GE首台混合氢燃气轮机落地广东

图片来源：广东能源集团

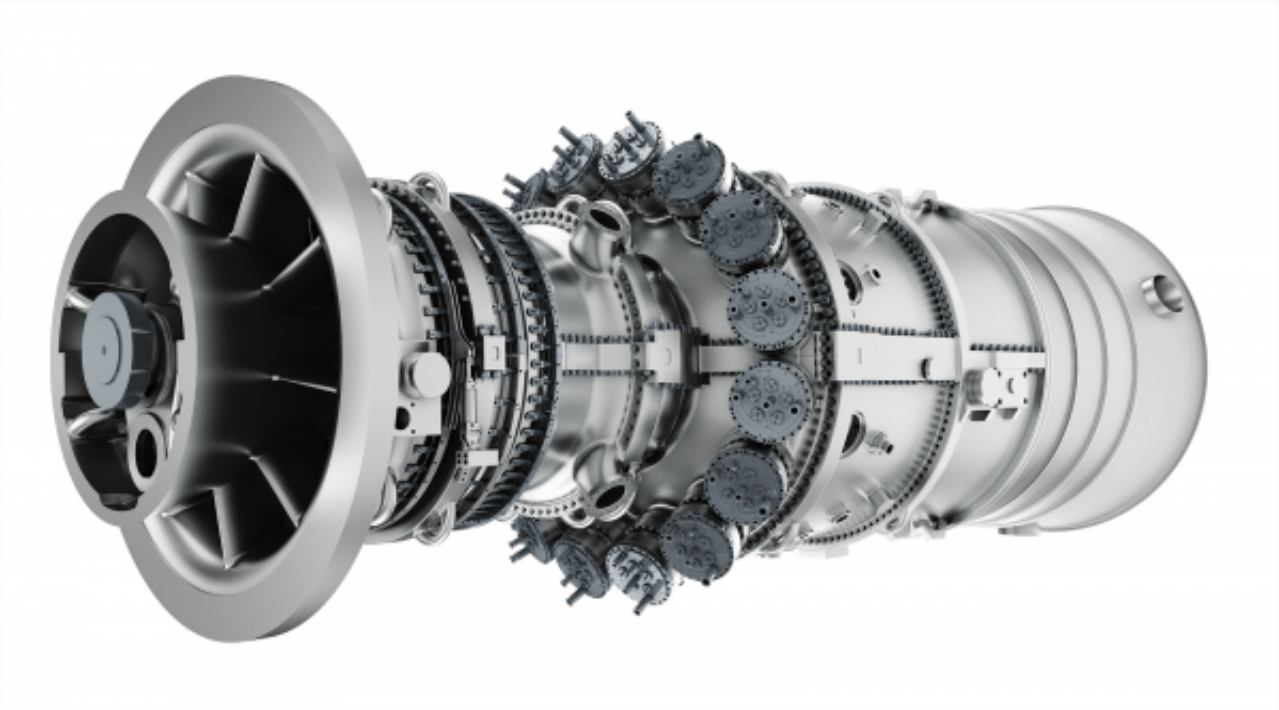
通用电气(GE)和哈尔滨电气公司将向广东能源集团运营的广东惠州电厂提供两台9HA.01重型燃气轮机，新电厂预计将向广东省输送1.34GW的电力和蒸汽，用于惠州化工综合体的工业过程项目。这标志着中国大陆第一台混合氢燃料GE 9HA.01燃气轮机落地。

在开始运行后，预计将有10%比例的氢气与天然气混合燃烧，这将是中国第一台燃烧氢气与天然气混合物的燃气轮机。该项目预计将于2023年投入运营，为广东省提供1.34GW的电力，以加强国际合作，促进低碳、包容、和谐和可持续发展。哈尔滨电气公司也将为惠州的化工联合体的工业过程提供蒸汽。

中国目前致力
于煤转气，并正在实施相关政策
，目标是将煤炭在能源结构中的比重降至58%以下。
在所有化石发电燃料中，氢混合天然气发电机的二氧化碳排放量最低——10%的氢混合天然气联合循环发电厂的二氧化碳排放量约为同类规模燃煤电厂的40%，以及更低的汞、氮氧化物、硫氧化物和颗粒物等其他污染物的排放水平。

广东能源集团的一位代表表示：“ 长期以来，通用电气一直是我们将电厂从煤炭转向天然气的首选合作伙伴，在东莞宁州电厂等项目上超出了我们的预期。在广东，我们专注于满足日益增长的电力和蒸汽需求，同时减少碳排放，我们很自豪该工厂将成为通用电气在中国大陆第一个氢混合天然气燃料设施。该项目将是在其他省份推广混合氢气发电的基础。 ”

通用电气中国公用事业销售总经理表示：“ 通用电气认为，混合氢-天然气将成为加速全球发电行业脱碳的催化剂。我们很高兴广东能源集团再次选择了我们的H级技术，以提供高效发电，在与氢混合时排放更少的碳。该装置最初将混合10%的氢气(按体积计算)，未来可能会进一步增加。 ”



GE 9HA系列燃气轮机

该项目标志着第一个本地化的9HA.01，由通用电器哈尔滨燃气轮机(秦皇岛)有限公司制造。该合资公司成立于2019年，由通用电气和哈尔滨电气共同努力，专注于重型燃气轮机的国产化，旨在为中国的天然气和氢混合气体发电厂提供高效和可靠的支持。此外，哈电还将为广东惠州电厂提供汽轮机、发电机和平衡设备。

通用电气的H级燃气轮机目前在与天然气混合时，可以燃烧高达50%的氢气。DLN2.6e燃烧系统目前配置在标准的9HA.01/9HA.02/7HA.03燃气轮机上。该燃烧系统中的技术是作为美国能源部高氢涡轮项目的一部分开发的，可以在没有稀释剂的情况下燃烧高比例氢气。该技术使DLN 2.6e燃烧系统能够基于天然气和氢气的混合物运行，通用电气有一个在该平台上实现100%氢气燃烧的技术路线图。

通用电气(GE)和哈尔滨电气多年来一直是广东能源集团的供应商。通用电气目前正在支持东莞宁州电厂煤转气的转型，选择了GE的三台9HA.02燃气轮机和哈尔滨电气的水轮机、发电机等辅助设备，为宁州联合循环发电厂做配套，该电厂也位于大湾区。

GE燃气发电为中国大陆100多家客户的200多台燃气轮机提供服务，装机容量达46GW。凭借129年的历史、行业专长和领导地位，GE Gas Power是首批进入中国的燃气轮机国际制造商和供应商之一。

（素材来自：GE 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/176318.html