|  |
| --- |
| [2025-2031年中国太阳能光热发电行业现状深度调研与发展趋势报告](https://www.20087.com/0/19/TaiYangNengGuangReFaDianFaZhanQu.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深度调研与发展趋势报告](https://www.20087.com/0/19/TaiYangNengGuangReFaDianFaZhanQu.html) |
| 报告编号： | 2628190　　←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/0/19/TaiYangNengGuangReFaDianFaZhanQu.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通过聚集太阳光热能转化为电能，主要形式包括槽式、塔式和碟式等。目前，该领域正致力于提高热效率和降低成本，如采用高温热载体、多级热力循环系统以及大型化、模块化建设方案。储能技术，尤其是熔盐储热系统的发展，有效解决了太阳能间歇性问题，提高了电站的稳定性和经济性。国际合作与示范项目的成功运营，促进了技术交流与市场认可。
　　太阳能光热发电的前景将侧重于技术创新与多元应用。集成光伏（PV-T）系统，结合光伏发电与光热发电，提高综合效率，成为研究热点。此外，小型化、分布式光热发电系统在居民供暖、工业蒸汽供应等领域的应用将得到拓展。随着材料科学的进步，新型集热材料和高效热交换技术的应用将大幅提升系统性能。智能控制与数字化管理系统的集成，将优化运营效率，实现精细化管理。
　　《[2025-2031年中国太阳能光热发电行业现状深度调研与发展趋势报告](https://www.20087.com/0/19/TaiYangNengGuangReFaDianFaZhanQu.html)》通过严谨的分析、翔实的数据及直观的图表，系统解析了太阳能光热发电行业的市场规模、需求变化、价格波动及产业链结构。报告全面评估了当前太阳能光热发电市场现状，科学预测了未来市场前景与发展趋势，重点剖析了太阳能光热发电细分市场的机遇与挑战。同时，报告对太阳能光热发电重点企业的竞争地位及市场集中度进行了评估，为太阳能光热发电行业企业、投资机构及政府部门提供了战略制定、风险规避及决策优化的权威参考，助力把握行业动态，实现可持续发展。

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 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
略……

了解《[2025-2031年中国太阳能光热发电行业现状深度调研与发展趋势报告](https://www.20087.com/0/19/TaiYangNengGuangReFaDianFaZhanQu.html)》，报告编号：2628190，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/0/19/TaiYangNengGuangReFaDianFaZhanQu.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！