|  |
| --- |
| [2025年版中国薄膜太阳能电池市场调研与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/28/BoMoTaiYangNengDianChiShiChangQianJingFenXiYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025年版中国薄膜太阳能电池市场调研与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/28/BoMoTaiYangNengDianChiShiChangQianJingFenXiYuCe.html) |
| 报告编号： | 1673328　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9000 元　　纸介＋电子版：9200 元 |
| 优惠价： | 电子版：8000 元　　纸介＋电子版：8300 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/28/BoMoTaiYangNengDianChiShiChangQianJingFenXiYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　薄膜太阳能电池是一种重要的清洁能源技术，近年来随着光伏技术和市场需求的增长，在转换效率和应用领域上都有了显著提升。现代薄膜太阳能电池不仅在转换效率上有所提高，通过采用新型材料如铜铟镓硒(CIGS)和碲化镉(CdTe)，提高了电池的光电转换效率；而且在生产成本上更加经济，通过引入卷对卷生产技术和大规模生产线，降低了制造成本。此外，通过引入智能电网技术和储能系统，薄膜太阳能电池在提高能源利用效率和稳定性方面也取得了明显进展。
　　未来，薄膜太阳能电池的发展将更加注重高性能化和应用多样化。随着新材料技术的应用，薄膜太阳能电池将开发出更多高性能的光伏材料，提高其在极端环境下的使用性能，满足高端制造的需求。同时，随着物联网技术的应用，薄膜太阳能电池将能够通过智能传感器实时监测系统状态和环境条件，实现自动化的能源调度和故障预警，提高系统的运行效率。此外，随着对环保要求的提高，薄膜太阳能电池将更加注重绿色生产，通过采用环保型材料和生产工艺，减少对环境的影响，并且探索更多应用场景，如建筑一体化(BIPV)等。
　　《[2025年版中国薄膜太阳能电池市场调研与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/28/BoMoTaiYangNengDianChiShiChangQianJingFenXiYuCe.html)》基于多年行业研究积累，结合薄膜太阳能电池市场发展现状，依托行业权威数据资源和长期市场监测数据库，对薄膜太阳能电池市场规模、技术现状及未来方向进行了全面分析。报告梳理了薄膜太阳能电池行业竞争格局，重点评估了主要企业的市场表现及品牌影响力，并通过SWOT分析揭示了薄膜太阳能电池行业机遇与潜在风险。同时，报告对薄膜太阳能电池市场前景和发展趋势进行了科学预测，为投资者提供了投资价值判断和策略建议，助力把握薄膜太阳能电池行业的增长潜力与市场机会。

第一章 薄膜太阳能电池行业发展综述
　　1.1 薄膜太阳能电池行业定义及分类
　　　　1.1.1 薄膜太阳能电池定义
　　　　1.1.2 薄膜太阳能电池产品分类
　　1.2 薄膜太阳能电池行业发展环境分析
　　　　1.2.1 行业政策环境分析
　　　　（1）行业政策动向
　　　　（2）行业发展规划
　　　　1.2.2 行业经济环境分析
　　　　1.2.3 行业环保环境分析
　　　　1.2.4 行业贸易环境分析
　　1.3 薄膜太阳能电池行业原材料市场分析
　　　　1.3.1 太阳能用玻璃市场分析
　　　　（1）导电玻璃市场分析
　　　　（2）其他玻璃市场分析
　　　　1.3.2 EVA胶膜市场分析
　　　　1.3.3 特殊气体市场分析
　　　　1.3.4 镀膜靶材市场分析
　　　　1.3.5 非晶硅市场分析
　　　　1.3.6 铟市场分析
　　　　1.3.7 碲市场分析
　　1.4 薄膜太阳能电池生产设备供应商分析
　　　　1.4.1 大尺寸设备供应商分析
　　　　（1）大尺寸设备供应商及分布
　　　　（2）大尺寸设备性能分析
　　　　（3）大尺寸设备供应商需求客户分析
　　　　1）AMAT需求客户分析
　　　　2）Oerlikon需求客户分析
　　　　3）ULVAC需求客户分析
　　　　4）XsunX需求客户分析
　　　　1.4.2 小尺寸设备供应商分析
　　　　（1）小尺寸设备供应商及分布
　　　　（2）小尺寸设备性能分析
　　　　（3）小尺寸设备供应商需求客户分析
　　　　1）华基光电需求客户分析
　　　　2）EPV需求客户分析

第二章 薄膜太阳能电池行业发展状况分析
　　2.1 薄膜太阳能电池行业发展分析
　　　　2.1.1 薄膜太阳能电池行业发展分析
　　　　（1）全球薄膜太阳能电池行业发展分析
　　　　（2）中国薄膜太阳能电池行业发展及特点
　　　　2.1.2 薄膜太阳能电池行业地位变化分析
　　　　2.1.3 薄膜太阳能电池行业发展面临问题
　　　　2.1.4 薄膜太阳能电池行业发展对策分析
　　2.2 薄膜太阳能电池行业供给分析
　　　　2.2.1 全球薄膜太阳能电池行业供给分析
　　　　（1）全球薄膜太阳能电池行业产能分析
　　　　（2）全球薄膜太阳能电池行业产量分析
　　　　（3）全球薄膜太阳能电池行业产能利用率
　　　　2.2.2 中国薄膜太阳能电池行业供给分析
　　　　（1）中国薄膜太阳能电池行业产能分析
　　　　（2）中国薄膜太阳能电池行业产量分析
　　　　（3）中国薄膜太阳能电池行业产能利用率
　　　　2.2.3 薄膜太阳能电池行业主要企业分析
　　　　（1）全球薄膜太阳能电池行业主要企业分析
　　　　（2）中国薄膜太阳能电池行业主要企业分析
　　2.3 薄膜太阳能电池行业竞争分析
　　　　2.3.1 薄膜太阳能电池行业竞争力分析
　　　　2.3.2 薄膜太阳能电池行业上游议价能力分析
　　　　2.3.3 薄膜太阳能电池行业下游议价能力分析
　　　　2.3.4 薄膜太阳能电池行业替代品威胁分析
　　　　2.3.5 薄膜太阳能电池行业新进入者威胁分析
　　　　2.3.6 薄膜太阳能电池市场竞争格局分析
　　2.4 薄膜太阳能电池行业前景预测
　　　　2.4.1 薄膜太阳能电池行业发展趋势分析
　　　　2.4.2 薄膜太阳能电池行业发展前景预测
　　　　（1）薄膜太阳能电池行业产能预测
　　　　（2）薄膜太阳能电池行业产量预测
　　　　（3）薄膜太阳能电池行业需求前景

第三章 薄膜太阳能电池市场分析
　　3.1 薄膜太阳能电池对比分析
　　　　3.1.1 各类薄膜电池转换效率对比
　　　　（1）各类太阳能电池转换效率对比
　　　　（2）各类薄膜太阳能电池工艺性能对比
　　　　3.1.2 各类薄膜电池工艺难度对比分析
　　　　3.1.3 各类薄膜电池存在问题与解决方案
　　　　3.1.4 每KW电池所需面积对比分析
　　3.2 薄膜太阳能电池市场分析
　　　　3.2.1 太阳能电池产量结构分析
　　　　3.2.2 薄膜太阳能电池产量结构分析
　　　　3.2.3 薄膜太阳能电池市场需求分析
　　3.3 薄膜太阳能电池效益分析
　　　　3.3.1 各类电池成本现状对比
　　　　3.3.2 各类电池成本趋势分析
　　　　（1）成本价格走势预测
　　　　（2）成本价格构成预测
　　　　3.3.3 组件与系统价格走势分析
　　　　3.3.4 薄膜太阳能电池盈利水平分析

第四章 硅基类薄膜太阳能电池市场分析
　　4.1 硅基类薄膜太阳能电池市场分析
　　　　4.1.1 硅基类薄膜电池发展分析
　　　　4.1.2 硅基类薄膜电池成本发展
　　　　4.1.3 硅基类薄膜电池产量分析
　　　　4.1.4 硅基类薄膜电池主要企业分析
　　　　4.1.5 硅基类薄膜电池细分市场分析
　　　　（1）非晶硅（a-Si）电池市场分析
　　　　（2）其他电池市场分析
　　　　4.1.6 硅基类薄膜电池前景分析
　　4.2 硅基类薄膜太阳能电池技术分析
　　　　4.2.1 硅基类薄膜电池结构分析
　　　　（1）非晶硅薄膜太阳能电池结构分析
　　　　（2）多晶硅薄膜太阳能电池结构分析
　　　　4.2.2 硅基薄膜太阳能电池生产工艺分析
　　　　（1）硅基薄膜太阳能电池生产工艺分析
　　　　（2）硅基薄膜太阳能电池生产设备分析
　　　　4.2.3 硅基薄膜太阳能电池研究进展分析
　　　　（1）硅基薄膜太阳能电池研究进展
　　　　（2）硅基薄膜太阳能电池产业化情况
　　　　4.2.4 硅基类薄膜太阳能电池研究方向

第五章 化合物半导体类薄膜太阳能电池市场分析
　　5.1 砷化镓（GaAs）薄膜太阳能电池市场分析
　　　　5.1.1 砷化镓薄膜电池发展分析
　　　　（1）空间用砷化镓薄膜电池发展分析
　　　　（2）地面聚光砷化镓薄膜电池发展分析
　　　　5.1.2 砷化镓薄膜电池市场分析
　　　　（1）国际砷化镓薄膜电池市场分析
　　　　（2）国内砷化镓薄膜电池市场分析
　　　　5.1.3 砷化镓薄膜电池市场发展趋势
　　　　（1）空间用砷化镓薄膜电池市场发展趋势
　　　　（2）地面聚光砷化镓薄膜电池发展趋势
　　　　5.1.4 砷化镓薄膜电池盈利水平分析
　　5.2 碲化镉（CdTe）薄膜太阳能电池市场分析
　　　　5.2.1 碲化镉薄膜电池发展分析
　　　　5.2.2 碲化镉薄膜电池成本分析
　　　　5.2.3 碲化镉薄膜电池优缺点分析
　　　　5.2.4 碲化镉薄膜电池继续发展的可能性
　　　　5.2.5 碲化镉薄膜电池产量分析
　　　　（1）碲化镉薄膜电池产量现状
　　　　（2）碲化镉薄膜电池产量预测
　　　　5.2.6 碲化镉薄膜电池生产企业分析
　　　　5.2.7 碲化镉薄膜电池发展面临挑战
　　　　5.2.8 碲化镉薄膜电池市场前景展望
　　5.3 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池市场分析
　　　　5.3.1 铜铟镓硒薄膜电池发展分析
　　　　5.3.2 铜铟镓硒薄膜电池成本分析
　　　　5.3.3 铜铟镓硒薄膜电池优劣势分析
　　　　5.3.4 铜铟镓硒薄膜电池产量分析
　　　　（1）铜铟镓硒薄膜电池产量现状
　　　　（2）铜铟镓硒薄膜电池产量预测
　　　　5.3.5 铜铟镓硒薄膜电池主要企业分析
　　　　5.3.6 铜铟镓硒薄膜电池面临的挑战
　　　　5.3.7 铜铟镓硒薄膜电池市场前景展望
　　5.4 化合物半导体类薄膜太阳能电池技术分析
　　　　5.4.1 砷化镓薄膜电池技术分析
　　　　（1）空间用砷化镓薄膜电池技术发展趋势
　　　　（2）地面聚光砷化镓薄膜电池技术发展趋势
　　　　5.4.2 碲化镉薄膜电池技术分析
　　　　（1）碲化镉薄膜电池结构分析
　　　　（2）碲化镉薄膜电池关键技术分析
　　　　1）碲化镉薄膜电池集成技术分析
　　　　2）碲化镉薄膜的表面腐蚀技术分析
　　　　（3）碲化镉薄膜电池研究进展分析
　　　　1）碲化镉薄膜电池研究进展分析
　　　　2）碲化镉薄膜电池产业化情况分析
　　　　（4）碲化镉薄膜电池技术研究方向
　　　　5.4.3 铜铟镓硒薄膜电池技术分析
　　　　（1）铜铟镓硒薄膜电池结构分析
　　　　（2）铜铟镓硒薄膜电池生产工艺分析
　　　　（3）铜铟镓硒薄膜电池研究进展分析
　　　　1）铜铟镓硒薄膜电池研究进展分析
　　　　2）铜铟镓硒薄膜电池产业化情况分析
　　　　（4）铜铟镓硒薄膜电池研究方向

第六章 其他薄膜太阳能电池市场分析
　　6.1 有机太阳能电池市场分析
　　　　6.1.1 有机太阳能电池优缺点分析
　　　　6.1.2 有机太阳能电池应用需求分析
　　　　6.1.3 有机太阳能电池发展趋势分析
　　　　6.1.4 有机太阳能电池市场规模预测
　　6.2 染料敏化（DSSC）太阳能电池市场分析
　　　　6.2.1 染料敏化太阳能电池发展分析
　　　　6.2.2 染料敏化太阳能电池机遇与挑战
　　　　6.2.3 染料敏化太阳能电池市场前景展望
　　6.3 其他薄膜太阳能电池技术分析
　　　　6.3.1 有机太阳能电池技术分析
　　　　（1）有机太阳能电池专利情况分析
　　　　（2）有机太阳能电池研发情况分析
　　　　（3）有机太阳能电池产业化情况分析
　　　　6.3.2 染料敏化太阳能电池技术分析
　　　　（1）染料敏化太阳能电池结构与工作原理
　　　　（2）染料敏化太阳能电池研究进展分析
　　　　1）染料的研究进展分析
　　　　2）电极的研究进展分析
　　　　3）电解质的研究进展分析
　　　　4）多孔纳米膜的研究进展分析

第七章 薄膜太阳能电池行业重点应用领域市场需求分析
　　7.1 太阳能发电站领域市场需求分析
　　　　7.1.1 太阳能发电站建设情况分析
　　　　（1）国际太阳能发电站建设情况分析
　　　　（2）国内太阳能发电站建设情况分析
　　　　7.1.2 太阳能发电上网电价情况
　　　　7.1.3 三种太阳能发电站建设对比
　　　　（1）三种太阳能发电站简介
　　　　（2）三种太阳能发电站建设成本对比
　　　　（3）三种太阳能发电站应用环境对比
　　　　7.1.4 太阳能发电站建设前景分析
　　　　7.1.5 太阳能发电站领域薄膜电池市场需求前景
　　7.2 光伏建筑一体化（BIPV）领域市场需求分析
　　　　7.2.1 光伏建筑一体化相关政策
　　　　7.2.2 光伏建筑一体化发展现状分析
　　　　7.2.3 光伏建筑一体化发展前景展望
　　　　7.2.4 光伏建筑一体化领域薄膜电池地位分析
　　　　7.2.5 光伏建筑一体化领域薄膜电池应用优劣势
　　　　7.2.6 光伏建筑一体化领域薄膜电池市场需求前景
　　8.1 国际太阳能薄膜电池领先企业——First Solar分析
　　　　8.1.1 企业发展简况分析
　　　　8.1.2 企业总体经营分析
　　　　（1）企业营收能力分析
　　　　（2）企业偿债能力分析
　　　　（3）企业运营能力分析
　　　　（4）企业盈利能力分析
　　　　（5）企业发展能力分析
　　　　8.1.3 企业供给能力分析
　　　　8.1.4 企业产品成本分析
　　　　（1）企业产品成本结构
　　　　（2）企业产品成本走势
　　　　8.1.5 企业市场占有率分析
　　　　8.1.6 企业电池转换效率分析
　　　　8.1.7 企业经营优劣势分析
　　　　8.1.8 企业发展动向分析
　　　　8.1.9 企业成功原因解析
　　8.2 中国太阳能薄膜电池行业领先企业个案分析
　　　　8.2.1 创益太阳能控股有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业总体经营分析
　　　　1）企业营收能力分析
　　　　2）企业偿债能力分析
　　　　3）企业运营能力分析
　　　　4）企业盈利能力分析
　　　　5）企业发展能力分析
　　　　（3）企业产品与技术分析
　　　　（4）企业薄膜电池供给分析
　　　　（5）企业产品应用分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业最新发展动向分析
　　　　8.2.2 深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业总体经营分析
　　　　1）企业营收能力分析
　　　　2）企业偿债能力分析
　　　　3）企业运营能力分析
　　　　4）企业盈利能力分析
　　　　5）企业发展能力分析
　　　　（3）企业产品与技术分析
　　　　（4）企业薄膜电池供给分析
　　　　（5）企业产品应用分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业最新发展动向分析
　　　　8.2.3 新奥光伏能源有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业产品与技术分析
　　　　（3）企业产品应用分析
　　　　（4）企业经营优劣势分析
　　　　（5）企业最新发展动向分析
　　　　8.2.4 尚德电力控股有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业总体经营分析
　　　　1）企业营收能力分析
　　　　2）企业偿债能力分析
　　　　3）企业运营能力分析
　　　　4）企业盈利能力分析
　　　　5）企业发展能力分析
　　　　（3）企业产品与技术分析
　　　　（4）企业产品应用分析
　　　　（5）企业经营优劣势分析
　　　　（6）企业最新发展动向分析
　　　　8.2.5 天津市津能电池科技有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业总体经营分析
　　　　1）企业营收能力分析
　　　　2）企业偿债能力分析
　　　　3）企业运营能力分析
　　　　4）企业盈利能力分析
　　　　5）企业发展能力分析
　　　　（3）企业产品与技术分析
　　　　（4）企业薄膜电池供给分析
　　　　（5）企业经营优劣势分析

第九章 (中⋅智林)薄膜太阳能电池行业投资分析
　　9.1 薄膜太阳能电池行业投资风险分析
　　　　9.1.1 薄膜太阳能电池行业风险体系分析
　　　　9.1.2 薄膜太阳能电池行业风险评估分析
　　　　（1）薄膜太阳能电池行业环境风险分析
　　　　（2）薄膜太阳能电池行业技术风险分析
　　　　（3）薄膜太阳能电池行业市场风险分析
　　9.2 薄膜太阳能电池行业投资特性分析
　　　　9.2.1 薄膜太阳能电池行业进入壁垒分析
　　　　（1）薄膜太阳能电池行业技术壁垒分析
　　　　（2）薄膜太阳能电池行业资本壁垒分析
　　　　（3）薄膜太阳能电池行业人才壁垒分析
　　　　9.2.2 薄膜太阳能电池行业盈利模式分析
　　　　9.2.3 薄膜太阳能电池行业盈利因素分析
　　9.3 薄膜太阳能电池行业投资机会与建议
　　　　9.3.1 薄膜太阳能电池行业投资机会分析
　　　　（1）太阳能电池生产设备领域投资机会分析
　　　　（2）薄膜太阳能电池生产领域投资机会分析
　　　　（3）太阳能电池封装领域投资机会分析
　　　　（4）太阳能光伏发电领域投资机会分析
　　　　9.3.2 薄膜太阳能电池行业投资建议

图表目录
　　图表 1：薄膜太阳能电池分类
　　图表 2：各种发电方式温室气体排放量（折算成CO2）（单位：tCO2/MWh）
　　图表 3：2020-2025年全球能源结构变化趋势（单位：EJ/a）
　　图表 4：目前应用广泛的三种导电玻璃
　　图表 5：全球原生铟产量（单位：吨，%）
　　图表 6：2020-2025年中国原生铟产量情况（单位：吨）
　　图表 7：全球原生铟主要生产企业产能与产量情况（单位：吨）
　　图表 8：2025年铟需求预测（单位：吨）
　　图表 9：铟的主要应用领域分别情况（单位：%）
　　图表 10：2025年铟价格回顾（单位：元/千克，美元/千克）
　　图表 11：2025年铟价格走势（单位：元/千克，美元/千克）
　　图表 12：全球碲产量分布情况（单位：%）
　　图表 13：AMAT与Oerlikon生产线参数比较（单位：MW，亿美元，%，m2，M）
　　图表 14：AMAT客户情况（单位：万美元，MW）
　　图表 15：Oerlikon客户情况（单位：万美元，MW）
　　图表 16：ULVAC客户情况（单位：万美元，MW）
　　图表 17：小尺寸设备供应商对比（单位：万美元，m2，%，美元/瓦）
　　图表 18：硅基薄膜电池的技术发展史
　　图表 19：已实现产业化的太阳能电池
　　图表 20：太阳能电池主要类别对比
　　图表 21：常规能源发电成本对比（单位：0.1元/千瓦时）
　　图表 22：2020-2025年全球薄膜太阳能电池行业产能（单位：MW）
　　图表 23：2020-2025年全球薄膜太阳能电池行业产量（单位：MW）
　　图表 24：2020-2025年全球薄膜太阳能电池行业产能利用率（单位：%）
　　图表 25：2020-2025年中国薄膜太阳能电池行业产能情况（单位：MW）
　　图表 26：2020-2025年中国薄膜太阳能电池行业产量情况（单位：MW）
　　图表 27：2020-2025年中国薄膜太阳能电池行业产能利用率（单位：%）
　　图表 28：晶体硅和薄膜电池生产电耗情况（单位：万度）
　　图表 29：2025年全球及中国薄膜太阳能电池行业产能预测（单位：MW）
　　图表 30：2025年全球及中国薄膜太阳能电池行业产量预测（单位：MW）
　　图表 31：能源需求与可再生能源（单位：TW）
　　图表 32：各类太阳能电池转换效率对比（单位：%，欧元/瓦）
　　图表 33：各类主要薄膜太阳能电池工艺性能对比
　　图表 34：主要薄膜太阳能电池工艺难度及成本分析
　　图表 35：各类薄膜光伏电池存在的问题与解决方案
　　图表 36：每KW电池所需面积比较（单位：m2/KW）
　　图表 37：2020-2025年全球太阳能电池主流产品产量及结构（单位：MW，%）
　　图表 38：全球各类主要薄膜太阳能电池产量分布（单位：MW，%）
　　图表 39：7%转换效率非晶硅薄膜电池成本构成（单位：元/W）
　　图表 40：14%转换效率单晶硅薄膜电池成本构成（单位：元/W）
　　图表 41：薄膜太阳能电池与晶硅太阳能电池对比（单位：%）
　　图表 42：薄膜太阳能电池相对晶硅太阳能电池的优势
　　图表 43：2025-2031年各类光伏电池成本下降趋势预测（单位：美元/W）
　　图表 44：FIRST SOLAR成本结构（单位：%）
　　图表 45：2025年薄膜太阳能电池成本结构预测（单位：美元/Wp）
　　图表 46：2025年薄膜组件与薄膜系统价格下降趋势（单位：美元/W）
　　图表 47：2020-2025年单结电池成本与毛利率变化趋势（单位：美元/W，%）
　　图表 48：2020-2025年双结电池成本与毛利率变化趋势（单位：美元/W，%）
　　图表 49：2020-2025年全球硅基类薄膜电池产量（单位：MW）
　　图表 50：单结非晶硅薄膜电池结构示意图
　　图表 51：双叠层非晶硅薄膜电池结构示意图
　　图表 52：多晶硅薄膜电池结构示意图
　　图表 53：硅基薄膜太阳能电池的工艺流程
　　图表 54：碲化镉薄膜太阳能电池的材料成本（单位：m2，元/m2，kg，元/kg，万元）
　　图表 55：2020-2025年全球碲化镉薄膜电池产量（单位：MW）
　　图表 56：2025年全球碲化镉薄膜电池产量预测（单位：MW）
　　图表 57：碲化镉薄膜电池的目标（单位：%，美元/W，c/kWh）
　　图表 58：First Solar的CdTe薄膜电池成本构成（单位：%）
　　图表 59：假设条件测算出的CGIS薄膜电池成本构成（单位：%）
　　图表 60：2020-2025年全球铜铟镓硒薄膜电池产量（单位：MW）
　　图表 61：2025年全球铜铟镓硒薄膜电池产量预测（单位：MW）
　　图表 62：全球主要铜铟镓硒薄膜电池企业产能统计（单位：MW）
　　图表 63：碲化镉薄膜电池结构图
　　图表 64：铜铟镓硒薄膜电池结构图
　　图表 65：CIGS薄膜电池几种不同制备工艺及模块效率（单位：%，cm2）
　　图表 66：CIGS薄膜电池真空法制备工艺流程
　　图表 67：2020-2025年有机太阳能电池市场规模预测（单位：亿美元）
　　图表 68：太阳能电池主要技术领域专利分布图
　　图表 69：太阳能电池技术热点变迁
　　图表 70：染料敏化太阳能电池结构图
　　图表 71：2020-2025年中国太阳能发电站项目建设情况
　　图表 72：两种不同技术BIPV性能对比
　　图表 73：2020-2025年First Solar主要经济指标分析（单位：万元）
　　图表 74：2020-2025年First Solar偿债能力分析（单位：%）
　　图表 75：2020-2025年First Solar运营能力分析（单位：次）
　　图表 76：2020-2025年First Solar盈利能力分析（单位：%）
　　图表 77：2020-2025年First Solar发展能力分析（单位：%）
　　图表 78：First Solar的成本构成（单位：%）
　　图表 79：First Solar模块成本规划图（单位：%）
　　图表 80：薄膜电池厂商市场占有率（单位：%）
略……

了解《[2025年版中国薄膜太阳能电池市场调研与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/28/BoMoTaiYangNengDianChiShiChangQianJingFenXiYuCe.html)》，报告编号：1673328，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/28/BoMoTaiYangNengDianChiShiChangQianJingFenXiYuCe.html>

热点：中国的薄膜太阳能企业有哪些、薄膜太阳能电池的未来发展趋势、光伏电池片价格最新价格、薄膜太阳能电池的发展意义、薄膜电池是什么材料、薄膜太阳能电池刘明桢、关于锂电池的论文、薄膜太阳能电池的吸收系数、中国停止碲化镉光伏玻璃生产

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！