

# 株洲日报

2026年4月

6

星期一

丙午年二月十九

第24307期

今日4版

国内统一

连续出版物号

CN 43-0005

中共株洲市委主管、主办  
株洲日报社出版

知株侠 视频  
ZHIZHU XIA VIDEO



全球首次

## 兆瓦级氢燃料航空涡浆发动机在株首飞

株洲日报讯(全媒体记者/杨凌凌 通讯员/罗金鹏) 4月4日,中国航发集团湖南动力机械研究所自主研制的兆瓦级氢燃料航空涡浆发动机AEP100配装7.5吨级无人运输机在株洲芦淞机场成功首飞。

据悉,这是全球首次兆瓦级氢燃料航空涡浆发动机试飞。整个飞行过程中发动机工作正常、状态良好,空中飞行时间16分钟,飞行距离36公里,飞行速度220公里/小时,离地飞行高度300米,在完成了预定飞行科目后顺利返航,首飞圆满成功。

此次首飞成功,实现了自主研制兆瓦级氢燃料航空发动机从技术到工程的阶段跨越,标志着我国在氢燃料航空

发动机领域已打通从核心部件到整机集成的全技术链,验证了氢燃料动力系统与飞行平台匹配的可靠性,为后续氢能航空产业化应用奠定了基础,是我国绿色航空动力发展从技术探索迈向工程实践的重要突破。

中国航发集团有关专家表示,未来随着绿氢制备成本的进一步下降,氢能航空动力的经济性和能源安全优势将逐步显现。氢燃料航空发动机技术有望率先在空中无人货运、海岛物流等低空经济领域展开应用,并逐步拓展至载人支线、干线飞机。这一技术将牵引上游绿色氢能制备、中游储运加注基础设施、下游高端装备与新材料等产业集群的协同发展,持续推动我国航空产业绿色低碳高质量发展。

株洲新闻网 www.zznews.gov.cn 日报热线:28829110

## 株洲坐标 如何即时响应全球

打造“三个高地” 走在前列

株洲日报全媒体记者/廖喜张 通讯员/宋剑

走进位于北大门四楼的“直播地球”中心,一颗蔚蓝的地球模型正缓缓转动,各类综合感知数据实时跳动,仿佛一颗正在呼吸的智慧星球。

这并非科幻场景,而是椭圆时空(北京)科技有限公司(以下简称“椭圆时空”)以独创技术,将全球动态“搬”进株洲的生动实践。

作为首家落户湖南北斗产业园的企业,椭圆时空正以宏大的“星池计划”,将“株洲坐标”镌刻于浩瀚星空,致力于让空天信息在这里接收,即时服务从这里出发,响应全球。

### 一颗卫星的颠覆性革命

遥远的太空轨道上,一场静悄悄的技术革命正在发生。曾经,卫星只是忠实的“太空摄影师”,负责拍照传图;而今,它们正在进化成拥有独立思考能力的“太空分析师”。

“以前的模式就像拍完胶卷还得寄回实验室冲洗,等结果出来,火灾可能已经烧成一片,洪水也退了。”椭圆时空副总裁宋进龙形象地介绍,过去,卫星采集的海量数据必



椭圆时空技术人员正在进行测试。通讯员供图

须全部传回地面才能处理,需要耗时数小时之久,这种“时差”是致命的,因此,也成为阻碍卫星技术大规模应用的痛点。

如今,这一局面被彻底打破。椭圆时空攻克“单星通遥算一体化”技术,彻底跳出传统卫星“卖数据”的商业模式。该项目技术覆盖了卫星平台、操作系统、AI模型、通信体系等全链条,可以为用户提供多模态信息感知,在自主分析决策、天地互动闭环执行的一体化服务,打造出真正意义上的“太空具身智能”。

太空具身智能服务,是指在太空

中通过智能卫星等设备,实现对信息的即时感知、处理和应用的服务体系。

“我们和传统模式最大的不同在于,算法已经上传到卫星上,而不是等数据落地后再分析。”宋进龙介绍,这种技术突破,让卫星从单一的照相机,进化为集通信、导航、遥感和计算于一身的“超级智能体”。简单地说,就是给卫星装上了“大脑”。

效果立竿见影!以森林火灾监测为例,智能卫星发现火情后,能直接在太空中完成数据清洗和识别,很快就能向地面发送一条包含精确经纬度、火势等级的警报信息,处理

效率提升数十倍,真正做到“即时发现,即时预警”。

卫星角色的转变,标志着椭圆时空的空天信息服务,正式迈入了广域信息即时服务新阶段。

### 构筑全球“即时响应网”

支撑这一智能变革的,是椭圆时空宏伟且极具前瞻性的“星池计划”,以“广域多模态综合感知—在轨智能分析与辨识—天地即时联动”为核心,为多样用户输出个性化信息产品与即时空天信息服务。

根据规划,椭圆时空将部署112颗低轨智能卫星。宋进龙介绍,每颗卫星都集成了多模式遥感、物联网通信、导航增强、在轨智能计算等多种功能载荷。目前,首批3颗试验卫星已在轨稳定运行。

2026年,他们吹响加速组网的号角,计划9颗新一代智能卫星达到发射状态。这批卫星的入列,将标志着“星池计划”从技术验证迈向规模化部署的关键一步,显著增强星座的覆盖密度与重访频率。

宋进龙说,卫星全部组网后,一张覆盖全球的“即时响应网”将正式成型,实现全球任意地点10分钟内超高频重访,提供优于0.5米分辨率的“通遥算”融合的清晰影像数据以及厘米级导航增强服务。在这张巨网之下,一个全天候、全天候的“数字孪生”世界正徐徐展开: ▶▶下转2版①

## 何恩广督导调度安全生产和社会稳定工作 抓紧抓实抓细防汛备汛和安全稳定工作 以干部辛苦指数换群众幸福指数

株洲日报讯(全媒体记者/陈正明)

4月4日,市委副书记、代市长何恩广暗访督导安全生产和社会稳定工作,并主持召开值班值守工作视频调度会。他强调,要深入贯彻习近平总书记关于统筹发展和安全的重要论述,全面落实省委、省政府部署要求和市委工作安排,抓紧抓实抓细防汛备汛和安全稳定各项工作,以干部辛苦指数换群众幸福指数。

株洲高新区党工委副书记邹凌云参加有关活动。

湘江石峰区湘河社区段部分堤段曾于2024年发生渗水险情,相关修复工程预计本月底完工。何恩广察看工程建设进展,了解前期勘测、加固方案等情况,要求配强施工力量,加强管理、加快进度、保证质量,确保安全度汛。实地调研湘河社区一边坡地质灾害隐患点后,何恩广叮嘱要科学制定整治方案,加强巡查和监测预警,做好转移避险等工作;要健全新建农房安全管理长效机制,切实保障农房选址安全。在天元区美的湾小区地下车库,何恩广检查挡水墙、防汛沙袋等防涝设施设置,强调要坚持预防为主、源头治理,举一反三排查整治低洼

地、地下空间等易涝点隐患点,维护人民群众生命财产安全。

在市政府总值班室,何恩广听取市应急管理局、市公安局工作汇报并通过视频调度各县市区假日值班值守情况。他强调,全市各级各部门要将“时时放心不下”的责任感刻在心里、扛在肩上,全方位排查风险、全流程堵塞漏洞,坚决杜绝各类安全事故发生。

何恩广强调,要把“处处严防死守”的严格要求落到实处、抓出实效。全力防控安全生产事故,紧盯高风险领域,有针对性地开展巡查督查力度,督促企业主体责任落实到位。全力抓好防汛备汛工作,加大巡查查险、排查整治力度,加快实现防汛闭环。全力抓好交通保畅,科学统筹警力疏导,依法严厉打击酒驾醉驾等行为。全力守住森林防火红线,严格管控野外火源进山,加强全天候网格化巡查,提升应急处置能力。全力维护社会稳定,加大人员密集场所巡逻防控,做好矛盾纠纷排查化解。要以“人人担当尽责”的硬作风推进工作、守牢底线,做到工作责任、督导检查、值班值守到位。

## 我市第四届公益性集中生态安葬活动举行 树下安眠 生命长青

株洲日报讯(全媒体记者/盛荣 实习生/褚浩天 通讯员/周益民 胡贝贝) 没有墓碑,没有鞭炮,只有春风、细雨和低沉的乐声。4月3日上午,由市民政局、市文明办主办的我市第四届公益性集中生态安葬活动在南山公园生态安葬区举行。4位逝者以一种安静而体面的方式,长眠于树下。

“生态安葬 回归自然”上午10时30分,仪式开始。身着统一制服的工作人员双手捧起骨灰盒,神情肃穆。默哀、鞠躬、献花……每一步都舒缓而庄重。哀乐声中,骨灰盒被缓缓安放于坑位中,撒花、覆土、栽树,不设单独墓碑,只与树木相依。家属们有人跪地哀泣,有人低声呢喃,有

人静静凝望。没有鞭炮喧嚣,没有纸灰漫天,只有风声、雨声,和着低低的哭声——仿佛自然在回应。

“树葬,就是让生命回归自然。”现场工作人员介绍,骨灰埋于树下,以树木为纪念标志,春来发芽,冬来落叶,亲人可随时前来,对树寄语。

现场还设置了绿色殡葬宣传展板和政策咨询台,工作人员围绕《殡葬管理条例》、生态安葬形式及办理流程,为市民耐心解答。主办方同步发出“文明祭祀”倡议,鼓励鲜花祭祀、网络追思,减少焚烧纸钱、燃放鞭炮。

市民政局相关负责人表示,生态安葬是殡葬改革的重要方向, ▶▶下转2版③



4月3日,树葬现场。记者/盛荣 摄

## 攸县:金融活水助力春耕生产

株洲日报讯(全媒体记者/王军 通讯员/刘建飞)

眼下正是春耕备耕的关键时期,攸县各地农户纷纷忙碌起来,筹备农资、翻耕土地,为全年的农业生产奠定基础。攸县农商银行Y江桥支行提前谋划、主动作为,启动春耕备耕金融服务专项行动,组织客户经理团队深入乡镇村组、田间地头,全面摸排种田大户、家庭农场、农民专业合作社的资金需求,建立专属服务台账,做到精准对接、一户一策。

作为深耕“三农”领域的本土金融主力军,攸县农商银行自新春伊始便开启了“春耕备耕金融服务专项行动”。截至目前,攸县农商银行已累计发放春耕备耕专项贷款3719万元,惠及1102户种植主体,全力保障春耕生产按时开展、有序推进。

和邓湘建一样,不少规模种植户在春耕备耕期间,都面临着农资采购、农机更新、土地流转等方面的资金压力,资金需求呈现出“短、频、急”的特点。针对这一情况,攸县农商银行Y江桥支行提前谋划、主动作为,启动春耕备耕金融服务专项行动,组织客户经理团队深入乡镇村组、田间地头,全面摸排种田大户、家庭农场、农民专业合作社的资金需求,建立专属服务台账,做到精准对接、一户一策。

作为深耕“三农”领域的本土金融主力军,攸县农商银行自新春伊始便开启了“春耕备耕金融服务专项行动”。截至目前,攸县农商银行已累计发放春耕备耕专项贷款3719万元,惠及1102户种植主体,全力保障春耕生产按时开展、有序推进。

## 从跟着走到定规则 飞鹿股份的逆袭之路

株洲日报全媒体记者/昝昆红

近日,国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会正式发布《风力发电设施防护涂装技术规范》(GB/T31817-2025)国家标准,标志着我国风电设施防护涂装领域摆脱外资技术标准依赖,实现从技术跟跑到标准引领的重要跨越。

作为标准起草单位之一,株洲飞鹿新材料技术股份有限公司(简称“飞鹿股份”),凭借十余年深耕细作,完成了从行业跟随者到标准制定者的华丽转身。这家扎根株洲的本土企业,如何在长期被外资垄断的高端风电涂装赛道突围,最终跻身国标制定行列?

### 风电“巨无霸”的隐形防线

草原、高山、远海之上,一座座白色风机迎风转动,源源不断输送清洁能源,成为我国推进“双碳”战略的重要支撑。这些造价不菲的“巨无霸”,常年

身处极端环境:海上风机遭遇高盐雾、高湿度侵蚀,高原风机承受强紫外线、大温差考验,荒漠风机还要抵御风沙冲刷、干旱侵袭。多重腐蚀叠加,让风电防护成为行业公认的技术难题。

让风机在恶劣环境下安全稳定运行25年以上,关键在于一层坚固耐用的防护“铠甲”。飞鹿股份,正是为风电设施打造这层“铠甲”的核心企业之一。防护涂装是风电装备抵御腐蚀、保障安全运行的第一道防线,直接关系到设备寿命、运维成本和运行安全。塔筒、叶片、钢结构长期暴露在外,一旦涂层失效,就会引发金属锈蚀、材料老化,不仅带来安全隐患,还会大幅增加维护成本,甚至造成非计划停机,影响产业稳定发展。

### 技术突围:打破外资垄断格局

2009年,飞鹿股份刚进入风电防护涂装领域时,国内市场尚处起步阶段。高端防腐涂层的核心技术、配方、工艺被外资品牌牢牢掌控,国产企业缺乏话语权,更无定价权,高性能风

电防护涂料长期依赖进口,成为制约风电产业自主可控的“卡脖子”环节。

面对困境,飞鹿股份扛起国产替代大旗。依托在轨道交通防腐涂料领域数十年积累的技术优势,成熟体系和严苛标准,企业于2010年启动自主研发,全面打响风电涂料国产替代攻坚战。研发团队针对海上、高原、荒漠等不同场景,逐一攻克耐盐雾、抗紫外线、耐高低温循环、高附着等关键技术,优化配方与工艺,突破外资技术壁垒,成功推出性能对标甚至超越外资产品的风电防护涂料,以更优的性价比,打破了国外品牌长期垄断。

紧跟绿色制造与“双碳”战略,飞鹿股份持续加大研发投入,不断迭代升级,从单一涂料供应,到提供全流程防护解决方案,企业一步步实现从追赶者到破局者,再到行业领跑者的蜕变。如今,公司已形成风电叶片涂料、塔筒防腐体系、配套辅材等完整产品线,广泛应用于全国各类风电项目,在极端环境中经受住长期考验,并与时代新材、中材科技等行业

龙头建立深度合作,成为国内风电防护涂装领域国产替代的标杆。

### 参与国标制定 提升市场主动权

“能够参与国标制定,靠的是企业十多年技术沉淀、工程实践和行业口碑。”飞鹿股份研发部经理李德斌介绍,国标编制过程严谨规范。起草单位先后召开10多次技术研讨会,经过多轮意见征集、修改完善和实践验证,将国产风电防护涂料的技术成果和应用经验融入标准,共同完成了这份行业权威技术规范。

标准就是话语权,标准就是竞争力。从市场跟随者到国标制定者,飞鹿股份不仅实现了自身跨越式发展,更在行业中赢得更高的品牌公信力和市场主动权。

李德斌表示,企业将以国标制定为新起点,把自主技术、成熟标准和应用经验向产业链上下游延伸,推动行业协同升级,持续巩固风电防护涂料自主可控成果,为我国新能源产业高质量发展贡献更多株洲力量。

## 攸县破局:以三道防线护佑学生“舌尖安全”



株洲日报全媒体记者/王军 通讯员/李晓岚

3月29日清早,一辆载满新鲜食材的货车,稳稳停在攸县高和中学食堂门口。

核对清单、检验食材、索要票证……工作人员的交接过程,被门口的摄像头全程监控,供纪纪检监察、教育、市场监管等部门调看,防止食材采购上的弄虚作假。

监管留痕,将采购流程置于阳光下,是攸县开展“校园餐”专项整治的重要内容。从去年下半年开始,攸县全力打好“校园餐”专项整治攻坚战,构筑起四责协同、监管闭环、制度堵漏三道防线,打造“从食材到餐桌”的全流程安全屏障,守护孩子们的健康。

这场关乎近十万学生健康、牵动无数家庭神经的攻坚,有着怎样的考

量,又取得何种成效?请听知株侠细说。

### 第一道防线:四责协同

去年9月底,一场点名让攸县教育系统红了脸:省纪委第三督导组到攸县督导“校园餐”,发现问题划分不合理、卫生条件脏乱差等问题,并下发提示提醒函,“校园餐”整改整治不力。

彼时,“校园餐”专项整治在全国上下掀起风暴,国务院食安办、教育部、市场监管总局三部门联合印发《中小学、幼儿园落实食品安全主体责任监督检查工作方案》,明确提出对全国中小学、幼儿园食堂来一次“全覆盖、无死角”的突击体检,城市农村、公办私营,一个不落。

敏感时期被点名,攸县无疑撞到了枪口上。

一场刮骨疗毒式的整治整改势在必行。为此,攸县以壮士断腕的勇气,将“校园餐”整治作为“一把手工程”,推动党委主体责任、书记第一责任人责任、班子成员“一岗双责”和纪检监察责任贯通联动,一体落实,构筑起“四责协同”的全链条责任体系。

县委书记、县长身先士卒,每月至少一次深入学校专题调研,真正做到“同锅吃饭”,冷暖共知;教育部门制定“一校一策”整改清单,针对省纪委监委督导反馈及全县摸排发现的各类问题,明确时间表、路线图。

与此同时,一系列政策文件相继下发,明确了职责划分,确立了统一招标、二次竞价、集中配送、全程溯源等全新机制。

而纪检监察部门的铁腕护航,更是为“校园餐”整治划下不容模糊的硬杠杠:专项行动启动以来,该县共立案查处相关问题16起,给予党纪政务处分15人,组织处理67人,免职、停职学校管理人员5人,解聘不合格临聘人员18人,达到了“查处一案、警示一片、规范一方”的效果。

从“被动应对”向“主动治理”,攻坚的号角吹响,四责协同的工作机制如同精密的齿轮,层层咬合,形成了“党委牵头抓总、政府统筹协调、部门协同作战”的工作格局,确保了“校园餐”专项整治工作“一盘棋”推进。

### 第二道防线:监管闭环

顶层设计有了,关键还要看执行,攸县把目光投向了智慧监管。不久前,因食材供应出现问题,3家供应商被攸县教育局集中约谈,整个过程由纪检监察部门全程监督。

“如果没有在规定时间内整改到位,我们将终止其供应资格,重新进行学校食堂大宗采购招标。”攸县教育局相关负责人介绍,该县构建起“领导突击查+干部全面查+部门联动查”的立体化督查模式,教育部门利用“三餐时段”开展“四不两直”突击检查,并联合市场监管部门开展专项督查,编织起横向到边、纵向到底的无死角整改监督网络。

在县财政并不宽裕的情况下,攸县整合资金1137万元,对147所学校食堂进行智能化改造,优化食堂功能分区面积5500平方米,添置消毒设施设备500余套,清洁排污水沟和油烟通风管道1200余条,重点改善学校食堂卫生环境。

其中,“智慧食堂”监管平台的上线, ▶▶下转2版②