

2025-2031年中国液流电池行业发展监测及投资策略 略研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2025-2031年中国液流电池行业发展监测及投资策略研究报告》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.huaon.com/channel/semicon/1036972.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

《2025-2031年中国液流电池行业发展监测及投资策略研究报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对液流电池行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合液流电池行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据、海关总署、问卷调查数据、商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 液流电池综述

第一节 液流电池定义及分类

第二节 液流电池技术发展历程

第三节 液流电池产业链

第四节 液流电池商业模式

第五节 液流电池行业壁垒

第二章 液流电池行业发展环境分析（PEST）

第一节 国际环境

1、全球储能市场规模

2、全球储能市场分布

3、市场驱动因素分析

4、动力电池梯次利用

5、政策支持力度上升

6、国外商业模式借鉴

第二节 政策环境

一、行业主要政策法规

二、政策环境对行业的影响

第三节 社会环境

一、液流电池储能行业社会环境分析

二、社会环境对液流电池储能行业的影响

第四节 经济环境

- 一、经济发展现状分析
- 二、当前经济主要问题
- 三、未来经济运行与政策展望
- 四、宏观经济环境对行业的影响

第三章 中国储能行业发展现状

第一节 中国储能行业现状

- 一、中国储能产业发展概况
 - 1、发展阶段
 - 2、市场规模
 - 3、市场分布
 - 4、行业形势
 - 5、效益分析
 - 6、储能补贴
- 二、2020-2024年中国储能市场格局分析
 - 1、市场需求
 - 2、应用格局
 - 3、竞争格局
 - 4、市场主体

第二节 中国主要储能方式分析

- 一、抽水蓄能
 - 1、优劣势分析
 - 2、发展规模
 - 3、项目动态
 - 4、转型升级
 - 5、前景展望
- 二、电化学储能
 - 1、发展优势
 - 2、行业规模
 - 3、转型升级
 - 4、前景展望

第四章 液流电池储能行业现状分析

第一节 液流电池储能现状

- 1、全球及中国液流电池储能占比
- 2、液流电池储能地区分布
- 3、全球重点液流电池储能地区介绍
- 3.1 日本
- 3.2 北美
- 3.3 欧洲

4、国内重点液流电池储能省份介绍

第二节 液流电池技术路线情况

- 1、液流电池储能技术细分占比情况
- 2、液流电池与锂电池技术对比
- 3、液流电池与钠电池技术对比
- 4、液流电池与钠硫电池技术对比
- 5、前景展望

第三节 液流电池细分技术路线介绍

- 1、全钒液流电池
- 2、铁铬液流电池
- 3、锌溴液流电池
- 4、其他技术路线

第五章 液流电池产业链上游分析

第一节 液流电池电解液材料

- 1、活性物质：钒
- 2、活性物质：铬
- 3、其他活性物质

第二节 液流电池电堆材料

- 1、电极
- 2、双极板
- 3、离子传导膜

第三节 其他

第六章 液流电池产业链中游分析

第一节 电堆

第二节 电解液

第三节 PCS

第四节 EMS

第五节 BMS

第六节 变频器

第七节 其他

第七章 液流电池产业链下游分析

第一节 下游应用渗透率情况

第二节 发电侧储能现状

第三节 电网侧储能现状

第四节 用电侧储能现状

第五节 液流电池下游应用展望

第八章 液流电池储能建设项目、成本分析及企业情况

第一节 液流电池重点项目介绍

第二节 液流电池重点项目成本测算

第三节 锂电池成本与液流电池成本比较

第四节 液流电池企业布局情况

第五节 重点企业介绍

- 1、大连融科
- 2、北京普能
- 3、湖北绿动中钒新能源

第九章 液流电池储能问题及前景分析

第一节 面对问题

- 1、能量密度较低：应用场景有限
- 2、工作温区较窄：需附加温控系统
- 3、初始成本较高：初始经济性不足
- 4、其他问题

第二节 解决办法

- 1、电解液体系改进：能量密度更高，使用成本更低
 - 1) 提高电解液浓度和稳定性：盐酸基全钒液流电池
 - 2) 拓宽电解液的电化学窗口：有机非水
 - 3) 使用廉价金属做活性元素
 - 4) 其他
- 2、离子传导膜改进：非氟多孔滤膜，替代全氟树脂
- 3、全系统结构优化：小型钒电模组，面向户用储能

第三节 发展前景

- 1、长时储能
- 2、商业模式一体化，实现电解液租赁/回收
- 3、政策鼓励大规模储能发展
- 4、其他

第十章 研究结论及发展建议

第一节 重力储能行业研究结论及建议

第二节 重力储能关联行业研究结论及建议

第三节 重力储能行业发展建议

- 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

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/semicon/1036972.html>