

总投资8500万！潍坊建成国内首个1MW/4MWh盐酸基全钒液流储能电站

7月1日，国内首个盐酸基全钒液流储能电站一期在潍坊滨海经济开发区顺利完工。项目由液流储能科技有限公司承建，一期工程1MW/4MWh，全部建成后将实现10MW/40MWh储能容量，通过削峰填谷、风光余电储存等方式，在用电高峰时段每年提供1400万度电力需求。





储能电站总投资8500万元，容量建设成本已经接近锂电池型储能站。由于使用水系电解液，化学稳定性高，可稳定运行10年以上，且系统内部电解液和电堆材料可以100%回收。同时，整个电化学系统完全规避了燃烧和爆炸风险，是唯一本质安全的大规模电化学储能解决方案。

该储能电站是世界上功率最大的盐酸基全钒液流电池储能电站。相较于传统的硫酸基底液流电池，不仅使电池能量密度提升了20%，还可在更严苛的温度环境下运行。主动温控设备在65度以上才会开启，大幅降低了自身能耗，提升了能量效率。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/183851.html>