

宁波，这个拥有1000万常住人口的沿海港口城市，每天产生的生活垃圾量已达1.1万吨，破解“垃圾围城”迫在眉睫。作为全国首批46个垃圾分类试点城市之一、国内首个利用世界银行贷款进行生活垃圾分类的城市，宁波自2013年启动生活垃圾分类工作以来，目前中心城区生活垃圾分类已基本实现全覆盖，市民知晓率从35.7%提高至93.7%，基本形成分类投放、分类收集、分类运输、分类处置与循环利用的设施体系以及政府主导、企业运作、全民参与的“宁波模式”。城区生活垃圾分类整体工作在全国46个重点城市中名列前三，在2018年度浙江省考核中排名第一。

全城全覆盖 市民广知晓

垃圾分类看 “宁波模式”

张艺琼 范奕齐 张路

前端：提高分类投放正确率

在宁波的大街小巷，尤其是居民生活区内，绿、蓝、红、黑四种颜色的生活垃圾投放桶随处可见，它们代表的分别是厨余垃圾、可回收物、有害垃圾以及其他垃圾四个大类。

晚饭过后，宁波镇海芳辰丽阳小区门口的蓝色集装箱式服务站变得热闹起来，来投放各类可回收垃圾的居民络绎不绝。这种新型智能垃圾回收系统——“搭把手”，集分类投售、兑现和暂存等服务功能于一体。

“用手机扫一扫，就能把可回收物品变现了。”居民王海青轻轻一点屏幕的“纸类”选项，把已压好的旧纸箱和旧报纸放进相应投掷口。一会儿，手机上就显示了投掷物的分量和相应资源币，当窗口关闭后，手机上就会收到一条信息：恭喜您完成了一笔新回收单，您获得4.88元资源币。

宁波鄞州水榭花都苑小区采取的是“智能+人工”模式，集分类投售、兑现和

暂存等服务功能于一体。老人不会智能投放，可以直接称重兑现。在服务窗口有一张“再生资源分类回收今日价目表”，如旧报纸价格是1.55元/公斤、空油瓶价格为1.5元/公斤，该服务站工作人员说，可回收物当场就能兑现，而且每天都有人值守。

“垃圾分类是为了最终实现全民生活垃圾的减量化资源化和无害化，源头分类如果不精准，后端处理就会更加困难。”宁波市生活垃圾分类指导中心有关人士说。

截至2019年11月底，“搭把手”智能回收箱共铺设1630余个点位，通过“搭把手”平台，全年平均日综合回收量约150吨，高峰时可达300吨左右。

宁波市对大件垃圾、装修垃圾、餐厨垃圾等特殊垃圾实行专项收运处置。譬如对餐厨垃圾，该市早在2006年就出台了《宁波市餐厨垃圾管理办法》，要求餐厨垃圾产生单位必须将日常的餐厨垃圾交由指定的单位进行收运，对不执行的单位予以严厉处罚。目前，宁波中心城区有4300多家餐厨垃圾产生单位与市容环境卫生主管部门签订了收运合同。

中端：解决混装混运问题

2019年6月，宁波北仑区综合行政执法局对一家物业公司和一家保洁有限公司开出了生活垃圾混装混运罚单。据了解，保洁公司在收运大河盛景小区内分类投放的生活垃圾过程中出现混装混运，被监控清楚地记录下来。

如何杜绝“混装混运”问题？在生活垃圾运输环节上，镇海区一直实施运输车辆、运输路线、交接核对方面的科学化管理方式。生活垃圾运输车不光需在车身清晰标示所运输的生活垃圾类别标识外，在运输过程中还要采取密闭化的措施，防止生活垃圾在此环节中对城市环境造成污染。

小区生活垃圾分类运输实行“四不同”，即不同人员、不同车辆、不同要求、不同去向。现在，宁波的分类垃圾收集车车身标识严格统一，收集点公示式布局，一天两次定时定点人性化流水作业，车载视频全程记录，车载GPS实时定位，整个收运过程实现了数字化规范管理。

如今，宁波新建的6个生活垃圾中转站，全部采用自动化控制系统，从垃圾车卸料、垃圾压缩到转运装车，全部自动控制，机械操作，远程监控。与传统垃圾中转站异味大、有扰民情况不同，新建中转站均采用了地下与地上建筑相结合的模式，各车间接配备了除臭系统。

宁波市率先实施居住小区投放设施改造，累计改造居住小区分类投放点近10000个，新建改建分类垃圾房800余个。

在实行分类收运和处理方面，宁波采购了分类收集车辆，建立了厨余垃圾、有害垃圾单独收运网络。中心城区共设厨余垃圾专线8条，日收运量达到240吨；中心城区共设立有害垃圾集中存储点8处，通过设立“有害垃圾收集日”（每月21日），规范有害垃圾的收集运输。

宁波相关部门也依据条例规定采取了相应措施：落实社会监督，建立混装混运的监督举报制度，在小区公示分类投放管理责任人，收集运输单位信息，设置监督举报电话；严格行业监督，要求收集运输车辆安装摄像头等监控设备，对收集运输过程进行监管；委托第三方进行检查，对违规单位进行通报和处理；强化执法监督，加强对违法行为的查处力度，按照条例及相关法规对违规单位处以罚款、取消特许经营资格等处罚。

对于收集和运输中未规定的混装混运现象，《宁波市生活垃圾分类管理条例》也给出了明确处罚，情节严重的，将被处以3万元以上10万元以下的罚款。

“规范源头分类投放，推行定时定点收集模式，制定分类收运路线图，提高线路安排调度智能化水平。”宁波市政府副秘书长、市综合行政执法局局长郑一平说。

末端：综合利用变废为宝

在海曙区洞桥镇宜裴村裴岙的宁波市固废处置中心园区内，矗立着三座垃圾处置企业：宁波市厨余垃圾处理厂、宁波市餐厨垃圾处理厂和海曙区生活垃圾焚烧发电厂。

其中，宁波市厨余垃圾处理厂占地约

50亩，目前一期具备400吨/天餐厨垃圾和40吨/天油脂的处理能力。每天清晨，一辆辆密闭不透风的餐厨垃圾收运专用车，将从中心城区各地收集来的餐厨垃圾运送到厂内处置。

偌大的车间里布置着高高低低的不锈钢设备、管道，通过这个处理车间，餐厨垃圾能摇身一变，变废为宝：餐厨垃圾经预处理分选后，最大限度地回收垃圾中的有机质，经高效厌氧发酵产生沼气，一部分经净化后向厂区提供工艺所需能源，剩余部分沼气输送至北侧厨余厂项目，经提纯处理后并入市政天然气管网。据介绍，每吨餐厨垃圾可产生约100立方米的沼气。

此外，餐厨垃圾中的废弃油脂经分离提纯后形成毛油，可销售给具有相关回收资质的企业作生产原料，杜绝了“地沟油”和“泔水猪”等严重影响食品安全的乱象。

宁波市海曙区生活垃圾焚烧厂负责人说，该厂一年总的垃圾焚烧发电量为3.5亿度左右。

据估算，2018年，仅宁波中心城区经城市建筑垃圾处置核准的建筑渣土就有3551万方，如何处置一直是个头疼问题。在宁波海曙区高桥镇兴发水泥厂，一车车从工地拉来的水泥管、水泥块、塘渣等废渣堆成了小山高。一辆挖土机慢慢铲起废渣，然后倒进一个装有巨大漏斗的粉碎机内。不一会儿，这些大块头的垃圾就变成了粉末被吐了出来。企业负责人说，根据这些碎末的粗细程度，这些废渣被做成保温砂浆、灰土和灰砖。目前厂里一天能生产大约20万块标准实心砖，以及8万块多孔砖。

目前，宁波市海曙区能将建筑垃圾“点废成金”的企业已涌现出十余家，年处理能力突破300万吨，可保证辖区相关建筑垃圾就地消化。

目前，宁波全市已建成生活垃圾处置设施13座，其中焚烧厂5座、填埋场3座，餐厨和厨余厂4座，有害垃圾厂1座，日处理能力突破了1万吨，有效破解了“垃圾围城”的困境，成为国内首个拥有最完备生活垃圾分类基础设施的城市。 题图据百度



一群小义工挨家挨户讲垃圾分类知识。 章勇涛摄



在宁波江北区朱家社区，85岁的老党员茅永贵作为垃圾分类义务监督员，向居民讲垃圾分类知识。 宁波市垃圾分类办供图

四川南充：请记者当河长

蒲蛟

日前，经民政部门批准，全国第一个记者河长协会在四川省南充市正式成立，这是四川全面落实河（湖）长制工作的一个创新举措。

四川水系发达，号称“千河之省”，是长江、黄河的重要水源涵养地。南充位于四川省东北部，地处长江上游支流嘉陵江中游，境内河流众多，水资源丰富。2017年7月，南充市总河长办公室会同当地宣传部门，在省市主流媒体中遴选出11名记者担任记者河长，在全国率先建起记者河长工作机制。

两年多来，记者河长实地走访调查、坚持监督问效、开展宣传报道，为全面落实河（湖）长制营造了良好的工作氛围。国家水利部对南充设立记者河长的做法给予充分肯定，湖南、福建、陕西等地也先后设立记者河长，全面参与河（湖）长制工作。

2019年底，南充市总河长办公室指导成立了南充市记者河长协会，吸纳了53名媒体从业人员入会。协会负责人表示，为更好地发挥记者河长作用，将组织会员全方位、多角度服务河（湖）长制工作，做到巡回常态化、内参制度化、监督专业化，助推河湖管理保护取得成效。

江西高安：修复生态，还城市一盆清水

罗珣 杨紫红

在江西省高安市，随着瑞阳湖、凤凰湖整治工程的先后完成，昔日被称为“龙须沟”的臭水湖，如今清澈澄明，“城市之肺”重获生机，并成为市民休闲娱乐“打卡地”。

近年来，高安市坚持生态优先、绿色发展，大力开展河流源头和饮用水源地保护，加强水污染综合治理，构建和谐水文化体系，统筹推进水生态文明建设，让美丽高安“碧水长流”。

高安坚持高点布局，出台了江西省首个县级水生态文明建设规划。按照“一江十水、两心五区、三轴多点”的总体布局，围绕水安全保障、水环境改善、水生态修复、水资源管理、水景观提升、水文化培育六大体系，规划项目85个，其中重点示范项目12个，总投资达280多亿元，到目前为止，已完成的项目有15个，正在推进的有10个。通过科学规划、通盘布局，高安的水更清了、岸更绿了、环境也更优美了，防汛抗旱保障力也

大大提升。

铁心硬手抓整治，是高安维护“绿水长流”的法宝。当地深入推进河长制湖长制，开展了以水质不达标河湖治理、劣V类水和V类水治理等14个专项治理为内容的“清河行动”；工业治污方面，开展重点涉水企业的雨污管网专项整治，各地和园区涉水企业在线监控全部安装到位、并网运行，对不符合环保政策的“十小”项目全部取缔；农业面源治污方面，建成29座垃圾中转站和1座垃圾焚烧发电厂，对所有农村生活垃圾进入垃圾发电厂进行统一处理，小（二）型及以上水库全部退出承包养殖，实行人放天养；在生活治污方面，积极推进城区生活污水处理厂提标改造，全市21个乡镇集镇生活污水厂（站）全面建成，总投资达1.3亿元、



高安市一角。据百度

日处理量1.1万吨，有效提高了污水的收集率和处理率；在黑臭水体治理方面，投入资金6800万元，对凤凰湖及东二港黑臭水体进行治理，面积达16.5万平方米，经过清淤、截污、水生物净化和活水入湖，水环境质量得到明显改善。

高安还坚持河流生态恢复与景观开发、文化传承相结合，在凤凰湖活水引入工程中，通过筑西溪引水至凤凰湖，实施环湖景观工程建设，打造

高安特色滨水景观；投资1.5亿元，推进连锦河瑞阳湖景观工程建设，采取生态护坡护岸的形式，生态区绿地面积达348亩，绿化覆盖率达74.5%，瑞阳湖湿地公园被列为国家级湿地公园。同时，加快建设华林——上游湖环湖景观、滨水生态景观廊道等工程；组织开展生态文明主题宣传活动，组织机关、进学校、进社区等活动，提升市民的水生态文明意识。