

2018-2023年中国太阳能硅片产业市场竞争格局研究与未来前景趋势研究报告

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《2018-2023年中国太阳能硅片产业市场竞争格局研究与未来前景趋势研究报告》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/taiyangneng/302132302132.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

硅片切割是电子工业主要原材料—硅片(晶圆)生产的上游关键技术，切割的质量与规模直接影响到整个产业链的后续生产。在电子工业中，对硅片的需求主要表现在太阳能光伏发电和集成电路等半导体产业上。

光伏发电是利用半导体材料光生伏打效应原理直接将太阳辐射能转换为电能的技术。资料显示，太阳能每秒钟到达地面的能量高达80万千瓦，假如把地球表面0.1%的太阳能转为电能，转变率5%，每年发电量可达 5.6×10^{12} 千瓦小时，相当于目前世界上能耗的40倍。随着全球矿物资源的迅速消耗，人们环保意识的不断增强，充分利用太阳的绿色能源被高度重视（图1.1为近年来全球太阳能电池产量），发展势头及其迅猛。

晶体硅片是制作光伏太阳能电池的主要材料，每生产1MW的太阳能电池组件需要17吨左右的原料。Clean Edge 预计，全球太阳能发电市场的规模将从2005年的110亿美元猛增到2015年的510亿美元，以芯片著名的“硅谷”将被“太阳谷”所取代。显然太阳能产业的迅猛发展需要更多的硅原料及切割设备来支撑。

除太阳能电池外，硅片的巨大需求同样表现在集成电路等半导体产业上。硅占整个半导体材料的95%以上，单晶硅片是半导体器件生产的关键性基材，是当之无愧的电子产业的基础支撑材料。2005年我国集成电路产业消耗的电子级多晶硅约1000吨，太阳能电池多晶硅约1400吨；2006年，我国集成电路产业消耗的电子级多晶硅约1200吨，太阳能电池多晶硅约3640吨。预计到2010年，电子级多晶硅年需求量将达到约2000吨，光伏级多晶硅年需求量将达到约4200吨。随着全球各国能源结构的调整，绿色能源的推广和近年来半导体产业的超常规发展，硅片市场的供需已极度不平衡。硅原料的供不应求，切割加工能力的落后和严重不足构成了产业链的瓶颈，严重阻碍了我国太阳能和半导体产业的发展。因此，未来的3至5年间，将是中国晶硅产业快速发展的黄金时期。

多丝切割与内圆切割原理示意图 资料来源：观研天下数据中心整理

硅片切割是电子工业主要原材料—硅片(晶圆)生产的上游关键技术，切割的质量与规模直接影响到整个产业链的后续生产。在电子工业中，对硅片的需求主要表现在太阳能光伏发电和集成电路等半导体产业上。随着全球各国能源结构的调整，绿色能源的推广和近年来半导体产业的超常规发展，硅片市场的供需已极度不平衡。

多丝切割作为一种先进的切割技术，目前已逐渐取代传统的内圆切割成为硅片切片加工的主要切割方式。由于驱动研磨液的切割丝在加工中起重要作用，与刀损和硅片产出率密切

关联，减小切割丝的直径将使硅材料的损耗大幅下降，使单位材料晶圆的产出率大幅提高。故对细丝多丝切割的研究具有迫切与深远的意义。

观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）发行的报告书《2018-2023年中国太阳能硅片产业市场竞争格局研究与未来前景趋势研究报告》主要研究行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、工艺技术发展状况、进出口分析、渠道分析、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境、重点企业分析（经营特色、财务分析、竞争力分析）、商业投资风险分析、市场定位及机会分析、以及相关的策略和建议。

公司多年来已为上万家企事业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者提供了专业的行业分析报告。我们的客户涵盖了中石油天然气集团公司、德勤会计师事务所、华特迪士尼公司、华为技术有限公司等上百家世界行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。我们的行业分析报告内容可以应用于多种项目规划制订与专业报告引用，如项目投资计划、地区与企业发展战略、项目融资计划、地区产业规划、商业计划书、招商计划书、招股说明书等等。

第一章 太阳能硅片相关概述

第一节 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
- 三、太阳能重心由单晶向多晶方向发展

第二节 硅片的切割技术研究

- 一、硅片切割技术研究的意义
- 二、硅片切割的常用方法
- 三、硅片切割技术的发展趋势
- 四、太阳能硅片切割技术七个要点

第二章 2016-2017年太阳能硅片行业全球发展分析

第一节 2017年世界太阳能硅片产业发展概述

- 一、世界太阳能级硅片材料的市场状况
- 二、世界硅片市场需求分析
- 三、世界太阳能硅片产业特点分析

第二节 近两年国外太阳能硅片投建情况分析

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PVCrystalox建设太阳能硅片生产工厂

第三节 2016-2017年部分国家太阳能硅片市场调研

一、美国

二、日本

三、欧洲

第四节 2018-2023年全球太阳能硅片行业方向及预测分析

第三章 2016-2017年中国太阳能硅片行业市场运行环境分析

第一节 2016-2017年中国宏观经济环境分析

一、中国GDP分析

二、消费价格指数分析

三、城乡居民收入分析

四、社会消费品零售总额

五、全社会固定资产投资分析

六、进出口总额及增长率分析

第二节 2016-2017年中国太阳能硅片行业政策环境分析

第四节 2016-2017年中国太阳能硅片行业社会环境分析

第四章 2016-2017年中国太阳能硅片行业发展现状分析

第一节 2016-2017年中国太阳能硅片行业发展现状分析

一、太阳能硅片市场回顾

二、太阳能硅片仍是中国硅片市场主要需求

三、我国太阳能硅片以6英寸为主

四、光伏企业加速向硅片环节渗透

五、中国太阳能硅片厂面临整合

第二节 2016-2017年中国太阳能硅片技术研究分析

一、中国太阳能硅片技术研究现状分析

二、中国太阳能硅片技术研究情景分析

第三节 2016-2017年中国太阳能硅片市场供需现状分析

一、中国太阳能硅片市场供应情况分析

二、中国太阳能硅片市场需求现状分析

三、中国太阳能硅片市场供需趋势分析

第四节 2016-2017年中国太阳能硅片行业发展存在的问题

- 一、扶持政策不足影响我国太阳能硅片需求
- 二、太阳能硅片切割企业亟待提高产品质量
- 三、太阳能硅片行业发展建议

第五章 2017年中国太阳能硅片产业投建情况及重点省市分析

第一节 近年来中国太阳能硅片项目建设情况分析

- 一、硅片加工中心太阳能光伏电池项目落户上海
- 二、900MW太阳能硅片项目落户扬中
- 三、西安年产1500吨硅片项目
- 四、11亿美元硅棒硅片项目落户徐州
- 五、呼和浩特30亿太阳能硅片项目

第二节 江西新余打造太阳能硅片之都

- 一、江西光伏产业发展概况
- 二、江西新余硅片及光伏产业的发展
- 三、新余光伏产业发展目标
- 四、新余光伏产业发展的保障

第六章 2016-2017年中国太阳能硅片行业市场运行现状分析

第一节 2016-2017年中国太阳能硅片市场现状分析

- 一、中国太阳能硅片市场规模分析
- 二、中国太阳能硅片市场增速分析
- 三、中国太阳能硅片未来市场前景

第二节 2016-2017年中国太阳能硅片进出口分析

- 一、中国太阳能硅片出口分析
- 二、中国太阳能硅片进口分析
- 三、中国太阳能硅片进出口趋势分析

第三节 中国太阳能硅片市场上游行业调研

第七章 2016-2017年中国太阳能硅片地区现状调查研究分析

第一节 太阳能硅片“东北地区”市场情况分析

- 一、2016-2017年东北地区光伏行业调研
- 二、2016-2017年东北地区市场需求分析

第二节 太阳能硅片“华北地区”市场情况分析

- 一、2016-2017年华北地区光伏行业调研
- 二、2016-2017年华北地区市场需求分析

第三节 太阳能硅片“华南地区”市场情况分析

一、2016-2017年华南地区光伏行业调研

二、2016-2017年华南地区市场需求分析

第四节 太阳能硅片“华东地区”市场情况分析

一、2016-2017年华东地区光伏行业调研

二、2016-2017年华东地区市场需求分析

第五节 太阳能硅片“西北地区”市场情况分析

一、2016-2017年西北地区光伏行业调研

二、2016-2017年西北地区市场需求分析

第六节 太阳能硅片“西南地区”市场情况分析

一、2016-2017年西南地区光伏行业调研

二、2016-2017年西南地区市场需求分析

第七节 太阳能硅片“华中地区”市场情况分析

一、2016-2017年华中地区光伏行业调研

二、2016-2017年华中地区市场需求分析

第八章 2016-2017年中国太阳能硅片行业生产现状分析

第一节 2016-2017年中国太阳能硅片行业生产情况

一、中国太阳能硅片行业生产现状分析

二、中国太阳能硅片行业生产优势分析

三、中国太阳能硅片行业生产趋势分析

第二节 2016-2017年中国太阳能硅片行业生产区域分析

一、中国太阳能硅片行业生产区域分布

二、中国太阳能硅片行业生产集中度分析

第九章 2016-2017年中国太阳能硅片行业市场竞争格局分析

第一节 2016-2017年中国太阳能硅片行业竞争现状分析

一、太阳能硅片行业竞争程度分析

二、太阳能硅片行业技术竞争分析

三、中国太阳能硅片价格竞争分析

第二节 2016-2017年中国太阳能硅片行业竞争格局分析

一、太阳能硅片行业集中度分析

二、太阳能硅片市场销售区域集中分析

第三节 2016-2017年太阳能硅片行业提升竞争力策略分析

第十章 中国太阳能硅片行业部分企业运行分析

第一节 企业

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产销情况分析
- 三、企业业务区域分析
- 四、企业经营状况优劣势分析
- 五、企业投资前景调研预测分析

第二节 企业

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产销情况分析
- 三、企业业务区域分析
- 四、企业经营状况优劣势分析
- 五、企业投资前景调研预测分析

第三节 企业

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产销情况分析
- 三、企业业务区域分析
- 四、企业经营状况优劣势分析
- 五、企业投资前景调研预测分析

第四节 企业

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产销情况分析
- 三、企业业务区域分析
- 四、企业经营状况优劣势分析
- 五、企业投资前景调研预测分析

第五节 企业

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产销情况分析
- 三、企业业务区域分析
- 四、企业经营状况优劣势分析
- 五、企业投资前景调研预测分析

第六节 企业

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产销情况分析
- 三、企业业务区域分析

四、企业经营状况优劣势分析

五、企业投资前景调研预测分析

第七节 企业

一、企业发展简况分析

二、企业产销情况分析

三、企业业务区域分析

四、企业经营状况优劣势分析

五、企业投资前景调研预测分析

第八节 企业

一、企业发展简况分析

二、企业产销情况分析

三、企业业务区域分析

四、企业经营状况优劣势分析

五、企业投资前景调研预测分析

第九节 企业

一、企业发展简况分析

二、企业产销情况分析

三、企业业务区域分析

四、企业经营状况优劣势分析

五、企业投资前景调研预测分析

第十节 略

第十一章 2018-2023年中国太阳能硅片产业发展趋势预测分析

第一节 2018-2023年中国太阳能硅片产业发展趋势预测分析

一、太阳能硅片产业发展规模预测分析

二、太阳能硅片产业技术预测分析

三、太阳能硅片产业集中程度预测分析

第二节 2018-2023年中国太阳能硅片市场发展预测分析

一、太阳能硅片价格走势分析

二、太阳能硅片产销预测分析

三、太阳能硅片进出口形势预测分析

第三节 2018-2023年中国太阳能硅片市场盈利预测分析

第十二章 2018-2023年中国太阳能硅片产业行业前景调研分析

第一节 2018-2023年中国太阳能硅片产业投资环境分析

第二节 2018-2023年中国太阳能硅片产业投资机会分析

一、太阳能硅片行业吸引力分析

二、太阳能硅片区域投资潜力分析

第三节 2018-2023年中国太阳能硅片产业投资前景分析

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（FSWJP）

特别说明：观研天下所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/302132302132.html>