

解放东路成为我市首条数字化道路

瞧瞧这条路,有“颜值”又有“头脑”

本报记者 苏少静 代苗苗 摄影报道

垃圾满了,智能垃圾桶会主动“喊人”清理;信号灯变绿时,斑马线会自动发光;智能公交站台可查询信息,还能手机充电……市区解放东路(长芦大道—石港路),双向八车道的路面宽敞开阔,多种高科技元素让人耳目一新。

据悉,这条道路是我市第一条数字化道路。道路短短4.743公里,汇集了10余种智慧元素,构建出实时感知、瞬时响应、智能决策的新型智能交通体系框架。

那么,这条既有“头脑”又有“颜值”的道路都有哪些新奇之处?近日,记者驱车赶到现场一探究竟。

智能垃圾桶会自动开盖

您见过一人高、能自动开关盖子、带烟雾报警功能的智能垃圾桶吗?在解放东路(长芦大道—石港路),这种有着“大体格”和“大智慧”的垃圾桶格外引人注目。

记者看到,这种智能垃圾桶长1.4米、宽0.8米、高1.7米,容量比普通垃圾桶要大3倍左右。记者拿着一个纸团靠近它,垃圾投口的盖子“秒速”打开。垃圾丢入垃圾桶后,盖子又缓缓闭合。

“我们投垃圾时,不需要用手去推桶盖,垃圾桶上面的设备能立即感应到,投放口会自动打开,不会把手弄脏。”建设方沧州交发集团城乡公司建设管理部副部长马建坤表示,扔垃圾的过程中,人们的手不会触碰到垃圾桶盖,特别方便,而且也很卫生。

“它具有满桶报警功能。一旦里面的垃圾装满,垃圾桶会自动报警,提示保洁员前来清理。”马建坤说,这种垃圾桶还装有人脸识别认证开门系统。保洁员将人脸信息录入系统后,再来清理垃圾时刷脸即可,垃圾桶的门会自动打开。

这种垃圾桶还具有烟雾报警功能。若有人将未熄灭的烟头等投入垃圾桶,它会马上发出烟雾报警,提醒工作人员及时前来处理,消除火灾隐患。

记者了解到,这种垃圾桶不但智能而且环保,其所需的电力是由桶顶的太阳能发电板提供的。

智慧公交候车亭可为手机充电

沿着解放东路继续前行,路边酷炫的公交站台吸引了记者的目光。站台以灰色调为主,亭体为列车造型,风格简约现代。与传统的公交站台不同,这里不仅有超大顶棚、舒适座椅等,还设有自助



解放东路(长芦大道—石港路)宽敞开阔。

售卖机、箱体显示屏等便民服务设施。

马建坤告诉记者,这种公交站台名为智慧公交候车亭,集候车、休息、查询、充电以及信息发布等功能于一体。截至目前,已有4个智慧公交候车亭在解放东路投入使用。

“我们正在对设备进行调试,后期完善后,这些功能就可以使用了。”马建坤介绍,显示屏可以显示实时公交信息。车辆到达哪一站了,距本站还需多长时间等,乘客一看便知。显示屏还显示当日天气、公交线路临时调整情况等信息。乘客还可以通过显示屏,自助查看周边地图、公交线路、旅游信息等。

此外,站台还将实现WIFI覆盖。站台设置的手机智能充电口,可让乘客候车时顺便为手机充电。共享雨伞随后也将“上线”,供乘客应急使用……

多功能信息杆身兼多职 按需照明

记者发现,在这条道路两侧,200多根信息杆整齐排列。与传统的信息杆不同的是,这种信息杆通体是银色的,上面装着10多种设备,具备多种功能。

“这是多功能信息杆。它们看上去普普通通,却蕴含高科技。”马建坤告诉记者,这些杆柱除了装有路灯,还配置了交通信号灯、监控摄像头、激光雷达、毫米波雷达、各类传感器等设备。

“我们平常在道路两侧见到的各类信息杆,是由多个部门分别设置和管理的,有些杂乱。多功能信息杆实现了‘多杆合一’,把交通杆、路灯杆、信号灯杆等各类信息杆及道路箱体进行了统筹整合,是身兼多职的‘执勤员’。”马建坤介绍,这种新型多功能信息杆可以避免重复立杆,既节省了路面空间,又增强了安全性,提升了道路“颜值”。

待设备完善后,这种信息



智慧公交候车亭功能完备。



智能垃圾桶会自动开盖。



多功能信息杆身兼多职。

杆还能做到按需照明,根据人车流量自动调节路灯开启的数量。“比如晚高峰时路上人车较多,路灯会全部开启;凌晨时路上人车较少,路灯可能会隔一个亮一个。”马建坤说,智能灯控系统可节能40%到60%,真正做到按需用光。

这种信息杆将来还会兼具气象环境监测、广播通知、一键呼叫(与监控室直接通话)、信息发布等功能,为人们提供更多便利。

智慧斑马线绿灯时会发光

当天晚上7点多,记者再次来到解放东路,发现这条道路与长芦大道的交叉口东侧,有一条可以发光的斑马线。记者看到,与一般的斑马线不同的

是,这条斑马线安装了醒目的发光地砖。

“这是智慧斑马线。”马建坤说,每当夜幕降临,这条斑马线就会开启智慧模式——当人行横道交通信号灯变绿时,斑马线旁的地砖开始发白光,提示行人可以通行。

“这个地方是商业区,人流量和车流量较大,我们便选择在这个路口设置智慧斑马线。”马建坤介绍,这条斑马线运用了智能传感技术。智慧发光斑马线系统由发光地砖和地砖控制箱组成,能自动感知行人、车辆通行情况,及时发出预警,并实时控制斑马线上的LED灯,提醒过往机动车注意礼让。

马建坤告诉记者,夜间光线条件相对较差,智慧斑马线发光后,可以警示司机提前减速停车、礼让行人。而在阴雨天、雾霾天等恶劣天气以及标线磨损的情况下,智慧发光斑马线更直观、醒目,会从视觉上刺激并提醒过往车辆注意安全。此外,智慧发光斑马线还能帮助行人安全过马路,有效预防和减少交通事故的发生。

智能井盖有“身份”遇突发情况会报警

记者了解到,在解放东路(长芦大道—石港路)两侧,还分布着614个智能井盖。它们看起来平平无奇,但应用了物联网等技术,每一个井盖都有唯一的数字化身份标识。

“它们已经纳入统一化管理平台,接受远程监控、档案化管理。”马建坤介绍,一旦井盖破损、被盗,或出现溢水等情况,智能井盖可在第一时间发出报警信号。工作人员将快速前来处理,保障群众“脚下的安全”。

打造我市首条数字化道路

据了解,沧州市解放路调直工程(长芦大道—石港路)是城市更新中道路贯通工程的重点项目,全长4.743公里,采用双向八车道设计,红线宽60米。

“这条道路科技感很强,真的太棒了!”经常从这里经过的新华区晨曦花园小区居民李岳敏,为家门口的变化由衷地感到高兴。

“目前,我们正在推进数字化调度中心建设,后期完善后,所有功能都将实现,然后交由专业的数字平台管理运营。这一路段全线融入数字化设计,运用多种高新技术手段,打造了我市第一条低碳、智慧、人性化的数字化道路。”沧州交发集团城乡公司项目负责人张乐表示,这条智慧道路不仅方便了百姓出行,也展现出沧州崭新的现代城市风貌。