

未来已来!“智慧路灯机器人”南京上岗

“请不要在机动车道骑行非机动车!”南京建邺区金沙江西街和乐山路路口,一名外卖小哥驶入机动车道,听到喊话,小哥赶忙回到了非机动车道。谁在说话?原来,智慧路灯机器人正在执勤,它不仅是照明设施,还可以自动感知识别行人闯红灯、机动车违停、非机动车驶上机动车道等违规行为,及时喊话提醒。据悉,这是全国首例完全由智慧杆支撑的5G应用场景,已落地交通事故告警、行人闯红灯预警、机动车道非法占用告警、非指定区域违停告警、行人横穿马路预警、电动车不戴头盔提示等城市综合治理场景。



扫码看视频

现代快报+/ZAKER南京记者 刘赞 赵丹丹/文 顾炜 赵丹丹/摄



喵喵街的智慧路灯机器人



智慧路灯机器人引路人拍照

路灯机器人喊话,违规现象少了

12月9日上午,有行人从金沙江西街与乐山路交会处进入喵喵街,路灯上的信息屏出现了一只卡通小猫欢迎界面,音响同时播放“欢迎来到喵喵街”。

“为了您的安全,请勿闯红灯!”两名正准备闯红灯的行人被提示音吓了一跳,赶紧退了回去。

在南京国际青年文化中心附近,明明已经划了禁停区域,可还是有车停靠。“此处禁止停车,请尽快驶离!”路灯又发出了提醒,语音未落,小车不敢多停留,一溜烟开走了。

这一切提醒指令都是由路边的智慧路灯机器人完成的,与普通路灯相比,它们除了有照明功能外,还加载了智慧盒、摄像头、显示屏、音响等设施,自动感知识别行人闯红灯、横穿马路、机动车违停、非机动车驶上机动车道等违规行为,及时喊话制止。

因地处网红街区“喵喵街”,路灯显示屏上的卡通小猫还会比画出“X”的手势或手举禁停的标识牌,可爱的表情包让人忍俊不禁。与此同时,行人和车辆的照片会被路灯上的摄像头拍下,并实时传送到显示在就近的屏幕上。

此外,一旦有盲道占用、窨井盖缺失或位移等情况,路灯机器人还能及时感知,并通过后台派单至相关管理部门进行处理。

每一根金属灯杆就像一个智能辅警

智慧路灯机器人是南京市城管局路灯处暨江苏未来城市公共空间开发运营有限公司研发建设的,全名叫“服务城市精细治理的哨卡式前端自治路灯机器人”。今年8月作为南京首批四新场景之一发布,目前已完成主要应用场景道路的现场施工、设备安装、场景落地等任务。

江苏未来城市公共空间开发运营有限公司研发中心主任黄李奔介绍,南京在国内率先启动了4.0版路灯机器人的探索及试点建设工作。以杆侧的智慧盒为核心,分析多种感知的数据并指导动作,相当于为每根路灯装上了智慧的边缘大脑,实现能思考计算、能做出动作、能按条件触发、能多杆协同等功能,

更好地服务5G部署、城市精细化治理、交通管理等。

本项目试点以建邺区青奥片区江东南路、江山路、邺城路、燕山路等10条道路上近1000根灯杆为载体,进行智慧升级,形成3.5平方公里智慧路灯示范应用区。“一期项目已投入运行,通过路灯的智慧化改造,加载5G基站、环保监测、人流统计、视频发布、空气降尘、井盖位移等多项功能,通过平台应用,落地了河道、井盖、垃圾桶等检测应用,越界、一键求助等便民服务。”黄李奔说,但一期仅仅让路灯实现了数据采集,智能辅助人;二期升级了,目前在喵喵街及河西大街、江东南路的部分路口试点建设了17杆路灯机器人,实现了人工智能技术赋能,感知、判断后,灯杆发出各种警示,“每一根金属灯杆,就像一个智能辅警,还实现了多根灯杆的连续接力追踪,真正实现了‘智能(部分)替代了人’。”黄李奔表示。

未来路灯机器人本领更多

“未来路灯机器人本事越来越大,应用的场景越来越多。”黄李奔说,比如通过智慧路灯机器人可以进行车位管理的补充完善,“河西儿童医院的停车场车位紧张,路灯机器人应用之后,当检测到停车场没有空余车位时,距离两个路口之外的路灯就会收到信号,提醒市民提前寻找其他停车场。”他说,未来路灯机器人还可以识别黑车,并跟踪确定其线路,定向管理;还能自主进行事故判断,小微事故推送照片和处理结果,大型事故呼叫救援、开辟生命通道、缓解交通拥堵并优化救援路线。路灯机器人还能对倚门出摊、违章建筑、违规占挖、作业车辆不规范等城市执法管理中的难点、痛点进行识别,推动准确执法。

“十四五”期间,市城管局路灯处暨未来城市公司将逐步扩大智慧路灯基础设施布局,开放智慧路灯应用场景资源,与各个城市治理部门开展应用专项对接,根据不同部门、不同需求、不同场景进行个性化定制,打通实操,促进车联网、停车管理、市政设施监测、道路挖掘监测等各类场景在智慧灯杆上的应用落地,形成涵盖城市人口、车辆、设施、资源、能源、环境等全面的数据内容,并与现有的调度系统、决策系统形成融合,为城市治理提供精准数据服务。

工行江苏省分行创新金融服务 全力支持乡村振兴

近年来,工商银行江苏省分行深入贯彻落实上级有关金融支持乡村振兴的决策部署,从信贷资源、产品创新、服务提质等多方面予以针对性支持,并不断加强银政合作、银企合作,金融支持乡村振兴的力度持续加大。今年以来该行涉农贷款已新增460.6亿元,有力支持了涉农企业经营发展。日前,工行江苏省分行与江苏省农业农村厅正式签署《服务乡村振兴战略战略合作协议》,表明该行金融支持乡村振兴步入快车道。

据了解,随着乡村振兴等战略规划深入推进,农业农村领域政策红利持续释放,催生了大量的新业态、新模式,农村市场对金融服务的需求日益扩大,也为金融机构提供了广阔的市场前景和发展机遇。工行江苏省分行与省农业农村厅的银政合作,将围绕推动江苏在全国率先基本实现农业农村现代化的目标,建立共同推进实施乡村振兴战略的全面战略合作关系,加快推进农业农村全面发展。

据工行江苏省分行相关负责人介绍,该行将强化融资支持力度,通过加强农业产业政策与金融资源方面的对接合作,加大对农业农村重大项目的支持力度,促进乡村一二三产业融合发展;加强对农业龙头企业供应链金融服务,提升农业全产业链服务能力;加大县域普惠金融资源倾斜力度,增加涉农有效信贷资源投放,创新多层次普惠金融产品和服务。

在助农惠农提质服务方面,该行将进一步提升网点阵地服务,建设县域外拓服务队伍,设立农村普惠金融服务点,延伸金融服务半径,增强县域农村金融服务能力;通过金融科技赋能,为各级农业农村部门提供农村集体资产管理、财务核算、预警监督等金融服务,提升农村金融服务信息化水平。譬如,苏州太仓支行借助双凤羊肉美食节暨金秋招商活动,携手太仓双凤镇政府开启GBC合作新模式,与双凤各行政村建立合作关系,加强与村委会、村经济合作社等村级经济组织的联系,在党建基地打造特色农副产品销售、农家乐、农民安居房等领域的金融场景建设合作,实现银政合作共赢。

此前,工行江苏省分行各分支机构均已结合当地实际,纷纷探索实践,取得了初步成效。如在涉农贷款方面,盐城建湖支行在上冈镇南庄村与省“苏农担”再担保公司合作推出“炕孵

贷”品种,首期投放贷款300多万元,让几十户炕孵经营户及时获得了低成本资金。与此同时该行还在上冈现代农业产业化项目、恒济镇恒源水产品加工项目、高作镇水生作物项目上均给予了信贷支持。盐城东台支行亦针对区域经济特色,在服务、支持现代农业发展上拓宽思路,加强产品创新,为现代农业养殖户、经纪人量身定制了“西瓜贷”“苗木贷”“水产贷”等服务方案,广受欢迎。

在落实“稳外资、稳外贸”政策,促进贸易投资便利化方面,南通如东支行积极探索,成功为某国际事业有限公司办理了首笔跨境人民币便利化试点业务,金额2.9亿元,有力支持了县域经济发展。扬州仪征支行则积极扶持涉农小微企业,推广“创业贷”“e抵快贷”等普惠金融产品,实现投放80户,金额9641万,为乡村振兴贡献积极力量。

在服务新手段方面,工商银行手机银行美好家园版是汇聚“惠民、惠农、惠商”三大类专属金融服务的最新版本,能够更好地将工行优质金融服务下沉到广大县域地区,为基层机构面向当地客户提供特色服务提供了强有力的技术支持。泰州泰兴支行作为首批试点之一,积极部署,强化落实,不断加快宣传推广步伐,截至今年11月30日,已经有1100多位客户下载完成了美好家园版手机银行的体验。

工行江苏省分行相关负责人表示,该行将以此次协议签订为契机,建立完善合作机制,从工作对接机制、信息共享机制、工作保障机制等方面,打造成银政合作的典范,为农业农村现代化发展创造良好的政策环境和融资环境,并且立足本行资源禀赋,做实做细金融服务乡村振兴工作,加速做好县域农村市场服务工作,进一步提升该行县域市场服务能力。

通讯员 管利冬

ICBC 工商银行

惠民

专属理财 随存随取
幸福存款 利率上浮

扫描下方二维码
体验美好家园版

工行手机银行美好家园版 专属理财

ICBC 工商银行

惠农

农技课堂 免费获取
万余价格 随心查看

扫描下方二维码
体验美好家园版

工行手机银行美好家园版 惠农专区