



垃圾困局·解决之道

生产到处理,减少垃圾办法很多

不只是技术问题,还是制度和监管问题

城市垃圾围城与垃圾处理能力之间的矛盾如何才能得到缓解?垃圾处理不只是城市管理者的必答题,每一个市民都应该思考和参与解决。减量化、资源化、无害化的垃圾处理原则下,垃圾减量、垃圾分类、减少装修垃圾、完善和落实相关制度和监管等工作仍有进步的空间。

本报记者 王皇

垃圾减量

两天不扔垃圾,很多人难做到

去日本山口一所大学留学的小刘花了两个月才适应当地的垃圾扔弃习惯,她说,自己在日本几乎没有厨余垃圾,两天的生活垃圾加起来只放满一个小型垃圾袋,而且几乎不需要扔纸巾。这些对在济南高校念书的小马来说几乎难以想象。小刘说,宿舍里空间不大,所以旧东西和用不到的东西要扔不少,两天扔一次垃圾对她来说很难做到。更令她头疼的是,每周都有五六个网购的空纸盒,体积比垃圾桶都大。

小刘到了日本才发现,扔垃圾的“成本”太高,不得不想办法减少产生的垃圾。“垃圾袋必须去超市买指定的,不然就会被退回。”小刘说,和国内超市结账时用的最便宜的小塑料袋一般大小的垃圾袋一个约合人民币三毛,中等大小的则五六毛一个,大袋就要七八毛一个。“为了节约垃圾袋,我都买最小的垃圾袋两天扔一次垃圾。”

小刘说,在日本蔬菜大都在超市里买,都是净菜,去除了不可食用的部分,有的还清洗过。没有精

细处理的菜很难找到,大城市更难找。“我几乎没有扔过菜,尽量吃多少做多少,不剩饭菜,不然还要买垃圾袋。”

减少垃圾排放还有更意想不到的做法。小刘说,在日本出门吃饭和上厕所都不能用自己的手纸,必须用店里或厕所里提供的,因为那些纸是可降解的,厕所里的纸不需要扔到纸篓里,扔进马桶冲走就行。在日本的小吃街,也都是吃完后把垃圾给店家,由店家处理,不然就得自己带回家扔。小刘说,即便是在农村,厕所里也都有可降解的手纸。

在国内,不少超市也推出了精选菜,但仅是简单挑选和包装而非预处理,而且价钱也比普通蔬菜贵不少。“除非没时间,一般不会买,也没从减少垃圾的角度考虑过。”市民张女士说。

目前济南垃圾处理的成本主要是收取卫生费或物业费,对生活垃圾排放并没有特别的限量或增量计费的做法,相应对减排也没有特别的奖励。



历山路、经十路、文化东路,记者统计了近20个分类垃圾箱,统统没有分类投放。本报记者 周青先 摄

垃圾分类

光分类还不行,处理也得分类

“我很多在国外念书的同学都说了国外得学习垃圾分类。日本、荷兰、德国、丹麦、美国都要垃圾分类,跟他们聊垃圾的话题,都感觉不是同一个世界的人。”今年30岁的杜先生说,在垃圾分类上,自己和国外的同学比境界差很多。

济南2012年左右在历下区试点推行垃圾分类,但近日记者探访发现,原先分为四类的垃圾桶,不少已经减少成了两类。除了对如何分类主动意识不强外,更麻烦的是,济南目前还没有真正对垃圾进行分类清运和处理。有试点区的市民看到,分好的垃圾最终被混在一起扔进一个垃圾车里,感觉分了也白分。

据济南市生活废弃物管理中心的工作人员此前接受本报采访时介绍,垃圾车怎样把生活垃圾运来,他们就怎样进行垃圾处理,不会对垃圾进行分类。“现在我们主要通过焚烧、填埋两种方式处理日常垃圾,焚烧的垃圾产生的热能可用来发电,填埋产生的沼气可以用作天然气。”

山东大学环境科学与工程学院教授岳钦艳介绍,目前国际上普遍的垃圾处理方式是焚烧、填埋和堆

肥,垃圾分类的效果主要体现在二次利用和减少最终垃圾量上。“国内还没有真正实现市民自己主动进行垃圾分类的地方,但有拾荒人和废品站回收利用。”岳钦艳说,二次利用需要对固体废物组成情况分析后进行,所以需要分类。目前废品回收站那些花钱回收的废品都属于有厂家二次利用的,比如塑料制品可以做成擦桌子的小毛巾所需要的拉丝纤维。

“大家都有垃圾分类的意识,城市里有全链条的垃圾分类收运,垃圾分类才能实现。”岳钦艳说,在国外很多国家垃圾分类已经推行很多年,有成系统的处理方式。

在荷兰阿姆斯特丹生活的杨先生说,荷兰的纸和玻璃瓶要和普通垃圾分开放,化学品要特殊处理,电池有专门的回收站,电子产品也要另外处理。在荷兰,垃圾没按要求分类扔,则会扣钱。杨先生说,在荷兰垃圾分类都能落实,因为扔垃圾需要用垃圾卡,如果被查到在普通垃圾里扔了玻璃瓶,就要罚款90欧元。玻璃瓶、纸张、电池都有专用的垃圾箱,会有专人来处理这些垃圾。

垃圾处理

“建垃圾处理厂不易,得规范运转”

“现在垃圾焚烧的技术已经比较成熟,但更要重视对排放是否达标的监管。在垃圾分类上,还要有全链条的发展计划和监管制度。”岳钦艳教授说,垃圾处理不只是技术问题,还是制度和监管问题。

岳钦艳介绍,在工业固体废物排放上,每个企业在建成前,都需要说明自己的废弃物产生情况和处理情况,这些都要经过环评审核。垃圾焚烧厂的焚烧排放是否达标也需要有监管,而且要有一套制度来约束。“建垃圾焚烧厂或填埋场

不容易,建了就得规范运转。”岳钦艳说。

济南已经开始对大型餐饮单位的餐厨垃圾独立回收,但还没有对生活垃圾进行分类回收,其他城市则走到了前列。9月1日起,新版的《广州市生活垃圾分类管理规定》正式生效,个人不分类投放垃圾、分类责任人不落实分类责任、收运单位将已分类垃圾混收混运的,都有可能遭到处罚。《广州市生活垃圾分类管理规定》明确规定,单位和个人应该“定时定点”投放生活垃圾,否则将进

行处罚,其中个人最多会被罚200元。

2000年修订实施的《济南市城市生活垃圾处置管理办法》已经提出生活废弃物逐步实行袋装收集和分类收集、回收利用,单位和个人的废旧家具、办公用品、废旧电器等大件废弃物,应当投放到环境卫生管理部门设置的收集场所,任何单位和个人不得将工业垃圾、危险垃圾、建筑垃圾投放到生活废弃物容器、转运站、处理厂内,但相关规定的落实却未真正到位。

他山之石

日本建筑垃圾再利用率已达100%

新房装修带来的建筑垃圾经常堆满新房的垃圾桶。根据济南市建委提供的数据,98%的新房业主都会把墙皮铲掉重新做,还有20%的业主会把厨房、洗手间的瓷砖铲掉重装,防盗门的更换也占了10%的比例。据了解,100平米毛坯房装修垃圾在2.3吨左右,业主“砸墙换新”二次装修,至少得花2万多元。而在美国、澳大利亚,出售的多数都是精装修的

成品房子,质量过硬的精装修能减少二次装修带来的建筑垃圾。今年我省出台《山东省房地产业转型升级实施方案》,根据要求,2017年设区城市新建高层住宅实行全装修,2018年新建高层、小高层住宅淘汰毛坯房,而对装修质量的监管到位才能让建筑垃圾真正减少。

日本从20世纪60年代末就着手建筑垃圾的管理并制定相应的法律、法规及政策措施,以

促进建筑垃圾的转化和利用。日本尽量不从施工现场排出建筑垃圾,建筑垃圾要尽可能重新利用,对于重新利用有困难则应适当予以处理。早在1988年,东京的建筑垃圾再利用率就达到了56%。在日本很多地区,建筑垃圾再利用率达100%。美国、韩国、奥地利、荷兰等都有针对建筑垃圾再利用的要求或处理办法。

本报记者 王皇 整理

老歌戏曲评书小品相声,看戏听歌不花钱
字大声大屏大手写短信,简单实用真贴心

拥有一部智能老人手机就相当于同时拥有一部音乐播放器,评书机,视频看戏机,一部照相机,一部收音机。一部智能手机就能让老年人的生活更加多姿多彩。现在,国内专业智能老人手机厂商京立通信有限公司根据老人需求,使用习惯,推出首款智能老人手机。界面图标,功能,操作等都经过了多位60岁以上老年人的亲身试用体验。一学就会,一看就懂,改变了老人不会使用智能手机的现状。并且加入了1000段经典老歌,评书,戏曲,小品相声,让老年人养生娱乐两不误。

在2015年中秋、国庆双节到来之前,京立通信有限公司本着“关爱老人,丰富老人晚年生活”的宗旨,特举办大型智能老人手机普及推广活动,以工厂价格直供500台智能老人手机给广大读者,市场原价格为799元,现推广价格仅需358元(电池,充电器,说明书保修卡),想买智能老人手机的朋友千万不要错过!请广大老年朋友提前拨打电话400-6607-663申购体验!

老人专用智能手机

惠民申购活动全国展开

操作简单 一看就会 一学就懂

手机功能

3.5英寸超大屏幕,文字又亮又清楚;BOX超大喇叭,声音响亮又清晰;外置接听挂断键,手写短信,双卡双待,简单方便又好用;3000毫安高容量锂电池,待机超长超省心。

广播功能

真正智能收音机,全波段自动搜索存储电台,独立拉伸天线,随时随地听广播,信号接收强,声音清楚无杂音,足不出户尽知天下事。

娱乐功能

1000多段老歌,评书,戏曲,相声小品,广场舞视频,看戏听歌更开心;支持GPRS上网功能,QQ,微信,亲情沟通更方便;照相,录像,录音,精彩生活随时记录!

贴心功能

专为老人设计,自动对时,老黄历,闹钟,计算器,智能语音王,一应俱全。外置手电筒方便实用。求助功能,出门在外更安心。

【活动内容】

- 1.活动期间享受出厂价格,再赠68元8G内存卡和超大字体操作使用手册,数量有限,赠完为止。
- 2.本次活动仅针对老年朋友。
- 3.快递送货上门,货到付款。
- 4.手机均为正品行货,厂货直供、品质保证。

申购热线 **400-6607-663**

特别声明:本次活动申购一台手机仅需358元(电池、充电器、说明书保修卡),颜色:黑色、红色,如果想再备一块原厂电池备用,只需加40元即可,除此之外不再收取任何费用!请广大消费者谨记,如遇额外收费等情况,请及时拨打400-6607-663举报电话!

