

新品发布！125kW高功率电堆及800kW标准化储能系统，定义液流电池性能标杆！

4月10日，在第十三届储能国际峰会"2025储能新品全球首发"活动中，液流储能科技有限公司重磅发布125kW高功率电堆及800kW标准化储能系统。该系列产品针对新能源调频调峰、电网侧备用电源以及工商业离网供电等应用场景，提供了高效、长时且高安全性的储能解决方案。





125kW电堆：重新定义液流电池性能标杆

液流储能科技突破传统技术瓶颈，在125kW高功率电堆研发中实现三大核心技术创新：通过梯度复合膜技术重构离子传输通道，多孔流场设计颠覆传统传质模式，拓扑优化结构重新定义电堆轻量化标准。经严格测试验证，该产品具备超长循环寿命、优异的系统效率及显著低于行业平均的故障率，度电成本具备显著竞争优势。

该技术为大规模储能电站建设提供了高可靠支撑，并结合智能预测算法与运维体系创新，推动液流电池技术向高可靠性、低成本、智能化方向实现全链条升级。



800kW储能系统：开创工程化应用新范式

ENERFLOW 800kW标准化储能系统采用模块化预制技术，在标准20尺集装箱内实现1000kW高功率密度，支持2-6小时储能时长灵活配置。通过创新旁路电流抑制技术，系统效率提升3%；多级密封结构确保电解液零渗漏运行。该方案成功突破了液流电池在功率密度与运维可靠性间的技术瓶颈。



液流储能科技有限公司通过125kW电堆与800kW系统的协同创新，构建了从核心材料到系统集成的完整技术矩阵，在能量转换效率、系统可靠性和经济性等方面实现重要突破。这一创新成果不仅巩固了液流储能科技在电力系统中的技术领先优势，更为构建安全、高效、可持续的新型能源体系提供了关键支撑。











原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224058.html>