

2010-2015年中国碳化硅项目可行性与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2010-2015年中国碳化硅项目可行性与投资前景研究报告》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.bosidata.com/feijinshu1010/3738271A9G.html>

【报告价格】纸介版6500元 电子版6800元 纸介+电子7000元

【出版日期】2010-10-21

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

博思数据研究中心 www.bosidata.com

【报告说明】

博思数据研究中心发布的《2010-2015年中国碳化硅项目可行性与投资前景研究报告》共十一章。首先介绍了碳化硅行业相关概述、中国碳化硅产业运行环境等，接着分析了中国碳化硅行业的现状，然后介绍了中国碳化硅行业竞争格局。随后，报告对中国碳化硅行业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国碳化硅产业发展前景与投资预测。您若想对碳化硅产业有个系统的了解或者想投资碳化硅行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

【报告前言】

碳化硅又称金刚砂或耐火砂，是用石英砂、无烟煤(石油焦)、木屑(生产绿碳化硅需要添加食盐)等原料在电阻炉内经高温冶炼而成。目前我国工业生产的碳化硅可分为黑碳化硅和绿碳化硅两种，均为六方晶体。碳化硅主要用于耐火、铸造、磨料、陶瓷、电子、线切割等行业。

碳化硅是由美国人艾奇逊在1891年电熔金刚石实验时，在实验室偶然发现的一种碳化物，当时误认为是金刚石的混合物，故取名金刚砂，1893年艾奇逊研究出来了工业冶炼碳化硅的方法，也就是大家常说的艾奇逊炉，一直沿用至今，以碳质材料为炉芯体的电阻炉，通电加热石英 SiO_2 和碳的混合物生成碳化硅。

下面是碳化硅发展的几个重要的发展阶段：

1905年 第一次在陨石中发现碳化硅

1907年 第一只碳化硅发光二极管诞生

1955年 理论和技术上重大突破，L E L Y 提出生长高品质碳化概念，从此将S I C作为重要的电子材料

1958年 在波士顿召开第一次世界碳化硅会议进行学术交流

1978年 六、七十年代碳化硅主要由前苏联进行研究。到1978年首次采用“L E L Y 改进技术”的晶粒提纯生长方法

1987年～至今以C R E E 的研究成果建立碳化硅生产线，供应商开始提供商品化的碳化硅基

2000年以来，中国碳化硅产业迅速发展，到2009年国内产能已经超过100万吨，产量为53.5万吨，产能利用率仅在50%左右，产能浪费的同时，环境污染、能耗高、产品附加价值低、技术含量不高等严重制约着整个行业的发展。另外，由于市场竞争激烈，特别是中国碳化硅对外依存度较高（2007年出口率高达50%，2008年为40%），产生了互相压价的恶性循环。

2010年，我国有关部委将着力开展提升优化传统产业、抑制过剩产能扩张，开展节能降耗、减排治污，淘汰落后产能等工作。我国碳化硅总产能约155万吨，产能严重过剩。2009年，西北地区黑、绿碳化硅产能均有增长，但各地区均存在部分落后产能。2010年，各地区将采取实质性措施提高产业集中度。其中，青海省政府决定在2010年底前，淘汰6300KVA以下的冶炼炉；宁夏地区将继续对铁合金、碳化硅等行业实施能耗电价联动机制，最大限度地降低高载能产品单耗；甘肃省也将继续对小功率冶炼炉进行整顿。在国家对高耗能行业进行控制的情况下，下一步相关部门将对电价、行业准入标准进行相应调整，或推动碳化硅成本增加，价格走高。

【报告目录】

第一章 碳化硅产品基本概况 10

第一节 碳化硅产业定义 10

第二节 碳化硅主要应用 10

第三节 政府对碳化硅相关政策及其它条款 11

第四节 近年主要碳化硅项目概况 12

第二章 碳化硅市场发展大环境分析 20

第一节 国际经济环境 20

第二节 国内经济环境 22

一、国内经济环境 22

二、国家化工发展规划 26

三、社会环境 27

四、融资环境 35

第三节 相关联产业发展情况 36

一、碳化硅产业链分析 36

二、上游供给能力 37

三、下游需求概况 41

第三章 2005-2009年碳化硅产品所属行业现状及发展回顾 42

第一节 产业发展规模 42

第二节 盈利能力 43

第三节 周转能力 44

第四节 产量统计 45

第五节 碳化硅价格走势 46

第六节 碳化硅市场需求量 48

第四章 碳化硅产品生产工艺及技术趋势研究 50

第一节 国家质量指标 50

第二节 国内外碳化硅主流生产工艺 56

一、国内 56

二、国际 59

第三节 最新技术专利及进展 60

第四节 未来工艺趋势 62

第五章 碳化硅产品进出口情况 64

第一节 碳化硅进口情况分析 64

一、进口量值 64

二、进口单价 64

第二节 碳化硅出口情况分析 65

一、出口量值 65

二、出口单价 65

第三节 进出口相关政策及税率研究 66

第六章 碳化硅产品市场竞争格局分析 70

第一节 主力厂商及份额 70

第二节 二线厂商分析 70

第七章 主要厂商市场竞争力评价 77

第一节 碳化硅产品竞争力 77

第二节 碳化硅价格竞争力 77

第三节 2008-2009年中国主要碳化硅企业经济指标对比 78

一、产值与成品 78

二、市场经营情况 79

三、利润率 80

四、负债能力 81

五、成本费用 82

六、研发投入及其它指标 84

第八章 2009-2010年中国碳化硅项目拟建和在建项目 85

第九章 未来五年碳化硅市场前景预测 86

第一节 2010-2015年碳化硅市场发展趋势 86

一、产品趋势 86

二、渠道趋势 86

三、产业匹配及价格趋势 87

第二节 未来五年市场前景预测 87

一、市场规模 87

二、需求结构 88

三、下游发展需求分析 89

第三节 制定区域竞争力提升策略 90

一、市场策略 90

二、产品策略 90

三、渠道策略 90

第十章 碳化硅项目投资可行性研究及风险预警 92

第一节 碳化硅市场投资风险预警 92

一、技术风险 92

二、原材料风险 92

三、价格风险 93

四、其它风险 93

第二节 中国碳化硅投资可行性分析（案例分析） 94

第三节 2010-2015年中国碳化硅项目投资效益 97

一、社会效益 97

二、经济效益 98

第十一章 专家最终总结及建议 99

第一节 主要结论 99

第二节 发展建议 99

【图表目录】

图表 1 年产10万吨绿碳化硅生产项目概况表 14

图表 2 3万吨绿碳化硅系列产品建设项目概况表 15

图表 3 年产1万吨氮化硅结合碳化硅砖项目概况表 18

图表 4 2009年世界碳化硅产量区域分布 21

图表 5 1980-2010年世界经济、先进经济体、新兴和发展中经济体增长比较 21

图表 6 1980-2010年美国、日本、欧元区经济增长比较及预测 22

图表 7 1980-2010年中国、东盟5国、俄罗斯、印度经济增长比较 22

图表 8 2010年第一季度中国主要宏观经济数据增长表 23

图表 9 2000-2010年第一季度中国GDP及其增长率统计表 25

图表 10 2003-2010年中国分产业GDP增长率季度统计表 25

图表 11 2003-2009年中国GDP增长率季度走势图 26

图表 12 1978-2009年中国居民收入及恩格尔系数统计表 29

图表 13 中国城乡居民收入走势对比 29

图表 14 2000-2009年中国货物进出口额统计表 30

图表 15 1970-2009年中国货物对外贸易总额走势图 31

图表 16 1970-2009年中国货物进口形势图 31

图表 17 1970-2009年中国货物出口形势图 33

图表 18 1970-2009年中国货物对外贸易顺逆差状况 34

图表 19 2001-2008年我国教育经费增长趋势图 35

图表 20 2003-2008年我国各类教育招生人数 36

图表 21 碳化硅产业链图解 37

图表 22 石英砂各省市储量统计状况 39

图表 23 2009年中国石英矿生产企业分布图 39

图表 24 石英砂的主要规格及标准 40

图表 25 2002-2009年中国硅砂矿及其精矿出口统计 41

图表 26 2002-2009年中国硅砂矿及其精矿进口统计 41

图表 27 2002-2009年中国硅砂矿及其精矿进出口价格 42

图表 28 2007-2009年中国碳化硅产业发展规模指标统计	43
图表 29 2007-2009年中国碳化硅所属行业盈利能力分析	44
图表 30 2007-2009年中国碳化硅所属行业周转能力分析	45
图表 31 2007-2009年中国碳化硅产量增长图	46
图表 32 2008-2009年一级碳化硅价格走势	48
图表 33 2008-2009年二级碳化硅价格走势	48
图表 34 2007-2009年中国碳化硅表观消费量走势	49
图表 35 碳化硅及碳化硅化学性质表	51
图表 36 不同规格碳化硅产品成分表	51
图表 37 耐火材料用碳化硅产品不同粒度情况	52
图表 38 固结磨具用碳化硅产品堆积密度情况	53
图表 39 碳化硅及碳化硅制品标准一览表	54
图表 40 绿碳化硅产品质量分等标准	56
图表 41 碳化硅技术条件GB2480-83	57
图表 42 碳化硅砖的理化性质	58
图表 43 碳化硅砖制造工艺流程图	60
图表 44 2007-2009年中国碳化硅进口量值表	65
图表 45 2007-2009年中国碳化硅进口单价情况	65
图表 46 2007-2009年中国碳化硅出口量值表	66
图表 47 2007-2009年中国碳化硅出口单价情况	66
图表 48 2010年度碳化硅出口配额第一次公开招标初步中标结果	67
图表 49 2009年中国碳化硅主力厂商	71
图表 50 2009年中国碳化硅二线厂商	71
图表 51 2007-2009年中国碳化硅进出口价格走势对比图	78
图表 52 2009年中国中国主要碳化硅企业产值与存货成品对比图	79
图表 53 2009年中国中国主要碳化硅企业市场经营情况对比图	80
图表 54 2009年中国中国主要碳化硅企业盈利情况对比图	81
图表 55 2009年中国中国主要碳化硅企业资产对比图	82
图表 56 2009年中国中国主要碳化硅企业资产负债能力对比图	83
图表 57 2009年中国中国主要碳化硅企业成本费用情况对比图	83
图表 58 2009年中国中国主要碳化硅企业研发投入及其他相关情况对比图	85
图表 59 中国碳化硅项目拟建和在建项目情况	86

图表 60 2010-2015年中国碳化硅市场表观消费量预测 88

图表 61 2009年中国碳化硅市场需求结构 89

图表 62 2010-2015年中国碳化硅市场细分市场需求量预测情况 90

图表 63 2010-2015年中国碳化硅制造行业销售毛利率走势图 99

博思数据研究中心发布的《2010-2015年中国碳化硅项目可行性与投资前景研究报告》，内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/feijinshu1010/3738271A9G.html>