|  |
| --- |
| [2025年中国太阳能跟踪系统行业发展调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/67/TaiYangNengGenZongXiTongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.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年中国太阳能跟踪系统行业发展调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/67/TaiYangNengGenZongXiTongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 1560267　　←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_JiXieJiDian/67/TaiYangNengGenZongXiTongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.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

　　太阳能跟踪系统是太阳能发电系统中的关键组成部分，能显著提高太阳能光伏组件的发电效率。近年来，随着太阳能发电成本的下降和全球对可再生能源需求的增加，太阳能跟踪系统行业得到了快速发展。技术创新与研发动态活跃，包括单轴和双轴跟踪系统的改进，以及基于FPGA和单片机的智能跟踪技术的开发，提高了系统的精准度和可靠性。  
　　未来，太阳能跟踪系统行业将朝着更加智能化和高效化的方向发展。随着物联网（IoT）、大数据和人工智能技术的集成，未来的太阳能跟踪系统将能够实现更精准的太阳追踪和系统自我优化，从而提高整体发电效率。此外，随着全球能源结构的转变，太阳能跟踪系统在太阳能发电领域的应用将更加广泛，推动系统设计的创新和成本的进一步降低。  
　　《[2025年中国太阳能跟踪系统行业发展调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/67/TaiYangNengGenZongXiTongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html)》通过对太阳能跟踪系统行业的全面调研，系统分析了太阳能跟踪系统市场规模、技术现状及未来发展方向，揭示了行业竞争格局的演变趋势与潜在问题。同时，报告评估了太阳能跟踪系统行业投资价值与效益，识别了发展中的主要挑战与机遇，并结合SWOT分析为投资者和企业提供了科学的战略建议。此外，报告重点聚焦太阳能跟踪系统重点企业的市场表现与技术动向，为投资决策者和企业经营者提供了科学的参考依据，助力把握行业发展趋势与投资机会。  
  
第一章 太阳能跟踪系统概述  
　　第一节 太阳能跟踪系统概述  
　　第二节 太阳能跟踪系统的分类  
　　第三节 太阳能跟踪系统的特点  
  
第二章 太阳能跟踪系统行业核心壁垒分析  
　　第一节 太阳能跟踪系统进入壁垒分析  
　　第二节 太阳能跟踪系统拥有四大核心壁垒  
　　　　一、壁垒一：风工程与风洞测试  
　　　　二、壁垒二：系统结构设计与排布  
　　　　三、壁垒三：算法与AI运用  
　　　　四、壁垒四：可融资性与项目背书  
  
第三章 太阳能跟踪系统成本与经济性分析  
　　第一节 太阳能跟踪系统在现有情况下的经济性分析  
　　第二节 光伏未来发展与跟踪系统的成本与经济性变化  
　　　　一、总体分析  
　　　　二、场景一：光伏技术进步  
　　　　三、场景二：非硅成本下降  
　　　　四、场景四：组件1时代（场景一+场景二）+上网电价下降  
  
第四章 太阳能跟踪系统相关光伏产业发展分析  
　　第一节 行业发展背景分析  
　　　　一、宏观经济背景及影响  
　　　　二、产业大背景及影响分析  
　　第二节 中国光伏产业链发展现状调研  
　　　　一、光伏产业链发展成就  
　　　　二、产业链技术发展方向  
　　　　三、技术创新带动成本下降  
　　第三节 光伏市场发展分析  
　　　　一、整体市场  
　　　　二、全球太阳能市场  
　　　　三、中国太阳能市场  
  
第五章 2025年太阳能跟踪系统行业市场现状调研  
　　第一节 全球太阳能跟踪系统行业市场发展分析  
　　　　一、太阳能跟踪系统适合高直射比地区  
　　　　二、北美地区是最大需求市场  
　　　　三、跟踪支架渗透率提升，预计2025年超过固定支架  
　　第二节 中国太阳能跟踪系统行业市场发展分析  
　　　　一、竞价时代中国跟踪系统发展受限  
　　　　二、平价时代跟踪系统渗透率提升大势所趋  
　　第三节 太阳能跟踪系统市场需求规模  
  
第六章 中国太阳能跟踪系统相关行业区域经济运行分析  
　　　　一、华北地区  
　　　　二、东北地区  
　　　　三、华东地区  
　　　　四、华中地区  
　　　　五、华南地区  
　　　　六、西南地区  
　　　　七、西北地区  
  
第七章 太阳能跟踪系统市场竞争格局分析  
　　第一节 全球太阳能跟踪系统市场竞争格局  
　　第二节 中国太阳能跟踪系统竞争形势  
　　第三节 国内外太阳能跟踪系统典型企业汇总  
  
第八章 太阳能跟踪系统行业主要企业分析  
　　第一节 中信博  
　　　　一、企业基本概况  
　　　　二、企业经营状况分析  
　　　　三、企业竞争优势分析  
　　　　四、企业未来发展战略与规划  
　　第二节 天合光能  
　　　　一、企业基本概况  
　　　　二、企业经营状况分析  
　　　　三、企业竞争优势分析  
　　　　四、企业未来发展战略与规划  
　　第三节 爱康科技  
　　　　一、企业基本概况  
　　　　二、企业经营状况分析  
　　　　三、企业竞争优势分析  
　　　　四、企业未来发展战略与规划  
　　第四节 振江股份  
　　　　一、企业基本概况  
　　　　二、企业经营状况分析  
　　　　三、企业竞争优势分析  
　　　　四、企业未来发展战略与规划  
　　第五节 清源股份  
　　　　一、企业基本概况  
　　　　二、企业经营状况分析  
　　　　三、企业竞争优势分析  
　　　　四、企业未来发展战略与规划  
　　第六节 深圳市安泰科能源环保有限公司  
　　　　一、企业基本概况  
　　　　二、企业经营状况分析  
　　　　三、企业竞争优势分析  
　　　　四、企业未来发展战略与规划  
　　第七节 苏州聚晟太阳能科技股份有限公司  
　　　　一、企业基本概况  
　　　　二、企业经营状况分析  
　　　　三、企业竞争优势分析  
　　　　四、企业未来发展战略与规划  
　　第八节 江苏国强  
　　　　一、企业基本概况  
　　　　二、企业经营状况分析  
　　　　三、企业竞争优势分析  
　　　　四、企业未来发展战略与规划  
  
第九章 中国太阳跟踪系统行业投资潜力分析  
　　第一节 中国太阳跟踪系统投资效益分析  
　　　　一、中国太阳跟踪系统投资效益分析  
　　　　二、中国太阳跟踪系统生产成本分析  
　　第二节 2025年中国太阳跟踪系统产业的投资特性分析  
　　　　一、太阳跟踪系统行业的周期性  
　　　　二、太阳跟踪系统行业的区域性  
　　　　三、太阳跟踪系统行业的季节性  
　　第三节 中国太阳跟踪系统行业进入模式分析  
　　　　一、研发设计+生产制造  
　　　　二、研发设计+委外生产  
　　　　三、生产代工  
  
第十章 2025-2031年中国太阳跟踪系统行业投资风险与对策分析  
　　第一节 太阳跟踪系统行业原材料供应风险与对策分析  
　　　　一、风险分析  
　　　　二、应对策略  
　　第二节 太阳跟踪系统行业政策风险与对策分析  
　　　　一、风险分析  
　　　　二、应对策略  
　　第三节 太阳跟踪系统行业市场不确定性风险与对策分析  
　　　　一、风险分析  
　　　　二、应对策略  
　　第四节 太阳跟踪系统行业市场竞争风险与对策分析  
　　　　一、风险分析  
　　　　二、应对策略  
　　第五节 太阳跟踪系统行业技术风险与对策分析  
　　　　一、风险分析  
　　　　二、应对策略  
　　第六节 太阳跟踪系统行业其他风险与对策分析  
　　　　一、风险分析  
　　　　二、应对策略  
  
第十一章 2025-2031年中国太阳能跟踪系统行业投资战略研究  
　　第一节 外销与内销优势分析  
　　　　一、外销与内销对比分析  
　　　　二、外销转内销的转型因素分析  
　　第二节 太阳能跟踪系统行业融资战略  
　　　　一、企业融资环境概述  
　　　　二、融资渠道分析  
　　　　三、企业融资建议  
  
第十二章 2025-2031年中国太阳跟踪系统产业发展前景与预测  
　　第一节 2025-2031年中国太阳跟踪系统产业前景预测分析  
　　　　一、世界太阳跟踪系统产业的前景展望  
　　　　二、我国太阳跟踪系统应用的前景展望  
　　第二节 2025-2031年中国太阳跟踪系统利用前景展望  
　　　　一、直射光占比成为决定跟踪系统经济性的关键因素  
　　　　二、季节、坡度和纬度也是影响跟踪系统选择的因素之一  
　　　　三、单轴跟踪系统成为最具经济性选择  
  
第十三章 太阳能跟踪系统企业发展战略分析  
　　第一节 太阳能跟踪系统企业经营发展分析及建议  
　　　　一、战略综合规划  
　　　　二、技术开发战略  
　　　　三、区域战略规划  
　　　　四、产业战略规划  
　　　　五、营销品牌战略  
　　　　六、竞争战略规划  
　　第二节 提高太阳跟踪系统企业竞争力的策略  
　　　　一、提高中国太阳跟踪系统企业核心竞争力的对策  
　　　　二、影响太阳跟踪系统企业核心竞争力的因素及提升途径  
　　　　三、提高太阳跟踪系统企业竞争力的策略  
　　第三节 中^智^林^对我国太阳跟踪系统品牌的战略思考  
　　　　一、太阳跟踪系统实施品牌战略的意义  
　　　　二、我国太阳跟踪系统企业的品牌战略  
　　　　三、太阳跟踪系统品牌战略管理的策略  
  
图表目录  
　　图表 1：太阳能跟踪系统结构示意图  
　　图表 2：太阳能跟踪系统支架分类  
　　图表 3：固定支架和跟踪支架设计要求对比  
　　图表 4：不同地区跟踪支架LCOE水平（美分/度）  
　　图表 5：跟踪支架与固定支架的生产工艺流程  
　　图表 6：颤振现象致光伏跟踪支架倒塌  
　　图表 7：荷载规范无法满足跟踪支架抵御风压要求  
　　图表 8：风洞测试的主要项目  
　　图表 9：中信博天智2解决传统跟踪器立柱受力大的痛点  
　　图表 10：中信博天智2提升传统跟踪器的布局方式  
　　图表 11：光伏跟踪系统方案结构设计优势  
　　图表 12：固定支架和跟踪支架对电站的成本影响  
　　图表 13：跟踪支架售价明显高于固定支架（元/W）  
　　图表 14：跟踪系统发电量增益关于IRR的敏感性分析  
　　图表 15：大尺寸硅片引领组件迈入500W+时代  
　　图表 16：国内HJT电池投资呈明显加速态势  
　　图表 17：HJT电池渗透率有望加速提升  
　　图表 18：场景一跟踪支架成本计算和敏感性分析  
　　图表 19：场景二跟踪支架成本计算和敏感性分析  
　　图表 20：场景三跟踪支架成本计算和敏感性分析  
　　图表 21：2020-2025年国内生产总值情况单位：亿元  
　　图表 22：2020-2025年工业增加值情况单位：亿元  
　　图表 23：2020-2025年固定资产投资情况单位：亿元  
　　图表 24：2020-2025年进出口贸易情况单位：亿元  
　　图表 25：主要国家碳中和目标梳理  
　　图表 26：中国2025年可再生能源发电需求敏感性分析  
　　图表 27：光伏行业产业链结构  
　　图表 28：光伏行业十三五发展成就  
　　图表 29：单晶硅片占据主要市场  
　　图表 30：大尺寸是硅片发展的趋势  
　　图表 31：MBB是当前主流主栅技术  
　　图表 32：半片组件渗透率快速增长  
　　图表 33：光伏组件出口单价（单位：美分/瓦）  
　　图表 34：光伏能源是十年间降幅最大的可再生能源形式  
　　图表 35：全球光伏最低中标电价远低于平均用电电价（美分/kWh）  
　　图表 36：全球光伏行业从集中市场到百花齐放  
　　图表 37：海外组件需求集中度下降  
　　图表 38：全球光伏新增装机需求170GW+，同比增加36%  
　　图表 39：电力能源结构预测  
　　图表 40：历年国内新增光伏装机容量增长统计  
　　图表 41：地区总太阳辐射强度主要受直射光影响  
　　图表 42：全球太阳辐射强度分布图  
　　图表 43：不同直射比地区跟踪支架相对固定支架的发电增益  
　　图表 44：直射比越高的地区，使用跟踪支架后发电量提高比例越高  
　　图表 45：全球跟踪支架出货高增长  
　　图表 46：全球跟踪支架出货主要在海外  
　　图表 47：海外跟踪支架单价更高（$/W）  
　　图表 48：目前北美地区是最大的光伏跟踪支架消费地区  
　　图表 49：美国跟踪支架在地面电站中的渗透率在70%  
　　图表 50：全球跟踪支架渗透率持续提升  
　　图表 51：部分中国电站运营企业补贴拖欠规模较大（截至2024年）  
　　图表 52：国家能源局光伏发电全额保障性收购政策  
　　图表 53：领跑者项目中跟踪支架渗透率持续提升  
　　图表 54：预计全球跟踪支架市场规模将达到674亿元  
　　图表 55：预计中国跟踪支架市场规模将达到90亿元左右  
　　图表 56：华北地区光伏累计及新增装机容量统计  
　　图表 57：东北地区光伏累计及新增装机容量统计  
　　图表 58：华东地区光伏累计及新增装机容量统计  
　　图表 59：华中地区光伏累计及新增装机容量统计  
　　图表 60：华南地区光伏累计及新增装机容量统计  
　　图表 61：西南地区光伏累计及新增装机容量统计  
　　图表 62：西北地区光伏累计及新增装机容量统计  
　　图表 63：光伏支架行业格局分散  
　　图表 64：跟踪支架行业格局相对集中  
　　图表 65：中信博跟踪支架出货2GW，市占率6%  
　　图表 66：跟踪支架国产占比与主环节相比较低（2019年）  
　　图表 67：国内外太阳能跟踪系统典型企业汇总  
　　图表 68：国内外领先企业太阳能跟踪系统产品对比  
　　图表 69：江苏中信博新能源科技股份有限公司基本信息  
　　图表 70：江苏中信博公司光伏跟踪支架类产品  
　　图表 71：2025年份江苏中信博新能源科技股份有限公司主营业务构成分析  
　　图表 72：2020-2025年江苏中信博新能源科技股份有限公司主营业务构成分析  
　　图表 73：2020-2025年江苏中信博新能源科技股份有限公司经营情况分析  
　　图表 74：2020-2025年江苏中信博新能源科技股份有限公司成长能力分析  
　　图表 75：2020-2025年江苏中信博新能源科技股份有限公司盈利能力分析  
　　图表 76：2020-2025年江苏中信博新能源科技股份有限公司盈利质量分析  
　　图表 77：2020-2025年江苏中信博新能源科技股份有限公司运营能力分析  
　　图表 78：2020-2025年江苏中信博新能源科技股份有限公司财务风险分析  
　　图表 79：天合光能股份有限公司基本信息  
　　图表 80：天合光能公司主营业务架构  
　　图表 81：2025年份天合光能股份有限公司主营业务构成分析  
　　图表 82：2020-2025年天合光能股份有限公司主营业务构成分析  
　　图表 83：2020-2025年天合光能股份有限公司经营情况分析  
　　图表 84：2020-2025年天合光能股份有限公司成长能力分析  
　　图表 85：2020-2025年天合光能股份有限公司盈利能力分析  
　　图表 86：2020-2025年天合光能股份有限公司盈利质量分析  
　　图表 87：2020-2025年天合光能股份有限公司运营能力分析  
　　图表 88：2020-2025年天合光能股份有限公司财务风险分析  
　　图表 89：江苏爱康科技股份有限公司基本信息  
　　图表 90：2025年份江苏爱康科技股份有限公司主营业务构成分析  
　　图表 91：2025年份江苏爱康科技股份有限公司主营业务构成分析  
　　图表 92：2020-2025年江苏爱康科技股份有限公司经营情况分析  
　　图表 93：2020-2025年江苏爱康科技股份有限公司成长能力分析  
　　图表 94：2020-2025年江苏爱康科技股份有限公司盈利能力分析  
　　图表 95：2020-2025年江苏爱康科技股份有限公司盈利质量分析  
　　图表 96：2020-2025年江苏爱康科技股份有限公司运营能力分析  
　　图表 97：2020-2025年江苏爱康科技股份有限公司财务风险分析  
　　图表 98：江苏振江新能源装备股份有限公司基本信息  
　　图表 99：2025年份江苏振江新能源装备股份有限公司主营业务构成分析  
　　图表 100：2020-2025年江苏振江新能源装备股份有限公司经营情况分析  
　　图表 101：2020-2025年江苏振江新能源装备股份有限公司成长能力分析  
　　图表 102：2020-2025年江苏振江新能源装备股份有限公司盈利能力分析  
　　图表 103：2020-2025年江苏振江新能源装备股份有限公司盈利质量分析  
　　图表 104：2020-2025年江苏振江新能源装备股份有限公司运营能力分析  
　　图表 105：2020-2025年江苏振江新能源装备股份有限公司财务风险分析  
　　图表 106：清源科技(厦门)股份有限公司基本信息  
　　图表 107：2025年份清源科技(厦门)股份有限公司主营业务构成分析  
　　图表 108：2025年份清源科技(厦门)股份有限公司主营业务构成分析  
　　图表 109：2020-2025年清源科技(厦门)股份有限公司经营情况分析  
　　图表 110：2020-2025年清源科技(厦门)股份有限公司成长能力分析  
　　图表 111：2020-2025年清源科技(厦门)股份有限公司盈利能力分析  
　　图表 112：2020-2025年清源科技(厦门)股份有限公司盈利质量分析  
　　图表 113：2020-2025年清源科技(厦门)股份有限公司运营能力分析  
　　图表 114：2020-2025年清源科技(厦门)股份有限公司财务风险分析  
　　图表 115：深圳市安泰科能源环保有限公司基本信息  
　　图表 116：苏州聚晟太阳能科技股份有限公司基本信息  
　　图表 117：2025年份苏州聚晟太阳能科技股份有限公司主营业务构成分析  
　　图表 118：2020-2025年苏州聚晟太阳能科技股份有限公司经营情况分析  
　　图表 119：2020-2025年苏州聚晟太阳能科技股份有限公司成长能力指标分析  
　　图表 120：2020-2025年苏州聚晟太阳能科技股份有限公司盈利能力指标分析  
　　图表 121：2020-2025年苏州聚晟太阳能科技股份有限公司运营能力指标分析  
　　图表 122：2020-2025年苏州聚晟太阳能科技股份有限公司财务风险指标分析  
　　图表 123：江苏国强集团光伏支架产品  
　　图表 124：中信博公司跟踪支架单价高于固定支架（元/W）  
　　图表 125：中信博公司跟踪支架毛利率高于固定支架（%）  
　　图表 126：钢材价格占跟踪支架成本比例近八成  
　　图表 127：近年钢价格总体较为稳定  
　　图表 128：中信博跟踪支架单位成本（元/W）低于海外公司  
　　图表 129：美跟踪支架安装数量较多的原因系纬度低、系统成本高、度电价格低  
　　图表 130：美国、中国纬度较低，太阳光直射比高，使用跟踪支架具备较好的经济性  
略……

了解《[2025年中国太阳能跟踪系统行业发展调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/67/TaiYangNengGenZongXiTongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：1560267，

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_JiXieJiDian/67/TaiYangNengGenZongXiTongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html>

热点：太阳能监控半夜就没电了、太阳能跟踪系统的优缺点、太阳能追踪装置、太阳能跟踪系统原理、光伏板接线图、太阳能跟踪系统框图、太阳能远程控制系统、太阳能跟踪系统的仿真、太阳能跟踪电机

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！