

国产燃气轮机又一里程碑 “太行110”首台套商业机组出厂

新华社北京9月8日电(记者 宋晨)“钢铁之心”动力澎湃,高端装备制造领域再传喜讯!

9月8日,国内功率最大的国产商业投运重型燃气轮机“太行110”首台套商业机组在中国航发燃机制造装试基地出厂,标志着我国自主研发的110兆瓦级重型燃气轮机正式迈入商业化应用新阶段。

中国航发燃机负责人卢继斌介绍,重型燃气轮机是能源高效转换、洁净利用、多领域应用的核心装备,是工业强国的重要标志之一,世界上仅有少数国家具备独立自主研制能力。

这颗“钢铁之心”,具有非凡意义——

“燃气轮机与航空发动机相似,体现着一个国家的高端装备制造能力。”中国航发燃机总设计师赵勇说,“太行110”是我国首款具有完全自主知识产权的110兆瓦级重型燃气轮机,成功填补了国内该功率等级的空

白。

“太行110”具有启动迅速、综合热效率高、维护简便等优点,可使用燃油、天然气及中低热值气等多种燃料发电,可应用于热电联产、天然气调峰电站、联合循环发电等领域。

据介绍,与同功率火力发电机组相比,110兆瓦级重型燃气轮机一年可减少碳排放超100万吨,联合循环1小时发电量超15万千瓦时,可满足上万个家庭一天的用电需求。

二十余载攻坚,突破“卡脖子”难题——

记者了解到,我国重型燃气轮机装机产品较多为国外进口,其成本价格高,后期维修服务费用也很高,尤其是核心技术受制于人。自主研发重型燃气轮机,不仅能打破国外技术和市场垄断,还可助力实现“双碳”目标,保障国家能源安全。

“当年启动‘太行110’研制时,我国对重型燃气轮机的了解如同‘一张

白纸’。”赵勇说,研发团队联合全国各地100多家高校、科研院所与大型制造企业,历经20余年攻坚,打造出国产化的110兆瓦级重型燃气轮机。

形成完整体系,创新面向未来——

“太行110”并不“孤单”。当前,中国航发已具备覆盖生产配套、机组装配及满载试车、出口认证等全链条产业化能力,形成了以“太行7”“太行15”“太行25”轻型燃气轮机和“太行110”重型燃气轮机这“三轻一重”为代表的燃气轮机产品。

“中国航发还制定了燃氢燃气轮机产业发展规划,开展相关技术研究与攻关。”卢继斌说,现已突破氢燃料与空气快速混合、氢燃料低排放燃烧组织和氢燃料稳定燃烧控制等关键技术,“太行2”轻型燃气轮机成功实现氢能发电,为未来燃氢燃气轮机的工程示范和商业化运行奠定基础。

黄河水利委员会 启动实施 2025年汛期调水调沙

中新网9月8日电 据水利部网站消息,受近期降雨影响,黄河中游泾渭河出现明显涨水过程,黄河水利委员会紧紧抓住水沙关系调节的“牛鼻子”,统筹考虑洪水防御和排沙减淤,按照安全可控、统筹兼顾的原则,联合调度三门峡、小浪底等水库,于9月8日9时启动实施汛期调水调沙,科学调控水沙关系。

本次调水调沙历时一周左右,其间,小浪底水库最大下泄流量按控制花园口水文站2800立方米每秒左右运用。三门峡水库自9月7日15时起按3000立方米每秒控泄直至敞泄运用;小浪底和西霞院水库联合调度,自9月7日15时起按1500立方米每秒控泄,9月8日9时起按2500立方米每秒控泄。

北京: 普通小客车指标 可不限次数切换购置 燃油车或新能源车

新华社北京9月8日电(记者 张骁)由北京市交通委主办的北京市小客车指标调控管理信息系统网站8日发布提示,北京市支持普通小客车指标购置新能源小客车。根据《<北京市小客车数量调控暂行规定>实施细则》(2025年修订)第二十九条规定,普通小客车指标可不限次数切换购置燃油车或新能源车。

据介绍,持有普通小客车指标可以自由选择购买燃油小客车、纯电动小客车、插电式混合动力(含增程式)小客车和燃料电池小客车等;持有普通小客车指标购买登记的以上类型小客车,在车辆出售或报废后,机动车所有人仍可更新为普通小客车指标,没有次数限制。

多地开放高校毕业生 求职补贴申领通道

2026届毕业生注意了,国家发放的求职补贴已到账!9月份,湖南、山东等地已开放申请通道。

一次性求职补贴,就是政府为减轻困难毕业生在求职过程中的求职压力而设立的一项政策性补贴,具体措施由各地根据当地实际情况确定。

如湖南,符合条件的高校毕业生可于9月20日之前在线进行补贴申请。补贴标准为,按每人1500元标准给予一次性求职补贴,同一发放对象只能享受一次。

山东的申请时间是9月2日至27日,符合条件的毕业生需在山东高校毕业生就业信息网进行申请。

其实,为了促进高校毕业生就业创业,除了一次性求职补贴外,国家还出台了一系列政策措施,如向符合条件的毕业生发放职业培训补贴、职业技能评价补贴、社会保险补贴、一次性创业补贴等。 据央视

月全食 现身夜空

这是9月8日凌晨在云南省蒙自市拍摄的“红月亮”。

北京时间9月7日午夜至8日凌晨,全球多地天宇上演壮观的月全食现象。月全食的原理是月、地、日运行至一条直线时,月球进入地球的本影,太阳投射在月球上的光完全被地球挡住。由于地球大气层对太阳光有折射和散射作用,其中波长最长的红光落在月面上最多,因而出现“红月亮”。

新华社记者 高咏薇 摄



河南贾湖遗址发现中国最早木棺

新华社郑州9月8日电(记者 桂娟 袁月明)记者日前从河南省文物考古研究院获悉,因出土中国最早乐器实物骨笛而备受关注的贾湖遗址,考古发掘又取得重大突破。考古人员新发现多座墓葬内存在木棺,表明作为中国古代礼制重要组成部分的棺槨制度在8000多年前已萌芽。

“这是迄今为止我国发现的年代最早的木棺,将木质葬具的出现时间提前了约2000年。”河南省文物考古研究院副院长魏兴涛说。

“此前学界普遍认为,木棺最早出现在距今约6000年的大汶口文化早期。”中国人民大学历史学院教授、郑州中华之源与嵩山文明研究会会长韩建业说,“贾湖遗址木棺的发现,

为探索史前木棺的源头提供了新材料。”

贾湖遗址位于河南省舞阳县贾湖村,是一处规模较大、内涵丰富的新石器时代前期遗址,此前已出土大量骨笛、龟甲、陶器、石器等,对于探索中华文明起源具有重要意义。

2023年以来,河南省文物考古研究院持续围绕该遗址开展相关考古发掘工作,最新确认这里是一处面积达6.5万平方米的环境聚落,且内部存在功能分区。

“在中心墓地,我们合计发现墓葬200余座,其中10座存在木棺迹象。”贾湖遗址发掘现场负责人李金斗介绍,部分木棺长2米左右、宽0.6米左右、厚0.06米左右,“对其所在处的土壤进行检测分析显示,木质素含

量显著高于周边区域。”

据悉,贾湖遗址中心墓地绝大多数墓葬中有陪葬品,包括骨笛、绿松石、陶器等,部分加工尤为精致。除木棺外,考古人员还新发现20余支骨笛,并在其中一座墓葬首次发现“一墓五笛”现象。

“埋葬位置、墓葬面积、葬具、随葬品种类及丰富程度多寡不一的现象,表明贾湖遗址内部已出现社会分化。”魏兴涛说,“鼎罐壶等明器组合以及不同形式的祭祀坑,也意味着已经开始形成早期丧葬礼俗。”

目前,贾湖遗址核心区域已建起考古保护大棚。“下一步,我们将对重要墓葬整体提取,并移送至实验室进行更为精细的发掘与研究。”李金斗说。