

无人配送车来啦

□本报记者 潘园园 通讯员 王荣标 刘钦赐 郑文典 文/图

新春走基层

“车辆左转弯”“请注意”……这几天,在芗城区马路上,一辆绿皮小车成了街头“显眼包”。遇到行人会自动刹车避让,遇到红灯会停下来安静等待……这是福建上路的首批L4级无人驾驶配送车,芗城开启了智慧物流新时代。

眼观六路耳听八方

街头的新晋网红无人车来自哪里?1月25日,在漳州物流园,记者找到了首批L4级无人驾驶配送车的家。

位于物流园内的福建好菜到电子商务有限公司是省内首家引进无人驾驶配送车的公司,也是全国首个供销社体系无人配送项目。近日,公司自主购买两辆无人驾驶配送车,尝试用于同城配送。

“它是一辆车,更是一个智能机器人。”董事长黄艺勤对第一个“吃螃蟹”的做法很有信心,“通过这次试水,经测算,可以降低企业近50%的物流成本及80%的安全管理费用。”

据介绍,这款无人车拥有L4级自动驾驶技术,装载空间为5立方米,载重1吨,满载状态下的续航里程可达180公里,平均时速为40公里,可覆盖当地20多个配送网点,能够满足公司日常城际配送需求。

作为目前自动驾驶技术的最高水平,L4级无人驾驶技术是指车辆在特定场景下,无须人类驾驶员的干预,可以完全自主完成驾驶任务。这意味着车辆可以在复杂的道路环境中,如城市街道等,实现安全、高效的自动驾驶。L4级无人驾驶技术的核心是计算机视觉、传感器融合、路径规划等多种先进技术的综合应用,使得车辆能够对周围环境进行准确的感知和判断,从而实现自主驾驶。

“车顶上安装了激光雷达,相当于它的眼睛,能够识别红绿灯。车身还配备多个摄像头,对周边环境进行360°监测。”无人车的制造方九识智能科技有限公司技术人员介绍,这款无人车内置乾坤,可实现远程开关机、远程遥控、远程监控等功能。工作人员只需在后台软件上选择出发地和目的地,系统就会自动生成行驶路线。车辆在行驶过程中也会根据道路实际情况适当调整行驶路线,确保整个配送过程安全有序。

“行驶中,车辆超过60秒不动,监测后台就

会发出警报。”在好菜到公司调度指挥中心,总经理李圳指着墙上的监测电子屏说,无人车在路径规划方面采用高精地图、高精定位等技术,为机器人提供更高安全度、更高精准度的通行保障。通过头顶感应探头,车辆可以做到眼观六路、耳听八方,精准识别周边的车辆和行人,并对其行进的方向进行预判,调整车速和路线。

速度10.14m/s、剩余电量66%、剩余里程26.10km……记者看到,屏幕上,车辆行驶的具体位置一目了然,4个监控视频正清晰呈现车辆前、后、左、右路况和障碍物,以及行驶时速、电量、任务里程、驾驶模式、胎压等数据。

“我们还准备给它输入闽南话方言,让它会讲闽南话,方便人机沟通。”黄艺勤笑着说。

3个小区开展试点

无人车配送运输过程是否聪明呢?1月26日9时,记者跟随一辆满载物资的无人车开启了一趟运输路程。

记者看到,遇到红灯时,无人车会自动识别,及时刹停。需要拐弯时,则通过车顶和车辆侧面的监控感应系统检测周围状况,并进行语

音播报提醒。在车周范围内如果出现障碍或行人,车辆会减速停止,待障碍消失或行人通过,才会再次开始行驶。如果前方车辆因故障长时间阻挡通行道路,无人车也不会傻傻等待,而是机灵地超车变道。

“车辆已到达目的地,请及时取货。”9时35分,无人车抵达福海阳光小区内的便利店。配送点的工作人员刘贺手机上立刻收到自动发送取货码的短信。通过扫描车身上的二维码,输入取货码,车门打开,卸货完成后,无人车会提醒“请关闭车门”,然后自动前往下一个配送网点。

“相比以往人工配送,更快捷方便智能,而且更准时了。”刘贺说,这种无接触安心送方式让她感到很新奇。同样感到新奇的还有小区居民,他们纷纷围过来,直呼高科技。

目前,芗城区已有3个小区试点无人车配送。去年11月17日,工信部、公安部、住建部、交通运输部等四部门发布《关于开展智能网联汽车准入和上路通行试点工作的通知》,为智能网联汽车试点准入、通行和运营提供了明确的规范指引。目前,北京、上海、深圳、广州等城市纷纷加快商业化试运营的步伐,持续扩大开放测试道路覆盖范围与政策支持。

未来持续增加投放

“无人车的投入使用,不仅安全高效完成了配送工作,而且大大减少了人工运输成本,降本增效优势明显。”黄艺勤透露,根据好菜到和九识智能公司签订的合同,好菜到公司计划投入1000万元,后续将陆续引进50台无人驾驶配送车,积极打造城市智慧物流配送软硬件系统,以“数据+技术+服务”为核心,打造具有供销社特色的城乡双向流通供应链服务平台。

“今后,无人车除了进小区,打通配送服务最后一公里,还将直接通往基地菜园子,打通配送服务第一公里。”黄艺勤说,随着无人配送车功能完善和服务范围扩大,将致力打通“菜园子”到“菜篮子”快速通道,实现助农惠民双赢。

芗城区交通运输局有关负责人表示,人工智能机器人服务城乡配送,将为当地打造智慧城市、构建绿色物流创造有利条件。交通运输部门将为企业做好政策引导和帮扶,加快推进县、乡、村三级物流节点建设,积极构建智慧交通运输体系,织密更加完善的智慧物流网络。



行驶在马路上的无人配送车



居民在家门口从无人配送车上提取配送物品。



后台实时监控跟踪无人驾驶配送车情况。

向乡野进发

□本报记者 苏益纯 通讯员 郭杨 林惠卿 刘钦赐 文/图

日前,2024年漳州市文化科技卫生“三下乡”集中服务活动在云霄县火田镇和社区启动。由市县有关单位组成的20多支志愿服务队为村民带去法治宣传、科技咨询、农业指导、政策宣传、专家义诊等惠民服务。

他们躬身乡野,把文化盛宴摆进乡村院落,把科技知识带到田间地头,把健康守护送到百姓身边。记者采访了几位助农代表,分享他们倾力服务乡村振兴的故事。

科技入田间 助农结硕果

讲述人:陈建中(漳州三本肥料工业有限公司董事长)

我是漳浦县首批台胞科技特派员,挂钩帮扶漳浦县官浔、湖西、盘陀三个乡镇,也经常深入大南坂镇、旧镇等地指导粮食蔬果的科学用肥,为当地农户提供无偿技术支持,帮助解决农业生产实际问题。

我的做法主要是请农户给我一两亩地做实验,用我的配方肥料来种植养护,后续如有损失,我承诺100%赔偿。目前,尝试的领域包括水稻、土豆、芭乐、百香果、火龙果等,农户使用我的配方后农作物产量有明显提升。

以盘陀镇上洞村的漳浦县雨淳蔬菜专业合作社为例,我建议合作社负责人林震淳将液体菌肥应用于蔬菜无土栽培,不仅可以节约资源、减少污染,生产出的天然蔬菜也能够从农场摘下来直接上餐桌。目前,林震淳生产的蔬菜主要供给当地大型酒店,商超市场也在逐渐拓展,未来成长空间很大。

在长期下乡走访中,我发现,大陆部分农地因长期施用复合肥导致土地肥力减弱。为有效改善这一情况,在当地政府的支持下,我们公司投



云霄县妇联巾帼志愿者向农村妇女群众宣传反诈网络安全教育知识。



在义诊服务点,医务人员热情接待群众。

资建设化验室,实施测土配方,为土壤精准量身定制肥料,帮助农户实现丰收。

担任科技特派员对我们来讲其实是一个非常好的机会,让我们的所学在祖国大地地发扬光大。

家门口有了手术室

讲述人:张仔辉(云霄县火田镇卫生院院长)

中专毕业后,我一直在乡镇卫生院工作。目前所在的火田镇距县城13公里,辖区内有21个建制村,镇卫生院和村卫生所共同承担着全

5.8万人口的医疗卫生服务。

以前,乡镇卫生院条件很差,血常规等三大常规都用手工检测,也没有最基本的生化设施。村卫生室就更简陋了,只有“老三样”医疗器械——血压计、体温计、听诊器,看病治疗多凭个人经验。

这些年,随着国家医疗水平不断提升,乡村医疗质量也发生了质的改变。我们卫生院逐渐完善外科基本设备,重新修建规范化手术室,能做阑尾炎、疝气、静脉曲张等小型手术,填补以往手术空白。

为满足区域群众健康需求,这两年,我们输

送医护人员到上级医院进修学习,增设急诊科、康复科、特色中医馆等科室,并在中医馆内增设中频磁振、牵引、药蒸等项目。

现在,各村都有不少失能卧床的老人。对村民而言,最“急难愁盼”的是乡镇的康复治疗。例如老人朱开花今年61岁,此前因脊髓病至漳州市医院手术治疗,出院时四肢仍无力,不能坐立、站立行走,上级医师建议后续进行康复训练及针刺治疗。因为每天都需要康复训练,县级医院距离遥远,子女接送不方便、报销比例低等原因,他转回卫生院。近段时间,老朱都来接受按摩、针灸等中医康复治疗,仅37天就有了明显的

效果,能站立行走,能自理基本生活,治疗费仅花了370元。

看着老人逐渐康复,我深受触动。既能看得好病,又能节省开支,越来越多的老人都能在家门口看病治疗,真正实现了“小病在乡镇,大病去医院,康复回基层”。

乡村孩子成非遗传承能手

讲述人:兰少泉(芗城区浦南镇党委宣传委员)

1月12日晚上,以“浦南振兴正当时”为主题的2024年漳州市芗城区浦南镇乡村迎新春晚会在芗城区浦南镇双溪村举行。村民们会集到村口,乐享文艺盛宴。

为了这场演出,我们精心策划了一个多月,根据浦南镇实际,深入挖掘非遗古傩表演等浦南当地传统文化,融入节目中。

浦南古傩舞蹈,又名浦南大神戏,是漳州开漳圣王文化系列的一个重要组成部分。可听、可赏、可赏的古傩舞蹈从纸上名录中走入晚会中,鲜活起来。

考虑到不少村民想学非遗艺术,近年来,我们在浦南中心小学设立古傩社团,社团成员来自本村村民和村里的小学生。社团采取“请上来”的模式教学,邀请民间艺人进校园。老艺人所授动作形态是最纯粹与原色的,让非遗得到最本真的传承。

学生们不仅利用寒假业余时间学习傩舞技艺,还积极跟着师傅们参加各种傩舞表演活动。从看客到主角,从观望到投身,乡村孩子不仅学习傩舞、闽南语,还可以更好地了解闽南的民俗文化,也让地方文化遗产得到传承和保护。