

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39	2015-2016年上半年德国英飞凌科技股份有限公司财务数据	134
图表40	2013-2016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41	2012-2016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42	2016-2022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43	2012-2016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44	2016-2022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45	2012-2016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46	2016-2022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47	2012-2016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48	2016-2022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49	2012-2016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50	2016-2022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51	2012-2016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52	2016-2022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53	2016-2022年我国碳化硅功率器件利润预测	162
图表54	2016-2022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>