

被华为盯上的液流储能，在浙江异军突起

2022年，8月华为数字能源技术有限公司副总裁张峰、广西联储新材料科技有限公司执行董事廖章辉一行调研某液流电池公司，一度成为二级市场热门的话题，张峰表示华为公司一直密切关注液流电池产业发展。2022年10月，迄今全球功率最大、容量最大的百兆瓦级液流电池储能调峰电站在辽宁正式并网运行。随着国家发改委和国家能源局联合发布《“十四五”新型储能发展实施方案》、《关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》，明确了新型储能作为独立储能的市场地位，加之百兆瓦级液流电池技术纳入“十四五”新型储能核心技术装备攻关重点方向，液流电池储能很快从默默无闻开始为大众所知。

2023年全国各大省市地区新能源配储政策的实施，推动了新型储能的快速发展，特别是在电源侧和电网侧端。而浙江在配储政策之前，便早已提前布局新能源、储能产业链，并在用户侧得到了较长时间的有效验证。2021年开建的西子洁能崇贤基地智慧储能电站，全钒液流电池用户侧储能项目上榜浙江省

“十四五”新型储能示范项目，此清洁光储解决方案还应用到了2023年9月举行的第19届杭州亚运会。



西子洁能工厂新型智慧储能项目（用户侧，锂电2.5MW/5MWh+液流1MW/4MWh）

德海艾科为西子洁能打造的1MW/4MWh全钒液流电池储能项目，使西子洁能的示范工厂在2022年夏季用电紧张的背景下，实现了全季不停产，并通过峰谷电价套利模式，大大降低了工厂电力成本，有力缓解了迎峰度夏时的用能难题。该用户侧储能项目就如为企业安装了大型“充电宝”，以削峰填谷的方式在用电低谷时段进行充电，在用电高峰时段进行放电，通过存储低成本能源为企业节省成本，缓解高峰用电的压力，为公司提供更可靠、优质的电能供应，打造“不停电”工厂。同时，削峰填谷方式进一步改善了电网的负载运行，保障了电力系统的安全与稳定。而由德海艾科能源科技有限公司承建伊美丽产业园0.5MW/5MWh储能项目实现了十小时的长时储能。

山西国润储能科技有限公司是一家储能综合解决方案提供商，专注于全钒液流电池装备制造与液流电池、电解水制氢和氢燃料电池核心隔膜材料生产，两大核心产品为全钒液流储能电池产品和全氟离子膜。国润储能作为国内全钒液流电池技术领军企业之一，是国内目前唯一综合布局全钒液流电池装备制造与液流电池核心隔膜材料生产的企业，并

率先进入大规模推广应用阶段，其研发销售总部设在了杭州，成立了国润储能科技(杭州)有限公司。2023年11月，国润储能与温州市政府签署合作协议，年产1GWh全钒液流储能电池制造项目正式签约落地温州湾新区以及龙湾区。日前，山西朔州滋润机场首航，国润储能全钒液流电池技术助力机场智慧能源与绿色能源新应用，在商业化领域又迎来新的里程碑。据悉，目前公司正在快马加鞭招兵买马，新一轮融资预计也将在3月开启。



2023年浙江大学温州研究院院长、中国科学院院士叶志镇创立的温州铨时代能源有限公司，建成全球先进锌溴液流储能电池中试产线，推出国际首台100kWh锌溴液流电池储能模块系统，今年3月，温州铨时代建成10MWh先进锌溴液流电池中试产线；7月，浙江省首个50kW/200kWh锌溴液流储能系统在浙大温州研究院启用；10月，800KWh示范项目基本筹备完毕。



近期，西湖大学王盼实验室在水系液流电池储能领域取得了一定的优秀成果。以有机合成化学为手段、材料功能为导向进行分子设计与精准合成，发展了一系列吩噻类水溶性有机储能材料应用于电化学储能。该类液流电池体系表现出长寿命、低容量衰减、安全环保等特性，在水系电化学液流储能系统中具有强大应用价值，为解决当前能源与环境问题提供基础，期待能早日进入生产与商业化。

此外11月，纬景储能与浙江省温岭市人民政府签署了战略合作协议，将锌铁液流电池“超G工厂”项目在浙江省温

岭市落地。12月初，杭州、湖州被为首批碳达峰试点城市。浙江在液流电池储能领域的发展超乎市场预期，前景颇被看好。但事实上，浙江在液流电池产业是存在一些天然短板，在上游资源端，钒矿资源四川与河北先天优势；在早期研发与投入不如辽宁、湖南；在关键材料研发与储能智能生产设备不如江苏；在自身上下游供应链上不足，具备一定规模的企业依然较少。

为了更快地完善上下游产业链布局，优化和整合行业资源，促进企业的友好交流与合作，推进科研、生产与市场相结合协同发展，亚洲液流电池产业联盟、国润储能科技(杭州)有限公司、南京帝耐激光科技有限公司、中国新能源网、全球液流电池网等单位特联合举办2023浙江省液流电池储能产业发展座谈会（参会详询0571-28902366），座谈会将于12月28日在杭州金马饭店举行，会议上将会对液流电池储能政策、技术发展、关键材料研发、产业化、商业模式等探讨分析，同时参与的人员还会有为自己代言环节，除了做企业 and 自我介绍，还可以分享行业观点、建议及企业的需求，真正做到畅所欲言。本次大会除了汇聚浙江省内企业之外，还将邀请上海、江苏等华东地区代表和其他个别省市的代表性企业出席，诚邀行业同仁参与，共同推进液流电池储能行业快速、有序、健康、高质量发展！



凝心聚力 共创未来

浙江省液流电池储能产业发展座谈会

浙江-杭州 2023年12月28日

组织单位

- 亚洲液流电池产业联盟 Asian Flow Battery Industry Alliance
- 国润储能科技(杭州)有限公司
- 南京帝耐激光科技有限公司
- 中国新能源网 www.china-nengyuan.com
- 全球液流电池网 fb.china-nengyuan.com

支持单位

- 国际能源署 International Energy Agency
- 全球长时储能委员会 LDES Council
- 欧洲液流电池行业协会 Flow Batteries Europe
- 浙江省可再生能源协会储能分会
- 钢铁研究总院有限公司
- 杭州德海艾科能源科技有限公司

扫码在线报名

联系人：液流周工
手机：15975642556（微信同号）
电话：0571-28902366

——液流电池，为储能而生！

中国新能源网/全球液流电池网 周周

（转载请注明出处，谢谢！）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/204598.html>