

2019年中国多晶硅市场分析报告- 产业规模现状与发展动向研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国多晶硅市场分析报告-产业规模现状与发展动向研究》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/402209402209.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

多晶硅，是单质硅的一种形态。熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，如这些晶核长成晶面取向不同的晶粒，则这些晶粒结合起来，就结晶成多晶硅。

据统计数据显示，2016年产量19.4万吨，同比增长17.5%；2017年多晶硅产量为24.2万吨，同比增长24.7%，占全球多晶硅总产量的56.02%。尽管如此，2017年，我国仍进口多晶硅达15.90万吨。预计2018年产量将达到**万吨。

2013-2018年我国多晶硅产量情况

数据来源：安全生产监督管理局

而2017年全球多晶硅产量约为43.2万吨，同比增长13.7%；其中，中国占比56%，连续第2年占比过半，排名世界第一；韩国产量为7.7万吨，同比增加4.1%，位列第二。

2017年全球多晶硅产量占比情况

数据来源：商务委

目前，光伏“531”新政对新增光伏电站、电池组件企业有着直接的影响，对多晶硅、单晶硅生产企业有间接影响。截至2017年末，我国超过万吨级产能的多晶硅企业有10家，分别为江苏中能硅业科技发展有限公司(7.4万吨/年)、新特能源股份有限公司(3.6万吨/年)、新疆大全新能源股份有限公司(2万吨/年)、四川永祥股份有限公司(2万吨/年)、洛阳中硅高科技有限公司(1.8万吨/年)、亚洲硅业(青海)有限公司(1.5万吨/年)、新疆东方希望新能源有限公司(1.5万吨/年)、江西赛维LDK太阳能高科技有限公司(1万吨/年)、内蒙古盾安光伏科技有限公司(1万吨/年)、江苏康博新材料科技有限公司(1万吨/年)，这10家企业的产能合计占据国内总产能的77.4%，2017年全年产量占比达到82.6%。长远来看，随着平价上网时代来临，我国光伏产业发展将长期向好。作为其上游产业，多晶硅行业发展也值得期待。（XY）

【报告大纲】

第一章 行业基本概述

第一节 多晶硅产品定义

第二节 多晶硅产品分类及应用领域

第三节 我国硅产业的发展

- 一、我国硅产业发展成就
- 二、我国硅产业竞争力分析

第二章 行业工艺技术分析

第一节 多晶硅生产的工艺技术

- 一、改良西门子法——闭环式三氯氢硅氢还原法
- 二、硅烷法——硅烷热分解法
- 三、流化床法
- 四、太阳能级多晶硅新工艺技术

第二节 世界主要多晶硅生产工艺技术

- 一、主要多晶硅生产工艺技术
- 二、改良西门子法是目前主流的生产方法

第三节 国外多晶硅生产技术现状及发展趋势

第四节 国内多晶硅生产工艺技术概况

- 一、中国多晶硅技术发展历程
- 二、多晶硅突破国际垄断重围
- 三、多晶硅“双高”历史早已翻篇

第五节 我国多晶硅生产工艺技术进展

- 一、我国多晶硅生产技术达到国际先进水平
- 二、我国多晶硅产品已基本具备替代进口的基础
- 三、光伏电池一级校准技术获国际认可
- 四、青龙北京两家公司合作研制多晶硅生产新技术
- 五、“多晶硅还原电源系统”打破国外技术垄断
- 六、黄河水电启动国家科技重大专项电子级多晶硅材料研发
- 七、保利协鑫涉及多晶硅杂质测试的国际标准即将发布
- 八、保利协鑫发布第三代高效多晶硅片产品“鑫多晶S3+”

第六节 我国多晶硅生产工艺技术今后发展重点

第三章 国际多晶硅产业分析

第一节 国际多晶硅产业概述

- 一、国际多晶硅产业概况
- 二、2018年全球前十多晶硅企业产量情况调研分析
- 三、2018年全球四大多晶硅巨头经营情况分析

第二节 全球多晶硅产能扩张情况分析

- 一、全球多晶硅产能分布情况分析

- 二、2018年全球多晶硅产能扩张情况分析
- 三、2018年多晶硅产业区域主力向亚洲转移
- 四、2018年全球多晶硅产量预测

第三节 2015-2018年国际多晶硅市场分析

- 一、2018年现货市场价格
- 二、2018年全球多晶硅销售额增长预计

第四节 世界主要国家多晶硅产业分析

- 一、美国
- 二、日本
- 三、德国
- 四、韩国

第五节 全球多晶硅未来市场分析

第四章 我国多晶硅产业分析

第一节 多晶硅产业发展概况

- 一、我国多晶硅产业概况
- 二、2018年多晶硅产业发展现状
- 三、2018年我国多晶硅市场全面复苏
- 四、入围《光伏制造行业规范条件》的多晶硅企业
- 五、2018年主要多晶硅企业概况与近期动态分析
- 六、2018年多晶硅“双反”系列措施力促光伏产业协调发展

第二节 2015-2018年我国多晶硅产业发展情况分析

- 一、2018年我国多晶硅市场分析
- 二、2018年市场热点问题分析和解读
- 三、2018年国内多晶硅市场评述
- 四、2018年多晶硅市场评析
- 五、2018年多晶硅价格分析
- 六、2015-2018年我国多晶硅产量统计分析

第三节 地区多晶硅产业发展

- 一、2018年四川多晶硅产业发展分析
- 二、2018年四川乐山多晶硅产业发展分析
- 三、2018年河南多晶硅产业发展分析
- 四、2018年宜昌南玻多晶硅产量再创新高
- 五、2018年山东省严控单纯扩产多晶硅项目
- 六、2018年内蒙古多晶硅生产能力

七、重庆多晶硅产业发展

八、2018年徐州多晶硅产业分析

九、2018年江苏省口岸多晶硅进口量增价扬

十、2018年陕西有色光电科技多晶硅第一锭成功出炉

第四节 多晶硅产业存在的问题

第五节 多晶硅产业发展对策

第六节 我国高纯多晶硅产业发展方略

一、高纯多晶硅的发展目标

二、发展我国高纯多晶硅的可能性

三、发展方略

第七节 多晶硅生产毒污染高耗能对策

第五章 多晶硅关联产业链分析

第一节 多晶硅产业链综述

一、多晶硅产业链上游简述

二、多晶硅产业链中游简述

三、2018年多晶硅双反或致中下游企业受损

第二节 太阳能级多晶硅产业链分析

一、国际太阳能级多晶硅产业价值链分析

二、中国太阳能级多晶硅产业链现状

三、2018年暂停太阳能级多晶硅加工贸易进口及影响

第六章 多晶硅产业链下游产业

第一节 世界及中国太阳能光伏产业预测

第二节 国际太阳能电池产业

一、2018全球十大太阳能电池板制造商

二、2018年日本太阳能电池板供货量

三、2018年多晶硅太阳能电池板技术升级

四、2018年太阳能电池片效率达46%

五、非晶硅太阳能电池离商业化还很远

六、喷涂式太阳能电池技术可望成真

第三节 中国太阳能电池产业

一、我国太阳能电池生产成本逐年降低

二、高效太阳能电池技术：国家竞争高地

三、2018年全国太阳能电池所属行业产量分析

- 四、2018年上海太阳能电池出口情况分析
- 五、2018年光伏电池技术会不会发生革命性变化
- 六、我国光伏产业链的薄弱环节及优化思路

第四节 半导体产业

- 一、2018年全球半导体行业市场规模
- 二、2018年我国半导体行业市场规模
- 三、2018年全球半导体指数屡创新高
- 四、国内政策对半导体行业支持力度进一步加大
- 五、半导体产业链投资机会降临
- 六、2018年全球半导体市场增长预测
- 七、与物联网相关的半导体市场将快速增长

第七章 国内外多晶硅市场供需及预测分析

第一节 2018年多晶硅市场供需分析

- 一、全球供需情况分析
- 二、国内供需情况分析

第二节 2018年多晶硅市场供需分析

- 一、2018年多晶硅需求预计
- 二、2018年多晶硅供给预计
- 三、中国硅料双反政策变因

第三节 我国多晶硅进口分析

- 一、我国多晶硅进口情况统计
- 二、多晶硅进口统计分析
- 三、加工贸易成欧美企业倾销多晶硅规避双反新渠道

第四节 2018年我国行业供需深度研究

- 一、从两次过山车行情看多晶硅价格机制和供需买卖特征
- 二、从小厂停产出局看多晶硅行业洗牌整合与集中度提升
- 三、从多晶硅成本下降路径看产业整合后的王者竞争优势

第八章 国外多晶硅核心制造企业

第一节 多晶硅制造企业产业综述

第二节 Hemlock (美国)

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第三节 REC（挪威）

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第四节 Wacker Chemie（德国）

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第五节 韩国OCI

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第六节 centrotherm

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第七节 Tokuyama (日本)

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第八节 SunEdison

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第九章 国内多晶硅重点企业研究

第一节 保利协鑫

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第二节 四川新光硅业科技有限责任公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第三节 洛阳中硅高科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第四节 特变电工股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第五节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第十章 多晶硅国内计划建设项目研究

第一节 2018年我国已建及在建多晶硅项目简介

第二节 2018年我国多晶硅建设项目介绍

第十一章 多晶硅项目建设分析

第一节 多晶硅项目建设特点

第二节 多晶硅项目设备及资金

第三节 原材料供应及需求

第四节 耗能分析

第五节 多晶硅项目一般投资回收期分析

一、投资分析与收益估算

二、项目总投资估算

三、生产成本估算

四、销售收入估算

五、投资收益估算

第六节 环保分析

第七节 消防安全分析

第十二章 2019-2025年多晶硅投资与前景预测

第一节 多晶硅投资环境

第二节 多晶硅产业发展前景分析

一、国内多晶硅产业产能增长空间分析

二、2018年高效多晶硅P型产品将占市场的50%以上

第三节 多晶硅赢利水平分析

第四节 多晶硅产业发展建议

第十三章 2019-2025年多晶硅产业投资风险分析

第一节 诸多瓶颈考验多晶硅投资者

第二节 政策风险

第三节 上游行业的影响

第四节 同业增加风险

第五节 单晶硅竞争风险

一、单晶硅发电量优势显现

二、单晶硅“威胁”多晶硅

三、单晶是发展趋势

第六节 产品的过剩风险

第七节 技术风险

第八节 节能减排风险

第十四章 2019-2025年多晶硅产业信贷风险及授信策略分析

第一节 2018年多晶硅产业投融资现状分析

第二节 多晶硅产业需要密切关注以下风险

第三节 多晶硅产业信贷建议分析

第四节 多晶硅产业授信策略建议

一、目标市场定位

二、风险规避策略

图表目录：

图表：多晶硅性质

图表：多晶硅产业链示意图

图表：改良西门子法高纯多晶硅工艺流程

图表：2018年全球前十位多晶硅企业产能（产量）情况

图表：2018年国内多晶硅现货价格数据

图表：2018年国内多晶硅现货报价

图表：2018年国内多晶硅分企业产量图

图表：2018年全国各省市多晶硅产量统计

图表详见报告正文 (GYZQPT)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国多晶硅市场分析报告-产业规模现状与发展动向研究》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型

分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/402209402209.html>