

# 2021-2027年中国单晶硅行业深度研究与市场全景评估报告

## 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

《2021-2027年中国单晶硅行业深度研究与市场全景评估报告》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/R0207/202102/08-386473.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

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国单晶硅行业深度研究与市场全景评估报告》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

#### 第三节单晶硅太阳能电池

##### 一、单晶硅太阳能电池的概念

##### 二、单晶硅太阳能电池的特点

##### 三、单晶硅太阳能电池加工

### 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、2016年国内单晶硅项目建设情况

二、2017年国内单晶硅项目建设情况

三、2018年国内单晶硅项目建设情况

四、2019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、2019年中国多晶硅产能分析
- 八、2019年国际多晶硅价格情况分析
- 九、2019年中国多晶硅需求分析
- 十、2019年多晶硅行业迎来新时代
- 十一、2019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、2019年全球太阳能电池市场简况
- 二、2019年全球太阳能电池排名情况
- 三、2019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、2019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、公司简介

### 二、2018财年信越化学工业株式会社经营状况

### 三、信越化学将倍增澳洲太阳能电池用金属硅产能

### 四、信越化学开发出兼具多项卓越特性的低硬度散热硅胶片

### 五、信越化学将扩大其Shintech厂的氯乙烯单体生产能力

## 第二节 SUMCO

### 一、公司简介

### 二、SUMCO经营状况分析

### 三、Sumco将关闭俄亥俄州的硅片制造厂

### 四、SUMCO硅晶圆产能规画

## 第三节 MEMC

### 一、MEMC

### 二、尚德光伏联盟变局：辉煌硅能分拆转向硅料巨头

### 三、美国MEMC电子与力诺光伏集团签约

### 四、MEMC公司拟现金收购太阳能硅锭专供应商Solaicx

### 五、2019年MEMC公司计划扩大多晶硅生产能力

## 第四节德国普发拓普公司

## 第五节 TOPSIL

## 第六章 国内重点企业

### 第一节晶龙实业集团有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、公司经营状况

#### 三、晶龙集团首季实现开门红

#### 四、晶龙集团发展及策略

### 第二节有研半导体材料股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、公司经营状况分析

#### 三、公司财务数据分析

#### 四、公司发展战略及展望

### 第三节浙江众合机电股份有限公司

## 一、公司简介

## 二、公司经营状况分析

## 三、公司财务数据分析

## 四、公司未来发展战略及展望

### 第四节天津环欧半导体材料有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、天津环欧单晶硅发展状况分析

#### 三、天津环欧在区熔硅单晶领域独占鳌头

#### 四、中环股份拟募资11亿元

### 第五节涿鹿华尔半导体材料有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、涿鹿单晶硅产业力挺工业经济

#### 三、涿鹿县打造国内最大单晶硅生产研发基地

### 第六节江苏顺大半导体发展有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、索朗太阳能与顺大半导体建立合资公司

#### 三、顺大半导体融资欲做太阳能产业链霸主

### 第七节洛阳单晶硅有限责任公司

#### 一、公司简介

#### 二、公司发展规划

### 第八节江苏华盛天龙光电设备股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、公司经营状况分析

#### 三、公司财务数据分析

#### 四、单晶硅生长炉技术优势体现在四大方面

#### 五、天龙光电年产1200台单晶硅生长炉年销售收入82564万

#### 六、单晶硅生长炉未来发展速度仍将超120%

#### 七、公司未来发展战略及展望

### 第九节其他公司

#### 一、卡姆丹克

#### 二、阳光能源

## 第七章2021-2027年单晶硅行业前景展望（）

### 第一节2021-2027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、2021-2027年单晶硅行业发展趋势
- 四、2021-2027年中国单晶硅产业前景广阔

### 第二节2021-2027年单晶硅行业投资分析

- 一、2021-2027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：2015-2019年TOP6厂商硅单晶体片市场份额情况

图表：2015-2019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

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0207/202102/08-386473.html>