

垃圾分类 绿色时尚

可回收物回收处理迈向智能化

记者 孙佳丽 通讯员 范奕齐 张圣捷



第9天

希望能多设一些“搭把手”

样本家庭：

沈明（鄞州区波城小区业主，事业单位白领，两个孩子的妈妈）

分类感言：有了“搭把手”垃圾分类智能回收站，我家孩子画画剩下的废纸、废书，用完的玻璃瓶、洗发水瓶子都可以换钱了。只不过我们小区比较大，而“搭把手”只在南门设了一个点位，实在离我家太远，希望能多设一些点位。

今年以来，沈明发现，小区里面专门回收可回收物的“破烂王”数量变少了，而在小区的南门，一台蓝色的搭把手垃圾分类智能回收站前，经常有居民提着纸箱、塑料瓶和废旧衣物在排队扔垃圾。“后来才知道，原来可回收物有了专门的回收装置。在机器开机的时间段，把可回收物往机器里一扔就能换钱，挺方便的。”沈明说。

据统计，我市每天会产生可回收的生活垃圾约2250吨，这些可回收物去哪里了？

“吃”的是垃圾，“吐”的是金钱

“宝宝们你们看，在‘搭把手’回收机上选择要投进的品类，我们要扔的是废纸哦，然后用手机扫一扫这个二维码就能开箱啦。”8月初，沈明带着她的孩子们提着一捆已经整理好的废纸，来到放置在波城南门的搭把手垃圾分类智能回收站前。很快，她的“搭把手”账户上就多了0.5元。

沈明告诉记者，她每周能整

理出来的废纸在0.5千克左右，偶尔还会有空的塑料瓶、废书、旧衣物等。在体验“搭把手”之前，每个周末，她都会将这些可回收物收集起来放到小区的垃圾桶上。“保洁阿姨或者清洁工路过时会把它们带走。”沈明说，在体验过垃圾分类智能回收站后，她觉得每周末可以带着孩子来这里卖可回收物，培养孩子的节约意识。

与偶尔来的沈明不同，波城小区的王大爷是这个回收站的忠实粉丝。每天散步，他都会顺手带一些垃圾到垃圾分类智能回收站，一个月下来赚了10元。“有些老年人不懂怎么操作，好多都是我教的，现在我的一些老伙计出来散步都不会空着手了。”王大爷说。

不过小区里的“搭把手”时不时“满仓”却让王大爷有些苦恼。沈明第一次体验“搭把手”未果，就是因为“满仓”，为了扔掉那一捆废纸，她和孩子跑了两趟。记者了解到，截至目前，“搭把手”回收点位已近900个，每个点位每日都会被定时清运，有些“火爆”的点位甚至每

日会被清运两三次，但这仍不能解决“满仓”问题。

“我市可回收的生活垃圾或是传统的回收站点收走，或是通过垃圾分类智能回收站被回收，还有部分则并没有被回收。由于垃圾分类智能回收站还在持续铺设阶段，所以目前传统回收站点仍是回收可回收物的主力军。”市供销社相关负责人说。

可回收物各得其所

上午6时，在市民上班以前，“搭把手”的清运车就开始工作了。“我们主要负责对可回收物进行回收和运输，然后将其运到姜山试点配套分拣中心进行二次分拣。”工作人员介绍，平时回收最多的是废纸箱和饮料瓶，遇上换季，旧衣服就会比较多，而遇上打折季，快递纸箱一天就会“满仓”好几次。目前，“搭把手”已配置了近100辆清运车，每辆清运车每天都需跑10个到20个点位不等。

记者在姜山试点配套分拣中心看到，矿泉水瓶、垃圾袋以及废旧包装盒在这里堆成一座座小山，经过二次分拣后的可回收物会被分类打包后运送到不同再生资源企业进行资源化利用。

而在奉化岳林街道，踩着三轮车的老王正把自己下午在小区里收来的垃圾运到附近的废旧资源回收点。“最近废品越来越便宜了，生意不好做啊。”像老王这样的“破烂王”尽管在市区不多见了，但是在农村地区的农村依然存在，他们会把可回收物运到就近的废品站，而废品站则会将这些统一运送到打包站，即“分拣加工中心”，将废纸打包、废金属压块、废塑料打包等。

“其实无论是通过智能化手段还是通过传统回收手段，最后我们的可回收物在分拣完毕时都会被运送到造纸厂、纸浆厂、纺织制品厂、玻璃厂、大件拆解中心等。”宁波供销再生资源科技有限公司企划中心总经理周坚波说。

以塑料瓶为例，经过扒皮、水流清洗、蒸锅清洗、粉碎、漂洗、脱水、灌装等多个流程，杂乱无章的塑料瓶会进入制作流水线，根据

瓶子的不同性能分解成蓝白片、雪花片、其他杂片的塑料原料，这些原料经过二次加工，制作成日用品和衣物纺织品等。

可回收物回收日益智能化

垃圾就是放错了地方的资源，宁波一直以来就鼓励社会资本参与生活垃圾分类工作。

据了解，目前，我市正以“搭把手”智能回收模式为平台，加快推进“两网融合”，打造“人工+智能”“固定+流动”“定时+预约”的回收服务方式。目前“搭把手”已在700多个小区推广，其中镇海区已率先实现“搭把手”智能回收全覆盖。此外，我市还投放了120台小黄狗、小飞侠等智能垃圾回收站，鼓励第三方企业积极参与再生资源回收利用，这成为“两网融合”体系的有利补充。

同时，这些智能垃圾回收站也在不断开发新功能。据宁波供销再生资源科技有限公司总经理王航介绍，我市现在垃圾袋分发工作主要是通过人工分发的方式进行的，比较耗费人力和时间，而通过“搭把手”的智能设备，市民只需通过简单的手机操作就能领取到可降解的二维码垃圾袋。对于不规范的垃圾投放，可以通过二维码追溯到源头的投放人。

“在已有垃圾分类智能回收站的小区，可回收物的回收率已经达到80%，不过智能垃圾回收站在宁波中心城区的普及率只达到了50%，仍需进一步铺开，而传统的回收方式也需要更加智能化。”宁波供销社经济发展处处长周文琴说。

针对目前可回收物回收的主力军“破烂王”们，我市正在加快整合进程，努力将他们收编成“正规军”。据周坚波介绍，日前，宁波供销再生资源科技有限公司刚刚与30家废旧资源回收点和打包站点签订合同。对这些回收点，公司会统一装修，同时对工作人员进行培训，回收的可回收物可以直接运到“搭把手”体系中的分拣加工中心。“这样不仅能改善‘破烂王’们的工作环境，并且政府能对垃圾回收处理进行更有效的监管。”周坚波说。

化“邻避”为“邻利”
转运站上有花园

在位于海曙区生活垃圾转运站二楼的中控室，记者目睹了整个卸料大厅的全貌。三个卸料坑洞在大厅内侧同样被三道卷帘门隔离，一名保洁人员在空旷的大厅里喷洒着水花，卸料完成的小型垃圾车缓缓从出口驶离。

“防止臭气外泄始终是我们重要的责任之一。整个卸料大厅看似与外界连通，实际上并非如此。”金鑫介绍，卸料大厅与外界连通的出入口处虽然没有安装大门，却有一台离心风幕机时刻运转着。“它的功能与进入超市时的风帘机类似，就像一道看不见的门，将臭气隔离在整个卸料大厅中。”至于从卸料坑洞中弥散到大厅中的臭气，金鑫表示，配套的植物液空间雾化喷淋和离子氨送风系统正是为此安装的。

“垃圾的臭味比想象中的要好得多！”“从外面看，完全看不出这里是一个垃圾转运站！”“哇！楼顶还有一个花园！”从前来参观的市民口中，金鑫时常听到诸如此类的惊叹。如今，海曙区生活垃圾转运站已经接待了122批次，共计3355位参观者。其中既有来自周边社区居民、也有物业公司的员工；既有市疾控中心等机构的党员，也有中小学乃至幼儿园的师生。

“垃圾分类工作需要配备一流的硬件，而一流的硬件也将反哺垃圾分类，让垃圾变得更加亲民。”作为宁波市生活垃圾分类教育基地之一，海曙区生活垃圾转运站不仅配备了垃圾分类展厅、智慧环卫中心，还在楼顶开辟了一块“空中花园”。清风徐来，异味不再。在盛树繁花下俯瞰甬城干净整洁的街道——宁波，正致力于让垃圾与垃圾相关的设施变得更“亲切”。

今明两天高温持续



本报讯（记者厉晓杭 通讯员傅华英）蓝天为幕，流云变幻。随着台风远离，凉爽的日子也随之远去。刚出“水深”，又入“火热”，昨天，市区最高气温可达35.4℃。

昨天，市气象台发布高温预报，今明两天我市部分地区最高气温可达35℃。

高温加午后雷阵雨，是三伏天的标准配置。因高温天气加水

汽条件充分，昨天，我市慈溪、余姚、海曙、奉化等多地出现午后雷阵雨天气。

根据预报，本周我市以晴到多云天气为主，每天午后局部有雷阵雨。最低气温24℃至26℃，最高气温33℃至35℃。

有关专家提醒，虽然台风已经远离，但是由于局部山区前期降水时间长，累积降水量大，大家仍需注意防范山体滑坡等次生灾害发生的可能。此外，降雨和积水影响地区易留下不少疾病隐患，居民应积极做到清环境、喝开水、吃熟食、勤洗手，一旦身体不适，及时找医生诊治。

《宁海大都西城国际业主私挖地下室导致塌方》续

执法部门立案调查
私挖大坑基本填平

新闻追踪

本报讯（记者廖业强）上周，本报曝光了宁海县大都西城国际20幢别墅业主在绿地上私挖大坑的违规行为，引发各界关注。记者昨天获悉，在执法部门的督促下，20幢别墅西侧、南侧两处深约3米的私挖大坑已被基本填平，倒塌的围墙开始复建。

8月4日，网友在中国宁波网民生e点通群众留言板发帖投诉：大都西城国际小区20幢别墅业主在院子里挖地下室，导致20幢别墅与21幢别墅之间发生塌方。

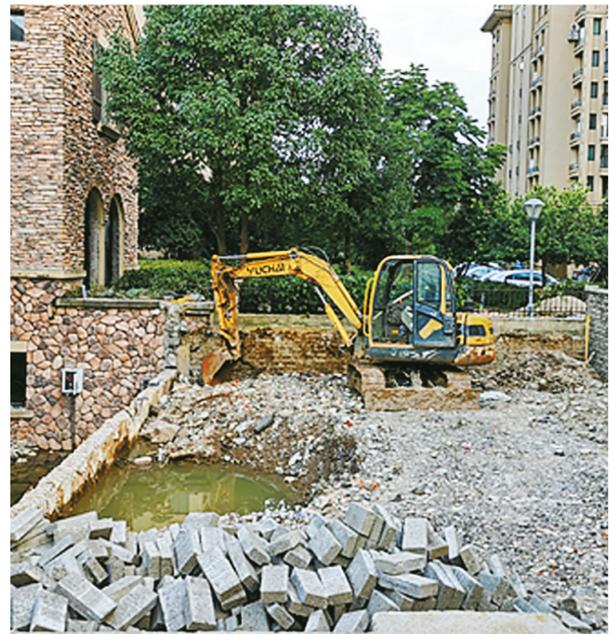
次日，记者在现场看到，挖掘工作还在继续，别墅西侧的大

坑长约6米、宽约4米、深约3米，南面大坑长约12米、宽约8米、深约3米。南面的大坑距离21幢别墅外墙仅2米左右，且已经发生小范围塌方。

报道刊发当日，宁海县综合行政执法部门即现场责令20幢别墅业主回填大坑，并立案调查当事人这一违规挖掘公共绿地的野蛮行为。执法部门除了要求该业主填平坑洞、恢复绿地外，还将根据调查结果对其进行处罚。

发现身边文明与不文明，请您继续通过以下方式反映：

- 1、拨打热线81850000
- 2、微信搜索“nb81850”，关注后直接留言
- 3、登录中国宁波网民生e点通



20幢西侧坑洞已填平，南侧坑洞基本填平，围墙开始复建。（网友供图）

困难残疾人家庭
“净居亮居”项目盼支持

今年计划帮助129户

本报讯（记者吴向正 通讯员高鹏）昨日下午，市慈善总会和市社会组织促进会联合主办的“慈联汇”慈善项目推介会上，宁波市困难残疾人家庭“净居亮居”工程作为重点项目，受到了与会爱心企业和人士的高度关注。

根据市残联调研，目前宁波还有近3000户困难残疾人家庭存在房屋漏雨、墙皮脱落、灯光昏暗、电线老化、家具破败等问题。为了帮助困难残疾人改善居住条件，2018年，市残联在奉化区创新开展了困难残疾人家庭“净居亮居”试点工程。

“净居亮居”项目采用“政府引导、残联牵头、社会参与、残疾人受益”的运作模式，对困难残疾人家庭房屋内部的屋顶、墙体、门窗、照明、无障碍设施等进行优化改造，所涉资金、物资、人力主要采取社会捐赠、志愿服务等方式解决。去年以来，

奉化区筹集爱心资金近30万元，为50余户困难残疾人的居家环境实施了改造。

为了帮助更多的困难残疾人家庭改善居住环境，市残疾人福利基金会、市慈善总会日前联合市建筑业协会、宁波钱海军志愿服务中心等单位，在全市范围启动残疾人“净居亮居”工程，计划逐年改善困难残疾人家庭的居住环境。2019年，该项目计划投入100余万元，对首批129户困难残疾人家庭进行居家环境改造。市慈善总会专门在该会网站和微信公众号上，为此爱心工程项目正式设立了捐款通道。

推介会上，市残疾人福利基金会、有关志愿组织、爱心企业负责人等介绍了项目实施情况，同时呼吁更多的基金会、社会组织、志愿者组织、爱心人士加入到本项目中来，提供资金、资源、服务等支持，合力帮助困难残疾人改善居住环境。

21天习惯养成记

分类转运站的清洁“妙招”

见习记者 张凯凯 通讯员 范奕齐

第10天

希望大家随手盖上垃圾桶盖

样本家庭：

陈霞娜（党的十九大代表、宁波市公共交通公司36路驾驶员班组长）

分类感言：垃圾分类带给我们的不只是手机里的积分，更有整个小区环境的提升。垃圾分类的道路上，我们每一个人既是践行者，也是督导者。在对乱丢乱扔、混装混运的不文明现象说“不”的同时，希望大家也能随手盖上垃圾桶盖，并时刻保持垃圾桶身和附近环境的清洁，让四色垃圾桶成为小区亮丽的风景线。

转运站又会如何呢？会不会就像小区的垃圾桶一样令人避之不及？

车桶分离垂直压缩
硬件更新有“妙招”

跟随一辆白色的其他垃圾收运车，记者探访了坐落于范江岸路北侧的海曙区生活垃圾转运站。这是一栋不起眼的建筑，在青灰色砖块包裹下显得文气而大方。若不是海曙区生活垃圾转运站负责人金鑫介绍，丝毫想象不到每天会有近200吨的垃圾汇集于此，再从这里运往垃圾焚烧发电厂、厨余垃圾处理厂等。

金鑫告诉记者，作为世界银

行贷款宁波市城镇生活废弃物收集循环利用示范项目的子项，这座垃圾转运站在硬件上处于国内领先的地位。“转运站主建筑的三道卷帘门背后，陈列着三个倾倒垃圾的坑位。而额定载重15吨的转运箱体则会按需垂直装在坑洞内，等待垃圾收集车的到来。”金鑫说。

记者看到，每个卷帘门外的LED屏幕上，都显示了厨余垃圾、其他垃圾的标签以及箱体的剩余容量。完成对应垃圾桶收运工作的小型垃圾车从卸料大厅里，也就是卷帘门的另一侧将垃圾倒入对应的转运箱体，待箱体载满后，由翻转装置将垂直的转运箱体抬至水平，并自动安装到在卷帘门外“待命”的大型转运车上。

“垃圾转运，实际上就是这样一个‘小车换大车’的过程。如何减少甚至杜绝这个过程中产生的二次污染，车桶分离和垂直压缩工艺起到了重要作用。”金鑫介绍，以往的垃圾转运车与桶合为一体，无论是将小车上垃圾倒入至大车，还是将大车上的垃圾进行水平方向的压缩，都有可能产生垃圾渗滤液的滴漏。

“渗滤液是臭气产生的‘罪魁祸首’，而现行的转运流程则能有效避免渗滤液的滴漏。”金鑫告诉记者，小车上垃圾经由漏斗状的卸料槽倒入坑洞内垂直安装的箱体，待箱体装满后，连同渗滤液一起密封，再安装到大车上运走。

如今，全市新建的6座大型生活垃圾转运站均采用了这种转运形式，生活垃圾转运站的周围市容得到了进一步的提升。



作为一名垃圾分类志愿者，陈霞娜对桶内垃圾散发出的气味已经不那么敏感。但她也发现，对于垃圾桶和垃圾收运车，居民内心始终有那么一丝抗拒。

“我当桶边督导员的时候，看到过不少‘夸张’的丢垃圾方式，有些人甚至只愿意用三根手指丢垃圾——拇指食指捏着垃圾袋，小指勾起桶盖后整只手一抽，就将垃圾和桶盖一齐丢了下去。”对此，陈霞娜有些哭笑不得：“一方面，这说明小区保洁员对垃圾桶及周边的清洁工作做得还不到位，但另一方面也说明，居民们对垃圾的刻板印象不是那么容易化解的。”

小区内垃圾桶如此，那么，坐落于甬城的6座生活垃圾