

## 清能股份首个2MW级氢燃料电池热电联供示范项目试运行成功

近日，由清能股份旗下豫氢动力交付的全国首个2MW级氢燃料电池热电联供示范项目在河南能源集团开元化工公司试运行成功，标志着清能股份燃料电池技术在大功率副产氢发电领域实现里程碑式突破。



项目试运行现场

该项目是开元化工利用烧碱副产品氢气，建设集氢燃料提纯和氢能发电功能为一体的2MW级氢燃料电池热电联供示范项目，项目于2023年6月开始施工，利用现有技术的离子膜烧碱生产中的富余氢气作为燃料，采用先进的提纯工艺，将氢气浓度提纯到99.999%后分两路，一路进入外供加氢充装系统供给氢车使用，另一路进入燃料电池发电系统进行发电。项目建成后，预计将年消耗开元化工氢气1600万标方，年可发电约1513万度，年节省电费约为934万元；节省标煤0.18万吨，减排二氧化碳0.79万吨，节省蒸汽费355万元。

该项目负责人、开元化工副总经理程秉国表示：“作为国内最大首家2MW级氢燃料电池热电联供示范项目，该项目建设中面临着工艺技术新、规模大、无成熟工程案例可借鉴等难点。为此，项目团队积极研究产业支持政策措施，坚持规划引领，优化功能布局，及时梳理解决项目建设中的困难和问题，确保项目早开工早投产早见效”。

氢能是国家大力支持发展的未来绿色能源，而氢燃料电池热电联供具有效率高、噪音低、体积小、排放低等优势，未来发展前景广阔，其产业发展和技术革新能够保障经济社会、环境能源等综合领域的绿色低碳发展，成为落实“双碳”目标的重要举措。

清能股份依托20多年来在燃料电池及电解制氢方面的技术积累及批量化交付经验，现已自主开发了涵盖膜电极、双极板等核心部件的技术平台和自动化产线，年产能超过1.2GW，并已具备为全球绿色氢能客户提供成本可控的氢能一体化设备解决方案的能力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/211946.html>