

国内首套120千瓦级有机液体供氢装置研制成功



近日，我所自主研发的国内首套120千瓦级氢气催化燃烧供热的有机液体供氢装置完成安装调试，并实现与燃料电池系统匹配供氢，标志着我所在燃料电池储供氢技术领域再获突破性进展，进一步奠定了在有机液体储氢应用研究方面的领先地位。

我所前期已完成单套40千瓦级有机液体供氢模块样机设计开发，突破了高效催化燃烧供热、供热-脱氢一体化反应器设计、反应器封装等多项关键技术，相关技术成果受到国家国防科工局、国际船舶网等二十余家官方机构网站及新浪、搜狐等新闻媒体报道。

本次研制的有机液体供氢装置样机，主要在前期研究成果基础上，进行了工艺和结构优化设计，装置体积和重量大幅降低，性能和技术成熟度进一步提升，后期将在绿色船舶、规模化氢气储运、海洋氢能等领域推广应用。（供稿：吴飞）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/179123.html>