

# 2024-2030年中国熔盐储能行业市场现状调查及投资前景研判报告

报告大纲

智研咨询

[www.chyxx.com](http://www.chyxx.com)

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国熔盐储能行业市场现状调查及投资前景研判报告》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.chyxx.com/research/1143166.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

为方便行业人士或投资者更进一步了解熔盐储能行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国熔盐储能行业市场现状调查及投资前景研判报告》（以下简称《报告》）。报告对中国熔盐储能市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保熔盐储能行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年熔盐储能行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能熔盐储能从业者抢跑转型赛道。

熔盐储能是大规模中高温储热的主流技术方向。工程中使用的熔盐通常指无机盐熔融体，熔盐具有高沸点、低粘度、低蒸汽压力和高体积热的特点，是一种优良的传热储热介质。熔盐储能是利用中高温熔融态盐的液体特性，在熔盐的升温 and 降温过程中产生的温差实现热能存储和释放的技术。

熔盐储能一般用于发电或供热领域。光热电站或熔盐储能一般采用冷/热熔盐双储罐存放熔盐，冷熔盐贮罐内的熔融盐吸收热能升温后进入热熔盐储罐中，随后高温熔融盐流进熔盐蒸汽发生器（含过热器、蒸发器、预热器），加热给水产生过热蒸汽，用于供热或驱动蒸汽涡轮机运行发电，熔盐温度降低后流回冷熔盐储罐。熔盐储能分为单罐系统与双罐系统两类，其中单罐系统适用于小面积供暖及家用等领域，双罐系统适用于大面积供暖及工业应用领域。

从全球及中国熔盐储能装机相关来看，目前行业商业化应用相对主流储能方式较少，行业年均增长量不大。据统计，2022年全球储能已投运电力储能项目累计装机规模达到237.2GW，同比增长16.6%，其中熔盐储能装机容量占仅有7050MW。国内市场方面，2022年中国已投运电力储能项目累计装机规模59.8GW，同比增长37.8%，其中我国熔盐储能累计装机容量为588MW，2022年国内新增熔盐储能容量为50MW。

项目投资方面，近几年，我国熔盐储能行业投资规模波动较大，年份较大的达到了几十亿，部分年份年度投资几乎为0。据统计，2022年我国熔盐储能行业投资规模为17.9亿元，其中熔盐储能设备投资12.0亿元，占比达到67%，土建及其他投资5.9亿元，占比33%。随着国内储能相关政策推进，未来熔盐储能市场投资规模将迎来快速增长。

熔盐储能整体市场参与企业众多，细分领域市场较为集中。具体来看，产业链上游方面，目前国内熔盐供应和化盐服务较为成熟，代表企业包括盐湖股份、河北矿井新能源、新疆硝石钾肥有限公司，玻璃相关代表企业主要有金晶科技、洛阳玻璃；产业链中游关键设备代表企业：1) 熔盐罐，蓝科高新、蓝星化工等，2) 熔盐泵，兰州兰泵、济南华威等，3) 蒸汽发

生器，西子洁能、上海电气、金通灵等；产业链下游储能EPC行业包括特变电工、华西能源、中国电建、中国能建等。

伴随在光热电站中的使用，熔盐储能在火电机组灵活性改造、供暖供热、余热回收等领域方面，应用也较为广泛。在低谷电供蒸汽的技术方案中，相比于固体蓄热，熔盐储能更有利于节省投资、节约占地、简化系统。对于存在边蓄热边放热工况的电蓄能供热站，熔盐蓄热方式更有利于蒸汽发生的稳定。熔盐蓄热系统虽较复杂，总投资也略高，但其换热效率较高，耗电量较省，运行成本较低，收益更高。在做好防凝措施的基础上，可延长熔盐蓄热使用寿命长。若进一步降低总投资，熔盐蓄热技术将成为传热蓄热方面最具竞争优势的清洁供热方式。

1、熔盐储能与可再生能源的深度融合：熔盐储能技术将有望助力可再生能源实现更稳定、更高效的能源供给。例如，熔盐储能可与风能、太阳能等可再生能源结合，提高可再生能源的稳定性和可调度性。

2、大规模储能系统的普及：随着熔盐储能设备成本的降低，未来可能出现更多大规模的熔盐储能项目。这将有助于实现更高效、更低成本的能源供应，满足全球增长的能源需求。

3、熔盐储能技术的进一步优化：通过改进熔盐材料和系统设计，熔盐储能技术可能实现更高的储能效率和更低的成本。例如，研究者正在探索新型熔盐材料，以实现更低的熔点、更高的热容量和更好的化学稳定性。

《2024-2030年中国熔盐储能行业市场现状调查及投资前景研判报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是熔盐储能领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第1章 熔盐储能行业综述及数据来源说明

### 1.1 熔盐储能行业界定

#### 1.1.1 熔盐储能的界定

(1) 熔融盐成分与特点

(2) 熔盐储能的定义

#### 1.1.2 熔盐储能相似概念辨析

#### 1.1.3 熔盐储能的分类

#### 1.1.4 熔盐储能与其他储热技术对比分析

#### 1.1.5 《国民经济行业分类与代码》中熔盐储能行业归属

### 1.2 熔盐储能专业术语说明

### 1.3 本报告研究范围界定说明

## 1.4 本报告数据来源及统计标准说明

### 1.4.1 本报告权威数据来源

### 1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明

## 第2章 中国熔盐储能行业宏观环境分析

### 2.1 中国熔盐储能行业政策环境分析

#### 2.1.1 中国熔盐储能行业监管体系及机构介绍

##### (1) 中国熔盐储能行业主管部门

##### (2) 中国熔盐储能行业自律组织

#### 2.1.2 中国熔盐储能行业标准体系建设现状

##### (1) 中国熔盐储能现行标准汇总

##### (2) 中国熔盐储能重点标准解读

#### 2.1.3 国家层面熔盐储能行业政策规划汇总及解读

##### (1) 国家层面熔盐储能行业政策汇总及解读

##### (2) 国家层面熔盐储能行业规划汇总及解读

#### 2.1.4 31省市熔盐储能行业政策规划汇总及解读

##### (1) 部分省市熔盐储能行业政策规划汇总

##### (2) 部分省市熔盐储能行业发展目标解读

#### 2.1.5 国家重点规划/政策对熔盐储能行业发展的影响

##### (1) 国家“十四五”规划对熔盐储能行业发展的影响

##### (2) “碳达峰、碳中和”战略对熔盐储能行业发展的影响

#### 2.1.6 政策环境对熔盐储能行业发展的影响总结

### 2.2 中国熔盐储能行业经济环境分析

#### 2.2.1 中国宏观经济发展现状

#### 2.2.2 中国宏观经济发展展望

#### 2.2.3 中国熔盐储能行业发展与宏观经济相关性分析

### 2.3 中国熔盐储能行业社会环境分析

#### 2.3.1 中国熔盐储能行业社会环境分析

#### 2.3.2 社会环境对熔盐储能行业发展的影响总结

### 2.4 中国熔盐储能行业技术环境分析

#### 2.4.1 中国熔盐储能原理分析

#### 2.4.2 中国熔盐储能行业关键/新兴技术分析

##### (1) 中国熔盐储能行业关键技术分析

##### (2) 中国熔盐储能新兴技术融合应用

#### 2.4.3 中国熔盐储能行业科研投入状况

#### 2.4.4 中国熔盐储能行业科研创新成果

- (1) 中国熔盐储能行业专利申请
- (2) 中国熔盐储能行业专利公开
- (3) 中国熔盐储能行业热门申请人
- (4) 中国熔盐储能行业热门技术
- 2.4.5 技术环境对熔盐储能行业发展的影响总结
- 第3章 全球熔盐储能行业发展现状调研及市场趋势洞察
- 3.1 全球熔盐储能行业发展历程介绍
- 3.2 全球熔盐储能行业政法环境分析
- 3.3 全球熔盐储能行业发展现状分析
  - 3.3.1 全球熔盐储能行业投资规模分析
  - 3.3.2 全球熔盐储能行业技术现状分析
  - 3.3.3 全球熔盐储能行业装机规模分析
  - 3.3.4 全球熔盐储能行业项目建设情况
- 3.4 全球熔盐储能行业市场规模体量分析
- 3.5 全球熔盐储能行业区域发展格局及重点区域市场研究
  - 3.5.1 全球熔盐储能行业区域发展格局
  - 3.5.2 重点区域一：美国熔盐储能市场分析
  - 3.5.3 重点区域二：欧洲熔盐储能市场分析
- 3.6 全球熔盐储能行业市场竞争格局及重点企业案例研究
  - 3.6.1 全球熔盐储能行业市场竞争格局
  - 3.6.2 全球熔盐储能企业兼并重组状况
  - 3.6.3 全球熔盐储能行业重点企业案例
    - (1) Solar Reserve (美国)
    - (2) MAN Energy Solutions (德国)
- 3.7 全球熔盐储能行业发展趋势预判及市场前景预测
  - 3.7.1 新冠疫情对全球熔盐储能行业的影响分析
  - 3.7.2 全球熔盐储能行业发展趋势预判
  - 3.7.3 全球熔盐储能行业市场前景预测
- 3.8 全球熔盐储能行业发展经验借鉴
- 第4章 中国熔盐储能行业市场建设运营状况及发展痛点分析
- 4.1 中国熔盐储能行业发展历程分析
- 4.2 中国熔盐储能行业企业市场类型及入场方式
  - 4.2.1 中国熔盐储能行业市场主体类型
  - 4.2.2 中国熔盐储能行业企业入场方式
- 4.3 中国熔盐储能行业市场主体分析

- 4.3.1 中国熔盐储能行业企业数量
- 4.3.2 中国熔盐储能行业企业注册资本分布
- 4.3.3 中国熔盐储能行业注册企业省市分布
- 4.3.4 中国熔盐储能行业所有制分布
- 4.4 中国熔盐储能行业投资建设状况
  - 4.4.1 中国熔盐储能行业投资规模分析
  - 4.4.2 中国熔盐储能行业装机规模分析
  - 4.4.3 中国熔盐储能行业项目建设状况
    - (1) 已建项目情况
    - (2) 在建项目规划
- 4.5 中国熔盐储能行业市场运营状况
  - 4.5.1 中国熔盐储能发电量
  - 4.5.2 中国熔盐储能行业经营效益分析
  - 4.5.3 中国熔盐储能行业安全运行现状
- 4.6 中国熔盐储能行业招投标市场解读
  - 4.6.1 中国熔盐储能行业招投标信息汇总
  - 4.6.2 中国熔盐储能行业招投标信息解读
- 4.7 中国熔盐储能行业供需平衡状况及市场行情走势
  - 4.7.1 中国熔盐储能行业供需平衡分析
  - 4.7.2 中国熔盐储能行业市场行情走势
- 4.8 中国熔盐储能行业市场规模体量测算
- 4.9 中国熔盐储能行业市场发展痛点分析
- 第5章 中国熔盐储能行业市场竞争状况及融资并购分析
  - 5.1 中国熔盐储能行业市场竞争布局状况
    - 5.1.1 中国熔盐储能行业竞争者入场进程
    - 5.1.2 中国熔盐储能行业竞争者省市分布热力图
    - 5.1.3 中国熔盐储能行业竞争者战略布局状况
  - 5.2 中国熔盐储能行业市场竞争格局
    - 5.2.1 中国熔盐储能行业企业竞争集群分布
    - 5.2.2 中国熔盐储能行业企业竞争格局分析
  - 5.3 中国熔盐储能行业市场集中度分析
    - 5.3.1 中国熔盐储能装机量集中度分析
    - 5.3.2 中国熔盐储能区域集中度分析
  - 5.4 中国熔盐储能行业波特五力模型分析
    - 5.4.1 中国熔盐储能行业供应商的议价能力

5.4.2 中国熔盐储能行业消费者的议价能力

5.4.3 中国熔盐储能行业新进入者威胁

5.4.4 中国熔盐储能行业替代品威胁

5.4.5 中国熔盐储能行业现有企业竞争

5.4.6 中国熔盐储能行业竞争状态总结

5.5 中国熔盐储能行业投融资、兼并与重组状况

第6章 中国熔盐储能产业链全景梳理及配套产业发展分析

6.1 中国熔盐储能产业产业链图谱分析

6.2 中国熔盐储能产业价值属性分析

6.2.1 中国熔盐储能行业成本结构分析

6.2.2 中国熔盐储能价格传导机制分析

6.2.3 中国熔盐储能行业价值链分析

6.3 中国熔融盐市场分析

6.3.1 中国熔融盐发展概述

6.3.2 中国熔融盐市场现状

(1) 中国熔融盐主要提供企业

(2) 熔融盐价格比较

(3) 熔融盐需求现状

6.3.3 中国熔融盐需求趋势

6.4 中国玻璃市场分析

6.4.1 中国玻璃类型及对比

6.4.2 中国玻璃市场现状

6.4.3 中国玻璃需求趋势

6.5 配套产业布局对熔盐储能行业发展的影响总结

第7章 中国熔盐储能行业细分产品市场发展状况

7.1 中国熔盐储能行业细分市场结构

7.2 中国熔盐储能市场分析：单罐熔盐储能

7.2.1 单罐熔盐储能市场概述

7.2.2 单罐熔盐储能市场发展现状

7.2.3 单罐熔盐储能发展趋势前景

7.3 中国熔盐储能市场分析：双罐熔盐储能

7.3.1 双罐熔盐储能市场概述

7.3.2 双罐熔盐储能市场发展现状

7.3.3 双罐熔盐储能发展趋势前景

7.4 中国熔盐储能行业细分市场战略地位分析



## 第8章 中国熔盐储能行业细分应用市场需求状况

### 8.1 中国熔盐储能行业下游应用场景/行业领域分布

#### 8.1.1 中国熔盐储能应用场景分布

#### 8.1.2 中国熔盐储能应用行业领域分布及应用概况

##### (1) 熔盐储能应用行业领域分布

##### (2) 熔盐储能各应用领域市场渗透概况

### 8.2 中国发电领域熔盐储能需求潜力分析

#### 8.2.1 中国发电发展现状

#### 8.2.2 中国发电趋势前景

#### 8.2.3 中国发电领域熔盐储能需求特征及相关建设项目

##### (1) 光热发电

##### (2) 火电改造

#### 8.2.4 中国发电领域熔盐储能需求现状分析

##### (1) 光热发电

##### (2) 火电改造

#### 8.2.5 中国发电领域熔盐储能需求潜力分析

### 8.3 中国供暖领域熔盐储能需求潜力分析

#### 8.3.1 中国供暖发展现状

#### 8.3.2 中国供暖趋势前景

#### 8.3.3 中国供暖领域熔盐储能需求特征及相关建设项目

#### 8.3.4 中国供暖领域熔盐储能需求现状分析

#### 8.3.5 中国供暖领域熔盐储能需求潜力分析

### 8.4 中国余热回收领域熔盐储能需求潜力分析

#### 8.4.1 中国余热回收发展现状

#### 8.4.2 中国余热回收趋势前景

#### 8.4.3 中国余热回收领域熔盐储能需求特征及相关建设项目

#### 8.4.4 中国余热回收领域熔盐储能需求现状分析

#### 8.4.5 中国余热回收领域熔盐储能需求潜力分析

### 8.5 中国熔盐储能行业细分应用市场战略地位分析

## 第9章 中国熔盐储能行业代表性企业布局案例研究

### 9.1 中国熔盐储能代表性企业布局梳理及对比

### 9.2 中国熔盐储能代表性企业布局案例分析

#### 9.2.1 浙江可胜技术股份有限公司

##### (1) 企业简介

##### (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 9.2.2 首航高科能源技术股份有限公司

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 9.2.3 江苏鑫晨光热技术有限公司

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 9.2.4 东方电气集团东方锅炉股份有限公司

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 9.2.5 天津滨海光热发电投资有限公司

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 9.2.6 镇江东方电热科技股份有限公司

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 9.2.7 甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 9.2.8 兰州大成科技股份有限公司

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 9.2.9 西子清洁能源装备制造股份有限公司

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 9.2.10 北京民利储能技术有限公司

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 第10章 中国熔盐储能行业市场前景预测及发展趋势预判

### 10.1 中国熔盐储能行业SWOT分析

### 10.2 中国熔盐储能行业发展潜力评估

### 10.3 中国熔盐储能行业发展前景预测

### 10.4 中国熔盐储能行业发展趋势预判

## 第11章 中国熔盐储能行业投资战略规划策略及建议

### 11.1 中国熔盐储能行业进入与退出壁垒

#### 11.1.1 熔盐储能行业进入壁垒分析

- 11.1.2 熔盐储能行业退出壁垒分析
- 11.2 中国熔盐储能行业投资风险预警
- 11.3 中国熔盐储能行业投资价值评估
- 11.4 中国熔盐储能行业投资机会分析
  - 11.4.1 熔盐储能行业产业链一体化投资机会
  - 11.4.2 熔盐储能行业细分领域投资机会
  - 11.4.3 熔盐储能行业区域市场投资机会
  - 11.4.4 熔盐储能产业空白点投资机会
- 11.5 中国熔盐储能行业投资策略与建议
- 11.6 中国熔盐储能行业可持续发展建议

图表目录：部分

图表1：储热技术类型

图表2：熔盐储能单罐与双罐对比

图表3：熔盐储热与蒸汽储热技术对比

图表4：行业适用的主要产业政策

图表5：熔盐储能系统原理图

图表6：2019-2023年中国熔盐储能行业企业数量

图表7：行业适用的主要产业政策

图表8：2019-2023年中国熔盐储能行业投资规模

图表9：2019-2023年中国熔盐储能行业装机规模

图表10：近年来中国已建熔盐储能项目一览表

图表11：规划及在建光热发电按省市划分

图表12：中国熔盐储能行业部分招投标信息汇总

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1143166.html>