



# 天津站前广场有了智能“保洁员”

## 清扫机器人会“说话” 遇行人自动避让

骄阳似火的7月,天津站前广场的保洁队伍将迎来两名新“伙伴”——两台多功能清扫机器人。它们不仅能弥补人工清扫的不足,还能加密清扫频次。目前,补给站正完善各项功能,机器人也在不断测试调整中,预计本月中旬正式投用。

在天津站前广场一处不起眼的角落,智慧城服补给站已建成。大门敞开,里面停着两台清扫机器人。它们体型类似微型面包车,前方装有大小不一的圆形清扫器。大大的面板上,照明灯恰似两只“眼睛”,让机器多了几分萌趣。几名工作人员正忙碌着——经过几天测试观察,发现充电桩工作时会产生热量,天气晴好时屋内温度过高,决定加装排风系统,保障补给站安全运行。

补给站外,工作人员不断测试机器人运行。遥控操作下,机器人缓缓驶出,在广场划定范围内行驶。河东区城管委环境卫生管理科吴玉谦介绍:“投用后,每天班组长巡查扫保时,会同步启动机器,在划定的电子围栏区域自动作业。”机器人一边行驶,一边语音播报:“车辆左转,请注意。”所过之处,尘土、树叶、烟头等垃圾不见踪影。遇到行人靠近,它会发出提示;距离过近时,自动停止。

广场多为行人通道,还有电梯出入口、花坛等设施。机器人运行



时,除下方两把扫帚转动外,还有一把圆形扫帚探出车身,将犄角旮旯和花坛边缘的垃圾扫到车下,由下方扫帚归拢收集,吸入内部收集器。运行一圈儿后,它回到补给站,打开后方车门,自动将垃圾倾倒入垃圾桶。

这款智能清扫设备搭载成熟无人驾驶系统,整合高精度传感器定位、智能视觉识别等技术,能实现全自动清扫,同时具备智能识别障碍物、自动避让绕行功能。河东区城管委环境卫生管理科表示,引入清扫机器人是“大城细管”的一次重要尝试,推动保洁作业从传统人工向智能高效转型。目前人工清扫与机器人查

缺补漏并行,测试发现,在不易清扫的缝隙等处,机器人效果很好。

为确保顺利投用,连日来厂家技术人员和未来操控人员围绕前广场不断调试,观察机器在不同场景下的作业情况。截至目前,设备已完成前期调试,预计本月中旬正式上岗。高温天气中,特别是午间时段,两台机器人将交替作业,保持站前广场清洁。

文/摄影记者 徐燕



扫码观看  
萌趣机器人

## 6岁女童独自候车 客运员助母女团圆

昨日13时40分,天津站地下验证口客运员刘媛媛在验票时,发现一名6岁女童独自滞留候车,身边无成人陪同。她立即警觉,核验身份信息后,系统未查询到孩子对应车票。女童稚嫩地说,母亲让她独自乘车回黑龙江老家,已经买了车票。考虑到幼童独自乘车存在极大安全隐患,刘媛媛通过电台联系客运值班员张欣到场处置。

张欣耐心安抚,再次询问孩子,核实情况一致,顺利获取到女

童母亲联系方式。拨通电话后,家长声音急切,坦言孩子私自跑出家,自己正在地铁站焦急搜寻。张欣不断宽慰,告知孩子安然无恙,并告知具体位置。

等待家长的半小时里,工作人员全程陪伴女童,温柔聊天舒缓她的紧张情绪,贴心送上饮用水,寸步不离。不久,家长匆匆赶到,工作人员核实身份后将孩子安全交还,并叮嘱务必严加看管,提高安全防范意识。家长对铁路工作人

员的及时救助连连致谢。

铁路部门提示:目前正值暑运高峰期,客流密集,请家长务必全程看护好未成年孩子,切勿让孩子脱离视线,严防走失事故。

记者 李梅旭 见习记者 李文博  
通讯员 王冰



扫码观看  
母女团圆

## 屋顶猫粪异味烦心多日 网格员上门一天解决

7月1日一早,和平区南营门街道世昌里社区网格员徐帅在巡查时,被一对年过八旬的老两口儿拦住。老人反映,一楼房顶上流浪猫拉了不少粪便,天一热窗户不敢开,臭味直往屋里钻。他们年纪大了爬不了高,只好找社区帮忙。

徐帅跟着到现场一看,一楼房顶屋面上确实堆了不少猫粪,周边的雨水篦子里也有滞留物。夏天高温,异味明显,老两口儿的窗户紧闭着。

这片屋顶不在物业日常保洁范围内,而且房顶是防水层,贸然上去容易踩坏。徐帅琢磨了一下,决定启动网格联动机制。她先找到楼门

里的老志愿者国师傅,国师傅二话没说,帮忙联系借来一架高空作业长梯。梯子到位后,徐帅又对接物业保洁人员。保洁员带着工具,借助登高设备上到屋顶,把堆积的猫粪和杂物彻底清理干净。

扫完之后,徐帅没走。她又回到老人家里,帮着把窗户周边和室内做了一遍消杀,阻断病菌传播源头。异味基本没了,老两口儿这才松了口气。

猫粪清掉了,但流浪猫还会来。当天下午,徐帅在楼栋出入口贴了文明养宠和禁止随意投喂的通告。她挨户上门,跟平时习惯在楼外投喂的居民耐心沟通,先理解大

家心疼流浪猫的心意,再把道理讲透:户外投喂多了,流浪猫就会扎堆,粪便没人收,环境脏了,邻里都有意见。几位经常喂猫的居民听完,都表示以后不在户外投喂了。

困扰老人好些天的烦心事,一天之内解决了。老两口儿特意跑到社区,当面跟徐帅说了声谢谢。

世昌里社区有关负责人说,老旧小区里像这样的“小事”不少——房顶上的猫粪、楼道里的堆物、独居老人换灯泡,看起来不大,但对当事人来说就是堵心的事。社区靠网格员日常巡查发现问题,再启动联动机制协调资源,一件一件解决。

记者 付殿贵

## 津藏残障青少年同台演出 昌都学子完成研学之旅

近日,天津理工大学聋人工学院剧场里,天津与西藏两地残障青少年同台演出。歌声与舞蹈交织,展现相距千里却情谊深厚的文化交流成果,尽显他们自强不息、向上向善的精神风貌。

本次演出是西藏昌都市13名听障学生在津半个月研学之旅的汇报演出。在津期间,昌都学子先后走进天津市聋人学校、天津理工大学聋人工学院开展校际交流。在市聋校,他们参观智慧特教教室,操控无人车体验科技课堂;走进实训工坊体验扎染、缂丝等非遗手工;在特色咖啡教室学习制作咖啡,沉浸式感受实践教学。

在天津理工大学聋人工学院,学子们参观工程训练中心、航海专业实验室,与师生交流特殊艺术人才培养模式。他们还赴平津战役纪念馆、天津博物馆、天津自然博物馆,体悟津沽人文历史,了解自然科学知识,实现特教交流、红色研学、文化浸润的多维度学访。其间,学子们到市一中心医院进行听力检测和基因筛查,用先进医疗技术护航成长,把“科技助残,共享美好生活”落到实处。

活动以舞蹈集训为主线,专门创编了融合藏东康巴文化和津津津韵元素的舞蹈作品《海河竹韵映雪山》,并编排了诗朗诵《津藏同心共筑少年强国梦》。全体参训师生经过十余天勤学苦练,在汇报演出中交出了满意答卷,这是津昌助残协作、民族文化交融的生动实践。

记者 任悦

## 墙绘连起津疆情 支教团画出校园新景



近日,天津科技大学“金石榴”大学生西部支教团师生,在新疆于田县第二中学,利用两个多月课余时间,将教学楼内多处老旧墙面绘制成“会说话”的“连心墙”。

面对墙面陈旧,支教团师生发挥艺术特长,在完成日常教学之余执笔作画。勾线上色,让原本素白的墙体焕发新生命。走廊里,一幅“津疆同框”长卷徐徐展开:蜿蜒河流为界,左侧昆仑雪山与瓜果绿洲交织,右侧天塔与“天津之眼”相映;上方“津门聚力、疆域同心”的标语与红石榴图案呼应,凝聚着两地情谊。

支教团学生李智说:“孩子们特别向往天津,想知道天津什么样。我们把天津标志性建筑和故事讲给他们听,他们都希望有一天能到天津来看看。”

除津疆两地风光,师生还带着孩子们用画笔描绘祖国大好河山。一面开阔墙面上,万里长城在崇山峻岭间蜿蜒,孩子们仰着头,眼睛亮亮的,向往着登上长城的那一刻。支教团教师庞姝瑜说:“孩子们特别喜欢长城,我们想以此让爱国情怀更具体。”

支教团带队老师王晓旭介绍,楼道墙绘以美育为纽带浸润童心,将津疆同心情谊融入画面。支教团师生以青春之名赴西部之约,用知识与技能促进文化交流。

记者 任悦 图片由被采访团队提供