



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2023年中国硅材料市场分 析及投资策略研究报告

# 一、调研说明

《2017-2023年中国硅材料市场分析及投资策略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/287788.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

硅是地壳上最丰富的元素半导体,性质优越而工艺技术比较成熟,已成为固态电子器件的主要原料。为适应超大规模集成电路的需要,高完整性高均匀度(尤其是氧的分布)的硅单晶制备技术正在发展。虽然在超速集成电路方面砷化镓材料表现出巨大的优越性,但尚不可能全面取代硅的地位。硅材料在各种晶体三极管、尤其是功率器件制造方面仍是最主要的材料。无定形硅可能成为同单晶硅并列的重要硅材料。无定形硅和多晶硅太阳能电池的成功将使硅材料的消耗量急剧增加。

2015年,我国金属硅各品种平均价格下滑幅度均在10-15%之间,而且全年的最低价格在年底。下游产品价格快速下滑、全年供应持续增加和海外市场需求减少是导致我国金属硅市场供应过剩、价格进一步走低的主要原因。 多晶硅价格走势

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 2014-2016年全球硅材料市场运行现状分析

#### 第一节2014-2016年国际硅产业概述

##### 一、国际硅产业概况

##### 二、世界主要硅材料厂家生产情况

##### 三、全球厂商争涉硅材料生产

##### 四、硅材料短缺全球半导体市场增长恐受影响

#### 第二节2014-2016年全球硅材料市场规模与特点分析

##### 一、全球硅材料市场规模与增长

##### 二、国外硅材料技术水平分析

##### 三、全球硅材料供应形势分析

#### 第三节2014-2016年主要国家与地区硅材料发展情况分析

##### 一、美国

##### 二、欧盟

### 三、日本

#### 第四节 2017-2023年全球硅材料行业发展趋势分析

## 第二章 2014-2016年中国硅材料行业运行环境分析

### 第一节 2014-2016年经济发展环境分析 一、中国GDP分析

#### 二、消费价格指数分析

#### 三、城乡居民收入分析

#### 四、社会消费品零售总额

#### 五、全社会固定资产投资分析

#### 六、进出口总额及增长率分析

### 第二节 2014-2016年中国硅材料行业发展政策法规环境分析

#### 一、硅材料行业相关法律法规分析

#### 二、相关行业政策影响分析

#### 三、可持续发展战略分析

### 第三节 2014-2016年中国硅材料行业发展社会环境分析

#### 一、人口环境分析

#### 二、教育环境分析

#### 三、文化环境分析

#### 四、生态环境分析

## 第三章 2014-2016年中国硅材料生产工艺技术分析

### 第一节 2014-2016年硅材料生产的工艺技术

#### 一、硅片的主要生产工艺技术

#### 二、高纯多晶硅生产技术对比分析

#### 三、单晶硅的制备原理

#### 四、太阳能级多晶硅新工艺技术

### 第二节 2014-2016年中国硅材料生产技术进展

#### 一、中国打破国外对多晶硅生产技术的垄断

#### 二、太阳能级多晶硅生产技术获得突破

#### 三、中国物理法提炼太阳能多晶硅取得进展

#### 四、多晶硅片生产受到技术封锁

### 第三节 2014-2016年中国硅材料技术提高策略分析

## 第四章 2014-2016年中国硅材料市场运行态势分析

### 第一节 2014-2016年中国硅材料行业发展现状

- 一、我国硅材料产业发展迅猛
- 二、太阳能级硅材料发展现状
- 三、我国硅材料产业与国外的差距分析

### 第二节 2014-2016年国内外硅片市场需求分析

- 一、全球硅片生产、销售、市场状况分析
- 二、世界分立器件及集成电路产业发展对硅片的市场需求
- 三、中国集成电路产业发展现状及对硅片市场的需求
- 四、中国集成电路用硅片市场供需及平均价格水平

### 第三节 2014-2016年中国硅材料行业经济运行分析

### 第四节 2014-2016年中国硅材料市场运行动态分析

- 一、四川采取六大措施大力发展国家级硅材料及光伏产业
- 二、西班牙在华最大投资的硅材料项目在康定奠基
- 三、国家光伏及硅材料产业化基地分析
- 四、中国硅材料在建拟建项目

## 第五章 2014-2016年中国半导体硅材料行业市场深度探析

### 第一节 2014-2016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 2014-2016年中国半导体硅材料加工技术取得新突破

### 第三节 2014-2016年中国半导体硅材料行业的发展水平

### 第四节 2014-2016年中国半导体硅材料行业市场分析

- 一、半导体硅材料企业状况
- 二、半导体硅材料生产销售情况
- 三、半导体硅材料进出口情况分析
- 四、半导体硅材料的发展特点

### 第五节 2014-2016年中国半导体硅材料行业面临的机遇与挑战

### 第六节 2012-2016年中国加快半导体硅材料行业发展的建议

## 第六章 2014-2016年中国硅材料行业其它细分市场发展状况分析

### 第一节 2014-2016年中国单晶硅、硅抛光片和外延片生产企业现状及能力

#### 一、中国单晶硅主要生产企业现状

#### 二、中国硅抛光片和外延片生产量及生产能力

### 第二节 2014-2016年中国多晶硅生产的现状、技术与市场前景

#### 一、世界多晶硅生产情况

#### 二、中国多晶硅的生产现状

#### 三、中国多晶硅市场需求及预测

#### 四、我国兴建多晶硅厂应注意的问题

### 第三节 2014-2016年中国太阳能电池用硅材料发展现状与前景分析

#### 一、中国太阳能用硅材料的生产现状

#### 二、中国太阳能用硅材料的市场前景

#### 三、太阳能用硅材料的发展趋势

## 第七章 2014-2016年中国硅材料行业市场竞争格局分析

### 第一节 2014-2016年中国硅材料整体竞争格局分析

#### 一、中国掀起多晶硅项目热潮，但国际厂商仍占据绝对优势

#### 二、硅材料行业集中力量参与高层次竞争迫在眉睫

#### 三、太阳能火暴令硅材料全球走红

### 第二节 2014-2016年中国硅材料行业市场竞争现状分析

#### 一、价格竞争分析

#### 二、技术竞争分析

#### 三、竞争最激烈的领域分析

### 第三节 2014-2016年中国硅材料行业区域竞争分析

#### 一、区域集中度分析

#### 二、区域企业竞争分析

## 第八章 2014-2016年国外硅材料行业优势企业竞争力分析

### 第一节 本信越半导体集团(Shin - Etsu)

#### 一、企业概况

#### 二、企业经营情况

#### 三、企业竞争优势分析

#### 四、企业发展战略分析

#### 第二节 三菱住友(SUMCO)

##### 一、企业概况

##### 二、企业经营情况

##### 三、企业竞争优势分析

##### 四、企业发展战略分析

#### 第三节 瓦克(Wacker)

##### 一、企业概况

##### 二、企业经营情况

##### 三、企业竞争优势分析

##### 四、企业发展战略分析

#### 第四节 MEMC

##### 一、企业概况

##### 二、企业经营情况

##### 三、企业竞争优势分析

##### 四、企业发展战略分析

#### 第五节 东芝陶瓷(Toshiba)

##### 一、企业概况

##### 二、企业经营情况

##### 三、企业竞争优势分析

##### 四、企业发展战略分析

### 第九章 2014-2016年中国硅材料行业优势企业关键性数据分析

#### 第一节 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业经营优劣势分析

#### 第二节 浙江昱辉阳光能源有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业经营优劣势分析

#### 第三节 蓝星化工新材料股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 第四节 江苏中能硅业科技发展有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 第五节 常州市亿晶光电科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 第六节 广西钦州恒星锰业有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 第七节 内蒙古晟纳吉光伏材料有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 第八节 阳光硅谷电子科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 第九节 上饶市合兴实业有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 第十节 海润光伏科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 第十一节 略&hellip;&hellip;&hellip;&hellip;



## 第十章 2014-2016年中国硅产业链下游产业发展走势分析

### 第一节 2014-2016年国际太阳能电池产业分析

- 一、全球太阳能电池市场分析
- 二、日本太阳能电池发展状况
- 三、德国太阳能电池产量增加导致价格下降
- 四、德国太阳能电池巨头登陆日本市场

### 第二节 2014-2016年中国太阳能电池产业分析

- 一、太阳能电池产业发展综述
- 二、中国太阳能电池市场尚未被唤醒
- 三、中国太阳能电池产业链状况
- 四、太阳能光伏产业解析

### 第三节 2014-2016年中国半导体产业市场运行分析

- 一、中国半导体产业综合分析
- 二、核心技术缺失制约中国半导体分立器件行业发展
- 三、半导体产业面临的难题

## 第十一章 2017-2023年中国硅材料行业发展前景展望与预测分析

### 第一节 2017-2023年中国硅材料行业发展环境展望

### 第二节 2017-2023年中国硅材料行业硅产业发展趋势展望

- 一、中国硅材料产业发展展望
- 二、硅材料技术研究方向预测

### 第三节 2017-2023年中国硅材料行业市场前景预测分析

- 一、产品供需平衡预测
- 二、未来竞争态势预测
- 三、产品价格走势预测

### 第四节 2017-2023年中国硅材料行业市场盈利预测分析

## 第十二章 2017-2023年中国硅材料行业投资机会与风险分析

### 第一节 2017-2023年中国硅材料行业投资机会分析

- 一、中国将成为最有潜力的电子信息产品大市场
- 二、多晶硅需求量大幅增长

### 三、太阳能产业带热多晶硅投资

#### 第二节2017-2023年中国硅材料行业投资风险分析

##### 一、竞争风险

##### 二、经营风险

##### 三、技术风险

##### 四、期限风险

##### 五、金融风险

##### 六、其他风险

#### 第三节 分析师观点

### 第十三章 2017-2023年中国硅材料行业投资建议及策略研究(AK WZY)

#### 第一节 2017-2023年中国硅材料行业投资策略分析

##### 一、抓住中国市场，发展集成电路用硅片并提高质量

##### 二、中国半导体多晶硅短缺，应抓紧时机建成多晶硅厂

##### 三、高度重视SOI材料研发与产业化

##### 四、重视设备和配套材料的开发与生产

#### 第二节 2017-2023年中国硅材料行业投资投资建议

##### 一、分立器件用硅材料市场巨大

##### 二、发展区熔硅片

##### 三、大力发展外延片

##### 四、继续发展太阳能用硅材料

##### 五、积极发展锗硅材料

#### 第三节 专家投资建议

#### 部分图表目录：

图表：多晶硅下游产业链

图表：2012-2015年世界各国生产太阳能电池的产量及构成比例

图表：偃师石英石化验标准

图表：2012-2015年全球太阳能级多晶硅需求量

图表：2012-2016年全球多晶硅产能预测

图表：2012-2015年中国硅材料市场需求量

图表：2012-2015年中国多晶硅的生产与需求

图表：中国多晶硅产业已建和在建的项目

图表：2011-2015年中国太阳级晶体硅的生产能力和生产量

图表：2011-2015年世界太阳能电池厂商产量所占市场比例

图表：高纯多晶硅生产技术对比

图表：制造太阳电池等级多晶硅的新技术

图表：国外多晶硅公司新技术发展趋势

图表：中国多晶硅生产现状

图表：西门子法和物理法的对比

图表：2012年全球太阳能电池生产产量分布

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司主要经济指标走势图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司经营收入走势图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司盈利指标走势图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司负债情况图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司负债指标走势图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司运营能力指标走势图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司成长能力指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司主要经济指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司经营收入走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司盈利指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司负债情况图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司负债指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司运营能力指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司成长能力指标走势图

图表：蓝星化工新材料股份有限公司主要经济指标走势图

图表：蓝星化工新材料股份有限公司经营收入走势图

图表：蓝星化工新材料股份有限公司盈利指标走势图

图表：蓝星化工新材料股份有限公司负债情况图

图表：蓝星化工新材料股份有限公司负债指标走势图

图表：蓝星化工新材料股份有限公司运营能力指标走势图

图表：蓝星化工新材料股份有限公司成长能力指标走势图

图表：江苏中能硅业科技发展有限公司主要经济指标走势图

图表：江苏中能硅业科技发展有限公司经营收入走势图

图表：江苏中能硅业科技发展有限公司盈利指标走势图

图表：江苏中能硅业科技发展有限公司负债情况图

图表：江苏中能硅业科技发展有限公司负债指标走势图

图表：江苏中能硅业科技发展有限公司运营能力指标走势图

图表：江苏中能硅业科技发展有限公司成长能力指标走势图

图表：常州市亿晶光电科技有限公司主要经济指标走势图

图表：常州市亿晶光电科技有限公司经营收入走势图

图表：常州市亿晶光电科技有限公司盈利指标走势图

图表：常州市亿晶光电科技有限公司负债情况图

图表：常州市亿晶光电科技有限公司负债指标走势图

图表：常州市亿晶光电科技有限公司运营能力指标走势图

图表：常州市亿晶光电科技有限公司成长能力指标走势图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/287788.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数

名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。