武汉理工大学开放式风墙下月正式运营

在8级大风环境中,为无人机全面“体检”

中南地区最大的无人机风洞。(受访者供图)

湖北日报全媒记者 陈熹
通讯员 谢小琴

一架小型无人机在模拟的大风中微微颤抖,其飞行的动态数据被实时传输到后台。2月27日,武汉理工大学低空风环境实验室风墙装置完成了运营前调试,预计3月上旬投入使用,可以对社会机构与企业开放。

正如汽车需要通过专业试车场验证性能参数,无人机等航空器的适航性验证也必须依托专业平台进行验证。比如,在不同风力环境下,无人机飞行时会出现什么状况?大风对无人机硬件性能的影响如何?航路如何设计最优?使用了两年的无人机和新无人机有什么区别?从2025年起,武汉理工大学低空科学与技术交叉学科中心便布局针对低空飞行器的实验平台,服务我国低空经济发展战略需求。

湖北日报全媒记者走进高24米的低空风环境实验室里,一面高2米、宽4.5米的风墙上,整齐排列着1300多个网格风扇单元。“每个单元都配备了两个反向旋转的风扇,在控制系统的精准调度下,它们能瞬间生成从平稳微风到狂风的多变风场,最大可模拟8级大风。”低空科学与技术交叉学科中心主任、土建学院副院长徐东升教授介绍说。

测试现场,除了风声呼啸,还有一套“看不见的眼睛”正在工作。多个高速摄像头分布在风墙四周,组成动作捕捉系统,实时追踪飞行器在强风中的每一个细微变化:倾斜角度、水平偏移、垂直抖动、转向响应……所有数据以毫秒级精度上传至后方的服务器集群。“就像给无人机进行一次全面的体检一样,一个测试点就能采集几千个数据,一次实验下来数据量数以万计。”徐东升说,“我们配备了十余台服务器工作站专门处理这些海量数据,最终按国标生成报告,为客户优化设计提供精准支撑。”

在风墙周围,围绕着一圈环绕式风洞,这是该实验室的另一大核心装备,分为大小两个实验段。小风洞实验段体积高达3米×3.5米×21米,可吹出35米/秒的风速,相当于12级台风;大风洞实验段更为庞大,达到8米×3米×21米,可吹出15米/秒的风速,能够满足翼展8米以下、高度3米以下的各类飞行器气动测试需求。

与风洞相比,风墙造价更低、适应性更强,能够快速生成定向、侧向、乱流等多种复杂风况,尤其适合无人机在起降、悬停、编队等阶段的动态性能测试。不过,技术难点也不小——多风扇协同控制与风场品质优化,都需要反复攻关算法。风墙与风洞互为补充,匹配不同的飞行器测试需求。

据介绍,为了满足复杂多样的测试需求,该校还打造了静动力测试反力试验装置,不仅可以测试低空飞行器,还可以测试大型客机、桥梁、火箭等。“风环境实验平台和力学性能测试平台两套系统,共同为无人机的安全性能护航,也能为无人机进行体检,对改进无人机提供依据。”徐东升说,此外,也为设计低空飞行器的航路设计提供数据支撑,“小型飞机或无人机在楼宇间穿梭时,除自身会引起周边环境局部风压陡升剧烈变化外,同时也会受到建筑群引起的狭管风、尾流风的不确定影响甚至震碎窗户玻璃,如何选择起落点至关重要。这也是我们进行实验的目的之一。”

虽然还未正式投入使用,但市场已经显示出极大热情,该实验室已接到订单。“有省内外的企业已来接洽,还有企业正在联系中。”徐东升介绍。

“在这里,我看见了汽车制造的未来”

欧洲35家经销商、58位投资人参观莲花汽车全球智能工厂

湖北日报讯 (记者杨文漪)2月27日,位于武汉经开区的莲花汽车全球智能工厂首次迎来欧洲经销商大规模集中到访。来自英国、德国、意大利等国的35家经销商和58位投资人走进工厂,实地考察生产制造全流程。

就在一个月前,英国国王查尔斯三世购买的定制版莲花Eletre在诺福克郡桑德灵厄姆皇室庄园正式亮相,其核心零部件全部来自中国,莲花武汉团队专程赴英协助完成整车组装。这些欧洲合作伙伴的到来,再次印证世界级电动豪华车制造重心正加速向武汉转移。

焊装车间内,344台机器人协同作业,主焊线自动化率达100%。按照30JPH设计产能,平均两分钟即可下线一台车。经销商们穿梭于生产线之间,不时驻足拍摄,询问工艺细节。这座投产仅三年的工厂刚刚完成技改升级,年产能达15万辆,是全球首个全工序应用数字孪生技术的超豪华汽车制造基地。

“冲压全流程自动化,焊装机器人打点率80%以上,涂装从涂胶到喷涂全自动化。”莲花汽车全球智能工厂常务副总经理赵兴旺介绍,工厂智能化覆盖率已达95%,近地化供应链率超过60%,四款车型可在同一条生产线上混线生产,上百种配置实现两分钟内无缝切换。这一系列指标使武汉工厂跻身全球超豪华汽车制造基地第一梯队。

比利时经销商Nicolas Koninckx站在主焊线前,目光追随着机械臂的动作。他的父亲从事莲花业务40年,儿时他曾到访英国海瑟尔工厂,目睹工人们手工装配车辆。如今在武汉,全自动生产线让他看到两代工厂的截然不同:“在这里,我看见了汽车制造的未来,精度、效率、一致性,完全不在一个量级。”

意大利经销商Alessandro Campello拖着行李赶来。“产品创新、技术先进、规模惊人!”他用三个词形容这座工厂,“我参观过不少国家的汽车工厂,但这里的差异非常明显——全自动化程度、供应链响应速度、整个体系的协同效率。”两天的行程太短,他希望下次有机会深入了解武汉经开区产业生态。瑞典经销商Bengt-Erik Johansson对车谷完备的供应链体系印象深刻。参观完工厂和试驾新车后,他对莲花跑车在欧洲市场的表现充满信心:“欧洲消费者对高性能电动车的需求正在释放,莲花跑车的技术储备和制造能力完全具备竞争优势,我对未来的销售前景非常乐观。”

在总装车间,一批即将出口的车辆正在装配。工作人员介绍,这座武汉工厂正同时支撑中国和全球两大市场。2024年,莲花跑车在英国单一市场销量突破2000台,产自武汉的车型已远销全球40余个国家和地区,包括品牌发源地英国。今年1月,加拿大为中国新能源车开出4.9万辆低税配额,进口关税从100%下调至6.1%,为莲花跑车拓展北美市场打开空间,当前生产的许多车辆正是为出口加拿大做准备。莲花因为此前已完成北美认证和本土化适配,将成为新政后首家向加拿大出口纯电车型的中国车企。

随着全球订单持续增长,这座位于武汉经开区的工厂正成为莲花跑车全球布局的核心支撑。

网友在线取名:武武、汉汉、欢欢、迎迎、妮妮

新疆产妇新年在汉喜诞五胞胎

湖北日报讯 (记者龙华、汪菁华)“我今天只带了部分婴儿帽和婴儿鞋,如果你喜欢的话,我再给你送来。这些都是当初给自家孩子准备但没用上的。”2月27日12时30分,武汉大学中南医院妇产科病房门口,家住武昌的陈女士为刚诞下五胞胎的新疆家庭送上了一份温暖。15分钟后,一位不愿透露姓名的男士也赶到现场,将印有“新年快乐”的红包,亲手递到新生儿父亲乌吉阿卜杜拉·艾海提手中,祝福五个宝宝在马年茁壮成长。

据悉,2月26日上午,新疆产妇迪丽胡玛尔·麦麦提江在该院顺利产下1男4女五胞胎,目前母子六人情况均在稳步恢复中。面对辛苦付出的妻子,孩子父亲暖心许诺:“老婆辛苦了,回新疆后给你做最喜欢的新疆手抓饭、烤包子等。”

医护人员介绍,迪丽胡玛尔对疼痛较为敏感,目前仍卧床休养,下床活动存在一定顾虑,但卧床期间可自主完成翻身、怀抱运动、臀桥等轻微活动,身体恢复进程正常,饮食与气色也在逐步好转。

不少网友在线为新疆五胞胎取名,有网友建议取名:武武、汉汉、欢欢、迎迎、妮妮,谐音为武汉欢迎你。

孩子父亲表示,生产前已按“好听、顺口”的原则,为五胞胎准备了两组备选名字,目前更倾向于“尤努斯、米合热娅、米合热玛、扎米热、扎热法”,最终名字将和家人商量后确定。

五个宝宝均为早产儿,出生后已转入新生儿科重症监护室接受专业监护与治疗。出生后2小时内,医生就为宝宝们完成脐静脉穿刺置管,建立静脉通路,及时补充营养、预防感染。

儿科新生儿重症监护室副主任医师杨璞介绍,早产儿常规采用鼻饲喂奶,每次1毫升,目前每个宝宝一天常规喂奶7毫升,医护人员会根据消化情况动态调整,消化不佳的将依据指标及时更改喂养量,目前宝宝们情况总体稳定。杨璞表示,五胞胎体重偏低,后续还需闯过呼吸关、感染关、营养关等多重考验,团队将24小时密切监测,全力守护宝宝健康。

此次五胞胎分娩过程惊险。2月25日深夜11时30分,迪丽胡玛尔突发胎膜早破,孕周仅28周+6天,早产风险极高。次日凌晨0时30分,产妇被紧急送医,医护团队立即用药为胎儿争取发育时间,并确认了复杂胎位。

随着宫缩持续加剧,早产已无法避免,医院迅速启动急诊剖宫产预案,15分钟内多学科团队全部到位。最终,男宝990克率先出生,4名女宝依次娩出,最轻的仅870克,五名新生儿出生评分均在6分以上,生命体征相对平稳。

对于后续的救治计划,夫妻二人在经济上也倍感压力。乌吉阿卜杜拉·艾海提表示先依靠自己解决,如果确实有困难再考虑寻求慈善和社会帮助。

“五胞胎妊娠罕见,当初问诊时,我从母婴安全角度出发,曾建议夫妻考虑减胎以降低妊娠风险。”该院产科主任医师李家福介绍,但夫妻俩十分珍惜每一个生命,也担心减胎会影响其他胎儿,最终选择继续妊娠。李家福尊重夫妻决定,并建议其来汉接受产前诊断与孕期监测,为母婴安全保驾护航。

李家福郑重提醒,多胞胎妊娠风险显著增高,对母体和胎儿都存在较大健康挑战,临床上并不建议多胞胎妊娠。

省委2026年第三次政党协商会召开

湖北日报讯 (记者杨宏斌、通讯员李子硕)2月27日,省委2026年第三次政党协商会在汉召开,省纪委监委向民主党派、工商联和无党派人士通报2025年全省党风廉政建设和反腐败工作情况及2026年主要工作安排,听取意见建议。省委常委、省纪委书记、省监委主任侯淅珉出席并讲话,省委常委、统战部部长宁咏主持。

民革省委会主委王红玲、民盟省委会主委杨云彦、民建省委会专职副主委刘运梅、民进省委会主委胡仲军、农工党省委会专职副主委黄惠宁、致公党省委会主委张柏青、九三学社省委会副主委梁鸣、台盟省委会主委刘江东、省工商联主席党蓁、无党派人士代表邱实等先后发言。

会议指出,在省委坚强领导下,各民主党派、工商联和无党派人士,加强民主监督,积极建言献策,提供专业支持,为纵深推进全省党风廉政建设和反腐败斗争作出重要贡献。

会议强调,进一步提高政治站位,不断巩固在中国共产党领导下团结奋斗的思想政治根基,切实履行好参政党职责使命。进一步发挥特色优势,积极参与支持全省党风廉政建设和反腐败斗争,共同守护湖北风清气正的政治生态和良好发展环境。进一步抓好自身建设,持之以恒锤炼过硬作风形象,为加快建成支点取得决定性进展作出更大贡献。

陈平强调高质量推进筹备工作 高标准办好民族体育盛会

湖北日报讯 (记者涂家骏)2月27日,省第十一届少数民族传统体育运动会组委会第二次会议召开,副省长陈平出席会议并讲话,要求认真贯彻落实省两会和“新春第一会”部署要求,高质量推进各项筹备工作,确保运动会顺利、圆满、精彩举行。

陈平指出,全省第十一届少数民族传统体育运动会将于9月5日在恩施州宣恩县开幕,办好这次盛会是贯彻中央决策部署、推进铸牢中华民族共同体意识湖北实践的重要举措,也是推动民族地区高质量发展、展现湖北各族人民团结奋进精神风貌的重要活动。组委会第一次会议召开以来,省州县三级协同联动,各项筹备工作扎实有序推进,取得阶段性成效。

陈平强调,当前各项筹备工作已进入关键时期,组委会各成员单位要将铸牢中华民族共同体意识主线贯穿全过程,规范赛事组织,提升文化品位,强化安全保障。恩施州、宣恩县要切实扛牢承办地主体责任,高效落实各项筹备任务,做好商体文旅融合文章,积极营造浓厚氛围,办成一届精彩纷呈的民族团结盛会、群众体育盛会,为我省支点建设和民族团结进步事业作出新的更大贡献。

部署全省政府系统树立和践行正确政绩观学习教育

(上接第1版)要坚定践行以人民为中心的发展思想,以人为本、执政为民,切实为人民出政绩;要准确把握“符合经济社会发展规律、符合本地实际情况、符合人民群众根本利益又兼顾眼前利益与长远利益”的政绩要求,努力创造经得起实践、人民和历史检验的实绩;要始终坚持科学决策、真抓实干,坚持走好新时代党的群众路线,更加自觉做到依靠科学施政出政绩、依靠实干出政绩、依靠广大人民群众出政绩。

会议强调,要以此次学习教育为契机,持续加强政府自身建设,切实将正确政绩观融入政府工作全过程各方面,努力推动政府治理现代化,努力提高政府运行的质量、效率和公信力。要着力以正确的政绩观引领高质量的发展观,着力规范政府权力运行、提升依法行政水平,着力推动政府职能转变、管理创新和服务变革,坚持以改革创新为根本动力,坚持以全面从严治党为根本保障,努力推动全省经济社会高质量发展,努力创造人民高品质生活。

会议要求,全省政府系统各级党组织要把学习教育作为重要政治任务,层层压实责任、精心组织实施,一体推进学查改,科学务实抓好建章立制,坚持开门搞好学习教育,确保学习教育取得实实在在的成效,为加快建成中部地区崛起的重要战略支点提供坚强保障。

加快探索构建房地产发展新模式 更加有力有效支撑城市更新提质与内涵式发展

(上接第1版)进一步优化创新生态和营商环境,创新政府与企业合作模式,加快打造国内一流创投孵化街区。

调研中,李殿勋听取了全省城市更新工作情况汇报。他强调,推进城市更新,是创造新时期人民群众高品质生活的现实需要,也是扩大有效投资、大力提振消费、促进创业就业的务实举措。要准确把握我国城市发展新的历史方位和房地产市场的重大复杂变化,以重构房地产商业模式为核心,以重塑城市商业生态和建造产业绿色智能转型为支撑,以“重组地上地下空间、整合各类支持政策和链接外部服务资源”为保障,以找到“建设标准是什么、资金平衡怎么办、群众工作怎么做”三把钥匙为路径,加快探索构建房地产发展新模式,科学务实推进城市更新改造与精明增长。要坚持理论研究、政策指引和案例指导相结合,动态分析、及时总结试点情况,努力形成更多“办得到、能推广、可持续”的操作模式,为推动全省城市高质量内涵式发展作出更大贡献。

副省长黎东辉,武汉市市长熊征宇参加调研。

省人大常委会党组2025年度民主生活会暨中央巡视反馈意见整改专题民主生活会情况通报会召开

(上接第1版)要抓好民主生活会查摆问题整改,把整改与扎实开展树立和践行正确政绩观学习教育结合起来,与推动省人大常委会“一要点三计划”的实施结合起来,守正创新、抬升标杆,全面推进各项工作任务提质增效,以整改的实际成效助力“十五五”开好局起好步、推动支点建设取得决定性进展。

会议要求,省人大常委会党组要坚决扛牢管党治党政治责任,持之以恒抓好党建工作,全面推进党的政治建设、思想建设、组织建设、作风建设和纪律建设。要认真学习中纪委和省纪委全会精神,坚持党性党风党纪一起抓、正风肃纪反腐相贯通,持续深化群众身边不正之风和腐败问题集中整治,着力营造省人大常委会及机关风清气正的政治生态和干事创业的浓厚氛围。

省人大常委会党组副书记、副主任郭元强,党组成员、副主任刘雪荣、徐文海、程用文,党组成员、秘书长雷文洁出席会议。省人大常委会副主任杨云彦列席会议。

会后召开主任会议,拟订省十四届人大常委会第二十三次会议建议议题和召开时间,该次常委会会议拟于3月下旬在汉召开;讨论通过了关于检查《中华人民共和国职业教育法》《湖北省实施〈中华人民共和国职业教育法〉办法》实施情况方案。

(上接第1版)要深刻认识开展学习教育是强化政治忠诚、做到“两个维护”的具体行动,是坚持立党为公、加强自我革命的必然要求,是坚守人民立场、践行为民宗旨的务实举措,是服务中心大局、加力支点建设的重要途径,是从严管党治党、锻造过硬队伍的有力抓手,切实增强思想自觉、政治自觉、行动自觉。

孙伟强调,要牢牢把握、全面落实学习教育“立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干”总要求和总体部署,坚持对标对表、聚焦主题、简约务实,一体推进学查改。学习研讨在学深悟透上下功夫,查摆问题在细照溯源上下功夫,整改整治在见行见效上下功夫,建章立制在有效管用上下功夫,开门教育在广泛深入上下功夫,切实推进学习教育入心入脑、走深走实,抓紧抓好、取得实效。

孙伟要求,要切实加强学习教育组织领导,确保组织有力、开展有序、成果有效。要统筹省政协党组及各级党组织学习教育,一体推进落实。要压实工作责任,发挥“关键少数”带头示范作用,以身作则、率先垂范。要把学习教育与省政协各项履职工作结合起来,做到有机协同、融合共促。要注重宣传引导,广泛报道学习教育开展情况,全面反映进展成效,营造风清气正的良好政治生态。

省政协党组副书记、副主席尔肯江·吐拉洪作有关传达和通报,副主席张柏青、马旭明、张维国、王红玲、王兴於、党蓁,秘书长涂远超出席会议。

武汉天气 今天白天 阴天有小到中雨。气温9~14℃,偏北风2到3级转3到4级、阵风5到6级。 今晚到明天白天 阴天有小雨。气温7~11℃,偏北风3到4级、阵风5到6级。 明晚到后天白天 阴天。气温7~10℃,偏北风3到4级、阵风5到7级。

全省天气 今天白天 全省阴天有小到中雨。最高气温中西部9~14℃、东部14~17℃,最低气温中西部6~9℃、东部9~11℃,偏北风2到3级转3到4级、阵风5到7级。 今晚到明天白天 鄂东北东部、鄂东南阴天有小雨;其他地区小到中雨转阴天。最高气温鄂西北6~9℃、其他地区9~14℃,最低气温鄂西北4~6℃、其他地区6~9℃,偏北风3到4级、阵风5到8级。 明晚到后天白天 鄂西南、江汉平原南部、鄂东南阴天有零星小雨;其他地区多云到阴天。最高气温8~12℃,最低气温4~8℃,偏北风3到4级、阵风5到7级。