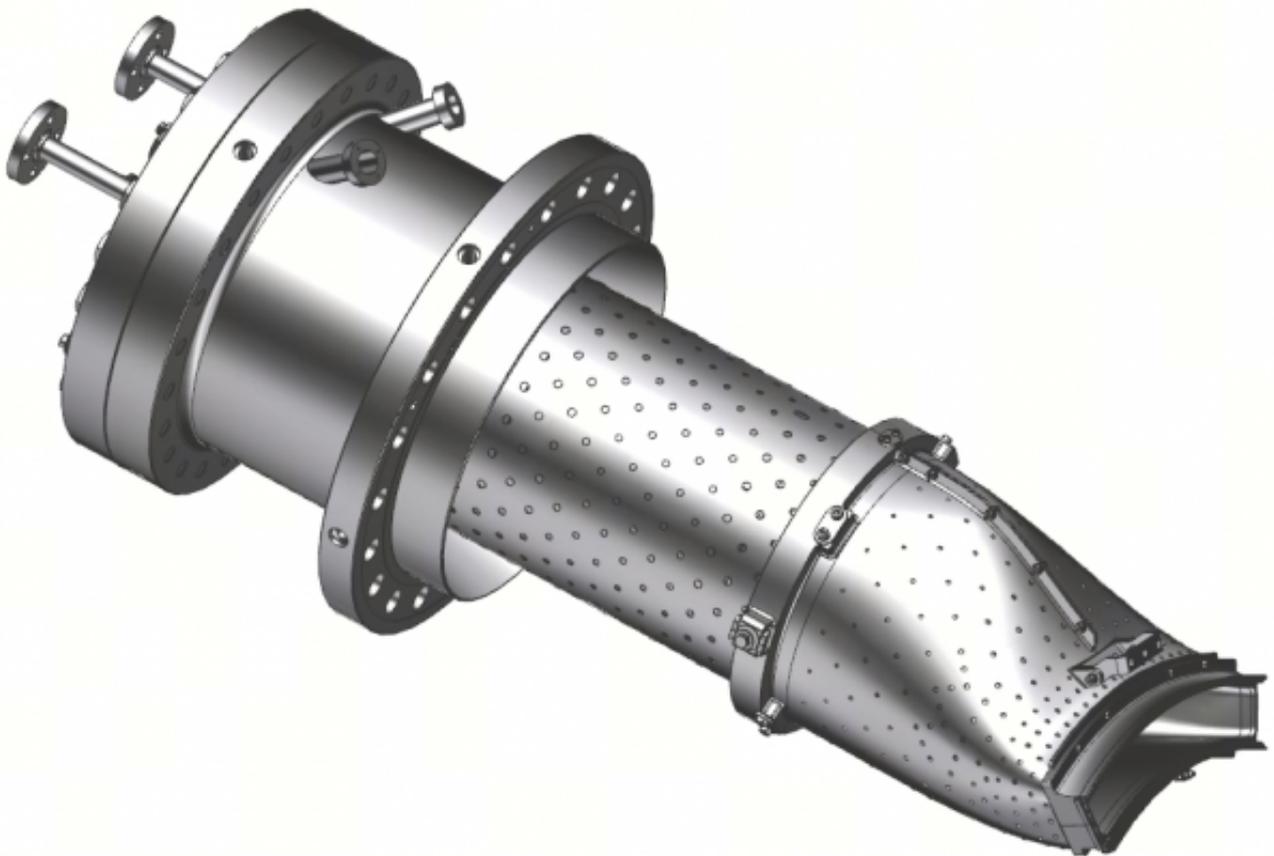


掺氢30% 国内首个拥有自主知识产权的重型燃机燃烧器实现新突破

近日，我国首台自主研制的F级50兆瓦重型燃气轮机（代号G50）完成了燃烧器掺烧30%氢气，全尺寸全温全压试验验证各项指标均达到预期，这是成功实现掺氢燃烧的国内首个拥有自主知识产权的重型燃机燃烧器，标志着东方汽轮机自主燃机，向低碳、零碳研发又迈出了坚实的一步。



面对我国“双碳”战略需要，燃气轮机燃料从天然气向氢气转换是必然发展趋势，以G50为例掺烧30%氢气能够实现1.8万吨/年/台的CO₂减排，使用纯氢更能够实现近零碳排放。



本次掺氢试验的成功标志着东方汽轮机攻克了掺氢燃烧回火、燃烧不稳定等关键核心技术难题，推动了新型绿色能源用于燃气轮机中的技术进步，为探索更高比例掺氢乃至纯氢燃烧技术奠定了基础。

接下来，东方汽轮机将推进自主燃机系列化、清洁化、国产化、产业化，为加快建设新型能源体系保障我国能源安全，实现绿色低碳发展贡献，更大力量！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213245.html>