

5吨/天 国内首台套采用氢透平膨胀制冷循环的氢液化系统产出液氢

8月18日，航天科技集团六院101所、氢能公司联合研制的5吨/天氢液化系统一次性开车成功，稳定产出液氢，该系统采用的氢透平膨胀机、连续型正仲氢高效转换换热器等核心部件完全自主研发，是国内首套实现氢克劳德制冷循环的氢液化系统，其各项性能指标均优于设计值，再一次率先打破国外相关技术和装备垄断，提升了我国在航天航空领域的深低温技术及液氢大规模生产的自主可控能力。

液氢是解决氢能大规模储运的主要途径。氢克劳德制冷循环氢液化流程是未来大规模氢液化系统的主要工艺路线，此次成功开车标志着我国大规模氢液化技术再次取得重大突破，为我国氢能产业快速发展提供了重大技术和装备保障。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214312.html>