



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2017年多晶硅市场运行态势与投资战略咨询报告

## 一、调研说明

《2013-2017年多晶硅市场运行态势与投资战略咨询报告》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/220709.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

经过最近5年左右的积累，我国多晶硅产业已在全球市场有了属于自己的位置。截至2011年，我国多晶硅产量已占到全世界的近一半；同时，领先生产企业在能耗、物耗、环境治理等方面几乎可与美国、德国、日本等国企业处在同一条水准线上。时至今日，我们多晶硅产业已完全有能力与国外企业站在同一舞台上展开竞争。

艾凯咨询集团发布的《2013-2017年多晶硅市场运行态势与投资战略咨询报告》共十五章。首先介绍了硅与多晶硅相关概述、中国多晶硅行业市场发展环境等，接着分析了国内多晶硅行业发展的现状，随后，报告对中国多晶硅行业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国多晶硅行业投资与发展。您若想对多晶硅产业有个系统的了解或者想投资多晶硅行业，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家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。

### 第一章 硅与多晶硅相关概述

#### 第一节 概述

#### 第二节 硅的性能

#### 第三节 多晶硅产品及其分类

#### 第四节 多晶硅关联产业链

### 第二章 2012年中国多晶硅与太阳能电池

#### 第一节 光伏产业链分支

#### 第二节 太阳能光伏资源介绍

##### 一、可再生能源综述

##### 二、发展可再生能源的必要性

##### 三、太阳能的定义及利用

##### 四、太阳能利用的优缺点

##### 五、太阳能利用装置

#### 第三节 太阳能电池定义

##### 一、太阳能电池定义

二、太阳能光伏电池的研究和应用历史

三、太阳能电池的工作原理-光生伏特

四、太阳能电池的制作过程

第四节 太阳能电池分类

一、太阳能电池分类

二、单晶硅太阳能电池

三、多晶硅太阳能电池

四、多晶硅和微晶硅薄膜太阳能电池

五、非晶硅薄膜太阳能电池

第三章 2012年中国多晶硅与半导体集成电路分析

第一节 多晶硅半导体链分支

第二节 电子级多晶硅

第三节 微电子用半导体硅材料及其物理基础

第四节 单晶硅与硅片制备

一、直拉单晶硅

二、区熔单晶硅

三、硅片、抛光片与外延片

第五节 芯片及集成电路制程介绍

第四章 2012年中国多晶硅行业市场发展环境分析

第一节 国内宏观经济环境分析

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、2013年中国宏观经济发展预测分析

第二节 2012年中国多晶硅行业政策环境分析

第三节 2012年中国多晶硅行业社会环境分析

第五章 2012年中国光伏产业政策

第一节 概述

第二节 国外光伏发展激励政策概述

一、购电法

## 二、财税激励政策

## 三、净电量计量法

### 第三节 国外主要光伏产业政策与装机情况

#### 一、德国

#### 二、意大利

#### 三、美国

#### 四、日本

#### 五、西班牙

#### 六、欧洲各国对光伏电价补贴的削减计划最新情况汇总

### 第四节 国内光伏系统补贴的政策

#### 一、中小型项目采取初始投资补贴政策

#### 二、大型光伏电站：特许权招标和审批电价政策

#### 三、地方政府的激励政策

#### 四、中国光伏发展路线及补贴政策的主要问题

## 第六章 2012年中国半导体产业相关政策

### 第一节 国际半导体技术发展路线图解读

#### 一、发展的两个重要方向："More Moore"与"More Than Moore"

#### 二、向450mm晶圆制造和加工技术的过渡

### 第二节 各国集成电路产业政策概述

### 第三节 我国集成电路产业相关政策

## 第七章 2012年中国太阳能电池用多晶硅市场分析

### 第一节 全球太阳能电池产业状况分析

### 第二节 国内太阳能电池产业状况分析

#### 一、我国太阳能电池产业发展历程

#### 二、我国太阳能电池产业状况

#### 三、国内光伏应用及市场发展前景

### 第三节 太阳能电池用多晶硅市场分析

#### 一、全球太阳能电池硅材料市场状况与需求分析

#### 二、国内太阳能电池硅材料市场状况与需求分析

## 第八章 2012年中国半导体用多晶硅市场分析

### 第一节 国际半导体产业状况分析

#### 一、国际半导体产业发展状况及市场发展趋势

#### 二、2011年国际半导体市场趋势

### 第二节 全球半导体单晶硅、硅片生产、销售和多晶硅市场状况

#### 一、全球硅片生产销售情况

#### 二、国际半导体用单晶硅生产量

### 第三节 国内半导体产业发展情况

#### 一、2011年国内半导体集成电路的生产和销售情况

#### 二、国内IC硅片的市场需求情况

### 第四节 国内半导体单晶硅、硅片生产、销售和多晶硅市场状况

#### 一、国内半导体单晶硅的生产销售情况及多晶硅需求量

#### 二、国内半导体硅片的生产销售情况

## 第九章 2012年国际多晶硅行业发展概况分析

### 第一节 国际多晶硅产业现状

### 第二节 国外主要多晶硅生产企业最新动向

### 第三节 全球多晶硅生产特点和发展趋势

## 第十章 2012年国内多晶硅行业发展概况分析

### 第一节 概述

### 第二节 多晶硅进口数据统计

### 第三节 多晶硅市场供需与价格变动

## 第十一章 2012年中国多晶硅行业上市企业竞争指标对比分析

### 第一节 通威股份有限公司（600438）

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

## 第二节 特变电工股份有限公司（600089）

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第三节 天威保变电气股份有限公司（600550）

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第四节 四川川投能源股份有限公司（600674）

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第五节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司（002218）

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第六节 南玻集团股份有限公司（000012）

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析

- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第十二章 2012年中国多晶硅技术发展概述

### 第一节 国际多晶硅生产技术的发展趋势分析

- 一、国际多晶硅生产技术现状
- 二、国际多晶硅生产主流技术的特点和新动向
- 三、物理提纯太阳能硅材料技术发展概述

### 第二节 国内多晶硅技术发展

- 一、国内多晶硅产业及各企业技术发展历程
- 二、国内多晶硅能耗与生产成本水平概况
- 三、国内多晶硅生产的污染物回收处理情况

### 第三节 多晶硅行业准入条件

## 第十三章 2012年中国多晶硅技术路线及技术细节分析

### 第一节 多晶硅主要生产技术路线介绍

- 一、（改良）西门子法——三氯氢硅氢还原法
- 二、硅烷法——硅烷热分解法

### 第二节 改良西门子生产工艺技术环节分析

- 一、三氯氢硅合成、提纯工艺技术
  - 二、三氯氢硅还原及节能还原炉技术
  - 三、四氯化硅氢化与综合利用技术
  - 四、尾气干法回收技术
  - 五、多晶硅生产原料及中间产品物化参数及危险物特性分析
- ### 第三节 多晶硅生产中的安全因素分析

## 第十四章 2012年中国多晶硅专利数据统计与分析

### 第一节 数据库收录专利的分类统计说明

### 第二节 国内多晶硅专利（中文）的统计分析

- 一、多晶硅专利申请量与申请趋势
- 二、技术类别分布分析



三、重要专利权人及分布分析

四、主IPC 构成分析

五、重要专利权人及其专利分析

第三节 国际多晶硅专利（英文）的统计分析

一、技术发展趋势分析

二、技术区域分布分析

三、技术类别分布分析

四、重要专利权人分析

五、重要及核心专利分析

第十五章 2013-2017年中国多晶硅行业投资与发展策略

第一节 2013-2017年中国多晶硅行业投资现状与前景

一、中国多晶硅行业投资现状

二、中国多晶硅产业发展与投资的必要性与重要性

三、2013-2017年中国多晶硅投资前景分析

第二节 2013-2017年中国多晶硅行业投资风险分析

一、未来中国多晶硅投资风险分析

二、金融危机下中国多晶硅生产发展的挑战

三、金融危机下中国多晶硅行业投资风险分析

第三节 2013-2017年中国多晶硅行业发展策略分析

一、中国多晶硅行业发展策略与建议

二、中国多晶硅企业市场策略分析

三、中国多晶硅企业发展核心技术的重要性与对策

图表目录（部分）：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2012年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2012年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2013年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2013年中国GDP增速预测

图表：通威股份有限公司主要经济指标走势图

图表：通威股份有限公司经营收入走势图

图表：通威股份有限公司盈利指标走势图

图表：通威股份有限公司负债情况图

图表：通威股份有限公司负债指标走势图

图表：通威股份有限公司运营能力指标走势图

图表：通威股份有限公司成长能力指标走势图

图表：特变电工股份有限公司主要经济指标走势图

图表：特变电工股份有限公司经营收入走势图

图表：特变电工股份有限公司盈利指标走势图

图表：特变电工股份有限公司负债情况图

图表：特变电工股份有限公司负债指标走势图

图表：特变电工股份有限公司运营能力指标走势图

图表：特变电工股份有限公司成长能力指标走势图

图表：天威保变电气股份有限公司主要经济指标走势图

图表：天威保变电气股份有限公司经营收入走势图

图表：天威保变电气股份有限公司盈利指标走势图

图表：天威保变电气股份有限公司负债情况图

图表：天威保变电气股份有限公司负债指标走势图

图表：天威保变电气股份有限公司运营能力指标走势图

图表：天威保变电气股份有限公司成长能力指标走势图

图表：四川川投能源股份有限公司主要经济指标走势图

图表：四川川投能源股份有限公司经营收入走势图

图表：四川川投能源股份有限公司盈利指标走势图

图表：四川川投能源股份有限公司负债情况图

图表：四川川投能源股份有限公司负债指标走势图

图表：四川川投能源股份有限公司运营能力指标走势图

图表：四川川投能源股份有限公司成长能力指标走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司主要经济指标走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营收入走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司盈利指标走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司负债情况图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司负债指标走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司运营能力指标走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司成长能力指标走势图

图表：南玻集团股份有限公司主要经济指标走势图

图表：南玻集团股份有限公司经营收入走势图

图表：南玻集团股份有限公司盈利指标走势图

图表：南玻集团股份有限公司负债情况图

图表：南玻集团股份有限公司负债指标走势图

图表：南玻集团股份有限公司运营能力指标走势图

图表：南玻集团股份有限公司成长能力指标走势图

通过《2013-2017年多晶硅市场运行态势与投资战略咨询报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业的发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/220709.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。