

# 2020-2025年中国多晶硅行业市场前景预测及投资 战略咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国多晶硅行业市场前景预测及投资战略咨询报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/505031.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

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）。

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 多晶硅相关介绍

##### 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

#### 1.2 发展中国多晶硅意义

##### 1.2.1 加快中国高纯多晶硅发展的原因

##### 1.2.2 发展中国多晶硅产业的重要性

##### 1.2.3 中国多晶硅发展任重而道远

### 第二章 国际多晶硅发展分析

#### 2.1 国际多晶硅产业概述

##### 2.1.1 全球多晶硅生产企业及产能分析

##### 2.1.2 2019年全球多晶硅巨头争相扩产

##### 2.1.3 全球多晶硅价格攀升带动产能扩张

##### 2.1.4 全球低温多晶硅市场呈现增长势头

#### 2.2 美国

##### 2.2.1 2019年美国多晶硅产业简析

##### 2.2.2 2019年美国多晶硅企业持续扩产

##### 2.2.3 美国多晶硅太阳能电池转换率大幅提升

#### 2.3 日本

##### 2.3.1 日本JFE钢铁采用冶金法制造多晶硅

### 2.3.2 日本IIS扩产太阳能电池用多晶硅

### 2.3.3 多晶硅大厂日本德山扩建新厂

## 2.4 德国

### 2.4.1 德国瓦克扩大多晶硅产能

### 2.4.2 德国瓦克和肖特全资子公司合资建设多晶硅基地

### 2.4.3 德国在全球率先使多晶硅太阳能电池转换效率达到20.3%

## 2.5 韩国

### 2.5.1 韩国多晶硅短缺东洋制铁欲使供应本土化

### 2.5.2 韩国DC化学公司将扩产多晶硅

### 2.5.3 2019年韩国多晶硅制造商OCI扩大产能

## 第三章 中国多晶硅产业分析

### 3.1 中国多晶硅产业发展

#### 3.1.1 中国多晶硅产业概况

#### 3.1.2 2019年多晶硅市场发展回顾

#### 3.1.3 2019年贸易战波及到多晶硅行业

#### 3.1.4 2019年我国多晶硅行业发展形势分析

#### 3.1.5 中国多晶硅行业发展现状

#### 3.1.6 中国多晶硅产业加快破除海外垄断步伐

### 3.2 2019年国内多晶硅项目建设情况

#### 3.2.1 2019年赛维LDK多晶硅项目投产

#### 3.2.2 2019年济南启动250MW太阳能多晶硅项目

#### 3.2.3 2019年瑞能3000吨/年多晶硅项目投产

#### 3.2.4 2019年成都3000吨多晶硅项目成都投产

#### 3.2.5 2019年内蒙古巴彦淖尔市引进多晶硅项目

#### 3.2.6 2019年我国成功应用新硅烷法试产多晶硅

### 3.3 多晶硅市场竞争分析

#### 3.3.1 国内多晶硅企业竞争升级

#### 3.3.2 非晶硅出击多晶硅

#### 3.3.3 中国多晶硅产业面临多晶硅替代物冲击

#### 3.3.4 2015-2019年多晶硅行业竞争格局展望

#### 3.3.5 多晶硅产业未来竞争趋势分析

### 3.4 多晶硅产业存在的问题

#### 3.4.1 中国多晶硅短缺的瓶颈

#### 3.4.2 无序混乱的多晶硅市场

3.4.4 中国多晶硅产业发展存在风险和隐忧

3.4.5 我国多晶硅产业环保标准欠缺

3.5 多晶硅产业发展对策

3.5.1 关于中国高纯多晶硅产业发展的战略研究

3.5.2 促进中国多晶硅产业化技术研究具体建议

3.5.3 促进中国多晶硅产业健康有序发展的建议

3.5.4 我国多晶硅产业应开辟资源利用新途径

3.5.5 多晶硅行业发展的政策建议

## 第四章 多晶硅供需及价格分析

4.1 国际多晶硅供需分析

4.1.1 全球太阳能级多晶硅需求四年间增长1.3倍

4.1.2 全球多晶硅行业供需状况分析

4.1.3 多晶硅市场产能不足需求继续增长

4.1.4 2020-2025年全球多晶硅市场供需预测

4.2 中国多晶硅供需状况分析

4.2.1 中国多晶硅市场供需情况

4.2.2 太阳能电池发展拉动多晶硅需求迅猛增长

4.2.3 我国硅片企业应对多晶硅市场供应短缺发展策略

4.2.4 中国多晶硅市场供需预测

4.3 多晶硅市场价格分析

4.3.1 多晶硅成本与价格探讨

4.3.2 2019年多晶硅现货市场价格突破500美元

4.3.3 多晶硅价格跌至三年最低

4.3.4 2019年多晶硅合同价大跌

4.3.5 2019年多晶硅市场价格下滑明显

4.3.6 价格变化对多晶硅产业发展的影响

## 第五章 主要地区多晶硅产业发展分析

5.1 内蒙古

5.1.1 内蒙古多晶硅行业发展概述

5.1.2 2015-2019年内蒙古神舟硅业二期多晶硅项目全面启动

5.1.3 2015-2019年国电内蒙古多晶硅项目进展顺利

5.1.4 航天内蒙古基地多晶硅项目建设如火如荼

5.2 江西省

5.2.1 2015-2019年江西首个多晶硅生产项目投产

5.2.2 2015-2019年江西省多个多晶硅项目获批

5.2.3 2015-2019年江西安源区多晶硅项目全面展开

5.2.4 2015-2019年江西新余多晶硅企业建成投产

5.3 四川省

5.3.1 四川省完善多晶硅项目准入制度

5.3.2 多家投资机构青睐四川多晶硅

5.3.3 四川乐山建设国际级多晶硅产业基地条件已成熟

5.3.4 四川拟建设中国多晶硅最优高地

5.4 河南省

5.4.1 2019年河南多晶硅项目出现投资热潮

5.4.2 2019年河南煤化启动年产1500吨多晶硅项目

5.4.3 河南省偃师市多晶硅产业发展状况分析

5.4.4 河南偃师多晶硅企业积极应对贸易战

## 第六章 多晶硅生产工艺技术分析

6.1 多晶硅生产的工艺技术

6.1.1 多晶硅的主要生产工艺技术

6.1.2 高纯多晶硅生产技术对比分析

6.1.3 西门子法是多晶硅主流提炼技术

6.1.4 太阳能级多晶硅材料的制备原理

6.1.5 太阳能级多晶硅新工艺技术

6.2 国外多晶硅生产工艺技术概况

6.2.1 国际多晶硅生产技术

6.2.2 国际多晶硅主要技术特征

6.2.3 国外多晶硅技术发展趋势

6.3 中国多晶硅生产技术进展状况

6.3.1 中国多晶硅技术发展历程

6.3.2 太阳能级多晶硅生产技术获得突破

6.3.3 中国物理法提炼太阳能多晶硅取得进展

6.3.4 2019年中国多晶硅核心技术开发取得重大进展

6.3.5 2019年我国多晶硅产业技术创新战略联盟成立

6.3.6 新技术助力多晶硅实现绿色化生产

## 第七章 多晶硅产业链下游产业

## 7.1 国际太阳能电池产业

- 7.1.1 太阳能光伏电池制造材料市场格局分析
- 7.1.2 世界太阳能电池产业产值突破百亿美元
- 7.1.3 全球太阳能电池生产格局分析
- 7.1.4 印度太阳能电池产业发展概述
- 7.1.5 日本太阳能电池应用市场趋势分析
- 7.1.6 2019年全球太阳能电池的投资有望赶上芯片业
- 7.1.7 2015-2019年太阳能电池发电将达到33.75GW

## 7.2 中国太阳能电池产业

- 7.2.1 我国太阳能电池产量已居世界首位
- 7.2.2 中国太阳能电池产业已形成产业集群
- 7.2.3 中国太阳能电池市场尚未被唤醒
- 7.2.4 金融风暴来袭国内太阳能电池企业艰难生存
- 7.2.5 2019年中国太阳能电池产业发展形势分析
- 7.2.6 推动太阳能电池行业发展的主要对策

## 7.3 半导体产业

- 7.3.1 世界半导体产业发展回顾
- 7.3.2 2019年我国半导体行业增长率开始下滑
- 7.3.3 2019年半导体行业发展形势分析
- 7.3.4 我国半导体行业发展特点及主要驱动因素
- 7.3.5 中国半导体硅材料行业的发展水平
- 7.3.6 中国半导体硅材料行业面临的机遇与挑战
- 7.3.7 中国半导体产业的发展对策
- 7.3.8 半导体行业发展趋势预测

## 第八章 国际多晶硅重点企业

### 8.1 HEMLOCK公司

- 8.1.1 公司简介
- 8.1.2 公司扩产情况及规划
- 8.1.3 公司未来发展思路

### 8.2 WACKER CHEMIE

- 8.2.1 Wacker多晶硅公司简介
- 8.2.2 Wacker公司生产基地
- 8.2.3 瓦克集团经营状况
- 8.2.4 度瓦克集团经营状况

## 8.3 TOKUYAMA

### 8.3.1 公司简介

### 8.3.2 Tokuyama经营状况

### 8.3.3 Tokuyama经营状况

## 8.4 MEMC ELECTRONIC MATERIALS

### 8.4.1 公司简介

### 8.4.2 MEMC公司经营状况

### 8.4.3 MEMC经营状况

## 8.5 REC

### 8.5.1 公司简介

### 8.5.2 REC经营状况

### 8.5.3 REC经营状况

## 8.6 三菱材料公司

### 8.6.1 公司简介

### 8.6.2三菱材料经营状况

### 8.6.3三菱材料经营状况

## 8.7 大阪钛业科技有限公司

### 8.7.1 公司简介

### 8.7.2大阪钛业经营状况

### 8.7.3大阪钛业经营状况

## 第九章 国内多晶硅重点企业

### 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江西赛维经营状况分析

#### 9.1.3江西赛维经营状况分析

#### 9.1.4 江西赛维LDK签订大单硅片供应合同

### 9.2 RENESOLA LTD (浙江昱辉为其子公司)

#### 9.2.1 公司简介

#### 9.2.2 ReneSola经营状况

#### 9.2.3 ReneSola经营状况

### 9.3 四川新光硅业科技有限责任公司

#### 9.3.1 公司简介

#### 9.3.2 新光硅业多晶硅项目进展

#### 9.3.3 新光硅业积极扩产多晶硅项目



## 9.4 洛阳中硅高科技有限公司

### 9.4.1 公司简介

### 9.4.2 洛阳中硅高科有限公司经营状况

### 9.4.3 洛阳中硅高科有限公司经营状况

### 9.4.4 洛阳中硅年产2000吨多晶硅项目投产

## 9.5 峨眉半导体材料厂

### 9.5.1 公司简介

### 9.5.2 峨眉半导体材料厂经营状况

### 9.5.3 峨眉半导体材料厂经营状况

### 9.5.4 峨眉半导体厂发展成就综述

### 9.5.5 峨眉半导体厂技术处全国领先水平

## 9.6 统宝光电（南京）有限公司

### 9.6.1 公司简介

### 9.6.2 统宝光电（南京）有限公司经营状况

### 9.6.3 统宝光电（南京）有限公司经营状况

### 9.6.4 统宝光电在南京扩产增能

## 9.7 宁波晶元太阳能有限公司

### 9.7.1 公司简介

### 9.7.2 宁波晶元太阳能有限公司经营状况

### 9.7.3 宁波晶元太阳能有限公司经营状况

## 9.8 连城县桑杏硅业科技有限公司

### 9.8.1 公司简介

### 9.8.2 连城县桑杏硅业科技有限公司经营状况

### 9.8.3 连城县桑杏硅业科技有限公司经营状况

## 9.9 洛阳单晶硅有限责任公司

### 9.9.1 公司简介

### 9.9.2 洛阳单晶硅有限责任公司经营状况

### 9.9.3 洛阳单晶硅有限责任公司经营状况

## 第十章 多晶硅投资与前景分析

### 10.1 多晶硅投资分析（AK ZJH）

#### 10.1.1 中国多晶硅行业投资升温

#### 10.1.2 多晶硅的技术壁垒创造高赢利

#### 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 全球光伏产业需求为多晶硅发展提供机遇

10.2.2 多晶硅行业发展前景光明

10.2.3 2020-2025年多晶硅的发展前景稳定

图表目录：

图表 1 多晶硅产业链结构图

图表 2 2015-2019年中国硅材料市场需求量

图表 3 偃师石英石化验标准：

图表 4 改良西门子法多晶硅生产流程

图表 5 西门子法晶硅生产流程图

图表 6 多晶硅的主要生产技术对比

图表 7 西门子法是多晶硅主流提炼技术

图表 8 国外多晶硅公司生产现状

图表 9 国外多晶硅公司新技术发展趋势

图表 10 国内多晶硅生产现状

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/505031.html>