|  |
| --- |
| [2025-2031年中国太阳能光热发电行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/6/92/TaiYangNengGuangReFaDianWeiLaiFa.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年中国太阳能光热发电行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/6/92/TaiYangNengGuangReFaDianWeiLaiFa.html) |
| 报告编号： | 1979926　　←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/6/92/TaiYangNengGuangReFaDianWeiLaiFa.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

　　太阳能光热发电技术利用反射镜聚焦太阳光，产生高温蒸汽驱动涡轮机发电。虽然该技术面临初期投资高和地理位置限制的挑战，但在某些光照充足的地区，如沙漠地带，太阳能光热发电已显示出其商业可行性。政府补贴和清洁能源政策的推动，促进了该技术的部署和商业化进程。  
　　未来，太阳能光热发电将受益于储能技术和热能转换效率的提升。熔盐储能系统将提高电站的灵活性和电网的稳定性，使其能够提供更稳定的电力输出。同时，新材料和设计的创新将降低建设和运维成本，提高系统整体效率。  
　　《[2025-2031年中国太阳能光热发电行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/6/92/TaiYangNengGuangReFaDianWeiLaiFa.html)》依托多年行业监测数据，结合太阳能光热发电行业现状与未来前景，系统分析了太阳能光热发电市场需求、市场规模、产业链结构、价格机制及细分市场特征。报告对太阳能光热发电市场前景进行了客观评估，预测了太阳能光热发电行业发展趋势，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分析识别了太阳能光热发电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，助力把握太阳能光热发电行业的投资方向与发展机会。  
  
第一章 太阳能光热发电基本概况  
　　1.1 太阳能热发电的概念  
　　1.2 太阳能热发电原理  
　　1.3 太阳能热发电的优势  
　　1.4 太阳能热发电系统的种类  
　　　　1.4.1 槽式线聚焦系统  
　　　　1.4.2 塔式系统  
　　　　塔式光热发电原理图  
　　　　1.4.3 碟式系统  
　　　　1.4.4 三种系统性能比较  
  
第二章 2025-2031年全球太阳能热发电产业进展  
　　2.1 全球太阳能热发电产业发展综况  
　　2.2 全球太阳能热发电商业化进程分析  
　　2.3 全球太阳能热发电规模及产业现状  
　　　　2.3.12014 年太阳能热发电产业规模状况  
　　　　2.3.22015 年太阳能热发电产业规模分析  
　　　　2.3.32016 年太阳能热发电产业发展分析  
　　2.4 全球CSP太阳能热发电产业运行分析  
　　　　2.4.1 产业格局分析  
　　　　2.4.2 重点项目情况  
　　　　2.4.3 产业链竞争分析  
　　　　2.4.4 电站建设情况  
　　　　2.4.5 市场趋势分析  
　　2.5 主要国家太阳能热发电产业现状  
　　　　2.5.1 西班牙  
　　　　2.5.2 美国  
　　　　2.5.3 摩洛哥  
　　　　2.5.4 其他国家  
　　2.6 国际太阳能热发电与光伏成本结构对比分析  
　　　　2.6.1 西班牙太阳能热发电站初始投资成本结构  
　　　　2.6.2 美国大型并网光伏电站初始投资成本结构  
　　　　2.6.3 国外运行太阳能热发电站与光伏电站成本结构对比  
　　2.7 国际太阳能热发电站的运行经验  
　　　　2.7.1 发电站的成本  
　　　　2.7.2 上网电价或购电协议  
　　　　2.7.3 DNI对LCOE的影响  
　　2.8 全球太阳能热发电市场前景展望  
　　　　2.8.1 市场近期预测  
　　　　2.8.2 市场中长期预测  
　　　　2.8.3 成本预测  
  
第三章 2025-2031年中国太阳能光热发电产业发展分析  
　　3.1 中国太阳能热发电产业运行现状  
　　　　3.1.1 中国太阳能热发电可行性分析  
　　　　3.1.2 我国太阳能光热发电行业发展综况  
　　　　3.1.3 中国太阳能热发电站项目开展情况  
　　　　3.1.4 我国光热发电企业发展形势剖析  
　　3.2 光热发电与光伏发电的竞争关系分析  
　　3.3 中国太阳能光热发电产业化、商业化状况  
　　　　3.3.1 我国太阳能热发电产业化发展概况  
　　　　3.3.2 我国太阳能热发电商业化取得突破  
　　3.4 中国太阳能光热发电产业化发展的突破口  
　　　　3.4.1 槽式DSG技术  
　　　　3.4.2 降低建设成本  
　　　　3.4.3 上网电价政策的支持  
  
第四章 2025-2031年太阳能热发电技术分析  
　　4.1 太阳能热发电技术概述  
　　4.2 国外太阳能热发电技术研发概况  
　　4.3 中国太阳能热发电技术研究概况  
　　　　4.3.1 技术研究阶段  
　　　　4.3.2 技术发展路线  
　　　　4.3.3 技术研究成果  
　　4.4 2025-2031年中国太阳能热发电技术进展动态  
　　　　4.4.1 我国大型太阳能热发电技术获突破  
　　　　4.4.2 碟式斯特林太阳能热发电系统研发  
　　　　4.4.3 太阳能槽式集热发电技术研究进展  
　　4.5 各类型太阳能热发电技术的发展  
　　　　4.5.1 塔式太阳能热发电系统  
　　　　4.5.2 槽式太阳能热发电系统  
　　　　4.5.3 碟式太阳能聚光发电系统  
　　　　4.5.4 菲涅尔式太阳能热发电系统  
　　　　4.5.5 四种太阳能热发电系统的比较  
　　4.6 中国光热发电企业技术研发现状  
  
第五章 2025-2031年国内外太阳能热发电建成、在建及拟建项目  
　　5.1 国外太阳能热发电项目  
　　5.2 国内太阳能热发电项目  
　　　　5.2.12014 年项目建设情况  
　　　　5.2.12015 年项目建设情况  
　　　　5.2.12016 年项目建设情况  
  
第六章 2025-2031年国内主要太阳能热发电企业及研究机构分析  
　　6.1 皇明太阳能  
　　（一）企业偿债能力分析  
　　（二）企业运营能力分析  
　　（三）企业盈利能力分析  
　　6.2 华电集团  
　　（一）企业偿债能力分析  
　　（二）企业运营能力分析  
　　（三）企业盈利能力分析  
　　6.3 中海阳新能源电力股份有限公司  
　　（一）企业偿债能力分析  
　　（二）企业运营能力分析  
　　（三）企业盈利能力分析  
　　6.4 常州龙腾太阳能热电设备有限公司  
　　（一）企业偿债能力分析  
　　（二）企业运营能力分析  
　　（三）企业盈利能力分析  
　　6.5 北京智慧剑科技公司  
　　（一）企业偿债能力分析  
　　（二）企业运营能力分析  
　　（三）企业盈利能力分析  
　　6.6 华能西藏发电有限公司  
　　（一）企业偿债能力分析  
　　（二）企业运营能力分析  
　　（三）企业盈利能力分析  
　　6.7 中国科学院电工研究所  
　　（一）企业偿债能力分析  
　　（二）企业运营能力分析  
　　（三）企业盈利能力分析  
  
第七章 2025-2031年太阳能热发电产业面临的障碍及对策  
　　7.1 太阳能热发电业存在的问题  
　　　　7.1.1 主要制约因素  
　　　　7.1.2 产业转化问题  
　　　　7.1.3 规模化发展阻碍  
　　7.2 太阳能热发电业发展对策  
　　　　7.2.1 行业发展思路  
　　　　7.2.2 政策规划建议  
　　　　7.2.3 标准化发展建议  
  
第八章 太阳能热发电产业投资分析  
　　8.1 太阳能热发电业渐成投资热点  
　　8.2 太阳能热发电产业投资预测  
　　　　8.2.1 太阳能热发电业投资规模预测  
　　　　8.2.2 太阳能热发电的投资成本预算  
  
第九章 太阳能热发电产业前景及趋势分析  
　　9.1 光热发电市场发展空间大  
　　9.2 受益政策鼓励光热发电迈入快速发展期  
　　9.3 中国太阳能热发电产业长期规划  
　　9.4 太阳能热发电的电价有望降低  
　　9.5 中国太阳能光热发电发展趋势  
  
第十章 中-智林-－2025-2031年太阳能光热发电行业政策分析  
　　10.1 国际太阳能光热发电行业政策状况  
　　　　10.1.1 美洲  
　　　　10.1.2 欧洲  
　　　　10.1.3 亚洲  
　　　　10.1.4 非洲  
　　10.2 中国太阳能光热发电行业政策分析  
　　　　10.2.1 产业标准状况  
　　　　10.2.2 相关鼓励政策  
  
图表目录  
　　图表 1 世界太阳能碟式热发电站列表  
　　图表 2 全球太阳能热发电累计装机容量（2006-2015年）  
　　图表 3 各国规划建设太阳能热发电装机容量  
　　图表 4 不同配置太阳能热发电系统的容量可信度情况（TES=储热系统）  
　　图表 5 在33%和40%可再生能源配额下，带储热的太阳能热发电系统和光伏系统的总价值，包括运行和容量价值（SM=solar multiple太阳倍数，6hrs储热6小时）  
　　图表 6 低天然气价格和碳排放成本情景（上图）和高天然气价格和碳排放成本情景（下图）  
　　图表 7 当前和未来太阳能热发电、带电池光伏系统和带燃气轮机光伏系统的年化净成本情景  
　　图表 8 自SunShot愿景研究报告发布以来的槽式和塔式系统成本下降情况  
　　图表 9 光热发电与光伏发电的对比分析表  
　　图表 10 各种太阳能热发电方式特点对比  
　　图表 11 我国处于建设与筹备阶段的太阳能热发电项目  
　　图表 12 近3年皇明太阳能股份有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 13 近3年皇明太阳能股份有限公司产权比率变化情况  
　　图表 14 近3年皇明太阳能股份有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 15 近3年皇明太阳能股份有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 16 近3年皇明太阳能股份有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 17 近3年皇明太阳能股份有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 18 近3年中国华电集团公司资产负债率变化情况  
　　图表 19 近3年中国华电集团公司产权比率变化情况  
　　图表 20 近3年中国华电集团公司固定资产周转次数情况  
　　图表 21 近3年中国华电集团公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 22 近3年中国华电集团公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 23 近3年中国华电集团公司销售毛利率变化情况  
　　图表 24 近3年中海阳新能源电力股份有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 25 近3年中海阳新能源电力股份有限公司产权比率变化情况  
　　图表 26 近3年中海阳新能源电力股份有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 27 近3年中海阳新能源电力股份有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 28 近3年中海阳新能源电力股份有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 29 近3年中海阳新能源电力股份有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 30 近3年常州龙腾太阳能热电设备有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 31 近3年常州龙腾太阳能热电设备有限公司产权比率变化情况  
　　图表 32 近3年常州龙腾太阳能热电设备有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 33 近3年常州龙腾太阳能热电设备有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 34 近3年常州龙腾太阳能热电设备有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 35 近3年常州龙腾太阳能热电设备有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 36 近3年北京智慧剑科技公司资产负债率变化情况  
　　图表 37 近3年北京智慧剑科技公司产权比率变化情况  
　　图表 38 近3年北京智慧剑科技公司固定资产周转次数情况  
　　图表 39 近3年北京智慧剑科技公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 40 近3年北京智慧剑科技公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 41 近3年北京智慧剑科技公司销售毛利率变化情况  
　　图表 42 近3年华能西藏发电有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 43 近3年华能西藏发电有限公司产权比率变化情况  
　　图表 44 近3年华能西藏发电有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 45 近3年华能西藏发电有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 46 近3年华能西藏发电有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 47 近3年华能西藏发电有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 48 近3年中国科学院电工研究所资产负债率变化情况  
　　图表 49 近3年中国科学院电工研究所产权比率变化情况  
　　图表 50 近3年中国科学院电工研究所固定资产周转次数情况  
　　图表 51 近3年中国科学院电工研究所流动资产周转次数变化情况  
　　图表 52 近3年中国科学院电工研究所总资产周转次数变化情况  
　　图表 53 近3年中国科学院电工研究所销售毛利率变化情况  
　　图表 54 国内某10MW光伏电站建设成本占比（单位：%）  
　　图表 55 全国直射辐照（DNI）分布图  
略……

了解《[2025-2031年中国太阳能光热发电行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/6/92/TaiYangNengGuangReFaDianWeiLaiFa.html)》，报告编号：1979926，

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/6/92/TaiYangNengGuangReFaDianWeiLaiFa.html>

热点：光热发电和光伏发电效率对比、太阳能光热发电的三种主流技术、光伏发电是太阳能发电吗、太阳能光热发电系统由( )组成、太阳能光热储能、太阳能光热发电系统、太阳能热力发电、太阳能光热发电的优缺点、太阳能光热发电的三种主流技术

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！