

# 2016-2022年中国结晶硅市 场深度研究与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国结晶硅市场深度研究与投资方向研究报告》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.abaogao.com/b/huagong/D04382ZF6V.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

工业硅是纯度比较高的硅，虽是非金属但外表闪耀着亮丽的金属光泽，故又称金属硅。金属硅是一种重要的工业原料，广泛应用于冶金、化工、电子等行业。在冶金业，硅加入到某些有色金属中时，能提高基体金属的强度、硬度和耐磨性，有时还能增强基体的铸造性能和焊接性能。硅大量应用于铝合金和铝型材工业。在我们的日常生活和工业应用中，金属硅的作用不可替代。在我国，金属硅行业经历了金融危机以来的低迷期后，自2013年逐步回暖，出口市场也随着出口关税取消等利好因素而逐步回升。截至2014年底，我国工业硅总产能385万吨/年，因枯水期影响，有效产能为265万吨/年。2014年我国工业硅产量为170万吨，较上年增加17.2%；出口87.1万吨，较上年增加23.9%。

虽然我国金属硅产量世界第一，但是国内企业产品质量参差不齐，检验设备缺失、检验方法滞后，制约了我国金属硅产业的健康发展。2014年，全国有色金属标准化技术委员会对原有2007年版工业硅产品国家标准进行了修订。2015年8月1日，新国标《工业硅》（GB/T2881-2014）将正式执行，代替旧版《工业硅》（GB/T2881-2008）。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国结晶硅市场深度研究与投资方向研究报告》共十七章。首先介绍了中国结晶硅行业市场发展环境、中国结晶硅整体运行态势等，接着分析了中国结晶硅行业市场运行的现状，然后介绍了中国结晶硅市场竞争格局。随后，报告对中国结晶硅做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国结晶硅行业发展趋势与投资预测。您若想对结晶硅产业有个系统的了解或者想投资结晶硅行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 结晶硅相关概述 12

第一节 硅石简述 12

一、硅石矿床类型及其分布概况 12

二、硅矿的主要工业指标 13

三、硅矿石性质 14

- 四、硅石工艺特性及用途 15
- 五、硅石资源及开发利用状况 16
- 第二节 结晶硅相关简介 16
  - 一、结晶硅的产生及定义 16
  - 二、结晶硅的牌号及附加产品 17
  - 三、结晶硅的用途 17
  - 四、结晶硅的需求比例分析 17
- 第三节 工业硅的生产技术 18
  - 一、硅石的技术要求 18
  - 二、工业硅冶炼原理 20

## 第二章 2014年全球结晶硅行业发展状况分析 21

### 第一节 2014年全球结晶硅行业发展概况 21

- 一、全球硅资源储量及分布 21
- 二、全球主要国家结晶硅产能分析 21
- 三、西方国家结晶硅市场供需分析 22

### 第二节 2014年全球结晶硅行业市场运行分析 22

- 一、全球结晶硅价格走势分析 22
- 二、全球结晶硅供需缺口分析 22
- 三、全球结晶硅竞争分析 22

### 第三节 2012-2015年全球结晶硅行业发展前景分析 22

## 第三章 2014年全球主要国家结晶硅行业运营情况解析 24

### 第一节 美国 24

- 一、美国结晶硅价格分析 24
- 二、美国结晶硅进口情况分析 24
- 三、美国结晶硅重点企业分析 25

### 第二节 日本 26

- 一、日本结晶硅消耗量分析 26
- 二、日本结晶硅市场供需分析 26
- 三、日本结晶硅库存量分析 26

### 第三节 其他地区 26

一、巴西结晶硅供应分析 27

二、欧洲结晶硅市场最新资讯 27

第四章 2014年国际结晶硅重点企业经营现状分析 28

第一节 西班牙Ferroatlantica 28

第二节 挪威埃肯（Elkem） 28

第三节 全球冶金（Globe Metallurgical） 28

第四节 乌拉尔-西伯利亚铝业集团（Sual） 28

第五节 巴西瑞玛Rima 29

第五章 2014年中国结晶硅行业运行环境分析 30

第一节 2014年中国宏观经济环境分析 30

一、GDP历史变动轨迹分析 30

二、固定资产投资历史变动轨迹分析 33

三、进出口贸易历史变动轨迹分析 34

第二节 2014年中国工业硅行业相关政策分析 38

第三节 2014年影响中国工业硅市场的主要因素分析 38

一、电价因素 38

二、环保因素 39

三、人民币升值因素 39

第六章 2014年中国结晶硅行业运行形势透析 42

第一节 2014年中国结晶硅行业发展概况 42

一、中国结晶硅行业特点分析 42

二、中国结晶硅市场分析 42

三、中国结晶硅项目建设情况 45

第二节 2014年中国各地区结晶硅市场分析 46

一、中国主要省市结晶硅市场透析 46

二、地震引起四川结晶硅工厂大面积停产 47

三、电力供应紧张致使众多云南结晶硅企业关停 48

第三节 2014年中国结晶硅出口贸易分析 48

一、中国工业硅出口贸易特点分析 48

- 二、结晶硅出口数据分析 50
- 三、结晶硅征出口关税价格优势突显 53
- 四、2014年中国结晶硅出口状况分析 54
- 第四节2014年发达国家对中国结晶硅的反倾销情况 57
  - 一、欧盟对中国结晶硅征收反倾销税 57
  - 二、欧盟对中国结晶硅反倾销调查或将继续 57
  - 三、美国持续对中国结晶硅进行反倾销措施 57

## 第七章 2014年中国有机硅行业市场运行动态分析 59

- 第一节2014年中国有机硅市场发展分析 59
  - 一、中国有机硅产品生产、消费、市场情况 59
  - 二、有机硅行业发展特点及技术壁垒 63
  - 三、国内有机硅产品和原材料价格 64
- 第二节2014年国内有机硅产品进出口统计分析 65
- 第三节 2012-2015年中国有机硅行业发展趋势分析 67
  - 一、中国有机硅的消费状况及未来有机硅行业发展 67
  - 二、中国有机硅未来需求预测 68
  - 三、近几年中国有机硅价格分析 69

## 第八章2014年中国硅钢行业市场运行态势探析 71

- 第一节2014年硅钢市场动态分析 71
  - 一、家电用电工钢发展现状分析 71
  - 二、中国电工钢产销分析 71
  - 三、特殊(非标)无取向冷轧硅钢片行情分析 71
  - 四、中低牌号冷轧硅钢卷行情分析 72
  - 五、北方最大硅钢片基地投入试运营 72
- 第二节2014年中国硅钢技术发展状况分析 72
  - 一、国内硅钢技术不断提升 72
  - 二、冷轧技术与全球最高水平仍有差距 72
  - 三、取向硅钢成为市场追捧的热点 73
  - 四、冷轧晶粒取向硅钢和高牌号无取向硅钢产品生产技术分析 73
- 第三节 2012-2015年中国硅钢行业市场预测分析 73

## 第九章 2014年中国硅铁行业市场运行走势透析 74

### 第一节 2014年中国硅铁市场发展状况分析 74

### 第二节 2014年中国硅铁市场发展存在的问题分析 74

#### 一、分布广 74

#### 二、企业规模小 75

#### 三、装备差，工艺落后 75

#### 四、环境保护差、污染严重 75

#### 五、中国硅铁行业中存在着严重的产能过剩问题 76

#### 六、中国硅铁的国际竞争力不够强大 76

### 第三节 中国政府采取积极措施加强硅铁行业抗击风险的能力 76

#### 一、加强差别电价的实施力度 76

#### 二、加大环境审查力度 76

#### 三、中国政府通过上调关税来整顿硅铁行业 77

#### 四、制定严格的行业准入标准 77

#### 五、关税上涨对中国硅铁出口的消极影响在逐渐的降低 77

#### 六、面对国外的反倾销立案，中国硅铁厂商表现得更有准备 78

#### 七、出口应税商品海关一级价格风险参数出台 78

## 第十章 2014年中国结晶硅行业市场竞争格局分析 79

### 第一节 2014年中国结晶硅行业竞争现状分析 79

#### 一、结晶硅行业竞争程度分析 79

#### 二、结晶硅技术竞争分析 79

#### 三、结晶硅价格竞争分析 81

### 第二节 2014年中国结晶硅行业竞争格局分析 82

#### 一、区域集中度分析 82

#### 二、市场集中度分析 83

#### 三、产量集中度分析 84

### 第三节 2012-2015年中国结晶硅行业的竞争态势预测 86

## 第十一章 2014年中国结晶硅行业典型企业财务竞争力分析 87

### 第一节 山西大同晋能工业硅有限公司 87

一、公司简介	87
二、公司主要财务及主要指标分析	87
三、公司竞争力分析	89
四、公司未来战略分析	89
第二节 浙江开化元通硅业有限公司	90
一、公司简介	90
二、公司主要财务及主要指标分析	90
三、公司竞争力分析	92
四、公司未来战略分析	93
第三节 湖北华尔靓浦项硅科技有限公司	93
一、公司简介	93
二、公司主要财务及主要指标分析	93
三、公司竞争力分析	96
四、公司未来战略分析	96
第四节 蓝星硅材料有限公司	97
一、公司简介	97
二、公司主要财务及主要指标分析	97
三、公司竞争力分析	99
四、公司未来战略分析	100
第五节 青海万年硅业有限公司	100
一、公司简介	100
二、公司主要财务及主要指标分析	100
三、公司竞争力分析	103
四、公司未来战略分析	103
第十二章 2014年中国钢铁行业发展态势分析	104
第一节 2014年中国钢铁行业发展现状分析	104
第二节 2014年钢铁行业供求平衡分析	108
一、钢材平均价格趋势分析	108
二、钢铁需求分析	111
第三节 2014年中国钢铁行业存在的主要问题分析	113
一、中国钢铁业调控效果分析	113



- 二、钢铁业出口形势分析 114
- 三、钢铁产业SWOT分析 116
- 四、中国钢铁工业结构的调整 117

### 第十三章2014年中国铸造行业运行局势分析 120

- 第一节2014年中国铸造行业发展现状分析 120
- 第二节2014年中国绿色铸造与集约化生产分析 120
  - 一、绿色铸造概述 120
  - 二、铸造集约化前提 121
  - 三、铸造清洁生产 121
  - 四、我国V法铸造存在的问题及发展方向 122
- 第三节2014年中国耐磨材料铸造业的生产管理分析 122
  - 一、实施连续化、均衡化生产管理 123
  - 二、设备管理是生产管理的支柱 123
  - 三、保证安全与文明生产相结合 124
- 第四节 2014年中国铸造行业存在问题及发展分析 125

### 第十四章2014年中国半导体硅材料行业市场深度探析 128

- 第一节2014年中国半导体硅材料业概况 128
  - 一、全球半导体硅材料产业发展回顾 128
  - 二、半导体硅材料在国民经济中的作用与地位 128
- 第二节2014年中国半导体硅材料加工技术取得新突破 129
- 第三节2014年中国半导体硅材料行业的发展水平 130
- 第四节2014年中国半导体硅材料行业市场分析 132
  - 一、供给分析 132
  - 二、需求分析 135
  - 三、金融危机对2014年半导体市场影响 136
- 第五节2014年中国半导体硅材料行业面临的机遇与挑战 139
- 第六节 加快半导体硅材料行业发展的建议 141

### 第十五章 2016-2022年中国结晶硅行业前景展望预测分析 142

- 第一节2016-2022年中国结晶硅行业发展趋势分析 142

一、	晶硅向深加工发展	142
二、	中国晶硅行业技术发展趋势分析	142
第二节	2016-2022年中国晶硅行业供求形势预测	145
一、	中国晶硅上游原料供应	145
二、	中国晶硅下游需求行业发展	145
三、	2012-2015年中国晶硅进出口形势展望	149
第三节	2012-2015年中国晶硅价格走势预测分析	151
一、	中国晶硅价格走势解析	151
二、	中国工业硅价格与西方的差异及未来走势	152
第十六章	2016-2022年中国晶硅行业投资机会与风险分析	156
第一节	2016-2022年中国晶硅行业投资环境的分析	156
第二节	2016-2022年中国晶硅行业投资机遇分析	157
一、	下游产业发展迅速	157
二、	2014年需求量将有所萎缩	162
第三节	2016-2022年中国晶硅行业投资风险分析	162
一、	市场竞争风险分析	162
二、	电力供应风险	162
三、	政策风险	163
四、	市场供需风险	163
五、	技术风险	163
第四节	专家建议	163
第十七章	ZYLZG金融危机对晶硅产业的影响及企业应对策略分析	164
第一节	金融危机对晶硅产业的影响	164
一、	金融业与晶硅产业的关系	164
二、	当前金融危机对全球晶硅产业的影响	164
三、	当前金融危机对我国的影响	165
四、	次贷危机对我国晶硅行业的影响	166
五、	我国晶硅产业当前政策与金融危机的关系	166
第二节	我国晶硅产业应对金融危机的主要策略探讨	167
一、	政策角度	167

- 二、上、下游市场角度 169
- 三、企业管理角度 169
- 四、我国结晶硅产业应对金融危机的主要策略评价 170
- 第三节 应对金融危机专家建议 170

图表目录：

- 图表 1 硅质原料矿床类型及矿床实例 12
- 图表 2 我国海相石英砂矿的矿物组成 13
- 图表 3 我国陆相石英砂矿的矿物组成 13
- 图表 4 硅石矿一般参考工业指标 13
- 图表 5 结晶硅需求比例 18
- 图表 6 2003年~2014年美国结晶硅（99-99.99%）进口量趋势 23
- 图表 7 2014年~2014年四季度我国GDP季度增幅比较 27
- 图表 8 2014年全年我国三个产业GDP增加值比较 28
- 图表 9 2004年~2014年我国GDP增长趋势图 29
- 图表 10 2003年~2014年上半年我国GDP增长趋势图 31
- 图表 11 2004年~2014年12月我国外贸进出口总值趋势 32
- 图表 12 2014年12月不同类型进出口贸易总值份额 33
- 图表 13 2014年12月不同主体进出口贸易总值份额 34
- 图表 14 2014年12月不同国别双边贸易份额 35
- 图表 15 2014年中国产结晶硅553港口交货价格曲线图 40
- 图表 16 2014年中国产结晶硅553 FOB价格曲线图 40
- 图表 17 2003年~2014年我国结晶硅出口趋势 41
- 图表 18 2001~2014年我国工业硅出口量、平均离岸价和出口的国家数和地区数 46
- 图表 19 2014年中国工业硅出口到世界各个国家和地区的分布情况 46
- 图表 20 2014年全国出口结晶硅（含硅量 $\geq$ 99.99%）分国别统计 47
- 图表 21 2014年全国出口结晶硅（含硅量 $<$ 99.99%）分国别统计 48
- 图表 22 2014年1-12月我国工业硅出口量 50
- 图表 23 2014年我国工业硅出口量 51
- 图表 24 2014年我国几个省区上半年各月的工业硅出口量 51
- 图表 25 2014年我国几个省区的工业硅出口量 52
- 图表 26 2007、2014年各月结晶硅出口量对比 52

图表 27 2014年、2014年中国向十个主要国家和地区结晶硅出口量对比情况 53

图表 28 2014年中国向日本、韩国和中国香港每月结晶硅出口量变化图 53

图表 29 我国主要有机硅单体生产企业及生产能力 55

图表 30 2001年~2014年近年国内有机硅单体产量 56

图表 31 2010年我国有机硅单体产能预测 57

图表 32 2003年~2014年我国有机硅单体需求量增长趋势 58

图表 33 2005 年以来我国DMC 价格走势 61

图表 34 进口自韩国、泰国的初级形态二甲基环体硅氧烷产品在我国进口中占比和国内市场占有率 62

图表 35 近年来D4价格情况见示意图 65

图表 36 05/06/07/08年1-112月75硅铁出口量统计 69

图表 37 2014年按季度中国出口日本的结晶硅数量和出口全球的结晶硅数量比较 78

图表 38 2014年全国出口结晶硅（含硅量<math>\lt; 99.99\%</math>）分国别统计 80

图表 39 2014年全国出口结晶硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）分国别统计 80

图表 40 2006-2014年大同晋能工业硅有限责任公司盈利结构 82

图表 41 2006-2014年大同晋能工业硅有限责任公司资产结构 83

图表 42 2006-2014年大同晋能工业硅有限责任公司成本费用 84

图表 43 2006-2014年浙江开化元通硅业有限公司盈利结构 86

图表 44 2006-2014年浙江开化元通硅业有限公司资产结构 87

图表 45 2006-2014年浙江开化元通硅业有限公司成本费用 87

图表 46 2006-2014年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司盈利结构 89

图表 47 2006-2014年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司资产结构 90

图表 48 2006-2014年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司成本费用 91

图表 49 2006-2014年蓝星硅材料有限公司盈利结构 93

图表 50 2006-2014年蓝星硅材料有限公司资产结构 94

图表 51 2006-2014年蓝星硅材料有限公司成本费用 94

图表 52 2006-2014年青海万年硅有限公司盈利结构 96

图表 53 2006-2014年青海万年硅有限公司资产结构 97

图表 54 2006-2014年青海万年硅有限公司成本费用 98

图表 55 2014年1-12月中国各省市生铁产量统计表 单位：吨 100

图表 56 2006-2014年中国生铁产量增长及预测图 100

图表 57 2011-2015年12月中国主要不锈钢厂产量走势图 101

图表 58 2006-2014年中国粗钢月度日产水平走势图 102

图表 59 2014年中国钢材出口增长走势回顾 103

图表 60 2014年中国钢材出口量及价格走势 103

图表 61 2014年至2014年12月三地及全国平均 $\Phi$ 20mm二级螺纹钢价格走势对比 105

图表 62 2006年7月-2014年12月上海市场热卷库存与6.0mm热卷价格对比图 106

图表 63 2011-2015年全球钢铁价格走势及预测图 107

图表 64 2014年5-11月中国主要钢铁下游行业产量增长速度统计表 108

图表 65 2014年5-11月中国工业增加值增长速度情况 108

图表 66 2014年中国固定资产投资及城镇固定资产投资名义增长走势图 109

图表 67 2006-2014年中国不锈钢进出口量走势图 110

图表 68 2006-2014年中国内不锈钢板材类(宽窄)进出口量月度走势图 111

图表 69 硅片及硅锭在产业链中的地位 126

图表 70 2003-2014年全球多晶硅供需缺口及同比增长率趋势图 128

图表 71 2005-2012年18个太阳能硅片企业硅片出货量(兆瓦)及预测情况 129

图表 72 2004-2014年全球半导体多晶硅需求量及同比增长率趋势图 130

图表 73 2003-2014年我国多晶硅缺口或进口量及同比增长率趋势图 131

图表 74 2011-2015年中国铝合金产量统计表 142

图表 75 2011-2015年中国硅钢产量统计表 142

图表 76 2011-2015年中国硅锰合金产量统计表 143

图表 77 2011-2015年中国半导体分立器件统计表 144

图表 78 2014年日本占我国结晶硅出口份额 146

图表 79 2005-2010年中国结晶硅出口量及预测图 146

图表 80 2014年12月国内结晶硅553#行情走势图 147

图表 81 2003-2014年12月全球原铝产量增长趋势图 153

图表 82 2003-2014年12月全球原铝日均产量增长趋势图 154

图表 83 2011-2015年中国氧化铝产量 155

图表 84 2011-2015年中国原铝月度产量 155

图表 85 2011-2015年中国铝材月度产量 156

图表 86 金融危机与结晶硅工业产业关系图 159

图表 87 公司业务相关资格证书-全国市场研究行业协会会员证 170

图表 88 公司业务相关资格证书-竞争情报协会会员证书 172

图表 89 公司业务相关资格证书-涉外社会调查许可证 174

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/D04382ZF6V.html>