



艾凯咨询
ICAN Consulting

2018-2024年中国碳化硅功率器件行业市场深度评估及发展前景预测报告

一、调研说明

《2018-2024年中国碳化硅功率器件行业市场深度评估及发展前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/290574.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

报告目录：

第一章 碳化硅功率器件概述

第一节 碳化硅功率器件定义

第二节 碳化硅功率器件行业发展历程

第三节 碳化硅功率器件与新能源汽车

第四节 碳化硅功率器件产业链分析

一、产业链模型介绍

二、碳化硅功率器件产业链模型分析

第二章 2016-2017年中国碳化硅功率器件行业发展环境分析

第一节 2016-2017年中国经济环境分析

一、国民经济运行情况GDP

二、工业发展形势

三、固定资产投资情况

四、财政收入状况

五、对外贸易&进出口

第二节 2016-2017年中国碳化硅功率器件行业发展政策环境分析

一、行业"十三五"规划解读

二、产业政策分析

三、行业环保政策分析

四、相关行业标准情况

第三节 2016-2017年中国碳化硅功率器件行业地位分析

一、行业对经济增长的影响

二、行业对人民生活的影响

第三章 中国碳化硅功率器件生产现状分析

第一节 碳化硅功率器件产量概况

一、2013-2017年产量分析

二、2018-2024年产量预测

第二节 碳化硅功率器件产能概况

一、2013-2017年产能分析

二、2018-2024年产能预测

第三节 碳化硅功率器件市场容量概况

一、2014-2017年市场容量分析

二、2018-2024年市场容量预测

第四节 碳化硅功率器件产业的生命周期分析

第五节 碳化硅功率器件产业供需情况

第四章 碳化硅功率器件国内产品价格走势及影响因素分析

第一节 国内产品2010-2017年价格回顾

第二节 国内产品价格影响因素分析

第三节 2018-2024年国内产品未来价格走势预测

第五章 2016-2017年我国碳化硅功率器件行业发展现状分析

第一节 我国碳化硅功率器件行业发展现状

一、碳化硅功率器件行业发展现状分析

二、碳化硅功率器件市场需求结构分析

三、我国碳化硅功率器件市场走向分析

第二节 中国碳化硅功率器件产品技术分析

一、2016-2017年碳化硅功率器件产品技术变化特点

二、2016-2017年碳化硅功率器件产品市场的新技术

三、2016-2017年碳化硅功率器件产品市场现状分析

第三节 中国碳化硅功率器件行业存在的问题

一、碳化硅功率器件产品市场存在的主要问题

二、碳化硅功率器件产品市场遭遇的规模难题

第四节 对中国碳化硅功率器件市场的分析及思考

一、建立产业基地

二、增加研发投入

三、技术引进

四、政策优惠支持

第六章 2016-2017年中国碳化硅功率器件发展概况

第一节 总体概况

第二节 SiC器件的商业化进展

第三节 SiC器件的应用

第四节 中国碳化硅功率器件行业前景

第七章 碳化硅功率器件行业市场竞争策略分析

第一节 行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 碳化硅功率器件行业竞争格局分析

一、碳化硅功率器件行业集中度分析

1、市场集中度

2、销售地域集中度

二、碳化硅功率器件行业竞争程度分析

第三节 2018-2024年碳化硅功率器件行业竞争策略分析

一、碳化硅功率器件行业竞争分析

二、2018-2024年碳化硅功率器件行业竞争格局展望

三、2018-2024年碳化硅功率器件行业竞争策略分析

第八章 碳化硅功率器件行业投资与发展前景分析

第一节 2016-2017年碳化硅功率器件行业投资情况分析

一、2011-2017年投资规模情况

二、2011-2017年投资增速情况

三、2017年分地区投资分析

第二节 碳化硅功率器件行业投资机会分析

一、碳化硅功率器件投资项目分析

二、可以投资的碳化硅功率器件模式

三、碳化硅功率器件行业运营方式分析

四、2016-2017年碳化硅功率器件竞争新方向

第三节 中国碳化硅功率器件行业发展前景

一、中国碳化硅功率器件行业发展特点分析

二、中国碳化硅功率器件行业发展前景分析

第九章 2018-2024年中国碳化硅功率器件行业发展前景预测分析

第一节 2018-2024年中国碳化硅功率器件行业发展预测分析

一、未来碳化硅功率器件发展分析

二、未来碳化硅功率器件行业技术开发方向

三、总体行业"十三五"整体规划及预测

第二节 2018-2024年中国碳化硅功率器件行业市场前景分析

一、产品差异化是企业发展的方向

二、渠道重心下沉

第十章 碳化硅功率器件上游原材料供应状况分析

第一节 主要原材料

第二节 主要原材料2016-2017年价格及供应情况

第三节 2018-2024年主要原材料未来价格及供应情况预测

第十一章 碳化硅功率器件行业上下游行业分析

第一节 上游碳化硅行业分析

一、行业概况

二、行业发展现状

三、行业应用分析

四、行业对碳化硅功率器件行业的影响

第二节 下游行业分析

一、下游新能源汽车行业分析

二、下游家电行业分析

三、下游行业对碳化硅功率器件行业的影响

四、行业状况及其对碳化硅功率器件行业的意义

第十二章 2018-2024年碳化硅功率器件行业发展趋势及投资风险分析

第一节 当前碳化硅功率器件存在的问题

第二节 碳化硅功率器件未来发展预测分析

一、中国碳化硅功率器件发展方向分析

二、2018-2024年中国碳化硅功率器件行业发展规模

三、2018-2024年中国碳化硅功率器件行业发展趋势预测

第三节 2018-2024年中国碳化硅功率器件行业投资风险分析

一、行业政策风险

二、行业技术风险

三、行业市场竞争风险

四、行业宏观经济波动风险

五、行业人力资源风险

六、行业其他风险

第十三章 碳化硅功率器件重点生产厂家分析

第一节 泰科天润半导体科技（北京）有限公司

一、企业基本概况

二、2016-2017年企业经营与财务状况分析

三、2016-2017年企业竞争优势分析

四、企业未来发展战略与规划

第二节 美国科锐公司

一、企业基本概况

二、2016-2017年企业经营与财务状况分析

三、2016-2017年企业竞争优势分析

四、企业未来发展战略与规划

第三节 日本罗姆公司

一、企业基本概况

二、2016-2017年企业经营与财务状况分析

三、2016-2017年企业竞争优势分析

四、企业未来发展战略与规划

第四节 日本电装公司

一、企业基本概况

二、2016-2017年企业经营与财务状况分析

三、2016-2017年企业竞争优势分析

四、企业未来发展战略与规划

第五节 德国英飞凌科技股份有限公司

一、企业基本概况

二、2016-2017年企业经营与财务状况分析

三、2016-2017年企业竞争优势分析

四、企业未来发展战略与规划

第十四章 碳化硅功率器件地区销售分析

第一节 中国碳化硅功率器件区域销售市场结构变化

第二节 碳化硅功率器件“东北地区”销售分析

一、2013-2017年东北地区销售规模

二、2018-2024年东北地区销售规模分析

第三节 碳化硅功率器件“华北地区”销售分析

一、2013-2017年华北地区销售规模

二、2018-2024年华北地区销售规模分析

第四节 碳化硅功率器件“华南地区”销售分析

一、2013-2017年华南地区销售规模

二、2018-2024年华南地区销售规模分析

第五节 碳化硅功率器件“华东地区”销售分析

一、2013-2017年华东地区销售规模

二、2018-2024年华东地区销售规模分析

第六节 碳化硅功率器件“西部地区”销售分析

一、2013-2017年西部地区销售规模

二、2018-2024年西部地区销售规模分析

第七节 碳化硅功率器件“华中地区”销售分析

一、2013-2017年华中地区销售规模

二、2018-2024年华中地区销售规模分析

第十五章 2018-2024年中国碳化硅功率器件行业投资战略研究

第一节 2018-2024年中国碳化硅功率器件行业投资策略分析

一、碳化硅功率器件投资策略

二、碳化硅功率器件投资筹划策略

三、2017年碳化硅功率器件品牌竞争战略

第二节 2018-2024年中国碳化硅功率器件行业品牌建设策略

一、产品质量保证

二、生产技术提升

三、产品结构调整

四、产品销售网络

五、品牌宣传策略

六、销售服务策略

七、品牌保护策略

八、品牌发展战略分析

第十六章 市场指标预测及行业项目投资建议（AKLT）

第一节 中国碳化硅功率器件行业发展趋势预测

第二节 碳化硅功率器件产品投资机会

第三节 碳化硅功率器件产品投资趋势分析

第四节 项目投资建议

一、行业投资环境考察

二、投资风险及控制策略

三、项目投资建议

1、技术应用注意事项

2、项目投资注意事项

3、生产开发注意事项

4、销售注意事项

图表目录：

图表1 碳化硅器件与硅器件体积比

图表2 碳化硅器件与硅器件功率模块电力损耗比较

图表3 碳化硅器件与硅器件需要的散热器对比

图表4 泰科天润与某公司碳化硅功率器件实测结果

图表5 波特价值链示意图

图表6 碳化硅功率器件行业产业链

图表7 2016-2017年国民生产总值（GDP）表

图表8 2016-2017年份工业增加值增长

图表9 2016-2017年中国固定资产投资情况

图表10 2016-2017年中国财政收入情况

图表11 2016-2017年中国海关进出口增减情况一览表

图表12 2013-2017年中国碳化硅功率器件行业产量及增长率

图表13 2018-2024年中国碳化硅功率器件业务量产量预测

图表14 2013-2017年中国碳化硅功率器件行业产能及增长率

图表15 2018-2024年中国碳化硅功率器件业务量产能预测

图表16 2013-2017年中国碳化硅功率器件市场容量及增长率

图表17 2018-2024年中国碳化硅功率器件市场容量及增长率预测

图表18 2013-2017年中国碳化硅功率器件市场需求量与产量供给对比

图表19 2013-2017年中国国内碳化硅功率器件市场价格走势

图表20 2018-2024年中国国内碳化硅功率器件市场价格走势

图表21 2017年我国碳化硅功率器件市场需求结构

图表22 2013-2017年中国碳化硅功率器件产品市场规模及增长率

图表23 2017年我国各主要省市碳化硅功率器件销售市场比例表

- 图表24 2017年中国碳化硅功率器件各区域销售所占比率
- 图表25 2011-2017年中国碳化硅功率器件行业投资情况
- 图表26 2011-2017年碳化硅功率器件行业投资增速
- 图表27 2017年中国碳化硅功率器件行业各区域投入资金份额比例
- 图表28 碳化硅功率器件行业应用示意图
- 图表29 不同半导体材料、电介质材料的能带图及其介电常数和击穿电场强度
- 图表30 碳化硅MOS结构表面能带图（弱反型时）
- 图表31 碳化硅PN结及表面氧化层内的电场分布示意图
- 图表32 DMOSFET结构示意图
- 图表33 2018-2024年我国碳化硅功率器件市场规模预测
- 图表34 2018-2024年我国碳化硅功率器件行业产值规模预测
- 图表35 2014-2017年泰科天润半导体科技（北京）有限公司财务指标
- 图表36 2016-2017年美国科锐公司财务数据
- 图表37 2014-2017年日本罗姆公司营业收入
- 图表38 2014-2017年日本电装公司营业收入
- 图表39 2016-2017年上半年德国英飞凌科技股份公司财务数据
- 图表40 2014-2017年中国碳化硅功率器件区域销售市场结构变化
- 图表41 2013-2017年中国东北地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率
- 图表42 2018-2024年中国东北地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率预测
- 图表43 2013-2017年中国华北地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率
- 图表44 2018-2024年中国华北地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率预测
- 图表45 2013-2017年中国华南地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率
- 图表46 2018-2024年中国华南地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率预测
- 图表47 2013-2017年中国华东地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率
- 图表48 2018-2024年中国华东地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率
- 图表49 2013-2017年中国西部地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率
- 图表50 2018-2024年中国西部地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率预测
- 图表51 2013-2017年中国华中地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率
- 图表52 2018-2024年中国华中地区碳化硅功率器件总体市场销售收入及增长率预测
- 图表53 2018-2024年我国碳化硅功率器件利润预测
- 图表54 2018-2024年我国碳化硅功率器件行业投资规模预测

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/290574.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。