

垃圾分类 国外这样做

延深阅读

垃圾分类打开 千亿元市场空间

6月25日,固体废物污染环境防治法修订草案初次提请全国人大常委会审议。值得注意的是,随着垃圾分类立法的推进,千亿元市场也有望逐步打开。

中国战略性新兴产业环保联盟理事长张益表示,随着各地推进生活垃圾分类处理,垃圾分类从46个重点城市增加到294个地级及以上城市,相关产业规模将进一步扩大。比如,原本是处于末端的垃圾混合处理系统,要改造成现在的垃圾分类处理系统,就必须增加投资、提升技术含量,这部分的产业增量10年内就可达到500亿元至600亿元;原来的垃圾混合收运系统,改造成垃圾分类收运系统,就需要智能的垃圾桶、分类的垃圾车,环保装备领域又将增加300亿元到500亿元的市场空间。

生活垃圾分类专业化运营包括保洁、清扫、运输等,需要市场化的环卫一体化甚至城乡一体化共同推进。从公开的专业化生活垃圾分类运营管理费招标看,去年市场规模在150亿元左右,今年预计会增加到300亿元左右。

此外,垃圾分类为环境服务业带来机遇。如检测、咨询、设计、规划、做方案、末端考核。张益说,生活垃圾分类的专业运营、设备、末端设施建设、环境服务,10年内市场规模总量预计为2000亿元到3000亿元。同时,这也是固废产业全过程、全链条、全生命周期变化带来的结果。

据《经济日报》

科普小知识

垃圾如何分类

厨余(湿)垃圾

指居民日常家庭生活产生的有机易腐垃圾,比如,剩饭剩菜、骨骼内脏、菜梗菜叶、果皮、果壳、残枝落叶等。对应绿色垃圾桶。

有害垃圾

指日常生活中产生的会污染环境的垃圾,比如,废电池、电子产品、废油漆桶、过期药品、废旧灯管、杀虫剂等。对应红色垃圾桶。

可回收物

指可以回收利用的垃圾,比如,玻璃、牛奶盒、金属、塑料、纸张、可乐罐等。对应蓝色垃圾桶。

其他垃圾

比如纺织品、烟蒂、污染纸张、破旧陶瓷品、尘土、一次性餐具等。对应橘黄色垃圾桶。

大件(含绿化)垃圾

比如床铺、沙发、桌子、洗衣机、橱柜、微波炉、枯树枝等。各社区、小区等根据布局,设立大件垃圾堆放点。

晚综

目前,我国许多城市都在推广垃圾分类。而在国外一些地区,垃圾分类的管理和理念早已非常成熟且深入人心。让我们来看看他们是怎么做的。

杯、茶杯和玻璃瓶子不能扔到同一个垃圾桶。

美国：“3R”原则效益多

在美国,人们熟知所谓“3R”原则,即:减少(Reduce)、再利用(Reuse)、回收(Recycle)。除了做好垃圾分类,在美国,还有很多垃圾不能随意丢弃。

要扔旧家具,至少提前一天与指定收取机构电话预约回收日期,届时将旧家具放在家门前,会有专人收取。要扔电子产品,需送到专门回收中心,或预约专人上门回收。要扔电池等有害废物,可以上网找到离家最近的回收点,有时还能从中得到返现,比如每加仑废机油可获得40美分。

据统计,2011年美国废料回收再生原料超过1.35亿吨,相关产业提供了46万个工作岗位,产生综合经济效益870亿美元。

韩国：垃圾“减肥”靠收费

韩国厨余垃圾排放量非常大,每年处理厨余垃圾的花费高达8000亿韩元。韩国从2005年起实行厨余垃圾和一般垃圾分类处理。2010年,一些地方开始对食物垃圾按量收费。

不少主妇为节省垃圾处理费,会先把垃圾中的水漏干再放入袋中。另外,在韩国,盛放厨余垃圾的垃圾袋需居民自行购买。这些成本因素刺激了韩国人为垃圾“减肥”的积极性。此外,韩国市政管理当局对扔垃圾的时间也有严格规定。若没有使用规定的袋子,或不按规定时间扔垃圾,居民将被处以100万韩元以下的罚款。

日本：垃圾分类到极致

在日本一些地方,扔一个塑料瓶至少要分三步:去瓶盖儿,去商标包装纸,投入“资源垃圾”箱。日本人处理垃圾分类之细由此可见一斑。

日本不同街道和地区的垃圾分类规定不尽相同。如东京都涩谷区2013年起规定,垃圾分为四大类:可燃垃圾、不可燃垃圾、粗大垃圾、资源垃圾。每一类还会细分为若干子

项目,比如:长度小于50厘米的树枝方可归为“可燃垃圾”。

管理严格、细致,加之民众高度自觉,使日本垃圾分类领先世界。在日本,相关部门会对怎么扔垃圾、何时扔垃圾、到哪里扔垃圾等问题做极详细的广而告之。若做不到,等待你的将是处罚和舆论压力。

综合人民网、《生命时报》



瑞典：用一代人时间培养垃圾分类

在瑞典,现在瑞典人对自己给垃圾细致分类的做法引以为傲。其实,瑞典推广和培养国民垃圾分类也用了“一代人的时间”。政府对先是把这个概念引入学校,教育孩子们如何垃圾分类,再由孩子们回家后告诉大人。

家家户户都在厨房的水池下或抽屉中放置不同的垃圾收纳容器,分别收集玻璃瓶、金属、纸张、塑料和厨房垃圾等;每条街边都设有不同分类的大垃圾箱,每家附近都有一个垃圾回收中心,专门收集分类后的垃圾。

吃完饭后,居民把吃剩的食物放进食物垃圾纸袋,然后把纸袋扔进食物垃圾箱里。更为先进的是,有些居民的厨房水槽里还装有食物垃圾粉碎机,垃圾可被搅碎后直接冲到地下水桶,再由垃圾运输车直接送往沼气场。

德国：垃圾分类似科学实验

得益于如科学实验般精确的垃圾分类法,如今德国已废弃了垃圾填埋法,其垃圾回收利用率高达62%,在欧盟处于领先地位。

对于不少初来德国者而言,垃圾分类着实让人头疼。比如,会对着四个瓶子发愁——葡萄酒瓶、啤酒瓶、果汁瓶、矿泉水瓶,它们都是瓶子,却有不同归宿。按照相关法规,葡萄酒瓶要扔到特定垃圾桶中;啤酒瓶可送到指定地点回收;果汁瓶要当作塑料包装垃圾处理;带有回收标志的矿泉水瓶则属于可回收垃圾。

德国的生活垃圾可分为四类:日常生活类垃圾、塑料包装类垃圾、纸类垃圾、生物垃圾,但实际操作中并不是一分为四那么简单。比如,玻璃瓶和电子类垃圾需要单独处理;纸巾属于生物类垃圾而非纸类;灯泡、酒



一位瑞典小姑娘正在把垃圾装入分类垃圾箱中。

墨西哥：收编拾荒者

墨西哥城日产垃圾1.27万吨,这对城市垃圾处理能力提出了挑战。一方面,墨西哥正努力提高垃圾回收转化率,以尽早结束填埋处理垃圾的做法;另一方面,垃圾分类后如何解决拾荒者的生计也十分重要。

鉴于墨西哥城有众多靠回收垃圾为生者,目前政府推动垃圾分类时,也将这些人编入垃圾回收体系。通过相关措施,每天可再利用垃圾约3000吨。

目前,墨西哥已利用垃圾生产出电能和天然气等能源,还生产出了水泥等建筑材料。

垃圾分类,任重道远,但长久以往,将会为我们带来无尽的好处。只要我们每一个人承担责任,将垃圾分类落到实处,也一定能取得良好的成效。