

# 2022-2028年中国多晶硅行业 发展态势与发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国多晶硅行业发展态势与发展趋势研究报告》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.cction.com/report/202110/243581.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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）。

中国多晶硅产量已经连续六年位列全球榜首，且中国多晶硅产量占全球多晶硅产量比重也在不断上升中，自2013年国家892号文件将多晶硅从产能过剩行业中移除，国家政策大力支持，多晶硅产业开始复苏开始，中国多晶硅产量份额已经从2013年的32.94%上升至2018年的57.81%，五年时间内上升了接近14个百分点。2013-2018年中国多晶硅产量全球占比（单位：%）数据来源：公共资料整理

中企顾问网发布的《2022-2028年中国多晶硅行业发展态势与发展趋势研究报告》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 2015-2019年全球多晶硅发展分析

### 2.1 2015-2019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 2018年全球多晶硅市场供需分析

#### 2.1.4 2019年全球多晶硅市场形势分析

### 2.2 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019年中国多晶硅产业分析

### 3.1 2015-2019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 2018年中国多晶硅市场供需状况

#### 3.1.4 2019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 2015-2019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 2018年项目建设情况

#### 3.2.3 2019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 2015-2019年多晶硅市场价格及进出口分析

- 4.1 2015-2019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
  - 4.1.2 2018年我国多晶硅价格走势情况
  - 4.1.3 2019年我国多晶硅价格走势情况
- 4.2 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2018年技术发展动态
  - 5.4.3 2019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 2015-2019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
- 在多晶硅生产成本中，电力、蒸汽、硅芯都与区域能源价格相关。以电力为例，多晶硅电力生成16.29元/kg，占生产成本比例为34.9%，当前国内主要多晶硅龙头已经将产能布局在新疆、内蒙、四川等电价较低的区域，保证了核心生产要素价格的竞争力。典型多晶硅生产成本构成一览（元/kg）数据来源：公共资料整理
- 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 2015-2019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 2018年全球光伏市场发展状况分析
  - 7.1.4 2019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 2018年我国光伏发电装机规模
  - 7.2.5 2019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 国际多晶硅重点企业分析

- 8.1 瓦克集团 ( WACKERCHEMIEAG )
  - 8.1.1 企业发展概况
  - 8.1.2 2017年企业经营状况
  - 8.1.3 2018年企业经营状况
  - 8.1.4 2019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 2017年企业经营状况
  - 8.2.3 2018年企业经营状况
  - 8.2.4 2019年企业经营状况
- 8.3 TOKUYAMA
  - 8.3.1 企业发展概况
  - 8.3.2 2017财年企业经营状况
  - 8.3.3 2018财年企业经营状况

8.3.4 2019财年企业经营状况

8.4 MEMCELECTRONICMATERIALS

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 2017年企业经营状况

8.4.3 2018年企业经营状况

8.4.4 2019年企业经营状况

8.5 REC

8.5.1 企业发展概况

8.5.2 2017年企业经营状况

8.5.3 2018年企业经营状况

8.5.4 2019年企业经营状况

8.6 三菱材料公司

( MITSUBISHIMATERIALS&MITSUBISHIPOLYCRYSTALLINEMATERIALS )

8.6.1 企业发展概况

8.6.2 2017财年企业经营状况

8.6.3 2018财年企业经营状况

8.6.4 2019财年企业经营状况

8.7 大阪钛业科技有限公司 ( OSAKATITANIUMTECHNOLOGIESCO.LTD. )

8.7.1 企业发展概况

8.7.2 2017财年企业经营状况

8.7.3 2018财年企业经营状况

8.7.4 2019财年企业经营状况

第九章 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 企业经营状况

9.1.3 赛维LDK多晶硅产能扩张情况

9.1.4 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 企业经营状况



### 9.3 浙江昱辉阳光能源有限公司（RENESOLALTD控股）

#### 9.3.1 企业发展概况

#### 9.3.2 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 中能硅业公司经营情况分析

#### 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（）

### 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 2022-2028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》

## 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：2018年全球多晶硅光伏产业供需情况

图表：2018年国内多晶硅光伏产业供需情况

图表：2019年全球多晶硅光伏产业供需情况

图表：2019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

图表：我国多晶硅价格（含税）走势

图表：2019年多晶硅光伏产业链各产品价格

图表 2015-2019年中国多晶硅进口分析

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202110/243581.html>