

# 中国太阳能硅片市场深度调研及未来五年投资规划研究报告

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《中国太阳能硅片市场深度调研及未来五年投资规划研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/202906202906.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

### 全球太阳能硅片产业

世界多晶硅、硅单晶及硅片几乎全部为信越(本部在日本,马来西亚、美国、英国)、EMC(本部在美国,意大利、日本、韩国、马来西亚、台湾)、Wacker(本部在德国,美国、新加坡)、三菱(本部在日本,美国、印尼)等公司所控制,他们除本部以外都在其它国家和地区设厂,形成跨国生产与经营的公司,他们形成跨国集团的主要原因一方面是由于研究开发费用昂贵,规模愈大则研究开发的实力愈强;另一方面生产线靠近用户可以及时解决用户出现的质量、需求等方面的问题。

目前,我国周围形成了不少的硅片生产基地,如:韩国已有2.9亿平方英寸/年的能力,马来西亚已有1.7亿平方英寸/年能力,另有2.9亿平方英寸/年的能力在建设中,我国台湾省已有6000平方英寸/年的能力,计划或在建的能力为4.2亿平方英寸/年,新加坡已建成1.5亿平方英寸/年的能力。

### 中国太阳能硅片产业

中国光伏产业经过20多年发展已取得相当大的进展,全行业企业有500多家,其中,从事半导体硅单晶材料生产的单位约40余家,半导体硅单晶和硅片的生产和科研单位50多家,硅单晶外延片生产和科研的单位有近10家。

由于太阳能进入门槛比较低,用硅片对于技术要求不高。在庞大市场需求的带动下,除一些半导体用硅片生产企业在看好太阳能市场需求的情况下进入市场外,国内也出现了很多专营太阳能用硅片的生产企业。在这些企业中已经形成了一批具有一定竞争实力的太阳能用硅片生产企业,但受限于技术实力参差不齐,这些规模普遍比较小,技术实力不强的企业,其产品质量不稳定。而由于国内现阶段缺乏相应的行业或者国家标准,在缺乏标准监督的环境下,迅速增长的企业数量以及参差不齐的企业实力很容易扰乱正常的市场秩序,同时受到连带影响,一些太阳能硅片企业的不良表现也将给对半导体用硅片生产企业带来一定的负面影响。

目前国内从事太阳能电池单晶硅片生产的企业要多于铸造多晶硅片,单晶硅电池因此占据国内太阳能电池的主要地位。但随着宁波晶元太阳能有限公司、保定英利新能源有限公司、江西赛维LDK太阳能高科技有限公司、精功绍兴太阳能技术有限公司等多晶硅片生产能力的不断增大,国内铸锭多晶硅片呈现快速发展的势头,多晶硅片将成为太阳能用硅片的发展方向。

日本是世界硅片最大的生产国,所生产的硅片占世界硅片市场份额60%以上。全球硅片市场在以前为四大和三小厂商所控制,四大即信越、SUMCO、MEMC、瓦克,而三小为小松、东芝陶瓷、LG。SUMCO和小松合并,四大厂商的份额已占全球硅片80%以上。四大硅片厂商规模都很大,年销售额都在10多亿美元以上,最大的信越公司年销售额更在30亿美元以上。为保证长期安全生产,四大厂商背后均有财力更大的公司或财团支持,并且为保证

自己原材料多晶硅的供应都在多晶硅的生产上占有一定股份。由于半导体硅片领域门槛较高，存在经济和技术上的挑战，近期不大可能有新的大公司进入该领域。而另一方面，从事小直径硅片和其他适当市场的许多小公司也会进入该领域，但这不会改变半导体硅片市场总的格局。

中国报告网发布的《中国太阳能硅片市场深度调研及未来五年投资规划研究报告》内容严谨、数据翔实，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研究分析。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。

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。

## 第一章 太阳能硅片行业相关概述

### 第一节 太阳能硅片概述

#### 一、用途

#### 二、太阳能硅片产品技术分析

#### 三、发展历程

### 第二节 太阳能硅片概述

#### 一、硅材料的制备流程

#### 二、硅锭的主要制备方法介绍

#### 三、太阳能重心由单晶向多晶方向发展

### 第三节 国外太阳能硅片投建情况

#### 一、应用材料公司300万风投基金投向太阳能硅片企业

#### 二、瓦克肖特在耶拿的太阳能硅片项目投产

#### 三、英国PV Crystalox建设太阳能硅片生产工厂

## 第二章 世界太阳能硅片行业发展状况分析

### 第一节 世界太阳能硅片行业运行概况

#### 一、世界太阳能硅片行业特点分析

#### 二、国外最新硅片制造技术

#### 三、世界太阳能硅片产品价格分析

### 第二节 世界主要国家和地区太阳能硅片情况分析

#### 一、美国

## 二、日本

## 三、欧洲

### 第三节 世界太阳能硅片发展趋势分析

## 第三章 中国太阳能硅片行业发展环境分析

### 第一节 中国宏观经济环境分析

#### 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、中国宏观经济发展预测分析

### 第二节 中国太阳能硅片行业政策环境分析

#### 一、新能源和可再生能源产业发展规划要点

#### 二、《可再生能源利用法》

#### 三、相关行业标准规范分析

### 第三节 中国太阳能硅片行业社会环境分析

### 第四节 中国太阳能硅片行业技术环境分析

#### 一、材料发展水平

#### 二、专用设备技术水平

#### 三、工艺设计发展水平

## 第四章 中国太阳能硅片行业运行形势分析

### 第一节 中国硅片产能及利用率分析

#### 一、中国硅片/硅锭总产能和总产能利用率

#### 二、不同技术产能及利用率

#### 三、主要制造商产能及利用率

### 第二节 中国硅片销售价格分析

#### 一、硅片销售价格回顾和趋势

#### 二、长单销售价格

### 第三节 下游需求及硅片缺口

## 第五章 中国太阳能硅片行业运行形势分析

### 第一节 中国太阳能硅片行业动态分析（实时更新）

### 第二节 中国太阳能硅片行业项目投资分析（实时更新）

### 第三节 中国太阳能硅片行业发展存在问题分析

## 第六章 中国太阳能硅片行业市场供需分析

### 第一节 中国硅片硅锭产业概述

### 第二节 中国硅片硅锭产能

#### 一、单晶硅产能

#### 二、多晶硅产能

### 第三节 中国太阳能硅片产量

### 第四节 中国硅片工业总产值分析

### 第五节 中国硅片销售收入分析

## 第七章 中国太阳能硅片行业市场竞争格局分析

### 第一节 太阳能硅片竞争现状分析

#### 一、太阳能硅片技术竞争分析

#### 二、太阳能硅片行业成本竞争分析

#### 三、中国太阳能硅片投建情况分析

### 第二节 中国太阳能硅片行业集中度分析

#### 一、太阳能硅片市场集中度分析

#### 二、太阳能硅片区域集中度分析

### 第三节 中国太阳能硅片企业提升竞争力策略分析

## 第八章 中国太阳能硅片行业优势企业竞争力分析

### 第一节 晶龙实业集团有限公司

#### 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 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

#### 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 浙江昱辉阳光能源有限公司

#### 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 常州市天合光能有限公司

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 保定天威英利新能源有限公司

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 宁波晶元太阳能有限公司

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

第七节 精功绍兴太阳能技术有限公司

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

第八节 新疆新能源股份有限公司

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

第九章 中国太阳能硅片上游产业——硅料

## 第一节 中国硅料行业发展状况分析

- 一、中国多晶硅产业发展迅速
- 二、金融危机对多晶硅产业的影响
- 三、金融危机下单晶硅的发展走势
- 四、我国攻克太阳能单晶硅切割技术瓶颈
- 五、中国多晶硅产业欲打破海外技术封锁

## 第二节 中国主要地区硅料发展情况分析

- 一、洛阳硅材料产业集群发展迅速
- 二、四川乐山市硅材料产业迅速崛起
- 三、邢台市已成全球最大的太阳能单晶硅基地
- 四、河北省涿鹿县单晶硅产业发展强势
- 五、锦州市松山新区单晶硅发展状况

## 第三节 中国硅材料发展存在的问题及建议分析

- 一、制约中国高纯硅材料产业发展的因素
- 二、多晶硅投资潜在的风险
- 三、规模生产及回收是多晶硅企业发展难题
- 四、多晶硅产业应对价格下滑的对策
- 五、中国高纯硅材料产业发展建议
- 六、中国多晶硅产业技术研究发展建议及重点

## 第十章 中国太阳能硅片下游产业——太阳能电池

### 第一节 中国太阳能电池产业发展现状分析

- 一、全球太阳能电池产业发展概况
- 二、全球太阳能电池的市场竞争情况
- 三、新型太阳能电池造价降低

### 第二节 主要地区太阳能电池发展动态分析

- 一、宁海太阳能电池产能突破百兆瓦
- 二、湖南省首条太阳能电池片组件封装生产线投产
- 三、镇江将打造薄膜太阳能电池产业链
- 四、首条晶体硅太阳能电池产业链在福建成形
- 五、天津研制出铜铟镓硒太阳能电池组件

### 第三节 中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

- 一、国内太阳能电池产业发展的主要问题
- 二、我国亟需加强太阳能电池市场的建设
- 三、推动中国太阳能电池产业发展的对策
- 四、促进中国太阳能电池产业快速发展的措施



## 五、提升核心技术是太阳能电池企业长远之策

### 第四节 中国太阳能电池发展前景趋势分析

## 第十一章 中国太阳能硅片行业发展前景预测分析

### 第一节 中国光伏发电产业发展趋势分析

#### 一、未来光伏发电可成为重要的能源供应来源

#### 二、全球光伏发电产业发展展望

#### 三、中国光伏产业中长期发展规划

#### 四、中国并网光伏发电的潜在市场

#### 五、未来太阳能光电成本将大幅减少

### 第二节 中国太阳能硅片行业发展趋势分析

#### 一、太阳能硅片技术开发方向

#### 二、太阳能硅片供需预测

#### 三、太阳能硅片进出口预测分析

### 第三节 中国太阳能硅片行业市场盈利预测分析

## 第十二章 中国太阳能硅片行业投资机会与风险分析

### 第一节 中国太阳能硅片行业投资环境分析

#### 一、垄断程度分析

#### 二、对原材料依赖性分析及趋势

### 第二节 太阳能硅片行业投资机会分析

#### 一、规模的发展及投资需求分析

#### 二、总体经济效益判断

#### 三、与产业政策调整相关的投资机会分析

### 第三节 中国太阳能硅片行业投资风险分析

#### 一、市场竞争风险

#### 二、原材料压力风险分析

#### 三、技术风险分析

#### 四、政策和体制风险

#### 五、外资进入现状及对未来市场的威胁

### 第四节 专家投资建议

图表详见正文•••••

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/202906202906.html>