中科院理化所研制的全国产5吨/天氢液化器通过测试验收

2024年3月8日，中国科学院理化技术研究所承担研制的中国科学院先导专项任务——5吨/天级大型氢液化系统在北京通过测试验收。

按照任务书指标要求，系统满负荷稳定运行时间8.5小时，低负荷稳定运行时间73小时。在满负荷运行条件下，氢气液化率3070.2 L/h（约5.17吨/天），液氢产品的仲氢含量98.66%，液化系统能效比12.98 kWh/kg液氢（含液氮损耗）。

该装备采用氦制冷循环、正仲氢连续转化技术和自主知识产权低温透平膨胀机，实现了大型氢液化器全国产化，总体性能达到国际先进水平。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/207937.html