

# 102路将打造智能公交示范线

## 修路时未预留电源接口,“接电”成推广拦路虎

语音报站、实时来车预报、广角摄像头、55寸高清户外屏……近几个月来,省城部分普通公交站牌升级为智能电子站牌。24日,记者了解到,年底前济南将建成100个新型电子站牌并投入使用,102路、35路将成智能公交示范线。

本报记者 孟燕

►泉城路芙蓉街公交站台,新型电子站牌上安装了摄像头。本报记者 孟燕摄



### 智能站牌“能说会演”

“这几个月来,新公交站牌越来越多了,上面能显示公交车还有几站到,而且有语音报站。”24日上午,在青龙桥北公交站,市民王女士对这种智能电子站牌啧啧称赞。

记者注意到,电子站牌顶端,以LED跑马灯的形式,显示公交车到站信息,即使在拥挤的站台,也能一目了然。显示屏中间是高清视频播放系统,正在播放城市形象片和公交企业宣传片。下方则用不同颜色箭头标注着整条公交线路的车辆运行信息和距离本站站数。

“目前还不能区分空调车和非空调车,红色表示到站车辆,蓝色表示运行车辆。”济南公交企业发展部资

源开发办公室主任李延涛表示,公交智能电子站牌由智能大屏机等五部分组成。在满足市民候车休息的同时,还可实现智能来车预报、视频监控和信息发布等功能。

另外,电子站牌顶部装有广角摄像头。未来视频监控系统将实现3G实时监控,能够根据站台客流情况对车辆等进行调整,视频监控系统还将和公安部门联网。

### 102、35路将成示范线

目前,泺源大街、泉城路、历山路等多个路段已安装了这种智能电子站牌。“从去年就开始运作智能电子站牌项目,目前已经升级安装68个。”李延涛表示,这些电子站牌多数尚在调试阶段,并没有完全启用。“电子站牌

的来车预报系统与济南公交来车预报软件的系统不同,有时车辆到站情况不是特别准确,目前正在调试。”

据了解,公交一期计划建设200个新式智能电子站牌,主要分布在泉城路-共青团路、经七路-泺源大街-南辛庄西路、文化东路-文化西路-窑头路、历山路等路段。“年底前将建成100个并投入使用,剩余部分将于明年6月30日前全部投入使用。”

同时,102路、35路将打造智能公交示范线。“近期主要打造102路示范线,和平路-经七路-泺源大街-南辛庄西路沿线电子站牌将成为一道亮丽的风景。”

### “接电”问题成拦路虎

相较而言,这种新型电

子站牌的推广速度比预想中要慢。接电和屏幕问题都是“拦路虎”。此前,北京、上海等地电子站牌建设都遭遇过“没电”尴尬,由于接电困难,推广长期处于停滞状态,已建成的电子站牌因为不通电成了“睁眼瞎”,其功能只相当于传统的铁皮站牌。

“有些能接入电线,有些无法保证24小时接电的只能暂时选择锂电池。”李延涛介绍,由于此前并没有电子站牌的规划,在修路或建设过程中,没有为公交车站预留电源接口,以后会影响城市“智能交通”的建设。“解决接电的问题,需要多个部门协调,提前做好线网规划。”

另外,屏幕也是个问题。户外电子屏要求高,除了清晰度,还要保证电子屏幕防水、防漏电等因素。

### 和平路线杆下月拔除

五条线路两条线缆已入地

本报11月24日讯(记者 李飞) 和平路电线杆拔除进入倒计时,目前线路改造正在进行。24日,为配合线缆入地,和平路沿线不少用户按计划从早晨6点开始停电,至晚上7点恢复供电。其间,相关区域架空电力线缆落地改造进行。据悉,整条和平路共五条线路改造,截至当日,已完成改造两条,剩余三条线路也将很快改造完。最快下个月,线杆将统一拔除。

和平路竣工通车已经6个多月,但非机动车道上仍有不少电线杆没有移除。自本月17日开始,和平路架空电力线缆落地改造正式开工。24日,为了配合线路改造,和平路沿线不少用户按照计划从早晨6点开始停电,至晚上7点恢复供电。

记者从济南供电公司了解到,本次改造的线路为10kv平明线,用户涉及燕子山小区南区、燕子山小区东区、轻骑厂区等公用台区14个,燕山集团、省水利局宿舍、纺织机械公司宿舍等单电源用户14个。

24日下午,记者在和平路燕子山小区东区附近看到,施工人员正在进行电力线缆的落地改造,将落地的新电缆与老电缆进行连接。施工方负责人表示,当天改造的区域西至济南轻骑厂门口西30米,东至和平路桃花源酒店往东100米。“今天一共立了5根水泥杆,拆除4档跨和平路的架空绝缘导线,进行低压迁移,安装了7台环网柜,接了30多个电缆接头。”

据施工方负责人表示,在拔除和平路电线杆前,整条和平路共有包括10kv平明线在内的五条线路需要改造,截至24日,已经完成了两条线路的改造。“没有特殊情况的话,其余三条线路也将很快改造完。”上述负责人表示,改造完毕后,整条和平路的高压线缆全部实现入地,低压线缆98%入地。

据了解,从和平路历山路路口到和平路二环东路口,整条和平路上共有79根电线杆需要拔除。施工方相关负责人表示,下个月线路改造完毕后,相关的电线杆将进行统一拔除。“最快下个月拔除电线杆,为了不影响交通,时间选择在晚上进行,用吊车作业,不会需要太长时间。”

# 34件新衣寄往贵州海拉第二小学

## 是本年度寄出的第5批,爱心棉衣已寄出208件



本报11月24日讯(记者 王红星) 24日下午,记者和志愿者一起将34件爱心棉衣寄往贵州省威宁县海拉乡第二小学,这是“新年新衣”公益活动本年度寄出的第5批爱心棉衣。截至目前,“新年新衣”已经寄出208件爱心棉衣。接下来将有上百件棉

衣寄往青海平安县。

海拉乡第二小学海拔超过2500米,教室里没有取暖设备。有些孩子家境贫寒,冬天有件暖和的棉衣对他们的成长和学习来说非常重要。”海拉第二小学的周庆勇老师称。

24日,在收到海拉第二小学34名受助学生的性别和身高信息后,记者和齐鲁志愿者选购了34件衣服,并已于24日下午寄出。

截至目前,本报张刚大

篷车组织的“新年新衣”公益活动已经寄出了5批爱心棉衣,向5个地区的162个孩子寄出了210件爱心棉衣。

欢迎爱心人士和单位拨打96706126联系我们,关注和支持“新年新衣”公益活动。新棉衣捐赠及邮寄地址:济南市泺源大街2号大众传媒大厦29层齐鲁晚报张刚工作室,邮编250014,联系人王红星,电话13869160398。爱心款请捐至济南张刚大篷车社

区文化服务中心(账户名),账号:37001619041050155173,开户行:中国建设银行泉城支行。请您在捐赠爱心款时注明“新年新衣捐款”,并留下您的姓名及联系电话。

每一份捐赠,都让我们感动,更是沉甸甸的责任。您的每一份捐赠,我们都会认真对待,不辜负这份厚重的真情;每一份支出,我们都会慎之又慎,并将在张刚大篷车官方微信(微信号:qiludapengche)进行公示。



24日,和平路相关区域架空电力线缆落地改造正在进行。

本报记者 李飞 摄

<b>便民服务</b> 订版电话: (0531) 85196183 85196234 85196199							
<b>专业疏通</b>	◆专通下水道81879188 ◆保疏通8189 0088 ◆快疏通8922 2280	<b>管道安装维修</b>	<b>家政服务</b>	<b>车辆讯息</b>	<b>空调移修</b>	<b>海信厂家 86200001</b> 移修、充氟、回收、质保三年	
<b>低价68896121疏通</b> 改管道 修水管 换洁具		<b>老兵疏通修改管道</b> 抽化粪池 五区连锁87999952	<b>金座家政</b> 保洁,保姆,月嫂,陪护,粉刷,钟点工17605313067	<b>转让</b> 保营运东风牌汽油五吨绿标吸粪车。零八年一月挂牌。价格面议。电话:13156015612张	<b>格力厂家移修</b> 东环路86857778 八一店68670009	◆最高价收空调 5861 7315	
<b>专通改下水道抽化粪池</b> 5878 2858 15864788838 8670 0184 15966682751	<b>专业钻孔</b>	<b>专业疏通管道抽化粪池</b> 改上下水 8920 8030	<b>舜易家政</b> 玻璃、外墙、烟机、沙发、招牌清洗、室内粉刷、地板打蜡、各种保洁、水电钻孔186615626972	◆高价购金杯五菱 15853141093	<b>三联售后移修</b> 8796 4789	◆30拆装修 6766 6002 ◆专车移修 8225 2221	
<b>五区连锁 专通室内外管道</b> 修改上下水、抽化粪池 15624505884	◆钻 孔 5876 2395 ◆钻 孔 6695 1658	<b>专通下水道抽化粪池</b> 修改上下水 15066138884	<b>龙凯家政清洗公司</b> 工程开荒、保洁、清洗地毯、外墙、石材翻新、粉刷88772148	◆收车 8555 9177 ◆现金高价收车 8571 9976	<b>海尔网点86536668</b> 专车移修 充氟保三年	◆格力20移修充氟 8982 8339	
<b>24通修保2年修换马桶</b> 天桥槐荫 8532 1110 市中历下 8982 0008	◆钻 孔 5859 2728 ◆钻 孔 5878 3768	◆水电暖 58760184 ◆水电暖 6696 1688 ◆疏通改道 8671 8195 ◆快疏通 6867 1119	<b>爱彤月嫂、育儿、保姆</b> 总公司 8811 1116 保洁 分公司 6995 3238 催乳	◆收车 8811 8516 ◆天价收车 13964161616	<b>美的厂家86111114</b> 五区连锁,工商注册 移机安装,维修充氟	<b>家电空调移修</b>	
<b>疏通改道修换马桶打孔</b> 抽化粪池 5860 2850 18888372276	◆专业钻孔13626400530 ◆钻 孔13325107862		<b>心诚家政</b> 月嫂、育儿嫂、保姆、保洁、病陪、钟点工8646 8023、8655 1798		<b>诚信移修8821 1518</b> 移机安装 维修 高价回收	<b>三联·专修</b> 冰箱、冰柜82738689	
<b>疏通改道修换马桶</b> 打孔 8915 2716 13791137050	<b>楼宇修缮</b>	<b>老年公寓</b>	◆芬达家政公司 6786 0163	<b>汽车租赁</b>	<b>三联移修充氟</b> 8560 0227 保三年	◆快修彩电18764012190	
<b>专业疏通改道修换马桶</b> 杨 15098882348 8221 7833 打孔	◆中原防水18954181618	◆博 爱 8120 6677 ◆高 档 8751 1296 ◆历下三院 8118 8690	◆清洁 5875 6427 ◆保洁 8095 3088	◆正捷租车 6233 1511	<b>格力厂家88512677</b> 移机 安装 维修 以旧换新	友情提示: 请交易双方妥善查验对方的相关手续和证件本刊信息不作为承担法律的责任和依据, 便民信息需谨慎, 仅供参考。	