精选快讯　硬件快讯　2026年11月13日 01:51

GE Vernova在COP31公布两款氢燃机测试里程碑，LM6000完成100%氢测试

要点

- GE Vernova在安塔利亚举行的COP31上公布航改型燃气轮机的两项氢能测试里程碑，两项结果均出自该公司位于南卡罗来纳州格林维尔全球技术中心新启用的氢测试实验室。
- 另一项里程碑是LM6000VELOX平台完成100%氢气测试。
- 格林维尔实验室于2025年作为更广泛的美国制造业投资的一部分宣布，目标是在真实条件下进行测试并缩短面向全球客户的开发周期。
- 大规模商业推广仍取决于绿氢供应、管道基础设施、现场储存和具有竞争力的燃料成本。

GE Vernova在安塔利亚举行的COP31上公布航改型燃气轮机的两项氢能测试里程碑，两项结果均出自该公司位于南卡罗来纳州格林维尔全球技术中心新启用的氢测试实验室。其中，LM2500XPRESS模块化机组在干式低排放配置下验证可运行于含氢最高50%的混合燃料，并保持快速启动能力，可在五分钟或更短时间内达到满功率。

另一项里程碑是LM6000VELOX平台完成100%氢气测试。该测试采用先进单环燃烧器系统，以缓解纯氢燃烧带来的风险；测试证明LM6000VELOX可完全不用碳基燃料运行，并显示其在全球近1350台机组的应用范围内可靠运行。

格林维尔实验室于2025年作为更广泛的美国制造业投资的一部分宣布，目标是在真实条件下进行测试并缩短面向全球客户的开发周期。GE Vernova还称，在全球120多台燃气轮机中累计使用氢及氢混合燃料运行超过1100万小时；氢混合技术的实际部署和测试正在佛罗里达州DeBary、纽约州NYPA Brentwood、澳大利亚Tallawarra B电站和中国广东惠州设施进行。

大规模商业推广仍取决于绿氢供应、管道基础设施、现场储存和具有竞争力的燃料成本。现有LM2500和LM6000运营商不能直接将氢输入未改装机器，达到50%或100%混合需专用硬件、燃料撬和控制系统升级。

报道来源：interestingengineering

来源网站：https://www.inews.today/