

# 2016-2022年中国金属硅市 场研究与市场需求预测报告

## 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年中国金属硅市场研究与市场需求预测报告》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/jinshu/S57750OVZI.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

金属硅又称结晶硅或工业硅，其主要用途是作为非铁基合金的添加剂。金属硅是由石英和焦炭在电热炉内冶炼成的产品，主成分硅元素的含量在98%左右（近年来，含Si量99.99%的也包含在金属硅内），其余杂质为铁、铝、钙等。

金属硅的分类通常按金属硅成分所含的铁、铝、钙三种主要杂质的含量来分类。按照金属硅中铁、铝、钙的含量，可把金属硅分为553、441、411、421、3303、3305、2202、2502、1501、1101等不同的牌号。

工业上，金属硅通常是在电炉中由碳还原二氧化硅而制得。化学反应方程式： $\text{SiO}_2 + 2\text{C} \rightarrow \text{Si} + 2\text{CO}$  这样制得的硅纯度为97~98%，叫做金属硅。再将它融化后重结晶，用酸除去杂质，得到纯度为99.7~99.8%的金属硅。

金属硅成分主要是硅，因此和硅具有相类似的性质。硅有无定形硅和晶形硅两种同素异形体。无定形硅是灰黑色粉末，实际上也是一种微晶体。晶形硅具有金刚石的晶体结构和半导体性质，熔点1410，沸点2355，密度2.32~2.34克/厘米<sup>3</sup>，莫氏硬度7，性脆。无定形硅化学性质活泼，在氧气中能剧烈燃烧。它在高温下与卤素、氮、碳等非金属发生反应，也能与镁、钙、铁等金属作用，生成硅化物。无定形硅几乎不溶于包括氢氟酸在内的所有无机酸和有机酸，但能溶于硝酸与氢氟酸的混合酸。浓氢氧化钠溶液能溶解无定形硅，放出氢气。晶形硅比较不活泼，即使在高温下也不与氧气化合，它也不溶于任何一种无机酸和有机酸，但可溶于硝酸和氢氟酸的混合酸以及浓氢氧化钠溶液。

中国智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国金属硅市场研究与市场需求预测报告》共十七章。首先介绍了中国金属硅行业市场发展环境、中国金属硅整体运行态势等，接着分析了中国金属硅行业市场运行的现状，然后介绍了中国金属硅市场竞争格局。随后，报告对中国金属硅做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国金属硅行业发展趋势与投资预测。您若想对金属硅产业有个系统的了解或者想投资金属硅行业，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 金属硅相关概述

## 第一节 硅石简述

### 一、硅石矿床类型及其分布概况

### 二、硅矿的主要工业指标

### 三、硅矿石性质

### 四、硅石工艺特性及用途

### 五、硅石资源及开发利用状况

## 第二节 金属硅相关简介

### 一、金属硅的产生及定义

### 二、金属硅的牌号及附加产品

### 三、金属硅的用途

### 四、金属硅的需求比例分析

## 第三节 工业硅的生产技术

### 一、硅石的技术要求

### 二、工业硅冶炼原理

## 第二章 2016年全球金属硅行业发展状况分析

### 第一节 2016年全球金属硅行业发展概况

#### 一、全球硅资源储量及分布

#### 二、全球主要国家金属硅产能分析

#### 三、西方国家金属硅市场供需分析

### 第二节 2016年全球金属硅行业市场运行分析

#### 一、全球金属硅价格走势分析

#### 二、全球金属硅供需缺口分析

#### 三、全球金属硅竞争分析

### 第三节 2016-2022年全球金属硅行业趋势预测分析

## 第三章 2016年全球主要国家金属硅行业运营情况解析

### 第一节 美国

#### 一、美国金属硅价格分析

#### 二、美国金属硅进口情况分析

#### 三、美国金属硅重点企业分析

### 第二节 日本

- 一、日本金属硅消耗量分析
- 二、日本金属硅市场供需分析
- 三、日本金属硅库存量分析
- 第三节 其他地区
- 一、巴西金属硅供应分析
- 二、欧洲金属硅市场最新资讯

#### 第四章 2016年国际金属硅重点企业经营现状分析

- 第一节 西班牙Ferroatlantica
- 第二节 挪威埃肯（Elkem）
- 第三节 全球冶金（GlobeMetallurgical）
- 第四节 乌拉尔-西伯利亚铝业集团（Sual）
- 第五节 巴西瑞玛Rima

#### 第五章 2016年中国金属硅行业运行环境分析

- 第一节 2016年中国宏观经济环境分析
- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、进出口贸易历史变动轨迹分析
- 第二节 2016年中国工业硅行业相关政策分析
- 第三节 2016年影响中国工业硅市场的主要因素分析
- 一、电价因素
- 二、环保因素
- 三、人民币升值因素

#### 第六章 2016年中国金属硅行业运行形势透析

- 第一节 2016年中国金属硅行业发展概况
- 一、中国金属硅行业特点分析
- 二、中国金属硅市场调研
- 三、中国金属硅项目建设情况
- 第二节 2016年中国各地区金属硅市场调研
- 一、中国主要省市金属硅市场透析

- 二、地震引起四川金属硅工厂大面积停产
- 三、电力供应紧张致使众多云南金属硅企业关停

### 第三节 2016年中国金属硅出口贸易分析

- 一、中国工业硅出口贸易特点分析
- 二、金属硅出口数据分析
- 三、金属硅征出口关税价格优势突显
- 四、2016年中国金属硅出口状况分析

### 第四节 2016年发达国家对中国金属硅的反倾销情况

- 一、欧盟对中国金属硅征收反倾销税
- 二、欧盟对中国金属硅反倾销调查或将继续
- 三、美国持续对中国金属硅进行反倾销措施

## 第七章 2016年中国有机硅行业市场运行动态分析

### 第一节 2016年中国有机硅市场发展分析

- 一、中国有机硅产品生产、消费、市场情况
- 二、有机硅行业发展特点及技术壁垒
- 三、国内有机硅产品和原材料价格

### 第二节 2016年国内有机硅产品进出口统计分析

### 第三节 2016-2022年中国有机硅行业发展趋势分析

- 一、中国有机硅的消费状况及未来有机硅行业发展
- 二、中国有机硅未来需求预测
- 三、近几年中国有机硅价格分析

## 第八章 2016年中国硅钢行业市场供需分析探析

### 第一节 2016年硅钢市场动态分析

- 一、家电用电工钢发展现状分析
- 二、中国电工钢产销分析
- 三、特殊（非标）无取向冷轧硅钢片行情分析
- 四、中低牌号冷轧硅钢卷行情分析
- 五、北方最大硅钢片基地投入试运营

### 第二节 2016年中国硅钢技术发展状况分析

- 一、国内硅钢技术不断提升

二、冷轧技术与全球最高水平仍有差距

三、取向硅钢成为市场追捧的热点

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

第三节 2016-2022年中国硅钢行业市场预测分析

第九章 2016年中国硅铁行业市场运行走势透析

第一节 2016年中国硅铁市场发展状况分析

第二节 2016年中国硅铁市场发展存在的问题分析

一、分布广

二、企业规模小

三、装备差，工艺落后

四、环境保护差、污染严重

五、中国硅铁行业中存在着严重的产能过剩问题

六、中国硅铁的国际竞争力不够强大

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

一、加强差别电价的实施力度

二、加大环境审查力度

三、中国政府通过上调关税来整顿硅铁行业

四、制定严格的行业准入标准

五、关税上涨对中国硅铁出口的消极影响在逐渐的降低

六、面对国外的反倾销立案，中国硅铁厂商表现得更有准备

七、出口应税商品海关一级价格风险参数出台

第十章 2016年中国金属硅行业市场竞争格局分析

第一节 2016年中国金属硅行业竞争现状分析

一、金属硅行业竞争程度分析

二、金属硅技术竞争分析

三、金属硅价格竞争分析

第二节 2016年中国金属硅行业竞争格局分析

一、区域集中度分析

二、市场集中度分析

三、产量集中度分析

### 第三节 2016-2022年中国金属硅行业的竞争力分析预测

## 第十一章 2016年中国金属硅行业典型企业财务竞争力分析

### 第一节 山西大同晋能工业硅有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司主要财务及主要指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司未来战略分析

### 第二节 浙江开化元通硅业有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司主要财务及主要指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司未来战略分析

### 第三节 湖北华尔靓浦项硅科技有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司主要财务及主要指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司未来战略分析

### 第四节 蓝星硅材料有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司主要财务及主要指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司未来战略分析

### 第五节 青海万年硅业有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司主要财务及主要指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司未来战略分析

## 第十二章 2016年中国钢铁市场发展现状分析

### 第一节 2016年中国钢铁行业发展现状分析

### 第二节 2016年钢铁行业供求平衡分析



一、钢材平均价格趋势分析

二、钢铁需求分析

第三节 2016年中国钢铁行业存在的主要问题分析

一、中国钢铁业调控效果分析

二、钢铁业出口形势分析

三、钢铁产业SWOT分析

四、中国钢铁工业结构的调整

第十三章 2016年中国铸造行业运行局势分析

第一节 2016年中国铸造行业发展现状分析

第二节 2016年中国绿色铸造与集约化生产分析

一、绿色铸造概述

二、铸造集约化前提

三、铸造清洁生产

四、我国V法铸造存在的问题及发展方向

第三节 2016年中国耐磨材料铸造业的生产管理分析

一、实施连续化、均衡化生产管理

二、设备管理是生产管理的支柱

三、保证安全与文明生产相结合

第四节 2016年中国铸造行业存在问题及发展分析

第十四章 2016年中国半导体硅材料行业市场深度探析

第一节 2016年中国半导体硅材料业概况

一、全球半导体硅材料产业发展回顾

二、半导体硅材料在国民经济中的作用与地位

第二节 2016年中国半导体硅材料加工技术取得新突破

第三节 2016年中国半导体硅材料行业的发展水平

第四节 2016年中国半导体硅材料行业市场调研

一、供给分析

二、需求分析

三、金融危机对2016年半导体市场影响

第五节 2016年中国半导体硅材料行业面临的机遇与挑战

## 第六节 加快半导体硅材料行业发展的建议

## 第十五章 2016-2022年中国金属硅行业前景展望预测分析

### 第一节 2016-2022年中国金属硅行业发展趋势分析

- 一、金属硅向深加工发展
- 二、中国金属硅行业技术发展趋势分析

### 第二节 2016-2022年中国金属硅行业供求形势预测

- 一、中国金属硅上游原料供应
- 二、中国金属硅下游需求行业发展
- 三、2016-2022年中国金属硅进出口形势展望

### 第三节 2016-2022年中国金属硅价格走势预测分析

- 一、中国金属硅价格走势解析
- 二、中国工业硅价格与西方的差异及未来走势

## 第十六章 2016-2022年中国金属硅行业投资机会与风险分析

### 第一节 2016-2022年中国金属硅行业投资环境的分析

### 第二节 2016-2022年中国金属硅行业投资机遇分析

- 一、下游产业发展迅速
- 二、2016年需求量将有所萎缩

### 第三节 2016-2022年中国金属硅行业投资前景分析

- 一、市场竞争风险分析
- 二、电力供应风险
- 三、政策风险
- 四、市场供需风险
- 五、技术风险

### 第四节 专家建议

## 第十七章 金融危机对金属硅产业的影响及企业应对策略分析 (ZY YF)

### 第一节 金融危机对金属硅产业的影响

- 一、金融业与金属硅产业的关系
- 二、当前金融危机对全球金属硅产业的影响
- 三、当前金融危机对我国的影响

四、次贷危机对我国金属硅行业的影响

五、我国金属硅产业当前政策与金融危机的关系

第二节 我国金属硅产业应对金融危机的主要策略探讨

一、政策角度

二、上、下游市场角度

三、企业管理角度

四、我国金属硅产业应对金融危机的主要策略评价

第三节 应对金融危机专家建议

图表目录：

图表 1 硅质原料矿床类型及矿床实例

图表 2 我国海相石英砂矿的矿物组成

图表 3 我国陆相石英砂矿的矿物组成

图表 4 硅石矿一般参考工业指标

图表 5 硅石矿应用比例情况

图表 6 世界金属硅需求比例

图表 7 2003年~2015年美国金属硅（99-99.99%）进口量趋势

图表 8 2015年~2015年四季度我国GDP季度增幅比较

图表 9 2015年全年我国三个产业GDP增加值比较

图表 10 2004年~2015年我国GDP增长趋势图

图表 11 2003年~2015年上半年我国GDP增长趋势图

图表 12 2004年~2015年12月我国外贸进出口总值趋势

图表 13 2015年12月不同类型进出口贸易总值份额

图表 14 2015年12月不同主体进出口贸易总值份额

图表 15 2015年12月不同国别双边贸易份额

图表 16 2015年中国产金属硅553港口交货价格曲线图

图表 17 2015年中国产金属硅553FOB价格曲线图

图表 18 2003年~2015年我国金属硅出口趋势

图表 19 2001~2015年我国工业硅出口量、平均离岸价和出口的国家地区数

图表 20 2015年中国工业硅出口到世界各个国家和地区的分布情况

图表 21 2015年全国出口金属硅（含硅量 $\geq$ 99.99%）分国别统计

图表 22 2015年全国出口金属硅（含硅量 $<$ 99.99%）分国别统计

图表 232015年1-12月我国工业硅出口量

图表 242015年我国工业硅出口量

图表 252015年我国几个省区上半年各月的工业硅出口量

图表 262015年我国几个省区的工业硅出口量

图表 272007、2015年各月金属硅出口量对比

图表 282015年、2015年中国向十个主要国家和地区金属硅出口量对比情况

图表 292015年中国向日本、韩国和中国香港每月金属硅出口量变化图

图表 30我国主要有机硅单体生产企业及生产能力

图表 312001年~2015年近年国内有机硅单体产量

图表 322015年我国有机硅单体产能预测

图表 332003年~2015年我国有机硅单体需求量增长趋势

图表 342005年以来我国DMC价格走势

图表 35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

图表 36近年来D4价格情况见示意图

图表 3705/06/07/08年1-12月75硅铁出口量统计

图表 382015年按季度中国出口日本的金属硅数量和出口全球金属硅数量比较

图表 392015年全国出口金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）分国别统计

图表 402015年全国出口金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）分国别统计

图表 412012-2016年3月大同晋能工业硅有限责任公司盈利结构

图表 422012-2016年3月大同晋能工业硅有限责任公司资产结构

图表 432012-2016年3月大同晋能工业硅有限责任公司成本费用

图表 442012-2016年3月浙江开化元通硅业有限公司盈利结构

图表 452012-2016年3月浙江开化元通硅业有限公司资产结构

图表 462012-2016年3月浙江开化元通硅业有限公司成本费用

图表 472012-2016年3月湖北华尔靓浦项硅科技有限公司盈利结构

图表 482012-2016年3月湖北华尔靓浦项硅科技有限公司资产结构

图表 492012-2016年3月湖北华尔靓浦项硅科技有限公司成本费用

图表 512012-2016年3月蓝星硅材料有限公司资产结构

图表 522012-2016年3月蓝星硅材料有限公司成本费用

图表 532012-2016年3月青海万年硅有限公司盈利结构

图表 542012-2016年3月青海万年硅有限公司资产结构

图表 552012-2016年3月青海万年硅有限公司成本费用

图表 562015年1-12月中国各省市生铁产量统计表单位：吨

图表 572012-2016年3月中国生铁产量增长及预测图

图表 582012-2016年1季度12月中国主要不锈钢厂产量走势图

图表 592012-2016年1季度中国粗钢月度日产水平走势图

图表 602015年中国钢材出口增长走势回顾

图表 612015年中国钢材出口量及价格走势

图表 622015年至2015年12月三地及全国平均 $\Phi$ 20mm二级螺纹钢价格走势对比

图表 632006年7月-2015年12月上海市场热卷库存与6.0mm热卷价格对比图

图表 642012-2016年1季度全球钢铁价格走势及预测图

图表 652015年5-12月中国主要钢铁下游行业产量增长速度统计表

图表 662015年5-12月中国工业增加值增长速度情况

图表 672015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

图表 682012-2016年1季度中国不锈钢进出口量走势图

图表 692012-2016年1季度中国内不锈钢板材类（宽窄）进出口量月度走势图

图表 70硅片及硅锭在产业链中的地位

图表 712003-2015年全球多晶硅供需缺口及同比增长率趋势图

图表 722005-2015年18个太阳能硅片企业硅片出货量（兆瓦）及预测情况

图表 732004-2015年全球半导体多晶硅需求量及同比增长率趋势图

图表 742003-2015年我国多晶硅缺口或进口量及同比增长率趋势图

图表 752012-2016年1季度中国铝合金产量统计表

图表 762012-2016年1季度中国硅钢产量统计表

图表 772012-2016年1季度中国硅锰合金产量统计表

图表 782012-2016年1季度中国半导体分立器件统计表

图表 792015年日本占我国金属硅出口份额

图表 812015年12月国内金属硅553#行情走势图

图表 822003-2015年12月全球原铝产量增长趋势图

图表 832003-2015年12月全球原铝日均产量增长趋势图

图表 842012-2016年1季度中国氧化铝产量

图表 852012-2016年1季度中国原铝月度产量

图表 862012-2016年1季度中国铝材月度产量

图表 87金融危机与金属硅工业产业关系图

图表 88 公司业务相关资格证书-全国市场评估行业协会会员证

图表 89 公司业务相关资格证书-竞争情报协会会员证书

图表 90 公司业务相关资格证书-涉外社会调查许可证

略&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/S57750OVZI.html>