|  |
| --- |
| [中国光热市场调研与行业前景预测报告（2025年版）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/95/GuangReWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.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： | [中国光热市场调研与行业前景预测报告（2025年版）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/95/GuangReWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html) |
| 报告编号： | 1A57795　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 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/95/GuangReWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.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

　　光热技术主要指利用太阳光转化为热能的过程，广泛应用于热水供应、供暖和工业加热等领域。随着可再生能源的重要性日益凸显，光热技术作为一种清洁、高效的能源转换方式，已经在全球范围内得到了推广。目前，市场上常见的光热系统包括平板集热器、真空管集热器和聚光集热器等多种类型，它们在不同应用场景中显示出良好的经济效益和环保效益。
　　未来，光热技术的发展将更加注重提高转化效率和降低成本。一方面，通过改进材料性能和优化设计，提高太阳能集热器的热效率，减少热损失，同时通过规模化生产和技术进步降低设备成本。另一方面，随着储能技术的进步，光热发电系统将能够更好地适应电网需求，实现更为灵活的电力调度。此外，随着建筑一体化设计的普及，光热技术将更多地融入建筑设计之中，成为建筑物的一部分，既美观又实用。

第一章 中国光热产业发展综述
　　1.1 光热产业界定
　　　　1.1.1 光热产业定义
　　　　1.1.2 光热产业细分构成
　　　　1.1.3 本报告研究范围
　　1.2 光热资源储量与分布
　　　　1.2.1 全球太阳能资源储存量与分布
　　　　（1）全球太阳能资源储量
　　　　（2）全球太阳能资源分布
　　　　1.2.2 中国太阳能资源储量与分布
　　　　（1）中国太阳能资源储量
　　　　（2）中国太阳能资源分布
　　　　1.2.3 中国太阳能资源利用前景评估
　　1.3 光热产业发展环境分析
　　　　1.3.1 光热产业政策环境分析
　　　　（1）光热产业相关政策与法规
　　　　（2）光热产业发展优惠政策分析
　　　　（3）光热产业相关发展规划分析
　　　　1.3.2 光热产业经济环境分析
　　　　（1）GDP运行情况
　　　　（2）固定资产投资情况
　　　　（3）工业企业利润
　　　　（4）财政收支情况
　　　　（5）居民收入水平
　　　　1.3.3 光热产业社会环境分析
　　　　（1）传统能源存在的问题
　　　　（2）可再生能源存在的问题
　　　　（3）太阳能热利用的优势性
　　　　（4）太阳能热利用情况
　　　　1.3.4 光热产业技术环境分析
　　　　（1）发电机技术发展情况
　　　　（2）光热发电技术发展情况
　　　　（3）热水器技术发展情况

第二章 全球光热发电行业发展分析
　　2.1 全球光热发电发展情况分析
　　　　2.1.1 全球光热发电发展历程
　　　　2.1.2 全球光热发电发展规模
　　　　2.1.3 全球光热电站技术分析
　　　　（1）已建光热电站技术占比及国家分布
　　　　（2）在建光热电站技术占比及国家分布
　　　　2.1.4 全球光热发电主要企业
　　　　（1）德国企业
　　　　（2）美国企业
　　　　（3）以色列企业
　　　　（4）西班牙企业
　　2.2 主要国家光热发电发展分析
　　　　2.2.1 西班牙光热发电发展分析
　　　　（1）西班牙光热发电相关政策
　　　　（2）西班牙光热发电装机容量
　　　　（3）西班牙光热发电项目建设情况
　　　　2.2.2 美国光热发电发展分析
　　　　（1）美国光热发电相关政策
　　　　（2）美国光热发电装机容量
　　　　（3）美国光热发电项目建设情况
　　　　2.2.3 其他国家光热发电发展分析
　　　　（1）其他国家光热发电相关政策
　　　　（2）其他国家光热发电装机情况
　　　　（3）其他国家光热发电项目建设情况
　　2.3 全球光热发电发展前景预测
　　　　2.3.1 全球光热发电装机容量预测
　　　　2.3.2 全球光热发电发电量预测
　　　　2.3.3 全球光热发电投资成本预测
　　　　2.3.4 全球光热发电投资规模预测
　　　　2.3.5 全球光热发电从业人员预测

第三章 全球太阳能热水器行业发展分析
　　3.1 全球太阳能热水器行业发展概述
　　　　3.1.1 全球太阳能热水器行业政策
　　　　3.1.2 全球太阳能热水器行业规模
　　3.2 全球太阳能热水器区域市场分析
　　　　3.2.1 美洲地区太阳能热水器市场分析
　　　　3.2.2 欧洲地区太阳能热水器市场分析
　　　　3.2.3 亚洲地区太阳能热水器市场分析
　　3.3 太阳能热水器跨国企业在华布局
　　　　3.3.1 美国金太阳国际集团公司
　　　　3.3.2 美国弗莱德国际集团公司
　　　　3.3.3 美国艾欧史密斯公司
　　　　（1）企业简介
　　　　（2）在华布局
　　　　（3）在华企业经营情况
　　　　3.3.4 德国Paradigma公司
　　　　3.3.5 阿里斯顿热能集团
　　　　（1）企业简介
　　　　（2）在华布局
　　　　（3）在华企业经营情况

第四章 中国光热发电行业发展分析
　　4.1 中国光热发电行业发展现状
　　　　4.1.1 光热发电行业发展概述
　　　　4.1.2 光热发电行业发展规模
　　　　（1）行业整体规模
　　　　（2）光热发电项目规模
　　　　4.1.3 光热发电行业竞争格局
　　　　（1）行业区域规划
　　　　（2）企业发展格局
　　4.2 中国光热发电设备发展分析
　　　　4.2.1 光热发电站构成分析
　　　　4.2.2 光热发电站子系统分析
　　　　（1）聚光集热系统
　　　　（2）蓄热系统
　　　　（3）辅助能源系统
　　　　（4）监控系统
　　　　（5）热动力发电系统
　　4.3 中国光热发电成本及电价分析
　　　　4.3.1 光热发电成本及下降趋势分析
　　　　（1）光热电站建设成本现状
　　　　（2）光热电站建设成本构成
　　　　（3）光热发电成本影响因素
　　　　（4）光热发电成本下降趋势与潜力
　　　　4.3.2 光热发电上网电价分析
　　4.4 中国光热发电行业发展前景与建议
　　　　4.4.1 中国电力行业供需预测
　　　　4.4.2 光热发电市场规模预测
　　　　4.4.3 光热发电行业发展障碍
　　　　4.4.4 光热发电行业发展建议

第五章 中国太阳能热水器行业发展分析
　　5.1 中国太阳能热水器行业发展概述
　　　　5.1.1 三种热水器经济效益与占有率比较
　　　　（1）三种热水器经济效益比较分析
　　　　（2）三种热水器市场占有率比较分析
　　　　5.1.2 太阳能热水器行业发展历程
　　　　5.1.3 太阳能热水器行业发展特征
　　5.2 中国太阳能热水器行业规模分析
　　　　5.2.1 太阳能热水器行业产量规模
　　　　5.2.2 太阳能热水器行业销售额规模
　　　　5.2.3 太阳能热水器行业进出口规模
　　　　5.2.4 太阳能热水器企业规模与格局
　　5.3 中国太阳能热水器区域市场分析
　　　　5.3.1 太阳能热水器区域普及分析
　　　　（1）普及情况
　　　　（2）发展潜力
　　　　（3）市场增长点
　　　　5.3.2 太阳能热水器区域市场竞争分析
　　　　（1）各区域市场品牌渠道覆盖率排序
　　　　（2）各规模市场品牌覆盖率排序
　　5.4 重点地区太阳能热水器行业发展分析
　　　　5.4.1 海宁市太阳能热水器行业发展分析
　　　　（1）行业发展地位
　　　　（2）行业发展规模
　　　　（3）行业企业分布
　　　　（4）行业发展优势
　　　　5.4.2 江苏省太阳能热水器行业发展分析
　　　　（1）行业发展地位
　　　　（2）行业发展规模
　　　　（3）行业营销策略
　　　　（4）行业发展规划与前景
　　　　5.4.3 山东省太阳能热水器行业发展分析
　　　　（1）行业发展地位
　　　　（2）行业发展规模
　　　　（3）行业营销策略
　　　　5.4.4 北京市太阳能热水器行业发展分析
　　　　（1）行业发展地位
　　　　（2）行业发展规划与前景
　　5.5 中国太阳能热水器行业产品市场分析
　　　　5.5.1 太阳能热水器市场产品结构
　　　　5.5.2 真空管太阳能热水器市场分析
　　　　（1）市场规模分析
　　　　（2）市场竞争格局
　　　　（3）市场发展趋势
　　　　5.5.3 平板太阳能热水器市场分析
　　　　（1）市场规模分析
　　　　（2）市场竞争格局
　　　　（3）市场发展趋势
　　5.6 中国太阳能热水器行业发展前景预测
　　　　5.6.1 太阳能热水器的经济性与环保性
　　　　5.6.2 太阳能热水器行业市场规模预测
　　　　（1）平板太阳能热水器市场规模预测
　　　　（2）真空管太阳能热水器市场规模预测
　　　　5.6.3 太阳能热水器行业产量规模预测
　　　　5.6.4 太阳能热水器行业保有量预测
　　　　5.6.5 太阳能热水器行业市场构成预测

第六章 中国光热产业其他领域发展分析
　　6.1 太阳能海水淡化发展状况分析
　　　　6.1.1 太阳能海水淡化装置分析
　　　　（1）被动式太阳能蒸馏系统
　　　　（2）主动式太阳能蒸馏系统
　　　　6.1.2 太阳能海水淡化技术发展情况
　　　　6.1.3 太阳能在海水淡化中的应用现状
　　　　6.1.4 太阳能海水淡化市场需求预测
　　6.2 太阳房发展状况分析
　　　　6.2.1 太阳房技术原理
　　　　6.2.2 太阳房分类情况
　　　　（1）主动式太阳房
　　　　（2）被动式太阳房
　　　　6.2.3 太阳房应用领域分析
　　　　6.2.4 太阳房发展现状分析
　　　　6.2.5 太阳房市场需求分析
　　6.3 太阳灶发展状况分析
　　　　6.3.1 太阳灶生产发展情况
　　　　6.3.2 太阳灶推广应用现状
　　　　6.3.3 太阳灶使用效益分析
　　6.4 太阳能制冷空调发展状况分析
　　　　6.4.1 太阳能制冷空调技术发展
　　　　6.4.2 太阳能制冷空调应用现状
　　　　6.4.3 太阳能制冷空调发展战略
　　6.5 太阳能温室发展状况分析
　　　　6.5.1 太阳能温室类型
　　　　6.5.2 太阳能温室应用领域分析
　　　　6.5.3 太阳能温室应用前景分析
　　6.6 太阳能干燥系统发展状况分析
　　　　6.6.1 太阳能干燥技术发展分析
　　　　6.6.2 太阳能干燥系统应用现状
　　　　6.6.3 太阳能干燥系统应用前景

第七章 中国光热发电项目投资企业经营分析
　　7.1 华电新能源发展有限公司经营情况分析
　　　　7.1.1 企业发展简况分析
　　　　7.1.2 企业经营业务分析
　　　　7.1.3 企业光热项目情况
　　　　7.1.4 企业经营情况分析
　　　　7.1.5 企业经营优劣势分析
　　　　7.1.6 企业最新发展动向分析
　　7.2 中国华电工程（集团）有限公司经营情况分析
　　7.3 中国电力工程顾问集团公司经营情况分析
　　7.4 中国大唐集团新能源股份有限公司经营情况分析

第八章 中国光热发电设备供应企业经营分析
　　8.1 中海阳能源集团股份有限公司经营情况分析
　　　　8.1.1 企业发展简况分析
　　　　8.1.2 企业经营业务分析
　　　　8.1.3 企业光热产品与技术
　　　　8.1.4 企业主要经济指标分析
　　　　8.1.5 企业偿债能力分析
　　　　8.1.6 企业运营能力分析
　　　　8.1.7 企业盈利能力分析
　　　　8.1.8 企业发展能力分析
　　　　8.1.9 企业经营优劣势分析
　　　　8.1.10 企业最新发展动向分析
　　8.2 北京中航空港通用设备有限公司经营情况分析
　　8.3 上海工电能源科技有限公司经营情况分析
　　8.4 北京康拓科技有限公司经营情况分析

第九章 中.智.林：济研：中国太阳能热水器领先企业经营分析
　　9.1 日出东方太阳能股份有限公司经营情况分析
　　　　9.1.1 企业发展简况分析
　　　　9.1.2 企业组织结构分析
　　　　9.1.3 企业经营业务与产品分析
　　　　9.1.4 企业销售渠道与网络
　　　　9.1.5 企业主要经济指标分析
　　　　9.1.6 企业偿债能力分析
　　　　9.1.7 企业运营能力分析
　　　　9.1.8 企业盈利能力分析
　　9.2 皇明太阳能股份有限公司经营情况分析
　　9.3 江苏辉煌太阳能股份有限公司经营情况分析

图表目录
　　图表 1 全球太阳能直接辐射资源（DNI）分布情况
　　图表 2 中国太阳能资源分布情况
　　图表 3 中国光热产业主要政策与法规分析
　　图表 4 节能产品惠民工程内容及对光热产业的影响分析
　　图表 5 光热产业“十五五”发展规划分析
　　图表 7 2020-2025年全社会固定资产投资及其增速（单位：亿元，%）
　　图表 9 2020-2025年我国城镇居民人均可支配收入及其变化趋势（单位：元，%）
　　图表 10 2020-2025年我国农村居民人均纯收入及其变化趋势（单位：元，%）
　　图表 11 聚光太阳能发电的优势分析
　　图表 12 太阳能供热制冷成本（单位：USD/MWhth）
　　图表 13 不同发电技术的生命周期内成本（单位：美元/MWh）
　　图表 16 中国发电机相关专利申请人构成图（单位：件）
　　图表 17 中国发电机相关专利申请人综合比较（单位：种，%，件，年）
　　图表 18 中国发电机相关专利分布领域（单位：件）
　　图表 19 聚光光热CSP发电的能量转换过程
　　图表 20 技术进步方向和路线
　　图表 21 2020-2025年热水器行业专利公开情况（单位：件）
　　图表 22 热水器行业专利申请人构成（单位：%）
　　图表 23 全球光热发电发展历程
　　图表 24 2025年以来全球光热发电装机容量（单位：MW）
　　图表 25 全球已建光热电站技术占比（单位：%）
　　图表 26 全球已建光热电站国家分布（单位：%）
　　图表 27 全球在建光热电站技术占比（单位：%）
　　图表 28 全球在建光热电站国家分布（单位：%）
　　图表 29 光热发电领域全球龙头企业
　　图表 30 2020-2025年西班牙光热发电装机容量（单位：MW）
　　图表 31 西班牙建成和在建的CSP电站（单位：MW）
　　图表 32 2025年以来美国光热发电装机规模变化（单位：MW）
　　图表 33 美国部分已经运行的太阳能热动力（CSP）发电项目（单位：MW）
　　图表 34 美国在建中的五大光热发电项目（单位：MW）
　　图表 35 世界其它各国光热发电建设状况（单位：MW）
　　图表 37 2025-2031年全球光热发电发电量预测（单位：TWh）
　　图表 39 2025-2031年全球光热发电投资额预测（单位：billion €/year）
　　图表 40 2025-2031年全球光热发电从业人数预测（单位：人）
　　图表 41 部分国家太阳能热水器行业发展政策
　　图表 42 2025年以来全球太阳能热水器总装置面积（单位：万m2）
　　图表 43 美洲地区太阳能热水器市场分析
　　图表 44 欧洲洲地区太阳能热水器市场分析
　　图表 47 2020-2025年A.O.史密斯热水器（中国）有限公司运营能力分析（单位：次）
　　图表 49 2020-2025年A.O.史密斯热水器（中国）有限公司发展能力分析（单位：%）
　　图表 55 中国光热发电示范项目建设情况
　　图表 56 中国规划建设光热发电项目情况
　　图表 57 中国光热发电行业企业技术发展情况
　　图表 58 光热发电设计结构图
　　图表 59 太阳能热动力（CSP）发电系统介绍
　　图表 60 热电站建设成本构成（单位：%）
　　图表 61 未来光热发电成本下降趋势（单位：美元/MWh）
　　图表 62 2025年中国新增发电装机结构图预测（单位：%）
　　图表 64 中国光热发电行业发展障碍简析
　　图表 65 中国光热发电技术发展建议
　　图表 66 三种热水器经济效益比较（单位：元，年）
　　图表 67 三种热水器市场占有率比较（单位：%）
　　图表 68 第二、三代太阳能热水器对比
　　图表 69 中国太阳能热水器行业发展特征简析
　　图表 70 2025年以来中国太阳能热水器行业产量增长（单位：万平米，%）
　　图表 71 2025年以来中国太阳能热水器行业销售收入变化趋势图（单位：亿元，%）
　　图表 72 2025年以来中国太阳能热水器出口情况（单位：万美元，%）
　　图表 73 2025年中国太阳能热水器品牌格局
　　图表 74 各区域市场品牌渠道覆盖率排序（一）（单位：%）
　　图表 75 各区域市场品牌渠道覆盖率排序（二）（单位：%）
　　图表 76 各规模市场品牌覆盖率排序（一）（单位：%）
　　图表 77 各规模市场品牌覆盖率排序（二）（单位：%）
　　图表 78 海宁市太阳能热水器产业优势分析
　　图表 79 江苏省太阳能热水器行业两大集群
　　图表 80 山东省太阳能热水器行业创新营销模式分析
　　图表 81 太阳能热水器行业产品结构变化（单位：%）
　　图表 82 2025年以来真空管太阳能热水器销售收入变化趋势图（单位：亿元，%）
　　图表 83 真空管太阳能热水器市场品牌层次分析
略……

了解《[中国光热市场调研与行业前景预测报告（2025年版）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/95/GuangReWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html)》，报告编号：1A57795，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/95/GuangReWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html>

热点：光热发电的前景和弊端、光热熔盐储能、光热的英文、光和热有什么关系、光热板、什么是光热效应、光热汽轮机关键技术、光热cp超话—新浪微博超话社区、光热蒸发

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！