

2025-2031年中国光热发电行业发展运行现状及投资潜力预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2025-2031年中国光热发电行业发展运行现状及投资潜力预测报告》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：<https://www.huaon.com/channel/jingpin/energy/1106558.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

《2025-2031年中国光热发电行业发展运行现状及投资潜力预测报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对光热发电行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合光热发电行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据、海关总署、问卷调查数据、商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场分析数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 光热发电行业建设必要性与资源分析

第一节 光热发电行业定义与分类

一、光热发电行业定义

二、光热发电行业分类

三、光热发电主要特点

第二节 光热发电建设必要性分析

一、发展低碳经济已是大势所趋

二、缓解能源危机的迫切需要

三、电站建设是环境保护的需要

第三节 光热发电行业资源环境分析

一、全球太阳能资源储量与分布

1、全球太阳能资源储量

2、全球太阳能资源地区分布

二、中国太阳能资源储量与分布

1、中国太阳能资源储量

2、中国太阳能资源地区分布

三、光热发电对太阳能资源的要求

四、全球适宜发展光热发电的地区分布

第二章 全球光热发电行业发展现状与前景预测

第一节 全球光热发电行业发展情况分析

- 一、全球光热发电行业发展历程
- 二、全球光热发电行业发展现状
- 三、全球光热发电行业主要企业
- 四、全球光热发电行业发展障碍分析
 - 1、影响光热发电行业发展的技术障碍
 - 2、影响光热发电行业发展的经济障碍
- 第二节 全球光热发电行业装机情况分析
 - 一、全球光热发电已建装机容量分析
 - 1、全球光热发电累计装机容量
 - 2、全球光热发电新增装机容量
 - 二、全球光热发电已建装机国别分布
 - 三、全球光热发电在建与规划情况
 - 四、全球各类光热发电比例结构
- 第三节 主要国家光热发电行业发展分析
 - 一、西班牙光热发电行业发展分析
 - 二、美国光热发电行业发展分析
 - 三、德国光热发电行业发展分析
 - 四、其他国家光热发电行业发展分析
- 第四节 全球光热发电行业发展前景预测
 - 一、全球光热发电行业装机容量预测
 - 1、全球光热发电行业新增装机容量预测
 - 2、全球光热发电行业累计装机容量预测
 - 二、全球光热发电行业发电量预测
 - 三、全球光热发电行业单位造价预测
 - 四、全球光热发电行业投资规模预测

第三章 中国光热发电行业发展现状与前景预测

- 第一节 中国光热发电行业发展情况分析
 - 一、中国光热发电行业政策环境
 - 二、中国光热发电行业发展历程
 - 三、中国光热发电行业发展现状
 - 四、中国光热发电行业国产化情况
 - 五、中国光热发电项目建设情况
 - 六、中国光热发电行业竞争状况
- 第二节 光热发电各子系统市场分析

一、聚光子系统市场分析

二、集热子系统市场分析

三、跟踪系统市场分析

四、发电子系统市场分析

五、蓄热子系统市场分析

六、辅助能源系统市场分析

第三节 中国光热发电行业问题与建议

一、中国光热发电行业面临的问题

1、核心设备依赖进口

2、相关技术不太成熟

3、成本过于高昂

4、缺乏政策支持

5、输电问题

二、中国光热发电行业发展建议

第四节 中国光热发电行业发展前景预测

一、中国光热发电行业装机容量预测

二、中国光热发电行业市场规模预测

第四章 光热发电行业细分市场分析

第一节 槽式太阳能热发电市场分析

一、槽式太阳能热发电工作原理

二、槽式太阳能热发电优点与缺点

1、槽式太阳能热发电优点

2、槽式太阳能热发电缺点

三、槽式太阳能热发电市场现状

四、槽式太阳能热发电成本构成

第二节 塔式太阳能热发电市场分析

一、塔式太阳能热发电工作原理

二、塔式太阳能热发电优点与缺点

1、塔式太阳能热发电优点

2、塔式太阳能热发电缺点

三、塔式太阳能热发电市场现状

四、塔式太阳能热发电成本构成

第三节 碟式太阳能热发电市场分析

一、碟式太阳能热发电工作原理

二、碟式太阳能热发电优点与缺点

1、碟式太阳能热发电优点

2、碟式太阳能热发电缺点

三、碟式太阳能热发电市场现状

第四节 线性菲涅尔式太阳能热发电市场分析

一、线性菲涅尔式太阳能热发电工作原理

二、线性菲涅尔式太阳能热发电优点与缺点

1、线性菲涅尔式太阳能热发电优点

2、线性菲涅尔式太阳能热发电缺点

三、线性菲涅尔式太阳能热发电市场现状

第五节 四种光热发电对比分析

一、四种光热发电综合对比分析

二、四种光热发电优劣势对比分析

三、四种光热发电技术特点对比分析

四、四种光热发电适用范围对比分析

五、四种光热发电经济性对比分析

六、四种光热发电耗水对比分析

七、四种光热发电建设条件及占地对比分析

第五章 光热发电行业投资成本与优劣势分析

第一节 光热电站投资成本与下降路径分析

一、光热电站投资成本现状与趋势

1、光热电站投资成本现状

2、与其他能源发电投资成本对比

3、光热电站投资成本发展趋势

二、光热电站投资成本构成

三、造成光热发电成本高企的原因

四、降低光热发电成本的路径与措施

1、单体电站规模效应

2、投资成本下降

3、提高能量转化效率

第二节 光热发电行业优劣势分析

一、光热发电行业优势分析

1、电能质量优良，可直接无障碍并网

2、可储能，可调峰，实现连续发电

- 3、规模效应下成本优势突出
- 4、清洁无污染，助力碳减排
- 5、光热发电可同时生产氢气等燃料

二、光热发电行业劣势分析

- 1、对自然资源禀赋要求高
- 2、发电效率不高
- 3、原理看似简单，但实际工程并不简单

第三节 光热发电与光伏发电对比分析

一、光热发电与光伏发电综合对比分析

二、光热发电与光伏发电细分对比分析

- 1、光热发电与光伏发电技术参数对比
- 2、光热发电与光伏发电节能环保对比
- 3、光热发电与光伏发电技术方面对比
- 4、光热发电与光伏发电成本方面对比
- 5、光热发电与光伏发电应用范围对比
- 6、光热发电与光伏发电电网接入对比
- 7、光热发电与光伏发电与传统电厂接轨对比

第六章 光热发电行业技术与电站建设分析

第一节 光热电站与储能的配置方式

- 一、光热发电储能原理
- 二、光热发电储能配置模式
 - 1、小型储能+中型机组
 - 2、中型储能+中型机组
 - 3、大型储能+小型机组
 - 4、大型储能+大型机组

第二节 光热电站选址需考虑的因素

- 一、光照资源因素分析
- 二、地面坡度因素分析
- 三、水资源因素分析
- 四、输电距离因素分析

第三节 光热发电行业技术障碍与难点

- 一、当前制约光热发电技术障碍
- 二、光热发电行业技术难点分析
 - 1、塔式太阳能吸热器

2、槽式太阳能集热管

3、引进技术的适应性

4、储热系统

5、设计技术

第四节 光热发电行业技术进步方向

一、聚光跟踪系统技术进步方向

二、集热系统技术进步方向

三、蓄热系统技术进步方向

四、冷却系统技术进步方向

第七章 光热发电行业企业经营分析

第一节 光热发电行业研究、设计机构经营分析

一、华电新能源发展有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

二、中国华电工程（集团）有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

三、中国电力工程顾问集团公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

四、中国大唐集团新能源股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

五、龙源电力集团股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

第八章 光热发电行业投资风险与机会分析

第一节 光热发电行业投资风险分析「HJ TF」

一、光热发电行业政策风险分析

二、光热发电行业技术风险分析

三、光热发电行业经济风险分析

四、光热发电行业资源风险分析

第二节 光热发电行业投资策略分析

一、塔式CSP投资策略分析

二、槽式CSP投资策略分析

三、碟式CSP投资策略分析

第三节 光热发电行业发展趋势分析

一、高参数趋势分析

二、大容量趋势分析

三、连续发电趋势分析

四、与常规热电站联合运行趋势分析

五、光伏-光热联合运行趋势分析

第四节 光热发电行业投资机会分析

一、光热发电行业投资现状分析

二、光热发电行业投资机会分析

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/jingpin/energy/1106558.html>