

开车不用人 智驾更畅行

——记者探秘十堰“最聪明”的公交车

记者曾雨 特约记者刘爱理

智能网联是全球汽车产业转型升级的重要战略方向。

今年11月27日,我市智能网联应用场景区示范项目正式启动运营,10辆无人驾驶公交车开始往返17公里的线路试运营。

集众多硬核技术于一身,无人驾驶公交车究竟有多“聪明”?相比其它城市,十堰智能网联应用示范场景有何独到之处?记者日前与东风悦享科技有限公司(下称东风悦享)的工程师们一道,深入体验无人驾驶公交车,探秘十堰“最聪明”的车。

自主识别操控 驾驶技术堪比“老司机”

登上无人驾驶公交车,映入眼帘的是一个极具科技感的座舱。舱内可乘坐9名乘客,同时配备一名安全员。

车辆在行进过程中,安全员双手、双脚完全解放,仅在紧急情况下介入操作。红绿灯和车道标线自动识别、方向盘自动调整、红绿灯自动识别、障碍物自行避让、到站停车自动开门……这一系列娴熟操作,仿佛是位经验丰富的老司机在一路掌控。

行驶途中,偶遇前方车道被其它机动车占用,无人驾驶公交车准备从左侧绕行,但识别到后方有来车后,迅速停止该动作。等后方驶离,无人驾驶公交车紧接着完成绕行动作,在场体验人员直呼“太聪明”。

时速30公里行驶,无人驾驶公交车自

如应对变道、超车、人车混行、红绿灯路口通过、车辆进出港湾等复杂的交通场景,安全抵达终点。

它是如何“认路”的?东风悦享项目管理部工作人员曹先敏告诉记者,这些车达到无人驾驶L4级,每一辆车上都安装了6个多线激光雷达、2个毫米波雷达、12个高清摄像头、1个组合导航等,通过这些设备可感知车辆周边260米范围内的环境,探测范围相当于一个体育场,实现360度无盲区感知。

“它们之间相互协调,确保感知全覆盖,车辆行驶更安全。”曹先敏介绍,比如摄像头夜间感知能力差,但激光雷达几乎不受影响。同时,车辆智驾系统的决策响应速度仅在100毫秒以内,远超人类的反应速度,十分灵敏。

配备聪明“大脑” 灵活应对复杂交通场景

除了需要一双“慧眼”,作为聪明的车,还必须有一颗智慧的“大脑”。

自动驾驶控制器是智能驾驶域的核心计算中枢,可融合处理汽车传感器的数据,并形成车辆行驶的决策逻辑,被称为自动驾驶解决方案的“大脑”。

东风悦享首席技术官曹恺表示,东风悦享是国内最早一批开展无人驾驶技术研发的企业,长期致力于无人驾驶技术的研发。早在2019年,东风公司推出第一代

Sharing-VAN时,就搭载了自主研发的符合车辆法规级的自动驾驶控制器和5G平行驾驶控制器,并实现关键核心部件自主化、国产化。

“一个是无人驾驶车的‘大脑’,一个是无人驾驶车的‘遥控器’。”东风悦享首席技术官曹恺表示,当时,这两项技术在无人驾驶汽车领域被列为“卡脖子”的难题。

曹恺说,东风悦享始终把核心关键技术掌握在自己手中。经过多年科研攻关和技术积累,东风悦享的无人驾驶技术已实现多次迭代,拥有授权专利91项,并被广泛运用在无人驾驶公交、无人驾驶集装箱卡车等车型上。

车辆行驶途中,一块模拟真实路况信息的显示屏引人注目。无人驾驶公交车感知到的周围行人、车辆信息都出现在画面上,同时提示车速等实时信息。

曹恺介绍,无人驾驶公交车具备传感器、计算平台等模块的全冗余设计,可以识别车辆周围障碍物是什么、速度有多快,同时具备车道线检测、车辆行人检测、道路边界检测功能,可灵活应对各类城市复杂交通场景,保证车辆安全行驶。

线路途经闹市区 十堰智驾应用场景更复杂

近年来,我国智能网联汽车快速发展,道路测试和示范应用也稳步推进。

11月27日,十堰经开区与东风悦享联

合启动十堰智能网联项目线路试运营,这标志着我市成为继武汉之后,省内第二个启动智能网联应用场景区示范运营的城市。我市“一路一景”三个智能网联应用场景区建设迈出坚实步伐。

十堰智能网联应用场景区起点位于龙门工业园东风龙门小学,终点位于龙门花园小区,线路往返共17公里,共有10台无人驾驶公交车运营。

尽管都是智能网联应用场景,但我市的情况更为复杂,对无人驾驶车辆的要求更高,挑战也更大。

曹先敏告诉记者,目前,城市运营的无人驾驶公交线路多在相对封闭的工业园、产业园、科技园区,场景元素相对简单。十堰的运营线路途经人流量和车流量较大的316国道白浪中段,已由工业园区道路拓展至远城区道路,沿途路口多、学校多、车流量大,趋于日常驾驶场景。

为更好做好场景建设,东风悦享工作人员提前数月进行道路信息采集,确保车辆运行时平稳。由于十堰线路的场景更复杂,工作人员采集的内容、时间也比其他城市要多。

“尽管线路场景更复杂,但从目前的运营情况来看,无人驾驶公交车很好应对了各类复杂场景。”曹先敏表示,十堰智能网联项目线路试运营,为无人驾驶公交车在复杂道路场景的推广运用打下了基础。

我市银行业金融机构

金融活水助力绿色发展

本报讯 通讯员魏文彪 徐松报道:12月18日,笔者从国家金融监督管理总局十堰监管分局获悉,1至11月,十堰农商银行投向绿色经济领域的贷款余额达57.1亿元,比年初增幅达32%,绿色融资成本3.85%、比年初下降2.65个百分点,在“减利、免息、增量”上持续发力,有效破解绿色经济融资难、融资贵难题。

在金融监管持续引领下,地方中小法人银行深入贯彻绿色发展理念,不断优化金融供给,推出系列绿色信贷产品,不断满足经济增长对绿色金融的需求。今年以来,我市辖内农商银行主动融入地方“双碳”发展战略,以金融活水全面助力绿色低碳发展示范区建设;发挥“绿色金融+乡村振兴”主力军优势,因地制宜推出“政采贷”“取水权贷”“知识产权质押贷”“通信链式贷”“排污权质押贷”等10余个绿色信贷产品。

国家金融监督管理总局十堰监管分局相关负责人说,将引导法人银行加强绿色金融服务,加快绿色信贷投放节奏,为绿色能源、绿色企业、绿色乡村提供更大支持,争取做到早发力、早见效,助力我市“一主四优多支撑”产业高端化、智能化、绿色化发展。

张湾区水利和湖泊局深入推进河湖“清四乱”

标本兼治绘就水清河畅生态图

集中会诊,科学制订整治方案。

与此同时,成立河湖保护志愿队伍4支,聘用28名民间河长参与所在村(社区)河道管护,联合南水北调中线水源公司开展巡河4次,执行跨区域水上联合安全保护专项执法行动1次,开展集中清漂行动2次,树立宣传标牌10块。

今年以来,张湾区水利和湖泊局下发督办通知52份、工作联系函4份,提出需整改问题150余个,推动铲除河道种菜2000余平方米,拆除临河乱搭乱建5处,清

理河道乱堆乱倒渣土10处5000余立方米,清理河滩沉船2只……

该局组织聘用河道保洁人员301人,聘请第三方专业公司2家,直接投入资金777.28万元,对邻近神定河、墨河、堵河的102个村(社区)开展河道大排查、大清理行动,清理疏浚淤泥130000余立方米,清理杂物500余立方米。

据统计,今年以来,张湾区水利和湖泊局多次组织开展幸福河湖建设活动,参与人数1000余人,发放宣传册

5000余份,利用电子显示屏滚动播放幸福河湖共同缔造、节水护水宣传标语1000余条,提高群众对“清四乱”整治行动的认识,引导群众自觉参与河湖保护。该局组织拍摄先进典型集视视频《原点》,获省级一等奖。

张湾区河湖长制办公室负责人说,将坚持以目标为引领,以问题为导向,全面落实河道巡查机制,常态化开展巡河工作,做到守河有责、守河有责,推进辖区生态文明建设再上新台阶。

用好“三步法” 化解“烦心事”

——看张湾区花果街道放马坪居民自治理事会如何化解矛盾纠纷

记者毛以国 通讯员孔令锐 陈忠

“感谢你们一家让利为公,感谢你们为放马坪人居环境改善作出的巨大牺牲……”这是12月上旬张湾区花果街道放马坪巷居民联名写给陈太芬家写的一封信。

陈太芬家在放马坪巷路口有两间门面房和杂物间,造成巷道过窄,对居民出行有一定影响。在该巷人居环境改造中,放马坪居民自治理事会成员杨志金、杨志富等人多次上门与陈太芬沟通拆除房屋事宜,促成其主动拆除巷道路口的房屋,让出地方作为公共通道。这是放马坪居民自治理事会为居民办实事、化纠纷的成果之一。

放马坪巷位于花果街道六四社区和花园新村两个社区之间,面积百余亩,常住人口144户406人。这里一度邻里矛盾多发,管理难度较大。

如何将矛盾化解在萌芽状态,实现

基层有效治理?放马坪巷居民自发成立理事会,积极探索矛盾纠纷化解“三步法”,促进社会和谐。

第一步:找准理事人,解决矛盾纠纷“谁来调”问题

早在2017年,以杨志金为代表的放马坪热心居民率先向社区发出“大事小事总得有人敢说敢管”的倡议,号召居民自发组建理事会进行自治。

随后,在六四社区党委的引导和支持下,通过组织推荐、居民推选、个人自荐等方式,从辖内老干部、老党员、退休职工、退役军人、致富能人等群体中,择优选出乐于奉献、为人正直、敢说敢管的党员和群众担任放马坪居民理事会理事。

2017年,放马坪巷在组建居民理事会的同时成立理事会党支部,实现党组织和自治组织的高度融合。

找准理事人后,放马坪巷一举解决了矛盾纠纷“谁来调”的问题。

第二步:抓住“情理法”,解决矛盾纠纷“怎么调”问题

为切实解决好矛盾纠纷,理事会牢牢抓住“情、理、法”三字要诀,本着“化解在当时,化解在萌芽状态”原则,充分发挥理事会成员熟悉住户的优势,及时发现矛盾纠纷,稳定双方情绪,引导过错方及时改正、争取受损方适当让步,通过“以情动人”达成和解。

对于复杂矛盾纠纷,由社区出面召集双方当事人、利害关系人,用“讲道理”方式分析法律关系,引导双方达成和解。

针对牵涉尖锐人际冲突和复杂利益纠葛的矛盾,由街道出面协调司法所、派出所、律师事务所启动“三所联动”运行机制,与社区形成工作合力,共同化解。

第三步:充实现事会,解决矛盾纠纷“有效调”问题

以理事会为基础,放马坪巷积极吸纳社会力量和调解资源,打好多元化解“组合拳”。

放马坪巷组建“青年志愿队”“老兵中队”“巾帼互助队”等志愿服务队,吸纳社会力量组成金牌调解队伍,协力化解矛盾纠纷。完善协商议事机制,推行以“四议两公开”为主要内容的民主协商议事机制,并将每月15日定为“理事会活动日”,集中收集居民诉求,解决矛盾纠纷。

放马坪居民自治理事会成立后,成功化解邻里矛盾100余起,妥善解决诸如古巷改造拆迁难、举办活动人力物力财力不足等难题,有效激活放马坪基层治理的“一池春水”。



羊肚菌住进“保暖房”

12月15日,房县城关镇白土村羊肚菌产业基地,连片的防冻保温大棚被冰雪覆盖,大棚内的羊肚菌在“保暖房”里享受着适宜的生长温度。入冬以来,房县利用冬闲田大规模种植羊肚菌,同步为羊肚菌搭建越冬保温大棚,加盖“保温被”,预防雨雪冰冻天气导致羊肚菌冻伤,确保羊肚菌丰产丰收,助力乡村振兴。

特约记者张启龙 摄

1至11月张湾社会消费品零售总额突破200亿

同比增长9.6%

本报讯 通讯员权荣报道:12月18日,笔者从张湾区统计局获悉,1至11月,张湾区实现社会消费品零售总额200.5亿元,同比增长9.6%;增速比1至10月上升0.3个百分点,比上年同期提高5.9个百分点,增速位居全市第二。

1至11月,张湾区限上批发业、零售业、住宿业和餐饮业累计销售额(营业额)分别为44.8亿元、41.5亿元、1.0亿元和1.9亿元,分别同比增长40.6%、9%、25.1%和19.2%。

今年以来,张湾区认真贯彻落实区委区政府各项决策部署,加快落实扩内需、促消费一系列政策措施,优化营商环境,激发市场活力,提振消费信心。临近年底,各类促消费活动纷纷开展,各项政策兑现高峰期来临,带动消费市场持续回暖向好。

房县人民检察院

“碳汇+检察”护生态

本报讯 通讯员周青青报道:12月15日,房县人民检察院现场监督一起非法狩猎案件被告人王某某执行生效刑事判决,以劳务方式替代赔偿其对生态环境和野生动物资源造成的损失。

房县人民检察院探索构建“碳汇+检察”生态检察机制,在依法惩罚犯罪的同时,积极适用碳汇补偿、劳务代偿、补植复绿等生态修复模式,形成打击与修复并重、预防与宣传并举的办案路径。

该院推动县财政局设立“碳汇补偿”专用资金账户,对案件当事人缴纳的碳汇赔偿金实行统一监管;与县林业局共建两处碳汇造林示范基地,分别在白鹤镇、中坝乡挂牌。

张湾区财政局

以考促学 以学践行

本报讯 通讯员郑义 廖艳报道:12月18日,笔者从张湾区财政局获悉,该局以考促学,以学践行,推进法治建设。

为推动全体干部职工学法用法规范化、制度化,确保法治宣传教育取得实效,张湾区财政局按照2023年度国家工作人员学法用法统一考试要求,督促各部门完成规定学法课程,确保全局学员应考尽考。通过此次普法考试,增强财政干部职工法治意识,提高依法行政能力,掀起学法用法热潮,营造了良好法治建设氛围。

湖北大西沟省级自然保护区管理局

倾力帮扶沙洲村

本报讯 记者毛以国 通讯员王晋怡报道:记者12月20日从湖北大西沟省级自然保护区管理局获悉,今年以来,该局紧扣整治环境、发展产业、宣传政策,助推乡村振兴帮扶村——张湾区西沟乡沙洲村打响“甜猕沙洲”品牌。

湖北大西沟省级自然保护区管理局驻村工作队联合沙洲村干部、管护员、环境专管员等,开展以“美好家园 共同缔造”为主题的河道生态环境治理,抚育村集体青竹100亩、土漆树150亩、野茶树200亩,种植油茶100亩;利用猕猴桃采摘完的空档期,种植玉米、雪里蕻、芥菜和油菜等,打造特色农副产品,每户年增收2000余元;举办“甜猕故事会”,评选“甜猕园丁”,加大乡村振兴政策宣传力度,引导村民由“要我干”到“我要干”的转变。

大庙乡

万亩茶园开启冬管

本报讯 通讯员汪俊报道:12月16日,竹山县大庙乡组织茶农抢抓农时和有利天气,启动万亩茶园冬管,为茶农增收打下坚实基础。

“好茶是种出来的,更是管出来的。冬季气温较低,茶树生长缓慢,是管护的关键期。”竹山县农技人员说,“近两天降雪,茶树受冻后损耗较多养分,现在通过施肥来补充茶树生长所必需的营养物质,从而有效提高来年春季茶叶的产量和品质。”

茶叶产业是大庙乡的支柱产业。近年来,该乡精细化管理茶园10000亩,茶叶产业稳中向好发展,带动了农户增收。

市西苑医院

健康科普进校园



本报讯 通讯员方金柱报道:12月20日,市西苑医院(市太和医院西苑院区)医生走进张湾区黄龙镇中心小学,为师生上卫生健康课,普及冬季常见呼吸道疾病预防知识。

“多通风、勤洗手、讲卫生,人多场所戴口罩”“头疼、发热、咳嗽、流涕,要跟老师、家长说,及时去看医生”……在黄龙镇中心小学多媒体教室,市西苑医院儿科医生向师生讲解冬季常见传染病及预防知识,与学生互动,教同学们七步洗手法(如图)。

市西苑医院医护人员还讲解了结核病防控知识,提醒同学们及时接种疫苗,经常开窗通风,坚持体育锻炼,养成良好的卫生和生活习惯。

冬季是呼吸道疾病高发期,市西苑医院开展健康科普进校园活动,旨在提高师生健康防护意识,降低疾病感染风险,保障师生健康和生命安全。