

中国全钒液流电池行业市场发展分析及投资研究咨询报告(2026-2031版)

报告简介

近年来，我国储能装机规模始终处于快速增长阶段，在全球“绿色经济”大潮下，可再生能源配储的呼声也大力提振了储能市场。液流电池作为电化学储能中的一种，因其大容量、高安全性等优势而备受行业关注。其中，全钒液流电池因其良好电池性能更加受到研究者青睐。据了解，全钒液流电池因其水基储能介质而拥有更高的安全性能，同时，全钒液流电池在循环次数寿命、全生命周期度电成本、资源可持续性以及资源可回收特性等关键性能指标方面具有明显竞争优势。多年以来，国内外研究人员始终在推动这一新兴电池技术降本路径。

高功率密度电池电堆设计创新是重要的降本突破口。低碳院最新研究成果显示，针对全钒液流电池电堆设计进行创新，能够有效提高电池功率密度。低碳院也凭借此次成果获得中国国际储能大会组委会“2020年度中国储能产业最佳前沿储能技术创新奖”。低碳院最新研发的全钒液流电池，相较于常规全钒液流电池，其储能电堆功率密度和电池能量效率都有显著提升，此外成本也下降约30%左右，低碳院此技术有着明显的性价比优势。

在电池技术不断迭代更新、成本不断下降的情况下，业内专家普遍认为，全钒液流电池已经具备商业化开发条件。目前全钒液流电池是最成熟的液流电池，考虑到液流电池本身优势，全钒液流电池是满足大规模储能产业化要求较为理想的技术，其技术性能与成本也已达到可规模化发展的水平。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家农业农村部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国全钒液流电池及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、竞争替代产品、发展趋势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国全钒液流电池行业发展状况和特点，以及中国全钒液流电池行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的行业发展态势作了详细分析，并对行业进行了趋向研判，是全钒液流电池生产、

经营企业，服务、投资机构等单位准确了解目前行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 全钒液流电池市场特征

第一节 行业定义及特征

一、行业定义

二、行业特征

1、行业消费特征

2、行业产品结构特征

3、行业原材料供给特征

4、行业产业集中度特征

第二节 经济环境分析

一、经济发展状况

二、收入增长情况

三、固定资产投资

四、存贷款利率变化

五、人民币汇率变化

第三节 政策环境分析

一、国家宏观调控政策分析

二、全钒液流电池行业相关政策分析

第四节 全钒液流电池行业发展的"波特五力模型"分析

- 一、行业内竞争
- 二、买方侃价能力
- 三、卖方侃价能力
- 四、进入威胁
- 五、替代威胁

第二章 全钒液流电池相关技术分析

第一节 电堆部分

- 一、密封技术
- 二、电极材料
- 三、双极板材料
- 四、膜
- 五、电解液流场分配

第二节 电解液

- 一、电解液配方现状
- 二、电解液问题

第三节 控制系统

- 一、主要部件选择
- 二、集成电路

第三章 中国全钒液流电池行业产业链(上、下游及关联产业)状况分析

第一节 上游产业发展状况分析

第二节 下游产业发展状况分析

第三节 关联产业发展状况分析

第四章 中国全钒液流电池市场规模分析

第一节 中国全钒液流电池市场规模分析

第二节 中国全钒液流电池区域结构分析

第三节 中国全钒液流电池区域市场规模分析

一、东北地区市场规模分析

二、华北地区市场规模分析

三、华东地区市场规模分析

四、华中地区市场规模分析

五、华南地区市场规模分析

六、西部地区市场规模分析

第五章 中国全钒液流电池国内市场综述

第一节 中国全钒液流电池产业产量分析及预测

一、全钒液流电池产业总体产能规模

二、全钒液流电池生产区域分布

三、总产量

四、消费情况

第二节 中国全钒液流电池价格趋势分析

一、中国全钒液流电池2021-2026年价格趋势

二、中国全钒液流电池当前市场价格及分析

三、影响全钒液流电池价格因素分析

四、2026-2031年中国全钒液流电池价格走势预测

第六章 中国全钒液流电池行业进出口市场情况分析

第一节 中国全钒液流电池行业进出口量分析

一、中国全钒液流电池行业进口分析

二、中国全钒液流电池行业出口分析

第二节 2026-2031年中国全钒液流电池行业进出口市场预测分析

一、2026-2031年中国全钒液流电池行业进口预测

二、2026-2031年中国全钒液流电池行业出口预测

第三节 影响进出口变化的主要原因分析

第七章 全国全钒液流电池行业财务状况分析

第一节 2021-2026年全钒液流电池行业规模分析

一、2021-2026年全钒液流电池行业总资产对比分析

二、2021-2026年全钒液流电池行业企业单位数对比分析

三、2021-2026年全钒液流电池行业从业人员平均人数对比分析

第二节 2021-2026年全钒液流电池行业经济效益分析

一、全钒液流电池行业产值利税率对比分析

二、全钒液流电池行业资金利润率对比分析

三、全钒液流电池行业成本费用利润率对比分析

第三节 2021-2026年全钒液流电池行业效率分析

一、2021-2026年全钒液流电池行业资产负债率对比分析

二、2021-2026年全钒液流电池行业流动资产周转次数对比分析

第四节 2021-2026年全钒液流电池行业结构分析

一、2021-2026年全钒液流电池行业地区结构分析

二、2021-2026年全钒液流电池行业所有制结构分析

三、2021-2026年全钒液流电池行业不同规模企业结构分析

第五节 2021-2026年全钒液流电池行业不同规模企业财务状况分析

一、2021-2026年全钒液流电池行业不同规模企业人均指标分析

二、2021-2026年全钒液流电池行业不同规模企业盈利能力分析

三、2021-2026年全钒液流电池行业不同规模企业营运能力分析

四、2021-2026年全钒液流电池行业不同规模企业偿债能力分析

第二部分 行业发展趋势

第八章 国内外全钒液流电池重点企业分析

第一节 大连融科储能技术发展有限公司

一、公司概况

二、企业财务数据分析

1、企业资产负债分析

2、企业收入及利润分析

三、发展战略

第二节 北京普能世纪科技有限公司

一、公司概况

二、企业财务数据分析

1、企业资产负债分析

2、企业收入及利润分析

三、发展战略

第三节 青岛武晓集团有限公司

一、公司概况

二、企业财务数据分析

1、企业资产负债分析

2、企业收入及利润分析

三、发展战略

第四节 北京金能燃料电池有限公司

一、公司概况

二、企业财务数据分析

1、企业资产负债分析

2、企业收入及利润分析

三、发展战略

第五节 上海神力科技有限公司

一、公司概况

二、企业财务数据分析

1、企业资产负债分析

2、企业收入及利润分析

三、发展战略

第六节 中科院大连化学物理研究所

一、公司概况

二、企业财务数据分析

1、企业资产负债分析

2、企业收入及利润分析

三、发展战略

第七节 湖南省银峰新能源有限公司

一、公司概况

二、企业财务数据分析

1、企业资产负债分析

2、企业收入及利润分析

三、发展战略

第九章 中国全钒液流电池行业发展预测

第一节 2026-2031年中国全钒液流电池行业产量预测

第二节 2026-2031年中国全钒液流电池行业消费量预测

第三节 2026-2031年中国全钒液流电池行业产值预测

第四节 2026-2031年中国全钒液流电池行业销售收入预测

第十章 全钒液流电池行业投资前景与投资策略分析

第一节 行业swot模型分析

一、优势分析

二、劣势分析

三、机会分析

四、风险分析

第二节 全钒液流电池行业发展的pest分析

一、政治和法律环境分析

二、经济发展环境分析

三、社会、文化与自然环境分析

四、技术发展环境分析

第三节 全钒液流电池行业投资价值分析

一、全钒液流电池行业发展前景分析

二、全钒液流电池行业盈利能力预测

三、投资机会分析

第四节 全钒液流电池行业投资风险分析

一、政策风险

二、竞争风险

三、经营风险

四、其他风险

第五节 全钒液流电池行业投资策略分析

一、重点投资品种分析

二、重点投资地区分析

第十一章 业内专家对中国全钒液流电池行业总结及企业重点客户管理建议

第一节 全钒液流电池行业企业问题总结

第二节 全钒液流电池企业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第三节 全钒液流电池市场的重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第四节 全钒液流电池项目投资建议

一、技术应用注意事项

二、项目投资注意事项

三、生产开发注意事项

四、销售注意事项

附录

中国制造

“十四五”发展规划

图表目录

图表：2021-2026年gdp初步核算数据

图表：2021-2026年居民人均可支配收入平均数与中位

图表：2021-2026年居民人均消费支出及构成

图表：2021-2026年固定资产投资(不含农户)同比增速情况

图表：各类银行定期存款的平均利率

图表：2021-2026年人民币汇率及衍生品变动幅度情况

图表：2021-2026年中国钢材价格指数走势图情况

图表：2021-2026年cspi中国钢材平均价格指数变化情况表

图表：东北地区划分位置图

图表：华北地区划分位置图

图表：华东地区划分位置图

图表：华中地区划分位置图

图表：华南地区划分位置图

图表：2021-2026年我国全钒液流电池产能规模

图表：2021-2026年中国全钒液流电池进口分析

图表：2021-2026年中国全钒液流电池出口分析

图表：2026-2031年中国全钒液流电池行业进口预测

图表：2026-2031年中国全钒液流电池行业出口预测

图表：2021-2026年全钒液流电池行业总资产分析

图表：2021-2026年全钒液流电池行业从业人员分析

图表：2021-2026年全钒液流电池行业产值利税率分析

图表：2021-2026年全钒液流电池行业净利润率分析

图表：2021-2026年全钒液流电池行业成本费用率分析

图表：2021-2026年全钒液流电池行业资产负债率分析

图表：2021-2026年全钒液流电池行业流动资产周转次数分析

图表：2021-2026年全钒液流电池行业不同规模结构分析

图表：2021-2026年全钒液流电池行业人均创收分析

图表：2021-2026年全钒液流电池行业不同规模企业盈利能力分析

图表：2021-2026年全钒液流电池行业不同规模企业营运能力分析

图表：2021-2026年全钒液流电池行业不同规模企业偿债能力分析

图表：湖南省银峰新能源有限公司钒电池产品结构

图表：2026-2031年中国全钒液流电池行业产量预测

图表：2026-2031年中国全钒液流电池行业消费量预测

图表：2026-2031年中国全钒液流电池行业产值预测

图表：2026-2031年中国全钒液流电池行业销售收入预测

图表：2021-2026年制造业主要指标

图表：“十四五”时期经济社会发展主要指标

图表：科技前沿领域攻关

图表：国家重大科技基础设施

图表：制造业核心竞争力提升

图表：交通强国建设工程

图表：“十四五”大型清洁能源基地布局示意图

图表：国家水网骨干工程

图表：数字经济重点产业

图表：数字化应用场景

图表：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区布局示意图

图表：现代农业农村建设工程

图表：城镇化空间格局示意图

图表：新型城镇化建设工程

图表：京津冀地区轨道交通规划图

图表：粤港澳大湾区轨道交通规划图

图表：长三角地区轨道交通规划图

图表：促进边境地区发展工程

图表：社会主义文化繁荣发展工程

图表：重要生态系统保护和修复重大工程布局示意图

图表：重要生态心态保护和修复工程

图表：环境保护和资源节约工程

图表：教育提质扩容工程

图表：全民健康保障工程

图表：“一老一小”服务项目

图表：社会关爱服务行动

图表：经济安全保障工程

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：212018

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20210526/212018.shtml>

在线订购：[点击这里](#)