

# 2022-2028年中国单晶硅市 场深度研究与发展趋势研究报告

## 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年中国单晶硅市场深度研究与发展趋势研究报告》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/R0206/202203/25-467995.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年中国单晶硅市场深度研究与发展趋势研究报告》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

第一节单晶硅的定义和性质

一、单晶硅的概念

二、单晶硅的性质

三、单晶硅和多晶硅的区别

第二节单晶硅的生产和用途

一、单晶硅的生产

二、单晶硅的用途

第三节单晶硅太阳电池

一、单晶硅太阳电池的概念

## 二、单晶硅太阳能电池的特点

## 三、单晶硅太阳电池加工

## 第二章单晶硅产业的发展

### 第一节中国单晶硅产业的发展概况

#### 一、中国单晶硅市场发展回顾

#### 二、中国单晶硅市场发展概况

### 第二节中国半导体硅单晶发展现状分析

#### 一、半导体硅单晶企业现状

#### 二、半导体硅单晶供需状况

#### 三、半导体硅单晶抛光片发展状况

### 第三节中国太阳能单晶硅发展现状分析

#### 一、太阳能单晶硅的发展背景

#### 二、太阳能晶体硅市场供需状况分析

#### 三、太阳能单晶硅企业概况

### 第四节国内单晶硅生产主要地区分析

#### 一、邢台单晶硅产量连续5年世界第一

#### 二、宁晋成为全球单晶硅主要产地之一

#### 三、锦州单晶硅生产总规模和产量居全国第二

#### 四、涿鹿打造国内最大单晶硅生产研发基地

### 第五节国内单晶硅项目建设情况

#### 一、2017年国内单晶硅项目建设情况

#### 二、2018年国内单晶硅项目建设情况

#### 三、2019年国内单晶硅项目建设情况

#### 四、2020年国内单晶硅项目建设情况

## 第三章单晶硅技术及生长设备概况

### 第一节硅单晶技术取得的重要进展

#### 一、12英寸硅单晶生长技术已经成熟

#### 二、有效控制原生颗粒缺陷形成

#### 三、12英寸硅单晶抛光片加工技术成熟

#### 四、外延优化衬底技术获得发展

五、比利时IMEC将单晶硅太阳能电池效率提高至7.5%

六、冶炼法太阳能级单晶硅入选

七、单晶硅产业化节能技术取得科技突破

第二节中国硅单晶生长设备发展综述

一、中国硅单晶生长设备发展回顾

二、中国硅单晶生长设备发展现状

三、晶龙硅单晶生长设备替代进口

四、中国硅单晶生长设备发展存在的问题

五、中国硅单晶生长设备的发展前景

第三节中国太阳能硅单晶生长设备发展分析

一、太阳能硅单晶生长设备销量直线上升

二、太阳能硅单晶生长设备发展水平亟待实质性提高

三、中国太阳能硅单晶生长设备的发展策略

第四章单晶硅相关产业的发展

第一节多晶硅

一、全球多晶硅产业发展概况

二、中国多晶硅产业发展分析

三、中国多晶硅的市场需求

四、中国多晶硅的市场供应

五、中国通多晶硅产业走向充分竞争

六、贸易战下我国多晶硅项目盘点

七、2020年中国多晶硅产能分析

八、2020年国际多晶硅价格情况分析

九、2020年中国多晶硅需求分析

十、2020年多晶硅行业迎来新时代

十一、2020年我国多晶硅规划产能

十二、未来硅材料发展趋势预测

第二节太阳能电池

一、2020年全球太阳能电池市场简况

二、2020年全球太阳能电池排名情况

三、2020年中国太阳能电池发展状况

- 四、中国太阳能电池出口情况分析
- 五、中国太阳能电池市场格局分析
- 六、中国将成为太阳能电池的巨大需求市场

### 第三节 半导体

- 一、中国半导体产业发展现状分析
- 二、2020年我国半导体产业发展情况
- 三、中国半导体行业未来发展预测

## 第五章 国外主要企业

### 第一节 信越化学工业株式会社（SHIN-ETSU）

- 一、企业经营情况分析
- 二、企业产品及竞争优势分析
- 三、市场营销网络分析
- 四、公司战略规划分析

### 第二节 SUMCO

- 一、企业经营情况分析
- 二、企业产品及竞争优势分析
- 三、市场营销网络分析
- 四、公司战略规划分析

### 第三节 MEMC

- 一、企业经营情况分析
- 二、企业产品及竞争优势分析
- 三、市场营销网络分析
- 四、公司战略规划分析

### 第四节 德国普发拓普公司

- 一、企业经营情况分析
- 二、企业产品及竞争优势分析
- 三、市场营销网络分析
- 四、公司战略规划分析

### 第五节 TOPSIL

- 一、企业经营情况分析
- 二、企业产品及竞争优势分析

三、市场营销网络分析

四、公司战略规划分析

## 第六章 国内重点企业

### 第一节晶龙实业集团有限公司

一、企业经营情况分析

二、企业产品及竞争优势分析

三、市场营销网络分析

四、公司战略规划分析

### 第二节有研半导体材料股份有限公司

一、企业经营情况分析

二、企业产品及竞争优势分析

三、市场营销网络分析

四、公司战略规划分析

### 第三节浙江众合机电股份有限公司

一、企业经营情况分析

二、企业产品及竞争优势分析

三、市场营销网络分析

四、公司战略规划分析

### 第四节天津环欧半导体材料有限公司

一、企业经营情况分析

二、企业产品及竞争优势分析

三、市场营销网络分析

四、公司战略规划分析

### 第五节涿鹿华尔半导体材料有限公司

一、企业经营情况分析

二、企业产品及竞争优势分析

三、市场营销网络分析

四、公司战略规划分析

### 第六节江苏顺大半导体发展有限公司

一、企业经营情况分析

二、企业产品及竞争优势分析

### 三、市场营销网络分析

### 四、公司战略规划分析

#### 第七节洛阳单晶硅有限责任公司

##### 一、企业经营情况分析

##### 二、企业产品及竞争优势分析

##### 三、市场营销网络分析

##### 四、公司战略规划分析

#### 第八节江苏华盛天龙光电设备股份有限公司

##### 一、企业经营情况分析

##### 二、企业产品及竞争优势分析

##### 三、市场营销网络分析

##### 四、公司战略规划分析

#### 第九节其他公司

##### 一、卡姆丹克

##### 二、阳光能源

### 第七章2022-2028年单晶硅行业前景展望 ()

#### 第一节2022-2028年单晶硅行业发展趋势及前景

##### 一、全球太阳能光伏市场前景预测

##### 二、我国太阳能光伏产业发展趋势

##### 三、2022-2028年单晶硅行业发展趋势

##### 四、2022-2028年中国单晶硅产业前景广阔

#### 第二节2022-2028年单晶硅行业投资分析

##### 一、2022-2028年太阳能光伏产业将持续发展

##### 二、我国单晶硅业投资机会

##### 三、单晶硅行业投资策略

##### 四、投资建议

#### 部分图表目录：

##### 图表：单晶硅分类

##### 图表：2016-2020年TOP6厂商硅单晶体片市场份额情况

##### 图表：2016-2020年我国单晶硅产量（吨）



图表：单晶硅需求结构

图表：我国半导体集成电路供给与需求

图表：我国半导体单晶硅产量

图表：太阳能电池中单晶硅电池占比

图表：A股单晶硅概念上市公司

图表：国内主要单晶硅锭公司产量（吨）

图表：国内硅单晶生产设备-单晶炉主要生产厂家

图表：硅单晶主要生产厂家（具备150MM单晶生产）

图表：我国硅单晶生产设备分布情况

图表：主要国家光伏发展目标

图表：国内在建与规划建设光伏电站项目不完全统计

图表：国内具有规模水平的太阳能电池企业

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/202203/25-467995.html>