

年发电量达1600万千瓦时！“太行2”纯氢燃气轮机商业化运行成功

日前，中国航发燃机“太行2”纯氢燃气轮机首台机组在山东泰和科技股份有限公司已累计运行突破7000小时，第二台机组也已累计运行突破5000小时，标志着2MW级纯氢燃气轮机商业化运行取得成功。



氢能作为清洁环保能源，以其零碳排放的特性吸引了各行业的关注，探索氢能燃气轮机技术研究，助力“双碳”目标实现，已成为燃气轮机领域绿色低碳发展的重要方向之一。

中国航发燃机株洲公司项目团队调研发现，国内氯碱行业在水解工艺过程中会产生大量的氢气，因其不易存储，缺少有效的利用途径，造成了氢能源的浪费。项目团队在“太行2”燃气轮机发电机组已成功燃用焦炉煤气等多种含氢气的气体燃料基础上，进行适应性改进升级，成功研制国产纯氢燃气轮机。

“太行2”纯氢燃气轮机设计功率2MW，具有完全自主知识产权，结构紧凑、热效率高、维护简单，稳定性好，年发电量达1600万kWh，可补充工厂日常运行用电需求。

“太行2”纯氢燃气轮机机组连续稳定运行，充分展现了中国航发燃机依托航空发动机技术优势，突破燃氢关键技术的研制能力，其运行数据与技术经验将为国产燃气轮机在氢能发电领域的应用优化提供有力支撑。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226751.html>