

国内首台高压液氢泵及高压汽化器试验取得圆满成功

8月8日，北京航天试验技术研究所成功开展了国内首台70MPa级液氢泵真实介质测试，试验最高出液压力达到88MPa，验证了600L/h流量下整套液氢泵的连续运行工况，填补了国内高压液氢测试领域的空白。本次试验，氢能业务首席专家刘玉涛亲临现场指导工作，对高压氢安全应用、液氢测试要点等进行现场把关，尤其强调本次高压液氢泵的测试对氢能技术发展的重要性。



液态储氢具有运输效率高、储运压力低、安全风险小的优势。液态储氢加氢技术是提高整站存储效率、缩小规划占地、提高单站运营规模和实现行业规模发展的有效途径。高压液氢泵是液态储氢加氢站中的关键设备，本次试验为液态储氢供氢加氢站的发展提供了有力的技术支撑，打通了液态储氢、泵压、汽化到高压加注的技术路线。是北京航天试验技术研究所继成功验证45MPa级液氢泵后，在液氢泵研制和测试领域的又一里程碑。



本次液氢泵试验，搭载了浙江浙能航天氢能技术有限公司自主研发的轻量化高压液氢汽化器，是国内首次进行90MPa级的液氢汽化器真实介质测试，各项核心参数均达到预期目标，标志着我国在高压液氢空温式汽化器领域取得了重大突破。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/199174.html>