



# 车辆进出、垃圾分类,智能摄像头全知道

## 云喇叭、智能门禁、“手摇”路灯……黑科技助力长沙乔庄社区改造,直击治理痛点

用微信扫一扫就可以打开单元门;用手机摇一摇就可点亮路灯;有车辆占用了通道?不用着急,通过微信提交车牌号便可通知车主挪车……这些便捷的“黑科技”操作,以及分布于社区内的搭载了AI人工智能系统的大小摄像头,都是长沙市芙蓉区文艺路街道乔庄社区“智慧社区建设”的组成部分。

■见习记者 周可 通讯员 李尚花



▲工作人员正通过“智慧社区”系统远程操控五一中路小学门禁系统。



▶搭载了AI人工智能的摄像头和“云喇叭”。

### 车辆进出、垃圾分类 智能摄像头全知道

乔庄社区位于长沙中心城区,东接韶山北路,西至省机关二院,北邻五一大道,南邻解放路,辖区内有45栋居民楼栋共1849户,常住人口1434人,流动人口2255人。由于社区四面相邻的都是车流量较大的城区主干道,时常有外来车辆和人员进出,且社区内多为无物业管理的老旧小区,社区的管理难度较大。

2019年6月,乔庄社区推广垃圾分类工作。每天,志愿者和社区工作者都会在垃圾分类投放点提醒居民进行垃圾分类。长时间下来,虽然垃圾分类推广工作取得了一定的成效,但同时也耗费了大量的人力资源。居住在乔庄社区的湖南新空间系统技术有限公司总经理钟进发现这一情况后,联系上了乔庄社区主任朱鹏辉,向朱鹏辉介绍了自己公司正在尝试落地的“智慧社区”建设项目。这个“智慧社区”可以通过诸如摄像头和音响等硬件设施,配合具有学习功能的AI人工智能系统和物联网技术,实现对居民垃圾分类情况的管理和统计,并进一步实现社区内居民和车辆进出管理、用电安全监管等智慧管理行为。两人一拍即合。

2019年6月,湖南新空间系统技术有限公司在乔庄社区内部分垃圾分类投放点附近安装了摄像头和“云喇叭”,每当有居民靠近垃圾桶投放垃圾,摄像头便会自动记录其垃圾投放的全过程,同时,附近的“云喇叭”也会自动播放垃圾分类宣传语。居民扔完垃圾后,这段视频画面会保存在系统云端,社区工作人员可在手机上回放这段视频,查看居民是否有遵循垃圾分类标准投放垃圾。

“目前的摄像头已经覆盖了社区与外界的所有进出口,摄像头会记录每台车辆进出的时间及车牌号,并拍摄相应图片留档,可以做到对每辆进出乔庄社区的车辆都有迹可循。”湖南新空间系统技术有限公司副总经理易显介绍,除了监控车辆进出,疫情防控期间这些搭载了AI人工智能系统的摄像头还能识别辖区内人员是否佩戴口罩,并在视频画面中自动形成未佩戴口罩人员的行动轨迹,工作人员可直接通过安装在附近的“云喇叭”提醒其佩戴好口罩。

### 居民安全感增加,更愿意参与社区建设

经过前期的经验积累,2020年1月,乔庄社区又开始了智能门禁改造。

改造前,乔庄社区内不少居民楼并没有单元楼大门,更别谈门禁管理系统。改造后,居民要想进入单元楼需先在社区登记个人信息并进行绑定,然后方可通过手机微信扫码开门,还可以远程操控大门开启方便访客进入,不习惯使用微信的老年人也可以使用实体门禁卡。

乔庄社区副书记李尚花介绍,疫情期间,智能门禁系统就在登记社区人员信息时发挥了很大作用,“以往我们登记信息必须逐户上门,现在居民要想进入楼栋就必须先绑定智能门禁,某种程度上改变了我们收集居民信息的方法,并且我们也可以通过后台数据了解其进出情况。”

除此之外,乔庄社区还在无路灯覆盖的偏僻区域加装了智能路灯,居民通过手机摇一摇,便可以点亮附近的路灯;借助

GPS定位功能,随着人员移动,附近的其他智能路灯也会接连点亮。

目前,乔庄社区已经完成了乔庄巷以西片区的智慧化改造,包括智能门禁、智能路灯、智能通知、智能感应、智能充电、智能监控、智能物业、智能商圈八大系统。安装了48个智能摄像头,建设了8个智能路灯,改造了4个智能电动车充电桩。这些智能操作全都借助“乔庄社区”公众号实现,居民通过绑定个人信息,便可以在手机上看到家附近的摄像头实时监控画面,享受便民挪车服务,参加社区团购活动,还可以通过便民服务人口预约上门维修和家政保洁服务。

据了解,乔庄社区预计在今年6月前完成社区全范围的智能改造。届时,乔庄社区内将一共安装182个智能摄像头,每栋居民楼都将安装智能门禁、烟雾报警器和煤气探测器。社区居民还可以通过乔庄社区公众号,随时随地了解社区信息,进行网上行政审批、报名参加社区活动、自助办理各种费用代缴业务等。

### 居民感言

#### 老旧小区变得好高档的

家住长沙城市建设开发公司宿舍的李英在乔庄社区居住了30多年,由于宿舍为上个世纪80年代的单位宿舍,除了门卫之外并无其他管理人员。通过社区的智慧改造,李英觉得住在这里更加有安全感了,“自从社区智慧改造之后,觉得自己住的地方变得‘高档’了,其中我最喜欢的就是便民服务功能,以前家里下水道堵了必须自己出门找维修师傅,现在通过微信就可以预约上门。”

李英还介绍道,自从有了“云喇叭”,大家参与社区建设的热情都提高了,有了监督和自我监督意识,也都愿意参与到社区的改造之中。

## 投资4.1亿破解“扬尘”和“排污”两大环保问题 城陵矶港又成美丽风景线



4月16日,记者走进岳阳城陵矶港,只见天蓝水清,满岸翠绿。一艘艘满载的巨轮鱼贯进出,来自各地的商品在这里交汇,好一派繁忙景象。

城陵矶港自古就是水路交通要塞。不过因为设施陈旧,大量货物露天堆存,总是尘土飞扬。2018年,湖南省港务集团在城陵矶港区投资4.1亿元,启动了破解“扬尘”和“排污”两大环保问题的提质改造项目。如今,清洁、高效的码头,又成为了长江沿岸一道现代化的美丽风景线。

■记者 卜岚

### 那时候 货物露天堆存,晴天灰尘满天

城陵矶港历史悠久,1899年设关开埠,1965年开港,1980年被国务院批准为长江沿线最早对外开放的八大港口之一,1997年被海关总署列为湖南省唯一的国家水上一类口岸。

“沿江的坡岸绿草如茵,洞庭湖波光粼粼,这些景象还是小时候的事了。”李先生是土生土长的当地人,20多年见证了家乡岸线

资源的变迁,“历经时代变迁,港内设备落后,设施陈旧,大量货物露天堆存,晴天灰尘满天,下雨污水横流,直排长江,环保问题严重。”

在城陵矶港工作了10余年的工作人员周先生笑称,工友们有句话叫“晴天一身灰,下雨一身泥”。“那时候,晴天我们回去第一件事就是洗澡,一身灰尘。下雨天,白鞋子进去黑鞋子出来,每天都是‘灰头土脸’的。”

### 提质后 清洁、高效,一道美丽风景线

为守护好一江碧水,2018年,省港务集团在城陵矶港投资4.1亿元,启动破解“扬尘”和“排污”两大环保难题的提质改造项目。

“城陵矶港原有泊位12个,2019年拆除泊位3个,完成岸线复绿4277平方米。”湖南省港务集团董事长徐国兵指着一个酷似“巨型胶囊”的建筑物告诉记者,“这是湖南岳阳城陵矶港环保提质改造项目主体工程,2019年6月开工建设,主要对散货堆存区进行全封闭处理,这是目前全省同类型单跨跨径最大、最高的网架结构散货料仓。”

徐国兵说,该项目具有全封

闭、设备新、工艺优、无污染、装卸能力强、覆盖范围广的特点。码头前沿新配置卸船机,平台后沿设输送机,通过转运站将物料送至“胶囊”仓库,仓库内堆取料机进行装卸作业,通过皮带机进行装车作业,可一次对55节车厢进行装车作业。项目投产后,年吞吐能力可达到1000万吨。

“新设备会让城陵矶港的装卸效率成倍提升,年吞吐能力可提高3到4倍,整个港口的运营成本可以下降25%至30%。”对于“巨型胶囊”的实力,徐国兵连连点赞,“没有了粉尘污染,实现了污水零排放,百年城陵矶老港旧貌又换了新颜。”