

中国光热发电行业市场发展分析及投资前景研究报告(2026-2031版)

报告简介

太阳能光热发电是指利用大规模阵列抛物或碟形镜面收集太阳热能，通过换热装置提供蒸汽，结合传统汽轮发电机的工艺，从而达到发电的目的。

采用太阳能光热发电技术，避免了昂贵的硅晶光电转换工艺，可以大大降低太阳能发电的成本，而且这种形式的太阳能利用还有一个其他形式的太阳能转换所无法比拟的优势，即太阳能所烧热的水可以储存在巨大的容器中，在太阳落山后几个小时仍然能够带动汽轮发电。

2022年3月22日，国家发展改革委、国家能源局联合印发《“十四五”现代能源体系规划(2026-2031版)》。规划指出，“十四五”时期要加快推动能源绿色低碳转型。坚持生态优先、绿色发展，壮大清洁能源产业，实施可再生能源替代行动，推动构建新型电力系统，促进新能源占比逐渐提高，推动煤炭和新能源优化组合。增强电源协调优化运行能力方面，将因地制宜建设天然气调峰电站和发展储热型太阳能热发电，推动气电、太阳能热发电与风电、光伏发电融合发展、联合运行。灵活调节电源方面，按照规划，“十四五”时期将在青海、新疆、甘肃、内蒙古等地区推动太阳能热发电与风电、光伏发电配套发展。

截至2021年底，我国光热发电装机容量约为59万千瓦，共12个项目，主要分布在甘肃(21万千瓦)、青海(21万千瓦)、内蒙古(10万千瓦)和新疆(5万千瓦)，另有2万千瓦分布在其他省。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员进行长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个光热发电行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据光热发电行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国光热发电行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国光热发电行业将面临的机遇与挑战，对光热发电行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是光热发电企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值!

报告目录

第一章 全球光热发电行业现状及前景

第一节 全球光热发电发展情况分析

一、全球光热发电资源分析

1、全球太阳能资源储量

2、全球太阳能资源分布

二、全球光热发电发展历程

三、全球光热发电发展规模

四、全球光热电市场区域格局

五、全球光热电站分布及技术分析

1、技术占比

2、国家分布

3、新增装机

六、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

第二节 主要国家光热发电发展分析

一、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

二、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

三、南非光热发电发展分析

1、南非光热发电相关政策

2、南非光热发电装机容量

3、南非光热发电项目建设情况

四、摩洛哥光热发电发展分析

1、摩洛哥光热发电相关政策

2、摩洛哥光热发电装机情况

3、摩洛哥光热发电项目建设情况

第三节 全球光热发电发展前景预测

一、全球光热发电装机容量预测

二、全球光热发电投资成本预测

第二章 中国光热发电行业发展现状分析

第一节 中国光热发电行业发展环境分析

一、政策环境分析

1、行业促进政策

2、行业政策趋势

二、技术环境分析

1、光热发电技术发展情况

2、光热发电技术发展趋势

三、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

第二节 中国光热发电行业发展基础分析

一、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

二、中国太阳能资源利用前景评估

第三节 中国光热发电行业发展现状分析

一、光热发电行业发展概述

二、光热发电行业发展规模

1、行业整体规模

2、行业装机容量

三、光热发电具体形式分析

四、光热发电行业竞争格局

1、行业区域规划

2、企业发展格局

第四节 中国光热发电设备发展分析

一、光热发电站构成分析

二、光热发电站子系统分析

1、聚光集热系统

2、蒸汽发生器设备选型

第五节 中国光热发电成本及电价分析

一、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

二、光热发电上网电价分析

第三章 中国光热发电项目运营分析

第一节 中国光热发电项目运营模式

第二节 中国光热发电项目建设情况

一、光热发电项目规模

二、光热发电在建项目

三、光热发电已建项目

四、光热发电项目经济性分析

第三节 中国光热发电项目招投标分析

第四章 中国光热发电站建设分析

第一节 中国光热发电站建设可行性

一、中国光热发电站建设条件

二、中国光热发电站建设成本

第二节 中国光热发电站建设问题分析

一、中国光热发电站建设面临的问题

二、中国光热发电站优缺点分析

第三节 中国光热发电站建设海外投资

一、中国光热发电海外投资现状

二、中国光热发电海外投资案例

三、中国光热发电海外投资前景

第四节 中国光热发电站建设发展前景

第五章 中国光热发电行业重点区域分析

第一节 中国光热发电行业区域格局

一、光热发电项目区域分布

二、光热发电市场区域竞争

第二节 甘肃光热发电市场投资潜力分析

一、甘肃光热发电行业相关政策

二、甘肃光热发电行业发展现状

三、甘肃光热发电市场装机容量

四、甘肃光热发电相关项目分析

五、甘肃光热发电市场投资潜力

第三节 内蒙古光热发电市场投资潜力分析

一、内蒙古光热发电行业相关政策

二、内蒙古光热发电行业发展现状

三、内蒙古光热发电市场装机容量

四、内蒙古光热发电相关项目分析

五、内蒙古光热发电市场投资潜力

第四节 青海光热发电市场投资潜力分析

一、青海光热发电行业相关政策

二、青海光热发电行业发展现状

三、青海光热发电市场装机容量

四、青海光热发电相关项目分析

五、青海光热发电市场投资潜力

第五节 新疆光热发电市场投资潜力分析

一、新疆光热发电行业相关政策

二、新疆光热发电行业发展现状

三、新疆光热发电市场装机容量

四、新疆光热发电相关项目分析

五、新疆光热发电市场投资潜力

第六节 河北光热发电市场投资潜力分析

一、河北光热发电行业相关政策

二、河北光热发电行业发展现状

三、河北光热发电市场装机容量

四、河北光热发电相关项目分析

五、河北光热发电市场投资潜力

第六章 中国光热发电行业领先企业分析

第一节 西子清洁能源装备制造股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营业务分析

三、企业光热发电项目

四、企业经济指标分析

五、企业经营优劣势分析

第二节 山东金晶科技股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营业务分析

三、企业光热发电项目

四、企业经济指标分析

五、企业经营优劣势分析

第三节 浙江三花智能控制股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营业务分析

三、企业光热发电项目

四、企业经济指标分析

五、企业经营优劣势分析

第四节 湘潭电机股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营业务分析
- 三、企业光热发电项目
- 四、企业经济指标分析
- 五、企业经营优劣势分析

第五节 华仪电气股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营业务分析
- 三、企业光热发电项目
- 四、企业经济指标分析
- 五、企业经营优劣势分析

第六节 常州亚玛顿股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营业务分析
- 三、企业光热发电项目
- 四、企业经济指标分析
- 五、企业经营优劣势分析

第七节 大唐国际发电股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营业务分析
- 三、企业光热发电项目

四、企业经济指标分析

五、企业经营优劣势分析

第八节 保定天威保变电气股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营业务分析

三、企业光热发电项目

四、企业经济指标分析

五、企业经营优劣势分析

第九节 首航高科能源技术股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营业务分析

三、企业光热发电项目

四、企业经济指标分析

五、企业经营优劣势分析

第十节 中节能太阳能股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营业务分析

三、企业光热发电项目

四、企业经济指标分析

五、企业经营优劣势分析

第七章 中国光热发电行业投资前景分析

第一节 中国光热发电行业发展前景

一、中国光热发电行业发展趋势分析

二、中国光热发电行业发展前景预测

1、中国电力行业供需预测

2、光热发电市场规模预测

第二节 中国光热发电投融资分析

一、中国光热发电投资壁垒分析

二、中国光热发电投资风险分析

三、中国光热发电站投融资分析

1、光热发电站建设需求资金估算

2、光热发电站建设融资模式分析

3、光热发电站建设融资渠道分析

第三节 中国光热发电投资机会及建议

一、光热发电行业发展障碍

二、光热发电行业投资机会

三、光热发电行业发展建议

第八章 研究结论及投资建议

第一节 光热发电行业研究结论及建议

第二节 光热发电行业研究结论及建议

第三节 中道泰和光热发电行业投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：世界太阳能资源分布情况

图表：全球光热发电装机规模(mwe)

图表：各国已建成光热项目装机情况(2021-2026年末)

图表：2021-2026年全球光热发电新增装机规模

图表：全球光热发电装机容量预测

图表：irena太阳能及风能lcoe成本下降预测

图表：irena新能源发电装机总量预测

图表：2021-2026年太阳能光热行业分类数据表

图表：中国太阳能资源分布情况

图表：中国日照资源情况

图表：中国光热发电装机容量情况

图表：2021-2026年中国光热发电行业区域竞争格局

图表：槽式熔盐热发电系统

图表：塔式熔盐热发电系统

图表：几种定日镜

图表：部分光热装机的风光热互补新能源项目

图表：2021-2026年国内光热发电市场区域竞争格局(万千瓦)

图表：新疆光热发电相关项目

图表：2021-2026年西子节能企业经营指标情况

图表：2021-2026年金晶科技企业经营指标情况

图表：2021-2026年三花智控企业经营指标情况

图表：2021-2026年湘电股份企业经营指标情况

图表：2021-2026年华仪电气企业经营指标情况

图表：2021-2026年亚玛顿企业经营指标情况

图表：2021-2026年大唐发电企业经营指标情况

图表：2021-2026年保变电气企业经营指标情况

图表：2021-2026年首航高科企业经营指标情况

图表：2021-2026年太阳能企业经营指标情况

图表：国内光热发电市场装机规模预测(万千瓦)

图表：内蒙古 4 小时储热 50mw 导热油槽式电站投资组成

图表：我国 10 小时储热 100mw 导热油槽式电站投资组成

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：308801

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20221201/308801.shtml>

在线订购：[点击这里](#)