

2021-2027年中国多晶硅产 业发展现状与前景趋势研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2021-2027年中国多晶硅产业发展现状与前景趋势研究报告》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.abaogao.com/b/dianzi/M932714J5W.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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）。

多晶硅产能单位投资额已从2007年的98.5亿元/万吨下降到了2018年的11.3亿元/万吨，10年下降了89%。目前，多晶硅设备国产化已经基本完成，设备降价空间有限。而根据CPIA预测，至2025年多晶硅的单位投资额可能下降到8.5亿元/万吨，未来6年下降幅度不超过25%。后发产能难以单纯的通过初始投资额降低来获得成本优势。另外，国内的产能单位投资额一直低压海外产能。2013-2019年行业集中度（国内前五产能占比）

数据来源：公开资料整理 2018-2025年多晶硅产能单位投资额及预测

数据来源：公开资料整理

智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国多晶硅产业发展现状与前景趋势研究报告》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1章：多晶硅行业发展综述

1.1 多晶硅行业定义

1.1.1 行业的定义及性质

1.1.2 行业发展的重要性

1.1.3 行业主导市场的转变

1.1.4 多晶硅行业周期特性

- 1.2 多晶硅行业投资特性分析
 - 1.2.1 多晶硅行业进入壁垒分析
 - 1.2.2 多晶硅行业盈利模式分析
 - 1.2.3 多晶硅行业盈利因素分析
- 1.3 多晶硅行业产业链上游分析
 - 1.3.1 多晶硅行业电力成本分析
 - 1.3.2 多晶硅行业物料成本分析
 - (1) 工业硅市场分析
 - (2) 烧碱市场分析
 - (3) 液氯市场分析
 - 1.3.3 多晶硅行业生产设备分析
 - (1) 铸锭炉市场分析
 - (2) 剖锭机市场分析
 - (3) 多线切割机市场分析
- 1.4 多晶硅行业下游产业链分析
 - 1.4.1 太阳能光伏发电行业发展分析
 - 1.4.2 集成电路产业发展分析

第2章：国际多晶硅行业发展状况分析

- 2.1 国际多晶硅市场发展分析
 - 2.1.1 美国多晶硅市场发展分析
 - 2.1.2 德国多晶硅市场发展分析
- 2.2 国际多晶硅行业需求分析
 - 2.2.1 国际光伏产业多晶硅需求分析
 - (1) 国际光伏产业发展分析
 - 1) 全球光伏发电累计装机容量
 - 2) 全球光伏发电新增装机容量
 - (2) 国际光伏产业多晶硅需求分析
 - 2.2.2 国际集成电路产业多晶硅需求分析
 - (1) 国际集成电路产业发展分析
 - (2) 国际集成电路产业多晶硅需求分析
- 2.3 国际多晶硅行业供给分析

2.3.1 国际多晶硅行业产能分析

多晶硅产量和集中度均提升。2018年底，全球多晶硅的名义产能为59.8万吨，较上年同比增长19.6%；全球多晶硅实际产量为44.8万吨，较上年同比增长2.05%。由于中国光伏产业发展迅猛，对多晶硅也产生了相当大的需求，目前全球多晶硅产业向中国转移趋势明显，2018年底，中国多晶硅产能已经达到38.8万吨，占全球全部产能的77.6%；中国也成为了全球多晶硅生产大国，2018年中国多晶硅产量达到了25.9万吨，较上年同比增长7.92%，连续六年位居全球首位。2013-2018年全球多晶硅产量及产能规模

数据来源：公共资料整理2013-2018年中国多晶硅产量及产能规模

数据来源：公共资料整理

2.3.2 国际多晶硅行业产量分析

2.4 国际多晶硅行业市场分析

2.4.1 国际多晶硅市场供需分析

2.4.2 国际多晶硅市场竞争分析

第3章：我国多晶硅行业发展状况分析

3.1 我国多晶硅行业发展概况

3.1.1 多晶硅行业发展总体概况

3.1.2 多晶硅行业发展主要特点

3.1.3 2019年多晶硅产业发展趋势分析

3.2 我国多晶硅行业供需形势分析

3.2.1 多晶硅行业产量规模分析

3.2.2 多晶硅行业需求规模分析

(1) 2019年国内多晶硅供应量

(2) 2019年国内多晶硅消费量

(3) 2019年国内多晶硅供需情况及2020年预测

3.2.3 多晶硅行业供需平衡分析

3.3 我国多晶硅行业市场竞争分析

3.3.1 多晶硅行业市场规模分析

3.3.2 多晶硅企业竞争力分析

3.3.3 多晶硅行业竞争格局分析

第4章：我国多晶硅行业市场环境分析

4.1 行业政策环境分析

4.1.1 行业监管与主管机构动向

4.1.2 行业相关政策

4.2 行业规划环境分析

4.2.1 光伏行业发展规划

4.2.2 多晶硅行业发展规划

4.3 行业经济环境分析

4.3.1 国际宏观经济环境分析

(1) 全球经济整体运行情况

(2) 国际宏观经济走势预测

4.3.2 国内宏观经济环境分析

(1) 国内经济运行情况

(2) 国内经济运行预测

4.4 行业需求环境分析

4.4.1 行业需求特征分析

4.4.2 行业需求趋势分析

4.5 行业贸易环境分析

4.5.1 行业贸易环境发展现状

4.5.2 行业贸易环境发展趋势

4.6 行业社会环境分析

4.6.1 行业发展与社会经济的协调

4.6.2 行业发展面临的环境保护问题

4.6.3 行业发展的地区不平衡问题

第5章：我国多晶硅行业产品及工艺分析

5.1 行业产品市场分析

5.1.1 电子级多晶硅市场分析

5.1.2 太阳能级多晶硅市场分析

(1) 太阳能级多晶硅市场供需分析

(2) 太阳能级多晶硅市场价格分析

5.2 行业制造工艺分析

5.2.1 行业制造工艺比较分析

- (1) 改良西门子法
- (2) ASiMi法 (硅烷法)
- (3) 流体床反应法
- (4) 物理法
- (5) 冷氢化

5.2.2 行业制造工艺发展趋势

5.3 行业产品制造工艺与国外差距

5.3.1 行业产品制造工艺与国外的差距

5.3.2 造成与国外产品差距的主要原因

- (1) 国内多晶硅企业存在整体性技术瓶颈
- (2) 短期内国际大厂不会进行技术转移

第6章：我国光伏产业多晶硅需求分析

6.1 我国光伏产业链分析

6.1.1 光伏产业链简介

6.1.2 光伏产业链成本构成

6.1.3 光伏产业链主要环节盈利分析

6.2 我国光伏产业发展分析

6.2.1 光伏产业装机容量

6.2.2 太阳能光伏电池产量分析

6.2.3 太阳能光伏电池结构分析

6.3 我国光伏产业多晶硅需求分析

6.3.1 光伏产业多晶硅需求现状

6.3.2 光伏产业多晶硅需求预测

- (1) 光伏产业发展规划及前景预测
- (2) 太阳能级多晶硅市场容量预测
- (3) 太阳能级多晶硅市场价格预测

第7章：我国集成电路产业多晶硅需求分析

7.1 我国集成电路产业链分析

7.2 我国集成电路产业发展分析

7.2.1 集成电路产业供给情况分析

- (1) 集成电路产业总产值分析
- (2) 集成电路产业产成品分析
- 7.2.2 集成电路产业需求情况分析
 - (1) 集成电路产业销售产值分析
 - (2) 集成电路产业销售收入分析
- 7.2.3 全国集成电路产业产销率分析
- 7.3 集成电路市场分析
 - 7.3.1 集成电路市场结构分析
 - (1) 集成电路市场产品结构分析
 - (2) 集成电路市场应用结构分析
 - 7.3.2 集成电路市场竞争格局
 - 7.3.3 集成电路国内市场自给率
 - 7.3.4 集成电路市场发展预测
- 7.4 我国集成电路产业多晶硅需求分析
 - 7.4.1 集成电路产业多晶硅需求现状
 - 7.4.2 集成电路产业多晶硅需求预测
 - (1) 集成电路产业发展规划及前景预测
 - (2) 电子级多晶硅市场容量预测
 - (3) 电子级多晶硅市场价格预测

第8章：多晶硅行业进出口市场分析

- 8.1 多晶硅行业进出口状况综述
- 8.2 多晶硅行业出口市场分析
 - 8.2.1 2018年行业出口分析
 - (1) 行业出口整体情况
 - (2) 行业出口产品结构
 - 8.2.2 2019年行业出口分析
 - (1) 行业出口整体情况
 - (2) 行业出口产品结构
- 8.3 多晶硅行业进口市场分析
 - 8.3.1 2018年行业进口分析
 - (1) 行业进口整体情况

(2) 行业进口产品结构

8.3.2 2019年行业进口分析

(1) 行业进口整体情况

(2) 行业进口产品结构

8.4 多晶硅行业进出口前景及建议

8.4.1 多晶硅行业出口前景及建议

8.4.2 多晶硅行业进口前景及建议

第9章：我国多晶硅行业企业经营分析

9.1 多晶硅企业发展总体状况分析

9.2 行业企业领先企业个案分析

9.2.1 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

9.2.2 江苏中能硅业科技发展有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

9.2.3 佳科太阳能硅（厦门）有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

9.2.4 浙江昱辉阳光能源有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

9.2.5 东方电气集团峨眉半导体材料有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构及新产品动向
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析

9.2.6 江西加威实业有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构及新产品动向
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析

第10章：我国多晶硅行业投融资分析

10.1 我国多晶硅行业投融资风险

- 10.1.1 多晶硅行业政策风险
- 10.1.2 多晶硅行业技术风险
- 10.1.3 多晶硅行业供求风险
- 10.1.4 多晶硅行业宏观经济波动风险
- 10.1.5 多晶硅行业关联产业风险
- 10.1.6 多晶硅行业产品结构风险
- 10.1.7 企业生产规模及所有制风险

10.2 我国多晶硅行业投资分析

10.2.1 多晶硅关联产业投资分析

- (1) 集成电路产业投资分析
- (2) 光伏产业投资分析

10.2.2 多晶硅行业投资分析

- (1) 多晶硅行业投资规模分析
- (2) 多晶硅行业投资资金结构
- (3) 多晶硅行业投资地区结构
- (4) 多晶硅行业投资趋势分析

10.3 我国多晶硅行业融资分析

10.3.1 多晶硅行业融资渠道分析

10.3.2 多晶硅行业银行信贷现状及趋势

10.3.3 多晶硅行业股市融资现状及趋势

10.3.4 多晶硅行业风险投资现状及趋势

10.4 我国多晶硅行业投融资建议

10.4.1 多晶硅行业投资建议

10.4.2 多晶硅行业融资建议

图表目录：

图表1：多晶硅成本构成（单位：%）

图表2：电耗影响变动成本的敏感性分析（单位：KWh/KG，%）

图表3：多晶硅物料成本构成（单位：%）

图表4：工业硅分类

图表5：2015-2019年我国工业硅产能统计（单位：万吨）

图表6：2015-2019年国内工业硅产量（单位：万吨）

图表7：国内工业硅产量区域分布（单位：%）

图表8：2015-2019年我国553工业硅价格走势（单位：元/吨）

图表9：2015-2019年我国烧碱产能及增长率对比图（单位：万吨，%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/M932714J5W.html>