

2016-2022年中国碳化硅功率器件行业分析及发展前景评估报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2016-2022年中国碳化硅功率器件行业分析及发展前景评估报告》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.chinairr.org/report/R02/R0208/201607/27-208877.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

报告目录：

第一章碳化硅功率器件概述14

第一节碳化硅功率器件定义14

第二节碳化硅功率器件行业发展历程14

第三节碳化硅功率器件与新能源汽车17

第四节碳化硅功率器件产业链分析22

一、产业链模型介绍22

二、碳化硅功率器件产业链模型分析25

第二章2015-2016年中国碳化硅功率器件行业发展环境分析26

第一节2015-2016年中国经济环境分析26

一、国民经济运行情况GDP26

二、工业发展形势27

三、固定资产投资情况29

四、财政收入状况32

五、对外贸易&进出口33

第二节2015-2016年中国碳化硅功率器件行业发展政策环境分析34

一、行业“十三五”规划解读34

二、产业政策分析35

三、行业环保政策分析35

四、相关行业标准情况35

第三节2015-2016年中国碳化硅功率器件行业地位分析37

一、行业对经济增长的影响37

二、行业对人民生活的影响37

第三章中国碳化硅功率器件生产现状分析37

第一节碳化硅功率器件产量概况37

一、2012-2016年产量分析37

二、2016-2022年产量预测38

第二节碳化硅功率器件产能概况39

一、2012-2016年产能分析39

二、2016-2022年产能预测40

第三节碳化硅功率器件市场容量概况41

一、2013-2016年市场容量分析41

二、2016-2022年市场容量预测42

第四节碳化硅功率器件产业的生命周期分析43

第五节碳化硅功率器件产业供需情况45

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46

第一节国内产品2010-2015年价格回顾46

第二节国内产品价格影响因素分析47

第三节2016-2022年国内产品未来价格走势预测47

第五章2015-2016年我国碳化硅功率器件行业发展现状分析48

第一节我国碳化硅功率器件行业发展现状48

一、碳化硅功率器件行业发展现状分析48

二、碳化硅功率器件市场需求结构分析55

三、我国碳化硅功率器件市场走向分析56

第二节中国碳化硅功率器件产品技术分析56

一、2015-2016年碳化硅功率器件产品技术变化特点56

二、2015-2016年碳化硅功率器件产品市场的新技术57

三、2015-2016年碳化硅功率器件产品市场现状分析58

第三节中国碳化硅功率器件行业存在的问题59

一、碳化硅功率器件产品市场存在的主要问题59

二、碳化硅功率器件产品市场遭遇的规模难题59

第四节对中国碳化硅功率器件市场的分析及思考59

一、建立产业基地59

二、增加研发投入60

三、技术引进60

四、政策优惠支持60

第六章2015-2016年中国碳化硅功率器件发展概况61

第一节总体概况61

第二节SiC器件的商业化进展62

第三节SiC器件的应用66

第四节中国碳化硅功率器件行业前景69

第七章碳化硅功率器件行业市场竞争策略分析70

第一节行业竞争结构分析70

一、现有企业间竞争70

二、潜在进入者分析70

三、替代品威胁分析71

四、供应商议价能力71

五、客户议价能力71

第二节碳化硅功率器件行业竞争格局分析72

一、碳化硅功率器件行业集中度分析72

1、市场集中度72

2、销售地域集中度73

二、碳化硅功率器件行业竞争程度分析73

第三节2016-2022年碳化硅功率器件行业竞争策略分析73

一、碳化硅功率器件行业竞争分析73

二、2016-2022年碳化硅功率器件行业竞争格局展望74

三、2016-2022年碳化硅功率器件行业竞争策略分析74

第八章碳化硅功率器件行业投资与发展前景分析74

第一节2015-2016年碳化硅功率器件行业投资情况分析74

一、2009-2016年投资规模情况74

二、2009-2016年投资增速情况75

三、2015年分地区投资分析76

第二节碳化硅功率器件行业投资机会分析77

一、碳化硅功率器件投资项目分析77

二、可以投资的碳化硅功率器件模式78

三、碳化硅功率器件行业运营方式分析78

四、2015-2016年碳化硅功率器件竞争新方向79

第三节中国碳化硅功率器件行业发展前景79

一、中国碳化硅功率器件行业发展特点分析79

二、中国碳化硅功率器件行业发展前景分析81

第九章2016-2022年中国碳化硅功率器件行业发展前景预测分析82

第一节2016-2022年中国碳化硅功率器件行业发展预测分析82

一、未来碳化硅功率器件发展分析82

二、未来碳化硅功率器件行业技术开发方向82

三、总体行业“十三五”整体规划及预测83

第二节2016-2022年中国碳化硅功率器件行业市场前景分析83

一、产品差异化是企业发展的方向83

二、渠道重心下沉84

第十章碳化硅功率器件上游原材料供应状况分析86

第一节主要原材料86

第二节主要原材料2015-2016年价格及供应情况90

第三节2016-2022年主要原材料未来价格及供应情况预测90

第十一章碳化硅功率器件行业上下游行业分析91

第一节上游碳化硅行业分析91

一、行业概况91

二、行业发展现状92

三、行业应用分析93

四、行业对碳化硅功率器件行业的影响97

第二节下游行业分析97

一、下游新能源汽车行业分析97

二、下游家电行业分析101

三、下游行业对碳化硅功率器件行业的影响104

四、行业状况及其对碳化硅功率器件行业的意义105

第十二章2016-2022年碳化硅功率器件行业发展趋势及投资风险分析106

第一节当前碳化硅功率器件存在的问题	106
第二节碳化硅功率器件未来发展预测分析	106
一、中国碳化硅功率器件发展方向分析	106
二、2016-2022年中国碳化硅功率器件行业发展规模	114
三、2016-2022年中国碳化硅功率器件行业发展趋势预测	115
第三节2016-2022年中国碳化硅功率器件行业投资风险分析	116
一、行业政策风险	116
二、行业技术风险	117
三、行业市场竞争风险	117
四、行业宏观经济波动风险	118
五、行业人力资源风险	118
六、行业其他风险	118

第十三章碳化硅功率器件重点生产厂家分析

120

第一节泰科天润半导体科技（北京）有限公司

120

一、企业基本概况	120
二、2015-2016年企业经营与财务状况分析	120
三、2015-2016年企业竞争优势分析	121
四、企业未来发展战略与规划	121

第二节美国科锐公司

122

一、企业基本概况	122
二、2015-2016年企业经营与财务状况分析	123
三、2015-2016年企业竞争优势分析	126
四、企业未来发展战略与规划	126

第三节日本罗姆公司

126

一、企业基本概况	126
二、2015-2016年企业经营与财务状况分析	129
三、2015-2016年企业竞争优势分析	129
四、企业未来发展战略与规划	130

第四节日本电装公司

130

一、企业基本概况	130
二、2015-2016年企业经营与财务状况分析	131

三、2015-2016年企业竞争优势分析131

四、企业未来发展战略与规划131

第五节德国英飞凌科技股份有限公司132

一、企业基本情况132

二、2015-2016年企业经营与财务状况分析134

三、2015-2016年企业竞争优势分析137

四、企业未来发展战略与规划137

第十四章碳化硅功率器件地区销售分析138

第一节中国碳化硅功率器件区域销售市场结构变化138

第二节碳化硅功率器件“东北地区”销售分析139

一、2012-2016年东北地区销售规模139

二、2016-2022年东北地区销售规模分析140

第三节碳化硅功率器件“华北地区”销售分析141

一、2012-2016年华北地区销售规模141

二、2016-2022年华北地区销售规模分析142

第四节碳化硅功率器件“华南地区”销售分析143

一、2012-2016年华南地区销售规模143

二、2016-2022年华南地区销售规模分析144

第五节碳化硅功率器件“华东地区”销售分析145

一、2012-2016年华东地区销售规模145

二、2016-2022年华东地区销售规模分析146

第六节碳化硅功率器件“西部地区”销售分析147

一、2012-2016年西部地区销售规模147

二、2016-2022年西部地区销售规模分析148

第七节碳化硅功率器件“华中地区”销售分析149

一、2012-2016年华中地区销售规模149

二、2016-2022年华中地区销售规模分析150

第十五章2016-2022年中国碳化硅功率器件行业投资战略研究151

第一节2016-2022年中国碳化硅功率器件行业投资策略分析151

一、碳化硅功率器件投资策略151

二、碳化硅功率器件投资筹划策略	151
三、2016年碳化硅功率器件品牌竞争战略	151
第二节2016-2022年中国碳化硅功率器件行业品牌建设策略	154
一、产品质量保证	154
二、生产技术提升	155
三、产品结构调整	155
四、产品销售网络	155
五、品牌宣传策略	156
六、销售服务策略	157
七、品牌保护策略	158
八、品牌发展战略分析	158

第十六章市场指标预测及行业项目投资建议161

第一节中国碳化硅功率器件行业发展趋势预测161

第二节碳化硅功率器件产品投资机会162

第三节碳化硅功率器件产品投资趋势分析163

第四节项目投资建议164

一、行业投资环境考察164

二、投资风险及控制策略165

三、亚博项目投资建议166

1、技术应用注意事项166

2、项目投资注意事项166

3、生产开发注意事项167

4、销售注意事项167

图表目录：

图表1碳化硅器件与硅器件体积比18

图表2碳化硅器件与硅器件功率模块电力损耗比较18

图表3碳化硅器件与硅器件需要的散热器对比19

图表4泰科天润与某公司碳化硅功率器件实测结果21

图表5波特价值链示意图23

图表6碳化硅功率器件行业产业链25

图表72015-2016年1-6月国民生产总值（GDP）表26

图表82015-2016年1-6月份工业增加值增长28

图表92015-2016年1-6月中国固定资产投资情况29

图表102015-2016年1-6月中国财政收入情况32

图表112015-2016年1-6月中国海关进出口增减情况一览表33

图表122012-2016年2季度中国碳化硅功率器件行业产量及增长率37

图表132016-2022年中国碳化硅功率器件业务量产量预测38

图表142012-2016年2季度中国碳化硅功率器件行业产能及增长率39

图表152016-2022年中国碳化硅功率器件业务量产能预测40

图表162012-2016年2季度中国碳化硅功率器件市场容量及增长率41

图表172016-2022年中国碳化硅功率器件市场容量及增长率预测42

图表182012-2016年2季度中国碳化硅功率器件市场需求量与产量供给对比45

图表192012-2016年2季度中国国内碳化硅功率器件市场价格走势46

图表202016-2022年中国国内碳化硅功率器件市场价格走势47

图表212015年我国碳化硅功率器件市场需求结构56

图表222012-2016年2季度中国碳化硅功率器件产品市场规模及增长率58

图表232015年我国各主要省市碳化硅功率器件销售市场比例表72

图表242015年中国碳化硅功率器件各区域销售所占比率73

图表252009-2016年2季度中国碳化硅功率器件行业投资情况75

图表262009-2016年2季度碳化硅功率器件行业投资增速76

图表272015年中国碳化硅功率器件行业各区域投入资金份额比例77

图表28碳化硅功率器件行业应用示意图105

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109

图表30碳化硅MOS结构表面能带图（弱反型时）110

图表31碳化硅PN结及表面氧化层内的电场分布示意图111

图表32DMOSFET结构示意图113

图表332016-2022年我国碳化硅功率器件市场规模预测114

图表342016-2022年我国碳化硅功率器件行业产值规模预测115

图表352013-2016年2季度泰科天润半导体科技（北京）有限公司财务指标120

图表362015-2016年2季度美国科锐公司财务数据123

图表372013-2016年2季度日本罗姆公司营业收入129

图表382013-2016年2季度日本电装公司营业收入131

图表392015-2016年上半年德国英飞凌科技股份有限公司财务数据134

图表402013-2016年2季度中国碳化硅功率器件区域销售市场结构变化138

图表412012-2016年2季度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139

图表422016-2022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140

图表432012-2016年2季度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141

图表442016-2022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142

图表452012-2016年2季度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143

图表462016-2022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144

图表472012-2016年2季度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145

图表482016-2022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146

图表492012-2016年2季度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147

图表502016-2022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148

图表512012-2016年2季度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149

图表522016-2022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150

图表532016-2022年我国碳化硅功率器件利润预测162

图表542016-2022年我国碳化硅功率器件行业投资规模预测163

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0208/201607/27-208877.html>