

国家电投中央研究院成功开展天然气掺氢入户应用示范

2月9日，中央研究院在河北张家口某小区举办了天然气掺氢入户应用示范通气仪式，项目参与单位代表及现场调试人员共十余人见证了这一重要时刻。

该示范为中央研究院参与的河北省重点研发计划项目——《天然气掺氢关键技术研发及应用示范》中的研究任务。中央研究院在该项目中承担管道材质选型与氢气相容性分析技术、天然气掺氢安全防护与实时监测技术、燃气具适应性评价三个方面的研究内容。



项目参与人员在示范现场完成了混气撬调试、富氢灶具安装、通气入户及灶具点火等系列工作流程后，将“绿氢”混入天然气，通过管道输送至该小区20户居民家中。在项目示范运行期间，“绿氢”将为这20户居民家用燃料增添绿色。



中央研究院在集团公司部署下于国内率先开展天然气掺氢技术研究以来，取得了一系列“里程碑”性节点：2019年底，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正式投入运行；2021年10月，朝阳掺氢示范现场完成了掺氢天然气在模拟厨房场景下的应用验证；2022年12月，成功参与申报国家科技部重点研发计划《纯氢与天然气长输管道输送及应用关键技术》项目。此次示范面向真实居民用户，将“绿氢”输送至居民家中，成为国内首个掺氢天然气入户应用示范，进一步朝“氢进万家”目标迈进。

未来，中央研究院将持续深入开展天然气掺氢及管道输氢技术研究，解决大规模可再生能源发电后的转化利用问题，助力集团公司新兴产业发展与国家“双碳”目标实现。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/191824.html>