

2021-2027年中国单晶硅行业市场经营管理及发展趋势预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国单晶硅行业市场经营管理及发展趋势预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202012/919091.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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。

智研咨询发布的《2021-2027年中国单晶硅行业市场经营管理及发展趋势预测报告》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2021-2027年单晶硅行业前景展望 (ZY TL)

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：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.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202012/919091.html>