

两个液流储能项目入选山东省第四批能源领域首台（套）重大技术装备推荐项目清单

2024年1月29日，山东省能源局发布第四批能源领域首台（套）重大技术装备推荐项目清单。

技术装备名称：集中式液冷分散式控制高压级联储能系统

依托工程：华电国际莱城发电厂磷酸铁锂与铁铬液流电池长时储能电站项目

装备类别：成套设备

技术装备名称：125kW/500kWh盐酸基全钒液流电池储能系统

依托工程：中核山东1MW/4MWh全钒液流储能系统项目

装备类别：成套设备

以下为原文

关于第四批能源领域首台（套）重大技术装备推荐项目清单的公示

根据《国家能源局综合司关于组织开展第四批能源领域首台（套）重大技术装备申报工作的通知》要求，我局组织开展了相关申报工作。经组织专家论证，推荐“主给水超声波流量计”等12个项目申报国家能源领域首台（套）重大技术装备，现将推荐项目清单（详见附件）进行公示，时间为1月29日—2月2日。

公示期间，如有异议，请以书面形式提出并反馈至省能源局科技处。单位反映情况请加盖公章，个人反映情况请留真实姓名及联系方式，以便核实查证。对匿名或无具体事实依据的异议，以及涉及自身利益的不正当要求，不予受理。

联系人及电话：张盟 伍剑锋，0531-51763671

邮箱：snykjc@shandong.cn

附件：推荐项目清单

山东省能源局
2024年1月29日

附件

推荐项目清单

序号	技术装备名称	依托工程	装备类别
1	主给水超声波流量计	海阳核电一期工程	成套设备
2	地热钢套管桩与空气能源塔耦合热泵高效供热供冷技术集成	利用法开署贷款热泵供热供冷示范项目	成套设备
3	新型压缩二氧化碳熔盐储能装置	山东肥城 100MW 新型二氧化碳储能项目	成套设备
4	集中式液冷分散式控制高压级联储能系统	华电国际莱城发电厂磷酸铁锂与铁铬液流电池长时储能电站项目	成套设备
5	4MW/1MWh 电力级双五自由度全磁悬浮储能飞轮	现货市场下多形式先进复合储能智能协同控制技术与实证示范项目	成套设备、整机设备及核心部件
6	网源协调全域感知与智能管控平台	网源协调全域感知与智能管控示范工程	成套设备
7	模块化漂浮振荡浮子式波浪能发电装备	110KW 漂浮振荡浮子式波浪能发电系统	成套设备
8	125kW/500kWh 盐酸基全钒液流电池储能系统	中核山东 1MW/4MWh 全钒液流储能系统项目	成套设备
9	300MW 先进压缩空气储能系统	山东肥城 300MW 先进压缩空气储能示范电站	成套设备
10	630℃ 等级百万千瓦超超临界二次再热燃煤发电机组	大唐郓城 630℃ 超超临界二次再热国家电力示范项目	成套设备
11	大倾角重载分布式永磁驱动锂电池单轨吊	永磁驱动锂电池单轨吊在大倾角巷道连续搬运液压支架的应用示范	成套设备
12	页岩油全重力平衡油气水处理一体化装置	现河采油厂全重力平衡油气水处理一体化橇实验工程	成套设备

备注：排名顺序不分前后
关于ENERFLOW液流储能

液流储能科技有限公司是全球领先的液流电池储能系统解决方案提供商。公司始终专注于液流电池关键核心技术研发，为电网侧、发电侧、用户侧客户提供安全、长时、耐用、绿色的一站式新型储能解决方案。主营业务包括液流电池储能系统的设计、建设、运维、系统回收及融资租赁等。目前，公司投资建设的多个兆瓦级项目已经顺利运行。

作为全球液流储能行业领跑者，是国内仅有同时掌握全钒和铁铬两大液流电池关键技术的企业，已获得数十项核心发明专利。公司产品核心材料自研自产，产品具有安全性高、循环寿命长、充放电特性好、残值回收高、对环境友好等特点。同时，公司掌握硫酸基和盐酸基两大全钒液流电池体系，其中在国内首创的盐酸基全钒液流电池体系在-35-65 宽温域下性能表现优异；通过自研核心膜材料和短流程电解液工艺，降低电堆/电解液成本；公司拥有十余年新能源行业经验，深耕新型储能行业，致力于引领行业打通产业链和搭建生态圈，已在山东、内蒙古、新疆、青海等多地构建起集电堆、电解液和系统集成为一体的全产业链布局。已与中国电气装备集团、山东海化(000822.SZ)、亚星化学(600319.SH)等央企和上市公司建立牢固的联盟合作关系。

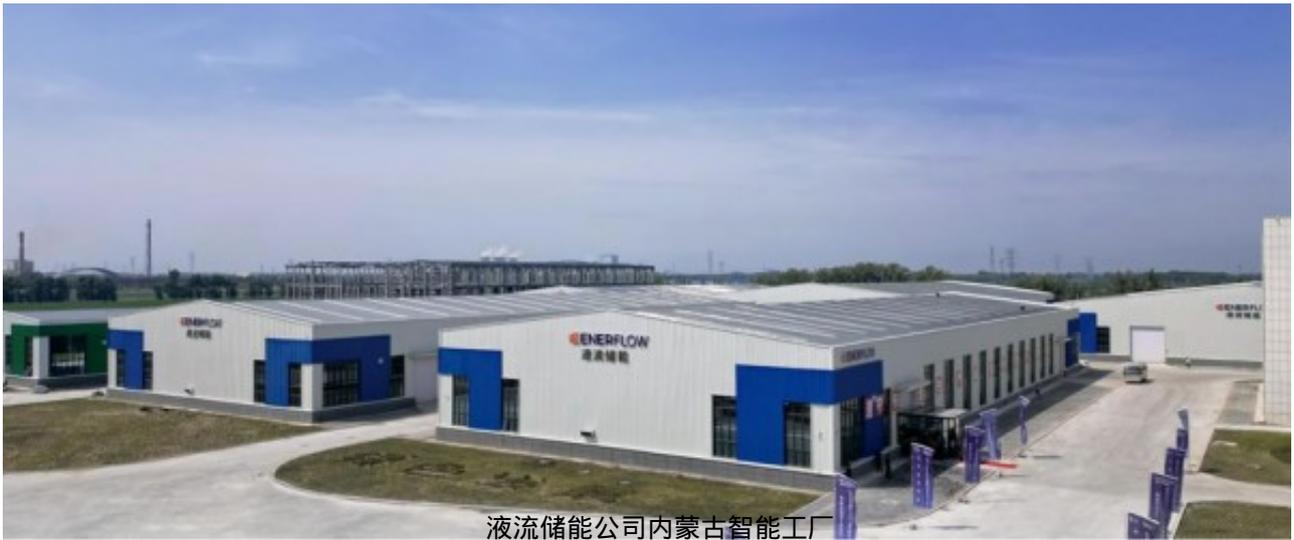
据悉，2023年9月和12月，液流储能科技有限公司（Enerflow）相继完成两轮数亿元融资，投资方包括高瓴创投、国新国证、鲁信创投、铁林资本等。



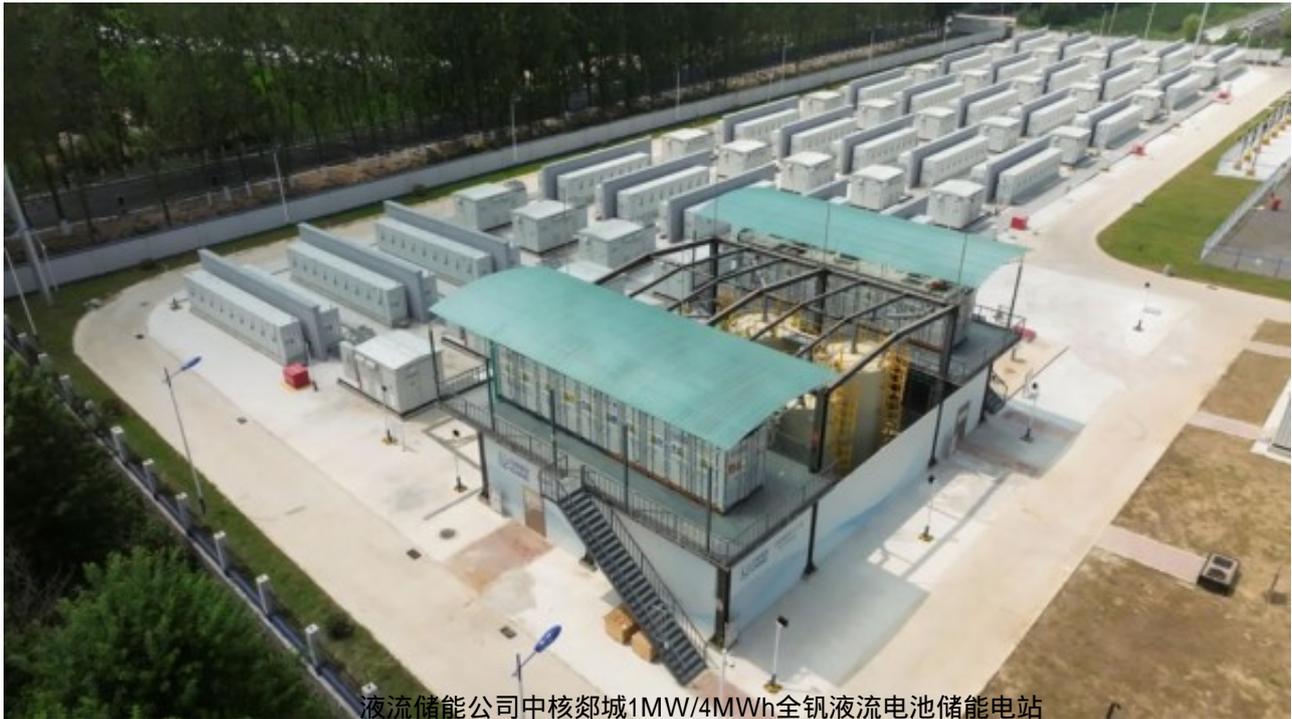
液流储能公司山东智能工厂



液流储能公司新疆智能工厂



液流储能公司内蒙古智能工厂



液流储能公司中核郯城1MW/4MWh全钒液流电池储能电站



液流储能公司华电莱城1MW/6MWh储能电站项目



此外，液流储能科技有限公司与山东电工电气集团有限公司合资成立山东电工电气集团液流储能发展有限公司，充分发挥山东电工电气在产品研发、生产制造、工程总包、系统服务等领域的优势，以及液流储能公司在液流储能市场、技术和人才方面的优势，围绕新型储能市场开拓、科技研发、产业投资、人才培养等开展深度合作，助力新型储能产业高质量发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/206637.html>