

# 2019-2025年中国多晶硅行业 前景研究与投资前景报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2019-2025年中国多晶硅行业前景研究与投资前景报告》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.chinairr.org/report/R01/R0105/201812/12-281658.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

多晶硅，是单质硅的一种形态。熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，如这些晶核长成晶面取向不同的晶粒，则这些晶粒结合起来，就结晶成多晶硅。

利用价值：从目前国际太阳能电池的发展过程可以看出其发展趋势为单晶硅、多晶硅、带状硅、薄膜材料（包括微晶硅基薄膜、化合物基薄膜及染料薄膜）。

截至2017年底，全球、中国多晶硅产能分别达到53、29万吨。回顾历史，自2012年行业低谷以来，中国多晶硅企业经历了两段发展过程：1）2013-2016年修复资产负债表，产能逐步回复；2）2016年主要企业产能利用率达到100%，毛利率达到35%以上，企业进入新的扩产周期。16、17、18年全年新增产能2、8、11万吨。2017年全球、中国多晶硅产能53、28.5万吨 数据来源：公开资料整理

中国产业研究报告网发布的《2019-2025年中国多晶硅行业前景研究与投资前景报告》共十章。首先介绍了多晶硅行业市场发展环境、多晶硅整体运行态势等，接着分析了多晶硅行业市场运行的现状，然后介绍了多晶硅市场竞争格局。随后，报告对多晶硅做了重点企业经营状况分析，最后分析了多晶硅行业发展趋势与投资预测。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 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 2012-2017年全球多晶硅发展分析

### 2.1 2012-2017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 2017年全球多晶硅产业发展特征

#### 2.1.3 2017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 2012-2017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 2012-2017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 2012-2017年中国多晶硅产业分析

### 3.1 2012-2017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 2017年我国多晶硅光伏产业链分析

#### 3.1.3 2017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 2012-2017年国内多晶硅项目建设情况

#### 3.2.1 2017年项目建设情况

#### 3.2.2 2017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 2012-2017年多晶硅市场价格及进出口分析

得益于中国多晶硅产能的稳步扩张，进口多晶硅的使用比例自2015年以来稳步下滑，目前38%左右，2017年下半年、2018年比例有望继续下降。2017H多晶硅进口比例下降至38% 数据来源：公开资料整理

### 4.1 2012-2017年多晶硅市场价格分析

4.1.1 2017年我国多晶硅价格走势情况单晶硅片中硅成本和非硅成本占比 数据来源：公开资料整理

#### 4.1.2 2017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 2012-2017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

## 第五章 2012-2017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的发展现状
- 5.3.4 新技术助力多晶硅实现绿色化生产
- 5.4 2012-2017年中国多晶硅技术发展动态
  - 5.4.1 2017年技术发展动态
  - 5.4.2 2017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 2012-2017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 2012-2017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 2017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 2017年光伏发电产业运行状况
- 7.2.4 2017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 2012-2017年国际多晶硅重点企业分析

- 8.1 瓦克集团（WACKER CHEMIE AG）
- 8.1.1 公司简介
- 8.1.2 2017年瓦克集团经营状况
- 8.1.3 2017年瓦克集团经营状况
- 8.1.4 2017年瓦克集团经营状况
- 8.2 韩国OCI株式会社
- 8.2.1 公司简介
- 8.2.2 2017年韩国OCI株式会社经营状况
- 8.2.3 2017年韩国OCI株式会社经营状况
- 8.2.4 2017年韩国OCI株式会社经营状况
- 8.3 TOKUYAMA
- 8.3.1 公司简介
- 8.3.2 2017财年Tokuyama经营状况
- 8.3.3 2017财年Tokuyama经营状况
- 8.3.4 2017财年Tokuyama经营状况

## 8.4 MEMC ELECTRONIC MATERIALS

### 8.4.1 公司简介

### 8.4.2 2017年MEMC经营状况

### 8.4.3 2017年MEMC经营状况

### 8.4.4 2017年MEMC经营状况

## 8.5 REC

### 8.5.1 公司简介

### 8.5.2 2017年REC经营状况

### 8.5.3 2017年REC经营状况

### 8.5.4 2017年REC经营状况

## 第九章 2012-2017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 公司简介

#### 9.1.2 2017年江西赛维LDK经营状况

#### 9.1.3 2017年江西赛维LDK经营状况

#### 9.1.4 2017年江西赛维LDK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 公司简介

#### 9.2.2 2017年大全新能源有限公司经营状况

#### 9.2.3 2017年大全新能源有限公司经营状况

#### 9.2.4 2017年大全新能源有限公司经营状况

### 9.3 浙江昱辉阳光能源有限公司（RENESOLA LTD控股）

#### 9.3.1 公司简介

#### 9.3.2 2017年ReneSola经营状况

#### 9.3.3 2017年ReneSola经营状况

#### 9.3.4 2017年ReneSola经营状况

### 9.4 江苏中能硅业科技发展有限公司

#### 9.4.1 公司简介

#### 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 公司简介

#### 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（ZYZF）

### 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 2019-2025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（ZYZF）

## 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（2017-2030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 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 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

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201812/12-281658.html>