|  |
| --- |
| [2025-2031年中国薄膜太阳能电池行业深度调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/5/12/BoMoTaiYangNengDianChiWeiLaiFaZh.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： | [2025-2031年中国薄膜太阳能电池行业深度调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/5/12/BoMoTaiYangNengDianChiWeiLaiFaZh.html) |
| 报告编号： | 2550125　　←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/5/12/BoMoTaiYangNengDianChiWeiLaiFaZh.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基于薄膜技术的太阳能电池，相比于传统的晶体硅太阳能电池，它具有轻薄、可弯曲等特点，适用于屋顶、墙面、移动设备等多种场合。近年来，随着薄膜太阳能电池技术的进步，其光电转换效率不断提高，成本也在逐步降低。目前市场上主要有碲化镉（CdTe）、铜铟镓硒（CIGS）和有机光伏电池等几种类型的薄膜太阳能电池。  
　　未来，薄膜太阳能电池的发展将更加注重提高光电转换效率和拓展应用场景。一方面，通过改进材料配方和优化电池结构，提高薄膜太阳能电池的光电转换效率，使其更接近甚至超越晶体硅太阳能电池的性能。另一方面，随着建筑一体化（BIPV）等新兴应用领域的兴起，薄膜太阳能电池将更加注重与建筑材料的融合，开发出既美观又实用的光伏产品。此外，随着柔性电子技术的发展，薄膜太阳能电池将更加广泛地应用于可穿戴设备和其他便携式电子设备中。  
　　《[2025-2031年中国薄膜太阳能电池行业深度调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/5/12/BoMoTaiYangNengDianChiWeiLaiFaZh.html)》基于多年薄膜太阳能电池行业研究积累，结合当前市场发展现状，依托国家权威数据资源和长期市场监测数据库，对薄膜太阳能电池行业进行了全面调研与分析。报告详细阐述了薄膜太阳能电池市场规模、市场前景、发展趋势、技术现状及未来方向，重点分析了行业内主要企业的竞争格局，并通过SWOT分析揭示了薄膜太阳能电池行业的机遇与风险。  
　　市场调研网发布的《[2025-2031年中国薄膜太阳能电池行业深度调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/5/12/BoMoTaiYangNengDianChiWeiLaiFaZh.html)》为投资者提供了准确的市场现状解读，帮助预判行业前景，挖掘投资价值，同时从投资策略和营销策略等角度提出实用建议，助力投资者在薄膜太阳能电池行业中把握机遇、规避风险。  
  
第一部分 薄膜太阳能电池行业发展分析  
第一章 薄膜太阳能电池概述  
　　第一节 太阳能电池简述  
　　　　一、太阳能电池定义  
　　　　二、太阳能电池的原理  
　　　　三、太阳能电池的分类和特点  
　　　　四、太阳电池组装工艺简介  
　　第二节 薄膜太阳能简述  
　　　　一、薄膜太阳能电池简介  
　　　　二、薄膜太阳能分类  
　　　　三、薄膜太阳电池电性测试分析  
  
第二章 全球及中国薄膜太阳能电池市场分析  
　　第一节 薄膜太阳能电池行业状况分析  
　　　　一、太阳能薄膜电池：能源的救星  
　　　　二、全球薄膜太阳能电池产量分析  
　　　　三、全球主要薄膜太阳能电池制造商  
　　　　四、多晶硅薄膜太阳电池的发展状况  
　　第二节 薄膜太阳能电池市场发展分析  
　　　　一、薄膜太阳能电池市场状况  
　　　　二、薄膜太阳能电池市场竞争现状  
　　　　三、硅材料供应危机引来薄膜电池投资热  
　　　　四、风投转向太阳能薄膜电池  
　　　　五、薄膜电池市场分类  
　　　　六、2025年薄膜电池市场分析及预测  
　　第三节 中国各地区薄膜太阳能电池市场发展分析  
　　　　一、全球最大的太阳能研发中心落户西安  
　　　　二、亚洲最大非晶硅薄膜光电项目落户云南大理  
　　　　三、全球首个移动能源产业园落户宁夏宁东  
　　　　四、福建签约硅基薄膜光伏电池项目  
　　　　五、深圳全力支持杜邦薄膜太阳能电池板项目  
　　　　六、薄膜光伏玻璃发电将在武汉光谷建成  
　　　　七、硅基薄膜太阳电池联合实验室在津揭牌  
　　　　八、首个CIGS薄膜太阳能创新战略联盟成立  
　　　　九、中国台湾拟建世界最大薄膜太阳能电池厂  
　　第四节 硅基薄膜太阳电池的发展与未来  
　　　　一、硅基薄膜太阳电池在光伏中的地位  
　　　　二、硅基薄膜太阳电池的崛起  
　　　　三、发展中的障碍与技术的进步  
　　　　四、硅基薄膜太阳电池的发展行趋势  
  
第三章 薄膜太阳能电池技术发展分析  
　　第一节 薄膜太阳能电池生产技术新发展  
　　　　一、国际光伏大厂纷纷布局薄膜光伏电池技术  
　　　　二、IBM与东京应用化学携手推进CIGS薄膜太阳能电池技术解决  
　　　　三、美研发出可卷曲太阳能电池  
　　　　四、美开发新型太阳能电池板涂层  
　　　　五、首款光学晶体薄膜太阳能电池模型问世  
　　　　六、日本开发出新款色素增感型太阳能电池  
　　　　七、英国发现制造薄膜太阳能电池的新技术  
　　　　八、2025年我国铜铟硒薄膜太阳电池中试开发取得重大进展  
　　第二节 薄膜太阳能电池效率分析  
　　　　一、2025年薄膜太阳能电池效率情况  
　　　　二、薄膜太阳能电池效率可与硅基相匹比  
　　　　三、欧盟研发出光效为39.7%的太阳能电池  
　　　　四、MIT研发新材料 使太阳能电池效率提升50%  
　　　　五、美国西北大学开发出将有机薄膜太阳能电池效率提高至5.6％的新方法  
  
第二部分 薄膜太阳能电池关联产业发展分析  
第四章 太阳能光伏产业  
　　第一节 光伏产业发展概述  
　　　　一、光伏产业的特点  
　　　　二、发达国家的光伏发电处于技术研发、示范和开发市场阶段  
　　　　三、我国光伏产业发展状况及存在问题  
　　　　四、有关政策建议  
　　第二节 世界光伏产业发展分析  
　　　　一、世界光伏市场统计安装量及预测  
　　　　二、全球未来太阳能光伏行业发展速度  
　　第三节 中国光伏产业发展分析  
　　　　一、中国光伏产业发展现状分析  
　　　　二、太阳能发电电价补贴办法已在制定  
　　　　三、光伏产业逆势上扬的强大动力  
　　　　四、中国光伏产业拓展国际市场的挑战  
　　　　五、太阳能有望成为我国下一代能源主角  
　　　　六、中国光伏产业规模居世界第一缺乏核心技术  
　　　　七、国内光伏产业应对国际经济新形势策略  
　　第四节 中国的太阳能光伏发电发展分析  
　　　　一、中国太阳能光伏发电将成主流能源利用形式  
　　　　二、太阳能发电3项标准进入制定  
　　　　三、可再生能源推动性政策有望出台  
　　　　四、太阳能光伏发电发展趋势  
　　　　五、太阳能发电系统状况及发展趋势  
  
第五章 太阳能电池市场发展分析  
　　第一节 全球太阳能电池市场发展分析  
　　　　一、全球太阳能电池产量情况  
　　　　二、全球太阳能电池产量情况  
　　　　三、全球太阳能电池竞争格局  
　　　　四、2025年全球光伏及太阳能电池市场分析  
　　　　五、部分国家太阳能电池市场发展分析  
　　第二节 全球及中国太阳能电池市场发展分析  
　　　　一、多晶硅/硅片  
　　　　二、晶体硅光伏电池  
　　　　三、薄膜光伏电池  
　　　　四、2020-2025年中国太阳能电池行业市场容量  
　　　　五、2020-2025年中国太阳能电池行业供需现状  
　　　　2020-2025年我国太阳能电池产量情况  
　　　　2020-2025年中国太阳能电池行业进出口数据  
　　　　年份  
　　　　商品  
　　　　出口数量  
　　　　（个）  
　　　　出口金额  
　　　　（千美元）  
　　　　进口数量  
　　　　（个）  
　　　　进口金额  
　　　　（千美元）  
　　　　2009年  
　　　　太阳能电池  
　　　　169,301,  
　　　　7,113,  
　　　　211,284,  
　　　　1,013,  
　　　　2010年  
　　　　太阳能电池  
　　　　242,641,  
　　　　20,193,  
　　　　487,382,  
　　　　2,238,  
　　　　2011年  
　　　　太阳能电池  
　　　　339,079,  
　　　　22,778,  
　　　　550,135,  
　　　　2,019,  
　　　　2012年  
　　　　太阳能电池  
　　　　365,812,  
　　　　12,787,  
　　　　570,582,  
　　　　1,280,  
　　　　2013年  
　　　　太阳能电池  
　　　　587,902,  
　　　　10,151,  
　　　　1,000,351,  
　　　　1,869,  
　　　　2014年  
　　　　太阳能电池  
　　　　690,838,  
　　　　12,320,  
　　　　1,198,552,  
　　　　2,165,  
　　　　2015年  
　　　　太阳能电池  
　　　　632,386,  
　　　　12,906,  
　　　　975,568,  
　　　　1,515,  
　　　　2020-2025年中国太阳能电池行业供需平衡情况（GW）  
　　　　年份  
　　　　产量  
　　　　需求量  
　　　　出口量  
　　　　进口量  
　　　　　　5.43  
　　　　　　16.55  
　　　　　　0.98  
　　　　　　7.23  
　　　　　　18.9  
　　　　　　3.13  
　　　　　　25.1  
　　　　　　10.86  
　　　　　　16.7  
　　　　　　2.46  
　　　　　　33.5  
　　　　　　12.52  
　　　　　　22.9  
　　　　　　1.92  
　　　　　　21.66  
　　　　　　20.9  
　　　　　　1.56  
　　　　六、2024-2025年中国太阳能电池行业需求地域分布结构  
　　第三节 2025年太阳能电池市场发展预测  
　　　　一、2025-2031年中国太阳能电池行业供需平衡趋势预测  
　　　　二、2025-2031年中国太阳能电池行业产能预测  
　　　　三、2025-2031年中国太阳能电池行业市场容量预测  
　　　　四、2025-2031年全球及中国光伏装机预测  
  
第六章 多晶硅产业  
　　第一节 国际多晶硅产业概述  
　　　　一、国际多晶硅产业概况  
　　　　二、全球厂商争涉多晶硅生产  
　　　　三、2025年国际多晶硅价格分析  
　　　　四、未来全球多晶硅行业发展的趋势分析  
　　第二节 我国多晶硅产业发展概况  
　　　　一、我国多晶硅产业概况  
　　　　2008-，我国多晶硅产量总体呈上升态势，从的0.47万吨增长至的16.5万吨，产量增长35倍多，占全球多晶硅产量比重也从的20.61%提高至的47.1%。  
　　　　2020-2025年中国多晶硅产量情况（万吨）  
　　　　我国多晶硅每年依然需要大量从国外进口， 我国多晶硅进口量从的4.57万吨上升至的11.69万吨，进口量呈上升态势。在，我国多晶硅产量首度超过进口量，但优势并不明显，在即是很好的证明。而，我国多晶硅产量达到11.7万吨，再度大度超过进口量，预计未来我国多晶硅产量将进一步保持增长，而进口量在我国对多晶硅进口双反政策下，将会受到一定程度的压制。  
　　　　2020-2025年中国多晶硅产量及进口量情况（万吨）  
　　　　二、中国多晶硅技术进步显着  
　　　　三、我国多晶硅产业发展势头分析  
　　　　四、我国多晶硅项目投资完全报告  
　　　　五、2025年多晶硅业重新洗牌  
　　第三节 全球及我国多晶硅市场需求预测  
　　　　一、全球及我国多晶硅需求量  
　　　　二、2025年多晶硅供需预测  
　　　　三、影响多晶硅市场供需状况的主要因素分析  
　　第四节 非晶硅产业  
　　　　一、太阳能级多晶硅价格上扬 下游产业将出现洗牌  
　　　　二、非晶硅技术有望降低太阳能发电成本  
　　　　三、光伏产业分化：非晶硅挑战多晶硅  
　　　　四、非晶硅薄膜太阳能电池增长迅速，前景看好  
　　　　五、非晶硅太阳能电池企业迎来机遇  
　　　　六、拓日新能：国内非晶硅太阳能电池老大  
　　　　七、非晶硅太阳能电池离商业化还很远  
  
第三部分 薄膜太阳能电池核心企业探讨  
第七章 薄膜太阳能电池核心企业探讨  
　　第一节 CDTE（碲化钾）薄膜核心企业探讨  
　　　　一、FIRSTSOLAR美国  
　　　　二、MONCADA意大利  
　　　　三、AVA SOLAR美国  
　　　　四、CANROM PHOTOVOLTAICS 美国  
　　　　五、普利司通（日本）  
　　　　六、ANTEC SOLAR德国  
　　第二节 CIGSCIS薄膜核心企业探讨  
　　　　一、WüRTHSOLAR德国  
　　　　二、HONDASOLTEC日本  
　　　　三、GLOBALSOLAR美国  
　　　　四、SHOWA SHELL SOLAR日本  
　　　　五、MIASOLé美国  
　　　　六、JOHANNASOLAR德国  
　　　　七、ODERSUN（中国安泰科技）德国  
　　　　八、SOLIBRO SOLAR 德国CIGS  
　　　　九、SULFURCELL德国  
　　　　十、AVANCIS（SHELLSOLAR）德国  
　　　　十一、HELIOVOLT美国  
　　　　十二、ASCENTSOLAR美国  
　　　　十三、DAYSTAR美国  
　　　　十四、NANOSOLAR美国  
　　　　十五、SOLOPOWER美国  
　　　　十六、ISET 美国CIS  
　　第三节 硅基薄膜（A-SI（单双三结）非晶微晶）核心企业探讨  
　　　　一、UNITEDSOLAROVONIC（ENERGYCONVERSIONDEVICES）美国  
　　　　二、KANEKASOLARTECH日本  
　　　　三、SHARP THIN FILM日本  
　　　　四、MHI（MITSUBISHIHEAVYINDUSTRIES）日本  
　　　　五、TOPRAYSOLAR拓日新能源（深圳）  
　　　　六、SOLTECHPV北京世华  
　　　　七、SANYOAMORTON日本  
　　　　八、SINONAR大丰能源科技（中国台湾竹南）  
　　　　九、SCHOTTSOLARTHINFILM德国  
　　　　十、JINNENGSOLAR天津津能  
　　　　十一、EPVSOLAR美国  
　　　　十二、DCCHEMICAL韩国  
　　　　十三、CSGSOLAR德国  
　　　　十四、FUJI ELECTRIC SYSTEMS富士电机（日本）  
　　　　十五、POLARPV普乐新能源（安徽蚌埠）  
　　　　十六、ERSOLTHINFILM德国  
　　　　十七、TRONY深圳创益  
　　　　十八、SUMONCLE深圳日月环  
　　　　十九、HKSOLAR黑龙江哈克（哈尔滨）  
　　　　二十、XINAOGROUP新奥集团（河北廊坊）  
　　　　二十一、SUNFILMAG德国  
　　　　二十二、SIGNET SOLAR美国  
　　　　二十三、SOLARMORPH新加坡  
　　　　二十四、SUNTECH无锡尚德（上海）  
　　　　二十五、MOSERBAERPHOTOVOLTAIC印度  
　　　　二十六、T-SOLARGLOBAL西班牙  
　　　　二十七、GREENENERGYTECHNOLOGY绿能科技（中国台湾桃园）  
　　　　二十八、CMC富阳光电（中国台湾桃园）  
　　　　二十九、宇通光能（中国台湾台南）  
　　　　三十、INVENTUXTECHNOLOGIESAG瑞士  
　　　　三十一、PRAMACSPA意大利  
　　　　三十二、BSTRPV威海蓝星泰瑞光电（威海）  
　　　　三十三、CHINASOLARPOWER吉富中国投资（山东烟台）  
　　　　三十四、NEXPOWER联相光电（中国台湾台中）  
　　　　三十五、SUNNERSOLAR旭能光电（中国台湾台中）  
　　　　三十六、XSUNX美国  
　　　　三十七、QSSOLAR强生光电（南通）  
　　　　三十八、源畅光电（常州）  
　　　　三十九、赣能华基新能源（江西）  
　　　　四十、FORMOSUN鑫笙能源（中国台湾新竹）  
　　　　四十一、KENMOSPV大亿光能（中国台湾台南）  
　　　　四十二、NANOWIN威奈联合科技（中国台湾台南）  
　　　　四十三、GSSOLAR欧德生（泉州）  
　　　　四十四、中山铨欣照明电器（中山）  
　　　　四十五、浙江慈能光伏（杭州）  
　　　　四十六、沈阳汉锋（沈阳）  
　　　　四十七、尤尼索拉津能（天津）  
　　　　四十八、BANGKOK SOLAR 泰国  
　　第四节 其他薄膜太阳能电池企业发展动态  
　　　　一、江苏综艺股份  
　　　　二、DUPONT美国  
　　　　三、JUSUNGENGINEERING韩国  
　　　　四、山东孚日公司  
　　　　五、日本本田  
　　　　六、正泰集团  
　　　　七、马来西亚云顶杉源集团  
　　　　八、CSP中国  
　　　　九、中环集团  
　　　　十、中国国电集团  
  
第四部分 薄膜太阳能电池行业发展趋势与投资分析  
第八章 数据关于薄膜太阳能电池发展趋势和投资分析  
　　第一节 薄膜太阳能电池市场趋势和预测  
　　　　一、长期增长趋势不变 期待危机后的发展  
　　　　二、2025-2031年全球薄膜电池的产量预测  
　　　　三、2025-2031年全球太阳能电池市场结构预测  
　　　　四、2025年薄膜太阳能电池市场发展趋势  
　　　　五、2025-2031年薄膜太阳能电池产量预测  
　　　　六、2030年薄膜太阳能电池市场发展趋势  
　　第二节 薄膜太阳能电池市场竞争趋势  
　　　　一、薄膜电池将成为未来的竞争焦点  
　　　　二、技术快速提升成为薄膜太阳能厂重要胜出关键  
　　第三节 中.智.林－薄膜太阳能电池投资前景分析  
　　　　一、经济衰退下的好选择：投资太阳能  
　　　　二、太阳能电池产业投资价值分析  
　　　　三、薄膜太阳能电池投资前景  
　　　　四、非晶硅薄膜太阳能电池投资前景  
　　　　五、CIGS薄膜太阳能电池商机分析  
略……

了解《[2025-2031年中国薄膜太阳能电池行业深度调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/5/12/BoMoTaiYangNengDianChiWeiLaiFaZh.html)》，报告编号：2550125，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/5/12/BoMoTaiYangNengDianChiWeiLaiFaZh.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！