

2025-2031年中国储热行业市场现状及未来前景规划报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国储热行业市场现状分析及未来前景规划报告》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/202201/993643.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储热行业现状与前景，智研咨询特推出《2025-2031年中国储热行业市场现状分析及未来前景规划报告》（以下简称《报告》）。报告对中国储热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。

为确保储热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年储热行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能储热从业者抢跑转型赛道。

储热技术是以储热材料为媒介将太阳能光热、地热、工业余热、低品位废热等热能储存起来，解决可再生能源间歇性和不稳定的缺点以及能量转换与利用的过程中的时空供求不匹配的矛盾，提高热能的利用率的技术。总体上来说，热能储存的方式主要包括显热储热、潜热储热和化学反应热储热三大类。

从累计装机容量来看，西班牙是全球光热发电装机最多的国家，2022年累计装机规模超达2.4GW，占比34%，其次为美国，累计装机1.8GW，而我国光热发电装机规模相对仍然较

国产高压电极锅炉品牌也正在加速发展，但由于自主研发的技术难度较大，高压电极锅炉国产品牌数量并不多，少数企业占据了国产市场的绝大部分份额。从技术升级角度看，众多企业在海外引进技术的基础上，进行了创新升级，尤其是对浸没式高压电极锅炉进行了改良优化。伴随市场的扩大，这一市场的竞争或将进一步加剧。

在双碳目标驱动下，未来灵活性电源、需求侧响应能力的建设将是一个持续的且必要的巨大需求，储热是大规模储能的一种，必将参与其中。但在当前，储热行业发展还面临储热供暖成本依然较高，附加值有限、参与电力辅助服务领域较少、标准体系缺失等问题，需要在未来发展中进一步攻关。

《2025-2031年中国储热行业市场现状分析及未来前景规划报告》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，更是储热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：

第一章 能源存储基本综述

1.1能源概述

1.1.1能源概况

1.1.2能源的种类

1.2中国能源现状

1.2.1中国能源特点

1.2.2中国能源现状

1.3能源存储及其意义

1.3.1能源存储概述

1.3.2能源存储意义

1.3.3热能的开发利用

1.4可存储能源分类

1.4.1热能

1.4.2电能

1.4.3光能

1.4.4氢能

第二章 储热材料研究背景分析

2.1储热材料研究背景

2.2储热材料及其分类

2.2.1储热材料概述

2.2.2储热材料分类

2.2.2.1显热储存材料

2.2.2.2相变储热材料

2.2.2.3无机储热材料

2.2.2.4有机储热材料

2.2.2.5反应储热材料

2.3材料储热原理简介

2.3.1显热储存原理

2.3.2相变储存原理

2.2.3化学反应储热原理

2.4储热材料应用领域

2.4.1储热材料应用前景

2.4.2相变储热材料的应用

第三章 储热技术及应用分析

3.1 储热技术背景

3.1.1 我国太阳能资源现状

3.1.2 我国余热资源现状

3.1.3 储热技术发展

3.1.3.1 国外发展历程

3.1.3.2 国内发展历程

3.2 技术现状分析

3.2.1 储热技术

3.2.1.1 显热储热技术

3.2.1.2 相变储热技术

3.2.1.3 化学反应储热技术

3.2.2 储冷技术

3.2.2.1 水储冷技术

3.2.2.2 冰储冷技术

3.2.2.3 相变储冷技术

3.2.2.4 吸附储冷技术

3.2.2.5 储冷系统设计原理

3.3 储热市场现状分析

3.3.1 熔融盐储热

3.3.2 水储热

3.4 潜在应用领域分析

3.4.1 太阳能热储存

3.4.2 工业制造

3.4.3 空调工程

3.4.4 建筑行业

3.4.5 航天领域

3.4.6 纺织业

3.4.7 移动储热应用

第四章 储热行业代表性企业分析

4.1 中益能储热技术集团有限公司

4.1.1 企业基本信息

4.1.2 主营产品分析

4.1.3 产品特征分析

4.2江苏金合能源科技有限公司

4.2.1企业基本信息

4.2.2主营产品分析

4.2.3产品特征分布

4.3石家庄华安热能科技有限公司

4.3.1企业基本信息

4.3.2主营产品分析

4.3.3产品特征分析

4.4石家庄源耀热能科技有限公司

4.4.1企业基本信息

4.4.2主营产品分析

4.4.3产品特征分析

4.5深圳市爱能森科技有限公司

4.5.1企业基本信息

4.5.2主营产品分析

4.5.3产品特征分析

第五章 储热技术在木材加工应用分析

5.1木材行业市场现状

5.1.1木材行业概况

5.1.2全球市场现状

5.1.3中国市场现状

5.1.4中国木材加工地域分布

5.1.5中国木材加工市场现状

5.2木材加工常用烘干技术

5.2.1木材干燥意义

5.2.2木材干燥介质

5.2.3木材干燥方式

5.3木材加工行业企业分析

5.4储热技术在木材太阳能干燥中的应用

5.4.1太阳能干燥现状

5.4.2显热储热技术的应用

5.4.3潜热储热技术的应用

5.4.4储热技术在木材干燥中的发展趋势

第六章 储热行业发展趋势及前景分析

图表目录：部分

图表1：2020-2024年中国一次能源生产总量

图表2：2020-2024年主要能源品种生产总量

图表3：2020-2024年中国主要能源品种消费量（万吨标准煤）

图表4：我国地热能多种开发利用方式

图表5：槽式光热发电系统图

图表6：塔式太阳能电站系统流程示意图

图表7：碟式光热发电系统图

图表8：线性菲涅尔式工作原理图

图表9：四种光热发电优劣势对比分析

图表10：2020-2024年全球光热发电建成总装机量

图表11：2020-2024年中国光热发电累计装机统计

图表12：2020-2024年中国光热发电项目建设情况

图表13：几种有机相变材料的物性表

图表14：2020-2024年中国太阳能发电量统计

图表15：2020-2024年中国太阳能发电装机容量统计

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202201/993643.html>