

中国熔盐储热行业现状深度分析与发展前景研究 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《中国熔盐储热行业现状深度分析与发展前景研究报告（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/202410/731569.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

1、熔盐储热概述

随着“3060双碳”目标的推进，可再生能源发电增长迅速，新型电力系统建设迫切，推动储能技术迅猛发展。新型电力系统对可再生能源的依赖加深，受天气和季节性变化影响加剧，对可调节资源的需求日益增长。

新型长时储能（LDES）作为一种能够在长时间内储存大量电能的技术，能够满足新型电力系统对于系统稳定性的需求，已经成为能源领域的一个关键概念。作为满足长时储能需求的有力技术路线之一，熔盐储能技术正逐渐崭露头角。

熔盐储热技术发展历程

资料来源：观研天下整理

熔盐储能（储热）技术是一种先进的热能储存系统，其核心原理是将热能储存在高温熔化的盐溶液中，以供后续转化为电力或热能，具有较宽液体温度，储热温差大、储热密度高、传热性能好、工作状态稳定、成本低等优势，所以适合大规模储热，单机可实现100兆瓦时以上的储热容量，成为储能界一匹“黑马”。

熔盐储热技术的优势

资料来源：观研天下整理

2、熔盐储热行业处于起步阶段，装机容量稳步增长

目前，我国熔盐储热行业处于起步阶段，装机容量稳步增长。根据数据显示，2023年，我国熔融盐储能累计装机容量是657MW，同比增长7.6%，新增装机容量是46MW。同时，根据规划，“十四五”期间，我国要完成2亿千瓦存量煤电机组灵活性改造，增加系统调节能力3000万千瓦到4000万千瓦。业内预计，“十四五”期间，仅火电灵活性改造领域，熔盐储能的市场空间就高达千亿级。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3、熔盐储热行业建成及在建项目情况

在项目建设方面，熔盐储能在光热发电应用最为成熟。根据相关资料可知，截至2023年底，我国兆瓦级光热发电机组累计装机588MW，在建和拟建项目43个，总装机480万千瓦，均配8-16小时熔盐储能。但熔盐储能新增装机占国内储能总量仅1%，渗透率需提升。

我国已投运光热型熔盐储能项目

项目名称

熔盐储能系统 (h)

规模

投运时间

中广核令哈50MW槽式熔盐光热项目

9

50MW

2018年

首航高科敦煌100MW塔式项目

11

100MW

2018年

吉海中控德令哈50MW塔式项目 (二期)

7

50MW

2018年

中电建青海共和50MW塔式项目

6

50MW

2019年

兰州大成敦煌50MW熔盐线性菲涅尔式光热发电示范项目

15

50MW

2019年

鲁能格尔木多能互补50MW塔式项目

12

50MW

2019年

中能建哈密50MW塔式项目

13

50MW

2021年

乌拉特中旗100MW槽式项目

10

100MW

2021年

玉门“光热储能+光伏+风电”示范目中的玉门10万千瓦光热能项目

-

10MW

2024年

资料来源：观研天下整理

据不完全统计，目前国内在建/推进中的光热发电项目共计35个，这些项目集中分布在西部四省和东北一省，具体为青海（7个）、甘肃（6个）、吉林（2个）、新疆（14个）、西藏（6个）。

我国在建/推进中的光热发电项目

地区

项目名称

青海

青海海南、海西基地青豫直流外送项目(1标段)、青海海南、海西基地青豫直流外送项目(2标段)、青海海南、海西基地青豫直流外送项目(3标段)、三峡能源海西基地格尔木光伏光热项目、海西州德令哈2000MW光储热-体化暨海西州调峰中心基地项目/一期:中广核德令哈200MW塔式光热发电项目、海南州共和县光热多能互补和源网荷储一体化项目、华能青海公司格尔木50万千瓦超临界二氧化碳光热融合示范项目

甘肃

敦煌70万千瓦“光热储能+光伏”试点项目、阿克塞汇东新能源有限公司75万千瓦光热+示范项目、玉广新奥70万千瓦光热储能+光伏+风电示范项目、三峡恒基能脉瓜州70万千瓦光热储能+项目、金塔中光太阳能“10万千瓦光热+60万千瓦光伏”项目、甘肃光热50MW高温熔盐槽式光热电站规划新能源项目配套储能项目

吉林

吉西基地鲁固直流白城140万千瓦外送项目1-1(光热100MW)、吉西基地鲁固直流白城140万千瓦外送项目2-1光热100MW项目

新疆

鲁能阜康90万千瓦光伏+10万千瓦光热多能互补项目、中能建哈密光(热)储项目150MW光热电站、三峡新能源哈密100万千瓦“光热+光伏”一体化综合能源示范项目、哈密北90万千瓦光伏发电+10万千瓦光热发电项目、大唐石城子100万千瓦“光热+光伏”一体化清洁能源示范项目、吐鲁番市托克逊县乌斯通光热+光伏一体化项目、唐山海泰新能科技股份有限公司光热+光伏一体化项目、国家电投集团河南电力有限公司光热+光伏一体化项目、中国能源建设集团浙江火电建设有限公司光热+光伏一体化项目、国投若羌县10万千瓦光热储能配套90万千瓦光伏市场化并网发电项目、中电建若羌县10万千瓦光热(储能)+90万千瓦光伏示范项目、新华水力发电有限公司博州10万千瓦储热型光热配建90万千瓦新能源项目、精河新华新能源有限公司“光热储能新能源”一体化基地项目、兵地融合3GW光伏基地项目(一期建设100

MW压缩二氧化碳熔盐储能型光热发电+900MW光伏发电一体化项目)

西藏

中广核阿里150MW“零碳”光储热电示范项目、西藏扎布耶源网荷储一体化项目光热电站、中能建拉萨当雄250MW光伏+100MW光热发电项目、西藏开投安多县土若125MW光伏+50MW光热-体化发电项目、西藏华电拉萨当雄100MW光热900MW光伏-体化多能互补示范项目、中广核新能源西藏当雄乌玛塘光热+光伏一体化项目

资料来源：观研天下整理

长远来看，随着国家能源政策的推进，熔盐储能大规模建设已成为发展的必然趋势，其应用领域正在持续扩展，除在光热发电领域的应用外，还在供暖、蒸汽供应、火电机组的灵活改造等众多领域显示出其竞争优势，未来发展潜力大。（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国熔盐储热行业现状深度分析与发展前景研究报告（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年中国熔盐储热行业发展概述

第一节 熔盐储热行业发展情况概述

一、熔盐储热行业相关定义

二、熔盐储热特点分析

三、熔盐储热行业基本情况介绍

四、熔盐储热行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、熔盐储热行业需求主体分析

第二节中国熔盐储热行业生命周期分析

一、熔盐储热行业生命周期理论概述

二、熔盐储热行业所属的生命周期分析

第三节熔盐储热行业经济指标分析

一、熔盐储热行业的赢利性分析

二、熔盐储热行业的经济周期分析

三、熔盐储热行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球熔盐储热行业市场发展现状分析

第一节全球熔盐储热行业发展历程回顾

第二节全球熔盐储热行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲熔盐储热行业地区市场分析

一、亚洲熔盐储热行业市场现状分析

二、亚洲熔盐储热行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲熔盐储热行业市场前景分析

第四节北美熔盐储热行业地区市场分析

一、北美熔盐储热行业市场现状分析

二、北美熔盐储热行业市场规模与市场需求分析

三、北美熔盐储热行业市场前景分析

第五节欧洲熔盐储热行业地区市场分析

一、欧洲熔盐储热行业市场现状分析

二、欧洲熔盐储热行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲熔盐储热行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界熔盐储热行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球熔盐储热行业市场规模预测

第三章 中国熔盐储热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熔盐储热行业的影响分析

第三节中国熔盐储热行业政策环境分析

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

第四节政策环境对熔盐储热行业的影响分析

第五节中国熔盐储热行业产业社会环境分析

第四章 中国熔盐储热行业运行情况

第一节中国熔盐储热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

第二节中国熔盐储热行业市场规模分析

一、影响中国熔盐储热行业市场规模的因素

二、中国熔盐储热行业市场规模

三、中国熔盐储热行业市场规模解析

第三节中国熔盐储热行业供应情况分析

一、中国熔盐储热行业供应规模

二、中国熔盐储热行业供应特点

第四节中国熔盐储热行业需求情况分析

一、中国熔盐储热行业需求规模

二、中国熔盐储热行业需求特点

第五节中国熔盐储热行业供需平衡分析

第五章 中国熔盐储热行业产业链和细分市场分析

第一节中国熔盐储热行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、熔盐储热行业产业链图解

第二节中国熔盐储热行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对熔盐储热行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对熔盐储热行业的影响分析

第三节我国熔盐储热行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国熔盐储热行业市场竞争分析

第一节 中国熔盐储热行业竞争现状分析

一、中国熔盐储热行业竞争格局分析

二、中国熔盐储热行业主要品牌分析

第二节 中国熔盐储热行业集中度分析

一、中国熔盐储热行业市场集中度影响因素分析

二、中国熔盐储热行业市场集中度分析

第三节 中国熔盐储热行业竞争特征分析

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年中国熔盐储热行业模型分析

第一节 中国熔盐储热行业竞争结构分析（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 中国熔盐储热行业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、中国熔盐储热行业SWOT分析结论

第三节 中国熔盐储热行业竞争环境分析（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年中国熔盐储热行业需求特点与动态分析

第一节中国熔盐储热行业市场动态情况

第二节中国熔盐储热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

第三节熔盐储热行业成本结构分析

第四节熔盐储热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

第五节中国熔盐储热行业价格现状分析

第六节中国熔盐储热行业平均价格走势预测

一、中国熔盐储热行业平均价格趋势分析

二、中国熔盐储热行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国熔盐储热行业所属行业运行数据监测

第一节中国熔盐储热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

第二节中国熔盐储热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

第三节中国熔盐储热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年中国熔盐储热行业区域市场现状分析

第一节 中国熔盐储热行业区域市场规模分析

一、影响熔盐储热行业区域市场分布的因素

二、中国熔盐储热行业区域市场分布

第二节 中国华东地区熔盐储热行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区熔盐储热行业市场分析

(1) 华东地区熔盐储热行业市场规模

(2) 华东地区熔盐储热行业市场现状

(3) 华东地区熔盐储热行业市场规模预测

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、华中地区熔盐储热行业市场分析

(1) 华中地区熔盐储热行业市场规模

(2) 华中地区熔盐储热行业市场现状

(3) 华中地区熔盐储热行业市场规模预测

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、华南地区熔盐储热行业市场分析

(1) 华南地区熔盐储热行业市场规模

(2) 华南地区熔盐储热行业市场现状

(3) 华南地区熔盐储热行业市场规模预测

第五节 华北地区熔盐储热行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区熔盐储热行业市场分析

(1) 华北地区熔盐储热行业市场规模

(2) 华北地区熔盐储热行业市场现状

(3) 华北地区熔盐储热行业市场规模预测

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、东北地区熔盐储热行业市场分析

- (1) 东北地区熔盐储热行业市场规模
- (2) 东北地区熔盐储热行业市场现状
- (3) 东北地区熔盐储热行业市场规模预测

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、西南地区熔盐储热行业市场分析

- (1) 西南地区熔盐储热行业市场规模
- (2) 西南地区熔盐储热行业市场现状
- (3) 西南地区熔盐储热行业市场规模预测

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、西北地区熔盐储热行业市场分析

- (1) 西北地区熔盐储热行业市场规模
- (2) 西北地区熔盐储热行业市场现状
- (3) 西北地区熔盐储热行业市场规模预测

第十一章 熔盐储热行业企业分析（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年中国熔盐储热行业发展前景分析与预测

第一节中国熔盐储热行业未来发展前景分析

一、熔盐储热行业国内投资环境分析

二、中国熔盐储热行业市场机会分析

三、中国熔盐储热行业投资增速预测

第二节中国熔盐储热行业未来发展趋势预测

第三节中国熔盐储热行业规模发展预测

一、中国熔盐储热行业市场规模预测

二、中国熔盐储热行业市场规模增速预测

三、中国熔盐储热行业产值规模预测

四、中国熔盐储热行业产值增速预测

五、中国熔盐储热行业供需情况预测

第四节中国熔盐储热行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国熔盐储热行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国熔盐储热行业进入壁垒分析

一、熔盐储热行业资金壁垒分析

二、熔盐储热行业技术壁垒分析

三、熔盐储热行业人才壁垒分析

四、熔盐储热行业品牌壁垒分析

五、熔盐储热行业其他壁垒分析

第二节熔盐储热行业风险分析

一、熔盐储热行业宏观环境风险

二、熔盐储热行业技术风险

三、熔盐储热行业竞争风险

四、熔盐储热行业其他风险

第三节中国熔盐储热行业存在的问题

第四节中国熔盐储热行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国熔盐储热行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国熔盐储热行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国熔盐储热行业进入策略分析

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 熔盐储热行业营销策略分析

一、熔盐储热行业产品策略

二、熔盐储热行业定价策略

三、熔盐储热行业渠道策略

四、熔盐储热行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202410/731569.html>