅功率器件技术成熟度分析

三、中外碳化硅功率器件技术差距及其主要因素分析

四、提高中国碳化硅功率器件技术的策略

第五章 碳化硅功率器件市场特性分析

第一节 集中度碳化硅功率器件及预测

第二节 SWOT碳化硅功率器件及预测

一、优势碳化硅功率器件

二、劣势碳化硅功率器件

三、机会碳化硅功率器件

四、风险碳化硅功率器件

第三节 进入退出状况碳化硅功率器件及预测

第六章 中国碳化硅功率器件所属行业发展现状

第一节 中国碳化硅功率器件市场现状分析及预测

第二节 中国碳化硅功率器件产量分析及预测

一、碳化硅功率器件总体产能规模

二、碳化硅功率器件生产区域分布

三、2013-2018年产量

第三节 中国碳化硅功率器件市场需求分析及预测

一、中国碳化硅功率器件需求特点

二、主要地域分布

第四节 中国碳化硅功率器件价格趋势分析

- 一、中国碳化硅功率器件2013-2018年价格趋势
- 二、中国碳化硅功率器件当前市场价格及分析
- 三、影响碳化硅功率器件价格因素分析
- 四、2020-2026年中国碳化硅功率器件价格走势预测

第七章 2013-2018年碳化硅功率器件所属行业经济运行

- 第一节 2013-2018年行业偿债能力分析
- 第二节 2013-2018年行业盈利能力分析
- 第三节 2013-2018年行业发展能力分析
- 第四节 2013-2018年行业企业数量及变化趋势

第八章 2013-2018年中国碳化硅功率器件所属行业进出口分析

- 一、碳化硅功率器件进出口特点
- 二、碳化硅功率器件进口分析
- 三、碳化硅功率器件出口分析

第九章 主要碳化硅功率器件企业及竞争格局

第一节 泰科天润半导体科技（北京）有限公司

- 一、企业介绍
- 二、企业经营业绩分析
- 三、企业市场份额
- 四、企业未来发展策略

第二节 美国科锐公司

- 一、企业介绍
- 二、企业经营业绩分析
- 三、企业市场份额
- 四、企业未来发展策略

第三节 日本罗姆公司

- 一、企业介绍
- 二、企业经营业绩分析
- 三、企业市场份额
- 四、企业未来发展策略

第四节 日本电装公司

- 一、企业介绍
- 二、企业经营业绩分析
- 三、企业市场份额
- 四、企业未来发展策略

第五节 德国英飞凌科技股份有限公司

- 一、企业介绍
- 二、企业经营业绩分析
- 三、企业市场份额
- 四、企业未来发展策略

第十章 碳化硅功率器件投资建议

第一节 碳化硅功率器件投资环境分析

第二节 碳化硅功率器件投资进入壁垒分析

- 一、经济规模、必要资本量
- 二、准入政策、法规
- 三、技术壁垒

第三节 碳化硅功率器件投资建议

第十一章 中国碳化硅功率器件未来发展预测及投资前景分析

第一节 未来碳化硅功率器件行业发展趋势分析

- 一、未来碳化硅功率器件行业发展分析
- 二、未来碳化硅功率器件行业技术开发方向

第二节 碳化硅功率器件行业相关趋势预测

- 一、政策变化趋势预测
- 二、供求趋势预测
- 三、进出口趋势预测

第十二章 中国碳化硅功率器件投资的建议及观点

第一节 投资机遇碳化硅功率器件

第二节 投资风险碳化硅功率器件

- 一、政策风险

二、宏观经济波动风险

三、技术风险

四、其他风险

第三节 行业应对策略

第四节市场的重点客户战略实施

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202009/185260.html>