

2022-2028年中国光热发电 市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2022-2028年中国光热发电市场分析与投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/M46510PXU7.html>

【报告价格】纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8200元

【出版日期】2021-11-15

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2022-2028年中国光热发电市场分析与投资前景研究报告》介绍了光热发电行业相关概述、中国光热发电产业运行环境、分析了中国光热发电行业的现状、中国光热发电行业竞争格局、对中国光热发电行业做了重点企业经营状况分析及中国光热发电产业发展前景与投资预测。您若想对光热发电产业有个系统的了解或者想投资光热发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2022-2028年中国光热发电市场分析与投资前景研究报告》表明：2021年我国发电产量累计值达81121.8亿千瓦时，期末产量比上年累计增长8.1%。

指标	2021年12月	2021年11月	2021年10月	2021年9月	2021年8月	2021年7月	发电量当期值(亿千瓦时)	7233.7	6540.4	6393.5	6751.2	7383.5	7586.2	发电量累计值(亿千瓦时)	81121.8
	73826.7	67176	60721.2	53894	46450.2	发电量同比增长(%)	-2.1	0.2	3	4.9	0.2	9.6	发电量累计增长(%)	8.19.21010.711.313.2	

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趋势分析

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

1、西班牙光热发电行业相关政策

2、西班牙光热发电行业发展情况

二、美国光热发电行业发展分析

1、美国光热发电行业相关政策

2、美国光热发电行业发展情况

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 全球光热发电行业趋势预测分析

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趋势分析

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调研

- 一、聚光子系统市场调研
- 二、集热子系统市场调研
- 三、跟踪系统市场调研
- 四、发电子系统市场调研
- 五、蓄热子系统市场调研
- 六、辅助能源系统市场调研

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 中国光热发电行业趋势预测分析

- 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调研

第一节 槽式太阳能热发电市场调研

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调研

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调研

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调研

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、除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 光热发电行业技术发展与电站建设分析

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、机构发展简况分析
- 2、机构经营情况分析
- 3、机构研究领域分析
- 4、机构研究实力分析

二、中国华电工程（集团）有限公司

- 1、机构发展简况分析
- 2、机构经营情况分析
- 3、机构研究领域分析
- 4、机构研究实力分析

三、中国电力工程顾问集团公司

- 1、机构发展简况分析
- 2、机构经营情况分析
- 3、机构研究领域分析
- 4、机构研究实力分析

四、中国大唐集团新能源股份有限公司

- 1、公司发展简况分析
- 2、公司经营情况分析
- 3、公司主营业务分析
- 4、公司参与项目分析

五、龙源电力集团股份有限公司

- 1、公司发展简况分析
- 2、公司经营情况分析
- 3、公司主营业务分析
- 4、公司参与项目分析

第八章 光热发电行业投资前景与机会分析

第一节 光热发电行业投资前景分析

- 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 光热发电行业投资趋势分析

一、塔式CSP投资趋势分析

二、槽式CSP投资趋势分析

三、碟式CSP投资趋势分析

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：<http://www.bosidata.com/report/M46510PXU7.html>