

东风汽车攻坚高阶智能辅助驾驶 “车位到车位”行车泊车一键搞定

武汉AI新势力调研记

■长江日报记者徐丹 通讯员顾盛炜 王雪勤

清晨,在小区车位上,您轻触车内屏幕设定目的地——公司楼下车位。车辆自主驶出,穿行于早高峰的复杂路段,最后精准地停入目标车位。这并非科幻电影,而是即将规模化量产的“车位到车位”全场景智能驾驶功能体验。

近日,东风汽车集团有限公司研发总院(以下简称东风汽车研发总院)自主研发的天元智驾T200系统成功首发,可实现L2级城区NOA辅助驾驶功能。更先进的天元智驾T500系统则正在推进落地,未来可实现“车位到车位”的高阶辅助驾驶能力。

9月24日,长江日报记者走进位于武汉经济技术开发区的东风汽车研发总院,探访这一颠覆性功能背后的技术攻坚与东风汽车集团有限公司(以下简称东风公司)构建“智能生命体”的宏大蓝图。

从小区车位直接驶入公司车位 一步到位完成8种高难度泊车动作

何为“车位到车位”功能?简单地说,就是从任意一个车位出发,经过各种复杂场景,最终到达另一个车位的全程辅助驾驶能力。整个过程包含行车和泊车两部分。

相较于城市NOA“全国都能开”,从“车位到车位”对终端用户而言更加实惠。

在今年4月举行的上海车展上,东风公司发布了天元智驾产品,分为T100、T200、T500和T1000系统,覆盖了不同的算力和功能,从高速NOA、城市NOA到自动驾驶和无人驾驶。不久前,天元智驾T200系统成功首发,可实现L2级城区NOA辅助驾驶功能。

更先进的天元智驾T500系统目前正处于攻坚阶段,这是东风公司面向L3级智能驾驶打造的重磅产品。天元智驾T500系统将率先搭载行业最强的智驾SOC,可实现“车位到车位”的高阶辅助驾驶能力。

9月24日,东风汽车研发总院大模型开发室里,简短的组会刚刚结束,工程师们迅速回到工位,仔细检查模型在验证集上的测试结果,分析错误并找出改进方向。

模型开发是一场马拉松式的精密协作。东风汽车研发总院人工智能实验室执行负责人黄睿告诉记者,以智能驾驶模型为例,需经过仿真环境中的开闭环测试、实车端的部署验证以及最终的实际道路测试等多重关卡,测试结果进而驱动算法与数据集的闭环迭代。

黄睿说:“单次模型训练看似可能仅需几天,但往往需要经过几十次甚至上百次这样的循环,关键指标才能收敛至量产标准。尽管流程很长,但团队始终保持着高效的协作节奏。”

“传统的智能驾驶系统像一条分段协作的流水线,感知、预测、规划模块各司其职,信息传递难免损耗。”黄睿解释,天



工程师正在仿真实验室里进行测试。

元智驾T500系统追求的“一段式端到端”技术,试图用一个更强大的、类似人脑的统一模型直接从传感器数据输出车辆控制指令,实现全局优化,应对未知场景的能力更强。

据介绍,通过引入大模型训练,天元智驾T500系统能够快速迭代提升复杂场景如窄路、环岛、施工路段的处理能力,其泊车功能更是能一步到位完成靠墙停车等8种高难度泊车、泊出动作。

牵头建设省级重点实验室 打造汽车具身智能“国家队”

有业内人士表示,能够实现“车位到车位”的智能驾驶功能,意味着车企的智驾体系已进入行业金字塔顶层;若能进一步提供“体验优秀的车位到车位”功能,则代表其真正站上塔尖。

当前,智能驾驶的竞争焦点已从早期的“全国都能开”逐步转向对“车位到车位”“门到门”等全场景连贯体验的追求,能否尽快实现全量推送则成为衡量智驾实力的关键标尺。目前,华为、理想、小米、小鹏、极氪等多家企业都已进入“车位到车位”的竞争。

随着智能驾驶技术逐步逼近全场景贯通,行业对智能体的认知也在不断深化——下一步的目标是让汽车从代步工具进化为具备感知、理解、规划、决策、行动和学习能力的“智能生命体”。

今年7月,东风公司获批准建设“汽车具身智能技术湖北省重点实验室”,联合中国移动、清华大学等60余家产学研单位,共同推动“汽车具身智能体”这一新形态加速落地。该实验室的

设立,也进一步强化了武汉经开区在人工智能与汽车融合领域的创新策源能力,为区域智能网联汽车产业生态注入新动能。

目前,支撑这一目标的东风公司“太极大模型”已融合超10亿组智驾数据和千万级座舱数据,具备千亿参数规模,覆盖研发、制造、服务全链条。

就在技术布局不断深化之际,又一重要进展传来:一周前,东风汽车与华为联合创新实验室正式揭牌。双方将在车载软件、智能驾驶、AI泛场景应用等领域协同攻关,重点推进汽车向“具身智能体”演进。

“东风公司和华为的合作,不是简单地将技术堆砌在车上,而是让车既具有强健的‘体魄’,也具备智慧的‘大脑’。”业内人士评价,这种软硬件深度融合的模式正推动汽车智能化从概念走向可感知的体验。

据透露,天元智驾计划在2026年—2027年落地端到端类人辅助驾驶、冗余安全决策与规划及世界模型闭环仿真平台。2028年—2030年,东风公司将进一步提升至基于车路云一体化的端到端高阶智驾系统,并实现车路云融合的汽车具身智能技术大规模应用。

当前,武汉经开区正加速构建人工智能产业生态,围绕智能网联汽车、智能制造等方向推动关键技术攻关与场景开放,为东风公司等龙头企业的前沿探索提供了良好的政策环境和基础设施支撑。

随着“车位到车位”功能的逐步落地与汽车具身智能技术的持续突破,东风公司不仅将为用户带来前所未有的智能出行体验,还有望为武汉乃至华中地区人工智能产业的高质量发展注入强劲动力。

《武汉印象2024》丛书出版

名家创作与市民表达同频共振

长江日报讯(记者叶飞艳 通讯员罗展波)近日,由武汉市委宣传部指导,武汉市文学艺术界联合会推出的重点出版物《武汉印象2024》丛书正式出版。这套汇集散文、诗歌、摄影、美术、书法等多元文艺形式的作品集,既定格了2024年武汉的发展足迹,也镌刻下英雄城市的精神印记。

《武汉印象》丛书旨在记录城市年轮,全方位展现武汉风貌,成为武汉市独特的文化品牌。从2013年出版至今,丛书已涌现出一批广受好评的精品佳作。此次出版的《武汉印象2024》丛书分为散文诗歌卷和摄影美术书法卷两辑,来自全国各地的作家、艺术家、游客等和武汉市民共同书写大武汉,呈现出立体而多元的武汉城市形象。

散文诗歌卷分为“时代江城”“文脉流淌”“湖光山色”“人间烟火”四大篇章,实现了名家创作与市民表达的同频共振。在他们的笔下,武汉在新时代的发展与文化表达互相融合,“长江文化”与现代都市气质交融互映,既有悠久深厚的人文底色,也有生动别样的烟火日常。李敬泽在《长江引领我们上升》中书写长江与文学的精神共鸣,池莉在《一面一菜一知音》中以热干面、菜羹等寻常饮食为解锁知音文化密码,康雪在《武汉印象:古老活法与现代浪漫的交响》中则以细腻视角捕捉江城的温柔与壮阔。

摄影美术书法卷以不同艺术形式全面呈现武汉在城市建设、科技创新、文化传承、百姓生活、生态景观等方面的多元面貌,构建起立体的城市视觉图谱,尤其以与新质生产力相关的智能制造、绿色建筑、文化体育等题材为亮点。《智慧制造》《制造兴城》《光谷空轨》等作品展现出武汉科技创新的硬核实力;《奥运冠军孙佳俊》《武网赛场上的郑钦文》等作品则定格体育健儿奋力拼搏的瞬间,诠释武汉的城市精神内核。

据介绍,2024年3月,武汉市文联正式启动《武汉印象2024》丛书征稿工作,面向全国征集各类稿件,共征集到散文、诗歌作品530篇和摄影、美术、书法作品650幅,最终遴选50余篇文学佳作和140余幅视觉艺术精品编撰成书。

《武汉印象2024》丛书得到了来自文学、美术等领域学者的高度评价。学者们认为,该丛书以2024年度各类原创作品为核心,内容新颖、格局恢宏,兼具人文深度与时代温度,既浓墨重彩地展现了武汉打造新时代英雄城市的壮阔篇章,也以细腻的笔触记录了市井烟火和百姓生活,是一部体现武汉城市文化精神面貌、凝聚市民情感心声的年度文化记忆之作。

激扬英雄气 奋进新征程

——武汉市退役军人事务系统“红色九月·薪火传承”主题活动略记

每一次缅怀,都是精神的洗礼;每一次致敬,都是信念的传递。

9月的武汉,革命丰碑静静矗立,红色血脉奔涌不息。在第十二个烈士纪念日到来之际,武汉市退役军人事务系统以“红色九月·薪火传承”为主题,在完善烈士褒扬政策制度体系、建强烈士纪念设施红色教育阵地、创新英烈故事叙事、关心关爱烈士遗属、大力弘扬英烈精神等方面持续发力,构建起贯通历史与当下的“精神坐标”,推动烈士褒扬工作创新发展。

武汉市退役军人事务局主要负责人表示,要进一步建立长效机制,用心用情用力保护好、管理好、运用好烈士纪念设施红色资源。要深入挖掘英烈事迹,丰富英烈精神内涵,创新形式讲好英烈故事,大力弘扬英烈事迹和精神。要在全社会营造崇尚英烈、缅怀英烈、学习英烈、关爱烈士的浓厚氛围,高效推动新时代烈士褒扬工作。

守护:筑牢烈士纪念设施根基,构建全民守护网络

近年来,武汉市对全市1340处县级以上烈士纪念设施逐一核实、建档造册,投入资金进行改造维护,国家级烈士纪念设施向警予烈士生平展示厅项目改造升级。去年以来,武汉市退役军人事务系统完善烈士褒扬政策制度体系,首次划定市级以上烈士纪念设施保护范围,建强烈士纪念设施红色教育阵地。

烈士纪念设施是传承红色基因、弘扬英烈精神的重要载体。今年9月,武汉市退役军人事务系统通过创新发布“武汉市烈士纪念设施一张图”小程序,启动“同心共守·擦亮丰碑”英烈守护志愿服务活动,成立武汉市英烈褒扬专家委员会等举措,筑牢英烈褒扬工作根基,让红色地标成为传承红色基因的坚固阵地。

9月1日,“武汉市烈士纪念设施一张图”小程序正式上线,首批收录70处烈士纪念设施。用户打开小程序后,可以直观地看到距离自己最近的烈士纪念设施,并通过地图智能导航功能获取精准的路线规划和导航服务。这一创新举措将全市散落的烈士纪念设施进行系统性整合与展示,为公众提供一个便捷、高效、全面的线上祭扫与信息查询平台。

为广泛动员社会力量共同参与烈士纪念设施的守护工作,“同心共守·擦亮丰碑”英烈守护志愿服务活动一经发布便得到社会各界的积极响应,迅速招募了一支多元化的志愿者队伍。活

动原计划首批招募100名志愿者,信息发布仅两天,报名人数便突破了400人,最终共有491名志愿者成功加入。

湖北经济学院智能会计专业大三学生闫瑞嵩说:“作为一名退役大学生士兵,我一直在学校开展爱国主义教育宣讲。成为英烈守护志愿者是我的荣幸。”他所在的湖北经济学院“砺剑青春”实践队中有6名大学生都报名成为英烈守护志愿者。

为了让烈士纪念设施保护更加专业化,武汉市英烈褒扬专家委员会正式组建。首届专家委员会共聘请了20位来自不同领域的权威专家,他们涵盖历史、党史、文物保护、宣传教育等多个专业方向,其中包括湖北省新四军研究会副会长王道贵、武汉二七纪念馆馆长刘强等知名专家。这标志着武汉市的英烈褒扬工作从“经验驱动”向“专业引领”转型,为英烈事迹的深入挖掘、纪念设施的规划保护提供了强大的支持。

武汉市退役军人事务局主要负责人说:“武汉是首义之城、英雄城市。从战火纷飞的革命年代到国泰民安的和平时期,无数英烈用鲜血和生命铸就了忠诚,谱写了一曲曲英雄壮歌。烈士们的精神永远值得学习、传承和弘扬。”

传承:创新叙事方式,多维度讲述英烈故事

一座城市的红色记忆需要生动的载体才能代代相传。武汉市退役军人事务局创新表达形式,让英烈故事焕发新时代的光彩。

9月1日,微纪录片《薪火如歌》首播,串联起

武汉钱家一门三兄妹——钱韵玲、钱远泽、钱远镜在民族危亡之际接力救国、浴血前行的家族史。一封封穿越战火的家书搭起历史的纵深,让观众看见一位青年烈士的赤胆忠心,更见证了一个家族一门忠烈的抗战传奇。

英烈讲解是连接历史与现实的桥梁。来自武汉市军休四中心的黄思一作为武汉英烈讲解员中的优秀代表,入选全国英烈讲解员大赛。“能讲述武汉这座英雄城市的英烈故事,我感到无比幸运且无上光荣。这不仅是一次精神的洗礼,更是重大的责任。”黄思一说。

此次参赛,她聚焦向警予烈士在武汉牺牲的感人事迹。她认为,作为女性讲解员,自己更能对向警予在家庭与革命理想间的艰难抉择感同身受。

武汉市退役军人事务局还发布《重走武汉抗战路》互动H5作品。该作品以时间为轴、地图为引,巧妙地将武汉抗战期间的重要遗址、纪念设施与英烈事迹串联起来。用户可以通过点击互动,沉浸式体验热血空战、“八办”风云、侏儒山战役等关键历史片段。作品融合了图文、音频、AI声画动效等多种元素,再现了那段烽火连天的岁月,让网民在互动参与中深切缅怀英雄、传承抗战精神。

武汉市退役军人事务局联合共青团武汉市委员会、华中师范大学新闻传播学院、湖北省朗诵艺术家协会等单位,启动“强国复兴有我·诗颂英烈华章”红色经典主题诵读暨英烈讲解员选拔活动,共收到音视频作品1107件,投稿者从6岁儿童至七旬老人,涵盖老中青。最终,从1000余名诵读者中遴选出50余名优

秀人员,纳入武汉市英烈讲解员人才库。

武汉军休系统充分发挥“老兵宣讲团”优势力量,创新打造“青年说+老兵讲”“纪念碑下的思政课”等沉浸式宣讲模式,为部队、党政机关、企事业单位、学校、社区等不同群体呈现了一堂堂有深度、有温度、有力度的思想政治课。

在洪山实验小学,军休干部刘文远以《铭记英雄史诗 传承抗战精神》为题,从王二小、海娃等少年英雄的故事到身边战友的真实经历,用生动的事迹激励孩子们传承抗战精神,让红色教育贴近实际、贴近生活、贴近孩子。

今年以来,武汉市军休一中心开展“抗战故事我来讲”活动,邀请多位军休干部讲述父辈的抗战故事,系列视频在媒体平台展播。武汉市军休四中心“老兵宣讲团”获评“全市宣传思想工作先进单位”。武汉市军休五中心“老兵宣讲员”张永晟参加全省“讲好荆楚故事”讲解推介活动,荣获三等奖。

致敬:关爱尊崇老兵,赓续使命担当

尊崇英雄,不仅是对革命先烈的深切缅怀,更是对当代楷模的崇高致敬。

7月份以来,武汉市退役军人事务局、武汉市关爱退役军人协会组建13个慰问小组,在爱心企业的支持下,为全市38名抗战老兵送上“尊崇礼包”。这些老兵年纪最大的已达108岁,最小的也有90岁。在抗战老兵杨物成家里,市退役军人事务局主要负责人郑重地为其佩戴纪念章,表达对老战士的崇高敬意。

8月1日,武汉市2025年“英雄城·戎光行”



“强国复兴有我·诗颂英烈华章”红色经典全民诵读活动现场。

系列尊崇游正式启动,市退役军人事务局联合市关爱退役军人协会会员单位“风韵出行”邀请15组立功受奖退役军人家庭前往湖北省博物馆、武汉革命博物馆、长江荣耀号等点位游览。“今天收到的是英雄城市的邀约,我们一家倍感荣幸。”一位立功现役军人代表说。接下来,武汉市还将邀请返乡退役军人和功臣模范家庭加入到“英雄城·戎光行”系列活动中,让尊崇不再是口号,成为可感知、可触摸的城市温度。

“全体起立,让我们一同向英雄致敬!”9月2日,武汉市关爱退役军人协会举办“八十载光荣英雄城的礼赞”暨武汉市纪念抗战胜利80周年致敬抗战老兵主题活动。5位抗战老兵——94岁的闫培成、96岁的杜志珍、94岁的李少云、95岁的李瑞端、90岁的李景林依次走进会场,全场掌声雷动、久久不息。市退役军人事务局、市关爱退役军人协会相关负责人向抗战老兵献上鲜花和纪念礼册,代表社会各界向他们致以最诚挚的问候和最崇高的敬意。

尊崇英雄,赓续使命。在武汉,无数退役军人正将这份尊崇化为服务社会的实际行动。他们身穿“志愿红”,活跃在社区服务、长江保护、应急救援的第一线,用“退役不褪色”的信念书写着服务人民的崭新篇章。

当红色记忆被一次次擦亮,当英烈故事被一遍遍传颂,这座英雄城市也在这份特殊的铭记中积蓄着向前奋进的力量。

出品:武汉市退役军人事务局融媒体中心
撰文:李玲玲 钱燕燕 王鲸淘 柯莉 石丽青