

2025-2031年中国液流电池行业发展全景监测及投资方向研究报告

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全景监测及投资方向研究报告》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/1055759.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全景监测及投资方向研究报告》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1章 液流电池行业综述及数据来源说明

1.1 液流电池行业概念界定及分类

1.1.1 液流电池行业概念界定

1.1.2 液流电池分类

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中液流电池行业归属

1.2 液流电池专业术语说明

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 中国液流电池行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国液流电池行业政策（Policy）环境分析

2.1.1 中国液流电池行业监管体系及机构介绍

（1）中国液流电池行业主管部门

（2）中国液流电池行业自律组织

2.1.2 中国液流电池行业标准体系建设现状

2.1.3 中国液流电池行业国家相关政策规划汇总

2.1.4 中国液流电池行业国家层面重点政策解析

2.1.5 中国液流电池行业区域政策汇总及解读

2.1.6 政策环境对中国液流电池行业发展的影响总结

2.2 中国液流电池行业经济（Economy）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 液流电池行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国液流电池行业社会（Society）环境分析

2.3.1 中国液流电池行业社会环境分析

2.3.2 社会环境对液流电池行业的影响总结

2.4 中国液流电池行业技术（Technology）环境分析

2.4.1 中国液流电池结构/工作原理

2.4.2 中国液流电池与其他电池储能类型技术对比

2.4.3 中国液流电池行业关键技术分析

2.4.4 中国液流电池行业当前技术难题分析

（1）大面积复合双电极的制备

（2）石墨毡电极材料制备

（3）电池隔膜成本及性能制约

（4）电解液方面的问题

（5）电池组装方面的问题

2.4.5 中国液流电池行业技术研究进展

2.4.6 中国液流电池行业技术研究/创新动态

2.4.7 中国液流电池行业技术发展规划/方向

2.4.8 技术环境对中国液流电池行业发展的影响总结

第3章 全球液流电池产业化现状调研及市场前景预测

3.1 全球液流电池行业发展历程介绍

3.2 全球液流电池行业产业化进展

3.3 全球液流电池行业市场规模

3.4 全球液流电池行业重点区域市场研究

3.4.1 美国液流电池行业区域发展格局

3.4.2 日本液流电池行业布局现状及进展

3.4.3 欧洲液流电池行业布局现状及进展

3.5 全球液流电池行业竞争格局及重点企业案例研究

3.5.1 全球液流电池行业竞争格局

3.5.2 全球液流电池行业并购重组分析

3.5.3 全球液流电池行业重点企业案例

（1）日本住友电工集团

(2) 英国 Invinity公司

(3) 美国西北太平洋国家实验室

3.6 全球液流电池行业科研创新成果分析

3.6.1 全球液流电池行业科研创新进展/成果

3.6.2 全球液流电池行业专利成果分析

(1) 全球液流电池行业专利申请公开

(2) 全球液流电池行业热门申请人

(3) 全球液流电池行业热门技术

(4) 全球液流电池行业专利技术区域分布

3.7 全球液流电池行业发展趋势预判及市场前景预测

3.7.1 全球液流电池行业市场前景预测

3.7.2 全球液流电池行业发展趋势预判

第4章 中国液流电池产业化状况及提效降本分析

4.1 中国液流电池行业发展历程/阶段

4.2 中国发展液流电池的优劣势分析

4.2.1 中国发展全钒液流电池优劣势分析

(1) 安全性高、易扩容

(2) 循环寿命长、基本全回收，全生命周期成本低

(3) 中国钒资源产储量全球第一，自主可控

(4) 钒电池初装成本为锂电池2倍以上

(5) 能量密度、转换效率低于锂电池，耗材维护要求高

4.2.2 中国发展铁铬液流电池优劣势分析

(1) 资源丰富，成本低廉

(2) 安全性高、易扩容

(3) 循环次数多，寿命长，可循环利用

(4) 适应性强，运行温度范围广

(5) 量密度与转换效率相对较低

4.2.3 中国发展锌溴液流电池优劣势分析

4.3 中国液流电池行业产业化条件及现状

4.3.1 中国液流电池产业化条件分析

4.3.2 中国液流电池产业化项目建设现状

4.4 中国液流电池行业市场主体类型及数量

4.4.1 中国液流电池行业市场主体类型及入场方式

4.4.2 中国液流电池行业市场主体数量

4.5 中国液流电池行业进出口分析

4.5.1 中国液流电池行业进口分析

4.5.2 中国液流电池行业出口分析

4.6 中国液流电池行业市场规模分析

4.7 中国液流电池成本变化及提效降本路线

4.7.1 中国液流电池行业成本变化

4.7.2 中国液流电池行业提效降本路线

4.7.3 中国液流电池行业成本展望

4.8 中国液流电池行业产业化发展瓶颈及痛点分析

第5章 中国液流电池行业投融资、并购重组及竞争状况分析

5.1 中国液流电池行业投融资分析

5.1.1 中国液流电池行业投融资主体

5.1.2 中国液流电池行业投融资方式

5.1.3 中国液流电池行业投融资事件汇总

5.1.4 中国液流电池行业投融资信息汇总

5.2 中国液流电池行业并购重组分析

5.2.1 中国液流电池行业兼并与重组事件汇总

5.2.2 中国液流电池行业兼并与重组动因分析

5.2.3 中国液流电池行业兼并与重组案例分析

5.2.4 中国液流电池行业兼并与重组趋势预判

5.3 中国液流电池行业市场竞争状况分析

5.3.1 中国液流电池行业总体竞争状况

5.3.2 中国液流电池行业企业产品技术对比

5.3.3 中国液流电池行业主要企业量产化时间对比

5.3.4 中国液流电池行业主要企业布局总结

第6章 中国液流电池产业链结构及上游市场布局状况

6.1 中国液流电池产业结构属性（产业链）分析

6.1.1 中国液流电池产业链结构梳理

6.1.2 中国液流电池产业链生态图谱

6.2 中国液流电池产业价值属性（价值链）分析

6.2.1 中国液流电池行业成本结构分析

6.2.2 中国液流电池价格传导机制分析

6.2.3 中国液流电池行业价值链分析

6.3 中国液流电池关键资源

6.3.1 中国钒矿资源分析

- (1) 中国钒矿资源储量及地位
- (2) 中国钒矿资源分布
- (3) 中国钒产量及全球占比
- (4) 中国钒主要供应商及格局
- (5) 中国钒产品价格走势
- (6) 中国钒发展趋势及前景

6.3.2 中国铬矿/铬盐资源市场分析

- (1) 中国铬矿资源分析
- (2) 中国铬烟资源分析

6.4 中国液流电池行业上游市场-电堆

6.4.1 液流电池电堆介绍

6.4.2 液流电池电堆相关技术研发进展

6.4.3 液流电池电堆发展现状及难点

6.4.4 液流电池电堆发展趋势及前景展望

6.5 中国液流电池行业上游市场-电解液

6.5.1 中国液流电池电解液概述

6.5.2 中国液流电池电解液制备方法

6.5.3 中国液流电池电解液研究进展

6.5.4 中国液流电池电解液发展现状及难点

6.5.5 液流电池电堆发展趋势及前景展望

6.6 中国液流电池行业其他上游市场分析

6.7 上游市场布局对液流电池行业发展的影响总结

第7章 中国液流电池行业主要细分市场分析

7.1 中国液流电池主要技术路线产品特点对比

7.2 全钒液流电池行业细分市场分析

7.2.1 全钒液流电池产品概述

7.2.2 全钒液流电池研究进展

7.2.3 全钒液流电池行业产业化情况

7.2.4 全钒液流电池行业发展痛点及瓶颈

7.2.5 全钒液流电池行业主要企业布局情况

7.2.6 全钒液流电池行业趋势及前景

7.3 铁铬液流电池行业细分市场分析

- 7.3.1 铁铬液流电池产品概述
- 7.3.2 铁铬液流电池研究进展
- 7.3.3 铁铬液流电池行业产业化情况
- 7.3.4 铁铬液流电池行业发展痛点及瓶颈
- 7.3.5 铁铬液流电池行业主要企业布局情况
- 7.3.6 铁铬液流电池行业趋势及前景
- 7.4 锌溴液流电池行业细分市场分析
- 7.4.1 锌溴液流电池产品概述
- 7.4.2 锌溴液流电池研究进展
- 7.4.3 锌溴液流电池行业产业化情况
- 7.4.4 锌溴液流电池行业发展痛点及瓶颈
- 7.4.5 锌溴液流电池行业主要企业布局情况
- 7.4.6 锌溴液流电池行业趋势及前景

第8章 中国液流电池行业应用市场需求潜力分析

- 8.1 中国液流电池行业应用市场分布
- 8.2 中国风电领域液流电池发展前景分析
- 8.2.1 中国风电装机情况分析
- 8.2.2 中国风电发展趋势及前景
- 8.2.3 风电领域液流电池应用概述
- 8.2.4 风电领域液流电池应用现状
- 8.2.5 风电领域液流电池应用趋势及前景
- 8.3 中国电网调峰领域液流电池发展前景分析
- 8.3.1 中国电网调峰概述
- 8.3.2 中国电网调峰发展现状及目标
- 8.3.3 电网调峰领域液流电池应用概述
- 8.3.4 电网调峰领域液流电池产业化应用现状
- 8.3.5 电网调峰领域液流电池产业化应用趋势及前景
- 8.4 中国电动汽车电源领域液流电池发展前景分析
- 8.4.1 中国电动汽车行业发展现状
- 8.4.2 中国电动汽车电源行业发展现状
- 8.4.3 电动汽车电源领域液流电池应用概述
- 8.4.4 电动汽车电源领域液流电池产业化应用现状
- 8.4.5 电动汽车电源领域液流电池产业化应用趋势及前景
- 8.5 中国光伏发电领域液流电池发展前景分析

- 8.5.1 中国光伏发电装机情况分析
- 8.5.2 中国光伏发电发展趋势及前景
- 8.5.3 光伏发电领域液流电池应用概述
- 8.5.4 光伏发电领域液流电池应用现状
- 8.5.5 光伏发电领域液流电池应用趋势及前景
- 8.6 其他领域液流电池发展前景分析
 - 8.6.1 不间断电源
 - 8.6.2 应急电源
 - 8.6.3 供电系统

第9章 中国液流电池行业领先科研机构及企业分析

- 9.1 中国液流电池行业领先科研机构布局分析
 - 9.1.1 中科院大连化物所
 - 9.1.2 辽宁电力科学研究院
 - 9.1.3 中科院金属研究所
 - 9.1.4 浙大温州研究院
 - 9.1.5 国家能源集团低碳院
- 9.2 中国液流电池行业领先企业布局研究
 - 9.2.1 北京普能世纪科技有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 9.2.2 大连融科储能技术发展有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 9.2.3 湖南省银峰新能源有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 9.2.4 山西国润储能科技有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 9.2.5 深圳市中和储能科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.2.6 上海电气（安徽）储能科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

第10章 中国液流电池行业市场前景预测及发展趋势预判

10.1 中国液流电池行业SWOT分析

10.2 中国液流电池行业发展潜力评估

10.3 中国液流电池行业发展前景预测

10.4 中国液流电池行业发展趋势预判

10.4.1 中国液流电池行业技术发展趋势

10.4.2 中国液流电池行业材料创新趋势

10.4.3 中国液流电池行业产业化趋势

10.4.4 中国液流电池行业竞争趋势

10.4.5 中国液流电池行业应用市场趋势

第11章 中国液流电池行业投资战略规划策略及建议

11.1 中国液流电池行业进入与退出壁垒

11.1.1 液流电池行业进入壁垒分析

11.1.2 液流电池行业退出壁垒分析

11.2 中国液流电池行业投资风险预警

11.3 中国液流电池行业投资价值评估

11.4 中国液流电池行业投资机会分析

11.4.1 液流电池行业产业链薄弱环节投资机会

11.4.2 液流电池行业细分领域投资机会

11.4.3 液流电池行业区域市场投资机会

11.5 中国液流电池行业投资策略与建议

11.6 中国液流电池行业可持续发展建议

图表目录：

图表1：液流电池专业术语说明

图表2：本报告研究范围界定

图表3：本报告权威数据资料来源汇总

图表4：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表5：中国液流电池行业监管体系

图表6：中国液流电池行业主管部门

图表7：中国液流电池行业自律组织

图表8：截至2024年中国液流电池行业国家层面发展政策汇总

图表9：政策环境对中国液流电池行业发展的影响总结

图表10：中国宏观经济发展现状

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/semicon/1055759.html>