|  |
| --- |
| [2025-2031年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池行业研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/82/TongYinJiaXiCIGSBoMoTaiYangNengDianChiShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQu.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年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池行业研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/82/TongYinJiaXiCIGSBoMoTaiYangNengDianChiShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQu.html) |
| 报告编号： | 1602082　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 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_NengYuanKuangChan/82/TongYinJiaXiCIGSBoMoTaiYangNengDianChiShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQu.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

　　铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池是一种高效的可再生能源技术，近年来在光伏市场中占据了一席之地。相较于传统的晶硅太阳能电池，CIGS电池具有轻薄、柔性好、制造成本较低等特点，适用于屋顶、建筑一体化等多种应用场景。目前，该技术正处于商业化初期阶段，但已经有一些制造商成功实现了大规模生产，并在市场上推出了具有竞争力的产品。随着技术的不断进步，CIGS电池的转换效率逐步提高，已接近甚至超过了某些类型的晶硅电池。  
　　CIGS薄膜太阳能电池技术有望取得更大的突破和发展。一方面，技术创新将继续推动其性能提升，特别是在提高转换效率和延长使用寿命方面。另一方面，随着全球对清洁能源需求的增长，CIGS电池的应用范围将进一步扩大，尤其是在分布式发电和移动电源领域。此外，随着生产规模的扩大和技术成熟度的提高，成本将进一步降低，使其在市场上的竞争力得到增强。最后，环保和可持续发展将是推动CIGS电池技术发展的重要驱动力，未来的研究将更加注重减少材料消耗和提高回收利用率。  
　　《[2025-2031年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池行业研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/82/TongYinJiaXiCIGSBoMoTaiYangNengDianChiShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQu.html)》依托多年行业监测数据，结合铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池行业现状与未来前景，系统分析了铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池市场需求、市场规模、产业链结构、价格机制及细分市场特征。报告对铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池市场前景进行了客观评估，预测了铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池行业发展趋势，并详细解读了品牌竞争格局、市场集中度及重点企业的运营表现。此外，报告通过SWOT分析识别了铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池行业机遇与潜在风险，为投资者和决策者提供了科学、规范的战略建议，助力把握铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池行业的投资方向与发展机会。  
  
第一章 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池概述  
　　第一节 太阳能电池的分类  
　　　　一、硅系太阳能电池  
　　　　二、多元化合物薄膜太阳能电池  
　　　　三、聚合物多层修饰电极型太阳能电池  
　　　　四、纳米晶化学太阳能电池  
　　　　五、染料敏化太阳能电池  
　　　　六、塑料太阳能电池  
　　第二节 铜铟硒（CIS）薄膜太阳能电池介绍  
　　　　一、CIS太阳能电池的结构  
　　　　二、CIS太阳能电池的特点  
　　　　三、生产高效CIS太阳能电池的难点  
　　第三节 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池介绍  
　　　　一、CIGS太阳能电池简介  
　　　　二、CIGS太阳能电池的结构  
　　　　三、CIGS薄膜太阳能电池的优势  
　　　　四、CIGS太阳能技术概述  
  
第二章 薄膜太阳能电池的发展环境分析  
　　第一节 中国宏观经济发展环境分析  
　　　　一、中国GDP增长情况分析  
　　　　二、工业经济发展形势分析  
　　　　三、社会固定资产投资分析  
　　　　四、全社会消费品零售总额  
　　　　五、城乡居民收入增长分析  
　　　　六、对外贸易发展形势分析  
　　第二节 中国光伏产业政策  
　　　　一、国家政策法规  
　　　　　　（一）2013年发布和制定的主要光伏政策  
　　　　　　（二）2014年发布和制定的主要光伏政策  
　　　　　　（三）2015年发布和制定的主要光伏政策  
　　　　二、地方政策法规  
　　　　三、全国光伏上网标杆电价  
　　第三节 中国光伏市场发展情况分析  
　　　　一、中国光伏产业市场发展分析  
　　　　　　（一）2014年我国光伏产业运行情况  
　　　　　　（二）2015年我国光伏产业运行情况  
　　　　二、中国光伏市场构成结构分析  
　　　　三、中国光伏装机容量分析  
　　　　四、中国光伏市场竞争状况分析  
　　　　五、中国光伏产业农村市场分析  
　　　　六、中国光伏产业发展形势展望  
  
第三章 2020-2025年全球光伏产业发展情况分析  
　　第一节 全球太阳能光伏产业发展情况  
　　　　一、全球光伏产业发展历程回顾  
　　　　二、全球太阳能光伏电池发展情况  
　　　　三、全球光伏产业发展现状分析  
　　　　四、全球光伏产业重点收购案例  
　　　　五、全球光伏产业化技术  
　　第二节 全球太阳能光伏装机容量分析  
　　　　一、全球光伏装机容量分析  
　　　　二、美国光伏发电装机容量统计  
　　　　三、德国光伏发电装机容量统计  
　　　　四、意大利光伏发电装机容量统计  
　　　　五、英国光伏发电装机容量统计  
　　　　六、罗马尼亚光伏发电装机容量统计  
　　第三节 各国光伏政策分析  
　　　　一、日本  
　　　　二、印度  
　　　　三、美国  
　　　　四、英国  
　　　　五、德国  
　　　　六、巴基斯坦  
  
第四章 薄膜太阳能电池的发展分析  
　　第一节 全球薄膜太阳能电池产业总体概况  
　　　　一、全球太阳能电池发展现状分析  
　　　　二、全球薄膜太阳能电池产能产量  
　　　　三、三种薄膜太阳能电池产能占比  
　　第二节 中国薄膜太阳能电池发展分析  
　　　　一、中国太阳能电池产能产量分析  
　　　　二、中国太阳能电池生产企业分析  
　　　　三、中国薄膜太阳能电池市场迎发展商机  
　　第三节 薄膜太阳能电池面临的问题及对策  
　　　　一、中国薄膜电池产业发展的瓶颈  
　　　　二、中国薄膜太阳能电池产业链有待完善  
　　　　三、提高薄膜太阳能电池效率的方法  
  
第五章 CIGS薄膜太阳能电池发展分析  
　　第一节 全球CIGS薄膜太阳能电池发展概况  
　　　　一、全球CIGS薄膜太阳能电池研究概况  
　　　　二、CIGS薄膜太阳能电池产业化现状  
　　　　三、全球CIGS薄膜太阳能电池产量情况  
　　　　四、CIGS薄膜太阳能电池转换效率记录  
　　第二节 美国CIGS薄膜太阳能电池发展分析  
　　　　一、喷墨打印技术造出廉价CIGS太阳能电池  
　　　　二、美国推出CIGS薄膜太阳能电池技术路线图  
　　　　三、美国PacWest拟将CIGS光伏生产线移至巴西  
　　　　四、美国CIGS太阳能电池制造商分析  
　　　　五、美公司扩大CIGS薄膜模组产量  
　　第三节 日本CIGS薄膜太阳能电池研发状况  
　　　　一、日本研制成功CIGS薄膜太阳能电池新制法  
　　　　二、日本采用CIGS薄膜太阳能电池技术成功试制图像传感器  
　　　　三、日本开发出抗PID劣化的CIGS薄膜组件  
　　第四节 中国CIGS薄膜太阳能电池发展分析  
　　　　一、中国CIGS薄膜太阳能电池发展概况  
　　　　二、中国CIGS薄膜太阳能电池应用规模  
　　　　三、福建中诚18亿CIGS薄膜太阳能光伏电池项目落户常山  
　　　　四、汉能建CIGS薄膜太阳能电池生产项目  
　　　　五、中国汉能控股大力发展CIGS太阳能电池  
　　　　六、中国绿电新能源超柔可卷CIGS光伏组件实现量产  
　　第五节 CIGS薄膜太阳能电池企业发展动态  
　　　　一、德国Manz集团向中国输出CIGS薄膜光伏生产线  
　　　　二、破产的Solyndra再出售其圆柱形光伏组件  
　　　　三、CIGS薄膜太阳能电池“喜乘”新能源汽车  
　　　　四、瑞典Midsummer研发出无镉CIGS电池高效生产工艺  
　　　　五、瑞典Midsummer发表低成本多功能薄膜太阳能电池研发设备  
　　　　六、日本薄膜公司SolarFrontier策划进军英国光伏市场  
　　　　七、日本SolarFrontier在宫城建设太阳能电池厂  
  
第六章 CIGS薄膜太阳能电池的技术分析  
　　第一节 CDTe和CIGS薄膜太阳能电池技术分析  
　　　　一、CIGS和CdTe两种薄膜太阳能工艺概述  
　　　　二、CIGS和CdTe两种光伏电池亮点  
　　　　三、CIGS和CdTe两种光伏电池工艺面临的难题  
　　第二节 相关材料对CIGS太阳能电池的影响  
　　　　一、Ga对CIGS薄膜太阳能电池性能的影响  
　　　　二、Na对CIGS太阳能电池的影响  
　　　　三、OVC薄膜材料对CIGS太阳能电池的影响  
　　第三节 CIGS薄膜太阳能电池的研究重点  
　　　　一、小面积单电池技术  
　　　　二、基板的可挠性  
  
第七章 CIGS薄膜太阳能电池企业分析  
　　第一节 日本SolarFrontier公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、薄膜太阳能电池转换率分析  
　　　　三、薄膜太阳能电池产能分析  
　　　　四、企业经营状况分析  
　　　　五、企业最新动态分析  
　　第二节 美国Stion公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、薄膜太阳能电池转换率分析  
　　　　三、薄膜太阳能电池产能分析  
　　　　四、企业最新动态分析  
　　第三节 美国AscentSolar公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、薄膜太阳能电池产能分析  
　　　　三、企业经营状况分析  
　　　　四、企业最新动态分析  
　　第四节 德国ManzAG公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业经营状况分析  
　　　　三、企业竞争优势分析  
　　　　四、企业最新动态分析  
　　第五节 瑞典Midsummer公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、薄膜太阳能电池产品介绍  
　　　　三、薄膜太阳能电池转换率分析  
　　　　四、企业经营状况分析  
　　第六节 三星SDI公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、薄膜太阳能电池转换率分析  
　　　　三、薄膜太阳能电池产能分析  
　　　　四、企业经营状况分析  
　　第七节 汉能薄膜发电集团有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主营业务分析  
　　　　三、薄膜太阳能电池转换率分析  
　　　　四、薄膜太阳能电池产能分析  
　　　　五、企业经营状况分析  
　　　　六、企业发展战略分析  
　　第八节 杭州普尼太阳能公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、薄膜太阳能电池产品分析  
　　　　三、薄膜太阳能电池产能分析  
　　　　四、企业经营情况分析  
  
第八章 2025-2031年CIGS薄膜太阳能电池投资及前景分析  
　　第一节 2025-2031年CIGS薄膜太阳能电池投资环境分析  
　　　　一、CIGS电池大规模商业化趋势分析  
　　　　二、CIGS薄膜太阳能电池发展潜力分析  
　　　　三、光伏产业规划  
　　　　　　（一）规划发展目标  
　　　　　　（二）规划主要任务  
　　　　　　（三）规划发展重点  
　　第二节 2025-2031年CIGS薄膜太阳能电池投资趋势分析  
　　　　一、全球太阳能电池投资现状  
　　　　二、薄膜太阳能电池成风投新宠  
　　　　三、薄膜太阳能电池行业投资前景广阔  
　　第三节 2025-2031年CIGS薄膜电池的投资风险  
　　　　一、技术风险  
　　　　二、市场风险  
　　　　三、融资风险  
　　　　四、设备和原材料风险  
　　第四节 (中-智-林)2025-2031年CIGS薄膜太阳能电池市场前景分析  
　　　　一、2025-2031年全球光伏产业发展预测分析  
　　　　二、2025-2031年全球薄膜电池产业发展预测  
　　　　三、2025-2031年中国光伏产业发展预测分析  
　　　　四、2025-2031年中国CIGS薄膜电池产业发展预测  
  
图表目录  
　　图表 1太阳能电池材料能源转化效率比较图  
　　图表 2CIS太阳能电池的结构  
　　图表 3CIGS太阳能电池的结构图  
　　图表 4 2020-2025年中国国内生产总值及增长变化趋势图  
　　图表 5 2020-2025年国内生产总值构成及增长速度统计  
　　图表 62014年中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图  
　　图表 72015年中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图  
　　图表 8 2020-2025年中国全社会固定资产投资增长趋势图  
　　图表 9 2020-2025年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图  
　　图表 11 2020-2025年中国进出口总额增长趋势图  
　　图表 12中国光伏市场构成占比结构图  
　　图表 13 2020-2025年我国光伏发电装机容量及增长速度  
　　图表 14 2020-2025年全球光伏累计装机容量增长趋势图  
　　图表 152014年全球光伏新增装机容量排名前十的国家占比图  
　　图表 16 2020-2025年美国光伏发电累计装机容量及增长率  
　　图表 17 2020-2025年德国光伏发电累计装机容量及增长率  
　　图表 18 2020-2025年意大利光伏发电累计装机容量及增长率  
　　图表 19 2020-2025年英国光伏发电累计装机容量及增长率  
　　图表 212014年日本光伏上网电价  
　　图表 22美国光伏装机容量发展趋势预测图  
　　图表 232014年全球晶硅太阳能电池产业链的产能分布图  
　　图表 242014年全球晶硅太阳能电池产业链的产量分布图  
　　图表 25 2020-2025年全球薄膜太阳能电池产能产量统计  
　　图表 262014年全球部分薄膜企业产能统计  
　　图表 272014年薄膜太阳能电池主流技术产能占比  
　　图表 28 2020-2025年中国太阳能电池片产能产量变化趋势图  
　　图表 292014年我国主要电池片企业产能产量统计  
　　图表 31云南石林1MWCIGS薄膜电池电站建设及发电规模  
　　图表 32碲化镉薄膜太阳能电池的结构  
　　图表 33一维CIGS吸收层带隙情况  
　　图表 34SolarFrontier公司CIS薄膜太阳能电池转换率情况  
　　图表 35SolarFrontier公司CIS薄膜太阳能电池产能情况  
　　图表 36Stion公司CIGS薄膜太阳能电池组件转换效率情况  
　　图表 37 2020-2025年AscentSolar公司收入和利润情况  
　　图表 38 2020-2025年AscentSolar公司资产和负债情况  
　　图表 39 2020-2025年ManzAG公司收入和利润情况  
　　图表 41Midsummer公司CIGS型太阳能电池制造装置“DUO”图示  
　　图表 42 2020-2025年三星SDI经营指标情况  
　　图表 43 2020-2025年汉能薄膜发电集团有限公司收入与利润统计  
　　图表 44 2020-2025年汉能薄膜发电集团有限公司资产与负债统计  
　　图表 45普尼太阳能（杭州）有限公司基本情况  
　　图表 46普尼高效薄膜太阳能电池产品规格参数  
　　图表 47 2020-2025年普尼太阳能（杭州）有限公司收入与利润情况  
　　图表 48 2025-2031年全球累计光伏装机容量预测趋势图  
　　图表 49 2025-2031年全球薄膜电池产量预测趋势图  
　　图表 50不同类型太阳能电池发电成本对比  
略……

了解《[2025-2031年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池行业研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/82/TongYinJiaXiCIGSBoMoTaiYangNengDianChiShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQu.html)》，报告编号：1602082，

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/M_NengYuanKuangChan/82/TongYinJiaXiCIGSBoMoTaiYangNengDianChiShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQu.html>

热点：柔性砷化镓太阳能电池、铜铟镓硒薄膜太阳能厂家、铜铟镓硒化学题、铜铟镓硒电池的缺点、铟 光伏、铜铟镓硒概念股、砷化镓太阳能电池价格、铜铟镓硒薄膜太阳能电池缺点、铜铟镓硒的光波长

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！