

# 中国硅料行业发展现状研究与投资前景预测报告 (2023-2030年)

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国硅料行业发展现状研究与投资前景预测报告（2023-2030年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202309/658084.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

硅材料分类多样。按纯度来分，硅材料可分为工业硅、太阳能级硅、电子级硅；按掺杂类型来分，可分为本征硅、P型硅、N型硅；按晶体来分，可分为分为单晶硅、多晶硅、非晶硅。

### 一、行业市场发展现状

#### 1、供需关系扭转，硅料市场开始呈现产能过剩局面

近几年随着疫情缓解，市场需求回升，通威、协鑫科技、亚洲硅业、新特能源、大全、东方希望等多家企业先后扩产，硅料产能不断增加。目前我国是全球硅料产能最大的国家。有数据显示，2022年国内硅料产能将达到117.7万吨，同比增长88.92%，约占全球硅料产能的91.52%。2023年国内硅料产能有望达到310.2万吨，同比增长163.55%，占全球硅料产能的96.61%。到2024年，国内硅料产能有望达到369.2万吨，2021-2024年的CAGR为80.96%。

但随着硅料新建产能陆续落地，供需关系扭转，市场开始呈现产能过剩局面。不仅仅是硅料环节，从行业整体供需状况分析，目前光伏行业各产业链几乎都处于总体产能过剩的状态。有相关数据显示，2022年1-6月我国多晶硅产量达65.17万吨，较去年同期的34.08万吨产量增加99.3%。此外，还有3.3万吨的进口量。而需求方面仅约为55万吨，出现供过于求。

#### 2、供大于求的市场状况下硅料价格维持低位震荡

随着我国硅料市场供需关系扭转，硅料价格进入下行通道。有相关数据显示，2022年夏季，硅料价格一度站上30万元/吨的高点。但到2023年4月中下旬，硅料价格跌至20万元/吨以下，6月再度跌破10万元/吨关口。此后据硅业分会6月21日数据，当周国内N型料成交均价为7.39万元/吨，单晶致密料成交均价为6.64万元/吨。

虽然目前硅料价格有所回弹，但仍在成本线附近。根据7月19日下午硅业分会发布的数据，本周国内N型料价格区间在7.0万元-8.2万元/吨，成交均价为7.60万元/吨，周环比涨幅为2.01%；单晶致密料价格区间在6.3万元-7.4万元/吨，成交均价为6.74万元/吨，周环比涨幅为2.59%。

目前光伏行业正处于高速增长的阶段，结构性的需求与供给不匹配是存在的，随着技术的快速进步，先进产能持续不足，老旧产能持续淘汰，是行业的常态。值得注意的是，光伏行业正在面临P型向N型转型的技术变革，N型硅料的占比正在逐步提升，在产能过剩和技术变革的多重因素叠加下，包括硅料在内的多个光伏环节或将出现新的变化。

根据硅业分会的判断，预计下游需求订单有所好转，库存压力减轻，后续硅料价格或将延续稳定微涨的态势。但从中长期来看，整体供应过剩的格局并未扭转，而在供大于求的市场状况下，硅料价格仍将维持低位震荡的情况。而目前P型仍然占硅料市场的80%以上。因此过剩压力将主要集中在P型硅料上。

#### 3、硅料“四大天王”业绩表现并不相同

硅料价格快速下行，曾经“拥硅为王”的硅料企业又在数月之间经历了“冰火两重天”。而在硅料价格暴跌的上半年，硅料“四大天王”业绩表现并不相同。其中通威股份实现营收利润双增长，大全能源则是营收利润双双下滑，协鑫科技和新特能源均以营收增长，避免了利润的大幅下滑。

| 2023年上半年硅料“四大天王”业绩 | 通威股份   | 协鑫科技   | 新特能源   | 大全能源   | 营收（亿元）    |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|
|                    | 740.68 | 209.46 | 175.87 | 93.25  | 同比增长（%）   |
|                    | 22.75  | 41.8   | 19.51  | -42.93 | 归母净利润（亿元） |
|                    | 132.7  | 55.18  | 47.59  | 44.26  | 同比增长（%）   |
|                    | 8.56   | -20.12 | -15.28 | -53.53 | 多晶硅销量（万吨） |
|                    | 17.77  | 10.11  | 8.61   | 7.68   |           |

资料来源：观研天下整理

## 二、行业市场需求情况

硅料是一种非常重要的电子级材料,被广泛应用于半导体、太阳能电池板、液晶显示器等高科技领域。近年随着新能源和新材料等产业的快速发展，硅料市场迎来了较大的发展机会。例如，光伏电站的广泛建设和太阳能电池板的不断升级换代，将对硅料市场产生更大的需求。另外人工智能、5G等新兴技术的快速发展，也将带动硅料市场的增长。

### 1、半导体

虽然我国本土半导体行业起步较晚。但在政策支持、市场拉动及资本推动等因素合力下，我国半导体行业不断发展。尤其是进入21世纪以来，我国半导体产业市场规模得到快速增长。数据显示，2021年我国半导体产业市场规模为9890亿元，同比增长11.8%。估计2022年我国半导体市场规模将达11008亿元，同比增长11.3%。

数据来源：观研天下整理

### 2、太阳能光伏电池

光伏电池又称为太阳能光伏电池，是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置。根据电池材料分类，光伏电池大致可以分为单晶硅光伏电池、多晶硅光伏电池、非晶硅光伏电池等七种类型。

近年来我国光伏电池行业市场规模持续增长，行业景气度不断提升。根据国家统计局数据显示，我国光伏电池产量由2017年的9453.9万千瓦增长至2022年的34364.2万千瓦，年均复合增长率达29.45%。长期来看，“降本增效”是我国光伏电池行业的长期逻辑，技术的创新是实现“降本增效”的核心推动力。光伏电池行业未来发展主要方向为围绕技术路线革新和工艺环节精细化进行研发突破。

数据来源：观研天下整理

### 3、光伏发电

近年来在政策引导和市场需求双轮驱动下，我国光伏新增装机量、累计装机量高速增长，并连续多年位居全球首位。到目前我国光伏产业在制造业规模、产业化技术水平、应用市场拓

展、产业体系建设等方面均位居全球前列，可以同步参与国际竞争、并有望达到国际领先水平。战略性新兴产业，也成为我国推动能源变革的重要引擎。数据显示，2022年我国光伏新增装机容量为8741万千瓦，产业累计装机容量达39204万千瓦。

数据来源：观研天下整理（WW）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国硅料行业发展现状研究与投资前景预测报告（2023-2030年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国硅料行业发展概述

#### 第一节 硅料行业发展情况概述

- 一、硅料行业相关定义
- 二、硅料特点分析
- 三、硅料行业基本情况介绍
- 四、硅料行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、硅料行业需求主体分析

#### 第二节 中国硅料行业生命周期分析

- 一、硅料行业生命周期理论概述
- 二、硅料行业所属的生命周期分析

### 第三节 硅料行业经济指标分析

- 一、硅料行业的赢利性分析
- 二、硅料行业的经济周期分析
- 三、硅料行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2019-2023年全球硅料行业市场发展现状分析

### 第一节 全球硅料行业发展历程回顾

### 第二节 全球硅料行业市场规模与区域分布情况

### 第三节 亚洲硅料行业地区市场分析

- 一、亚洲硅料行业市场现状分析
- 二、亚洲硅料行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲硅料行业市场前景分析

### 第四节 北美硅料行业地区市场分析

- 一、北美硅料行业市场现状分析
- 二、北美硅料行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美硅料行业市场前景分析

### 第五节 欧洲硅料行业地区市场分析

- 一、欧洲硅料行业市场现状分析
- 二、欧洲硅料行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲硅料行业市场前景分析

### 第六节 2023-2030年世界硅料行业分布走势预测

### 第七节 2023-2030年全球硅料行业市场规模预测

## 第三章 中国硅料行业产业发展环境分析

### 第一节 我国宏观经济环境分析

### 第二节 我国宏观经济环境对硅料行业的影响分析

### 第三节 中国硅料行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

### 第四节 政策环境对硅料行业的影响分析

### 第五节 中国硅料行业产业社会环境分析

## 第四章 中国硅料行业运行情况

### 第一节 中国硅料行业发展状况情况介绍

## 一、行业发展历程回顾

## 二、行业创新情况分析

## 三、行业发展特点分析

### 第二节中国硅料行业市场规模分析

#### 一、影响中国硅料行业市场规模的因素

#### 二、中国硅料行业市场规模

#### 三、中国硅料行业市场规模解析

### 第三节中国硅料行业供应情况分析

#### 一、中国硅料行业供应规模

#### 二、中国硅料行业供应特点

### 第四节中国硅料行业需求情况分析

#### 一、中国硅料行业需求规模

#### 二、中国硅料行业需求特点

### 第五节中国硅料行业供需平衡分析

## 第五章 中国硅料行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国硅料行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、硅料行业产业链图解

### 第二节中国硅料行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对硅料行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对硅料行业的影响分析

### 第三节我国硅料行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国硅料行业市场竞争分析

### 第一节中国硅料行业竞争现状分析

#### 一、中国硅料行业竞争格局分析

#### 二、中国硅料行业主要品牌分析

### 第二节中国硅料行业集中度分析

#### 一、中国硅料行业市场集中度影响因素分析

## 二、中国硅料行业市场集中度分析

### 第三节中国硅料行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国硅料行业模型分析

### 第一节中国硅料行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国硅料行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国硅料行业SWOT分析结论

### 第三节中国硅料行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国硅料行业需求特点与动态分析

### 第一节中国硅料行业市场动态情况

### 第二节中国硅料行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好



三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节硅料行业成本结构分析

第四节硅料行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国硅料行业价格现状分析

第六节中国硅料行业平均价格走势预测

一、中国硅料行业平均价格趋势分析

二、中国硅料行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国硅料行业所属行业运行数据监测

第一节中国硅料行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国硅料行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国硅料行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国硅料行业区域市场现状分析

第一节中国硅料行业区域市场规模分析

一、影响硅料行业区域市场分布的因素

二、中国硅料行业区域市场分布

第二节中国华东地区硅料行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

### 三、华东地区硅料行业市场分析

- (1) 华东地区硅料行业市场规模
- (2) 华南地区硅料行业市场现状
- (3) 华东地区硅料行业市场规模预测

#### 第三节华中地区市场分析

##### 一、华中地区概述

##### 二、华中地区经济环境分析

##### 三、华中地区硅料行业市场分析

- (1) 华中地区硅料行业市场规模
- (2) 华中地区硅料行业市场现状
- (3) 华中地区硅料行业市场规模预测

#### 第四节华南地区市场分析

##### 一、华南地区概述

##### 二、华南地区经济环境分析

##### 三、华南地区硅料行业市场分析

- (1) 华南地区硅料行业市场规模
- (2) 华南地区硅料行业市场现状
- (3) 华南地区硅料行业市场规模预测

#### 第五节华北地区硅料行业市场分析

##### 一、华北地区概述

##### 二、华北地区经济环境分析

##### 三、华北地区硅料行业市场分析

- (1) 华北地区硅料行业市场规模
- (2) 华北地区硅料行业市场现状
- (3) 华北地区硅料行业市场规模预测

#### 第六节东北地区市场分析

##### 一、东北地区概述

##### 二、东北地区经济环境分析

##### 三、东北地区硅料行业市场分析

- (1) 东北地区硅料行业市场规模
- (2) 东北地区硅料行业市场现状
- (3) 东北地区硅料行业市场规模预测

#### 第七节西南地区市场分析

##### 一、西南地区概述

##### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区硅料行业市场分析

- (1) 西南地区硅料行业市场规模
- (2) 西南地区硅料行业市场现状
- (3) 西南地区硅料行业市场规模预测

### 第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区硅料行业市场分析
  - (1) 西北地区硅料行业市场规模
  - (2) 西北地区硅料行业市场现状
  - (3) 西北地区硅料行业市场规模预测

## 第十一章 硅料行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

### 第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第四节 企业

- 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

## 第一节中国硅料行业未来发展前景分析

### 一、硅料行业国内投资环境分析

### 二、中国硅料行业市场机会分析

### 三、中国硅料行业投资增速预测

## 第二节中国硅料行业未来发展趋势预测

## 第三节中国硅料行业规模发展预测

### 一、中国硅料行业市场规模预测

### 二、中国硅料行业市场规模增速预测

### 三、中国硅料行业产值规模预测

### 四、中国硅料行业产值增速预测

### 五、中国硅料行业供需情况预测

## 第四节中国硅料行业盈利走势预测

## 第十三章 2023-2030年中国硅料行业进入壁垒与投资风险分析

## 第一节中国硅料行业进入壁垒分析

### 一、硅料行业资金壁垒分析

### 二、硅料行业技术壁垒分析

### 三、硅料行业人才壁垒分析

### 四、硅料行业品牌壁垒分析

### 五、硅料行业其他壁垒分析

## 第二节硅料行业风险分析

### 一、硅料行业宏观环境风险

### 二、硅料行业技术风险

### 三、硅料行业竞争风险

### 四、硅料行业其他风险

## 第三节中国硅料行业存在的问题

## 第四节中国硅料行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2023-2030年中国硅料行业研究结论及投资建议

## 第一节观研天下中国硅料行业研究综述

### 一、行业投资价值

### 二、行业风险评估

## 第二节中国硅料行业进入策略分析

### 一、行业目标客户群体

### 二、细分市场选择

### 三、区域市场的选择

#### 第三节 硅料行业营销策略分析

##### 一、硅料行业产品策略

##### 二、硅料行业定价策略

##### 三、硅料行业渠道策略

##### 四、硅料行业促销策略

#### 第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202309/658084.html>