

2018-2023年中国晶体硅电池产业市场竞争现状调研与投资发展趋势研究报告

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年中国晶体硅电池产业市场竞争现状调研与投资发展趋势研究报告》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/dianchi/297326297326.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

晶体硅电池分为单晶硅和多晶硅两种。两者在成本和光能转换效率上各有优劣。单晶硅转换效率比多晶硅要高，但是制作成本也要比多晶硅高。所以在光伏电站爆发初期，厂家为了迅速扩大规模，满足电站的建设的需求，多晶硅占领了大部分市场份额。

单晶效率高于多晶效率

资料来源：中国报告网整理

多晶价格低于单晶价格

数据来源：国家统计局

中国政府于 2015 年正式启动“领跑者计划”，旨在引导光伏技术进步和产业升级。按照“领跑者计划”的要求，企业使用的多晶光伏电池组件和单晶光伏电池组件的光电转换效率要分别达到 16.5%和 17%以上，对应的电池效率分别为 18.5%和 19.6%以上。而以目前单、多晶主流产品的转换效率来看，采用单晶产品较多晶产品容易达成领跑者标准，这无疑相当于鼓励产业发展单晶。

正是受益于 2015 年光伏“领跑者”计划，单晶硅在市场上的份额不断增加。根据 Energy Trend 的数据，2015 年国内单晶的市场份额约为 15%，2016 年单晶的国内市场份额约为 27%，而今年单晶的国内市场份额预计将到 35%以上，单价市场占比稳步提升。

单晶占比逐步提高

数据来源：国家统计局

短期仍看好多晶的主流地位。单晶和多晶之争持续了多年，归根到底还是由市场决定，就是投资回报、收益率说了算。虽然过去几年，单晶比例在不断提升，不可否认目前市场的主流还是多晶，多晶的占比超过65%。保利协鑫在多晶硅片大规模量产中采用‘金刚线切+黑硅’后，每片多晶硅片的成本降低约 0.5 元。这种情况下，多晶硅片的价格比单晶低了约 1.1 元，比单晶在发电成本上取得明显的性价比优势。

2016 年 5 月，晶科能源宣布其采用 PERC 和黑硅技术的高效多晶电池已进入量产阶段，未来将量产电池片的光电转换效率提升至 20.5%以上。2016 年 6 月，韩华新能源表示，其标准 PERC 多晶组件转换效率达到 19.5%，功率达 301W。2016 年 8 月，阿特斯表示其采用湿法黑硅技术联合金刚线切割可以使多晶电池的转换效率达到 19%，叠加 PERC 技术能再提升一个点，达到 20%。技术的叠加时多晶的转化效率保持在不错的水平，同时成本要低于单晶产品，具有更高的性价比，因此短期内仍然看好多晶市场，各大企业目前仍加

大对多晶的产品的研发，也体现了仍看好目前阶段多晶产品的市场地位。

技术降本，长期看好单晶。单晶转化效率天然优于多晶，加上政策上的倾斜，使单晶厂商无需加 PERC 就能达到领跑者要求，而多晶如需满足要求相对较难，因此在 2016 年领跑者计划中，单晶市场占比逐渐攀升。对于单晶来说，重点来看还是降本，提升性价比。我们知道，隆基股份 2015 年底实现了金刚线切割技术在单晶硅片制造上的应用，引领了单晶硅片成本下降的趋势，这也使得单晶产品的性价比大幅度提高，市场份额不断增加，但是单晶能否取代多晶成为主流，关键还是在于技术的提升对成本的降低幅度有多大。

目前对于单晶降本常用的方法有两种，首先，不断研究新的电池与组件技术，提高组件转换效率。近年来高效单晶电池技术发展较快，不断刷新着电池的转换效率，曾经看好的 PERC 电池也已经成为了如今主流的高效电池技术之一，我们看好未来 N 型、IBC 电池的空间。其次，在生产方式上面寻找降本空间。例如金刚线切片技术在单晶领域实现了全面应用，该技术有效降低了单晶硅片的制造成本，除了在切片技术上的改进以外，铸锭单晶也为降本提供了新的路径。我们认为随着技术降本的不断推进，单晶未来有望实现成本的大幅度降低。

中国报告网发布的报告书内容严谨、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、市场前景、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。

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】

第一部分行业运行环境

第一章晶体硅太阳能电池行业发展概述

第一节行业相关定义

一、行业的定义

二、行业产品的特征

三、行业产品的应用领域

四、行业在国民经济中的地位

第二节晶体硅太阳能电池行业产业链分析

一、产业链结构分析

二、行业产业链上游相关行业分析

三、行业下游产业链相关行业分析

四、上下游行业影响及风险提示

第三节“十二五”中国晶体硅太阳能电池行业经济指标分析

一、赢利性

二、成长速度

三、附加值的提升空间

四、进入壁垒 / 退出机制

五、风险性

六、行业周期

七、竞争激烈程度指标

八、行业及其主要子行业成熟度分析

第二章晶体硅太阳能电池行业发展环境分析（PEST）

第一节晶体硅太阳能电池行业政策环境分析（P）

一、晶体硅太阳能电池行业的管理体制

1、行政主管部门

2、行政监管体制

二、晶体硅太阳能电池行业法规政策解读

1、《太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法》

2、《关于实施金太阳示范工程的通知》

3、《关于组织实施太阳能光电建筑应用示范的通知》

三、政策环境对行业的影响分析

第二节晶体硅太阳能电池行业经济环境分析（E）

一、

国际宏观经济环境分析

1、国际宏观经济现状

2、国际宏观经济预测

二、国内宏观经济环境分析

1、GDP增长情况分析

2、工业经济增长分析

3、固定资产投资情况

三、经济环境对行业的影响分析

第三节晶体硅太阳能电池行业社会环境分析（S）

一、晶体硅太阳能电池行业社会环境总体分析

二、晶体硅太阳能电池行业社会环境现状分析

1、中国人口因素分析

2、居民收入因素分析

3、居民消费因素分析

4、居民认知情况分析

三、社会环境对行业的影响分析

第四节晶体硅太阳能电池行业技术环境分析（T）

一、晶体硅太阳能电池技术发展现状

1、专利申请数分析

2、专利申请人分析

二、晶体硅太阳能电池技术发展趋势

三、技术环境对行业的影响分析

第二部分行业深度分析

第三章全球晶体硅太阳能电池行业发展状况分析

第一节全球晶体硅太阳能电池市场总体情况分析

一、全球晶体硅太阳能电池行业的发展特点

二、2015-2016年全球晶体硅太阳能电池市场结构分析

三、2015-2016年全球晶体硅太阳能电池行业发展分析

四、2015-2016年全球晶体硅太阳能电池行业竞争格局

五、2015-2016年全球晶体硅太阳能电池市场区域分布

第二节全球主要区域晶体硅太阳能电池行业发展状况

一、美国晶体硅太阳能电池行业发展状况分析

1、美国晶体硅太阳能电池行业发展现状分析

2、美国晶体硅太阳能电池行业运营模式分析

3、美国晶体硅太阳能电池行业发展经验借鉴

4、美国晶体硅太阳能电池行业对我国的启示

二、日本晶体硅太阳能电池行业发展经验与启示

1、日本晶体硅太阳能电池行业运作模式

2、日本晶体硅太阳能电池行业发展经验分析

3、日本晶体硅太阳能电池行业对我国的启示

三、欧洲晶体硅太阳能电池行业发展经验与启示

- 1、欧洲晶体硅太阳能电池行业运作模式
- 2、欧洲晶体硅太阳能电池行业发展经验分析
- 3、欧洲晶体硅太阳能电池行业对我国的启示

第三节全球晶体硅太阳能电池行业模式与经验借鉴

- 一、全球主要国家晶体硅太阳能电池行业政策分析
- 二、主要国家晶体硅太阳能电池行业模式分析
- 三、全球晶体硅太阳能电池行业政策经验借鉴
- 四、全球晶体硅太阳能电池行业管理经验借鉴

第四章中国晶体硅太阳能电池行业发展状况分析

第一节中国晶体硅太阳能电池行业发展状况分析

一、中国晶体硅太阳能电池行业发展现状分析

- 1、晶体硅太阳能电池行业发展阶段分析
- 2、晶体硅太阳能电池行业发展规模分析
- 3、晶体硅太阳能电池行业发展有利因素分析
- 4、晶体硅太阳能电池行业发展不利因素分析

二、中国晶体硅太阳能电池行业发展特点分析

第二节我国晶体硅太阳能电池行业行业问题和挑战分析

- 一、我国晶体硅太阳能电池行业行业问题和挑战
- 二、中国晶体硅太阳能电池行业行业对策与建议

第三节我国晶体硅太阳能电池行业区域发展状况分析

一、2015-2016年东北地区发展状况分析

- 1、区域经济发展分析
- 2、区域行业规模分析
- 3、区域发展前景分析

二、2015-2016年华北地区发展状况分析

- 1、区域经济发展分析
- 2、区域行业规模分析
- 3、区域发展前景分析

三、2015-2016年华东地区发展状况分析

- 1、区域经济发展分析
- 2、区域行业规模分析
- 3、区域发展前景分析

四、2015-2016年华中地区发展状况分析

- 1、区域经济发展分析
- 2、区域行业规模分析
- 3、区域发展前景分析
- 五、2015-2016年华南地区发展状况分析
 - 1、区域经济发展分析
 - 2、区域行业规模分析
 - 3、区域发展前景分析
- 六、2015-2016年西北地区发展状况分析
 - 1、区域经济发展分析
 - 2、区域行业规模分析
 - 3、区域发展前景分析
- 七、2015-2016年西南地区发展状况分析
 - 1、区域经济发展分析
 - 2、区域行业规模分析
 - 3、区域发展前景分析

第四节“十三五”晶体硅太阳能电池行业行业发展预测

第五章中国晶体硅太阳能电池行业市场供需情况分析

第一节“十二五”期间中国晶体硅太阳能电池市场供需分析

- 一、2015-2016年中国晶体硅太阳能电池行业供给情况
- 二、2015-2016年中国晶体硅太阳能电池行业需求情况
- 三、2015-2016年中国晶体硅太阳能电池行业供需平衡分析

第二节中国晶体硅太阳能电池行业区域市场需求分析

- 一、华东地区晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 1、上海市晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 2、江苏省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 3、山东省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 4、浙江省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 5、安徽省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 6、福建省晶体硅太阳能电池行业需求分析
- 二、华南地区晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 1、广东省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 2、广西省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 3、海南省晶体硅太阳能电池行业需求分析
- 三、华中地区晶体硅太阳能电池行业需求分析

- 1、湖南省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 2、湖北省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 3、河南省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 四、华北地区晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 1、北京市晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 2、山西省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 3、天津市晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 4、河北省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 五、东北地区晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 1、辽宁省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 2、吉林省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 3、黑龙江省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 六、西南地区苗源材料行业需求分析
 - 1、重庆市晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 2、四川省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 3、云南省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 七、西北地区苗源材料行业需求分析
 - 1、陕西省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 2、新疆自治区晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 3、甘肃省晶体硅太阳能电池行业需求分析
 - 4、内蒙古自治区晶体硅太阳能电池行业需求分析
- 第二节“十三五”期间中国晶体硅太阳能电池市场供需预测
- 一、2018-2023年中国晶体硅太阳能电池行业供给预测
 - 二、2018-2023年中国晶体硅太阳能电池行业需求预测
 - 三、2018-2023年中国晶体硅太阳能电池行业供需平衡分析

第六章中国晶体硅太阳能电池进出口情况分析

第一节晶体硅太阳能电池行业进出口市场概况

第二节晶体硅太阳能电池行业进口市场分析

- 一、晶体硅太阳能电池行业整体进口情况
- 二、晶体硅太阳能电池行业进口规模分析
- 三、晶体硅太阳能电池行业进口地区分析
- 四、晶体硅太阳能电池行业进口价格分析

第三节晶体硅太阳能电池行业出口市场分析

- 一、晶体硅太阳能电池行业整体出口情况

二、晶体硅太阳能电池行业出口规模分析

三、晶体硅太阳能电池行业出口地区分析

四、晶体硅太阳能电池行业出口价格分析

第四节进出口前景及建议分析

第三部分行业竞争格局

第七章晶体硅太阳能电池行业竞争力优势分析

第一节晶体硅太阳能电池行业竞争力优势分析

一、行业地位分析

二、行业整体竞争力评价

三、行业竞争力评价结果分析

四、竞争优势评价及构建建议

第二节中国晶体硅太阳能电池行业竞争力分析

一、我国晶体硅太阳能电池行业竞争力剖析

二、我国晶体硅太阳能电池企业市场竞争的优势

三、民企与外企比较分析

四、国内晶体硅太阳能电池企业竞争能力提升途径

第三节晶体硅太阳能电池行业SWOT分析

一、晶体硅太阳能电池行业优势分析

二、晶体硅太阳能电池行业劣势分析

三、晶体硅太阳能电池行业机会分析

四、晶体硅太阳能电池行业威胁分析

第八章中国晶体硅太阳能电池行业市场竞争策略分析

第一节行业总体市场竞争状况分析

一、晶体硅太阳能电池行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

6、竞争结构特点总结

二、晶体硅太阳能电池行业企业间竞争格局分析

三、晶体硅太阳能电池行业集中度分析

第二节中国晶体硅太阳能电池行业竞争格局综述

一、晶体硅太阳能电池行业竞争概况

- 1、中国晶体硅太阳能电池行业品牌竞争格局
 - 2、晶体硅太阳能电池业未来竞争格局和特点
 - 3、晶体硅太阳能电池市场进入及竞争对手分析
- ## 二、晶体硅太阳能电池行业主要企业竞争力分析

- 1、重点企业资产总计对比分析
- 2、重点企业从业人员对比分析
- 3、重点企业营业收入对比分析
- 4、重点企业利润总额对比分析
- 5、重点企业综合竞争力对比分析

第三节晶体硅太阳能电池企业竞争策略分析

- 一、提高晶体硅太阳能电池企业核心竞争力的对策
- 二、影响晶体硅太阳能电池企业核心竞争力的因素及提升途径
- 三、提高晶体硅太阳能电池企业竞争力的策略

第九章中国晶体硅太阳能电池行业企业经营分析

第一节江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

第二节保利协鑫能源控股有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

第三节尚德电力控股有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

第四节英利绿色能源控股有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第四部分发展前景展望

第十章中国晶体硅太阳能电池行业发展前景展望

第一节晶体硅太阳能电池行业投资机会分析

- 一、晶体硅太阳能电池行业投资项目分析
- 二、可以投资的晶体硅太阳能电池行业模式
- 三、晶体硅太阳能电池行业投资机会分析

第二节中国晶体硅太阳能电池行业发展预测分析

- 一、中国晶体硅太阳能电池行业发展分析
- 二、中国晶体硅太阳能电池行业技术开发方向
- 三、晶体硅太阳能电池总体行业整体规划及预测

第三节未来市场发展趋势

- 一、产业集中度趋势分析
- 二、行业发展趋势分析

第十一章中国晶体硅太阳能电池行业发展趋势及投资风险分析

第一节中国晶体硅太阳能电池行业存在的问题

第二节中国晶体硅太阳能电池行业发展预测分析

- 一、中国晶体硅太阳能电池行业发展方向分析
- 二、中国晶体硅太阳能电池行业发展规模预测
- 三、中国晶体硅太阳能电池行业市场盈利预测

第三节中国晶体硅太阳能电池行业项目投资风险分析

- 一、晶体硅太阳能电池行业风险概况分析
- 二、晶体硅太阳能电池行业风险要素分析
 - 1、新产品研发和注册风险
 - 2、市场竞争风险
 - 3、技术研发风险
 - 4、产品结构风险
 - 5、经营管理风险

第五部分投资规划指导

第十二章中国晶体硅太阳能电池行业投资战略研究

第一节晶体硅太阳能电池行业发展战略研究

- 一、战略综合规划

二、业务组合战略

三、产业战略规划

四、竞争战略规划

第二节对我国晶体硅太阳能电池品牌的战略思考

一、晶体硅太阳能电池品牌的重要性

二、晶体硅太阳能电池实施品牌战略的意义

三、晶体硅太阳能电池企业品牌的现状分析

四、我国晶体硅太阳能电池企业的品牌战略

五、晶体硅太阳能电池品牌战略管理的策略

第三节晶体硅太阳能电池行业提升竞争力策略分析

一、通过进行战略规划培育核心竞争力

二、通过实现管理创新培育核心竞争力

三、通过建设企业文化培育核心竞争力

四、通过掌握核心技术培育核心竞争力

五、通过实施品牌战略培育核心竞争力

第四节中研普华关于晶体硅太阳能电池结论及投资策略

一、行业投资方向策略

二、行业投资方式策略

图表目录

图表：我国晶体硅太阳能电池行业生命周期

图表：全球晶体硅太阳能电池行业市场规模走势

图表：2015-2016年我国晶体硅太阳能电池市场规模走势

图表：我国晶体硅太阳能电池进出口规模增长率走势

图表：2015-2016年华东地区晶体硅太阳能电池行业盈利能力

图表：2015-2016年华东地区晶体硅太阳能电池行业营运能力

图表：2015-2016年华南地区晶体硅太阳能电池行业盈利能力

图表：2015-2016年华南地区晶体硅太阳能电池行业营运能力

图表：2015-2016年华中地区晶体硅太阳能电池行业盈利能力

图表：2015-2016年华中地区晶体硅太阳能电池行业营运能力

图表：2015-2016年华北地区晶体硅太阳能电池行业盈利能力

图表：2015-2016年华北地区晶体硅太阳能电池行业营运能力

图表：2015-2016年西北地区晶体硅太阳能电池行业盈利能力

图表：2015-2016年西北地区晶体硅太阳能电池行业营运能力

图表：2015-2016年西南地区晶体硅太阳能电池行业盈利能力

图表：2015-2016年西南地区晶体硅太阳能电池行业营运能力

图表：2015-2016年东北地区晶体硅太阳能电池行业盈利能力

图表：2015-2016年东北地区晶体硅太阳能电池行业营运能力

图表：2018-2023年中国晶体硅太阳能电池行业发展规模预测

图表：2018-2023年中国晶体硅太阳能电池行业发展趋势预测

图表：2018-2023年中国晶体硅太阳能电池产业集中度趋势预测

更多图表详见正文（GSLWK）

特别说明：中国报告网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，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/297326297326.html>