

## 2024山东首期能源产业协同发展推介会聚焦长时储能电池、液流电池

3月15日，2024山东首期能源产业协同发展推介会在青岛举行。大会以“创新打造能源科技策源地，开放助力能源发展新格局”为主题，聚焦新能源装备制造产业，安排风电、新型储能、招商引资、绿色金融4个专题推介会和企业自主交流，旨在搭建高能级开放平台，宣传推广创新成果，招引优质项目落地，推动产品走向市场，放大产业协同效应，提升本地装备配套水平，为培育壮大能源新质生产力蓄势赋能。本次大会由山东省能源局主办，上合示范区管委会承办。会议邀请央企驻鲁各集团、全国头部企业、省属国企、民营企业、部分县市区、金融机构等负责人参加。



会上，青岛华斯壮、东方电缆、威海掌蕴东团队、金风科技、三一重能、远景能源、山东金雷、东方电气等8家风电装备制造企业，

中科（山东）新能源、海辰储能、山东电工时代、纬景储能科技、云储新能源、液流储能科技、能蜂电气、埃斯倍等8家新型储能制造企业，就风机叶片、主机、塔架、铸件、海缆、长时储能电池、液流电池

、储能舱、智慧储能系统等进行详细推介，发出协同发展邀请，深化拓展合作，携手互利共赢，有效促进了供给侧需求侧对接、央企国企与民企交流、新技术新产品与新业态新场景衔接转化。

青岛胶州、泰安岱岳、临沂沂南、威海乳山等区县，介绍了区位优势、资源禀赋、产业发展、营商环境等方面情况，表示以最大诚意、最实政策、最优服务，为广大企业投资兴业提供全要素保障。胶州上合示范区，搭建能碳综合服务平台，积极为企业国内认可与国际接轨的碳排数据认证服务；岱岳区依托新能源材料“三大园区”，招引下游产业项目，加快推进盐穴储能、抽水蓄能、电化学储能产业发展；沂南县统筹土地资源，为增量新能源项目预留2000亩承载空间，确保新能源产业项目招来就落地；乳山市重点招引新能源装备制造、创新运维、储能和绿电应用项目，聚力打造海上风电装备制造产业基地……



中国邮政储蓄银行、招商银行、恒丰银行等，围绕打造共融互通绿色金融环境，就支持能源项目一揽子金融产品、能源项目融生命周期、“1+N”综合金融、“源网荷储”绿色金融等服务模式进行了推介，致力于为企业提供更精准、更高效的“滴灌式”服务，助推能源产业迭代升级、转型发展。

据了解，山东能源行业正立足本地资源条件，在清洁能源规模化发展、化石能源清洁高效利用、先进能源技术和体制机制创新等方面先行先试，全力以赴打造能源绿色低碳转型示范区。“加快构建智慧融合的能源科技创新体系，既是推进能源绿色低碳转型示范区建设的实际行动，也是打造全国重要能源科技创新策源地的有力举措。”省能源局能源节约和科技装备处负责人表示，举办能源产业协同发展推进会，坚持问题导向、价值导向、结果导向，着力破解能源领域创新成果落地难、科技创新协同能力弱、产业链上下游本地配套率低等突出问题，营造“近悦远来”强磁场，筑就优质产业良栖地。2024年，拟组织开展四期推介活动，每季度聚焦一个主题，持续引导新能源装备制造产业抢占新赛道、引进新变量、培育新动能、塑成新优势，让科技创新“关键变量”成为能源高质量发展“最大增量”。

### 关于液流储能科技

液流储能是国内唯一同时掌握全钒和铁铬两大液流电池关键技术的高新技术企业，已获得16项核心发明专利，研发出国内首条200MW自动化产线。企业核心材料自研自产，自主研发的盐酸基全钒液流电池，具有能量密度高、导电性高以及温控成本低、材料成本低“两高两低”显著优势，是少数几家实现液流储能系统商业化的企业之一。目前已在山东、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。

作为一家成立于2022年的科技企业，2023年在第十二届中国创新创业大赛全国总决赛中，液流储能科技有限公司经过市赛、省赛、半决赛、决赛多轮比拼，继取得山东和新疆两大赛区双第一后，从3.7万余家企业中突围，获得全国“创新创业50强”的企业，其研发实力可见一斑。

获奖的“新一代全钒液流电池的研发及产业化项目”，是企业自主研发的盐酸基全钒液流电池储能系统，采用了自研全盐酸体系电解液，整个系统比市面主流全钒液流电池系统的能量密度至少提高15-18%，所需储罐体积降低15-18%；同时，将电解液运行温度区间从目前的0-40 大幅拓宽至-35 至+65 ；系统泵耗比市面主流全钒液流电池系统的泵耗，在同等运行条件下降低20%以上。

### 关于纬景储能

纬景储能科技有限公司成立于2018年，是一家以高科技驱动的液流电池研发和智能制造公司，汇集了一批来自电化学、物理、机械工程、电气工程、材料科学、电力电子、智能制造等领域的精英及行业专家。纬景储能致力于通过本征安全、超低成本、长时、易部署的锌铁液流储能电池，实现人类安全、绿色、平价的未来能源。以突破性的储能技术和领先的智能制造能力，助力国家新能源战略，积极应对全球能源变革挑战，创造人与自然生生不息的未来！2023年纬景储能全球首个GW级液流电池智能工厂在珠海投产，截至目前，纬景储能融资已超10亿。

2013年，刘雷（纬景储能首席智造官）和创始团队已经开始在全球范围内寻找新能源储能的解决方案，排除了在国

内更为人熟知的全钒和铁铬路线，刘雷和团队最终选定锌铁液流电池。在他们看来，锌铁原料供给大、价格低，更具竞争力。2018年，纬景储能科技有限公司成立，其核心技术来自美国ViZn公司的锌铁液流电网级储能技术，该储能技术有显著的安全和环保优势，同时对用户来说经济效益好，是一款安全、高性价比的储能产品，已有40余年的技术积累和储备。

以此技术为基础，纬景储能联合中国电建集团江西省电力建设有限公司，于2019年6月共同开发建设余干祥晖20MW扶贫光伏发电项目配套的200kW/600kWh锌铁液流储能系统示范项目，该项目在2021年10月成功并网。该项目采用的正是纬景储能希音系列储能产品，具有极安全环保、服务寿命长达20年、工作环境温度范围广（-10 ~+45℃）、储能时间长（>8小时）、度电成本低等特点，并且应用范围广泛，适合多种长时新型储能需求。

2023年10月，由纬景储能主办的“碳索日”在广东珠海“超G工厂”举行。纬景储能碳索日，以绿色、低碳、智造为主题，立志于成为业界具有代表性的中国绿色产业盛会，共同探索如何通过液流电池储能技术有效降低储能度电成本，加速新能源产业发展。本次大会紧扣新能源加速发展时代背景，汇聚全国能源领域专家与储能产业链领军企业代表，以“降低储能度电成本”为核心话题，希望推动能源结构调整优化，助力国家“双碳”目标实现。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/208311.html>