# 2024-2030年中国液流电池 市场深度评估与投资潜力分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司 www.cction.com

# 一、报告报价

《2024-2030年中国液流电池市场深度评估与投资潜力分析报告》信息及时,资料详实,指导性强,具有独家,独到,独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势,获得优质客户信息,准确、全面、迅速了解目前行业发展动向,从而提升工作效率和效果,是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址:http://www.cction.com/report/202406/460973.html

报告价格:纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人: 李经理

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、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2024-2030年中国液流电池市场深度评估与投资潜力分析报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈,以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型,并结合市场分析、行业分析和厂商分析,能够反映当前市场现状,趋势和规律,是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

## 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(可定制)

- (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(规模、价格等)
- 4.5.2 中国液流电池行业出口分析(规模、价格等)
- 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(2030年)
- 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(资源、储量)
- (2)中国铬烟资源分析(产能、产量、主要供应商等)
- 6.4 中国液流电池行业上游市场-电堆(电极、离子交换膜)
- 6.4.1 液流电池电推介绍
- 6.4.2 液流电池电推相关技术研发进展
- 6.4.3 液流电池电推发展现状及难点
- 6.4.4 液流电池电推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 液流电池电推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(其他周边设备)
- 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
- (1) 中科院大连化物所
- (2)中科院大连化物所液流电池研究项目/内容
- (3)中科院大连化物所液流电池研究成果
- 9.1.2 辽宁电力科学研究院
- (1) 辽宁电力科学研究院简介
- (2) 辽宁电力科学研究院液流电池研究项目/内容

- (3) 辽宁电力科学研究院液流电池研究成果
- 9.1.3 中科院金属研究所
- (1)中科院金属研究所简介
- (2)中科院金属研究所液流电池研究项目/内容
- (3)中科院金属研究所液流电池研究成果
- 9.1.4 浙大温州研究院
- (1) 浙大温州研究院简介
- (2) 浙大温州研究院液流电池研究项目/内容
- (3) 浙大温州研究院液流电池研究成果
- 9.1.5 国家能源集团低碳院
- (1) 国家能源集团低碳院简介
- (2) 国家能源集团低碳院液流电池研究项目/内容
- (3) 国家能源集团低碳院电池研究成果
- 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) 企业简况
- (2)企业发展历程
- (3)企业经营情况
- (4)企业液流电池研究进展
- (5)企业液流电池产业化进展
- (6)企业液流电池技术/科研实力
- (7) 企业液流电池业务经营优劣势分析
- 9.2.2 大连融科储能技术发展有限公司
- (1) 企业简况
- (2)企业发展历程
- (3)企业经营情况
- (4)企业液流电池研究进展
- (5)企业液流电池产业化进展
- (6)企业液流电池技术/科研实力
- (7) 企业液流电池业务经营优劣势分析
- 9.2.3 湖南省银峰新能源有限公司
- (1) 企业简况

- (2)企业发展历程
- (3)企业经营情况
- (4)企业液流电池研究进展
- (5)企业液流电池产业化进展
- (6)企业液流电池技术/科研实力
- (7) 企业液流电池业务经营优劣势分析
- 9.2.4 山西国润储能科技有限公司
- (1)企业简况
- (2)企业发展历程
- (3)企业经营情况
- (4)企业液流电池研究进展
- (5)企业液流电池产业化进展
- (6)企业液流电池技术/科研实力
- (7)企业液流电池业务经营优劣势分析
- 9.2.5 深圳市中和储能科技有限公司
- (1) 企业简况
- (2)企业发展历程
- (3)企业经营情况
- (4)企业液流电池研究进展
- (5)企业液流电池产业化进展
- (6)企业液流电池技术/科研实力
- (7) 企业液流电池业务经营优劣势分析
- 9.2.6 上海电气(安徽)储能科技有限公司
- (1)企业简况
- (2)企业发展历程
- (3)企业经营情况
- (4)企业液流电池研究进展
- (5)企业液流电池产业化进展
- (6)企业液流电池技术/科研实力
- (7) 企业液流电池业务经营优劣势分析
- 9.2.7 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司
- (1) 企业简况

- (2)企业发展历程
- (3)企业经营情况
- (4)企业液流电池研究进展
- (5)企业液流电池产业化进展
- (6)企业液流电池技术/科研实力
- (7) 企业液流电池业务经营优劣势分析
- 9.2.8 河南易成新能源股份有限公司
- (1) 企业简况
- (2)企业发展历程
- (3)企业经营情况
- (4)企业液流电池研究进展
- (5)企业液流电池产业化进展
- (6)企业液流电池技术/科研实力
- (7)企业液流电池业务经营优劣势分析
- 9.2.9 北京和瑞储能科技有限公司
- (1) 企业简况
- (2)企业发展历程
- (3)企业经营情况
- (4)企业液流电池研究进展
- (5)企业液流电池产业化进展
- (6)企业液流电池技术/科研实力
- (7) 企业液流电池业务经营优劣势分析
- 9.2.10 安徽美能储能系统有限公司
- (1)企业简况
- (2)企业发展历程
- (3)企业经营情况
- (4)企业液流电池研究进展
- (5)企业液流电池产业化进展
- (6)企业液流电池技术/科研实力
- (7) 企业液流电池业务经营优劣势分析

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2022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

图表11:中国宏观经济发展展望

图表12:液流电池行业发展与宏观经济相关性分析

图表13:中国液流电池行业社会环境分析

图表14:社会环境对液流电池行业的影响总结

图表15:中国液流电池行业技术/工艺/流程图解

图表16:技术环境对中国液流电池行业发展的影响总结

图表17:全球液流电池行业发展历程

图表18:全球液流电池行业产业化现状

图表19:全球液流电池出货量

图表20:美国液流电池行业区域发展格局

图表21:日本液流电池行业布局现状及进展

图表22:欧洲液流电池行业布局现状及进展

图表23:全球液流电池行业科研创新进展/成果

图表24:全球液流电池专利申请

图表25:全球液流电池热门申请人

图表26:全球液流电池热门技术

图表27:全球液流电池行业专利技术区域分布

图表28:全球液流电池行业市场前景预测

图表29:全球液流电池行业发展趋势预判

图表30:中国液流电池行业发展历程/阶段

图表31:中国液流电池产业化条件分析

图表32:中国液流电池产业化项目建设现状

图表33:中国液流电池行业市场主体类型及入场方式

图表34:中国液流电池行业市场主体数量

图表35:中国液流电池行业兼并与重组状况

图表36:中国液流电池产业链结构

图表37:中国液流电池产业链生态图谱

图表38:中国液流电池行业成本结构分析

图表39:中国液流电池行业价值链分析

图表40:中国钒矿资源储量及地位

图表41:中国钒矿资源分布

图表42:中国钒产量及全球占比

图表43:中国钒主要供应商及格局

图表44:中国钒产品价格走势

图表45:中国钒发展趋势及前景

图表46:液流电池电推相关技术研发进展

图表47:液流电池电推发展现状及难点

图表48:液流电池电推发展趋势及前景展望

图表49:中国液流电池电解液概述

图表50:中国液流电池电解液制备方法

图表51:中国液流电池电解液研究进展

图表52:中国液流电池电解液发展现状及难点

图表53:液流电池电推发展趋势及前景展望

图表54:全钒液流电池产品概述

图表55:全钒液流电池研究进展

图表56:全钒液流电池行业产业化情况

图表57:全钒液流电池行业发展痛点及瓶颈

图表58:全钒液流电池行业主要企业布局情况

图表59:全钒液流电池行业行业趋势及前景

图表60:铁铬液流电池产品概述

图表61:铁铬液流电池研究进展

图表62:铁铬液流电池行业产业化情况

图表63:铁铬液流电池行业发展痛点及瓶颈

图表64:铁铬液流电池行业主要企业布局情况

图表65:铁铬液流电池行业行业趋势及前景

图表66: 锌溴液流电池产品概述

图表67: 锌溴液流电池研究进展

图表68: 锌溴液流电池行业产业化情况

图表69: 锌溴液流电池行业发展痛点及瓶颈

图表70:锌溴液流电池行业主要企业布局情况

图表71: 锌溴液流电池行业行业趋势及前景

图表72:中国液流电池行业应用市场分布

图表73:中国风电装机情况分析

图表74:中国风电发展趋势及前景

图表75:风电领域液流电池应用概述

图表76:风电领域液流电池应用现状

图表77:风电领域液流电池应用趋势及前景

图表78:中国风电装机情况分析

图表79:中国电网调峰发展现状及目标

图表80:电网调峰领域液流电池应用概述

图表81:电网调峰领域液流电池应用现状

图表82:电网调峰领域液流电池应用趋势及前景

图表83:中国电动汽车行业发展现状

图表84:中国电动汽车电源行业发展现状

图表85:电动汽车电源领域液流电池应用概述

图表86:电动汽车电源领域液流电池应用现状

图表87:电动汽车电源液流电池应用趋势及前景

图表88:中国光伏发电装机情况分析

图表89:中国光伏发电发展趋势及前景

图表90:光伏发电领域液流电池应用概述

图表91:光伏发电领域液流电池应用现状

图表92:光伏发电领域液流电池应用趋势及前景

图表93:北京普能世纪科技有限公司基本信息

图表94:北京普能世纪科技有限公司股权结构/组织架构

图表95:企业发展历程

图表96:北京普能世纪科技有限公司经营情况

图表97:北京普能世纪科技有限公司研究进展

图表98:北京普能世纪科技有限公司液流电池进展

图表99:北京普能世纪科技有限公司液流电池业务经营优劣势分析

图表100:大连融科储能技术发展有限公司基本信息

图表101:大连融科储能技术发展有限公司股权结构/组织架构

图表102:企业发展历程

图表103:大连融科储能技术发展有限公司经营情况

图表104:大连融科储能技术发展有限公司研究进展

图表105:大连融科储能技术发展有限公司液流电池进展

图表106:大连融科储能技术发展有限公司液流电池业务经营优劣势分析

图表107:湖南省银峰新能源有限公司基本信息

图表108:湖南省银峰新能源有限公司股权结构/组织架构

图表109:企业发展历程

图表110:湖南省银峰新能源有限公司经营情况

图表111:湖南省银峰新能源有限公司研究进展

图表112:湖南省银峰新能源有限公司液流电池进展

图表113:湖南省银峰新能源有限公司液流电池业务经营优劣势分析

图表114: 山西国润储能科技有限公司基本信息

图表115: 山西国润储能科技有限公司股权结构/组织架构

图表116:企业发展历程

图表117: 山西国润储能科技有限公司经营情况

图表118: 山西国润储能科技有限公司研究进展

图表119: 山西国润储能科技有限公司液流电池进展

图表120:山西国润储能科技有限公司液流电池业务经营优劣势分析

详细请访问: http://www.cction.com/report/202406/460973.html