



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](http://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提供专业投资咨询报告、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。