

# 2022-2028年中国单晶硅市 场研究与投资前景分析报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国单晶硅市场研究与投资前景分析报告》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.chinairr.org/report/R02/R0206/202203/25-467993.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

单晶硅通常指的是硅原子的一种排列形式形成的物质。

半导体的导电能力介于导体和绝缘体之间，硅、锗、砷化镓和硫化镉都是半导体材料，半导体材料的电阻率随着温度升高和辐射强度的增大而减小，在半导体中加入微量的杂质，对其导电性有决定性影响，这是半导体材料的重要特性。硅是最常见应用最广的半导体材料，当熔融的单质硅凝固时，硅原子以金刚石晶格排列成晶核，其晶核长成晶面取向相同的晶粒，形成单晶硅。

单晶硅作为一种比较活泼的非金属元素晶体，是晶体材料的重要组成部分，处于新材料发展的前沿。单晶硅材料制造要经过如下过程：石英砂-冶金级硅-提纯和精炼-沉积多晶硅锭-单晶硅-硅片切割。其主要用途是用作半导体材料和利用太阳能光伏发电、供热等。

产业研究报告网发布的《2022-2028年中国单晶硅市场研究与投资前景分析报告》共七章。首先介绍了单晶硅行业市场发展环境、单晶硅整体运行态势等，接着分析了单晶硅行业市场运行的现状，然后介绍了单晶硅市场竞争格局。随后，报告对单晶硅做了重点企业经营状况分析，最后分析了单晶硅行业发展趋势与投资预测。您若想对单晶硅产业有个系统的了解或者想投资单晶硅行业，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：

### 第一章 单晶硅的相关概述

#### 1.1 单晶硅的定义和性质

##### 1.1.1 单晶硅的概念

##### 1.1.2 单晶硅的性质

##### 1.1.3 单晶硅和多晶硅的区别

#### 1.2 单晶硅的分类

##### 1.2.1 单晶硅的分类

##### 1.2.2 单晶硅细分产品

#### 1.3 单晶硅的生产和用途

##### 1.3.1 单晶硅的生产

### 1.3.2 单晶硅的用途

## 1.4 单晶硅太阳电池

### 1.4.1 单晶硅太阳电池的概念

### 1.4.2 单晶硅太阳能电池的特点

### 1.4.3 单晶硅太阳电池的制法

## 第二章 2016-2020年单晶硅产业的发展

### 2.1 2016-2020年中国单晶硅行业的发展环境浅析

#### 2.1.1 产业政策

#### 2.1.2 技术壁垒

#### 2.1.3 人民币升值影响分析

### 2.2 2016-2020年中国单晶硅产业的发展概况

#### 2.2.1 中国单晶硅稳步发展

#### 2.2.2 中国单晶硅产销回顾

#### 2.2.3 中国单晶硅市场现状

#### 2.2.4 中国单晶硅发展特征

### 2.3 2016-2020年中国区熔硅单晶发展分析

#### 2.3.1 区熔硅单晶市场产品总产量现状

#### 2.3.2 区熔硅单晶市场细分产品产量现状

#### 2.3.3 区熔硅单晶市场产品市场容量现状

#### 2.3.4 区熔硅单晶行业产业链构成模型分析

### 2.4 2016-2020年中国半导体硅单晶发展现状分析

#### 2.4.1 半导体硅单晶企业现状

#### 2.4.2 半导体硅单晶供需状况

#### 2.4.3 半导体硅单晶抛光片发展状况

### 2.5 2016-2020年中国太阳能单晶硅发展现状分析

#### 2.5.1 太阳能单晶硅的发展背景

#### 2.5.2 太阳能晶体硅市场供需状况分析

#### 2.5.3 太阳能单晶硅企业概况

#### 2.5.4 太阳能单晶硅的生产优势

### 2.6 2016-2020年国内单晶硅项目建设情况

#### 2.6.1 山东禹王公司单晶硅外延基座研发及产业化项目通过验收

- 2.6.2 洛阳投资16.5亿太阳能单晶硅片项目
- 2.6.3 宁经济技术开发区单晶硅项目成功重组
- 2.6.4 晶盛机电单晶硅生长炉新品研制成功
- 2.6.5 新疆新源县那拉提单晶硅项目投产
- 2.6.6 保利协鑫发布第二代单晶硅片产品

### 第三章 2016-2020年单晶硅技术及生长设备概况

- 3.1 2016-2020年硅单晶技术取得的重要进展
  - 3.1.1 12英寸硅单晶生长技术已经成熟
  - 3.1.2 有效控制原生颗粒缺陷形成
  - 3.1.3 12英寸硅单晶抛光片加工技术成熟
  - 3.1.4 外延优化衬底技术获得发展
- 3.2 2016-2020年中国硅单晶生长设备发展综述
  - 3.2.1 中国硅单晶生长设备发展回顾
  - 3.2.2 中国硅单晶生长设备发展概况
  - 3.2.3 自动化大型单晶炉填补国内技术空白
  - 3.2.4 中国硅单晶生长设备发展存在的问题
  - 3.2.5 中国硅单晶生长设备的发展前景
- 3.3 2016-2020年中国太阳能硅单晶生长设备发展分析
  - 3.3.1 太阳能硅单晶生长设备销量直线上升
  - 3.3.2 太阳能硅单晶生长设备发展水平亟待实质性提高
  - 3.3.3 中国太阳能硅单晶生长设备的发展策略

### 第四章 2016-2020年单晶硅相关产业的发展

- 4.1 多晶硅
  - 4.1.1 全球多晶硅产业发展综述
  - 4.1.2 全球多晶硅产业发展现状及展望
  - 4.1.3 中国多晶硅产业发展现状概述
  - 4.1.4 《多晶硅行业准入条件》出台
  - 4.1.5 中国多晶硅产业运行分析
  - 4.1.6 中国多晶硅技术的发展现状
- 4.2 太阳能电池

- 4.2.1 全球太阳能电池产业发展概况
- 4.2.2 中国太阳能电池行业发展现状
- 4.2.3 2016-2020年我国太阳能电池产量概况
- 4.2.4 2016-2020年我国太阳能电池所属行业进出口数据分析
- 4.2.5 中国太阳能电池产业的集群发展
- 4.2.6 未来太阳能电池市场格局发展趋势
- 4.3 半导体
  - 4.3.1 全球半导体产业发展概况
  - 4.3.2 中国半导体存储盘产量增长
  - 4.3.4 中国半导体产业发展概况
  - 4.3.5 中国半导体产业发展形势分析
  - 4.3.6 2016-2020年中国半导体器件进出口数据分析
  - 4.3.7 “十四五”我国半导体产业将快速发展

## 第五章 国外主要企业

- 5.1 信越化学工业株式会社 (SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.)
  - 5.1.1 公司简介
  - 5.1.2 经营效益分析
  - 5.1.3 业务经营分析
  - 5.1.4 财务状况分析
- 5.2 TOPSIL
  - 5.2.1 公司简介
  - 5.2.2 经营效益分析
  - 5.2.3 业务经营分析
  - 5.2.4 财务状况分析
- 5.3 SUMCO
  - 5.3.1 公司简介
  - 5.3.2 经营效益分析
  - 5.3.3 业务经营分析
  - 5.3.4 财务状况分析
- 5.4 MEMC ELECTRONIC MATERIALS
  - 5.4.1 公司简介

- 5.4.2 经营效益分析
- 5.4.3 业务经营分析
- 5.4.4 财务状况分析

## 第六章 国内重点企业

### 6.1 晶龙实业集团有限公司

- 6.1.1 企业发展概况
- 6.1.2 经营效益分析
- 6.1.3 业务经营分析
- 6.1.4 财务状况分析
- 6.1.5 核心竞争力分析
- 6.1.6 公司发展战略

### 6.2 西安隆基硅材料股份有限公司

- 6.2.1 企业发展概况
- 6.2.2 经营效益分析
- 6.2.3 业务经营分析
- 6.2.4 财务状况分析
- 6.2.5 核心竞争力分析
- 6.2.6 公司发展战略

### 6.3 天津中环半导体股份有限公司

- 6.3.1 企业发展概况
- 6.3.2 经营效益分析
- 6.3.3 业务经营分析
- 6.3.4 财务状况分析
- 6.3.5 核心竞争力分析
- 6.3.6 公司发展战略

### 6.4 有研半导体材料股份有限公司

- 6.4.1 企业发展概况
- 6.4.2 经营效益分析
- 6.4.3 业务经营分析
- 6.4.4 财务状况分析
- 6.4.5 核心竞争力分析

#### 6.4.6 公司发展战略

### 6.5 浙江众合科技股份有限公司

#### 6.5.1 企业发展概况

#### 6.5.2 经营效益分析

#### 6.5.3 业务经营分析

#### 6.5.4 财务状况分析

#### 6.5.5 核心竞争力分析

#### 6.5.6 公司发展战略

## 第七章 2022-2028年单晶硅行业发展前景展望 ()

### 7.1 中国单晶硅市场投资及前景分析

#### 7.1.1 单晶硅项目投资经济效益分析

#### 7.1.2 推动中国单晶硅产业发展的有利因素

#### 7.1.3 中国单晶硅产业发展的不利因素

### 7.2 2022-2028年中国单晶硅市场前景预测分析

#### 7.2.1 2022-2028年中国半导体级单晶硅市场产量预测

#### 7.2.2 2022-2028年中国太阳能级单晶硅市场产量预测

#### 7.2.3 2022-2028年中国多晶硅市场产量预测

### 部分图表目录：

图表 中国单晶硅棒市场需求情况

图表 中国抛光硅片市场需求情况

图表 中国主要的半导体单晶硅材料生产企业

图表 区熔硅单晶市场产品总产量

图表 区熔硅单晶产业链结构图

图表 中国半导体单晶硅产量

图表 我国半导体单晶硅片市场对各种尺寸硅片的需求

图表 各种能源发电成本比较

图表 太阳能电池成本构成

图表 中国太阳能电池晶体硅产量

图表 我国太阳能电池用晶体硅各厂商的生产量和生产能力

图表 我国光伏产业对太阳能晶体硅片的需求

图表 我国太阳能用单晶硅片按尺寸需求

图表 2016-2020年中国太阳能电池所属行业进出口总额

图表 2016-2020年中国太阳能电池所属行业进出口（总额）结构

图表 2016-2020年中国太阳能电池所属行业贸易顺差规模

图表 2016-2020年中国太阳能电池所属行业进口区域分布

图表 2016-2020年中国太阳能电池所属行业进口市场集中度

图表 2019年主要贸易国太阳能电池所属行业进口市场情况

图表 2020年主要贸易国太阳能电池所属行业进口市场情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/202203/25-467993.html>