

# 2024-2030年中国液流电池 产业发展现状与发展前景报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

# 一、报告报价

《2024-2030年中国液流电池产业发展现状与发展前景报告》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/202406/462189.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

液流电池，也称为氧化还原液流电池。液流电池主要是通过两个送液泵将储存了活性化学物质的液态电解液泵入电堆，然后发生电能和化学能的相互转换。液流电池具有容量高、使用领域广、循环使用寿命长的特点。根据电解液中的活性物质的不同，液流电池可分为全钒、铁铬、锌溴、全铁等技术路线。

目前，液流电池整体处于商业化的初级阶段，其中，全钒液流电池是发展速度最快、商业化程度最高的液流电池技术。然而，全钒液流电池仍存在铬离子活性不足、析氢反应、电解液互混等问题。另外，铁铬、锌溴、全铁等液流电池技术突破对液流电池加速商业化起着重要推动作用。

报告全方位分析了液流电池的技术路径及发展现状，重点对比主要液流电池技术特性及国内外液流电池技术发展差距，为找准液流电池技术发展方向提供依据。除此之外，报告还从投资者的角度分析了钒液流电池技术的投资机会及挑战，为液流电池技术相关投资者提供信息支撑。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国液流电池产业发展现状与发展前景报告》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：液流电池技术发展概述

#### 1.1 液流电池技术界定

##### 1.1.1 液流电池的界定

##### 1.1.2 液流电池相似概念辨析

##### 1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中液流电池所属行业归属

#### 1.2 液流电池技术产业链全景梳理及技术路径

##### 1.2.1 产业链全景图

##### 1.2.2 技术路径图

#### 1.3 液流电池技术所属行业市场现状分析

##### 1.3.1 储能电池行业供需情况分析

##### 1.3.2 储能电池行业市场规模分析

## 1.4 液流电池技术发展的必要性/重要性

## 第2章：中国液流电池技术科研现状对比分析

### 2.1 中国液流电池技术科研政策现状

#### 2.1.1 中国液流电池技术发展相关国家政策汇总及解读

#### 2.1.2 中国液流电池技术发展相关地方政策汇总及解读

### 2.2 中国液流电池技术科研投入现状

#### 2.2.1 中国液流电池技术发展相关国家资金投入情况

#### 2.2.2 中国液流电池技术发展相关企业研发投入情况

### 2.3 中国液流电池技术科研创新成果

#### 2.3.1 中国液流电池技术发展相关专利情况

#### 2.3.2 中国液流电池技术发展相关最新科研情况

## 第3章：液流电池技术发展现状及趋势

### 3.1 液流电池技术原理及路线介绍

#### 3.1.1 液流电池技术原理

#### 3.1.2 液流电池技术路线

### 3.2 液流电池技术发展历程及特征

#### 3.2.1 液流电池技术发展历程

#### 3.2.2 液流电池技术发展特征

### 3.3 液流电池主要技术路线优劣势对比

#### 3.3.1 液流电池主要技术先进性分析

#### 3.3.2 液流电池主要技术经济性分析

#### 3.3.3 液流电池主要技术风险性分析

### 3.4 液流电池技术发展方向与趋势

#### 3.4.1 国外先进液流电池技术分析

#### 3.4.2 国内外液流电池技术发展差距对比

#### 3.4.3 液流电池技术发展痛点及突破

#### 3.4.4 液流电池技术发展趋势

## 第4章：液流电池技术发展前景与投资建议

### 4.1 液流电池技术商业化前景分析

- 4.1.1 液流电池技术成熟度分析
- 4.1.2 液流电池技术需求空间分析
- 4.2 液流电池技术发展挑战分析
  - 4.2.1 液流电池技术自身发展挑战分析
  - 4.2.2 液态锂离子电池、固态电池带来的挑战分析
- 4.3 液流电池技术投资机会分析
  - 4.3.1 液流电池技术薄弱环节投资机会
  - 4.3.2 液流电池技术细分技术路线投资机会
  - 4.3.3 液流电池技术空白点投资机会
- 4.4 液流电池技术投资价值分析
- 4.5 液流电池技术投资策略与建议

## 图表目录

- 图表1：液流电池的界定
- 图表2：液流电池相似概念辨析
- 图表3：《国民经济行业分类与代码》中液流电池所属行业归属
- 图表4：液流电池技术产业链全景图
- 图表5：液流电池技术路径图
- 图表6：储能电池行业供需情况
- 图表7：储能电池行业市场规模
- 图表8：液流电池技术发展的必要性/重要性
- 图表9：中国液流电池技术发展相关国家政策汇总及解读
- 图表10：中国液流电池技术发展相关地方政策汇总及解读
- 图表11：中国液流电池技术发展相关国家资金投入情况
- 图表12：中国液流电池技术发展相关企业研发投入情况
- 图表13：中国液流电池技术发展相关专利情况
- 图表14：中国液流电池技术发展相关最新科研情况
- 图表15：液流电池技术原理
- 图表16：液流电池技术路线
- 图表17：液流电池技术发展历程
- 图表18：液流电池技术发展特征
- 图表19：液流电池主要技术先进性分析

图表20：液流电池主要技术经济性分析

图表21：液流电池主要技术风险性分析

图表22：国外先进液流电池技术分析

图表23：国内外液流电池技术发展差距对比

图表24：液流电池技术发展痛点及突破

图表25：液流电池技术发展趋势

图表26：液流电池技术成熟度分析

图表27：液流电池技术需求空间分析

图表28：液流电池技术自身发展挑战分析

图表29：液态锂离子电池、固态电池带来的挑战分析

图表30：液流电池技术薄弱环节投资机会

图表31：液流电池技术细分技术路线投资机会

图表32：液流电池技术空白点投资机会

图表33：液流电池技术投资价值分析

图表34：液流电池技术投资策略与建议

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202406/462189.html>