

2020-2025年中国单晶硅行业竞争格局分析及投资 战略咨询报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国单晶硅行业竞争格局分析及投资战略咨询报告》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.huaon.com/channel/electric/627588.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

单晶硅是硅的单晶体，也是具有基本完整的点阵结构的晶体。它在不同的方向具有不同的性质，是一种良好的半导体材料。高性能单晶硅的纯度要求达到99.9999%，甚至达到9999999%以上，可用于制造半导体器件、太阳能电池、芯片等。

单晶硅行业产业链示意图

2019年中国硅片产量达到134.6GW，同比增加25.7%，全球市场占比达到97.8%，呈持续提升趋势。过去十年，中国硅片产量复合增速（CAGR10）达到40.8%。

2010-2019年中国电池片产量及增长

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 单晶硅的概念和性质

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 单晶硅的分类

一、单晶硅的分类

二、单晶硅细分产品

第三节 单晶硅的生产和用途

一、单晶硅的生产

二、单晶硅的用途

第四节 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、单晶硅太阳能电池的制法

第二章 2015-2019年中国单晶硅产业发展态势分析

第一节 2015-2019年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 2015-2019年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 2015-2019年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
- 四、太阳能单晶硅的生产优势

第三章 2015-2019年中国单晶硅技术及生长设备概况

第一节 近两年中国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、2009年比利时IMEC将单晶硅太阳能电池效率提高至7.5%
- 六、2010年冶炼法太阳能级单晶硅入选2009中国十大科技进展
- 七、2010年单晶硅产业化节能技术取得科技突破
- 八、2010年安徽省科技攻关计划项目“太阳能单晶硅用电弧石英坩埚开发”顺利通过验收

第二节 2015-2019年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、中国硅单晶生长设备技术取得重大突破
- 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 2015-2019年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 2015-2019年中国多晶硅行业运行新形势分析

第一节 2015-2019年中国多晶硅产业运行总况

- 一、中国的多晶硅产业面临大规模调整
- 二、中国高纯多晶硅产量情况
- 三、我国西部地区多晶硅产业发展分析
- 四、我国风电多晶硅发展分析

第二节 2015-2019年我国多晶硅研发新进展

- 一、我国首条微电子级多晶硅生产线投产
- 二、中国建立多晶硅国家级实验室
- 三、我国太阳炉生产多晶硅新发展

第三节 2015-2019年我国多晶硅市场动态分析

一、我国多晶硅市场变化分析

目前多晶硅片市场专业化分工程度低于单晶，垂直一体化的公司仍有大量产能，单晶是行业的发展趋势。多晶硅片专业化公司主要以保利协鑫能源控股有限公司为主。单晶硅片市场已经实现了专业化分工，国内主要以隆基股份、中环股份、晶龙集团等为主。2018年中国大陆单晶硅片产能为75.6GW，产量为49.2GW。从市场份额看，单晶硅片龙头为隆基股份，国内市场份额为37%；中环股份市占率为33.1%，排名第二。

国内单晶硅产能市场份额（单位：%）

二、中国大陆多晶硅市场价格率变化情况

三、多晶硅市场生存状态调查

第四节 2015-2019年我国多晶硅问题分析

- 一、我国多晶硅生产环境问题
- 二、我国制约高纯硅材料产业发展问题
- 三、中国多晶硅厂商“弱势”问题

第五章 2015-2019年中国电子工业用直径 7.5cm单晶硅棒所属行业进出口数据分析

第一节 2015-2019年中国电子工业用直径 7.5cm单晶硅棒出口统计

第二节 2015-2019年中国电子工业用直径 7.5cm单晶硅棒进口统计

第三节 2015-2019年中国电子工业用直径 7.5cm单晶硅棒进出口价格对比

第四节 中国电子工业用直径 7.5cm单晶硅棒进出口主要来源地及出口目的地

第六章 2015-2019年中国电子工业用直径 < 7.5cm单晶硅棒所属行业进出口数据分析

第一节 2015-2019年中国电子工业用直径 < 7.5cm单晶硅棒出口统计

第二节 2015-2019年中国电子工业用直径 < 7.5cm单晶硅棒进口统计

第三节 2015-2019年中国电子工业用直径 < 7.5cm单晶硅棒进出口价格对比

第四节 中国电子工业用直径 < 7.5cm单晶硅棒进出口主要来源地及出口目的地

第七章 2015-2019年中国7.5cm 直径 15.24cm单晶硅片所属行业进出口数据分析

第一节 2015-2019年中国7.5cm 直径 15.24cm单晶硅片出口统计

第二节 2015-2019年中国7.5cm 直径 15.24cm单晶硅片进口统计

第三节 2015-2019年中国7.5cm 直径 15.24cm单晶硅片进出口价格对比

第四节 中国7.5cm 直径 15.24cm单晶硅片进出口主要来源地及出口目的地

第八章 2015-2019年中国直径 15.24cm的单晶硅片所属行业进出口数据分析

第一节 2015-2019年中国直径 15.24cm的单晶硅片出口统计

第二节 2015-2019年中国直径 15.24cm的单晶硅片进口统计

第三节 2015-2019年中国直径 15.24cm的单晶硅片进出口价格对比

第四节 中国直径 15.24cm的单晶硅片进出口主要来源地及出口目的地

第九章 2015-2019年国外单晶硅主要企业经营情况分析

第一节 信越化学工业株式会社 (SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.)

一、公司基本情况

二、公司经营及市场销售分析

三、公司竞争优势分析

四、未来国际化发展战略

第二节 TOPSIL

一、公司基本情况

二、公司经营及市场销售分析

三、公司竞争优势分析

四、未来国际化发展战略

第三节 SUMCO

一、公司基本情况

二、公司经营及市场销售分析

三、公司竞争优势分析

四、未来国际化发展战略

第四节 MEMC ELECTRONIC MATERIALS

一、公司基本情况

二、公司经营及市场销售分析

三、公司竞争优势分析

四、未来国际化发展战略

第十章 2015-2019年中国单晶硅产业重点企业关键性数据分析

第一节 有研半导体材料股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第二节 浙江众合机电股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第三节 河北晶龙实业集团有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第四节 天津市环欧半导体材料技术有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第五节 涿鹿华尔半导体材料有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第六节 江苏顺大半导体发展有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第七节 洛阳单晶硅有限责任公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第八节 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第九节 浙江昱辉阳光能源有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第十节 河北宁晋松宫半导体有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第十一章 2015-2019年中国太阳能电池产业运行新形势透析

第一节 2015-2019年中国太阳能电池产业分析

一、中国太阳能电池产业的集群发展

二、国内太阳电池研究现状

三、我国太阳能光伏电池市场应用滞后

第二节 2015-2019年中国太阳能电池生产设备发展分析

一、我国太阳能电池设备行业快速发展

二、国产太阳能电池设备取得新进展

三、高效环保是太阳能电池设备的发展方向

第三节 2015-2019年中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

一、促进我国太阳能电池行业健康发展的建议

二、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本

第十二章 2020-2025年中国单晶硅行业前景与投资展望

第一节 2020-2025年中国单晶硅行业发展趋势及前景

一、国际单晶硅行业发展方向

二、单晶硅行业发展趋势「AK LX」

三、中国单晶硅产业前景广阔

第二节 2020-2025年中国单晶硅行业投资可行性分析

一、我国单晶硅业投资机会

二、单晶硅行业投资面临的风险

三、单晶硅行业投资策略

第三节 行业建议

图表目录：

图表 单晶硅棒的主要技术参数

图表 单晶硅抛光片的物理性能参数同硅单晶技术参数

图表 中国与先进国家芯片制造工艺发展对比

图表2020-2025年世界集成电路销售统计预测

图表 世界多晶硅各主要生产厂家的生产状况（单位：吨/年）

图表2020-2025年世界主要多晶硅厂家在产能与产品结构方面的预测

图表 世界主要原多晶硅生产的扩产及新厂的筹建情况

图表2015-2019年中国集成电路市场销售额规模及增长率

图表2015-2019年中国集成电路市场应用结构

图表2015-2019年中国集成电路市场产品结构

图表2015-2019年中国集成电路市场品牌结构

图表2020-2025年中国集成电路市场规模及增长率预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/electric/627588.html>