

# 中国多晶硅市场调查研究与发展前景 预测报告（2024-2030年）

中国产业调研网

[www.cir.cn](http://www.cir.cn)

## 一、基本信息

报告名称： 中国多晶硅市场调查研究报告与发展前景预测报告（2024-2030年）

报告编号： 1362A58 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元

优惠价格： 电子版：7600 元 纸质+电子版：7900 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： [kf@Cir.cn](mailto:kf@Cir.cn)

详细内容： <https://www.cir.cn/8/A5/DuoJingGuiDiaoChaYanJiuBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

## 二、内容介绍

多晶硅是光伏产业的关键原材料，近年来随着全球对可再生能源需求的增长而迎来了快速发展。技术进步降低了多晶硅的生产成本，提高了转换效率，使得太阳能电池板的价格更具竞争力。同时，多晶硅的纯化技术不断改进，如改良西门子法和流化床反应器技术，提高了材料的纯度和生产效率。此外，政策支持和市场需求的双重驱动，促进了多晶硅产能的扩张，形成了全球范围内的产业链布局。

未来，多晶硅行业将面临更高标准的技术挑战和环保压力。随着光伏市场的持续增长，对高效、低成本的多晶硅需求将持续增加，推动行业向更先进的制造工艺发展，如连续直拉单晶技术，以提高晶体质量和降低能耗。同时，循环经济理念促使企业探索多晶硅废料的回收利用途径，减少环境污染，实现资源的循环利用。此外，全球贸易环境的变化和供应链的重构，将促使多晶硅生产商寻求更加稳定和多元化的市场渠道。

### 第一章 硅与多晶硅相关概述

#### 第一节 概述

#### 第二节 硅的性能

#### 第三节 多晶硅产品及其分类

#### 第四节 多晶硅关联产业链

### 第二章 2024年中国多晶硅与太阳能电池

#### 第一节 光伏产业链分支

#### 第二节 太阳能光伏资源介绍

##### 一、可再生能源综述

##### 二、发展可再生能源的必要性

##### 三、太阳能的定义及利用

#### 四、太阳能利用的优缺点

#### 五、太阳能利用装置

### 第三节 太阳能电池定义

#### 一、太阳能电池定义

#### 二、太阳能光伏电池的研究和应用历史

#### 三、太阳能电池的工作原理-光生伏特

#### 四、太阳能电池的制作过程

### 第四节 太阳能电池分类

#### 一、太阳能电池分类

#### 二、单晶硅太阳能电池

#### 三、多晶硅太阳能电池

#### 四、多晶硅和微晶硅薄膜太阳能电池

#### 五、非晶硅薄膜太阳能电池

## 第三章 2024年中国多晶硅与半导体集成电路分析

### 第一节 多晶硅半导体链分支

### 第二节 电子级多晶硅

### 第三节 微电子用半导体硅材料及其物理基础

### 第四节 单晶硅与硅片制备

#### 一、直拉单晶硅

#### 二、区熔单晶硅

#### 三、硅片、抛光片与外延片

### 第五节 芯片及集成电路制程介绍

## 第四章 2024年中国多晶硅行业市场发展环境分析

### 第一节 国内宏观经济环境分析

#### 一、gdp历史变动轨迹分析

#### 二、固定资产投资历史变动轨迹分析

#### 三、2024年中国宏观经济发展预测分析

### 第二节 2024年中国多晶硅行业政策环境分析

### 第三节 2024年中国多晶硅行业社会环境分析

## 第五章 2024年中国光伏产业政策

### 第一节 概述

### 第二节 国外光伏发展激励政策概述

#### 一、购电法

#### 二、财税激励政策

#### 三、净电量计量法

### 第三节 国外主要光伏产业政策与装机情况

- 一、德国
- 二、意大利
- 三、美国
- 四、日本
- 五、西班牙
- 六、欧洲各国对光伏电价补贴的削减计划最新情况汇总

### 第四节 国内光伏系统补贴的政策

- 一、中小型项目采取初始投资补贴政策
- 二、大型光伏电站：特许权招标和审批电价政策
- 三、地方政府的激励政策
- 四、中国光伏发展路线及补贴政策的主要问题

## 第六章 2024年中国半导体产业相关政策

### 第一节 国际半导体技术发展路线图解读

- 一、发展的两个重要方向：“more moore”与“more than moore”
- 二、向450mm晶圆制造和加工技术的过渡

### 第二节 各国集成电路产业政策概述

### 第三节 我国集成电路产业相关政策

## 第七章 2024年中国太阳能电池用多晶硅市场分析

### 第一节 全球太阳能电池产业状况分析

### 第二节 国内太阳能电池产业状况分析

- 一、我国太阳能电池产业发展历程
- 二、我国太阳能电池产业状况
- 三、国内光伏应用及市场发展前景

### 第三节 太阳能电池用多晶硅市场分析

- 一、全球太阳能电池硅材料市场状况与需求分析
- 二、国内太阳能电池硅材料市场状况与需求分析

## 第八章 2024年中国半导体用多晶硅市场分析

### 第一节 国际半导体产业状况分析

- 一、国际半导体产业发展状况
- 二、国际半导体市场趋势

### 第二节 全球半导体单晶硅、硅片生产、销售和多晶硅市场状况

- 一、全球硅片生产销售情况
- 二、国际半导体用单晶硅生产量

### 第三节 国内半导体产业发展情况

一、国内半导体集成电路的生产和销售情况

二、国内ic硅片的市场需求情况

#### 第四节 国内半导体单晶硅、硅片生产、销售和多晶硅市场状况

一、国内半导体单晶硅的生产销售情况及多晶硅需求量

二、国内半导体硅片的生产销售情况

### 第九章 2024年国际多晶硅行业发展概况分析

第一节 国际多晶硅产业现状

第二节 国外主要多晶硅生产企业最新动向

第三节 全球多晶硅生产特点和发展趋势

### 第十章 2024年国内多晶硅行业发展概况分析

第一节 概述

第二节 多晶硅进口数据统计

第三节 多晶硅市场供需与价格变动

### 第十一章 2024年中国多晶硅行业上市企业竞争指标对比分析

第一节 通威股份有限公司（600438）

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第二节 特变电工股份有限公司（600089）

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第三节 天威保变电气股份有限公司（600550）

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第四节 四川川投能源股份有限公司（600674）

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第五节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司（002218）

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第六节 南玻集团股份有限公司（000012）

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

### 第十二章 2024年中国多晶硅技术发展概述

#### 第一节 国际多晶硅生产技术的发展趋势分析

- 一、国际多晶硅生产技术现状
- 二、国际多晶硅生产主流技术的特点和新动向
- 三、物理提纯太阳能硅材料技术发展概述

#### 第二节 国内多晶硅技术发展

- 一、国内多晶硅产业及各企业技术发展历程
- 二、国内多晶硅能耗与生产成本水平概况
- 三、国内多晶硅生产的污染物回收处理情况

#### 第三节 多晶硅行业准入条件

### 第十三章 2024年中国多晶硅技术路线及技术细节分析

#### 第一节 多晶硅主要生产技术路线介绍

- 一、（改良）西门子法——三氯氢硅还原法
- 二、硅烷法——硅烷热分解法

## 第二节 改良西门子生产工艺技术环节分析

- 一、三氯氢硅合成、提纯工艺技术
- 二、三氯氢硅还原及节能还原炉技术
- 三、四氯化硅氢化与综合利用技术
- 四、尾气干法回收技术
- 五、多晶硅生产原料及中间产品物化参数及危险物特性分析

## 第三节 多晶硅生产中的安全因素分析

# 第十四章 2024年中国多晶硅专利数据统计与分析

## 第一节 数据库收录专利的分类统计说明

## 第二节 国内多晶硅专利（中文）的统计分析

- 一、多晶硅专利申请量与申请趋势
- 二、技术类别分布分析
- 三、重要专利权人及分布分析
- 四、主ipc 构成分析
- 五、重要专利权人及其专利分析

## 第三节 国际多晶硅专利（英文）的统计分析

- 一、技术发展趋势分析
- 二、技术区域分布分析
- 三、技术类别分布分析
- 四、重要专利权人分析
- 五、重要及核心专利分析

# 第十五章 2024-2030年中国多晶硅行业投资与发展策略

## 第一节 2024-2030年中国多晶硅行业投资现状与前景

- 一、中国多晶硅行业投资现状
- 二、中国多晶硅产业发展与投资的必要性与重要性
- 三、2024-2030年中国多晶硅投资前景分析

## 第二节 2024-2030年中国多晶硅行业投资风险分析

## 第三节 (中~智林)2024-2030年中国多晶硅行业发展策略分析

- 一、中国多晶硅行业发展策略与建议
- 二、中国多晶硅企业市场策略分析
- 三、中国多晶硅企业发展核心技术的重要性与对策

略……

订阅“中国多晶硅市场调查研究报告与发展前景预测报告（2024-2030年）”，编号：1362A58，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱: kf@Cir.cn

详细内容: <https://www.cir.cn/8/A5/DuoJingGuiDiaoChaYanJiuBaoGao.html>

了解更多, 请访问上述链接, 以下无内容!!