從丽 年·奋斗系,时代

上海全城总动员

努力打好"垃圾分类"战

经济日报•中国经济网记者

垃圾分类 利国利民

7月1日起,《上海市 生活垃圾管理条例》正式 施行,上海各街镇社区抓 紧改造垃圾分类投放点, 0 建设方便居民使用的洗手 池。记者在众多先行试点 的街镇社区采访,感受上 海全城总动员打一场"垃 圾分类"持久战的氛围。

7月1日,《上海市生活垃圾管理 条例》正式施行,按此《条例》,上海将 坚持高标准,硬件设施要做到国内领 先、世界一流,软件管理要做到统筹 高效、运转顺畅,瞄准"回收利用率更 高、填埋比重更低"的方向不断努力, 加快生活垃圾末端分类处置能力建 设,到2020年全市生活垃圾焚烧能 力达到2万余吨/日,湿垃圾资源化 能力达到7000吨/日的目标。

分类有法可依

自1996年开始,上海已开展了 多轮生活垃圾分类试点。2000年, 上海成为国家首批生活垃圾分类试 点城市。2014年,上海出台政府规 章《上海市促进生活垃圾分类减量办 法》。2018年,上海市每天生活垃圾 清运量近2.6万吨,年均生活垃圾产 生量近950万吨。

江苏路街道北汪居委会主任朱 燕彬告诉记者,良友小区是个老小 区,沿马路的几幢楼共有15个门洞, 居民们习惯出门时将垃圾放在路边 桶里,等环卫工人收走。听说要带着 分好的垃圾在小区内指定的时间和 地点投放,有些人觉得太麻烦,表示 不能理解。

《上海市生活垃圾管理条例》的 正式施行,标志着上海生活垃圾分类 进入全面推行、依法治理的新阶段。

长宁区北新泾街道金平居委会 党支部书记侯伟忠告诉记者,他们是 2018年7月份开始进行生活垃圾分 类的。"我们先是开座谈会,商定垃圾 厢房的位置和开放时间,遇到问题时 再开协调会,去年底我们还开了总结 会,现在大家都能做到遵守时间分类 投放。'

来自菲律宾的王煊熔在长宁区 虹桥街道古北国际花园已生活10 年,是这个国际社区的洋议事员。她 告诉记者,居委会、物业、业委会和志 愿者在撤桶前一个月就开始入户做 动员工作,提前两周将撤桶公告用中 英日韩4种文字张贴出来,居民们参 与垃圾分类的积极性很高。

小区内有个宣传栏,左侧是各楼 组垃圾分类评议榜,标着前一天各楼 组垃圾未规范投放次数;右侧是公示



上海市长宁区江苏路街道良友小区居民在志愿者帮助下分类投放垃圾。

栏,标着前一天小区分类投放的垃圾 重量。长宁区虹桥街道荣华居委会 伊犁南路工作站干事长金玮洁说: "我们小区的垃圾分类投放正确率达 到90%以上,但没有撤桶的小区分

类效果就没这么好,要依赖保洁员二 次分拣。" 责任落实到人

垃圾分类要取得成功,需要有特 别能战斗的社区基层组织和核心人 物,最重要的是要建立各种"方便大 家分、引导大家分"的机制,把工作落 实到责任人,落实到细微处。

良友小区是江苏路街道垃圾分 类试点小区,已经实现了95%以上的 源头垃圾分类和定时定点投放。一 位志愿者拿出一张宣传纸给记者看, 上面印着北汪居民区党总支第三党 支部书记张锦华自编的"沪语小快 板"《垃圾四分类》,内容通俗易记,在 居民中散发很受欢迎。

自2015年以来党员严梅英就担 任良友小区垃圾分类工作指导员,同 时也是志愿者小组组长。在她的带 动下,志愿小组已扩大到20多人,成 为社区自治骨干力量。他们每天清 晨和傍晚自觉上岗、轮流值守在垃圾 箱旁,做垃圾分类宣传劝导、检查分 拣等工作。居委会干部张小俭说: "他们的行动带动了其他人共同参与 到垃圾分类中来。"居民们都说,垃圾 分类后,小区越来越干净了。"那些觉 得垃圾分类麻烦的人,早就开始自觉

记者在长宁区程家桥街道上航 新村采访时,已过了垃圾分类定点投 放时间,垃圾厢房的门已关。记者看 到,垃圾厢房旁边有一块垃圾分类承 诺书签名墙、一个每日资源回收利用 率公示栏、一个画着"垃圾去哪了?" 的宣传栏。最特别的是地上整齐排 列着四五十个食用油桶改制的花盆, 里面种着碧绿的生菜。

上航新村居委会党支部书记朱 雪菊打开两个小小的厨余垃圾降解 机,里面是发酵后的有机肥,朱雪菊 说,降解机是企业赞助的,有机肥可 以用来种菜。

居委会办公桌上,有十多本厚厚

的记事本——"垃圾分类每月减量 率、投放率、不准确率、破袋率统计 表""垃圾定时定点分类投放参与率 统计表"等。这里是上海最早的垃圾 分类试点地区之一,2017年10月就 开始垃圾分类投放。"当时只有10% 的人赞成垃圾分类,不赞成的人觉得 家里要放干湿两个垃圾桶,很不方 便。"朱雪菊告诉记者,为此,他们根 据居民意见定制了可拆卸的分类垃 圾桶,美观又实用。

"我们还增设了摄像头,实时监 督垃圾投放情况。"朱雪菊说。

朱雪菊说,居委会成立了由80 名志愿者组成的6支队伍。实施垃圾 分类前,志愿者们挨家挨户上门宣 传、动员。分类投放开始后,志愿者每 天早晚轮流值守在垃圾厢房前。"垃 圾分类实施一个半月时,能自觉定时 定点分类投放的居民达到70%;3个 月后,提高到了90%。"朱雪菊说。

落实重在行动

上海长宁区程家桥街道的上海 警备区第四十休所里住看一群年近 九旬的老干部,去年初当这里成为上 海驻军中第一家开展垃圾分类试点 时,就遇到了难处。

干休所所长陶磊告诉记者,老干 部们普遍养成了固定的生活习惯,各 家聘请的家政服务人员又一时掌握 不了垃圾分类,有人宁愿拎着垃圾袋 到大街上去找垃圾箱,也不愿进行垃 圾分类.

关键时刻,军民共建共治的工作 机制发挥了作用。程家桥街道办事 处主任游雁告诉记者,街道和干休所 配合,通过组织试点启动仪式营造氛 围;程桥一村居民区为家政人员开设 专题培训,手把手指导垃圾分类;干 休所战士、物业管理人员和共建单位 上海动物园的青年们共同担任志愿 者,值守垃圾厢房,指导居民垃圾

2018年4月18日起,程桥一村 居民区正式实施生活垃圾定时定点 分类投放,居民支持率从最初的 60%上升到100%,投放准确率从 70%上升到99%。85岁的戚道伦老 人告诉记者,她每天在家就把垃圾分

好,按时拿到垃圾厢房前。"垃圾分类 利国利民,我们又力所能及,为什么 不做好呢?"

程桥一村居民区党支部书记董 佳艳说,通过开展垃圾分类,拉近了 干休所与周边居民小区的距离,干休 所的场地资源、教育资源逐步向社区 居民开放,街道也定期将社区各类文 化服务资源送进部队。

崇明区目前正在进行世界级生 态岛建设。崇明区向化镇齐南村的 垃圾分类做得非常好。垃圾收集员 王汉兰骑着收运车,在村民张丕家门 口停下,拿起一个垃圾桶往垃圾车里 倒,口袋里的手机随即响了,原来,是 垃圾桶在为王汉兰"打卡"

去年5月份起,向化镇运用"互 联网+",上线"垃圾分类收集信息管 理手机 APP 平台",向全镇 1.4 万多 户居民发放的干、湿垃圾桶内,均配 有定位芯片和蓝牙接收装置,垃圾 收集员进入一米范围以内,就会自 动打卡考勤,敦促垃圾收集员对点 位负责,有效避免以往垃圾收集员 两三天才上门收一次的"缺勤"

按照居民垃圾分类状况,王汉兰 在手机APP平台给予评价。若村民 投放不准确,她就拍下照片上传至后 台。居民垃圾分类状况将作为年度 五星级文明家庭考评依据。

收集完垃圾后,王汉兰将收运车 骑到垃圾厢房,进行垃圾二次分拣。 她取出一条带有编号的卡标,将湿垃 圾桶封盖锁住。原来,为避免垃圾桶 混用、混装等问题,向化镇对湿垃圾 桶实现"定责、定人、定桶",对全镇 68名收集员编号并发卡,每桶湿垃 圾都能定位到收集员,封盖后垃圾车 驾驶员和操作员无法打开,再不能把 湿垃圾当干垃圾随意运输处理。等 送到湿垃圾处置站后才能再开桶,对 分类情况检查验收和考核。

在向化镇有机物循环利用中心, 收来的湿垃圾经验收后,被推入两台 机器的进料口,经过搅拌、挤压、排水 和发酵,成为有机肥料,提供给周边 农户、合作社使用。如此,实现湿垃 圾"不出镇"就地减量。值得一提的 是,垃圾处置后排放的污水、废气也 都符合国家环保标准。

社区教老人们如何分类呢。"

近日,上海市文明办和长宁区文 明委等单位联合主办上海市未成年人 "小手牵大手"垃圾分类文明实践暨长 宁区暑期首场培训,以各种孩子们喜 爱的文艺形式引导未成年人边学边 干,掌握丰富的生活垃圾分类知识。

记者采访发现,尽管有个别市民 认为垃圾分类很不方便,但更多的市 民对生活垃圾分类是大力支持的。

上海将生活垃圾分类视作一场 事关城市未来的硬仗,正在多管齐 下,不断加强社会动员,增进全民共 识,强化整个社会对生活垃圾分类的 信心和习惯,同时不断推出配套细化 的法律法规,对非法投弃、运输等行 为依法依规进行严格监管。相信上 海在不远的将来一定能打赢生活垃 圾分类这一仗。

案例

化腐朽为神奇的"神器"

本报记者 沈则瑾

生活垃圾中成分最为复杂的 部分莫过于湿垃圾,运输途中还会 二次污染。上海在着力推动垃圾 分类末端处置技术向更高层次迭 代、跃升时,提出"尽可能做到湿垃 圾不出村、镇和区"。

上海静安区同乐坊文化创意 园区引进了一台智能餐厨废弃物 就地处理设备,每天可处理0.5吨 餐厨垃圾,做到了餐厨垃圾不出园 区,整个园区形成了收集、处置再 利用的垃圾分类资源化利用"闭

记者在一间标着"环保空间 站"的小屋里看到了这台设备,上 海同乐坊物业管理有限公司总经 理东林军告诉记者,小屋是用垃圾 房改建的,设备是上海艺迈实业有 限公司与同济大学联合研制的, 2018年9月份已经启用,目前仍在 调试中。

东林军告诉记者,这台设备 一次能"吃"下重达150公斤的餐 厨垃圾,5至6小时后,餐厨垃圾 被分解成油和渣,垃圾减量90% 左右,且分解物没有异味,油可以 深加工成生物柴油和洗涤添加 剂,渣可以用作绿化肥料,东林军 把这台设备称为化腐朽为神奇的 "神器"。

同乐坊是江宁路街道垃圾分 类减量化示范园区,有50多家中外 公司,10家餐饮公司。设备每天处 理150公斤餐厨垃圾,运营成本在 80元左右,为电费加少量水费,远 低于之前的餐厨垃圾外运处置 费。东林军说:"我们已开始为园 区外企业提供服务,附近有餐厨垃 圾的单位都表示希望我们为其进 行垃圾处理。"

崇明区陈家镇裕鸿佳苑安通 东路北村是一处大型回迁安置社 区,现有居民518户。去年9月份, 这里建起了崇明区唯一一处设在 居民区内的湿垃圾末端处理设备 有机物循环利用中心,实现了湿垃 圾资源化处理"不过夜、不出社

陈家镇党委副书记陆建军说: "在餐厨垃圾处置过程中,湿垃圾 的处置更为复杂。我们把垃圾厢 房改建成美观的处理站,让附近的 居民开窗不再闻到异味。"他打开

处理站大门,里面是一个贴满田野 风光图片的湿垃圾末端处置设备, 每天收集来的湿垃圾从上部投料 口投入,开始强力粉碎、压榨脱水、 高温烘干、生物发酵等一系列工 艺,尾料再经生态处理,最终转化 成有机肥。

湿垃圾处置设备试运行后,居 民们看到湿垃圾被转化成有机肥, 垃圾分类投放的积极性更高了,参 与率达到98%以上。

陆建军说,湿垃圾处置设备日 处理能力为0.5吨,一个三口之家 每天会产生约0.5公斤至0.7公斤 的湿垃圾,整个小区早晚各收集处 理一次,每天共300多公斤,实现了 湿垃圾日产日清,循环利用。

"我们测算了湿垃圾设备运行 费用,包括人力成本和设备维护, 每天每户平均为0.98元。"陆建军 说,保洁员把湿垃圾拉进处理站, 不用二次分拣直接投进设备,5至7 天后有机肥就发酵制成了。

最难处理的是湿垃圾设备运 行产生的废水废气。陆建军告诉 记者,压榨脱水环节产生的污水以 及高温烘干环节产生的冷凝水通 讨收集后经生化处理,达到城市污 水排放标准后才排入城市污水管 道。发酵环节产生的废气在通过 设备顶部环保过滤装置预处理后, 排送至喷淋洗涤塔净化,再进入活 性炭装置进一步净化,最终在花草 间排出。

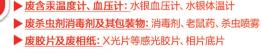
陆建军说:"经过在全市各处 调研,我们对处理站的构造进行了 全新设计,对废水、废气、污泥排放 都提高了标准。目前,我们正在和 区域内的上海外国语大学贤达经 济人文学院、上海市体育训练基地 管理中心及3家大型集贸市场沟通 协商,计划建设湿垃圾就近处置 场,并因地制宜在更多大型社区和 村庄推行湿垃圾末端处置设备。 此外,还将开展湿垃圾更精细化分 类处置研究,如有针对性地处理餐 厨垃圾和农业垃圾,分餐前和餐后 分别投放湿垃圾等。"

2017年以来,崇明区按照"-镇一站"标准,建成运行了52座村 级湿垃圾处理点、21座镇级湿垃圾 集中处理站,实现了湿垃圾就地就 近消纳和资源化利用。

生活垃圾分类投放指南







碎石块

洗衣机



瓜皮果核: 水果果肉、水果果皮、水果茎

花卉植物: 家养绿植、花卉、花瓣、枝叶等

执行主编 郁 陈 责任编辑 周颖一 联系邮箱 jjrbms@163.com

上海市绿化和市容管理局

强化分类意识 涵养生活文明

□ 沈则瑾

上海生活垃圾分类工作开展了 很多年,记者也跟踪采访了很多年, 却一直困惑于生活垃圾分类见效难、 持久更难之局如何破解。此次蹲点 采访,记者欣喜地发现,上海对垃圾 分类已有了制胜之道。

今年2月19日,上海市人大公布 《上海市生活垃圾管理条例》,上海生活 垃圾分类地方立法级别从政府规章升 级到地方法规,效力得到提升。《条例》

规定了相应的处罚措施,如个人混合投 放垃圾,最高可罚200元;单位混装混 运,最高可罚5万元。 尽管目前还有很多人对处罚是

否能执行、分类是否能彻底心存疑 虑,但市民还是看到了上海"将生活 垃圾分类进行到底"的决心。处罚是 为了让市民形成生活垃圾分类意识, 养成生活垃圾分类习惯,上海为此制 定了绿色账户等一系列奖励措施,引

导和鼓励市民主动、积极参与生活垃 圾分类。

网名为"巧花鼠"的市民把生活 垃圾分类图画了出来,并发到微信朋 友圈,大家纷纷点赞。

宝山区青少年活动中心的4名学 生在老师指导下发明了垃圾分类认知 仪。五年级学生陈子润说:"将模块放 到'认知区',显示屏就会提示正确的 投放方式,很受同学们欢迎,我们还去