|  |
| --- |
| [2024-2030年中国液流电池行业市场调研及前景趋势报告](https://www.20087.com/0/31/YeLiuDianChiDeXianZhuangYuQianJing.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国液流电池行业市场调研及前景趋势报告](https://www.20087.com/0/31/YeLiuDianChiDeXianZhuangYuQianJing.html) |
| 报告编号： | 3696310　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/0/31/YeLiuDianChiDeXianZhuangYuQianJing.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　液流电池作为一种大规模储能技术，因其长寿命、高安全性及易于扩容的特点，在可再生能源存储领域展现出巨大潜力。目前，全钒液流电池和锌溴液流电池是市场上较为成熟的两种类型，正逐步应用于电网调峰、偏远地区供电及微网系统中。技术进步和成本下降是推动液流电池商业化应用的关键因素，全球多个国家和地区已开始布局液流电池的研发和示范项目。  
　　随着全球能源转型步伐加快，对大规模、长时间储能的需求日益增长，液流电池市场将迎来快速发展期。技术创新，尤其是电解质材料的改进、膜材料的优化以及系统集成效率的提升，将是提升液流电池经济性和竞争力的核心。此外，循环经济模式的引入，如电解液的回收再利用，将进一步降低运营成本并减少环境影响。未来，液流电池有望在大规模储能市场占据重要位置，特别是在与可再生能源发电的深度融合应用中发挥重要作用。  
　　《[2024-2030年中国液流电池行业市场调研及前景趋势报告](https://www.20087.com/0/31/YeLiuDianChiDeXianZhuangYuQianJing.html)》依托详实的数据支撑，全面剖析了液流电池行业的市场规模、需求动态与价格走势。液流电池报告深入挖掘产业链上下游关联，评估当前市场现状，并对未来液流电池市场前景作出科学预测。通过对液流电池细分市场的划分和重点企业的剖析，揭示了行业竞争格局、品牌影响力和市场集中度。此外，液流电池报告还为投资者提供了关于液流电池行业未来发展趋势的权威预测，以及潜在风险和应对策略，旨在助力各方做出明智的投资与经营决策。  
  
第一章 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  
  
第二章 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  
  
第三章 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  
  
第四章 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  
  
第五章 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  
  
第六章 中国液流电池产业链结构及上游市场布局状况  
　　6.1 中国液流电池产业产业链图谱分析  
　　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  
　　6.7 上游市场布局对液流电池行业发展的影响总结  
  
第七章 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  
  
第八章 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  
  
第九章 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  
　　　　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  
　　　　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  
　　　　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  
　　　　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  
　　　　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  
　　　　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  
　　　　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  
　　　　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  
　　　　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  
  
第十章 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  
  
第十一章 中-智-林-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 液流电池行业类别  
　　图表 液流电池行业产业链调研  
　　图表 液流电池行业现状  
　　图表 液流电池行业标准  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国液流电池行业市场规模  
　　图表 2024年中国液流电池行业产能  
　　图表 2019-2024年中国液流电池行业产量统计  
　　图表 液流电池行业动态  
　　图表 2019-2024年中国液流电池市场需求量  
　　图表 2024年中国液流电池行业需求区域调研  
　　图表 2019-2024年中国液流电池行情  
　　图表 2019-2024年中国液流电池价格走势图  
　　图表 2019-2024年中国液流电池行业销售收入  
　　图表 2019-2024年中国液流电池行业盈利情况  
　　图表 2019-2024年中国液流电池行业利润总额  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国液流电池进口统计  
　　图表 2019-2024年中国液流电池出口统计  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国液流电池行业企业数量统计  
　　图表 \*\*地区液流电池市场规模  
　　图表 \*\*地区液流电池行业市场需求  
　　图表 \*\*地区液流电池市场调研  
　　图表 \*\*地区液流电池行业市场需求分析  
　　图表 \*\*地区液流电池市场规模  
　　图表 \*\*地区液流电池行业市场需求  
　　图表 \*\*地区液流电池市场调研  
　　图表 \*\*地区液流电池行业市场需求分析  
　　……  
　　图表 液流电池行业竞争对手分析  
　　图表 液流电池重点企业（一）基本信息  
　　图表 液流电池重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 液流电池重点企业（一）主要经济指标情况  
　　图表 液流电池重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 液流电池重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 液流电池重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 液流电池重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 液流电池重点企业（二）基本信息  
　　图表 液流电池重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 液流电池重点企业（二）主要经济指标情况  
　　图表 液流电池重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 液流电池重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 液流电池重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 液流电池重点企业（二）成长能力情况  
　　图表 液流电池重点企业（三）基本信息  
　　图表 液流电池重点企业（三）经营情况分析  
　　图表 液流电池重点企业（三）主要经济指标情况  
　　图表 液流电池重点企业（三）盈利能力情况  
　　图表 液流电池重点企业（三）偿债能力情况  
　　图表 液流电池重点企业（三）运营能力情况  
　　图表 液流电池重点企业（三）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2024-2030年中国液流电池行业产能预测  
　　图表 2024-2030年中国液流电池行业产量预测  
　　图表 2024-2030年中国液流电池市场需求预测  
　　……  
　　图表 2024-2030年中国液流电池行业市场规模预测  
　　图表 液流电池行业准入条件  
　　图表 2024-2030年中国液流电池行业信息化  
　　图表 2024-2030年中国液流电池行业风险分析  
　　图表 2024-2030年中国液流电池行业发展趋势  
　　图表 2024-2030年中国液流电池市场前景  
略……

了解《[2024-2030年中国液流电池行业市场调研及前景趋势报告](https://www.20087.com/0/31/YeLiuDianChiDeXianZhuangYuQianJing.html)》，报告编号：3696310，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/0/31/YeLiuDianChiDeXianZhuangYuQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！