

前期“三网融合”，中端“智慧监管”，末端“变废为宝”

番禺打造建筑废弃物处置管理新模式

广东建设报讯 记者钟梓骥、通讯员成广聚报道：面对城市发展带来的建筑废弃物处置压力，番禺区城市管理和综合执法局（以下简称番禺区城管局）通过前端“三网融合”、中端“智慧监管”、末端“变废为宝”，打造垃圾处置全链条闭环管理新模式。在“三网融合”方面，截至目前，番禺区已完成10处融合收集点的升级改造，并在15个镇（街）设立装饰装修废弃物临时收集点；在“智慧监管”方面，自今年3月全市电子联单系统启用以来，番禺区已录入超20万条联单数据，数据量位居全市前列。

“三网融合”破解临时堆放难题

“过去，装饰装修废弃物如何临时堆放是个大难题。”番禺区城管局相关负责人坦言，收集点面临选址、建设和管理“三难”。为此，番禺区打破常规，将环卫设施资源进行整合。

番禺创新性地提出“三网融合”模式，即将居民生活垃圾收运网、大件（绿化）垃圾收运网与新建的装饰装修废弃物临时收运网相结合。通过升级改造现有环卫中转站，实现设施共享，有效解决了选址难题。位于市桥街的德兴资源收集中心便是典范。截至目前，全区已完成10处此类融合收集点的升级改造，并在15个镇（街）设立了装饰装修废弃物临时收集点。同时，通过线上预约平台和线下宣传引导，居民可方便快捷地实现垃圾规范投放。



市桥街德兴资源收集中心（广州市城管局供图）

“智慧监管”实现全过程可追溯

垃圾去哪儿了？一张“电子联单”说得明明白白。番禺区全面推行建筑废弃物电子联单系统，从居民小程序下单、清运车运输到最终处置，形成了一个可追溯的全链条闭环。

“每一车垃圾的来源、去向都一目了然，杜绝了乱倾倒的可能。”清运企业负责人介绍。自今年3月全市系统启用以来，番禺区已录入超20万条联单数据，数据量位居全市前列。这背后，是全区41辆新能源清运车的智能调度和高效运转。据介绍，这些新能源车不仅实现了中心城区100%覆盖，相较传统燃油车，每辆新能源车还能年均减少二氧化碳排放约26吨，降低

燃料成本72%，车辆噪音下降至65分贝以下，让垃圾清运更绿色、更安静。

“变废为宝”助力城市绿色发展

建筑废弃物的最终出路是资源化。在番禺的循环利用企业内，自动化生产线正高效运转。废弃的砖瓦、水泥块被破碎、筛选后，制成再生骨料、透水砖等新型建材，重新投入市政建设；废旧金属、木材等也被分类回收，实现价值最大化。

“我们把这些废弃物看作‘待开发的资源金矿’。”环保科技公司负责人林万兴介绍，其公司两条生产线年处理能力达60万方，相当于每年为地球多种下15万棵树。

南沙黄阁镇开展垃圾分类宣传活动

广东建设报讯 记者姜兴贵、通讯员黄阁宣报道：为进一步巩固垃圾分类宣传成果，推动垃圾分类宣传“进校园”，广州市南沙区黄阁镇城管办近日在黄阁镇麒麟新城幼儿园（三期园区）举办以“小手拉大手，分类‘童’步走”为主题的垃圾分类宣传活动。活动共派发《市民生活垃圾分类指引》宣传单及垃圾分类小礼品约60份，数十名师生代表参与了本次活动。

活动现场，志愿者首先播放了两段趣味分类宣传视频，用卡通形象生动地向幼儿们介绍可回收物、有害垃圾、其他垃圾和厨余垃圾。紧接着，志愿者向幼儿们提问手头上的“垃圾卡片”应如何正确投放，幼儿们积极互动，在老师和同学的鼓励下踊跃回答问题。

活动最后以“分类投投乐”小游戏巩固幼儿们的分类知识。在志愿者的帮助下，每个幼儿将手头上的“垃圾卡片”正确投放到对应的垃圾桶里。

“希望此次活动能在幼儿们心中播下一颗绿色环保的种子，让垃圾分类不再是一项枯燥的任务，而是一个好习惯。”幼儿园一名老师表示，希望通过此次活动，让幼儿们成为家庭的“垃圾分类小监督员”，用他们的小手拉起家人的大手，共同为城市的生态环境出一份力。

黄阁镇城管办相关负责人表示，未来将继续在辖区内幼儿园开展更多宣传活动，推动校园垃圾分类再上一个新台阶。

2025广州城管开放体验活动走进白云

“白云智慧城管科普代言人”计划启动

广东建设报讯 记者钟梓骥、通讯员成广聚报道：近日，“智启白云·慧向民生”2025广州城管开放体验日在广州设计之都户外广场启动。本次活动由广州市白云区城市管理和综合执法局主办，通过互动游园、互动科普等形式，展示白云智慧城管与市民生活密切相关的八大核心业务，宣传推广白云“穗云智慧城管”小程序，同时启动“云启未来，智造星辰”科普代言人计划，推动全民共建共治共享“现代化的人民城市”。

开放日现场根据白云智慧城管核心八大业务版块，设置了相对应的互动摊位，包括智慧城管巡查无人机和机器人展示区、家装建废互动区、环卫缴费互动区、废弃家具互动区、燃气订购互动区等，通过“体验互动游戏打卡”及“拍照社交媒体分享”的形式，提升市民对城管日常工作的理解与支持。

当天，白云城管还推出“白云智慧城管科普代言人”推广活动，邀请白云区内市民及学生群体，通过智慧城管知识科普、参观白云智慧城管日常工作等内容，了解、熟知白云智慧城管资讯，并向身边家人及朋友进行普及宣传。活动现场为首批科普代言人颁发聘书，并现场设置报名通道，



市民在废品回收区参与互动游戏（广州市城管局供图）

接受市民报名成为科普代言人储备人员。

活动现场通过互动区，展示和推广专为白云区市民打造的“穗云智慧城管小程序”。目前小程序已上线市民报事、燃气订购、环卫缴费、家装建废处理预约等十余项功能，让市民足不出户即可一键解决多元生活需求。穗云智慧城管小程序上线以来，已处置市民报事类工单8万余宗。

据了解，白云区是广州市面积最大、常住人口最多的中心城区，城乡二元并存、情况错综复杂，治理难度全国罕见，极具典型性和代表性。面对时代之问、发展之需，白云城管从解决群众“急难愁盼”关键事出发，率先探索出“1+4+N”城市智慧高效治理新模式。

广州白云新科垃圾压缩站投入试运营

AI机器人高效分拣8类可回收物



高速分拣机器人（广州市城管局供图）

广东建设报讯 记者钟梓骥、通讯员成广聚、全碧芳、黎天智、邓长强、廖家宝报道：近日，广州市白云区新科垃圾压缩站投入试运营，实现“分拣+压缩”一体化处理模式。该站采用高速分拣机器人，可准确识别8类可回收物，分拣速度达5400次/小时，日处理垃圾能力可达100吨。

在新科垃圾压缩站，满载生活垃圾的运输车驶入一楼卸料区卸料后，巨大的传送带随即启动，稳稳地“吞”入垃圾，并将其传送到二楼处理区。随后，机器设备自动拆开垃圾袋，分离出尘土、烟蒂等杂物。3D分选机可通过三维视觉识别技术，分析垃圾的形状与体积，实现初步分类。高速分拣机器人基于深度学习模型，能精准抓取和分拣塑料瓶、易拉罐、纸品等可回收物，并将它们汇入到专门收集口。

“项目最大亮点在于引入AI智能分选产线，高速分拣机器人可精准识别饭盒、易拉罐、纸张、金属等8类可回收物，分拣速度高达5400次/小时，实现了全流程无人化作业，垃圾减量率超过40%。”设备生产商介绍说，站内通过数字孪生系统构建“虚拟中转站”，实时映射设备运行、物料流向和能耗数据，使整个分拣、压缩、转运过程全流程可溯、全数据驱动。

新科垃圾压缩站占地面积600平方米，通过立体化结构设计，建成了建筑面积超1700平方米的两层现代化处理枢纽：一层专注压缩，二层实现智能分拣。该项目由政府财政投资建设运营基础设施，社会资本投入用于高科技设备采购，设计日处理垃圾能力突破100吨。

针对市民关注的异味问题，新科垃圾压缩站采用“负压收集+次氯酸喷雾”双系统除臭，最终实现站内空气达标，臭气“零外溢”。

“白云区正在推进建设一批环卫综合体，新科垃圾压缩站是我们环卫综合体的雏形实验基地。”广州市白云区城市管理和综合执法局相关负责人表示，这座“不像垃圾站的垃圾站”，正用科技重新定义城市核心区环卫基础设施的形态与效能。