

重点突破攻关！河北建投中航塞罕绿能成功自主研发可视化液流电池电堆

据全球液流电池网获悉，近日，河北建投中航塞罕绿能科技开发有限公司（以下简称“塞罕绿能公司”）成功自主研发了可视化电堆。作为该公司重点攻关的技术项目，此次推出的可视化电堆突破了传统电堆结构设计与可视化监测的技术壁垒。



通过材料与结构设计的协同创新，塞罕绿能公司实现了电堆内部电解液流动的实时可视化。该电堆采用特制透明板材，能耐强酸强碱环境的长期腐蚀，运行稳定。其模块化设计使拆装与流道板更换极为便捷，大幅提升了维护效率。更关键的是，自主开发的凝胶固化密封技术革命性攻克了大平面、多厚度梯度的行业密封难题，融合多重密封方案，确保了电堆长期无泄漏稳定运行。



这一突破性技术成果将在后续研发与应用中展现出巨大的潜力与广泛的应用前景。它不仅为储能设备的安全监测与科普展示开创了全新模式，更在流道设计、电堆性能迭代及故障诊断优化等方面提供了前所未有的可视化研究平台，极大提升了设计的精确度与研发效率，有力推动技术持续升级，显著增强产业核心竞争力。该技术有望引领液流储能迈入一个全新的发展阶段，为加速全球能源结构转型、构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系提供坚实的技术支撑。

塞罕绿能公司可视化电堆的成功研发，是其研发团队长期投入和创新的结晶。未来，该公司将继续加大研发力度，进一步完善电堆技术，以更多突破性成果推动行业进步，为市场提供更优质的产品与服务，为能源领域的可持续发展贡献更多力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/234422.html>