

质子动力与山东能源研究院共建SOEC/SOFC联合实验室



近日，质子动力与山东能源研究院签订合作协议，双方将共建“固体氧化物电池与制氢联合实验室”。双方以加强固体氧化物电池与制氢关键技术研发和产业化应用为目标，在技术研发、工程示范、平台共建、项目联合、人才培养等五个方面开展合作，加快科技创新和产业化步伐。

质子动力成立于2019年，由国家特聘高级人才和业内资深专家共同领衔组建，是国内较早开展固体氧化物电（解）池技术研发的头部企业。质子动力聚焦固体氧化物电解池(SOEC)、固体氧化物燃料电池（SOFC）领域，同时布局SOEC/SOFC电池片、电堆、系统全产业链的研发及产业化，已经建成专门的研究院和SOEC电池片、电堆生产基地，具备了初步产业化的基础和条件。质子动力深度掌握SOFC

20x20cm单电池片技术和5kW单电堆技术、SOEC专用电池片及电堆技术、SOEC/SOFC可逆电堆技术，拥有多个SOEC/SOFC示范系统打造经验，与国家电网、中广核、中石油、东方电气、大唐集团等多个央企有科技项目和示范项目合作。2021-2024年成功交付多套千瓦级-几十千瓦级SOEC、SOFC系统，相关性能指标国内领先。

山东能源研究院是由山东省、中国科学院、青岛市三方共建，依托中国科学院青岛生物能源与过程研究所成立。山东能源研究院的主要目标是立足山东能源产业发展重大需求，面向国家能源战略需求和世界能源科技前沿，开展洁净能源科技基础性、前瞻性和重大关键技术的创新研究。山东能源研究院在氢能及燃料电池方向重点围绕催化剂、膜材料、膜电极、双极板、电解池和燃料电池等关键材料和核心部件开展基础研究和攻关。在制氢方面，近期研究室开发出一系列高性能离子传导膜材料和催化材料，突破了多层结构电池片可控批量制备关键技术，为固体氧化物电池及其制氢技术的产业化示范应用提供支撑。

此次与山东能源研究院共建联合实验室，是继质子动力与中国矿业大学、宁夏大学光伏材料重点实验室合作之后，又一次新的开始。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/219467.html>