

# 2025-2031年中国多晶硅产业 发展现状与投资前景预测报告

## 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

《2025-2031年中国多晶硅产业发展现状与投资前景预测报告》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/202412/474607.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

我国多晶硅工业起步于五、六十年代中期，在21世纪初期打破国外垄断，实现我国国产多晶硅的快速发展。

2024年我国多晶硅产量实现50.5万吨，同比增长28.8%，多晶硅总体市场规模达到了736.4亿元。行业内的领先企业有通威、协鑫、大全、新特能源、亚洲硅业等，行业集中度较高。未来伴随着多晶硅需求量增长，以及多晶硅价格的回弹，市场体量预计会出现一定程度的波动。中企顾问网发布的《2025-2031年中国多晶硅产业发展现状与投资前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：多晶硅行业界定及中国市场发展环境剖析

1.1 多晶硅行业界定及统计说明

1.1.1 硅及无机非金属材料

(1) 界定

(2) 分类

1.1.2 多晶硅的界定与优劣势

(1) 定义

(2) 多晶硅的特性分析

1.1.3 多晶硅产品分类

1.1.4 本行业所归属国民经济行业分类

1.1.5 本报告行业研究范围的界定说明

1.1.6 本报告数据来源及统计标准说明

1.2 中国多晶硅行业政策环境

1.2.1 行业监管体系及机构介绍

(1) 行业主管部门

(2) 行业自律组织

1.2.2 行业标准体系建设现状

(1) 行业准入标准

- (2) 现行标准汇总
- (3) 产品检测标准
- 1.2.3 行业发展相关政策汇总
  - (1) 多晶硅行业政策汇总
  - (2) 重点下游——光伏行业政策汇总
- 1.2.4 行业重点政策解读
- 1.2.5 政策环境对行业发展的影响分析
- 1.3 中国多晶硅行业经济环境
  - 1.3.1 宏观经济发展现状
    - (1) 中国GDP及增长情况
    - (2) 中国工业经济增长情况
    - (3) 中国固定资产投资情况
  - 1.3.2 宏观经济发展展望
    - (1) 国际机构对中国GDP增速预测
    - (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测
  - 1.3.3 行业发展与宏观经济相关性分析
- 1.4 中国多晶硅行业社会环境
  - 1.4.1 中国人口规模及增速
  - 1.4.2 中国城镇化水平变化
    - (1) 中国城镇化现状
    - (2) 中国城镇化趋势展望
  - 1.4.3 中国劳动力人数及人力成本
    - (1) 中国劳动力供给形式严峻
    - (2) 中国人力成本持续上升
  - 1.4.4 中国能源消费结构
  - 1.4.5 中国空气质量情况
  - 1.4.6 社会环境变化对行业发展的影响分析
- 1.5 中国多晶硅行业技术环境
  - 1.5.1 中国研发投入强度
  - 1.5.2 多晶硅行业生产工艺及流程
  - 1.5.3 多晶硅关键技术——改良西门子法分析
  - 1.5.4 多晶硅行业研发创新现状

## 1.5.5 多晶硅行业相关专利的申请及公开情况

- (1) 专利申请
- (2) 专利公开
- (3) 热门申请人
- (4) 热门技术

## 1.5.6 技术环境对行业发展的影响分析

## 第2章：全球多晶硅行业发展现状及趋势前景预判

### 2.1 全球多晶硅行业发展历程及发展环境分析

#### 2.1.1 全球多晶硅行业发展历程

#### 2.1.2 全球多晶硅行业发展环境

- (1) 技术环境
- (2) 政策环境
- (3) 经济环境

### 2.2 全球多晶硅行业供需状况及市场规模测算

#### 2.2.1 全球多晶硅上游资源供给状况

- (1) 全球工业硅产能及产量
- (2) 全球工业硅产量分布

#### 2.2.2 全球多晶硅行业供给状况

- (1) 全球多晶硅产能
- (2) 全球多晶硅产量

#### 2.2.3 全球多晶硅行业需求情况

#### 2.2.4 全球多晶硅产业迁移状况

#### 2.2.5 全球多晶硅行业市场规模

### 2.3 全球多晶硅行业区域发展格局及重点区域市场研究

#### 2.3.1 全球多晶硅行业区域发展格局

#### 2.3.2 重点区域多晶硅行业发展分析

- (1) 德国多晶硅行业
- (2) 美国多晶硅行业
- (3) 日本多晶硅行业

### 2.4 全球多晶硅行业市场竞争格局及代表性企业案例

#### 2.4.1 全球多晶硅行业市场竞争状况

- (1) 全球多晶硅行业市场竞争格局
- (2) 全球多晶硅行业市场集中度
- 2.4.2 全球多晶硅企业兼并重组状况
- 2.4.3 全球多晶硅行业代表性企业布局案例
  - (1) 德国 Wacker
  - (2) 日本Tokuyama
  - (3) 韩国OCI
- 2.5 全球多晶硅行业发展趋势及市场前景预测
  - 2.5.1 全球多晶硅行业发展趋势预判
  - 2.5.2 全球多晶硅行业市场前景预测
    - (1) 光伏产业多晶硅需求预测
    - (2) 半导体从产业需求预测

### 第3章：中国多晶硅行业发展现状与市场痛点分析

- 3.1 中国多晶硅行业发展历程及市场特征分析
  - 3.1.1 中国多晶硅行业发展历程
  - 3.1.2 中国多晶硅行业市场特征
    - (1) 周期性
    - (2) 区域性
    - (3) 季节性
- 3.2 中国多晶硅行业进出口状况分析
  - 3.2.1 中国多晶硅行业进出口概况
  - 3.2.2 中国多晶硅行业进口贸易状况
    - (1) 多晶硅行业进口贸易规模
    - (2) 多晶硅行业进口价格水平
    - (3) 多晶硅行业进口地区分布
  - 3.2.3 中国多晶硅行业出口贸易状况
    - (1) 多晶硅行业出口贸易规模
    - (2) 多晶硅行业出口价格水平
    - (3) 多晶硅行业出口地区分布
  - 3.2.4 中国多晶硅行业进出口贸易影响因素及发展趋势
- 3.3 中国多晶硅行业市场供需状况

- 3.3.1 中国多晶硅行业企业类型及数量规模
- 3.3.2 中国多晶硅行业市场供给状况
  - (1) 多晶硅产能情况
  - (2) 多晶硅产量情况
  - (3) 多晶硅生产建设情况
- 3.3.3 中国多晶硅行业市场需求状况
  - (1) 多晶硅消费量情况
  - (2) 多晶硅长期采购情况
- 3.4 中国多晶硅行业市场供需平衡状况及价格走势
  - 3.4.1 中国多晶硅行业市场供需平衡状况
  - 3.4.2 中国多晶硅行业价格水平变化趋势
- 3.5 中国多晶硅行业市场规模测算
- 3.6 中国多晶硅行业市场痛点分析

#### 第4章：中国多晶硅行业竞争状态及市场格局分析

- 4.1 中国多晶硅行业市场进入与退出壁垒
- 4.2 中国多晶硅行业投融资、兼并与重组状况
  - 4.2.1 中国多晶硅行业投融资发展状况
  - 4.2.2 中国多晶硅行业兼并与重组状况
- 4.3 中国多晶硅行业市场格局及集中度分析
  - 4.3.1 中国多晶硅行业市场竞争格局
  - 4.3.2 中国多晶硅行业市场集中度分析
- 4.4 中国多晶硅行业波特五力模型分析
  - 4.4.1 现有竞争者之间的竞争
  - 4.4.2 关键要素的供应商议价能力分析
  - 4.4.3 消费者议价能力分析
  - 4.4.4 行业潜在进入者分析
  - 4.4.5 替代品风险分析
  - 4.4.6 竞争情况总结
- 4.5 中国多晶硅行业区域发展格局及重点区域市场解析
  - 4.5.1 中国多晶硅行业区域发展格局
  - 4.5.2 新疆

- (1) 区域行业发展环境
- (2) 区域行业供需现状
- (3) 区域行业市场竞争
- (4) 区域行业发展趋势

#### 4.5.3 内蒙古

- (1) 区域行业发展环境
- (2) 区域行业供需现状
- (3) 区域行业市场竞争
- (4) 区域行业发展趋势

#### 4.5.4 青海

- (1) 区域行业发展环境
- (2) 区域行业供需现状
- (3) 区域行业市场竞争
- (4) 区域行业发展趋势

#### 4.5.5 江苏

- (1) 区域行业发展环境
- (2) 区域行业供需现状
- (3) 区域行业市场竞争
- (4) 区域行业发展趋势

#### 4.5.6 四川

- (1) 区域行业发展环境
- (2) 区域行业供需现状
- (3) 区域行业市场竞争
- (4) 区域行业发展趋势

### 4.6 中国多晶硅行业中游细分产品及下游应用市场结构解析

#### 4.6.1 多晶硅行业中游细分产品结构

#### 4.6.2 多晶硅行业下游应用市场结构

### 4.7 中国多晶硅行业国际竞争力分析

## 第5章：中国多晶硅产业链梳理及全景深度解析

### 5.1 多晶硅产业链梳理及成本结构分析

#### 5.1.1 中国多晶硅产业链结构



### 5.1.2 多晶硅行业成本结构分析

## 5.2 多晶硅行业主要原材料供应市场分析

### 5.2.1 多晶硅行业主要原材料类型

### 5.2.2 多晶硅行业工业硅供应市场分析

(1) 工业硅市场供给情况

(2) 三氯氢硅供给情况

### 5.2.3 多晶硅行业主要生产加工设备供应市场分析

(1) 多晶硅行业生产加工设备类型

(2) 主要设备——铸锭炉供给分析

(3) 主要设备——剖锭机供给分析

(4) 主要设备——多线切割机

(5) 上游主要生产加工设备供应状况对多晶硅行业的影响

## 5.3 多晶硅行业中游细分产品及下游应用市场分析

### 5.3.1 太阳能级硅（SG）&rarr;太阳能光伏电池

(1) 太阳能级多晶硅界定及特性

(2) 太阳能级多晶硅市场规模

(3) 太阳能级多晶硅下游需求情况

(4) 太阳能级多晶硅需求前景预测

### 5.3.2 电子级硅（EG）&rarr;单晶硅&rarr;半导体材料

(1) 电子级多晶硅界定及特性

(2) 电子级多晶硅市场规模

(3) 电子级多晶硅下游需求情况

(4) 电子级多晶硅下游需求预测

## 第6章：中国多晶硅产业链代表性企业案例研究

### 6.1 中国多晶硅行业产业链代表性企业发展布局对比

### 6.2 中国多晶硅行业产业链代表性企业业务布局案例

#### 6.2.1 协鑫科技控股有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业多晶硅业务发展情况

4) 企业资质能力、研发投入及专利技术

5) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

## 6.2.2 四川永祥股份有限公司（通威股份）

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业产品结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业多晶硅业务发展情况

4) 企业多晶硅市场定位及客户类型

5) 企业资质能力、研发投入及专利技术

6) 企业多晶硅相关并购及投融资动态

7) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

## 6.2.3 新特能源股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业多晶硅业务发展情况

4) 企业资质能力、研发投入及专利技术

5) 企业多晶硅相关并购及投融资动态

6) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

#### 6.2.4 新疆大全新能源股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业多晶硅业务发展情况

4) 企业资质能力、研发投入及专利技术

5) 企业多晶硅相关并购及投融资动态

6) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

#### 6.2.5 东方希望集团有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业资质能力、研发投入及专利技术

4) 企业多晶硅相关并购及投融资动态

5) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

#### 6.2.6 亚洲硅业（青海）股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业多晶硅业务发展情况

4) 企业资质能力、研发投入及专利技术

5) 企业多晶硅相关并购及投融资动态

6) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

#### 6.2.7 东方日升新能源股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅业务发展概况

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业资质能力、研发投入及专利技术

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.8 洛阳中硅高科有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅业务发展概况

2) 企业多晶硅市场定位及客户类型

3) 企业资质能力、研发投入及专利技术

4) 企业多晶硅最新布局动态

(5) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.9 内蒙古鄂尔多斯多晶硅业有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅业务发展概况

2) 企业资质能力、研发投入及专利技术

3) 企业多晶硅相关并购及投融资动态

(4) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.10 内蒙古东立光伏电子有限公司

## (1) 企业发展历程及基本信息

- 1) 发展历程
- 2) 基本信息
- 3) 股权结构

## (2) 企业经营状况

### (3) 企业多晶硅业务布局

- 1) 企业多晶硅产品类型
- 2) 企业多晶硅生产线及产能布局
- 3) 企业资质能力、研发投入及专利技术
- 4) 企业多晶硅最新布局动态

## (4) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

## 第7章：中国多晶硅行业市场及投资策略建议

### 7.1 中国多晶硅行业发展潜力评估

#### 7.1.1 行业发展现状总结

#### 7.1.2 行业影响因素总结

#### 7.1.3 行业发展潜力评估

### 7.2 中国多晶硅行业发展前景预测

### 7.3 中国多晶硅行业发展趋势预判

### 7.4 中国多晶硅行业投资风险预警

### 7.5 中国多晶硅行业投资价值评估

### 7.6 中国多晶硅行业投资机会分析

### 7.7 中国多晶硅行业投资策略与建议

## 图表目录

图表1：硅的分类方式及细分种类

图表2：多晶硅的分类方式及特性

图表3：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2024）》中多晶硅所归属类别

图表4：本报告多晶硅行业研究范围界定

图表5：本报告的主要数据来源及统计标准说明

图表6：多晶硅行业的主管部门

图表7：多晶硅行业自律组织示例

图表8：多晶硅行业准入条件

图表9：截至2024年7月多晶硅行业标准汇总

图表10：太阳能级与电子级多晶硅检测指标对比

图表11：截至2024年7月多晶硅行业发展重点政策汇总

图表12：截至2024年7月光伏行业发展重点政策汇总

图表13：《智能光伏产业创新发展行动计划（2020-2024年）》中多晶硅发展路径

图表14：政策环境对多晶硅行业发展的影响总结

图表15：2020-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表16：2020-2024年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表17：2020-2024年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）

图表18：部分国际机构对2024年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表19：2024年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表20：2020-2024年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，&permil;）

图表21：2020-2024年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）

图表22：中国城市化进程发展阶段

图表23：中国劳动人口数量及增速（单位：万人，%）

图表24：中国城镇单位就业人员平均工资及增速（单位：元，%）

图表25：2020-2024年中国能源消费总量及清洁能源占比（单位：亿吨标准煤，%）

图表26：2024年中国339个城市环境空气质量情况（单位：%）

图表27：2020-2024年中国研究与试验发展（R&D）经费支出及研发投入强度（单位：亿元，%）

图表28：多晶硅的主要生产技术比较

图表29：改良西门子法生产的多晶硅流程图

图表30：2020-2024年中国多晶硅技术专利申请量变化（单位：件）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202412/474607.html>