|  |
| --- |
| [2024年版中国太阳能光热发电行业发展现状调研及市场前景分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/36/TaiYangNengGuangReFaDianHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.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： | [2024年版中国太阳能光热发电行业发展现状调研及市场前景分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/36/TaiYangNengGuangReFaDianHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 1557836　　←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/36/TaiYangNengGuangReFaDianHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.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

　　太阳能光热发电在全球范围内，尤其是在阳光充足的地区，如美国西南部、北非和中东，展现出巨大潜力。通过聚光镜或反射镜将太阳光聚焦，加热工质产生蒸汽，进而驱动涡轮发电机，是一种成熟的可再生能源技术。然而，成本竞争力、储能技术和电网整合是行业面临的挑战。  
　　未来，太阳能光热发电行业将朝着成本降低、储能优化和系统集成方向发展。成本降低将通过技术创新和规模化生产，提高热效率，减少材料消耗。储能优化将利用熔盐等介质，实现长时间的能量存储，提高发电系统的稳定性和灵活性。系统集成将促进太阳能光热与光伏、风能等其他可再生能源的互补，形成多元化的能源供应体系。  
　　[2024年版中国太阳能光热发电行业发展现状调研及市场前景分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/36/TaiYangNengGuangReFaDianHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html)基于科学的市场调研和数据分析，全面剖析了太阳能光热发电行业现状、市场需求及市场规模。太阳能光热发电报告探讨了太阳能光热发电产业链结构，细分市场的特点，并分析了太阳能光热发电市场前景及发展趋势。通过科学预测，揭示了太阳能光热发电行业未来的增长潜力。同时，太阳能光热发电报告还对重点企业进行了研究，评估了各大品牌在市场竞争中的地位，以及行业集中度的变化。太阳能光热发电报告以专业、科学、规范的研究方法，为投资者、企业决策者及银行信贷部门提供了权威的市场情报和决策参考。  
  
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  
　　　　1.4.3 碟式系统  
　　　　1.4.4 三种系统性能比较  
  
第二章 2024-2030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  
　　　　2.3.1 2024年太阳能热发电产业规模状况  
　　　　2.3.2 2024年太阳能热发电产业规模分析  
　　　　2.3.3 2024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 市场前景预测  
　　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 2024-2030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 2024-2030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 2024-2030年中国太阳能热发电技术进展动态  
　　　　4.4.1 世界首台太阳能热发电站仿真机在中国问世  
　　　　4.4.2 我国大型太阳能热发电技术获突破  
　　　　4.4.3 八达岭太阳能热发电实验电站具备并网条件  
　　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 2024-2030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  
　　　　5.2.1 格尔木太阳能聚热电站开工  
　　　　5.2.2 国内首例槽式太阳能热发电中试装置并网试运  
　　　　5.2.3 三亚大型太阳能热发电项目建成  
　　　　5.2.4 内蒙碟式斯特林光热电站竣工  
　　　　5.2.5 我国建设大型槽式太阳能热发电项目  
　　　　5.2.6 河北察北管理区槽式太阳能光热发电项目落定  
　　　　5.2.7 青海柴木达光热发电项目完工  
　　　　5.2.8 甘肃阿克塞槽式太阳能光热发电项目开建  
  
第六章 2024-2030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  
　　6.2 华电集团  
　　6.3 中海阳新能源电力股份有限公司  
　　6.4 常州龙腾太阳能热电设备有限公司  
　　6.5 北京智慧剑科技公司  
　　6.6 华能西藏发电有限公司  
　　6.7 中国科学院电工研究所  
  
第七章 2024-2030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业或将迈入快速发展期  
　　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~－2024-2030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 三种太阳能热发电系统性能比较  
　　图表 2024-2030年全球光热发电装机容量  
　　图表 截止2023年底部分国家太阳能光热发电装机量统计  
　　图表 全球已运行CSP太阳能热发电站项目  
　　图表 2024-2030年全球在建CSP太阳能热发电站项目  
　　图表 2024-2030年美国在建中的五大光热发电项目情况  
　　图表 西班牙50MW无蓄热槽式电站的总承包成本结构  
　　图表 西班牙50MW无储热槽式电站总承包成本结构  
　　图表 美国187.5MWp地面并网光伏电站初始投资成本结构  
　　图表 美国187.5MWp地面并网光伏电站初始投资成本百分比结构  
　　图表 太阳能热发电站成本结构图  
　　图表 国际“标准化的”槽式电站25年购电协议价格  
　　图表 DNI和上网电价的关系  
　　图表 -2050年太阳能热发电的年安装量、发电成本、投资额及从业人员数量预测  
　　图表 我国太阳能热发电现状  
　　图表 我国太阳能热发电产业链现状  
　　图表 国际四种太阳能热发电技术的发展程度  
　　图表 塔式太阳能热发电原理示意图  
　　图表 典型塔式太阳能热发电系统  
　　图表 国外主要的槽式太阳能热发电站  
　　图表 槽式太阳能光热发电系统集热场  
　　图表 国内外计划建造的槽式太阳能热发电站  
　　图表 碟式太阳能热发电系统的原理图  
　　图表 蝶式单元太阳能热发电系统  
　　图表 碟式太阳能热发电系统的工作原理图  
　　图表 截止2024年国际部分运用碟式/斯特林发动机系统的太阳能热发电站  
　　图表 菲涅尔式太阳能热发电系统的原理图  
　　图表 世界上几个主要的菲涅尔太阳能热电站  
　　图表 四种聚光式太阳能电站的技术参数的对比  
　　图表 欧洲NREAP中太阳能热发电装机目标  
　　图表 意大利大规模太阳能热发电政策  
　　图表 印度国家太阳能计划阶段性目标印度尼赫鲁国家太阳能计划各阶段目标  
　　图表 印度第一阶段光热发电项目列表  
略……

了解《[2024年版中国太阳能光热发电行业发展现状调研及市场前景分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/36/TaiYangNengGuangReFaDianHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html)》，报告编号：1557836，

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/36/TaiYangNengGuangReFaDianHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！