

国家电投实施国内首个“绿氢”掺入天然气示范项目

10月14日，在国内首个“绿氢”掺入天然气示范项目——国家电投辽宁朝阳天然气掺氢示范项目现场，20余家能源和燃气企业代表共同见证了壁挂炉、燃气热水器和灶具成功点火及掺氢天然气灶具煮熟饺子的全过程。

现场专家表示，这是国内首个“绿氢”掺入天然气示范项目在民用终端应用验证方面取得的新进展，标志着氢能的综合利用向“氢进万家”又迈出了坚实的一步，也为后续推动天然气掺氢管道输送技术普及奠定了重要基础。

本次天然气掺氢输送应用成果见证会由国家电投集团中央研究院联合兄弟单位东北公司燕山湖发电有限公司组织。与会人员来自国家石油天然气管网集团、中国城市燃气协会、北京市燃气集团、香港中华煤气、西部天然气、北京市煤气热力工程设计院、西安交通大学、中国石油大学、美的集团、万和新电气股份有限公司等20余家行业相关单位。



氢能具有零碳、清洁、多用途、来源广等优势，整体产业近年来保持快速发展。天然气掺氢可以降低纯氢管道的运输成本，能实现氢能大规模、低成本输送，日益受到关注。国家电投集团作为清洁能源装机占比最大的能源央企，为构建以新能源为主体的新型电力系统，积极在氢能领域进行布局，于2018年正式启动国内首例天然气掺氢示范项目，并落地燕山湖发电有限公司。

作为集团公司“宝塔型”科技创新体系的先导层，中央研究院承担集团公司战略性、前瞻技术、重大共性技术研究，发现并培育能源领域先进技术。在该示范项目实施中，中央研究院开展“掺氢天然气管道安全关键技术研究及验证”与“民用天然气掺氢可行性研究”项目，在天然气掺氢混气工艺、在役管道与氢气的相容性、掺氢天然气管道输送工艺、管道安全保障技术和终端燃烧应用等方面开展了相关研究，并牵头编制了团体标准“天然气掺氢混气站技术规程”征求意见稿，为示范项目提供了重要的理论和数据支撑。

此前，中央研究院在该项目中建设了国内首个“绿氢”掺入天然气输送应用示范项目，将可再生能源电解水制取的“绿氢”与天然气掺混后供燃气锅炉使用，已按10%的掺氢比例安全运行1年。该示范项目得到了辽宁省朝阳市政府和朝花药业的大力支持，项目的顺利实施为国内天然气掺氢输送应用技术发展提供重要的借鉴经验。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/174544.html>