

# 中国液流电池市场动态观察及投资竞争格局研究报告2024-2030年

产品名称	中国液流电池市场动态观察及投资竞争格局研究报告2024-2030年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

## 产品详情

【内容部分省略，可进入网站搜索标题查看全文】

《对接人员》：【杨清清】

《修订日期》：【2024年3月】

《出版机构》：【智信中科研究网】(推荐360搜索!!!)

《报告格式》：【word文本+电子版+定制光盘】

《服务内容》：【提供数据调研分析+一年更新】

《报告价格》：【纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元(来电咨询有优惠)】

中国液流电池市场动态观察及投资竞争格局研究报告2024-2030年

——综述篇——

第1章：液流电池行业综述及数据来源说明

1.1 液流电池行业界定

## 1.1.1 液流电池的概念&行业归属

### 1、液流电池的概念&定义

### 2、国家标准中的液流电池（定义及行业归属）

## 1.1.2 液流电池的术语&概念辨析

### 1、液流电池术语说明

### 2、液流电池相关概念辨析

## 1.1.3 液流电池的特性及优劣势

## 1.2 液流电池行业分类

## 1.3 本报告研究范围界定说明

## 1.4 液流电池行业市场监管&标准体系

### 1.4.1 液流电池行业监管体系及机构职能（主管部门&行业协会&自律组织）

### 1.4.2 液流电池行业标准体系及建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）

### 1.4.3 液流电池行业现行&即将实施标准汇总

### 1.4.4 液流电池行业重点标准及其影响解读

## 1.5 本报告数据来源及统计标准说明

### 1.5.1 本报告数据来源

### 1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

## 第2章：全球液流电池行业发展现状及市场趋势洞察

### 2.1 全球液流电池行业技术发展现状

#### 2.1.1 全球液流电池行业研究进展/成果

#### 2.1.2 全球液流电池行业专利分析

### 2.2 全球液流电池行业发展历程分析

### 2.3 全球液流电池行业发展现状及竞争格局分析

#### 2.3.1 全球液流电池行业发展概述

#### 2.3.2 全球电化学储能行业发展现状

### 2.3.3 全球液流电池行业发展现状

### 2.3.4 全球液流电池行业结构

### 2.3.5 全球液流电池行业竞争格局

#### 1、全球液流电池行业竞争格局

#### 2、全球液流电池行业兼并重组情况

### 2.4 全球液流电池行业市场规模体量及前景预判

#### 2.4.1 全球液流电池行业市场规模体量

#### 2.4.2 全球液流电池行业市场前景预测（未来5年预测）

#### 2.4.3 全球液流电池行业发展趋势洞悉

### 2.5 全球液流电池行业区域发展及重点区域研究

#### 2.5.1 全球液流电池行业区域发展格局

#### 2.5.2 全球液流电池重点区域市场分析

##### 1、美国

##### 2、欧洲

##### 3、日本

### 2.6 全球液流电池行业发展经验总结和有益借鉴

## 第3章：中国液流电池行业发展现状及市场痛点解析

### 3.1 中国液流电池行业技术发展现状

#### 3.1.1 中国液流电池行业制作工艺分析

#### 3.1.2 中国液流电池行业关键技术分析

##### 1、电解液技术

##### 2、电堆技术

##### 3、液路设计及管理系统技术

##### 4、系统集成技术

#### 3.1.3 中国液流电池行业科研投入状况（研发力度及强度）

#### 3.1.4 中国液流电池行业科研成果

## 3.2 中国液流电池行业发展历程分析

## 3.3 中国液流电池行业进出口状况分析

### 3.3.1 中国液流电池行业进出口整体概况

### 3.3.2 中国液流电池行业进口市场分析

#### 1、进口数量及金额

#### 2、进口均价

#### 3、进口来源地分布

### 3.3.3 中国液流电池行业出口市场分析

#### 1、出口数量及金额

#### 2、出口均价

#### 3、出口目的地分布

### 3.3.4 中国液流电池行业进出口趋势分析

## 3.4 中国液流电池行业市场主体分析

### 3.4.1 中国液流电池行业市场主体类型

### 3.4.2 中国液流电池行业市场主体进入方式

### 3.4.3 中国液流电池行业市场主体数量规模

## 3.5 中国液流电池行业供给状况分析

### 3.5.1 中国电化学储能行业发展

### 3.5.2 中国液流电池产业化项目建设现状

### 3.5.3 中国液流电池装机规模

## 3.6 中国液流电池行业招投标市场解读

### 3.6.1 中国液流电池行业招投标信息汇总

### 3.6.2 中国液流电池行业招投标信息解读

## 3.7 中国液流电池行业需求状况分析

### 3.7.1 中国液流电池行业需求概述

### 3.7.2 中国液流电池行业需求现状

### 3.7.3 中国液流电池行业供需平衡分析

## 3.8 中国液流电池行业市场规模体量

## 3.9 中国液流电池行业市场发展痛点

# 第4章：中国液流电池行业市场竞争状况

## 4.1 中国液流电池行业市场竞争布局状况

### 4.1.1 中国液流电池行业竞争者入场进程

### 4.1.2 中国液流电池行业竞争者省市分布热力图

### 4.1.3 中国液流电池行业竞争者战略布局状况

## 4.2 中国液流电池行业市场竞争格局分析

### 4.2.1 中国液流电池行业企业竞争集群分布

### 4.2.2 中国液流电池行业企业竞争格局分析

#### 1、行业总体竞争情况

#### 2、行业主要企业技术路线对比

#### 3、行业主要企业量产化时间对比

## 4.3 中国液流电池行业波特五力模型分析

### 4.3.1 中国液流电池行业供应商的议价能力

### 4.3.2 中国液流电池行业消费者的议价能力

### 4.3.3 中国液流电池行业新进入者威胁

### 4.3.4 中国液流电池行业替代品威胁

### 4.3.5 中国液流电池行业现有企业竞争

### 4.3.6 中国液流电池行业竞争状态总结

## 4.4 中国液流电池行业投融资&并购重组&上市情况

### 4.4.1 中国液流电池行业投融资状况

#### 1、中国液流电池行业投融资概述（资金来源及投融资主体）

#### 2、中国液流电池行业投融资汇总

#### 3、中国液流电池行业投融资规模

4、中国液流电池行业投融资解读（热门领域/融资轮次/对外投资等）

5、中国液流电池行业投融资趋势

4.4.2 中国液流电池行业兼并与重组

1、中国液流电池行业兼并与重组汇总

2、中国液流电池行业兼并与重组方式

3、中国液流电池行业兼并与重组案例

4、中国液流电池行业兼并与重组趋势

4.4.3 中国液流电池行业IPO动态（已上市、申请&被否情况）

第5章：中国液流电池产业链全景及配套产业发展分析

5.1 中国液流电池产业链——产业结构属性分析

5.1.1 液流电池产业链（供应链）结构梳理

5.1.2 液流电池产业链（供应链）生态图谱

5.1.3 液流电池产业链（供应链）区域热力图

5.2 中国液流电池价值链——产业价值属性分析

5.2.1 液流电池行业成本投入结构

5.2.2 液流电池行业降本增效路线

5.2.3 液流电池行业价值链分析图

5.3 中国液流电池上游原料市场分析

5.3.1 液流电池上游原料市场概述

5.3.2 中国液流电池上游原料市场发展现状分析

1、矾矿市场分析

（1）矾矿概述

（2）中国矾矿资源供需情况

（3）中国矾矿资源竞争格局

（4）中国矾矿资源价格走势

2、铁矿市场分析

(1) 铁矿概述

(2) 中国铁矿资源供需情况

(3) 中国铁矿资源竞争格局

(4) 中国铁矿资源价格走势

### 3、锌矿市场分析

(1) 锌矿概述

(2) 中国锌矿资源供需情况

(3) 中国锌矿资源竞争格局

(4) 中国锌矿资源价格走势

### 4、铬矿市场分析

(1) 铬矿概述

(2) 中国铬矿资源供需情况

(3) 中国铬矿资源竞争格局

(4) 中国铬矿资源价格走势

### 5.3.3 中国液流电池上游原料市场发展趋势分析

## 5.4 中国液流电池关键材料市场分析

### 5.4.1 液流电池关键材料市场概述

### 5.4.2 中国液流电池关键材料市场发展现状分析

#### 1、电解液市场分析

#### 2、电极材料市场分析

#### 3、隔膜市场分析

#### 4、其他关键材料市场分析

### 5.4.3 中国液流电池关键材料市场发展趋势

## 5.5 中国液流电池生产设备市场分析

### 5.5.1 液流电池生产设备市场概述

### 5.5.2 中国液流电池生产设备市场发展现状分析

### 5.5.3 中国液流电池生产设备市场发展趋势

### 5.6 配套产业布局对液流电池行业的影响总结

## 第6章：中国液流电池行业细分产品市场分析

### 6.1 中国液流电池行业主要技术路线产品分析

#### 6.2 中国全钒液流电池市场分析

##### 6.2.1 中国全钒液流电池概述

##### 6.2.2 中国全钒液流电池市场简析

###### 1、全钒液流电池产业化现状

###### 2、全钒液流电池产业化研究进展

###### 3、全钒液流电池发展优势及痛点

##### 6.2.3 中国全钒液流电池企业布局情况

##### 6.2.4 中国全钒液流电池市场发展趋势

#### 6.3 中国铁铬液流电池市场分析

##### 6.3.1 中国铁铬液流电池概述

##### 6.3.2 中国铁铬液流电池市场简析

###### 1、铁铬液流电池产业化现状

###### 2、铁铬液流电池产业化研究进展

###### 3、铁铬液流电池发展优势及痛点

##### 6.3.3 中国铁铬液流电池企业布局情况

##### 6.3.4 中国铁铬液流电池市场发展趋势

#### 6.4 中国锌溴液流电池市场分析

##### 6.4.1 中国锌溴液流电池概述

##### 6.4.2 中国锌溴液流电池市场简析

###### 1、锌溴液流电池产业化现状

###### 2、锌溴液流电池产业化研究进展

###### 3、锌溴液流电池发展优势及痛点



#### 6.4.3 中国锌溴液流电池企业布局情况

#### 6.4.4 中国锌溴液流电池市场发展趋势

### 6.5 中国锌镍单液流电池市场分析

#### 6.5.1 中国锌镍单液流电池概述

#### 6.5.2 中国锌镍单液流电池市场简析

##### 1、锌镍单液流电池产业化现状

##### 2、锌镍单液流电池产业化研究进展

##### 3、锌镍单液流电池发展优势及痛点

#### 6.5.3 中国锌镍单液流电池企业布局情况

#### 6.5.4 中国锌镍单液流电池市场发展趋势

### 6.6 中国锌铁液流电池市场分析

#### 6.6.1 中国锌铁液流电池概述

#### 6.6.2 中国锌铁液流电池市场简析

##### 1、锌铁液流电池产业化现状

##### 2、锌铁液流电池产业化研究进展

##### 3、锌铁液流电池发展优势及痛点

#### 6.6.3 中国锌铁液流电池企业布局情况

#### 6.6.4 中国锌铁液流电池市场发展趋势

### 6.7 中国锌空气液流电池市场分析

#### 6.7.1 中国锌空气液流电池概述

#### 6.7.2 中国锌空气液流电池市场简析

##### 1、锌空气液流电池产业化现状

##### 2、锌空气液流电池产业化研究进展

##### 3、锌空气液流电池发展优势及痛点

#### 6.7.3 中国锌空气液流电池企业布局情况

#### 6.7.4 中国锌空气液流电池市场发展趋势

## 6.8 中国全铁液流电池市场分析

### 6.8.1 中国全铁液流电池概述

### 6.8.2 中国全铁液流电池市场简析

- 1、全铁液流电池产业化现状
- 2、全铁液流电池产业化研究进展
- 3、全铁液流电池发展优势及痛点

### 6.8.3 中国全铁液流电池企业布局情况

### 6.8.4 中国全铁液流电池市场发展趋势

## 6.9 中国高性能锌基液流电池市场分析

### 6.9.1 中国高性能锌基液流电池概述

### 6.9.2 中国高性能锌基液流电池市场简析

- 1、高性能锌基液流电池产业化现状
- 2、高性能锌基液流电池产业化研究进展
- 3、高性能锌基液流电池发展优势及痛点

### 6.9.3 中国高性能锌基液流电池企业布局情况

### 6.9.4 中国高性能锌基液流电池市场发展趋势

## 6.10 中国液流电池行业细分产品市场战略地位分析

## 第7章：中国液流电池行业细分应用市场分析

### 7.1 中国液流电池行业应用领域分布

### 7.2 中国液流电池细分应用一：风电行业

#### 7.2.1 风电行业液流电池应用概述

#### 7.2.2 风电行业发展现状及趋势

##### 1、风电行业发展现状

##### 2、风电行业发展趋势

#### 7.2.3 风电领域液流电池应用市场现状

#### 7.2.4 风电领域液流电池应用市场潜力

## 7.3 中国液流电池细分应用二：电网调峰

### 7.3.1 电网调峰领域液流电池应用概述

### 7.3.2 电网调峰发展现状及趋势

#### 1、电网调峰发展现状

#### 2、电网调峰发展趋势

### 7.3.3 电网调峰领域液流电池应用市场现状

### 7.3.4 电网调峰领域液流电池应用市场潜力

## 7.4 中国液流电池细分应用三：电动汽车电源

### 7.4.1 电动汽车电源领域液流电池应用概述

### 7.4.2 电动汽车电源发展现状及趋势

#### 1、电动汽车电源发展现状

#### 2、电动汽车电源发展趋势

### 7.4.3 电动汽车电源领域液流电池应用市场现状

### 7.4.4 电动汽车电源领域液流电池应用市场潜力

## 7.5 中国液流电池细分应用四：光伏发电

### 7.5.1 光伏发电领域液流电池应用概述

### 7.5.2 光伏发电发展现状及趋势

#### 1、光伏发电发展现状

#### 2、光伏发电发展趋势

### 7.5.3 光伏发电领域液流电池应用市场现状

### 7.5.4 光伏发电领域液流电池应用市场潜力

## 7.6 中国液流电池其他应用领域市场分析

### 7.6.1 液流电池其他应用领域概述

### 7.6.2 其他应用领域液流电池发展现状

### 7.6.3 其他应用领域液流电池发展趋势

## 7.7 中国液流电池行业细分应用市场战略地位分析

## 第8章：全球及中国液流电池企业布局案例解析

### 8.1 全球及中国液流电池主要企业布局梳理

### 8.2 全球液流电池主要企业布局案例分析（不分先后，可定制）

#### 8.2.1 日本住友电气工业株式会社

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局情况
- 4、企业液流电池技术路线分析
- 5、企业液流电池业务发展现状

#### 8.2.2 美国ZBB能源公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局情况
- 4、企业液流电池技术路线分析
- 5、企业液流电池业务发展现状

#### 8.2.3 英国永维能源系统公司（Invinity）

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局情况
- 4、企业液流电池技术路线分析
- 5、企业液流电池业务发展现状

### 8.3 中国液流电池行业科研机构布局分析

#### 8.3.1 中科院大连化物所

- 1、机构简介
- 2、液流电池研究项目/内容
- 3、液流电池研究成果

### 8.3.2 辽宁电力科学研究院

- 1、机构简介
- 2、液流电池研究项目/内容
- 3、液流电池研究成果

### 8.3.3 中科院金属研究所

- 1、机构简介
- 2、液流电池研究项目/内容
- 3、液流电池研究成果

### 8.3.4 浙江温州研究院

- 1、机构简介
- 2、液流电池研究项目/内容
- 3、液流电池研究成果

### 8.3.5 国家能源集团低碳院

- 1、机构简介
- 2、液流电池研究项目/内容
- 3、液流电池研究成果

## 8.4 中国液流电池主要企业布局案例分析（不分先后，可定制）

### 8.4.1 国家电投集团科学技术研究院有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局详情
- 4、企业液流电池业务布局比重
- 5、企业液流电池技术路线及研发情况
- 6、企业液流电池业务布局规划&新动向
- 7、企业液流电池业务布局战略&优劣势

### 8.4.2 北京普能世纪科技有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局详情
- 4、企业液流电池业务布局比重
- 5、企业液流电池技术路线及研发情况
- 6、企业液流电池业务布局规划&新动向
- 7、企业液流电池业务布局战略&优劣势

#### 8.4.3 大连融科储能技术发展有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局详情
- 4、企业液流电池业务布局比重
- 5、企业液流电池技术路线及研发情况
- 6、企业液流电池业务布局规划&新动向
- 7、企业液流电池业务布局战略&优劣势

#### 8.4.4 湖南省银峰新能源有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局详情
- 4、企业液流电池业务布局比重
- 5、企业液流电池技术路线及研发情况
- 6、企业液流电池业务布局规划&新动向
- 7、企业液流电池业务布局战略&优劣势

#### 8.4.5 北京百能汇通科技有限责任公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况

- 3、企业液流电池业务布局详情
- 4、企业液流电池业务布局比重
- 5、企业液流电池技术路线及研发情况
- 6、企业液流电池业务布局规划&新动向
- 7、企业液流电池业务布局战略&优劣势

#### 8.4.6 安徽美能储能系统有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局详情
- 4、企业液流电池业务布局比重
- 5、企业液流电池技术路线及研发情况
- 6、企业液流电池业务布局规划&新动向
- 7、企业液流电池业务布局战略&优劣势

#### 8.4.7 特变电工股份有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局详情
- 4、企业液流电池业务布局比重
- 5、企业液流电池技术路线及研发情况
- 6、企业液流电池业务布局规划&新动向
- 7、企业液流电池业务布局战略&优劣势

#### 8.4.8 和瑞电投储能科技有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局详情
- 4、企业液流电池业务布局比重

- 5、企业液流电池技术路线及研发情况
- 6、企业液流电池业务布局规划&新动向
- 7、企业液流电池业务布局战略&优劣势

#### 8.4.9 乐山伟力得能源有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局详情
- 4、企业液流电池业务布局比重
- 5、企业液流电池技术路线及研发情况
- 6、企业液流电池业务布局规划&新动向
- 7、企业液流电池业务布局战略&优劣势

#### 8.4.10 开封时代新能源科技有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业液流电池业务布局详情
- 4、企业液流电池业务布局比重
- 5、企业液流电池技术路线及研发情况
- 6、企业液流电池业务布局规划&新动向
- 7、企业液流电池业务布局战略&优劣势

### ——展望篇——

## 第9章：中国液流电池行业发展环境洞察&SWOT分析

### 9.1 中国液流电池行业经济（Economy）环境分析

#### 9.1.1 中国宏观经济发展现状

#### 9.1.2 中国宏观经济发展展望

#### 9.1.3 中国液流电池行业发展与宏观经济相关性分析

### 9.2 中国液流电池行业社会（Society）环境分析



## 9.2.1 中国液流电池行业社会环境分析

## 9.2.2 社会环境对液流电池行业发展的影响总结

## 9.3 中国液流电池行业政策（Policy）环境分析

### 9.3.1 国家层面液流电池行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）

#### 1、国家层面液流电池行业政策汇总及解读

#### 2、国家层面液流电池行业规划汇总及解读

### 9.3.2 31省市液流电池行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）

#### 1、31省市液流电池行业政策规划汇总

#### 2、31省市液流电池行业发展目标解读

### 9.3.3 国家重点规划/政策对液流电池行业发展的影响

#### 1、国家“十四五”规划对液流电池行业发展的影响

#### 2、“碳达峰、碳中和”战略对液流电池行业发展的影响

### 9.3.4 政策环境对液流电池行业发展的影响总结

## 9.4 中国液流电池行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

## 第10章：中国液流电池行业市场前景及发展趋势分析

### 10.1 中国液流电池行业发展潜力评估

#### 10.1.1 中国液流电池行业生命发展周期

#### 10.1.2 中国液流电池行业发展因素分析

##### 1、行业发展促进因素分析

##### 2、行业发展制约因素分析

#### 10.1.3 中国液流电池行业发展潜力综合评价

### 10.2 中国液流电池行业未来关键增长点分析

### 10.3 中国液流电池行业发展前景预测（未来5年数据预测）

### 10.4 中国液流电池行业发展趋势预判

#### 10.4.1 液流电池技术路线发展趋势预判

#### 10.4.2 液流电池成本价格发展趋势预判

10.4.3 液流电池竞争格局发展趋势预判

10.4.4 液流电池细分应用领域发展趋势预判

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机会分析

11.3.1 液流电池产业链薄弱环节投资机会

11.3.2 液流电池行业细分领域投资机会

11.3.3 液流电池产业空白点投资机会

11.4 中国液流电池行业投资价值评估

11.5 中国液流电池行业投资策略与建议

图表目录

图表1：液流电池的概念&定义

图表2：《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属

图表3：液流电池术语说明

图表4：液流电池相关概念辨析

图表5：液流电池的特性及优劣势

图表6：液流电池行业分类

图表7：本报告研究范围界定

图表8：中国液流电池行业监管体系结构图

图表9：中国液流电池行业主管部门&行业协会&自律组织机构职能

图表10：液流电池行业标准体系框架&建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）

图表11：中国液流电池行业现行&即将实施标准汇总

图表12：中国液流电池行业重点标准及其影响解读

图表13：本报告数据资料来源汇总

图表14：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表15：全球液流电池行业技术发展现状

图表16：全球液流电池行业发展历程分析

图表17：全球液流电池行业发展概述

图表18：全球液流电池行业发展现状

图表19：全球液流电池行业结构

图表20：全球液流电池行业竞争格局

图表21：全球液流电池行业兼并重组情况

图表22：全球液流电池行业市场规模体量分析

图表23：全球液流电池行业市场前景预测（未来5年预测）

图表24：全球液流电池行业发展趋势洞悉

图表25：全球液流电池行业区域发展格局

图表26：全球液流电池行业重点区域市场分析

图表27：全球液流电池行业发展经验总结和有益借鉴

图表28：中国液流电池行业发展历程

图表29：中国液流电池行业进出口整体概况

图表30：中国液流电池行业进口市场分析

图表31：中国液流电池行业出口市场分析

图表32：中国液流电池行业进出口趋势分析

图表33：中国液流电池行业市场主体类型

图表34：中国液流电池行业市场主体进入方式

图表35：中国液流电池行业市场主体数量规模

图表36：中国液流电池产业化项目建设现状

图表37：中国液流电池装机规模