

中国光热发电行业发展现状分析与投资前景研究 报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国光热发电行业发展现状分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202402/695142.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

随着我国对能源需求扩大，各类新能源的利用开发接踵而来。其中，太阳能光热发电便是新能源利用的一个重要方向。光热发电最大的优势在于电力输出平稳，可做基础电力、可做调峰；另外其成熟可靠的储能（储热）配置可以在夜间持续发电。目前，我国光热发达的主要形式有槽式、塔式，碟式（盘式）三种系统。

根据国家太阳能光热产业技术创新战略联盟和中国可再生能源学会太阳能热发电专业委员会联合发布的《中国太阳能热发电行业蓝皮书2023》(以下简称《蓝皮书》)显示，截至2023年底，我国兆瓦级规模以上光热发电机组累计装机容量为588MW;其中，并网光热发电机组容量570MW，包括11座光热电站，最大装机规模100MW最小装机规模10MWW。

资料来源：太阳能光热产业技术创新战略联盟、
中国可再生能源学会太阳能热发电专业委员会、观研天下整理

作为新能源利用的重要方向，在节能减排及双碳目标背景下，我国光热发电行业的政策也持续利好。依据国家政策规划，如甘肃省计划到2030年，全省新能源装机容量突破1.3亿千瓦；内蒙古自治区计划到2030年，光热发电达到100万千瓦。未来，我国光热发电机组累计容量有望进一步大幅提升。而太阳能光热发电产业链庞大复杂，且上中下游关联紧密，因此光热发电装机量的增长也将带动整个产业链的扩大升级等。

政策方面：近些年来，为了促进光热发电行业的发展，我国陆续发布了许多政策，如2023年国家能源局发布的《关于组织开展可再生能源发展试点示范的通知》提出到2025年,组织实施批技术先进、经济效益合理、具有较好推广应用前景的示范项目。其中,光热发电低成本技术示范，主要支持光热发电新技术创新和应用，包括大容量机组、高效集热系统技术及设备部件、低成本镜场技术大容量储热系统、高精度智能化控制系统等技术创新和应用，实现低度电成本的光热发电示范应用，推动太阳能热发电降本增效和规模化发展。

我国光热发电行业相关政策

发布时间

发布部门

政策名称

主要内容

2022年5月

国家发展改革委、国家能源局

关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案

完善调峰调频电源补偿机制，加大煤电机组灵活性改造、水电扩机、抽水蓄能和太阳能热发电项目建设力度，推动新型储能快速发展。

2022年8月

工业和信息化部等五部门

加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划

积极发展太阳能光热发电，推动建立光热发电与光伏、储能等多能互补集成。

2023年4月

国家能源局

2023年能源工作指导意见

推动第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目并网投产，建设第二二批、第三批项目，积极推进光热发电规模化发展。

2023年10月

国务院

关于推动内蒙古高质量发展奋力书写中国式现代化新篇章的意见

坚持规模化与分布式开发相结合，同步配置高效储能调峰装置，积极发展光热发电。

2023年10月

国家能源局

关于组织开展可再生能源发展试点示范的通知

到2025年,组织实施批技术先进、经济效益合理、具有较好推广应用前景的示范项目。其中,光热发电低成本技术示范,主要支持光热发电新技术创新和应用,包括大容量机组、高效集热系统技术及设备部件、低成本镜场技术大容量储热系统、高精度智能化控制系统等技术创新和应用,实现低度电成本的光热发电示范应用,推动太阳能热发电降本增效和规模化发展。

2023年11月

国家能源局

关于进一步规范可再生能源发电项目电力业务许可管理的通知

达到设计寿命的光热发电机组,参照煤电机组许可延续政策和标准执行。

资料来源：观研天下整理

为了响应国家号召，各省市积极推动光热发电行业的发展，比如内蒙古自治区发布的《内蒙古自治区新能源倍增行动实施方案》提出到2030年，新能源本地消纳电量达到4000亿kWh，灵活性调节能力达到3000万千瓦左右,其中，光热发电达到100万千瓦;新型储能2000万千瓦。着力提升电力系统调节能力。推动太阳能光热发电示范，结合沙漠、戈壁、荒漠地区新能

源基地建设规划光热布局统筹新能源项目布局或预留光热项目场址,推动光热发电示范,“十四五”期间力争完成新增光热发电并网装机规模20万千瓦。

部分省市光热发电行业相关政策

省市

发布时间

政策名称

主要内容

宁夏回族自治区

2022年9月

宁夏回族自治区能源发展“十四五”规划

适时开展太阳能热发电试点。“十四五”期间,光伏发电成为全区电力增量主体,装机规模实现翻番,到2025年达到3250万千瓦以上。

甘肃省

2023年5月

甘肃省碳达峰实施方案

探索光热发电新模式,加大光热发电技术攻关,谋划实施“光热+风光电”一体化项目。到2030年,力争全省新能源装机容量突破1.3亿千瓦。加快先进适用技术研发和推广应用。开展熔盐储能供热和发电、氢能规模化应用示范项目等高比例新能源示范。

山西省

2023年6月

山西省科技支撑碳达峰碳中和实施方案(2022-2030年)

开发高效低成本集热大规模储热、相变储热、多能互补供暖等技术与装备,加快高效光伏技术,新型光热发电与储能技术、太阳能电站智能运维技术等新技术转化。

青海省

2023年8月

青海省能源领域碳达峰实施方案

提升多极支撑清洁能源供给能力:稳妥发展光热发电。发挥光热发电灵活调节、电网支撑和促进新能源消纳的优势,推进光热发电多元化开发建设。创新技术发展模式示范推进光热与光伏-体化友好型融合电站。加快建成多个十万千瓦级的光热发电项目,推动各类型光热发电关键部件、熔融盐等核心材料和系统集成技术开发,着力培育自主知识产权的光热发电核心技术和产业链优势。提升多能互补储能调峰能力:开展太阳能热发电参与系统调峰的联调运行示范,提高电力系统安全稳定水平。

内蒙古自治区

2023年11月

内蒙古自治区新能源倍增行动实施方案

到2030年，新能源本地消纳电量达到4000亿kWh，灵活性调节能力达到3000万千瓦左右，其中，光热发电达到100万千瓦；新型储能2000万千瓦。着力提升电力系统调节能力。推动太阳能光热发电示范，结合沙漠、戈壁、荒漠地区新能源基地建设规划光热布局统筹新能源项目布局或预留光热项目场址，推动光热发电示范，“十四五”期间力争完成新增光热发电并网装机规模20万千瓦。

资料来源：观研天下整理（LJ）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国光热发电行业发展现状分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国光热发电行业发展概述

第一节 光热发电行业发展情况概述

- 一、光热发电行业相关定义
- 二、光热发电特点分析
- 三、光热发电行业基本情况介绍
- 四、光热发电行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、光热发电行业需求主体分析

第二节 中国光热发电行业生命周期分析

- 一、光热发电行业生命周期理论概述
- 二、光热发电行业所属的生命周期分析

第三节 光热发电行业经济指标分析

- 一、光热发电行业的赢利性分析
- 二、光热发电行业的经济周期分析
- 三、光热发电行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球光热发电行业市场发展现状分析

第一节 全球光热发电行业发展历程回顾

第二节 全球光热发电行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲光热发电行业地区市场分析

- 一、亚洲光热发电行业市场现状分析
- 二、亚洲光热发电行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲光热发电行业市场前景分析

第四节 北美光热发电行业地区市场分析

- 一、北美光热发电行业市场现状分析
- 二、北美光热发电行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美光热发电行业市场前景分析

第五节 欧洲光热发电行业地区市场分析

- 一、欧洲光热发电行业市场现状分析
- 二、欧洲光热发电行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲XX行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界光热发电行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球光热发电行业市场规模预测

第三章 中国光热发电行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对光热发电行业的影响分析

第三节 中国光热发电行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节 政策环境对光热发电行业的影响分析

第五节 中国光热发电行业产业社会环境分析

第四章 中国光热发电行业运行情况

第一节 中国光热发电行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节 中国光热发电行业市场规模分析

一、影响中国光热发电行业市场规模的因素

二、中国光热发电行业市场规模

三、中国光热发电行业市场规模解析

第三节 中国光热发电行业供应情况分析

一、中国光热发电行业供应规模

二、中国光热发电行业供应特点

第四节 中国光热发电行业需求情况分析

一、中国光热发电行业需求规模

二、中国光热发电行业需求特点

第五节 中国光热发电行业供需平衡分析

第五章 中国光热发电行业产业链和细分市场分析

第一节 中国光热发电行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、光热发电行业产业链图解

第二节 中国光热发电行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对光热发电行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对光热发电行业的影响分析

第三节 我国光热发电行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国光热发电行业市场竞争分析

第一节 中国光热发电行业竞争现状分析

一、中国光热发电行业竞争格局分析

二、中国光热发电行业主要品牌分析

第二节 中国光热发电行业集中度分析

一、中国光热发电行业市场集中度影响因素分析

二、中国光热发电行业市场集中度分析

第三节 中国光热发电行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国光热发电行业模型分析

第一节 中国光热发电行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节 中国光热发电行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国光热发电行业SWOT分析结论

第三节 中国光热发电行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国光热发电行业需求特点与动态分析

第一节 中国光热发电行业市场动态情况

第二节 中国光热发电行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 光热发电行业成本结构分析

第四节 光热发电行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节 中国光热发电行业价格现状分析

第六节 中国光热发电行业平均价格走势预测

一、中国光热发电行业平均价格趋势分析

二、中国光热发电行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国光热发电行业所属行业运行数据监测

第一节 中国光热发电行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国光热发电行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国光热发电行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国光热发电行业区域市场现状分析

第一节 中国光热发电行业区域市场规模分析

一、影响光热发电行业区域市场分布的因素

二、中国光热发电行业区域市场分布

第二节 中国华东地区光热发电行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区光热发电行业市场分析

(1) 华东地区光热发电行业市场规模

(2) 华南地区光热发电行业市场现状

(3) 华东地区光热发电行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区光热发电行业市场分析

(1) 华中地区光热发电行业市场规模

(2) 华中地区光热发电行业市场现状

(3) 华中地区光热发电行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区光热发电行业市场分析

(1) 华南地区光热发电行业市场规模

(2) 华南地区光热发电行业市场现状

(3) 华南地区光热发电行业市场规模预测

第五节 华北地区光热发电行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区光热发电行业市场分析

(1) 华北地区光热发电行业市场规模

(2) 华北地区光热发电行业市场现状

(3) 华北地区光热发电行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区光热发电行业市场分析

(1) 东北地区光热发电行业市场规模

(2) 东北地区光热发电行业市场现状

(3) 东北地区光热发电行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区光热发电行业市场分析

(1) 西南地区光热发电行业市场规模

(2) 西南地区光热发电行业市场现状

(3) 西南地区光热发电行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区光热发电行业市场分析

(1) 西北地区光热发电行业市场规模

(2) 西北地区光热发电行业市场现状

(3) 西北地区光热发电行业市场规模预测

第十一章 光热发电行业企业分析 (随数据更新有调整)

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国光热发电行业发展前景分析与预测

第一节 中国光热发电行业未来发展前景分析

一、光热发电行业国内投资环境分析

二、中国光热发电行业市场机会分析

三、中国光热发电行业投资增速预测

第二节 中国光热发电行业未来发展趋势预测

第三节 中国光热发电行业规模发展预测

一、中国光热发电行业市场规模预测

二、中国光热发电行业市场规模增速预测

三、中国光热发电行业产值规模预测

四、中国光热发电行业产值增速预测

五、中国光热发电行业供需情况预测

第四节 中国光热发电行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国光热发电行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国光热发电行业进入壁垒分析

一、光热发电行业资金壁垒分析

二、光热发电行业技术壁垒分析

三、光热发电行业人才壁垒分析

四、光热发电行业品牌壁垒分析

五、光热发电行业其他壁垒分析

第二节 光热发电行业风险分析

一、光热发电行业宏观环境风险

二、光热发电行业技术风险

三、光热发电行业竞争风险

四、光热发电行业其他风险

第三节 中国光热发电行业存在的问题

第四节 中国光热发电行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国光热发电行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国光热发电行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国光热发电行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 光热发电行业营销策略分析

一、光热发电行业产品策略

二、光热发电行业定价策略

三、光热发电行业渠道策略

四、光热发电行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202402/695142.html>