

山西常务副省长卢东亮重点参观国润储能技术创新成果展台，张家乐作全钒液流电池专业讲解

3月16日，山西省委常委、常务副省长卢东亮深入山西省能源互联网研究院开展专题调研，实地指导科技创新工作，重点参观了国润储能技术创新成果展台，听取技术汇报并深入了解产业发展情况。能源互联网研究院首席科学家孙宏斌教授、院长吕明全程陪同，液流储能团队负责人兼山西国润储能科技有限公司总经理张家乐作专业讲解。省发改委、省能源局、省科技厅及国网山西省电力公司等相关负责人随行参加调研。



在参观过程中，卢东亮一行深入了解了国润储能的技术创新成果展台及相关技术成果，并认真听取了总经理张家乐对全钒液流电池技术的详细介绍。全钒液流电池作为一种新型电化学储能技术，采用水基不可燃电解液，从根本上杜绝了爆炸风险。通过钒离子价态的变化实现能量存储，其功率模块（电堆）与容量模块（电解液）可独立扩展，既能满足1500-5000元/kWh的成本控制需求，又能灵活适配不同场景的储能规模。该系统循环寿命超过15000次，是锂电池的3-5倍，能量转换效率达到70%-80%，且电解液可100%回收利用，完美契合新型电力系统对安全性、环保性和经济性的三重需求。目前，全钒液流电池已成功应用于风光大基地配储、电网调频调峰等多个领域，成为构建新型能源体系的重要技术支撑，具有安全性高、循环寿命长、功率和容量可独立设计等诸多优点。

此外，国润储能在全氟离子膜等核心技术上取得了显著进展，打破了国外垄断，实现了国产化替代。这种全氟离子膜具有低成本、酸容量高、电导率高、寿命长等优点，可广泛应用于全钒液流电池等领域。卢东亮对国润储能在新型储能领域中的积极探索表示高度赞赏。

卢东亮指出，山西省作为能源大省，正处于能源产业转型的关键时期，能源互联网技术的发展对于优化能源结构、提高能源利用效率具有重要意义。鼓励研究院要持续发挥“创新策源地”作用，加快前沿技术攻关应用，与相关部门加强合作，推动更多科研成果转化为现实生产力，快速落地一批可复制、可推广的试点项目，在山西争当能源革命排头兵的征程上展现更大作为。

作为山西省能源互联网研究院团队的重要成员，国润储能将在下一步工作中充分发挥自身在技术、品牌、管理、人才和资金等多方面的优势，以高水平科技创新为核心驱动力，持续强化核心竞争力。并将进一步主动加强与政府的沟通交流，携手各方力量，共同推进新型储能产业的转型升级，为朔州市的高质量发展、山西省的能源转型贡献更多力

量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/222758.html>