责任编辑 朱诚 E-mail:fzbfzsy@126.com

科技助力让垃圾分类走向"我要分"

本市探索智能化垃圾分类取得成效

□法治报记者 陈颖婷 实习记者 张叶荷

生活垃圾资源化利用是垃圾减量的关键,这其中垃圾源头分类的重要性不言而喻。作为最早推行垃圾分类的城市,上海垃圾分类 的成效跟不上"垃圾围城"的速度。垃圾分类"叫好不叫座"的窘境如何化解?

记者日前跟随市人大赴虹口区和杨浦区调研住宅小区垃圾分类和资源回收利用的情况。记者在采访中发现,科技智能化成了这些 小区垃圾分类成效显著的重要原因。通过科技助力,以及"两网融合"运营新机制,本市有望探索出一条适合上海的垃圾分类精细化

据了解,这两家小区都运用了智能回收技术助力小区生活垃圾分类,并取得良好的成效。

现状

垃圾分类"叫好不叫座"

连任的市人大代表赵爱华一直关 注上海生活垃圾减量、垃圾分类管理 的问题。赵爱华介绍,从 1995年开 始,上海开始在普陀区试点垃圾分 类。23 年来虽然垃圾分类的成效在 逐步显现,但与上海生活垃圾增长的 速度相比还是有差距。"去年我们做 过一项不完全的统计,垃圾增量在 20%以上。"赵爱华说,垃圾增量跟 目前城市垃圾处理设施能力不匹配, 造成垃圾处理捉襟见肘。赵爱华以老 港生活垃圾处理场为例,"老港场按 照设计能力能够接纳的也就 1.3 万 吨。但目前老港场高峰时接的量有2 万多吨。"赵爱华认为,超负荷垃圾 处理,对上海的垃圾处理能力是一项

"我们曾做过调查,市民对垃圾 分类的支持度高达92%,但实际参与 垃圾分类的市民不到 20%。"市人大 代表顾立军说起了垃圾分类中的"怪 现象"。顾立军表示,十四届市人大 代表宝山组曾专题做了垃圾分类调 研,对全市 3003 个小区进行调查后

虹口区

发现,垃圾分类不甚理想。

对此,赵爱华指出,老百姓期望的 垃圾分类管理推进成效, 跟实际体现的 结果存在差距。2000年的时候,上海市 作为全国八个示范城市之一推进垃圾分 类工作。"老百姓对垃圾分类的知晓度是 够的,但实际推进的成效却差强人意。 赵爱华认为,垃圾分类的末端处理难以 跟上是其中重要的原因。"有时候垃圾源 头分类了,但末端又合并在一块了,我觉 得挺伤老百姓感情的。"赵爱华说。

而顾立军则对于垃圾分类"绿色账 户"的效果有所担忧。他认为,从相关报 告上来看,2017年已经有500万户居民 有了"绿色账户",但市民对于"绿色账 户"的知晓度和使用度都不太高。他甚至 发现,一些"绿色账户"放在居委会办公 桌,为了应付考核,一些居委会组织人员 刷卡、刷活跃度来作假,这也损伤了一部 分真正分类的居民的积极性。记者了解 到,由于大多数"绿色账户"积分需要专 人进行记录输入, 所以在不少小区推行 时,流于形式,居民的积极性不高,尤 其是怕麻烦的年轻人。



杨浦区

垃圾箱自动称重积分

如何破解"绿色账户"积分难成 为了居民区提高垃圾分类成效的关键 所在。从今年3月开始,垃圾分类 "叫好不叫座"这一局面在虹口区蒋 家桥小区开始有了转变,垃圾分类投 放的活跃度从 3 月 23 日的 1.38%, -路攀升,目前已经达到了92%。

日前,市人大调研一行一走进位 于虹口区欧阳路街道的蒋家桥小区, 高颜值的智能垃圾厢房便一下子映入 眼帘。在垃圾厢房的周围有不少的志 愿者正在对小区居民进行垃圾分类的 宣传,而在垃圾厢房的对面,则有· 排居民正排着队参加垃圾分类小游 戏,以此检验自己有没有掌握垃圾分 类的知识。

蒋家桥小区位于虹口区欧阳路街 道,始建于上世纪 90 年代初,共有 居民 795 户。其中 60 岁以上居民占 到38%。相对于小区老旧的楼房,现 在竖立在小区中的两处智能垃圾厢房 绿植环绕、颜色鲜亮、十分夺目。这些 厢房上对干垃圾、湿垃圾等的具体涵 盖物均有标明,让居民们一目了然。居 民在使用智能垃圾厢房前,需要到居 委会实名登记、领取卡片,同时绑定居 住地址、手机号码等信息,目前开户比 例为 100%。每天上午 7 点至 9 点、 下午6点至8点的投放时间段中,居 民可以刷卡倒垃圾,并获得相应积 分。与以前简单的干湿分类不同,倒 湿垃圾时,需要把垃圾袋另外放进干

垃圾的桶中而不是一扔了之。 为了让居民们养成这一习惯,小 区的垃圾厢房旁安装了自来水龙头和 水池,方便居民在破袋之后洗手。此

后,智能垃圾桶还会对纸张、塑料、金 属、玻璃再次分类,真正做到了分类投 放。自带的满溢报警功能,能提醒环卫 工人及时清运。垃圾桶的底部则配有自 动称重系统,与运营企业的后台数据服 务系统相连,居民刷卡投放垃圾后,后 合数据系统能清楚地知道哪户居民在什 么时间点投放了垃圾,并且投放了多少 重量,然后换算出积分反馈到智能垃圾 分类居民卡上。累积到一定分值后,居 民便能在小区的兑换机上兑换纸巾、肥 皂等不同分值的礼品。据了解,这种智 能型分类投放、自动称重积分、兑换礼 品的新模式在全市属首例。

而年轻志愿者成了垃圾厢房旁的亮 丽风景。"对年轻一代的居民,我们一 般在宣传时就会将厨余定义为湿垃圾, 如果是年纪比较大的居民,我们就会用 一些比较通俗的上海话来进行讲解,在 垃圾厢房上面也有很多的图片来告知居 民垃圾应该怎么进行分类,一目了然。" 志愿者向记者解释道。

在蒋家桥小区的宣传栏里,9个垃 圾分类明星家庭的照片赫然在列。一个 垃圾厢房的"智能眼"根据大数据分 析,可以评估出居民的投放行为。这些 明星家庭,就是根据大数据结果排列出 来的。对其他家庭,也有很好的示范作 用。智能垃圾厢房的运营企业每半个月 会将统计数据反馈给居委会,一旦发现 有居民投放量少了或者"交了白卷", 居委干部会上门一探究竟。

按照计划, 今后在蒋家桥小区的垃 圾厢房后,还会放置一个湿垃圾生化处 理器,将湿垃圾变成有机肥后,再运输 出去。

末端有效处理让居民更有"热情"

记者在采访中发现,不少居 民都对于垃圾末端处理更为关 心。而垃圾回收对于上海生活垃 圾减量意义重大。垃圾作为被放 错地方的资源,有效的回收能让 居民和城市获得"双赢"。然而, 随着城市的发展, 曾经走街窜巷 的垃圾回收者没有了踪影, 垃圾 及时回收成为了难题,而通过科 技手段,24小时在线的垃圾回 收员成为市民新的期盼。

记者走进杨浦区的尚浦名邸 小区, 便被一抹亮黄色抓住眼 球, 地下车库垃圾站的两网融合 服务网点,印有"爱回收垃圾回 收"的垃圾环保袋和每户人家门 口放置的黄色、黑色的垃圾桶都 十分显眼。作为杨浦区"爱分类 爱回收"两网融合示范点之一, 居住在尚浦名邸小区的居民可以 通过电话预约、公众号和资助交 投至站点等三种方式处理自己的 垃圾。从关注公众号绑定账户、领 取分类回收垃圾袋、携贴纸投放 垃圾、称重录入登记和兑换积分, 只需要短短的五步就可以将自己 家中的垃圾处理干净,十分便捷。

自助回收机既方便了居民, 也解决了场地紧缺、人力成本过 高的难题。据介绍,目前尚浦名 邸小区里的垃圾减量比例已经超 过35%。而分类垃圾桶则通过拟 物化设计便于居民识别, 投放于 学校、幼儿园、写字楼等场所, 促进居民分类投放意识。有害垃 圾桶则配合可回收设备,方便居 民分类投放有害垃圾。如投放灯 管灯泡、过期药品化妆品、电 池、小电子设备等。

小区的大楼里则可以看到一 个垃圾分类的评比栏,上面详细 记录着 2018年 1 月到现在的每

周每户垃圾分类评比情况。"红色 的五角星代表这户人家的垃圾分 类做得很好, 黄色代表分类做得 比较差,而蓝色则居中,通过这样 一个方式可以让整栋楼的居民知 道彼此的垃圾分类情况,起到一 个互相监督的作用。"爱回收工作

人员这样解释。 作为一家专门做回收的公 司,爱回收从2018年5月开始 为杨浦区的两网融合体系建设提 供了全新的尝试。从手机回收到 全品类的回收, 爱回收公司自主 研发了袋装回收机、瓶罐回收机 和智能交易秤三种智能设备,在 不具备智能回收机投放条件的地 点投放具有创意和设计感的分类 回收桶,创建了全方位 AHS 分 类回收系统, 为上海模式的形成 和全国性的推广提供了必要的信 息和参考。

建议

垃圾分类推进重"量"更要重"质"

据了解,《生活垃圾管理条 (暂定名) 是市人大常委会 重点立法项目, 为了推进生活垃 圾管理立法,今年市人大常委会 针对生活垃圾管理开展了一系列 立法调研,深入基层广泛了解情

赵爱华建议系统、全面、客

观地推进垃圾分类工作,要集全 市之力, 要系统地从顶层设计角 度来全面推进生活垃圾分类减量 工作。在推进过程中,重"量"

更要重"质"。 顾立军指出,绿色账户是对 参与垃圾分类的居民的奖励,他

希望在立法中将"绿色账户"的

问题写入其中,给予其法律地 位。同时,完善生活垃圾分类管 理制度,加强政府层级的协同, 不能单单让绿化市容局单打独 斗。人大也应该对垃圾分类投入 的资金进行监督和评估。评估结 果也可以作为各级政府绩效考核 的依据。