

## 坚持人防和技防相结合 全面提升应急处突能力

### 张敏赴望城区开展巡林工作

长沙晚报4月1日讯(全媒体记者 周小华)1日上午,市委常委、市委政法委书记张敏率队赴望城区开展巡林工作。

在位于望城区桥驿镇的黑麋峰国家森林公园,张敏一行实地察看了北门沿线森林景观提质项目现状,并来到峰顶督导千年四照花生态修复项目,详细了解公园规划运维、森林资源管护、林长制落实及森林防火工作等情况。

张敏指出,正值清明来临之际,是防火的关键期,要以“时时放心不下”的责任感,统筹抓好生态环境保护和森林

防火工作,全力守护绿水青山和人民群众生命财产安全。

张敏强调,要加大宣传力度,坚持防字当头,加强火源管理,进一步增强当地居民和市民游客的防火意识、安全意识。要加大技防建设力度,充分运用森林火灾监测预警系统,维护管理好防火设施设备,保证其正常运转。要坚持人防和技防相结合,加强值班值守,时刻紧绷安全这根弦,坚持不懈做好巡林护林工作;做到责任上肩,抓好应急演练和信息报送等工作,全面提升应急处突能力,确保“打早、打小、打了”。

## 进一步提升国有文化资本的控制力竞争力影响力

### 市人大常委会督查全市文化企业国有资产 管理情况专项报告审议意见研究处理情况

长沙晚报4月1日讯(全媒体记者 匡春林)日前,市人大常委会国有资产监督管理情况专项报告审议意见研究处理情况督查会议召开,市人大常委会副主任李伟群出席并讲话。

会上,市国资委汇报了审议意见研究处理总体情况,市委宣传部、市财政局、长沙晚报传媒集团有限公司、长沙市广播电视台(集团)作补充汇报,市人大常委会督查组成员提出意见和建议。

从督查情况来看,市政府按照审议意见要求,有效推进了国有文化企业深化改革,切实规范了文化企业国

有资产管理,逐步建立了具有文化特色的企业制度,积极发挥了文化经济政策的保障作用。

李伟群对市政府办理审议意见的成效予以肯定。他强调,要加快推进,持续优化国有文化资本布局,进一步提升国有文化资本的控制力、竞争力、影响力;要加大举措,持续强化文化企业国有资产管理,实现文化企业国有资产保值增值;要加强保障,持续完善文化新业态相关政策,加大文化企业培育力度,健全与财力相适应的财政投入机制,降低文化企业转型成本。

## 无需人工入井,全流程自主作业

### 长沙企业生产的智能天井钻机刷新天井施工纪录

长沙晚报4月1日讯(全媒体记者 匡小娟 通讯员 朱莉)近日,紫金矿业多宝山铜矿天井项目成功贯通,标志着我国在大直径天井施工领域取得重大突破。值得关注的是,该项目采用的是湖南湘江新区企业湖南创远高新机械有限责任公司(以下简称“创远高新”)自主研发的国内首款CY-R236V智能天井钻机,以安全、高效、智能化的创新表现,不仅填补了国内技术空白,更打破了行业施工新纪录。

“这台设备彻底改变了传统施工方式。”创远高新总工程师颜武刚介绍,“这是国内首款可施工6米直径天井的智能设备,它就像个智能机器人,无需人工入井,能全流程自主作业,高效钻进,不需要临时支护,井壁光滑,对围岩的扰动破坏小,可以大幅提升施工安全性和效率。无论是复杂的地质条件,还是严苛的施工要求,它都能胜任。”

颜武刚告诉记者,在紫金矿业多宝山铜矿天井项目施工的两条导段回风井,其中西导段直径4.5米、东导段直径5.5米,都深达100米。令人惊叹的是,在坚硬的F12岩层条件下,东导段仅用72小时就完成穿孔作业,扩孔作业仅耗时158小时,偏斜率小于0.15%,效率提升数倍,施工成本大幅降低,为矿山提质增效提供了坚实的技术装备支撑。

据悉,创远高新是一家集采矿工艺、智能装备、集控平台于一体的智能矿山系统化解决方案服务商,也是湖南省天井钻机装备制造行业单项冠军企业。此次该款智能大直径天井钻机成功应用,不仅刷新了国内大直径天井施工纪录,也填补了国内大直径智能天井钻机的空白,标志着我国在智能矿山装备领域实现新的自主突破,将为全球矿业提供更安全、更高效的“中国方案”。

## 深入田间地头护航农业生产

### 长沙春耕有了“监督员”

长沙晚报4月1日讯(全媒体记者 刘攀 通讯员 郭芸芸)“老乡,春耕生产所需的种子、化肥、农药价钱怎么样?能否满足需要?”日前,长沙市纪委监委驻市农业农村局纪检监察组结合全市农业生产实际,紧盯农资储备调度等关键环节,深入田间地头,农资销售网点,详细了解春耕生产中各职能部门履职情况,全力护航春耕备耕,切实净化农资生产经营市场。

截至目前,全市累计抽查农资产品约640批次,办理农资产品质量安全违法案件20余起。“以前申请农机购置补贴,手续烦琐且审批时间长,现在流程简化,补贴到账很快,为我们减轻了不少负担。”不久前,长沙县安沙镇唐田新村种粮大户王泽峰对前来入户回访的该镇纪委监委工作人员说。原来,该县纪委监委紧盯全县农机购置补贴资金标准、申请、审批、发放,深入一线开展“下沉式”监督,有力保障惠农补贴高效、精准到达农户手中。

2024年,长沙县提质改造高标准农田4.9万亩。

与此同时,开福区纪委监委聚焦贪污侵占、截留私分、虚报冒领、违规处置集体“三资”等问题开展整治,严肃查处了一批贪污侵占集体“三资”典型案例,追缴资金900余万元。

记者了解到,长沙市纪委监委驻市农业农村局纪检监察组督促市农业农村局充分利用全市农村集体资产清查成果,制定“三资”监管“为民办实事解难题”工作方案,对全市27个乡镇(街道)50个村(社区)所涉及的审计重点问题开展整治“回头看”,推动全市集体经济组织偿还“共享贷”6300余万元。

“接下来,我们将继续加大监督力度,持续深化农村集体‘三资’管理突出问题治理,确保粮食安全、惠农补贴等各项政策措施落实落地,为全面推进乡村振兴提供坚强纪律保障。”市纪委监委有关负责人表示。

# 一个小劲大,G150航空发动机真行

## 基于成熟的汽改航技术路径,这款汽油活塞发动机有望年内量产,将成为驱动低空经济的强引擎

长沙晚报全媒体记者 朱泽寰

继推出“3折款”360千瓦功率的航空发动机后,4月1日,在鸿鹏航空动力集团MRO工厂投产仪式暨G150汽油活塞发动机首台套交付仪式上,企业再次推出新款发动机——鸿鹏G150汽油活塞发动机,并顺利交付给客户。

### 鸿鹏G150交付,性价比铸就竞争新优势

走进鸿鹏航空的工厂,一台台航空发动机整齐排列,若不是经专人介绍,大部分人或许都会误认成汽车发动机。

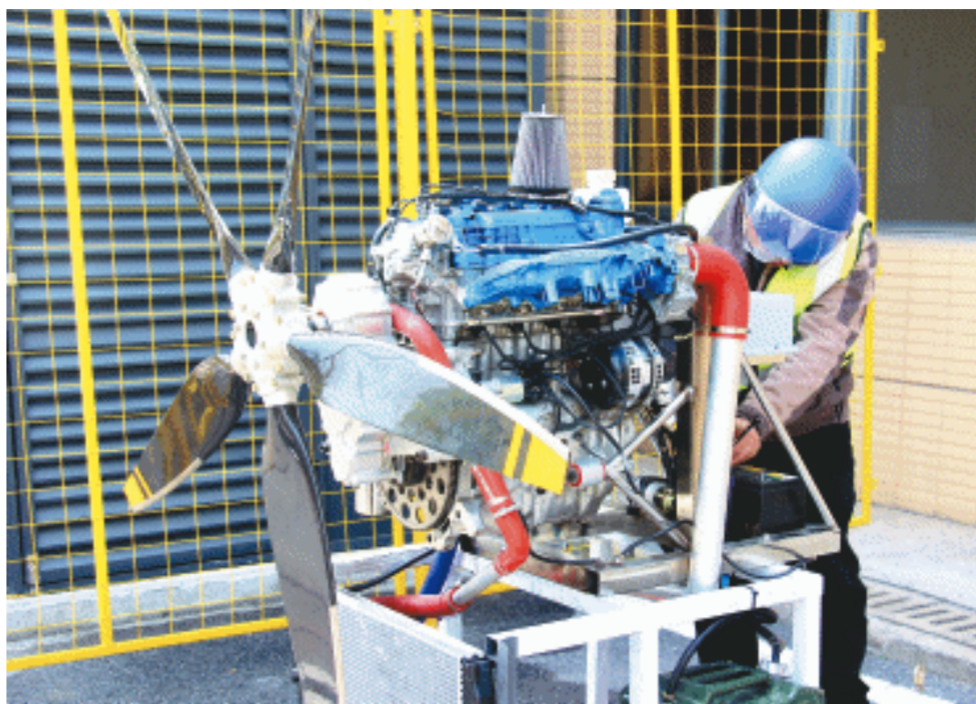
“这是因为鸿鹏G150汽油活塞发动机基于成熟汽车动力适配改造而来,采用全铝缸体与集成排气歧管缸盖设计,具有重量轻、体积小等特点。”鸿鹏航空副总裁王海军说。

据悉,鸿鹏G150采用了直列四缸涡轮增压直喷技术与进排气双可变气门正时设计,在保证动力性能的同时兼顾了低油耗需求,性价比极高。同时,设计精巧的减速度,全自主开发的ECU控制,能覆盖100至180kW的不同功率需求。

截至目前,搭载G150的自旋旋翼机已累计飞行400小时,充分验证了发动机的可靠性、安全性与经济性。值得关注的是,相较于市面上的同类型发动机,鸿鹏的售价仅为其50%。活动现场,首台G150交付至客户,双方签订战略合作协议,将共同推进G150的工程化落地。鸿鹏航空董事长许可达表示,基于公司成熟的汽改航技术路径,G150有望在年内实现量产。

### 技术融合共进,半年实现快速落地

从立项到落地,鸿鹏G150只用了半年时



工作人员正在测试航空发动机。长沙晚报通讯员 刘佳妮 摄

间:2024年9月,鸿鹏G150正式立项。11月,G150工程样机亮相珠海航展,获得众多青睐。随后,鸿鹏航空迅速组建专项小组,全力攻坚研制工作。

发动机快速落地的原因很大程度上得益于对高新技术的合理挖掘和应用。2024年初,鸿鹏航空携手意大利迪塞尔公司(DI公司)推出D160重油活塞发动机,是国内目前唯一获得EASA适航认证的航空发动机,也是一款成熟的汽改航产品。

作为鸿鹏航空欧洲研发中心,DJ公司具备强大的汽改航技术沉淀与适航能力,旗下D160已在全球销售数百台,为各类飞行器提供稳定动力。正是该发动机的技术路线启发了鸿鹏G系列的诞生。

今年3月,鸿鹏航空再次与DJ签订合作协议,成为后续D160A、D180等四款重油活塞产品在中国的唯一生产方,这也意味着D160的汽改航技术将全面进入鸿鹏航空,进一步助推G系列研制工作。

### 构建产业闭环,雨花低空蓄势腾飞

任何行业要发展都离不开技术引进与自主创新的平衡、制造与服务能力的融合、产业链与生态圈的协同,自2020年诞生以来,鸿鹏航空始终朝着动力产业链闭环前进。

产品研制方面,鸿鹏航空坚持“适航低成本”思维,通过“引进消化—正向研发—国产化”路径实践,强势推出了TP系列涡桨发动机、TB系列混动增程系统;通过适航体系探索,推出了D系列重油活塞产品;又基于适航+汽改航技术路径,落地了G系列汽油活塞……不断迭代、不断扩容,不断展现着航发民企的灵活与高效。

产业布局方面,鸿鹏航空先后建成国内研发中心、欧洲研发中心、附件维修工厂等,随着长沙工厂落成投产,鸿鹏航空将能为全球用户提供发动机的日常保养、维修、大修等全流程技术支持,也正式完成了发动机研发试制、生产组装和MRO服务三大核心业务布局,构建起从研发、制造到服务的完整产业链闭环。

活动现场,鸿鹏航空还与湖南雨飞航投招引基金签约,敲定数千万元股权投资,用于汽油活塞产线建设。

“鸿鹏速度”的背后,恰是雨花经开区低空经济产业“飞”速启航的一个缩影。2024年7月,园区以“小切口、深挖掘、高质量”工作思路,抢先布局“AI+低空经济”新赛道。一年不到的时间里,产业发展的体制机制更加健全、要素保障不断强化、招商引资来势向好、专业水平持续提升,如今,已有22家优质低空经济产业企业在这里汇聚,低空经济起飞,其势已成。

## 春茶飘香 采摘正忙

1日上午,长沙县金井镇金井茶业三棵茶园内,漫山遍野的茶树吐新绿,茶香四溢,村民穿梭于茶垄间采摘“明前茶”。据了解,金井茶业三棵茶园依托自然优势,通过“公司+合作社+农户”模式,打造了5000亩有机认证茶园。今年春季,茶园日均吸纳本地劳动力近百人,采茶工日均收入在180元至400元之间。同时,新打造的“茶观天象”金井天文台,打破了长沙县北部乡镇夜间旅游空白,有效带动了周边餐饮、住宿等相关产业发展。长沙晚报全媒体记者 王志伟 通讯员 吴杰 摄影报道

## “云+端”协同,AI摄像头实时监测

### 作为全省智能建造4.0首个公建项目,省人民医院马王堆院区“智”量十足

长沙晚报全媒体记者 孙占锋

“云+端”协同、全过程正向设计,全自动化生产、数据实时采集与分析,AI摄像头、实测机器人等智能设备成为施工助手,进而延伸至全生命周期的智能化管理……日前,记者探访入选长沙市智能建造示范项目(第一批)名单的湖南省人民医院马王堆院区住院门诊医技综合楼项目,实地感受了全省首个智能建造应用场景4.0公建项目的智能与高效。



扫码看视频  
集中运用全过程  
智能建造技术

### 创新先行 4.0场景的全方位智能应用

什么是智能建造应用场景4.0?根据《长沙市智能建造项目评价技术导则》,将数字技术融入建造过程的各个环节,以“BIM+装配式+智能生产、物流+智能施工+智慧运维”为技术,实现应用场景4.0。

作为全省首个智能建造应用场景4.0公建项目,湖南省人民医院马王堆院区住院门诊医技综合楼项目施工已经进入收尾阶段。“我们的目标是打造一个全生命周期的智能化解决方案,每个环节都融入智能技术。”负责该项目承建的湖南建投五建集团项目经理杨海军介绍,从一开始就对智能建造进行了项目策划,制定了12个应用板块、31个应用项目,覆盖智能建造各个阶段。

在数字设计环节,项目运用广联达BIM设计协同平台和数维设计等国产品软件,通过“云+端”协同模式,实现了全过程正向设计。通过在虚拟环境中对建筑结构、机电、燃气、消防管线等进行精确建模,设计冲突和不合理之处可提前发现,及时调整。

智能生产阶段,项目利用装配式工厂平台,实时监控工厂生产情况,优化

生产流程。以预制混凝土构件生产为例,传感器实时监测混凝土的搅拌时间、温度、湿度等参数,确保每一块构件的质量稳定。生产数据显示,采用智能化生产后,构件次品率大幅降低。

智能施工阶段,实测量机器人、清扫机器人、ALC板立板机等各类智能设备的应用,大大提高施工效率和质量,构建本质安全。例如,实测量机器人利用激光扫描和图像识别技术,单个房间测量只需2至3分钟,每层66个房间的测量工作一天内就能完成。

### 引领示范 全生命周期的智能管理

“项目的核心枢纽是我们自主研发的全链指挥系统。”中湘智建董事长石拓介绍,马王堆院区的意义不仅在于施工过程中的智能应用,更在于其打造的全生命周期智能化管理模式。通过云计算平台,系统能够快速处理海量的工程数据,如人员信息、材料采购数据等,并通过大数据分析为项目决策提供依据。

据介绍,竣工交付后,项目将基于BIM模型建立的数字孪生模型移交后期物业运维单位,实现三维全景智慧运维。智慧运维平台涵盖综合驾驶舱、视频安防、碳排放监测等多个场景应用。

从经济效益看,智能建造4.0在项目的应用,助力项目综合降低施工成本不低于5%,综合提升工效不低于20%,成功实现降本增效。而社会效益方面,项目运用了涉及主体施工、二次结构施工、机电安装施工以及装饰施工等4类场景的8款建筑机器人,在全行业形成了可复制推广的经验。

湖南省人民医院马王堆院区住院门诊医技综合楼建设项目,集中运用全过程的智能建造技术,系统展示了智能建造应用场景4.0的谋篇布局,向全国的智能建造项目打造提供了“长沙样板”。