

链接:www.china-nengyuan.com/news/205046.html

来源:明阳集团

全球首台!明阳"木星一号"30MW级纯氢燃气轮机下线

12月26日,由明阳智能子公司明阳氢燃动力科技有限公司(下称"明阳氢燃")自主研制推出的30MW级纯氢燃气轮机正式下线。该款燃气轮机是全球首款30MW级纯氢燃气轮机,搭载明阳氢燃自主研发的"木星一号"纯氢燃烧室,可实现百分之百的纯氢燃烧和真正意义的"零碳排放"。



本次纯氢燃气轮机的下线,是我国大中型燃气轮机在氢能领域发展的里程碑,是构建新型电力系统的重要成果和国家"卡脖子"技术的重大突破,对实现"碳中和"目标、打造具备国际竞争力的"风光氢储燃"清洁能源新模式具有重要意义。

燃气轮机被誉为"制造业皇冠上的明珠"、"世界上最难造的机械设备",主要用于发电、分布式能源、电网调峰、机动电源、长距离管输增压等领域。明阳氢燃联合国内10余所高校,针对纯氢燃气轮机"易回火、易振荡、NOx(污染物)排放高"三大世界难题,共同研发出具有安全、低氮、功率调节范围宽、低成本特点的"木星一号"纯氢燃烧室。



此次下线的纯氢燃气轮机产品,为"沙戈荒"地区、"大基地"项目而生,配置10组独立的"木星一号"纯氢燃烧

全球首台!明阳"木星一号"30MW级纯氢燃气轮机下线

链接:www.china-nengyuan.com/news/205046.html

来源:明阳集团

室,每小时最大耗氢量3.8万立方米,每年可消耗绿氢1万吨,相当于5万辆氢燃料电池乘用车年用氢量,年发电调峰近2亿千瓦时。"木星一号"的下线,可推动零碳城市、零碳工业园区、零碳社区发展,助力乡村分布式零碳能源体的构建,为供暖、供能、供气绿色调峰产生重要不可替代的作用。

据悉,该产品自2023年5月首次点火测试,即成为全球最大容量的纯氢燃气轮机燃烧室测试,并已通过"氢氨混合"燃烧测试,验证了"绿氢+绿氨"混合燃烧可行性,已在国内航空发动机/燃气轮机试验台完成全温、全压、全尺寸测试,试验一次成功。



本次下线仪式上,明阳智能与国家电投黄河公司等企业代表签署《"电氢融合"项目合作框架协议》。未来,明阳将积极打造生态,推进纯氢燃气轮机研发、制造、商业化应用等,继续发挥机制、人才优势,加快新型储能技术研发,为全球"碳达峰、碳中和"贡献智慧与标杆实践。

中国科学院院士唐叔贤、三峡集团、中国华电等单位领导及行业专家、投资机构、股东代表、合作伙伴等参加了本次下线仪式。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/news/205046.html