

2022-2028年中国单晶硅市 场研究与投资前景分析报告

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年中国单晶硅市场研究与投资前景分析报告》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/R0206/202203/25-467993.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年中国单晶硅市场研究与投资前景分析报告》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

1.1 单晶硅的定义和性质

1.1.1 单晶硅的概念

1.1.2 单晶硅的性质

1.1.3 单晶硅和多晶硅的区别

1.2 单晶硅的分类

1.2.1 单晶硅的分类

1.2.2 单晶硅细分产品

1.3 单晶硅的生产和用途

1.3.1 单晶硅的生产

1.3.2 单晶硅的用途

1.4 单晶硅太阳电池

1.4.1 单晶硅太阳电池的概念

1.4.2 单晶硅太阳能电池的特点

1.4.3 单晶硅太阳电池的制法

第二章 2016-2020年单晶硅产业的发展

2.1 2016-2020年中国单晶硅行业的发展环境浅析

2.1.1 产业政策

2.1.2 技术壁垒

2.1.3 人民币升值影响分析

2.2 2016-2020年中国单晶硅产业的发展概况

2.2.1 中国单晶硅稳步发展

2.2.2 中国单晶硅产销回顾

2.2.3 中国单晶硅市场现状

2.2.4 中国单晶硅发展特征

2.3 2016-2020年中国区熔硅单晶发展分析

2.3.1 区熔硅单晶市场产品总产量现状

2.3.2 区熔硅单晶市场细分产品产量现状

2.3.3 区熔硅单晶市场产品市场容量现状

2.3.4 区熔硅单晶行业产业链构成模型分析

2.4 2016-2020年中国半导体硅单晶发展现状分析

2.4.1 半导体硅单晶企业现状

2.4.2 半导体硅单晶供需状况

2.4.3 半导体硅单晶抛光片发展状况

2.5 2016-2020年中国太阳能单晶硅发展现状分析

2.5.1 太阳能单晶硅的发展背景

2.5.2 太阳能晶体硅市场供需状况分析

2.5.3 太阳能单晶硅企业概况

2.5.4 太阳能单晶硅的生产优势

2.6 2016-2020年国内单晶硅项目建设情况

2.6.1 山东禹王公司单晶硅外延基座研发及产业化项目通过验收

- 2.6.2 洛阳投资16.5亿太阳能单晶硅片项目
- 2.6.3 宁经济技术开发区单晶硅项目成功重组
- 2.6.4 晶盛机电单晶硅生长炉新品研制成功
- 2.6.5 新疆新源县那拉提单晶硅项目投产
- 2.6.6 保利协鑫发布第二代单晶硅片产品

第三章 2016-2020年单晶硅技术及生长设备概况

- 3.1 2016-2020年硅单晶技术取得的重要进展
 - 3.1.1 12英寸硅单晶生长技术已经成熟
 - 3.1.2 有效控制原生颗粒缺陷形成
 - 3.1.3 12英寸硅单晶抛光片加工技术成熟
 - 3.1.4 外延优化衬底技术获得发展
- 3.2 2016-2020年中国硅单晶生长设备发展综述
 - 3.2.1 中国硅单晶生长设备发展回顾
 - 3.2.2 中国硅单晶生长设备发展概况
 - 3.2.3 自动化大型单晶炉填补国内技术空白
 - 3.2.4 中国硅单晶生长设备发展存在的问题
 - 3.2.5 中国硅单晶生长设备的发展前景
- 3.3 2016-2020年中国太阳能硅单晶生长设备发展分析
 - 3.3.1 太阳能硅单晶生长设备销量直线上升
 - 3.3.2 太阳能硅单晶生长设备发展水平亟待实质性提高
 - 3.3.3 中国太阳能硅单晶生长设备的发展策略

第四章 2016-2020年单晶硅相关产业的发展

- 4.1 多晶硅
 - 4.1.1 全球多晶硅产业发展综述
 - 4.1.2 全球多晶硅产业发展现状及展望
 - 4.1.3 中国多晶硅产业发展现状概述
 - 4.1.4 《多晶硅行业准入条件》出台
 - 4.1.5 中国多晶硅产业运行分析
 - 4.1.6 中国多晶硅技术的发展现状
- 4.2 太阳能电池

- 4.2.1 全球太阳能电池产业发展概况
- 4.2.2 中国太阳能电池行业发展现状
- 4.2.3 2016-2020年我国太阳能电池产量概况
- 4.2.4 2016-2020年我国太阳能电池所属行业进出口数据分析
- 4.2.5 中国太阳能电池产业的集群发展
- 4.2.6 未来太阳能电池市场格局发展趋势
- 4.3 半导体
 - 4.3.1 全球半导体产业发展概况
 - 4.3.2 中国半导体存储盘产量增长
 - 4.3.4 中国半导体产业发展概况
 - 4.3.5 中国半导体产业发展形势分析
 - 4.3.6 2016-2020年中国半导体器件进出口数据分析
 - 4.3.7 “十四五”我国半导体产业将快速发展

第五章 国外主要企业

- 5.1 信越化学工业株式会社 (SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.)
 - 5.1.1 公司简介
 - 5.1.2 经营效益分析
 - 5.1.3 业务经营分析
 - 5.1.4 财务状况分析
- 5.2 TOPSIL
 - 5.2.1 公司简介
 - 5.2.2 经营效益分析
 - 5.2.3 业务经营分析
 - 5.2.4 财务状况分析
- 5.3 SUMCO
 - 5.3.1 公司简介
 - 5.3.2 经营效益分析
 - 5.3.3 业务经营分析
 - 5.3.4 财务状况分析
- 5.4 MEMC ELECTRONIC MATERIALS
 - 5.4.1 公司简介

- 5.4.2 经营效益分析
- 5.4.3 业务经营分析
- 5.4.4 财务状况分析

第六章 国内重点企业

6.1 晶龙实业集团有限公司

- 6.1.1 企业发展概况
- 6.1.2 经营效益分析
- 6.1.3 业务经营分析
- 6.1.4 财务状况分析
- 6.1.5 核心竞争力分析
- 6.1.6 公司发展战略

6.2 西安隆基硅材料股份有限公司

- 6.2.1 企业发展概况
- 6.2.2 经营效益分析
- 6.2.3 业务经营分析
- 6.2.4 财务状况分析
- 6.2.5 核心竞争力分析
- 6.2.6 公司发展战略

6.3 天津中环半导体股份有限公司

- 6.3.1 企业发展概况
- 6.3.2 经营效益分析
- 6.3.3 业务经营分析
- 6.3.4 财务状况分析
- 6.3.5 核心竞争力分析
- 6.3.6 公司发展战略

6.4 有研半导体材料股份有限公司

- 6.4.1 企业发展概况
- 6.4.2 经营效益分析
- 6.4.3 业务经营分析
- 6.4.4 财务状况分析
- 6.4.5 核心竞争力分析

6.4.6 公司发展战略

6.5 浙江众合科技股份有限公司

6.5.1 企业发展概况

6.5.2 经营效益分析

6.5.3 业务经营分析

6.5.4 财务状况分析

6.5.5 核心竞争力分析

6.5.6 公司发展战略

第七章 2022-2028年单晶硅行业发展前景展望 ()

7.1 中国单晶硅市场投资及前景分析

7.1.1 单晶硅项目投资经济效益分析

7.1.2 推动中国单晶硅产业发展的有利因素

7.1.3 中国单晶硅产业发展的不利因素

7.2 2022-2028年中国单晶硅市场前景预测分析

7.2.1 2022-2028年中国半导体级单晶硅市场产量预测

7.2.2 2022-2028年中国太阳能级单晶硅市场产量预测

7.2.3 2022-2028年中国多晶硅市场产量预测

部分图表目录：

图表 中国单晶硅棒市场需求情况

图表 中国抛光硅片市场需求情况

图表 中国主要的半导体单晶硅材料生产企业

图表 区熔硅单晶市场产品总产量

图表 区熔硅单晶产业链结构图

图表 中国半导体单晶硅产量

图表 我国半导体单晶硅片市场对各种尺寸硅片的需求

图表 各种能源发电成本比较

图表 太阳能电池成本构成

图表 中国太阳能电池晶体硅产量

图表 我国太阳能电池用晶体硅各厂商的生产量和生产能力

图表 我国光伏产业对太阳能晶体硅片的需求

图表 我国太阳能用单晶硅片按尺寸需求

图表 2016-2020年中国太阳能电池所属行业进出口总额

图表 2016-2020年中国太阳能电池所属行业进出口（总额）结构

图表 2016-2020年中国太阳能电池所属行业贸易顺差规模

图表 2016-2020年中国太阳能电池所属行业进口区域分布

图表 2016-2020年中国太阳能电池所属行业进口市场集中度

图表 2019年主要贸易国太阳能电池所属行业进口市场情况

图表 2020年主要贸易国太阳能电池所属行业进口市场情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/202203/25-467993.html>