

寰泰储能又获发明专利，精准提升钒电池性能

据全球液流电池网获悉，近日，寰泰储能科技股份有限公司自主研发的接触电阻测量技术已正式获得国家知识产权局授予的发明专利（专利号：ZL 2024 1 1876227.2）。此项专利标志着公司在储能电池核心部件性能测试与评估领域取得了重要进展。

接触电阻是指两个导体在接触点或接触面上的电阻，它会直接影响载流子在导体间流动的效率，是决定液流电池性能与能量效率的关键因素之一。长期以来，行业内普遍面临接触电阻测量结果不精确、操作过程复杂以及难以进行原位测量的技术壁垒。

此次获得授权的发明专利《一种接触电阻的测量装置和测量方法》，其核心价值在于成功攻克了上述难题。创新性地应用了原位电化学阻抗谱（EIS）测试技术，实现了两大突破：一是解决了异位测量局限，克服了传统异位测试需拆卸电池或脱离实际工况，无法测量电解液离子导电及润湿状态对电极-双极板接触界面的影响，二是实现接触电阻精确拆分，能够在电池实际工作状态下进行原位测量与分析，分离电池阻抗，精确计算接触电阻值。

相较于传统方法，此项专利提供的测量装置及方法具备测量精度高、操作便捷、原位无损检测等显著优势，能够更有效地指导电池结构优化、材料选型和装配工艺改进，从而精准助力电池能量效率的提升。

寰泰储能为“国家高新技术企业”，始终致力于研发创新。截至2025年8月，公司总计申请与钒产业相关的专利134件，其中发明专利56件（含在审）。公司知识产权矩阵持续完善，已建立覆盖材料制备、电池设计、系统集成、性能测试等全链条的专利体系。未来将继续加速科技成果转化，强化专利布局与产业化应用，构建起技术研发、知识产权保护与市场竞争力提升的闭环生态，持续推动绿色低碳能源转型。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/233108.html>