

# 2023-2029年中国太阳能电池产业发展现状与前景趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

# 一、报告报价

《2023-2029年中国太阳能电池产业发展现状与前景趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202309/401387.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2023-2029年中国太阳能电池产业发展现状与前景趋势报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。 报告目录： 第一章&nbsp;太阳能电池相关概述 1.1&nbsp;太阳能资源及利用 1.1.1&nbsp;太阳能资源介绍 1.1.2&nbsp;太阳能资源的优缺点 1.1.3&nbsp;太阳能利用的方式 1.1.4&nbsp;太阳能利用装置介绍 1.2&nbsp;太阳能电池 1.2.1&nbsp;太阳能电池的定义 1.2.2&nbsp;太阳能电池的种类 1.2.3&nbsp;太阳能电池的特点 1.2.4&nbsp;太阳能电池应用领域 1.3&nbsp;太阳能光伏发电 1.3.1&nbsp;光伏发电原理及分类 1.3.2&nbsp;太阳能电池发电的特点 1.3.3&nbsp;太阳能光伏发电系统构成情况 1.3.4&nbsp;几种太阳能光伏发电系统介绍 第二章&nbsp;世界太阳能电池产业分析 2.1&nbsp;世界太阳能电池产业发展综述 2.1.1&nbsp;产业规模现状 2.1.2&nbsp;产品结构分析 2.1.3&nbsp;企业竞争格局 2.1.4&nbsp;市场需求状况 2.2&nbsp;德国太阳能电池产业发展 2.2.1&nbsp;产业发展回顾 2.2.2&nbsp;政策环境分析 2.2.3&nbsp;市场需求分析 2.3&nbsp;日本太阳能电池产业发展 2.3.1&nbsp;产销规模分析 2.3.2&nbsp;产业政策环境 2.3.3&nbsp;市场主体分析 2.3.4&nbsp;产品结构分析 2.4&nbsp;美国太阳能电池产业发展 2.4.1&nbsp;产业规模现状 2.4.2&nbsp;产业政策分析 2.4.3&nbsp;市场价格分析 2.5&nbsp;其它国家或地区太阳能电池产业发展 2.5.1&nbsp;法国 2.5.2&nbsp;意大利 2.5.3&nbsp;英国 2.5.4&nbsp;台湾 2.5.5&nbsp;印度 第三章&nbsp;中国太阳能电池产业分析 3.1&nbsp;中国太阳能电池产业发展环境分析 3.1.1&nbsp;政策环境 3.1.2&nbsp;经济环境 3.1.3&nbsp;社会环境 3.2&nbsp;中国太阳能电池产业综述 3.2.1&nbsp;产业发展回顾 3.2.2&nbsp;产业发展地位 3.2.3&nbsp;行业竞争现状 3.3&nbsp;中国太阳能电池产量分析 3.3.1&nbsp;产量分析 3.3.2&nbsp;产量分析 3.3.3&nbsp;产量分析 3.4&nbsp;太阳能电池生产设备发展分析 3.4.1&nbsp;行业发展状况 3.4.2&nbsp;主要细分产品发展分析 3.4.3&nbsp;行业发展方向 3.4.4&nbsp;技术发展趋势 3.5&nbsp;中国太阳能电池产业存在的问题 3.5.1&nbsp;行业发展存在的问题 3.5.2&nbsp;国内市场应用滞后 3.6&nbsp;中国太阳能电池行业发展对策 3.6.1&nbsp;产业发展建议 3.6.2&nbsp;推动产业发展的策略 3.6.3&nbsp;企业开拓国际市场的战略 第四章&nbsp;薄膜太阳能电池发展分析 4.1&nbsp;薄膜太阳能电池发展概况 4.1.1&nbsp;产业现状 4.1.2&nbsp;我国发展形势 4.1.3&nbsp;市场应用进展 4.1.4&nbsp;技术研究动向 4.2&nbsp;各种类型薄膜太阳能电池发展状况 4.2.1&nbsp;硅基薄膜太阳能电池 4.2.2&nbsp;铜铟镓硒（CIGS）太阳能电池 4.2.3&nbsp;碲化镉（CdTe）太阳能电池 4.2.4&nbsp;砷化镓（GaAs）太阳能电池 4.3&nbsp;薄膜太阳能电池发展面临的问题

4.3.1&emsp;产业发展瓶颈 4.3.2&emsp;产业链待完善 4.3.3&emsp;效率及可靠性需提升  
4.4&emsp;薄膜太阳能电池发展前景展望 4.4.1&emsp;应用空间巨大 4.4.2&emsp;产业远景展望  
4.4.3&emsp;行业发展机遇 第五章&emsp;太阳能电池其他细分种类分析 5.1&emsp;单晶硅太  
阳能电池 5.1.1&emsp;主要特点概述 5.1.2&emsp;制备过程介绍 5.1.3&emsp;产量概况  
5.1.4&emsp;技术研发动向 5.1.5&emsp;市场前景展望 5.2&emsp;多晶硅太阳能电池 5.2.1&emsp;  
制备过程介绍 5.2.2&emsp;工艺技术探讨 5.2.3&emsp;产量概况 5.2.4&emsp;技术研发动向  
5.2.5&emsp;市场前景展望 5.3&emsp;非晶硅太阳能电池 5.3.1&emsp;电池原理简介 5.3.2&emsp;  
发展历程概述 5.3.3&emsp;发展优势分析 5.4&emsp;非晶/单晶异质结（HIT）太阳能电池  
5.4.1&emsp;电池基本介绍 5.4.2&emsp;行业研究情况 5.4.3&emsp;技术研发动向 5.4.4&emsp;行  
业发展方向 第六章&emsp;太阳能电池行业进出口数据分析 6.1&emsp;中国太阳能电池出口  
状况分析 6.1.1&emsp;行业出口特点 6.1.2&emsp;出口市场现量增价跌的原因 6.1.3&emsp;产品  
出口需关注的问题 6.2&emsp;中国太阳能电池进出口总量数据分析 6.2.1&emsp;中国太阳能电  
池进口分析 6.2.2&emsp;中国太阳能电池出口分析 6.2.3&emsp;中国太阳能电池贸易现状分析  
6.2.4&emsp;中国太阳能电池贸易顺逆差分析 6.3&emsp;主要贸易国太阳能电池进出口情况分  
析 6.3.1&emsp;主要贸易国太阳能电池进口市场分析 6.3.2&emsp;主要贸易国太阳能电池出口  
市场分析 6.4&emsp;主要省市太阳能电池进出口情况分析 6.4.1&emsp;主要省市太阳能电池进  
口市场分析 6.4.2&emsp;主要省市太阳能电池出口市场分析 第七章&emsp;太阳能电池技术  
的发展 7.1&emsp;太阳能电池技术发展概述 7.1.1&emsp;技术发展阶段 7.1.2&emsp;技术研发重  
点 7.1.3&emsp;技术发展热点 7.1.4&emsp;专利竞争格局 7.2&emsp;太阳能电池研究进展  
7.2.1&emsp;纳米晶 7.2.2&emsp;氧化金属材料 7.2.3&emsp;低成本塑料 7.2.4&emsp;纸质  
7.2.5&emsp;钙钛矿 7.3&emsp;国际太阳能电池技术研发动态 7.3.1&emsp;美国 7.3.2&emsp;德国  
7.3.3&emsp;英国 7.3.4&emsp;日本 7.3.5&emsp;韩国 7.4&emsp;中国太阳能电池技术研发新动态  
7.4.1&emsp;碲化镉薄膜电池 7.4.2&emsp;铜铟镓硒太阳能电池 7.4.3&emsp;钙钛矿太阳能电池  
7.4.4&emsp;染料敏化太阳能电池 7.4.5&emsp;国家863高效电池项目 7.5&emsp;太阳能电池技术  
的发展方向及前景 7.5.1&emsp;高效太阳能电池 7.5.2&emsp;第三代太阳能电池 7.5.3&emsp;夹  
层式太阳能电池 第八章&emsp;太阳能电池硅材料市场分析 8.1&emsp;太阳能电池硅材料介  
绍 8.1.1&emsp;单晶硅的性质 8.1.2&emsp;单晶硅的用途 8.1.3&emsp;多晶硅的定义 8.2&emsp;  
多晶硅产业发展分析 8.2.1&emsp;多晶硅产业供需态势 8.2.2&emsp;中国多晶硅产业发展综述  
8.2.3&emsp;中国多晶硅产业集中度上升 8.2.4&emsp;多晶硅行业运行状况 8.2.5&emsp;多晶硅  
行业效益分析 8.2.6&emsp;中国封堵多晶硅进口漏洞 8.3&emsp;单晶硅产业发展分析  
8.3.1&emsp;单晶硅片生产工艺优势分析 8.3.2&emsp;单晶电池转化率提升空间较大 8.3.3&emsp;  
单晶硅产业链投资升温 8.3.4&emsp;成本因素影响单晶硅推广应用 8.3.5&emsp;单晶硅与多晶硅

的博弈分析 8.4&emsp;中国硅材料项目发展新动态 8.4.1&emsp;项目发展动态 8.4.2&emsp;项目发展动态 8.4.3&emsp;项目发展动态 8.5&emsp;太阳能电池硅材料发展存在的问题及建议 8.5.1&emsp;我国多晶硅行业面临的挑战 8.5.2&emsp;规模生产及回收制约多晶硅发展 8.5.3&emsp;我国多晶硅产业发展策略探讨 8.5.4&emsp;中国高纯硅材料产业发展建议 8.6&emsp;太阳能电池硅材料发展前景展望 8.6.1&emsp;多晶硅行业发展前景预测 8.6.2&emsp;中国多晶硅行业未来前景展望 8.6.3&emsp;国内单晶硅市场发展前景乐观 第九章&emsp;太阳能光伏发电产业分析 9.1&emsp;世界太阳能光伏发电产业综述 9.1.1&emsp;国际光伏发电市场运行状况 9.1.2&emsp;光伏发电市场规模分析 9.1.3&emsp;国际光伏发电市场发展形势 9.1.4&emsp;主要国家太阳能光伏发电业发展特征 9.1.5&emsp;国外光伏发电需求市场分析及预测 9.2&emsp;中国光伏发电产业分析 9.2.1&emsp;光伏发电产业发展规模 9.2.2&emsp;我国光伏发电装机规模 9.2.3&emsp;分布式光伏发电业现状 9.2.4&emsp;太阳能发电产业商业模式分析 9.2.5&emsp;我国光伏发电业扶持政策解读 9.3&emsp;中国部分地区光伏发电产业分析 9.3.1&emsp;内蒙古光伏发电产业 9.3.2&emsp;青海省光伏发电产业 9.3.3&emsp;河北省光伏发电产业 9.3.4&emsp;山东省光伏发电产业 9.3.5&emsp;江苏省光伏发电产业 9.3.6&emsp;广东省光伏发电产业 9.3.7&emsp;海南省光伏发电产业 9.4&emsp;中国光伏发电项目开发动态 9.4.1&emsp;国投格尔木光伏发电项目 9.4.2&emsp;中电投哈密光伏发电项目 9.4.3&emsp;国电海南东方光伏发电项目 9.4.4&emsp;金昌河清滩二期光伏发电项目 9.4.5&emsp;江苏淮安500MW光伏发电项目 9.4.6&emsp;甘肃敦煌40MW光伏发电项目 9.4.7&emsp;西藏那曲100兆瓦光伏项目 9.4.8&emsp;恒大集团张家口光伏发电项目 9.5&emsp;中国光伏发电产业存在的问题及对策 9.5.1&emsp;中国光伏发电产业面临的挑战 9.5.2&emsp;制约中国光伏发电业发展的因素 9.5.3&emsp;推进光伏发电产业发展的主要思路 9.5.4&emsp;我国光伏发电产业发展的对策建议 第十章&emsp;中国太阳能电池投资现状及风险预警 10.1&emsp;太阳能电池产业链投资特性 10.2&emsp;中国太阳能电池项目投资建设动态 10.2.1&emsp;项目建设动态 10.2.2&emsp;项目建设动态 10.2.3&emsp;项目建设动态 10.3&emsp;中国薄膜太阳能电池投资分析 10.3.1&emsp;行业投资前景分析 10.3.2&emsp;市场面临发展投资机遇 10.3.3&emsp;行业投资优势分析 10.4&emsp;中国太阳能电池产业投资风险预警 10.4.1&emsp;技术风险 10.4.2&emsp;市场风险 10.4.3&emsp;政策风险 10.5&emsp;降低太阳能电池产业投资风险的建议 10.5.1&emsp;加大技术研发 10.5.2&emsp;完善产业政策扶持 10.5.3&emsp;扩张市场和完善产业链 第十一章&emsp;太阳能电池前景趋势分析 11.1&emsp;中国太阳能光伏产业规划探析 11.1.1&emsp;发展形势分析 11.1.2&emsp;发展思路及目标 11.1.3&emsp;产业主要任务 11.1.4&emsp;产业发展重点 11.1.5&emsp;主要政策措施 11.2&emsp;太阳能电池发展前景趋势分析 11.2.1&emsp;未来太阳能电池发展形势预测 11.2.2&emsp;中国太阳能电池行业发展前景分析 11.2.3&emsp;未来太阳能电

池发展趋向 11.2.4&emsp;未来太阳能电池价格波动分析 11.3&emsp;中国太阳能电池行业预测分析 第十二章&emsp;国际太阳能电池重点企业经营状况分析 12.1&emsp;Sharp（夏普） 12.1.1&emsp;公司发展概况 12.1.2&emsp;公司太阳能电池领域发展动态 12.1.3&emsp;夏普经营状况 12.1.4&emsp;夏普经营状况 12.1.5&emsp;夏普经营状况 12.2&emsp;美国First Solar 12.2.1&emsp;公司发展概况 12.2.2&emsp;First Solar公司生产状况分析 12.2.3&emsp;First Solar公司致胜机制分析 12.2.4&emsp;First Solar经营状况 12.2.5&emsp;First Solar经营状况 12.2.6&emsp;First Solar经营状况 12.3&emsp;Kyocera（京瓷） 12.3.1&emsp;公司发展概况 12.3.2&emsp;京瓷经营状况 12.3.3&emsp;京瓷经营状况 12.3.4&emsp;京瓷经营状况 12.4&emsp;Mitsubishi Electric（三菱电机） 12.4.1&emsp;公司发展概况 12.4.2&emsp;公司太阳能电池领域发展动态 12.4.3&emsp;2014财年三菱电机经营状况 12.4.4&emsp;2015财年三菱电机经营状况 12.4.5&emsp;2016财年三菱电机经营状况 12.5&emsp;Motech（茂迪） 12.5.1&emsp;公司发展概况 12.5.2&emsp;公司太阳能领域发展动态 12.5.3&emsp;茂迪经营状况 12.5.4&emsp;茂迪经营状况 12.5.5&emsp;茂迪经营状况 第十三章&emsp;国内太阳能电池重点企业经营状况 13.1&emsp;英利绿色能源控股有限公司 13.1.1&emsp;公司发展概况 13.1.2&emsp;公司太阳能电池领域发展分析 13.1.3&emsp;公司经营状况分析 13.1.4&emsp;公司经营状况分析 13.1.5&emsp;公司经营状况分析 13.2&emsp;天合光能集团 13.2.1&emsp;公司发展概况 13.2.2&emsp;集团经营状况分析 13.2.3&emsp;集团经营状况分析 13.2.4&emsp;集团经营状况分析 13.3&emsp;CSI阿特斯 13.3.1&emsp;公司发展概况 13.3.2&emsp;公司经营状况分析 13.3.3&emsp;公司经营状况分析 13.3.4&emsp;公司经营状况分析 13.4&emsp;浙江昱辉阳光能源有限公司（ReneSola Ltd控股） 13.4.1&emsp;公司发展概况 13.4.2&emsp;公司经营状况分析 13.4.3&emsp;公司经营状况分析 13.4.4&emsp;公司经营状况分析 13.5&emsp;韩华新能源有限公司 13.5.1&emsp;公司发展概况 13.5.2&emsp;公司经营状况分析 13.5.3&emsp;公司经营状况分析 13.5.4&emsp;公司经营状况分析 13.6&emsp;深圳市拓日新能源科技股份有限公司 13.6.1&emsp;企业发展概况 13.6.2&emsp;经营效益分析 13.6.3&emsp;业务经营分析 13.6.4&emsp;财务状况分析 13.6.5&emsp;未来前景展望 附录： 附录一：中华人民共和国节约能源法 附录二：中华人民共和国可再生能源法 附录三：家用太阳能光伏电源系统-控制器、逆变器的技术要求与质量 附录四：家用太阳能光伏电源系统技术条件和试验方法（GB/T19064-2003） 略&bull;&bull;&bull;&bull;完整报告请咨询客服

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202309/401387.html>