

中海储能：打造以铁铬液流电池储能技术为支撑的源网荷储一体化综合能源应用模式

金秋九月，秋高气爽。以“转型发展 绿色未来”为主题的2024全球能源转型大会于9月7日至9日在昌平区未来科学城盛大召开。作为新型储能细分赛道头部企业，中海储能科技（北京）有限公司受邀参加，与相关部委领导、国内外能源领域专家学者、企业代表等各界人士，共同开启一场点亮绿色未来的对话。





中海储能以“整合新质生产力推动储能战新产业发展”为主题打造的精品展台，受到相关领导、与会嘉宾以及媒体记者的关注和欢迎，诺贝尔化学奖获得者Hartmut Michel（哈特穆特·米歇尔）受邀来到展台，与中海储能总经理王岫、首席技术官徐泉教授就能源转型进行了深入探讨。



公司展板展示了公司充分发挥企业创新主体作用，推动铁铬液流电池产业产学研用深度融合的发展路径，以及公司技术研发、装备制造、项目建设等方面的综合实力。展品为风光发电+储能+绿电制氢的源网荷储一体化系统，该系统是铁铬液流电池储能系统在实际应用场景的微缩展示，直观诠释了源网荷储与风光、储、氢一体化的构建方式和实际运行原理，体现出铁铬液流电池储能作为新型电力系统关键支撑性技术的重要作用。

此外，中海储能携手国家能源集团合作共建的北京市温榆河综合能源示范区项目亮相室外展区。该项目是公司牵手央地合作，探索“源网荷储”、“综合能源管理”、“零碳经济”模式，实现以项目科研，联合能源央企市场合作，引领产业发展的具体实践。



交流中，王岫总经理从技术创新、产品迭代、产业落地等多方面对公司进行了详细介绍。他表示，中海储能深耕铁铬液流电池储能技术十余年，从结构、材料、电化学等角度，通过对电极、双极板、电解液、催化剂等各组件的重新设计，相继攻克了铁铬液流电池中的析氢、反应活性差、能量衰减严重三大国际技术难题，创新研发出高安全、大规模、低成本、长寿命铁铬液流电池储能技术，完成了技术验证、产品中试、工程验证和商业项目交付，纳入国家科技创新规划，获工信部命名“科技型中小企业”、“创新型中小企业”，成为构建新型电力系统和推动能源革命的关键支撑技术。

王岫总经理表示，以铁铬液流电池储能技术为支撑的源网荷储一体化综合能源应用模式，不仅可以实现能源的高效利用和优化能源供给体系，还能大幅提高电力系统的运行效率，促进清洁能源利用，对实现“双碳”目标具有重要的战略意义和实践意义。



据悉，全球能源转型大会作为能源领域在国内外有较大影响力的活动，已连续举办六年。展览展示结合北京能源转型与绿色发展的总体要求，主题聚焦最新的能源绿色转型和数字化技术创新成果，围绕综合智慧能源先进技术和装备、能源安全先进技术和装备、数字电力先进技术和装备、用户侧节能降碳先进技术和装备四个产业链，全面展示能源新质生产力先进技术成果。会上，各领域学者围绕能源发展与安全、能源绿色低碳转型与碳减排、低碳技术与数字技术，以及能源国际合作等主题作主旨报告。国际国内能源领域专家及企业代表等1000余人参会，全球线上参会超过千万人次。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/215370.html>