

2024-2030年中国多晶硅行业市场供需态势及发展前景研判报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国多晶硅行业市场供需态势及发展前景研判报告》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.chyxx.com/research/1142339.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国多晶硅行业市场供需态势及发展前景研判报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析多晶硅行业未来的市场走向，挖掘多晶硅行业的发展潜力，预测多晶硅行业的发展前景，助力多晶硅业的高质量发展。

本《报告》从2022年全国多晶硅行业发展环境、市场现状、需求情况、竞争格局、区域发展潜力等角度进行入手，系统、客观的对我国多晶硅行业发展运行进行了深度剖析，展望2023年中国多晶硅行业发展趋势。《报告》是系统分析2022年度中国多晶硅行业发展状况的著作，对于全面了解中国多晶硅行业的发展状况、开展与多晶硅行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事多晶硅行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

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，这些晶面取向不同的晶粒结合起来，就形成了多晶硅。多晶硅呈现灰色金属光泽，密度2.32~2.34g/cm³。熔点1410℃。沸点2355℃。

按纯度等级与用途不同，可以将多晶硅分为太阳能级（光伏级）、电子级（半导体级）和其他类。太阳能级多晶硅主要用于光伏电池的生产制造，而电子级多晶硅作为芯片等生产的原材料，广泛应用于集成电路产业。在太阳能光伏产业发展之前，多晶硅被认为是电子工业的基石，全球95%以上的半导体器件和99%以上的集成电路都是由硅材料（含单晶硅及多晶硅）制造的。而随着光伏行业对上游硅料的强劲需求，太阳能电池芯片对多晶硅需求量的增长速度远高于半导体多晶硅的发展市场需求，多晶硅经历了由“半导体产业主导”向“光伏产业主导”的转变。目前，光伏行业是多晶硅使用量最大的行业领域。

2021年以来多晶硅呈现供不应求的局面，价格不断攀升。价格飙涨激发了行业投资热情与投产进度，多晶硅行业名义产能从2021年的62.3万吨增长至2022年的114.5万吨，产量自2021年的50.6万吨增长至2022年的82.7万吨。受产能爬坡周期等因素的影响，国内多晶硅产能利用率从2021年的81.22%下降至2022年的72.23%。

受产品需求量以及价格波动的影响，国内多晶硅市场规模呈现出较大的波动性，2022年在需求数量与价格大幅上涨的提振下，国内多晶硅市场规模飙升至2181.11亿元。2023年起，随着新增产能不断释放，硅料价格也有望逐步企稳，后市或将回落至合理区间，将推动光伏产业更加持续健康发展。

国内多晶硅产能分布不均衡，呈“西多东少”分布格局，产能主要集中在新疆、内蒙古、四川等电力资源较为丰富地区。我国硅料生产成本优势显著，改良西门子法为市场主流的多晶硅生产方法，国内多晶硅领先厂商均在积极扩产。2022年，国内多晶硅行业龙头通威股份的

产能超过26万吨，全年产量达26.69万吨，产量占多晶硅总产量的32.27%。大全股份、新特能源、协鑫科技等厂商市占率达10%以上，CR4产量集中度达70%以上。

《2024-2030年中国多晶硅行业市场供需态势及发展前景研判报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是多晶硅领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第1章 多晶硅行业概述

1.1 多晶硅行业定义

1.2 多晶硅产品分类及用途

1.2.1 按纯度等级与用途

1.2.2 按掺入杂质与导电类型

1.2.3 按表面质量分

1.3 多晶硅行业生产工艺对比

1.3.1 行业主要生产工艺与技术路线概述

1.3.2 各类生产工艺优缺点对比

1.3.3 2023年中国多晶硅行业成本结构

1.4 多晶硅行业产业链结构分析

1.5 多晶硅行业特性分析

1.6 多晶硅行业政策环境分析

1.7 多晶硅行业主要驱动因素分析

第2章 全球多晶硅及光伏行业发展概述

2.1 2019-2023年全球多晶硅业概述

2.1.1 全球多晶硅产业生产分布状况

2.1.2 2023年全球多晶硅产业发展特征

2.1.3 2019-2023年全球多晶硅市场供需分析

2.1.4 2023年全球多晶硅市场形势分析

2.2 全球光伏行业市场现状分析

2.2.1 2023年全球新能源产业发展概述

2.2.2 2019-2023年全球各类型新能源度电成本走势

2.2.3 2023年全球光伏装机市场分析

2.2.4 2023年全球光伏硅片、光伏电池生产形势分析

2.3 全球光伏组件、电池片生产格局

2.4 2023年全球光伏市场发展形势分析

第3章 中国多晶硅行业发展现状分析

3.1 中国多晶硅行业发展历程

3.2 中国多晶硅行业技术发展特点与创新

3.3 中国多晶硅市场供需状况

3.3.1 2019-2023年中国多晶硅产能、产量走势

3.3.2 2019-2023年中国多晶硅进出口数据分析

3.3.3 多晶硅主要分国别进出口数据分析

3.3.4 2019-2023年中国多晶硅行业需求分析

3.3.5 2019-2023年中国多晶硅行业细分市场需求量

3.4 中国多晶硅行业市场运行概况

3.4.1 2019-2023年中国多晶硅市场价格走势（分光伏、半导体）

3.4.2 2019-2023年中国多晶硅行业成本结构

3.4.3 2019-2023年中国多晶硅行业市场规模走势

3.4.4 2019-2023年中国多晶硅行业细分市场走势

第4章 中国多晶硅行业竞争态势

4.1 中国多晶硅竞争格局概述

4.2 中国多晶硅行业生产布局分析

4.2.1 2023年国内多晶硅产能分区域分析

4.2.2 2023年国内多晶硅产能分企业统计

4.2.3 2019-2023年主要企业多晶硅产量统计

4.2.4 2023年主要企业产能规划及其项目进度统计

4.3 多晶硅行业进入壁垒分析

4.4 多晶硅行业波特五力竞争模型

4.5 中国多晶硅行业SWOT分析

第5章 中国多晶硅行业产业链主要上下游分析

5.1 2019-2023年中国工业硅市场分析

5.1.1 2019-2023年工业硅产能、产量走势

5.1.2 2019-2023年工业硅开工率走势

5.1.3 2019-2023年工业硅成本结构对比

5.1.4 2019-2023年中国工业硅进出口数据分析

5.1.5 2019-2023年中国工业硅市场需求量走势分析

5.1.6 2019-2023年新建工业硅产能及规划统计

5.1.7 2019-2023年工业硅市场价格走势

5.1.8 2024-2030年中国工业硅产能、产量及需求预测

5.1.9 2024-2030年中国工业硅价格及规模预测

5.2 中国光伏及电力行业发展分析

5.2.1 2019-2023年中国电力行业发展概述

5.2.2 2019-2023年中国新能源发电市场分析

5.2.3 2019-2023年中国光伏产品生产情况分析

5.2.4 2019-2023年我国光伏产品出口情况分析

5.2.5 2019-2023年中国电池片价格走势

5.2.6 2019-2023年光伏发电产业运行状况

5.2.7 2019-2023年光伏硅片价格走势

5.2.8 2024-2030年光伏硅片产量预测

5.2.9 2024-2030年中国电力消费需求预测

5.2.10 2024-2030年中国新增光伏装机容量预测数据

5.2.11 2024-2030年光伏电池片与组件产量预测

5.3 中国半导体产业发展现状与前景分析

5.3.1 2019-2023年全球半导体产业运行状况

5.3.2 2019-2023年中国内半导体产业发展概况

5.3.3 2019-2023年中国集成电路行业运行分析

5.3.4 我国集成电路市场的供求状况

第6章 中国多晶硅行业重点企业分析

6.1 大全能源

6.1.1 公司简介

6.1.2 产品矩阵

6.1.3 收入结构

6.1.4 产能/产量

6.1.5 技术路线与优势

6.2 通威股份

6.2.1 公司简介

6.2.2 产品矩阵

6.2.3 收入结构

6.2.4 产能/产量

6.2.5 技术路线与优势

6.3 新特能源

6.3.1 公司简介

6.3.2 产品矩阵

6.3.3 收入结构

6.3.4 产能/产量

6.3.5 技术路线与优势

6.4 协鑫光伏

6.4.1 公司简介

6.4.2 产品矩阵

6.4.3 收入结构

6.4.4 产能/产量

6.4.5 技术路线与优势

6.5 亚洲硅业

6.5.1 公司简介

6.5.2 产品矩阵

6.5.3 产能/产量

6.5.4 技术路线与优势

6.6 东方希望

6.6.1 公司简介

6.6.2 产品矩阵

6.6.3 产能/产量

6.6.4 技术路线与优势

第7章 中国多晶硅行业投资与前景分析

7.1 中国多晶硅行业投资现状

7.2 中国多晶硅投资风险分析

7.2.1 市场竞争风险

7.2.2 技术竞争风险

7.2.3 企业管理与财务风险

7.2.4 行业政策风险

7.3 2024-2030年多晶硅产业发展前景

7.3.1 2024-2030年多晶硅行业产能产量预测

7.3.2 2024-2030年多晶硅行业需求量预测

7.3.3 2024-2030年多晶硅行业分领域需求量预测

7.3.4 2024-2030年多晶硅行业细分市场均价走势预测

7.3.5 2024-2030年多晶硅行业整体及细分市场规规模走势预测（金额数）

图表目录：部分

图表1：2019-2023年中国多晶硅产能及全球占比情况

图表2：2019-2023年全球多晶硅市场供需情况

图表3：2019-2023年我国多晶硅产量走势图

图表4：2019-2023年我国多晶硅进出口统计表

图表5：2019-2023年我国多晶硅供需平衡走势图

图表6：2019-2023年我国多晶硅市场规模走势图

图表7：2023年中国多晶硅行业产能格局

图表8：2023年中国多晶硅行业主要企业产能分布

图表9：2019-2023年国内多晶硅行业主要企业产能规模统计

图表10：2019-2023年中国多晶硅行业主要企业产量规模

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1142339.html>