

汉企研发AI智能体 让低空任务化繁为简 只需动动嘴,无人机就能飞起来

湖北日报全媒记者 戴文辉
见习记者 张静远 通讯员 孙蕾

“到最近的公交车站做巡检。”8月17日,位于武汉光谷的普宙科技展示大厅里,湖北日报全媒记者一声令下,大楼楼顶的机库开启,无人机腾空而起,直奔目标。很快,系统屏幕上显示无人机传回的实时画面,汽车、行人、公路标识都被一一标注,有没有违章、违停,行人有没有乱穿马路,一清二楚。

这是普宙科技新近开发的无人机操控AI智能体。有了TA,只需一句日常语音指令,无人机便能自动完成指令解析、航线规划、自主起飞、目标抵近、AI算法识别及数据回传等全流程作业。“以前,我们接到一个任务以后,需要飞手或者其他操作人员设定航线、选择算法、设置参数、操作云台,面对巡检、应急、交通管理等复杂场景时,存在专业门槛高、操作链路长等问题,影响作业效率。”普宙科技总经理周蔚介绍,智能体让操控平台理解任务、自主完成,节省人力、提升效率。

他举例说,无论是“起飞,相对高度110米”“向东飞130米,再向北飞200米”这类精细化操控,还是“飞到万达广场,检测停车场出口车流量情况,然后返航”这类复杂任务,或者“飞到万达广场,先检测沿途道路拥堵情况,到达后再查看现场人流量”这类组合任务,智能体都能自动匹配相应能力,将飞行、观察、识别、分析和反馈串联起来,让低空任务化繁为简,一气呵成。

这是不是意味着无人机“小白”也能上手操控无人机?周蔚介绍,智能体需部署在拥有CLI接口的无人机机库上,在法规允许的前提下,“小白”将来有机会使用,但目前的主要客户对象还是政务或企业用户,“智能体可支持违停检测、车流量监测、交通事故识别、火点烟雾预警、烟花监管、河道漂浮物识别、道路裂缝检测等百余类常用算法,适用于交通监管、



接到指令的无人机升空。(湖北日报见习记者 张静远 摄)

森林防火、城市治理、生态环保、活动安保等场景”。他说,涉及地点、飞行、检测等关键动作时,智能体会进行位置确认、任务规划确认和安全校验;对于画面理解、状态查询等观察类指令,智能体只

进行分析反馈,不会主动触发飞行动作,确保无人机的每一次自主作业都在安全边界之内。目前,这套AI智能体正在进行最后阶段的测试,计划今年四季度向市场推广。

国家重点研发计划装备在巴东首战告捷 捕捉手机信号 8分钟锁定失联老人方位

湖北日报讯(记者张乐克、通讯员胡钰)8月12日,一位64岁老人在鄂西深山采菌失联。危急时刻,正在附近测试的“机载信号搜救载荷”紧急投入实战。无人机升空后仅8分钟,便通过捕捉老人手机信号精准定位,引导地面队员2小时成功救出。

应急管理部大数据中心高级工程师郭伟表示,此次救援验证了“电磁信号探测”技术对红外盲区的有效填补,也实现了国家重点研发计划装备从测试场到真实救援场景的“零延迟切换”。这标志着我国在复杂地形生命精准搜索领域迈出关键一步。

8月12日下午5时许,恩施巴东县官渡口派出所接到报警:一位64岁山东籍老人独自进山采菌后失联,电话无法接通。巴东地处鄂西山区,山高林密,老人不熟悉地形,误入密林深处。

接警后,公安、消防、社区、应急多方迅速集结,但搜救很快陷入困境。老人无法发送定位,只能模

糊描述植被地貌;夜间能见度低,林间信号时断时续。更棘手的是,正值夏季,树木茂密,人体体温与环境温度接近,传统红外热成像设备几乎无法穿透植被,地面搜索犹如大海捞针。

转机来自一场“恰好”的衔接。当天,应急管理部大数据中心的科研团队正在数公里外的巴东地质灾害国家野外科学观测研究站,进行“十四五”国家重点研发计划项目——“基于多源信息融合的大范围大埋深生命精准搜索关键技术装备”应用示范,现场配有包括机载信号搜救载荷在内的7台套先进装备。

“我们和巴东有长期行业交流,彼此熟悉,县里知道我们有这套设备,直接来电说‘赶紧带着装备过来’。”郭伟回忆。

一架搭载“机载信号搜救载荷”的无人机迅速升空。技术人员介绍,这套设备的工作原理,是主动探测每一部手机、Wi-Fi、蓝牙等终端发出的电磁信

号。只要设备插有电话卡,无论智能机、老人机还是电话手表,都能被精准捕捉。与依赖光学的红外不同,电磁信号不受植被遮挡和温度干扰,在红外失效的密林环境中恰好形成技术互补。这是搜救手段上的一次重要创新——从“视觉搜索”转向“信号搜索”。

更关键的是,这套系统解决了以往精准定位却无法直观引导地面力量的问题。设备通过交汇定位生成二维坐标,现场软件自动将坐标实时生成二维码。地面搜救队员扫描二维码,即可直接手机导航至失联人员所在位置,无需专业地图判读,大大降低了一线队员的使用门槛。

无人机升空后,从开机扫描到锁定失联老人的手机信号,全程仅用时8分钟。系统随即下发精确坐标和导航二维码。地面搜救队伍按图索骥,在密林中行进两个多小时后,成功找到老人。经检查,老人身体安然无恙。



向新而行 向善致远 湖北福彩发布2025年度责任彩票报告



2025年9月至11月,湖北省福利彩票发行中心开展“福彩圆梦·益路花开”全国福彩公益宣传月湖北主会场系列活动。

“两个维护”,以高质量党建确保湖北福彩事业沿着正确方向发展。

湖北福彩修订《湖北福彩责任彩票工作规程》,完善责任治理体系,将责任要求融入业务管理和基层实践,提升履责能力和沟通水平,增强福彩公信力。

湖北福彩牢固树立“大安全观”,统筹发展和安全,将风险识别、流程管控、应急处置和责任落实贯穿合规管理、技术与数据、财务与资产、舆情管理、综合保障等环节,保障事业安全运行、健康发展。

责任销售 站稳人民立场

福利彩票销售既关系公益金筹集,也关系购彩者的切身感受。

2025年,湖北福彩坚持依法依规、稳中求进,抓好销售运行、游戏组织和渠道拓展,夯实公益金筹集基础;加强终端管理和市场监管,规范站点经营和营销服务;将理性购彩、未成年人保护和优质服务等要求落实到销售一线,让

购彩者买得明白、买得放心、买得适度,在销售服务中体现福利彩票的人民立场和责任要求。

湖北福彩坚持依法依规、稳中求进,统筹销售运行、游戏组织、渠道拓展、终端管理和市场监管,在规范有序、风险可控的基础上提升经营质效,更好服务公益金筹集和事业健康发展。

湖北福彩将购彩者服务放在销售一线的重要位置,通过开展理性购彩宣传、未成年人购彩预防、规则查询、兑奖指引、咨询投诉办理和公众互动,引导公众理性参与购彩,保障购彩者合法权益,让购彩者在责任销售和优质服务中感受“快乐福彩”的温度。

责任同行 践行公益宗旨

福利彩票连接公益事业,也连接员工、代销者、合作伙伴、社区公众和社会各界。

2025年,湖北福彩以公益金筹集

彰显福利价值,以责任传播增进公益认同,以共建共荣拓展责任生态,推动责任彩票建设从公益价值呈现和公众沟通、延伸到价值链协同、绿色办公和社区服务。

湖北福彩坚持“扶老、助残、救孤、济困”的发行宗旨,在依法合规销售、规范管理和责任服务的基础上持续筹集彩票公益金,并通过传播公益成果、开展公众互动、依法纳税和带动就业等方式,体现福利彩票销售的社会贡献,使“来之于民、用之于民”的公益属性更加清晰。

湖北福彩依法保障员工权益,支持代销者履责,规范合作管理,参与行业交流,推进绿色运营和社区服务,与各方共同促进福利彩票事业高质量发展。

数读2025湖北福彩

筹集公益金:24.54亿元

湖北福彩2025年实现总销售额80.12亿元,同比增长6.25%。全年筹集彩票公益金24.54亿元,其中12.08亿元上缴中央财政,12.46亿元上缴省级财政。

1987年至2025年末,湖北福彩累计销售1386.87亿元,累计筹集公益金419.00亿元。

兑付奖金:45.51亿元

2025年,湖北福彩兑付中奖奖金45.51亿元,全年省级代扣中奖者个人偶然所得税1.26亿元。另有0.38亿元弃奖奖金按规定纳入福彩公益金。

从业人数:17190人

截至2025年底,湖北福彩各类销售终端从业人数为17190人。

浩吉铁路累计运货10万列 入鄂煤炭量约占总运量的四分之一

湖北日报讯(记者胡伟、通讯员聂燕)8月18日,随着一声汽笛长鸣,一列满载煤炭的货运列车从陕西靖边东站缓缓驶出,一路向南奔赴位于我省襄阳市的襄州北站。至此,我国“北煤南运”大通道浩吉铁路累计发运货物列车突破10万列,累计运输货物达到5.5亿吨。

“5.5亿吨运量中,到达湖北的主要是煤炭,大约1.34亿吨,约占总货物运量的24%。”浩吉铁路股份有限公司运输管理部负责人杨占军介绍,浩吉铁路的滚滚乌金,正沿着钢铁动脉奔腾入鄂,为保障民生和支撑产业提供能源动力。

在襄阳,宣城电厂通过专线直连煤矿,告别汽车倒运,每年节省运费超亿元;在荆州江陵,华电江陵发电厂等大型电厂昼夜吞吐,将煤流转为澎湃电能,点亮城市万家灯火。与此同时,华鲁恒升建设的现代煤化工基地,已通过铁路专用线接入浩吉铁路。该基地以煤炭为原料生产尿素、醋酸等化工产品,产品销往全国市场。

据了解,浩吉铁路全长1813.5公

里,北起内蒙古鄂尔多斯浩勒报吉南站,途经内蒙古、陕西、山西、河南、湖北、江西等地,终至京九铁路吉安站。该铁路规划年运输能力超过2亿吨,是目前世界上一次建成并开通运营里程最长的重载铁路,是内蒙古、陕西等地煤炭运输到湖北的骨干通道。

襄州北站是浩吉铁路上的最大的枢纽站,被誉为浩吉铁路的“心脏”,该站主要承担着万吨列车分解、空车大列组合调车作业,以及机车换挂、列检、货检、列尾摘挂等作业。每天都有数百趟从能源“金三角”开来的运煤专列,经襄州北站集结、中转、解体、编组后,发往鄂湘赣等华中地区的火电厂、港口、炼钢厂。

“浩吉铁路开通前,陕西的电煤来鄂主要通过焦柳线运输,但焦柳线客货混跑,运输效率较低。”中国铁路武汉局集团有限公司货运部营销科工程师陈松说。浩吉铁路改变了过去我国煤炭资源由西向东,再经过海运江运才能到达华中地区的状况。过去需要从陕西一个多月才能运到湖北的煤炭,如今仅需约一天。

湖北7人2节目获评 中国少儿戏曲“小梅花”



湖北选送的《青春妙帐·红旗扬》获评“小梅花优秀集体节目”。(采访单位供图)

湖北日报讯(记者农新瑜、通讯员夏幸)从湖北省戏剧家协会获悉,近日在上海和河北廊坊落幕的第30届中国少儿戏曲小梅花荟萃活动中,湖北选送的7位小选手荣获“小梅花”称号,2个节目获评“小梅花优秀集体节目”。

中国少儿戏曲小梅花荟萃是中国戏剧家协会主办的全国性少儿戏曲权威品牌活动,本届活动在上海市浦东区和河北省廊坊共举办15场展演,293个节目参演,来自全国33个省市、47个剧种的1545名少儿参与,吸引了线上线下观众1200万人。

经过激烈角逐,由湖北省剧协选送的业余组选手方晨(英山县实验中学)、杨乐山(华中师范大学附属小学)、冀芊伊(传承小京班武汉教育科技有限公司);专业组选手陶思怡(武汉市新洲区楚剧团、武汉市艺术学校)、徐影欣(武汉市蔡甸区楚剧团、武汉艺术学校)、朱康琪(黄冈艺术学校)、丁一爱(武汉市京剧院有限责任公司、武汉市艺术学校)获“小梅花”称号。集体项目现代京剧《青春妙帐·红旗扬》和原创京剧合奏获评“小梅花优秀集体节目”,为湖北少儿戏曲传承再添亮色。

据介绍,本次登上全国赛场的湖北选手和集体节目,全部经过2026年湖北少儿戏曲小梅花荟萃活动的专家评审和后期打磨提升,代表了我

省少儿戏曲的较高水准。

舞台上,小戏苗们唱念做打有板有眼、韵味十足,充分展现荆楚戏曲魅力,赢得现场评委与观众的充分肯定。其中,方晨、丁一爱、徐影欣应活动方邀请分别代表湖北参加了7月26日(业余组)和8月12日(专业组)举办的荷花晚会。

湖北少儿戏曲小梅花荟萃起步于上世纪90年代,旨在弘扬民族文化,传承戏曲艺术,促进美育,培养少年儿童对戏曲艺术的兴趣爱好,发现舞台幼苗苗才。目前,这项活动不仅成为一项全省性、高规格的少儿戏曲活动,而且也是湖北省唯一对口“中国少儿戏曲小梅花荟萃”的专项活动。

多年来,湖北一批批优秀少儿戏曲人才从“小梅花”活动中扬帆起航,逐步成长为戏曲艺术的爱好者、参与者,乃至专业从业者,不断登上更高的艺术舞台。

省戏剧家协会相关负责人表示,此次我省7位个人选手和2个集体节目在第30届中国少儿戏曲小梅花荟萃活动中取得佳绩,既是选手勤学苦练的成果,也是省剧协少儿戏曲普及培育工作的成果。省剧协将继续深耕少儿戏曲人才培养,持续做强“小梅花”品牌,不断完善戏曲幼苗发现、培养、扶持机制,推动中华优秀传统文化在青少年群体中赓续传承。

武汉经开区1.5万居民迎来新家

湖北日报讯(记者杨文漪、实习生彭峙尧、高云梦阳、通讯员夏婷婷)8月18日,武汉经开区第三初级中学多功能厅里座无虚席,大屏幕上滚动着选房序号。公证人员现场宣誓后,六和家园还建房摇号选房正式启动。未来几天,2421套还建房将分批完成分配,郭徐岭片区城中村改造项目迈入交付倒计时。

摇号选房现场,沌阳街道办事处宣读选房纪律,人大代表、政协委员全程监督。选房系统由东软集团开发,同户型集中摇号。“所有程序都在阳光下运行,不存在任何作弊空间。”街道相关负责人说。前8名选房成功的居民披红戴彩,在仪式现场合影留念。

六和家园是此次改造的核心安置小区,也是整个项目中最受关注的部分。记者来到小区看到,米白与深灰搭配的外立面简洁现代,楼间距开阔,一楼架空层做成公共活动区,将设置篮球场、乒乓球台和老年健身器材。楼栋上部三分之一装有太阳能板,可为居民提供热水。走进一套120平方米的户型,2.4米宽的阳台十分敞亮。

施工方中建五局项目负责人介绍,小区共规划2440套,户型从70

平方米到140平方米不等,相邻两套还能打通组合,四世同堂也能住得下。小区按照准四代住宅标准建设,配建8.8万平方米地下车库,人车分流;地铁3号线延长线新建车站就在小区东南角,出门就是地铁。沿街9000多平方米的商业裙楼将与交付同步招商,租金收益反哺居民分红。

78岁的朱汉松是第一个带头签字的村民,1968年从黄陂迁到沌口,这是他第三次搬家。“选了70平方米的和120平方米的,中间打通就是190平方米,孙子还小一起住,以后我老了他们也能照顾我。”他说,“补偿方案大方向群众都满意。”三元寺村党支部书记蔡志林介绍,建设期间定期组织“业主开放日”,有居民看完后感叹:“不像还建房,就是个商品房。”

郭徐岭片区是武汉经开区创业起点,30多年间自建房密集、管线如蛛网,排水不畅。此次改造总投资超百亿元,惠及超3000户共计1.5万名居民,其中选择产权调换的居民将分配2421套还建房,其余居民则通过货币补偿或商品房实物安置解决。据悉,首批选房完成后,项目将进入联合验收阶段,预计年底整体交付。