



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国多晶硅行业市场专项调研及投资前景分析报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国多晶硅行业市场专项调研及投资前景分析报告》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/291093.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

报告目录：

### 第一章 多晶硅概述

#### 1.1 多晶硅的定义及相关特性

##### 1.1.1 多晶硅的定义及理化特性

##### 1.1.2 低温多晶硅的优点

##### 1.1.3 多晶硅生产过程中的主要危险特性

#### 1.2 多晶硅的分类及用途

##### 1.2.1 多晶硅的分类

##### 1.2.2 多晶硅的主要用途

### 第二章 2015-2017年全球多晶硅发展分析

#### 2.1 2015-2017年全球多晶硅产业概述

##### 2.1.1 全球多晶硅产业生产分布状况

##### 2.1.2 2015年全球多晶硅产业发展特征

##### 2.1.3 2016年全球多晶硅市场供需分析

##### 2.1.4 2017年全球多晶硅市场形势分析

#### 2.2 2015-2017年日本多晶硅产业动态

##### 2.2.1 日本多晶硅电池效率提升取得新突破

##### 2.2.2 日本Tokuyama多晶硅产能扩张情况

##### 2.2.3 日本JFE钢铁退出太阳能多晶硅业务

##### 2.2.4 台企旭晶进军日本多晶硅市场

#### 2.3 2015-2017年其它国家多晶硅产业动态

##### 2.3.1 德国Wacker多晶硅业务发展动态

##### 2.3.2 美国多项政策刺激多晶硅产业发展

##### 2.3.3 美国多晶硅企业Hoku遭遇经营困境

##### 2.3.4 韩国多晶硅企业发展扫描

### 第三章 2015-2017年中国多晶硅产业分析

#### 3.1 2015-2017年中国多晶硅产业发展

##### 3.1.1 中国多晶硅产业发展状况回顾

##### 3.1.2 2015年我国多晶硅光伏产业链分析

##### 3.1.3 2016年中国多晶硅市场供需状况

- 3.1.4 2017年中国多晶硅市场运行分析
- 3.1.5 多晶硅行业准入政策及影响分析
- 3.2 2015-2017年国内多晶硅项目建设情况
  - 3.2.1 2015年项目建设情况
  - 3.2.2 2016年项目建设情况
  - 3.2.3 2017年项目建设情况
- 3.3 多晶硅产业存在的问题
  - 3.3.1 我国多晶硅行业面临的主要问题
  - 3.3.2 我国多晶硅技术瓶颈还需加快解决
  - 3.3.3 规模生产及回收是多晶硅企业发展难题
- 3.4 多晶硅产业发展对策
  - 3.4.1 正确处理好三种关系
  - 3.4.2 在政策导向方面寻求突破
  - 3.4.3 在自主创新方面寻求突破
  - 3.4.4 多晶硅产业发展的三大策略

#### 第四章 2015-2017年多晶硅市场价格及进出口分析

- 4.1 2015-2017年多晶硅市场价格分析
  - 4.1.1 2015年我国多晶硅价格走势情况
  - 4.1.2 2016年我国多晶硅价格走势情况
  - 4.1.3 2017年我国多晶硅价格走势情况
- 4.2 2015-2017年多晶硅进出口数据分析
  - 4.2.1 进出口总量数据分析
  - 4.2.2 主要贸易国进出口情况
  - 4.2.3 主要省市进出口情况

#### 第五章 2015-2017年多晶硅生产工艺技术分析

- 5.1 多晶硅生产的工艺技术
  - 5.1.1 多晶硅的主要生产工艺技术
  - 5.1.2 高纯多晶硅生产技术对比分析
  - 5.1.3 西门子法是多晶硅主流提炼技术
  - 5.1.4 太阳能级多晶硅材料的制备原理
  - 5.1.5 太阳能级多晶硅新工艺技术
- 5.2 国外多晶硅生产工艺技术概况

- 5.2.1 国际多晶硅生产技术简介
- 5.2.2 世界太阳能级多晶硅生产技术综述
- 5.2.3 国外多晶硅技术发展特点
- 5.3 中国多晶硅生产技术发展现况
  - 5.3.1 中国多晶硅技术发展历程
  - 5.3.2 中国多晶硅行业技术发展特点
  - 5.3.3 我国新型多晶硅生产技术发展现状
  - 5.3.4 新技术助力多晶硅实现绿色化生产
- 5.4 2015-2017年中国多晶硅技术发展动态
  - 5.4.1 2015年技术发展动态
  - 5.4.2 2016年技术发展动态
  - 5.4.3 2017年技术发展动态
- 5.5 中国物理法多晶硅技术发展解析
  - 5.5.1 中国物理法多晶硅发展现状综述
  - 5.5.2 我国物理法多晶硅技术实现规模化生产
  - 5.5.3 物理法生成多晶硅投产动态
  - 5.5.4 物理法多晶硅技术面临的主要问题
  - 5.5.5 物理法多晶硅技术发展展望
- 第六章 2015-2017年多晶硅生产成本分析
  - 6.1 多晶硅成本分析
    - 6.1.1 多晶硅成本重要性日渐凸显
    - 6.1.2 多晶硅生产成本的构成
    - 6.1.3 降低多晶硅行业成本的主要工艺途径
  - 6.2 韩国OCI公司降低成本的措施
    - 6.2.1 原有产能扩建降低建设成本
    - 6.2.2 技术提升减少原料消耗
    - 6.2.3 改善还原工艺降低电耗
    - 6.2.4 公司成本下降因素总结
  - 6.3 保利协鑫公司降低成本的措施
    - 6.3.1 技术提升原料成本大幅降低
    - 6.3.2 还原工艺电耗快速下降
    - 6.3.3 建设成本下降

#### 6.3.4 公司成本下降因素总结

### 第七章 2015-2017年多晶硅产业链下游产业分析

#### 7.1 国际太阳能光伏产业

##### 7.1.1 全球太阳能电池及发电产业发展综述

##### 7.1.2 全球太阳能电池生产厂商竞争格局

##### 7.1.3 2016年全球光伏市场发展状况分析

##### 7.1.4 2017年全球光伏市场发展形势分析

#### 7.2 中国太阳能光伏产业

##### 7.2.1 我国太阳能电池产业发展概况

##### 7.2.2 太阳能光伏电池产业链发展特点

##### 7.2.3 2015年光伏发电产业运行状况

##### 7.2.4 2016年我国光伏发电装机规模

##### 7.2.5 2017年太阳能电池市场发展形势

#### 7.3 半导体产业

##### 7.3.1 全球半导体产业运行状况

##### 7.3.2 国内半导体产业发展概况

##### 7.3.3 中国集成电路行业运行分析

##### 7.3.4 我国集成电路市场的供求状况

### 第八章 2015-2017年国际多晶硅重点企业分析

#### 8.1 瓦克集团（WACKER CHEMIE AG）

##### 8.1.1 企业发展概况

##### 8.1.2 2015年企业经营状况

##### 8.1.3 2016年企业经营状况

##### 8.1.4 2017年企业经营状况

#### 8.2 韩国OCI株式会社

##### 8.2.1 企业发展概况

##### 8.2.2 2015年企业经营状况

##### 8.2.3 2016年企业经营状况

##### 8.2.4 2017年企业经营状况

#### 8.3 TOKUYAMA

##### 8.3.1 企业发展概况

##### 8.3.2 2015财年企业经营状况

8.3.3 2016财年企业经营状况

8.3.4 2017财年企业经营状况

8.4 MEMC ELECTRONIC MATERIALS

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 2015年企业经营状况

8.4.3 2016年企业经营状况

8.4.4 2017年企业经营状况

8.5 REC

8.5.1 企业发展概况

8.5.2 2015年企业经营状况

8.5.3 2016年企业经营状况

8.5.4 2017年企业经营状况

8.6 三菱材料公司 ( MITSUBISHI MATERIALS & MITSUBISHI POLYCRYSTALLINE MATERIALS )

8.6.1 企业发展概况

8.6.2 2015财年企业经营状况

8.6.3 2016财年企业经营状况

8.6.4 2017财年企业经营状况

8.7 大阪钛业科技有限公司 ( OSAKA TITANIUM TECHNOLOGIES CO.LTD. )

8.7.1 企业发展概况

8.7.2 2015财年企业经营状况

8.7.3 2016财年企业经营状况

8.7.4 2017财年企业经营状况

第九章 2015-2017年国内多晶硅重点企业分析

9.1 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

9.1.1 企业发展概况

9.1.2 2015年企业经营状况

9.1.3 2016年企业经营状况

9.1.4 2017年企业经营状况

9.1.5 赛维LDK多晶硅产能扩张情况

9.1.6 赛维LDK经营遭遇困境

9.2 重庆大全新能源有限公司

- 9.2.1 企业发展概况
- 9.2.2 2015年企业经营状况
- 9.2.3 2016年企业经营状况
- 9.2.4 2017年企业经营状况
- 9.3 浙江昱辉阳光能源有限公司（RENESOLA LTD控股）

- 9.3.1 企业发展概况
- 9.3.2 2015年企业经营状况
- 9.3.3 2016年企业经营状况
- 9.3.4 2017年企业经营状况

#### 9.4 江苏中能硅业科技发展有限公司

- 9.4.1 企业发展概况
- 9.4.2 中能硅业公司经营状况分析
- 9.4.3 中能硅业多晶硅技术发展状况

#### 9.5 洛阳中硅高科技有限公司

- 9.5.1 企业发展概况
- 9.5.2 洛阳中硅发展历程
- 9.5.3 洛阳中硅发展经验综述
- 9.5.4 洛阳中硅公司技术研发动态

### 第十章 多晶硅产业的投资与前景分析（AK LT）

#### 10.1 多晶硅投资分析

- 10.1.1 中国多晶硅产业投资现状
- 10.1.2 多晶硅项目投资的政策规定
- 10.1.3 中国多晶硅产业投资面临的市场风险

#### 10.2 多晶硅产业发展前景

- 10.2.1 2018-2024年中国多晶硅市场的预测分析
- 10.2.2 我国多晶硅产业未来发展前景分析
- 10.2.3 中国多晶硅产业的发展目标与重点
- 10.2.4 中国多晶硅产业的技术发展方向

附录：

附录一：《多晶硅行业准入条件》

附录二：《太阳能利用十三五发展规划征求意见稿》

附录三：《能源技术革命创新行动计划（2016-2030年）》

图表目录：

图表：多晶硅料

图表：多晶硅锭

图表：单晶硅棒

图表：半导体芯片

图表：太阳能电池板

图表：光伏电站

图表：全球各国多晶硅产能与产量状况

图表：全球多晶硅产能与产量前十名公司

图表：全球各国多晶硅产能与产量份额状况表

图表：2016年全球多晶硅光伏产业供需情况

图表：2016年国内多晶硅光伏产业供需情况

图表：2017年全球多晶硅光伏产业供需情况

图表：2017年国内多晶硅光伏产业供需情况

图表：国际多晶硅价格走势

图表：国内外多晶硅价格对比图

图表：我国多晶硅价格走势图

图表：我国多晶硅价格（含税）走势

图表：2017年多晶硅光伏产业链各产品价格

图表 2015-2017年中国多晶硅进口分析

图表：2015-2017年中国多晶硅出口分析

图表：2015-2017年中国多晶硅贸易现状分析

图表：2015-2017年中国多晶硅贸易顺逆差分析

图表：2015年主要贸易国多晶硅进口量及进口额情况

图表：2016年主要贸易国多晶硅进口量及进口额情况

图表：2017年主要贸易国多晶硅进口量及进口额情况

图表：2015年主要贸易国多晶硅出口量及出口额情况

图表：2016年主要贸易国多晶硅出口量及出口额情况

图表：2017年主要贸易国多晶硅出口量及出口额情况

图表：2015年主要省市多晶硅进口量及进口额情况

图表：2016年主要省市多晶硅进口量及进口额情况

图表：2017年主要省市多晶硅进口量及进口额情况

图表：2015年主要省市多晶硅出口量及出口额情况

图表：2016年主要省市多晶硅出口量及出口额情况

图表：2017年主要省市多晶硅出口量及出口额情况

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/291093.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提供专业投资咨询报告、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。