

# 2019年中国多晶硅行业分析报告- 行业运营态势与发展前景预测

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国多晶硅行业分析报告-行业运营态势与发展前景预测》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/427369427369.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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。多晶硅可作拉制单晶硅的原料，多晶硅与单晶硅的差异主要表现在物理性质方面。

近年来随着技术的进步，一方面多晶硅料的利用效率不断升高，另一方面，光电转换效率也不断提高。截止2019年2月底，国内多晶硅产量共计5.16万吨，同比增加8.2%。

中国多晶硅料产量全球份额稳步提升 数据来源：中国光伏行业协会

进口方面，2019年一季度，我国多晶硅进口量达4万吨，同比提高4.4%;进口金额3.52亿美元，同比大幅下降47.3%。从具体进口市场看，2019年一季度中国大陆主要多晶硅进口市场为韩国、德国和马来西亚，自前三大市场进口量占总进口量的50%以上。

国内多晶硅进口比例仍然较大，尚存替代空间 数据来源：中国光伏行业协会

多晶硅与下游三大环节全球占比对比 数据来源：中国光伏行业协会

中国硅片产量全球占比持续提升，2018年突破80% 数据来源：中国光伏行业协会（GYWW JP）

### 【报告大纲】

第一章 硅与多晶硅相关概述 第一节 概述 第二节 硅的性能 第三节 多晶硅产品及其分类 第四节 多晶硅关联产业链

第二章 2019年中国多晶硅与太阳能电池 第一节 光伏产业链分支 第二节 太阳能光伏资源介绍 一、可再生能源综述 二、发展可再生能源的必要性 三、太阳能的定义及利用 四、太阳能利用的优缺点 五、太阳能利用装置 第三节 太阳能电池定义 一、太阳能电池定义 二、太阳能光伏电池的研究和应用历史 三、太阳能电池的工作原理-光伏效应 四、太阳能电池的制作过程 第四节 太阳能电池分类 一、太阳能电池分类 二、单晶硅太阳能电池 三、多晶硅太阳能电池 四、多晶硅和微晶硅薄膜太阳能电池 五、非晶硅薄膜太阳能电池

第三章 2019年中国多晶硅与半导体集成电路分析 第一节 多晶硅半导体链分支 第二节 电子级多晶硅 第三节 微电子用半导体硅材料及其物理基础 第四节 单晶硅与硅片制备 一、直拉单晶硅 二、区熔单晶硅 三、硅片、抛光片与外延片 第五节 芯片及集成电路制程介绍

第四章 2019年中国多晶硅行业市场发展环境分析 第一节 国内宏观经济环境分析 一、gdp历史变动轨迹分析 二、固定资产投资历史变动轨迹分析 三、2019年中国宏观经济发展预测分析 第二节 2019年中国多晶硅行业政策环境分析 第三节 2019年中国多晶硅行业社会环境分析

第五章 2019年中国光伏产业政策 第一节 概述 第二节 国外光伏发展激励政策概述 一、购电法 二、财税激励政策 三、净电量计量法 第三节 国外主要光伏产业政策与装机情况 一、德国 二、意大利 三、美国 四、日本 五、西班牙 六、欧洲各国对光伏电价补贴的削减计划最新情况汇总 第四节 国内光伏系统补贴的政策 一、中小型项目采取初始投资补贴政策 二、大型光伏电

站：特许权招标和审批电价政策三、地方政府的激励政策四、中国光伏发展路线及补贴政策的主要问题

第六章 2019年中国半导体产业相关政策第一节 国际半导体技术发展路线图解读一、发展的两个重要方向：“more moore”与“more than moore”二、向450mm晶圆制造和加工技术的过渡第二节 各国集成电路产业政策概述第三节 我国集成电路产业相关政策

第七章 2019年中国太阳能电池用多晶硅市场分析第一节 全球太阳能电池产业状况分析第二节 国内太阳能电池产业状况分析一、我国太阳能电池产业发展历程二、我国太阳能电池产业状况三、国内光伏应用及市场发展前景第三节 太阳能电池用多晶硅市场分析一、全球太阳能电池硅材料市场状况与需求分析二、国内太阳能电池硅材料市场状况与需求分析

第八章 2019年中国半导体用多晶硅市场分析第一节 国际半导体产业状况分析一、国际半导体产业发展状况二、国际半导体市场趋势第二节 全球半导体单晶硅、硅片生产、销售和多晶硅市场状况一、全球硅片生产销售情况二、国际半导体用单晶硅生产量第三节 国内半导体产业发展情况一、国内半导体集成电路的生产和销售情况二、国内ic硅片的市场需求情况第四节 国内半导体单晶硅、硅片生产、销售和多晶硅市场状况一、国内半导体单晶硅的生产销售情况及多晶硅需求量二、国内半导体硅片的生产销售情况

第九章 2019年国际多晶硅行业发展概况分析第一节 国际多晶硅产业现状第二节 国外主要多晶硅生产企业最新动向第三节 全球多晶硅生产特点和发展趋势

第十章 2019年国内多晶硅行业发展概况分析第一节 概述第二节 多晶硅进口数据统计第三节 多晶硅市场供需与价格变动

第十一章 中国多晶硅行业上市企业竞争指标对比分析第一节 通威股份有限公司（600438）一、企业概况二、企业主要经济指标分析三、企业盈利能力分析四、企业偿债能力分析五、企业运营能力分析六、企业成长能力分析第二节 特变电工股份有限公司（600089）一、企业概况二、企业主要经济指标分析三、企业盈利能力分析四、企业偿债能力分析五、企业运营能力分析六、企业成长能力分析第三节 天威保变电气股份有限公司（600550）一、企业概况二、企业主要经济指标分析三、企业盈利能力分析四、企业偿债能力分析五、企业运营能力分析六、企业成长能力分析第四节 四川川投能源股份有限公司（600674）一、企业概况二、企业主要经济指标分析三、企业盈利能力分析四、企业偿债能力分析五、企业运营能力分析六、企业成长能力分析第五节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司（002218）一、企业概况二、企业主要经济指标分析三、企业盈利能力分析四、企业偿债能力分析五、企业运营能力分析六、企业成长能力分析第六节 南玻集团股份有限公司（000012）一、企业概况二、企业主要经济指标分析三、企业盈利能力分析四、企业偿债能力分析五、企业运营能力分析六、企业成长能力分析

第十二章 2019年中国多晶硅技术发展概述第一节 国际多晶硅生产技术发展趋势分析一、国际多晶硅生产技术现状二、国际多晶硅生产主流技术的特点和新动向三、物理提纯太阳能硅材料技术发展概述第二节 国内多晶硅技术发展一、国内多晶硅产业及各企业技术发展历程

## 二、国内多晶硅能耗与生产成本水平概况三、国内多晶硅生产的污染物回收处理情况第三节 多晶硅行业准入条件

第十三章 2019年中国多晶硅技术路线及技术细节分析第一节 多晶硅主要生产技术路线介绍一、（改良）西门子法——三氯氢硅氢还原法二、硅烷法——硅烷热分解法第二节 改良西门子生产工艺技术环节分析一、三氯氢硅合成、提纯工艺技术二、三氯氢硅还原及节能还原炉技术三、四氯化硅氢化与综合利用技术四、尾气干法回收技术五、多晶硅生产原料及中间产品物化参数及危险物特性分析第三节 多晶硅生产中的安全因素分析

第十四章 2019年中国多晶硅专利数据统计与分析第一节 数据库收录专利的分类统计说明第二节 国内多晶硅专利（中文）的统计分析一、多晶硅专利申请量与申请趋势二、技术类别分布分析三、重要专利权人及分布分析四、主ipc 构成分析五、重要专利权人及其专利分析第三节 国际多晶硅专利（英文）的统计分析一、技术发展趋势分析二、技术区域分布分析三、技术类别分布分析四、重要专利权人分析五、重要及核心专利分析

第十五章 2016-2019年中国多晶硅行业投资与发展策略第一节 2016-2019年中国多晶硅行业投资现状与前景一、中国多晶硅行业投资现状二、中国多晶硅产业发展与投资的必要性与重要性三、2016-2019年中国多晶硅投资前景分析第二节 2016-2019年中国多晶硅行业投资风险分析第三节 2016-2019年中国多晶硅行业发展策略分析一、中国多晶硅行业发展策略与建议二、中国多晶硅企业市场策略分析三、中国多晶硅企业发展核心技术的重要性与对策  
图表详见报告正文.....（GY YX）

**【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年中国多晶硅行业分析报告-行业运营态势与发展前景预测》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。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/427369427369.html>