

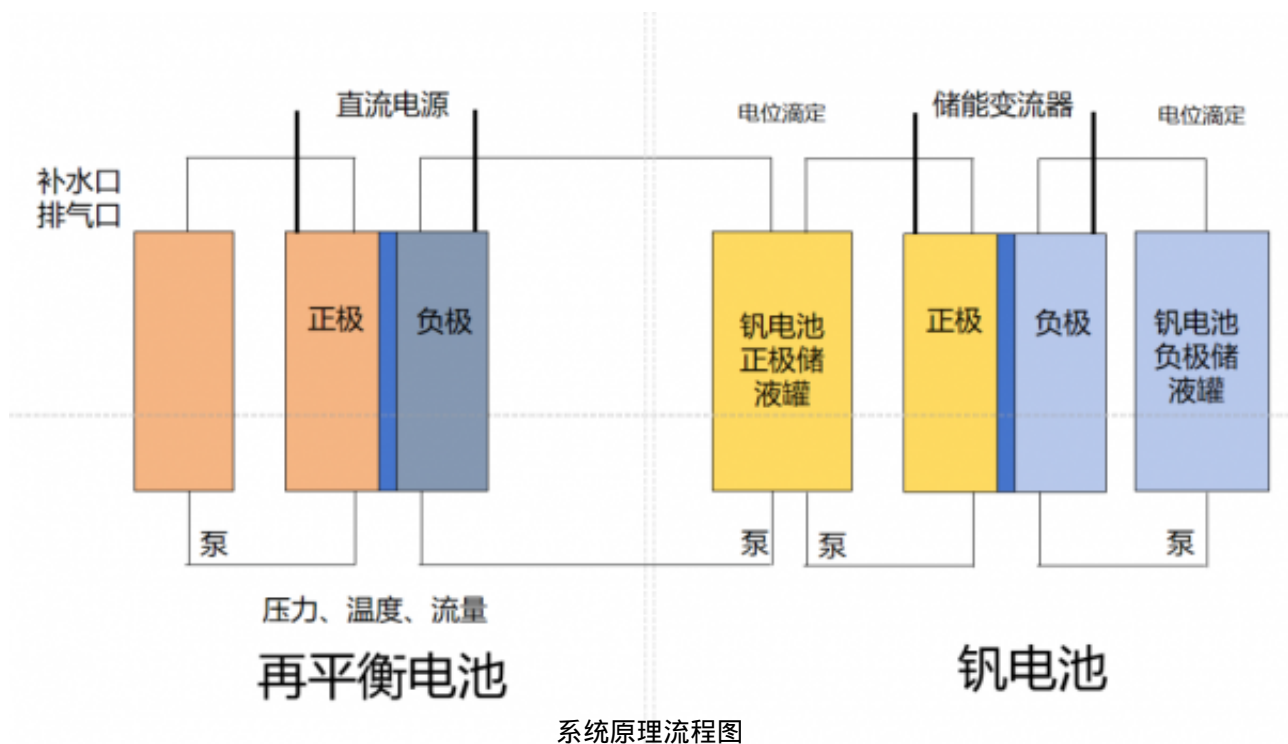
天府储能电解电堆成功通过客户验收

据全球液流电池网获悉，近日，天府储能为客户定制的一批电解电堆已顺利通过验收，并赢得了客户的高度认可。客户认为这批电解电堆的性能完全达到了预期标准，设备运行高效稳定，电解效率的提升，为客户的全钒液流电池系统带来了显著改善，电解电堆的高自动化和易操作性也得到高度评价，有助于降低维护成本，提高生产效率。

此次验收，不仅为公司积累了宝贵的经验，也为电解电堆的广泛应用奠定了基础。

技术突破：高效电解液处理

该电解电堆设备能够高效地对全钒液流电池正极电解液进行电解处理，通过正极催化剂上的氧化反应产生氧气并排出，同时实现五价钒离子在负极电极上的还原为四价钒离子，从而达成电解液价态降低的目标（具体表现为，每小时能将110升4价钒溶液，还原为3.5价钒溶液）。



性能升级：延长电池寿命与稳定性

此外，该设备还能通过一系列精密的管道连接与再平衡系统，有效提升全钒液流电池系统正负极电解液荷电状态的平衡性，进而延长每个电池单元的使用寿命，并保持全钒液流电池在运行过程中的容量稳定性，起到容量恢复的目的。

创新优势：自动化与便捷性

相较于传统的还原剂还原方法，此系统无需储备化学还原剂，仅需水和电力作为原料，自动化程度高、操作便捷，大幅提升了全钒液流电池的运行效率与经济性。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/219308.html>