

# 2020-2026年中国单晶硅行业深度分析与市场需求预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国单晶硅行业深度分析与市场需求预测报告》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.abaogao.com/b/dianli/A7189455U1.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

硅的单晶体。具有基本完整的点阵结构的晶体。不同的方向具有不同的性质，是一种良好的半导体材料。纯度要求达到99.9999%，甚至达到99.9999999%以上。用于制造半导体器件、太阳能电池等。用高纯度的多晶硅在单晶炉内拉制而成。

单晶硅是一种比较活泼的非金属元素，是晶体材料的重要组成部分，处于新材料发展的前沿。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。由于太阳能具有清洁、环保、方便等诸多优势，近三十年来，太阳能利用技术在研究开发、商业化生产、市场开拓方面都获得了长足发展，成为世界快速、稳定发展的新兴产业之一。

单晶硅可以用于二极管级、整流器件级、电路级以及太阳能电池级单晶产品的生产和深加工制造，其后续产品集成电路和半导体分离器件已广泛应用于各个领域，在军事电子设备中也占有重要地位。

在光伏技术和微小型半导体逆变器技术飞速发展的今天，利用硅单晶所生产的太阳能电池可以直接把太阳能转化为光能，实现了迈向绿色能源革命的开始。北京2008年奥运会将把“绿色奥运”作为重要展示面向全世界展现，单晶硅的利用在其中将是非常重要的一环。现在，国外的太阳能光伏电站已经到了理论成熟阶段，正在向实际应用阶段过渡，太阳能硅单晶的利用将是普及到全世界范围，市场需求量不言而喻。

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国单晶硅行业深度分析与市场需求预测报告》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家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、2015年国内单晶硅项目建设情况

#### 二、2016年国内单晶硅项目建设情况

#### 三、2017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、2018财年SUMCO经营状况分析

三、Sumco将关闭俄亥俄州的硅片制造厂

四、2019年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2020-2026年单晶硅行业前景展望（）

### 第一节2020-2026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、2020-2026年单晶硅行业发展趋势

#### 四、2020-2026年中国单晶硅产业前景广阔

### 第二节2020-2026年单晶硅行业投资分析

#### 一、2020-2026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：2016-2019年TOP6厂商硅单晶体片市场份额情况

图表：2016-2019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：2016-2019年我国太阳能级硅单晶生产状况

图表：2016-2019年我国太阳能用单晶硅消耗量

图表：2016年我国太阳能级单晶硅材料制造商的生产能力和产量一览表

图表：太阳能电池中单晶硅电池占比

图表：2000-2019年我国光伏新增容量

图表：2000-2019年我国光伏累计装机容量

图表：2019年光伏组件占比结构

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：2016-2019年中国硅单晶生产设备发展状况

图表：2016-2019年我国硅单晶生产设备销售情况

图表：国内硅单晶生产设备-单晶炉主要生产厂

图表：硅单晶主要生产厂（具备150MM单晶生产）

图表：我国硅单晶生产设备分布情况

图表：2016-2019年国外多晶硅生产厂家产能及产量

图表：2016-2019年全球传统七大多晶硅厂产量

图表：2016-2019年全球新进入者多晶硅产量

图表：2016-2019年世界半导体销售额及硅片产量

图表：2016-2019年半导体工业四级在世界市场的销售额

图表：2016-2019年多晶硅现货价格走势

图表：2016-2019年全球七大厂商产能及产能合计（吨）

图表：2016-2019年国内多晶硅供求情况（吨）

图表：2016-2019年常州天合的每瓦硅料成本占比已降至37%

图表：2016-2019年常州天合每瓦用硅量已降至6g

图表：2016-2019年无锡尚德和常州天合毛利率在历史高点

图表：2016-2019年常州天合组件价格逐渐下降（\$w）

图表：2016-2019年常州天合组件成本降至1.24\$w

图表：2019年主要组件厂商成本情况

图表：2016-2019年全球光伏系统装机量（MW）

图表：2016-2019年全球太阳能电池出货量（MW）

图表：2016-2019年全球晶硅电池和薄膜电池出货量MW

图表：2016-2019年薄膜电池占比

图表：主要国家光伏发展目标

图表：2019年度全球10大太阳能电池厂排名出炉

图表：2016-2019年中国光伏发电容量变化

图表：2016-2019年中国光伏电池产量增长趋势图

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

图表：2016-2019年部分海外上市的中国光伏企业季度及年出货量情况

图表：2016-2019年中国半导体销售额情况

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/A7189455U1.html>