

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

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

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……

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