

# 2022-2028年中国硅材料行业投资策略探讨及市场规模预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国硅材料行业投资策略探讨及市场规模预测报告》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/1105624.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

智研咨询发布的《2022-2028年中国硅材料行业投资策略探讨及市场规模预测报告》共八章。首先介绍了硅材料行业市场发展环境、硅材料整体运行态势等，接着分析了硅材料行业市场运行的现状，然后介绍了硅材料市场竞争格局。随后，报告对硅材料做了重点企业经营状况分析，最后分析了硅材料行业发展趋势与投资预测。您若想对硅材料产业有个系统的了解或者想投资硅材料行业，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 硅材料行业界定及中国市场发展环境剖析

#### 1.1 硅材料行业界定及统计说明

##### 1.1.1 硅元素概况

###### (1) 硅元素

###### (2) 硅元素基本物理性质和化学性质

##### 1.1.2 硅材料概况

###### (1) 硅材料性质

###### (2) 硅材料界定

###### (3) 硅材料产品分类

###### (4) 硅材料的用途

##### 1.2 本行业关联国民经济行业分类

##### 1.3 本报告行业研究范围的界定说明

##### 1.4 本报告的数据来源及统计标准说明

### 第2章 中国硅材料行业宏观环境分析（PEST）

#### 2.1 中国硅材料行业政策环境

##### 2.1.1 行业监管体系及机构介绍

##### 2.1.2 行业标准体系建设现状

###### (1) 标准体系建设

###### (2) 现行标准汇总

##### 2.1.3 政策环境对行业发展的影响分析

#### 2.2 中国硅材料行业经济环境

##### 2.2.1 宏观经济发展现状

###### (1) 中国GDP及增长情况

- (2) 中国三次产业结构
- (3) 中国工业经济增长情况
- 2.2.2 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
- 2.2.3 行业发展与宏观经济相关性分析
- 2.3 中国硅材料行业社会环境
  - 2.3.1 中国人口规模及增速
  - 2.3.2 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
  - 2.3.3 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
  - 2.3.4 中国教育经费支出及教育普及率
  - 2.3.5 中国研发投入强度
  - 2.3.6 社会环境变化对行业发展的影响分析
- 2.4 中国硅材料行业技术环境
  - 2.4.1 硅材料行业生产工艺及流程
    - (1) 多晶硅生产技术分析
    - (2) 工业硅生产工艺流程
    - (3) 硅片清洗技术分析
    - (4) 太阳能电池转换效率分析
  - 2.4.2 硅材料行业核心关键技术分析
    - (1) 高纯度的多晶硅（改良西门子法）
    - (2) 有机硅生产工艺
  - 2.4.3 硅材料行业研发创新现状
    - (1) 硅片技术最新动态
    - (2) 多晶硅最新技术
    - (3) 太阳能电池技术最新动态
  - 2.4.4 硅材料行业相关专利的申请及公开情况
    - (1) 行业技术专利申请情况
    - (2) 行业技术专利公开情况
  - 2.4.5 行业技术申请人分析
  - 2.4.6 行业热门技术分析

## 2.4.7 技术环境对行业发展的影响分析

# 第3章 全球硅材料行业发展现状及趋势前景预判

## 3.1 全球硅材料行业发展历程及发展环境分析

### 3.1.1 全球硅材料行业发展历程

### 3.1.2 全球硅材料行业发展环境

#### (1) 经济环境

#### (2) 政治环境

### 3.1.3 全球硅材料产业迁移状况

## 3.2 全球硅材料行业供需状况及市场规模测算

### 3.2.1 全球硅片供给量情况分析

### 3.2.2 全球硅片需求量状况分析

### 3.2.3 全球硅材料行业市场规模

## 3.3 全球硅材料行业区域发展格局及重点区域市场研究

### 3.3.1 全球硅材料行业区域发展格局

### 3.3.2 重点区域（除中国）硅材料行业发展分析

#### (1) 俄罗斯硅材料产量变动情况

#### (2) 挪威硅材料产量变动情况

#### (3) 巴西硅材料产量变动情况

#### (4) 美国硅材料产量变动情况

## 3.4 全球硅材料行业市场竞争格局及代表性企业案例

### 3.4.1 全球硅材料行业市场竞争状况

#### (1) 全球硅材料行业竞争格局

#### (2) 全球硅材料行业市场集中度

### 3.4.2 全球硅材料行业代表性企业布局案例

#### (1) 信越化学工业株式会社（日本）

#### (2) SK Siltron股份公司（韩国）

#### (3) 环球晶圆股份有限公司（中国台湾）

## 3.5 全球硅材料行业发展趋势及市场前景预测

### 3.5.1 全球硅材料行业发展趋势预判

### 3.5.2 全球硅材料行业市场前景预测

# 第4章 中国硅材料行业发展现状与市场痛点分析

## 4.1 中国硅材料行业发展历程分析

## 4.2 中国硅材料行业进出口状况分析

### 4.2.1 中国硅材料行业进出口概况

#### (1) 中国硅材料进出口统计范围

- (2) 中国硅材料进出口概况
  - 4.2.2 中国硅材料行业进口状况
    - (1) 行业进口规模
    - (2) 行业进口价格水平
    - (3) 行业进口产品结构
    - (4) 行业主要进口来源地
    - (5) 行业进口发展趋势分析
  - 4.2.3 中国硅材料行业出口状况
    - (1) 行业出口规模
    - (2) 行业出口价格水平
    - (3) 行业出口产品结构
    - (4) 行业主要出口来源地
    - (5) 行业出口发展趋势分析
  - 4.3 中国硅材料行业市场供需状况
    - 4.3.1 中国硅材料行业企业类型及数量规模
    - 4.3.2 中国硅材料行业供给状况
      - (1) 中国硅片行业产能
      - (2) 中国硅片企业规划产能
      - (3) 中国硅材料行业产量情况
    - 4.3.3 中国硅材料行业需求状况
    - 4.3.4 中国硅材料行业价格走势
      - (1) 工业硅价格走势
      - (2) 单晶硅价格走势
      - (3) 多晶硅价格走势
  - 4.4 中国硅材料行业市场规模研究
    - 4.4.1 中国工业硅市场规模测算
    - 4.4.2 中国多晶硅市场规模测算
    - 4.4.3 中国单晶硅市场规模测算
    - 4.4.4 中国硅材料市场规模测算
  - 4.5 中国硅材料行业市场痛点分析
- 第5章 中国硅材料行业竞争状态及市场格局分析
- 5.1 中国硅材料行业市场进入与退出壁垒
  - 5.2 中国硅材料行业投融资、兼并与重组状况
    - 5.2.1 中国硅材料行业投融资发展状况
      - (1) 投融资特征分析

- (2) 投融资事件汇总
- (3) 投融资趋势预测
- 5.2.2 中国硅材料行业兼并与重组状况
  - (1) 兼并与重组事件汇总
  - (2) 兼并与重组动因分析
  - (3) 兼并与重组趋势预判
- 5.3 中国硅材料行业市场格局及集中度分析
  - 5.3.1 中国硅材料行业竞争格局分析
    - (1) 硅料行业市场竞争格局
    - (2) 多晶硅行业竞争状况
    - (3) 单晶硅行业市场竞争状况
    - (4) 工业硅市场竞争状况
    - (5) 硅片竞争情况分析
  - 5.3.2 中国硅材料行业国际竞争力分析
  - 5.3.3 中国硅材料行业市场集中度分析
    - (1) 多晶硅行业市场集中度
    - (2) 单晶硅行业市场集中度
    - (3) 工业硅行业市场集中度
- 5.4 中国硅材料行业波特五力模型分析
  - 5.4.1 现有竞争者之间的竞争
  - 5.4.2 上游原材料的供应商议价能力分析
  - 5.4.3 消费者议价能力分析
  - 5.4.4 行业潜在进入者分析
  - 5.4.5 替代品风险分析
  - 5.4.6 竞争情况总结
- 5.5 中国硅材料行业区域发展格局及重点区域市场解析
  - 5.5.1 中国硅材料行业区域发展格局
  - 5.5.2 福建
    - (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
  - 5.5.3 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

#### 5.5.4 甘肃

(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

#### 5.5.5 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

#### 5.5.6 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

### 第6章 中国硅材料产业链梳理及全景深度解析

#### 6.1 硅材料产业链梳理及成本结构分析

##### 6.1.1 中国硅材料产业链结构及生态

(1) 中国硅材料产业链结构

(2) 中国硅材料全景图生态

##### 6.1.2 硅材料行业价值链分析

#### 6.2 硅材料行业上游石英矿石供应市场分析

##### 6.2.1 硅材料上游石英矿石概况

(1) 石英矿石简介

(2) 石英矿石应用领域

(3) 石英矿石的分类

##### 6.2.2 硅材料上游石英矿石供应格局

(1) 中国石英矿石资源分布

(2) 供应商格局

(3) 价格水平

##### 6.2.3 上游石英矿石供应对硅材料行业发展的影响分析

#### 6.3 硅材料行业上游加工设备供应市场分析

##### 6.3.1 硅材料上游加工设备类型



### 6.3.2 硅材料上游石英坩埚设备供应格局

- (1) 供需状况
- (2) 价格水平

### 6.3.3 硅材料上游单晶硅生长炉供应格局

- (1) 供需状况
- (2) 供应商格局
- (3) 价格水平

### 6.3.4 上游加工设备供应对硅材料行业发展的影响分析

## 6.4 硅材料行业中游细分产品及其下游应用市场——工业硅

### 6.4.1 工业硅行业概况

- (1) 工业硅行业定义
- (2) 工业硅分类

### 6.4.2 工业硅行业供需状况

- (1) 工业硅生产成本结构
- (2) 工业硅产量情况分析
- (3) 工业硅销量情况分析

### 6.4.3 工业硅行业竞争状况

### 6.4.4 工业硅下游市场需求情况分析

### 6.4.5 工业硅行业市场发展趋势预判

## 6.5 硅材料行业中游细分产品及其下游应用市场——单晶硅

### 6.5.1 单晶硅行业界定

- (1) 单晶硅的定义
- (2) 单晶硅分类

### 6.5.2 单晶硅行业供需状况

- (1) 单晶硅行业产量分析
- (2) 单晶硅行业需求量分析

### 6.5.3 单晶硅行业竞争状况

### 6.5.4 单晶硅下游应用市场分析

### 6.5.5 单晶硅行业市场发展趋势预判

## 6.6 硅材料行业中游细分产品及其下游应用市场——多晶硅

### 6.6.1 多晶硅行业界定

- (1) 多晶硅定义
- (2) 多晶硅分类

### 6.6.2 多晶硅行业供需状况

- (1) 多晶硅产量情况分析

- (2) 多晶硅需求情况分析
- 6.6.3 多晶硅行业竞争状况
- 6.6.4 多晶硅行业下游光伏产业分析
- 6.6.5 多晶硅行业市场发展趋势预判
- 第7章 中国硅材料产业链代表性企业发展布局案例研究
- 7.1 中国硅材料产业链代表性企业发展布局对比
- 7.2 中国硅材料产业链代表性企业发展布局案例
- 7.2.1 江西宏柏新材料股份有限公司
  - (1) 企业发展基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业硅材料及关联业务布局状况
  - (4) 企业硅材料及关联业务布局的优劣势分析
- 7.2.2 山东东岳有机硅材料股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业硅材料及关联业务布局状况
  - (4) 企业硅材料及关联业务布局的优劣势分析
- 7.2.3 上海硅产业集团股份有限公司
  - (1) 企业发展基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 业务架构
  - (4) 销售网络
  - (5) 企业硅材料及关联业务布局状况
  - (6) 企业硅材料及关联业务布局的优劣势分析
- 7.2.4 天津中环半导体股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业硅材料及关联业务布局状况
  - (4) 企业硅材料及关联业务布局的优劣势分析
- 7.2.5 浙江金瑞泓科技股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业硅材料及关联业务布局状况
  - (4) 企业硅材料及关联业务布局的优劣势分析
- 7.2.6 新疆大全新能源股份有限公司

- (1) 企业发展基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业硅材料及关联业务布局状况
- (4) 企业硅材料及关联业务布局的优劣势分析

#### 7.2.7 浙江中晶科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业硅材料及关联业务布局状况
- (4) 企业硅材料及关联业务布局的优劣势分析

#### 7.2.8 新亚强硅化学股份有限公司

- (1) 企业发展基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业硅材料及关联业务布局状况
- (4) 企业硅材料及关联业务布局的优劣势分析

#### 7.2.9 中国南玻集团股份有限公司

- (1) 企业发展基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业硅材料及关联业务布局状况
- (4) 企业硅材料及关联业务布局的优劣势分析

#### 7.2.10 隆基绿能科技股份有限公司

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业单晶硅产品分析
- (5) 企业销售渠道分析
- (6) 企业优劣势分析

### 第8章 中国硅材料行业市场前景及投资策略建议

#### 8.1 中国硅材料行业发展潜力评估

##### 8.1.1 行业发展现状总结

##### 8.1.2 行业生命周期判断

##### 8.1.3 行业发展潜力评估

#### 8.2 中国硅材料行业发展前景预测

#### 8.3 中国硅材料行业发展趋势预判

#### 8.4 中国硅材料行业投资风险预警分析

#### 8.5 中国硅材料行业投资价值评估

## 8.6 中国硅材料行业投资机会分析

## 8.7 中国硅材料行业投资策略与建议

## 8.8 中国硅材料行业可持续发展建议 (ZY KT)

### 图表目录

图表1：硅元素构成化学式

图表2：硅元素物理性质和化学性质分析

图表3：主要半导体材料对比

图表4：不同代半导体材料分析

图表5：硅材料不同分类方式下产品分类分析

图表6：硅材料制作器件类型和主要用途分析

图表7：《国民经济行业分类 (GB/T 4754-2017)》中硅材料行业所归属类别

图表8：本报告硅材料行业研究范围界定

图表9：本报告的主要数据来源及统计标准说明

图表10：硅材料行业的监管体系

图表11：硅材料行业的自律组织

图表12：中国硅材料行业标准汇总

图表13：中国硅材料行业主要政策汇总

图表14：2017-2021年中国GDP增长走势图 (单位：万亿元，%)

图表15：2017-2021年中国三次产业结构 (单位：%)

图表16：2017-2021年中国全部工业增加值及增速 (单位：万亿元，%)

图表17：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测 (单位：%)

图表18：2022年中国宏观经济核心指标预测 (单位：%)

图表19：2017-2021年中国人口规模及自然增长率 (单位：万人，‰)

图表20：2017-2021年中国城镇人口规模及城镇化率 (单位：万人，%)

图表21：中国城市化进程发展阶段

图表22：中国劳动人口数量及增速 (单位：万人，%)

图表23：中国城镇单位就业人员平均工资及增速 (单位：元，%)

图表24：中国教育经费支出及增速 (单位：万亿元，%)

图表25：2015-2021年中国教育普及情况 (单位：%)

图表26：2017-2021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27：多晶硅的主要生产技术比较

图表28：工业硅行业的生产流程图

图表29：不同硅片清洗技术比较

图表30：不同太阳能电池性能差异 (单位：%)

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1105624.html>