

宿迁时代储能荣膺“2024-2025年度全球液流电池储能应用推广卓越贡献奖”

2025年9月18日至20日，第五届中国液流电池储能大会暨展览会（CFE2025）在武汉工商学院盛大召开。作为水系有机液流电池领域的领军企业，宿迁时代储能科技有限公司凭借“材料革命+系统创新”的双重技术优势，成为大会核心焦点。现场展示的阴离子交换膜量产技术、调频型储能模块及全球化集成方案，全面彰显了中国液流储能技术的自主创新硬实力。

作为液流储能技术体系的关键创新主体，宿迁时代储能在大会期间搭建了专题展示平台，系统呈现自主研发的水系有机液流电池全链条解决方案。其中，依托产学研协同创新模式，公司与中国科学技术大学深度联合开发的阴离子交换膜（AEM）量产技术，成为本次展会的核心亮点。该技术成功攻克传统液流电池面临的

“电解质腐蚀性强”“依赖金属资源”两大核心瓶颈，通过创新性采用有机季铵盐-中性NaCl水溶液体系，实现三大关键突破：电池本征安全性能显著提升、循环寿命可达20年、电解液实现闭环回收。目前，公司已建成标准化生产线，具备年产100万平方米阴离子交换膜的产能，这条产线的投产，为推动液流电池储能核心材料国产化进程提供了关键技术支撑与稳定产能保障。

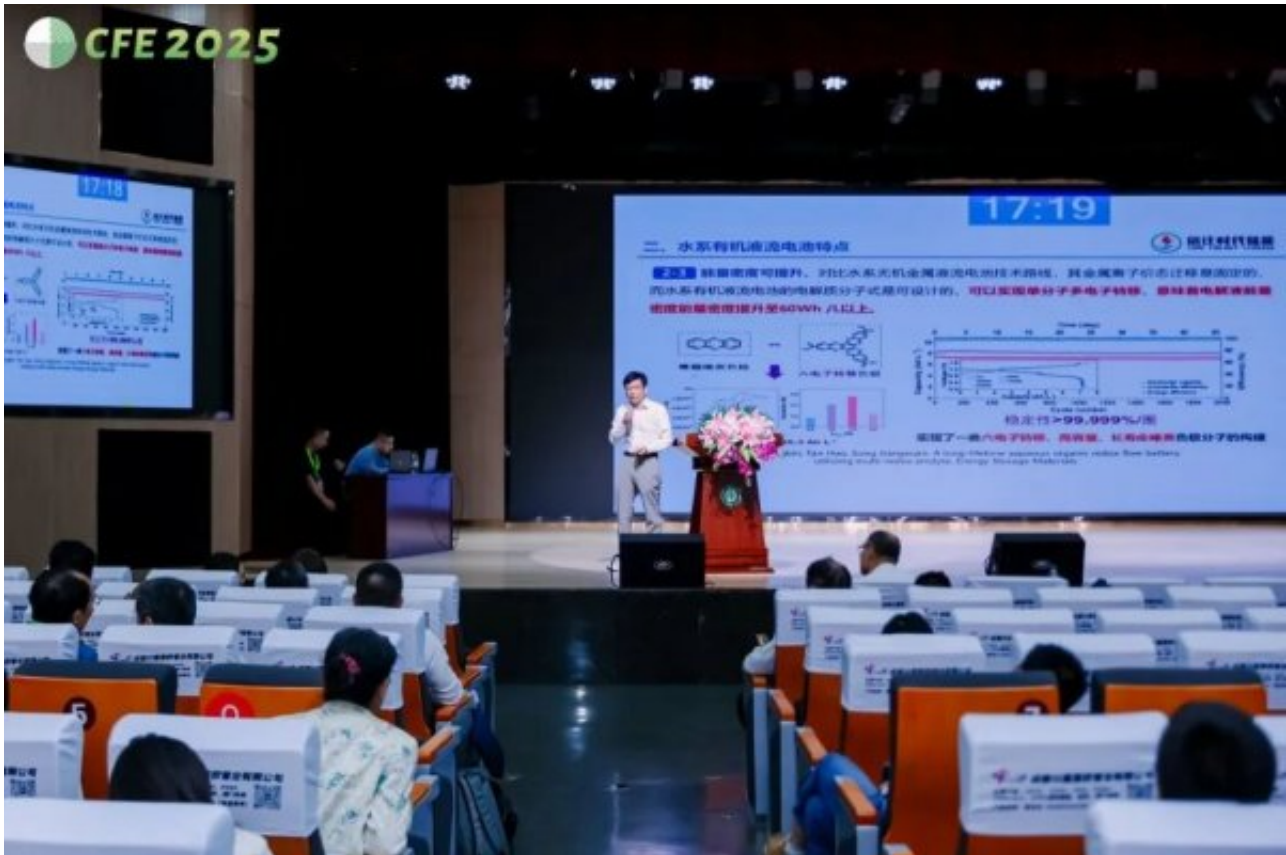


宿迁时代储能副总经理项晓峰演讲

当前，液流电池储能正进入产业化落地的关键阶段。公司自主研发的调频型水系有机液流电池标准模块，已在华能罗源电厂完成全场景验证——不仅实现每日千次以上的稳定调频操作，响应时间更精准控制在百毫秒以内，为火电机组灵活性改造提供了全新技术路径。

在零碳园区场景中，公司的水系有机液流电池技术更展现出精准适配的核心优势。一方面，其基于有机季铵盐-中性NaCl水溶液的创新体系，无传统液流电池的电解质腐蚀风险，且具备优异的本征安全性，可直接部署于园区建筑周边、光伏阵列旁等密集区域，无需额外设置复杂的安全隔离设施，适配园区紧凑的空间布局；另一方面，零碳园区多依赖光伏、分散式风电等波动性可再生能源，该电池搭载的调频型模块可实现百毫秒内的快速响应，能实时平抑新能源发电波动，保障园区内办公楼宇、生产设施、生活配套的稳定供电；同时，20年的超长循环寿命与电解液闭环回收体系，既匹配零碳园区长期运营的需求，减少设备更换频次与成本，又能避免电解液废弃污染，与园区“零碳+环保”的双重目标高度契合，而该储能系统支持多模块并联扩展至百兆瓦级的特性，可灵活匹配园区不同发展阶段

的能源需求——从初期分布式光伏、风电的配套储能，到后期园区产业扩容、人口增长带来的负荷提升，无需重构能源系统即可完成容量升级，灵活扩容储能容量，为园区能源系统的持续优化提供支撑。



公司正通过全球化布局加速技术成果转化。2023年，战略收购德国耶拿电池公司并设立海外研发中心，现已构建起以宿迁为核心、辐射全球的研发与销售网络，产品成功打入欧洲、非洲市场。其储能系统支持多模块并联扩展至百兆瓦级，可广泛应用于独立储能电站调频、燃煤电厂调频、零碳园区建设、光伏离网发电等多元场景，覆盖储能核心应用领域。

大会期间，公司凭借在技术创新与项目落地领域的卓越表现，成功荣膺“2024-2025年度全球液流电池储能应用推广卓越贡献奖”，这一荣誉充分体现了行业对公司技术实力与市场成果的高度认可。



此次成功参与大会，不仅展现了宿迁时代储能在液流电池领域的技术领导力，更彰显了公司推动储能产业高质量发展的责任担当。从实验室的技术突破，到生产线的批量制造，再到实际项目的落地应用，宿迁时代储能正以全维度技术优势，推动液流电池储能从“技术可行”加速迈向“产业可行”，为全球储能产业高质量发展注入强劲中国动能。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/234415.html>