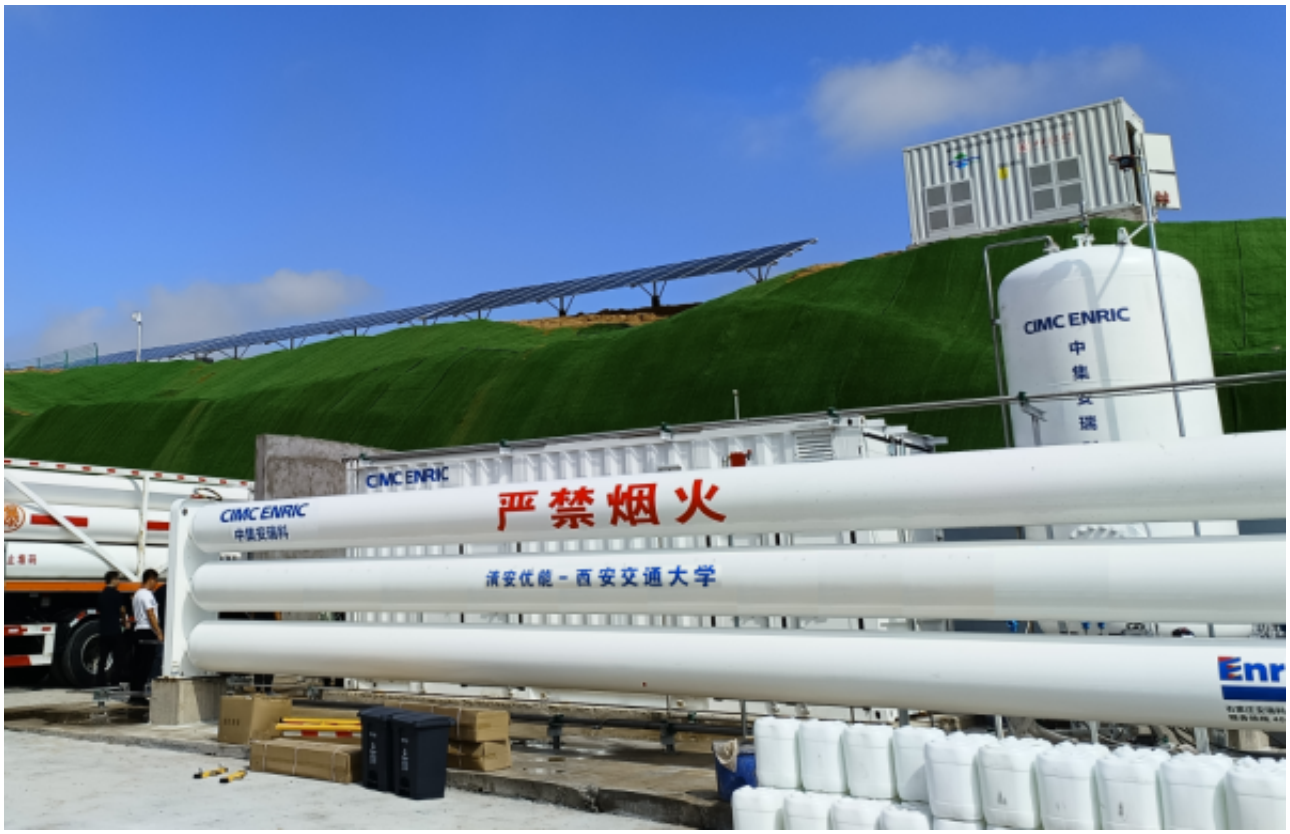
中集安瑞科为首个零碳智慧能源应用示范项目提供多项氢能解决方案

近日，中集安瑞科旗下中集氢能科技有限公司（简称“中集氢能科技”）为榆林科创新城零碳分布式智慧能源中心示范项目（“项目”）提供电解水制氢解决方案、氢能储运解决方案、调压供氢系统解决方案及相关核心设备。该项目首次实现了含氢能的零碳多能源供需系统的实用化和规模化示范应用，为实现碳达峰、碳中和目标提供了新的技术路径，并为于8月6日开幕的陕西第十七届运动会提供能源。



该项目主要利用榆林丰富的太阳能资源，通过光伏板将太阳能转化为电能，在提供清洁电力供应的同时；富余的电能通过电解槽将水中的氢提取并存储起来。电解水制取的氢气加上榆林氢能供应链生产的氢气，通过氢燃料电池系统的化学反应，将氢能转化为电能和热能，实现了零碳循环、零碳排放；热能通过热泵可转化为冷能，配合储热（冷）水设施，可为建筑供应日常用电、夏季制冷和冬季取暖。

其中，电解水制氢解决方案、氢能储运解决方案、调压供氢系统解决方案及相关核心设备均由公司旗下廊坊氢能集成事业部提供，该事业部具有18年高压加气站产品的开发制造经验。本次提供的装备多采用一体化撬块设计和生产，具有集成度高、自动化程度高、体积小、占地面积少、符合安全环保要求等特点，并加入智能化系统，可实现全自动控制和实时通讯、过程监控等功能。该项目氢气的制、储、运、卸车、调压、智能控制系统均由中集安瑞科提供，证明了公司的全产业链氢能设备的生产制造能力。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/185055.html