大数据监测公厕空气 保洁车实现网格定位

海淀环卫新型环保设备亮相

□本报记者 赵思远 文/摄

依靠4G网络和大数据监测，市民上公厕再不怕脏乱差、异味多，一辆小小的保洁车也能变身雾霾终结者。4月10日，在2018京津冀第十九届国际环保环卫与市政清洗设备设施展览会上，以“智能、科技、生态、舒适”为主题的海淀环卫中心展区，通过现场观摩与VR体验，参观者对环境指数“可视化”、环卫驿站“人性化”的智能公厕与具备实时定位、空气监测预警的保洁车进行了直观体验。

公厕空气可用眼“看” 高效智能节约资源

“智能公厕将一改大家对其固有的‘脏乱差’印象，让温度、湿度、空气质量被使用者直接‘看到’。”在“海淀模式”公厕体验馆，海淀环卫中心四队的杨雪峰向记者展示了公厕环境质量监控系统。在显示屏上，温度、湿度、氨气、硫化氢、PM2.5和PM10值会通过公厕内装有的各类传感器显示在使用者眼前，在各项数值达标的前提下，“室内空气质量良好”字样会一同显示在上。而在环卫工人值守的环卫驿站，温度、湿度、用电量、用水量、臭味、故障等指标，一样能通过智能管理系统呈现出来，如果出现异常，系统会自动报警。“当日人流量和累计使用人数都会出现在这块显示屏上。”杨雪峰说。

智能公厕应用人脸识别厕纸机，进入厕所前，摘掉眼镜、帽子，对着面部识别区看3秒，60到90厘米的厕纸自动由机器送出。同一人每15分钟只能取一次厕纸，这样能有效改善厕纸浪费现象。在室内环境达标的前提下，走进一处厕位，门上的感应灯会变红，智能管理系统会显示出该处厕位正被使用。不管是小便器还是大便器，都安装了“多点位除臭系统”。

“系统将异味吸进后，通过物理和化学吸附后排放出去，再通过新风系统将新空气引入进来，如果异味还很明显，厕所内的除味机通过数据感应会自动释放除臭剂。”杨雪峰介绍，公厕采用智能节水系统，在“多点位除臭系统”的支持下，小便器采用微水冲，大便器采用气水冲，以气体为动力减少用水量，节水率将高达50%至80%。

洗手区智能节水龙头的用水通过设备就地处理后，会为小便器提供部分用水，提高水循环和再生利用率。而智能镜面除具备照镜子的功能之外，还将一面15寸的显示屏与其融为一体，可播放广告和便民服务信息。

在VR体验区，记者佩戴VR眼镜体验了中关村西区试点公厕。相关负责人表示，公厕可根据实际环境特征建设成智慧科技型、古典园林型、生态乡村型、经济节能型四种形态。

环卫驿站不仅有桌椅、储物架、书架等家具，更配备了急救箱、空调、冰箱、饮水机、微波炉等设施，屋内既安装了充电设备和无线网，还能控制音乐灯光，让环卫工人在值守过程中轻松舒适。相关负责人表示，环卫驿站不会像之前安排环卫工居住在此，这里会成为具备休息功能的值守平台，使职工更直接地感受到人文关怀。

实时定位网格监测 小保洁车功能繁多

海淀区环境卫生科学研究所副所长李杰展示了新型快速保洁车。保洁车分两款，小型的用于保洁，大型的用于垃圾收集。李杰将一辆保洁车的座椅掀开，各种感应器呈现在记者眼前。

“我们在这里安装了‘北斗’定位系统，可在后台监测车辆实时位置、行走轨迹、作业时长，方便后台管理。”李杰又将箱体掀开，展示了下方安装的白色空气质量监测器。“对空气质量进行实时监测后，保洁车会通过网络流量将数据反馈到后台。例如，我们将中关村西区划分成26个网格，每辆车负责一个网格，哪个网格的空气质量出现问题，后台便会以最快速度派出人员进行喷水降尘，使对雾霾和大气污染的防治变被动为主动。”

李杰表示，这种智能化的保洁车还将成为未来无人值守密闭式清洁站的重要模块，实现抬杆、清道等功能的全自动，提高环卫效率。

“职工心理关爱服务开放日”开展今年首次活动

百余职工舞动中释放自我

□本报记者 张晶 文/摄

4月10日，北京市职工服务中心2018年“职工心理关爱服务开放日”开展首次活动，来自光大银行、天坛医院、北京交通大学等单位的100余名职工分别参加团体心理辅导主题体验课——“舞动人生”以及正念减压课程。

“大家知道团体心理辅导和舞动疗法的意义是什么吗？”课程开始前，来自北京林业大学的老师雷秀雅首先为大家介绍了理论知识。得知舞动团辅课程能帮助参与者提高身体素质，使其变得愉悦和自信，同外界建立良好的人际互动，起到内外平衡的作用时，大家都跃跃欲试。

“她看起来是个很干练的人……”由于课程参与者来自不同单位，在暖身阶段，大家通过抽签的方式，随机找到一名伙伴，相互交流后，每人都要向大家介绍伙伴而非自己，在欢笑声中，大家很快认识了周围的伙伴。随后，辅导老师又通过“团体镜像”“用身体打招呼”等环节，充分调动大家的身体。在近两个小时的课程中，参与者彼此间语言交流并不多，主要是靠肢体动作来表达自己的情绪，培养与伙伴间的信任感。

“这次活动进一步激发了我的活力，让我的内心也更加向爱向美向光明。”石景山区银河小学校长杨丽红说，作为校长，她既要关注学生们的心理健康，还要关注教师的心理压力，此次课程让她受益颇多，其中很多方法可以带到工作中，帮助师生解决心理问题。

这边职工忘我舞动，一墙之隔的另一间教室则安静许多，另一部分职工正参加以“清静心看世界，欢喜心过生活”为主题的正念减压课程。在教师的引导下，参与者通过正念冥想等方式，有意识地觉察自身和外部环境，探索内在力量，并在练习正念的过程中清除了负面情绪，缓解了压力。

甘家口老物件展追忆40年往昔

□本报记者 白莹 文/摄

以纪念改革开放40周年为契机，海淀区甘家口街道潘庄社区策划开展了纪念改革开放40周年系列活动，包括“近忆往昔，展望未来”为主题的老物件展示活动、“围坐圆桌聊改革”的聊一聊活动和“我看改革40年”征文宣讲活动。4月10日，潘庄社区组织辖区党员群众开展“近忆往昔，展望未来”老物件展示活动，从民生视角出发，以40年来老百姓“衣食住行”中“老物件”“老照片”“老电影”“老音乐”等为展示点，展现当年人们生活面貌以及社会发展变化。

居民们在社区征集老物件期间带来上世纪的粮票和钱币，和大家分享货币的变化。居民何阿姨说：“这些粮票在小时候都是真正的钱，一家几口人就靠这些粮票才能吃上饭。还有这购货证，有钱都不行，没有购物券啥也买不到。”

有些居民还将自己珍藏的新旧照片拿出来分享，70多岁的尹师傅拿着自己年轻时的照片感慨地说：“年轻那会没钱没设备，想照张照片都是件很奢侈的事儿，改革开放以来，不仅生活水平提高，科技发展也快，现在哪还用胶卷呀，拿个手机走哪儿拍哪儿！”

现场的工作人员也全部换上了年代感十足的服装，展现别样的时代变化。看着各时期不同年代的时装、警服、军服，让参观的居民们觉得走这一圈下来，仿佛走过了40年，重新经历了改革开放的时代变迁。

怀旧情怀穿梭于心，这些充满年代感的物件，让社区居民们在“寻字条抢答题”“听老歌猜歌名”等活动环节中，进行了一场穿越之旅，感受到改革开放40年中国飞速发展的印记。

首批24小时智能书店落户石景山

本月将陆续铺开20余座

□本报记者 唐诗 通讯员 赵昂

“手机扫一扫就能借书吗？”“借书用交押金吗？”昨天上午，在石景山区八角南路社区一处智能书柜前，不少居民正议论纷纷。这是该区建设的全市首批24小时智能书店，市民扫描书柜上的二维码下载APP，用身份证注册后即可免费借书或者优惠购书。

记者在现场看到，智能书柜大约一人来高，共有24个小柜子，约能存放500本书。居民想要借书，只需用手机扫描书柜上的二维码下载“文轩云图”APP，注册并交纳押金后就可进入系统主界面，扫描二维码即可打开柜门免费借书。书柜不仅是图书馆也是便民书店。居民通过APP还能购买感兴趣的图书，并可享受8折优惠，记者在APP上看到，一本原价33元的《时间简史》在这里售价26.4元。

在人性化设置方面，智能书柜也做了相应优化。如儿童类书籍放在书柜下方以方便孩子寻找。柜内配有夜间照明系统和紫外线灯，夜晚借书不成问题，还能对图书消毒。专门的选书团队会及时更新时下流行的热门图书。

石景山区文化委副主任杨光介绍，24小时智能书店是全区综合发展文化事业和文化产业的一个实体落地项目，目的是为了创建全区的公共文化服务体系示范区，鼓励扶持实体书店发展，丰富市民群众的文化生活。目前首批10个24小时智能书店都已安装到位，正在陆续开通运营。本月还将继续在雕塑公园、八角文化广场等陆续铺开20余座，预计年内将在区里建设50余座智能书店。