

越是困难越显精神越见风尚

国外的垃圾分类见闻及启示

日本 落下“不履行垃圾分类”的名声很丢人

在日本的每个城市都有垃圾分类指南。日本实行地区自治,所以各地方垃圾分类的规定都会有所不同,有时甚至会细化到所居住的街区都有差别。孩子们从懂事开始,就会在父母的教导下严格遵守这些规则。不过,日本的垃圾分类要求非常繁琐,很多人长大成人后也未必能弄明白。为了方便居民进行正确的垃圾分类,每个市每年都会按照时

间表,制定一本垃圾分类指南和垃圾回收时间表。通常分发给每户居民的会是一张彩印的双面垃圾回收时间表,上面详细说明如何分类、投放垃圾的时间以及注意事项等。

在日本,你如果不严格地执行垃圾分类的话,将面临巨额的罚款,在以住宅团地为单位的区域社会,落下个“不履行垃圾分类”的名声,那可是很丢人的事。

瑞典 垃圾分类已成为一种传统

瑞典在培养国民垃圾分类意识上足足花了一代人的时间。

在瑞典,人们自觉地保护环境,科学合理地处理各种生活垃圾。政府对国民垃圾分类意识的培养从儿童时期就开始了,他们先是把这个概念引入学校,教育孩子如何进行垃圾分类,再由孩子们回家后告诉大人,这样,瑞典政府仅在培养国民垃圾分类意识上就足足花了一代人的时间。因此,瑞典人自豪地称:“在瑞典,垃圾分类是一种传统。”

在瑞典,大多数家庭有很多垃圾桶用于存放不同种类的垃圾:电

池、生物可分解物、木质材料要分类;有色玻璃和其他玻璃要分类;铝和其他金属要分类;新闻纸和硬纸盒也要分类,这两种纸以外的纸则属另外一类。此外,瑞典人对这些垃圾进行如此细致的分类之前还要进行清洗,因为有奶渍的牛奶盒不能回收,带有标签的金属罐也不能回收。在他们看来,这样做是有益于环境保护的。

瑞典有专门的垃圾收集服务者,但他们只收集特定的垃圾,一般是生物可分解的剩菜残羹。对于没有被收集的垃圾,瑞典政府在大多数的社区

设立垃圾收集中心,在其中放置许多标有颜色标识的垃圾容器,以方便人们将已经分好类的垃圾投入专用的垃圾容器。因此,如果没有提前分类,扔垃圾时就会犯难,这在一定程度上激励人们进行垃圾分类。

但是,总有一些偷懒的人,不愿意去分类,瑞典政府对此作出了回应:重新设计垃圾容器来提高乱扔垃圾的难度,例如,把扔瓶罐的容器口设计成小孔状的,把扔硬纸盒和纸板箱的容器口设计成信封状的。这样一来,大大减少了乱扔垃圾的现象。

丢弃的报纸会捆扎得整整齐齐;丢弃的废电器、电线会捆绑在电器上;扔掉可使用的自行车上会贴一张小纸条:“我是不要的”;盛装液体的容器,是被清洗干净后扔掉的;带刺或锋利的物品,要用纸包好再放到垃圾袋里。垃圾分类对日本的孩子来说,是从小就看惯了的事,成年人遵守得一丝不苟,榜样的力量就会带动孩子们养成良好的习惯。

新加坡 垃圾分类全靠自愿

在以法纪严明出名的新加坡,要做好垃圾分类并不难,明文规定赏罚分明即可:走在大街上,乱扔垃圾、违禁抽烟、地铁饮食……都有明确而严厉的惩处,让人不敢造次。

然而,对于垃圾分类,却独独没有任何惩处措施,一切全靠自愿。而即便是所谓的分类,也只是简单的可回收物 and 不可回收物两种。

看到这,似乎大家都要问了,完全靠自愿?这行吗?

新加坡国家环境局给出的答案非常简单:不希望再通过垃圾分类增加居民的义务,希望大家能主动做环保,为自己为家园。尽管如此,新加坡政府对于如何减少垃圾总量可谓不遗余力。其垃圾处理以“3R原则”为核心,也就是 Reduce(减少)、Reuse(再用)和 Recycle(回

收),包括从源头减少垃圾的产生和尽量对垃圾进行循环利用等。

以源头减少的“Reduce”来说,厉行节约和简化商品包装有专门的产品包装协定,由政府与工商业、非政府组织协商开发,尽量使用再循环的材料,并简化产品包装。超市的大部分产品都是非常简单的纸盒包装,极少见“土豪气派”的礼盒装;而在当地非常著名的天

海南鸡饭,外带都是使用特殊油纸直接捆扎打包,再套上薄薄的可回收塑料袋……

对于“3R原则”中的“Recycle”,在焚化厂,尽管经过焚烧后,垃圾体积已经减少了90%,但还是不够。有专门的机器进行分拣,将其中的金属分离,送厂售卖;再分拣,适用的灰渣制作砖头或用于铺路……一切目的,还是减少再减少。

德国 在处理垃圾上也秉持钻研精神

在德国,除了有和其他国家一样的细致严谨的垃圾分类条款,还不得不说到其先进的高科技垃圾处理技术。在大部分国家对垃圾焚烧发电技术心满意足的时候,德国人带着他们冲到底的精神继续钻研了下去,发明了一种叫做“机械物理稳定化垃圾处理技术”的处理方式。

这一新一代的生活垃圾处理技

术已不再直接焚烧垃圾,而是通过各种机械、物理和生物化的处理手段来对垃圾进行精细的分拣和再利用,其核心就是要不断分拣有效的资源来加以利用。

具体来说,这一技术首先要对生活垃圾粉碎,然后通过机械化的流水线,经过磁选、光选、风选等过程。

在这个过程中,第一步是要区

分好坏——一方面分选出有价值的资源物质(如钢铁和有色金属等)再生利用,另一方面将垃圾中的有害物质提前分离出来,如含有氯元素的聚氯乙烯塑料、电池和重金属等。第二步是要分选出沙石玻璃等惰性不可燃物做成建筑材料。最后将剩余的塑料、橡胶、纸、木、纺织物以及有机生物质等高热值组分烘干脱水,制作成性能稳定的“垃圾衍生燃

料”。这样分解制造出来的燃料的效率可比直接投进炉里燃烧得到的燃料效率高得多了,其高热值与褐煤相近,且具有环保特性,被人们称为“绿色煤炭”,可以供电厂或水泥厂等燃煤发电设施与煤炭一起燃烧利用。整个垃圾处理过程几乎能够把普通生活垃圾中90%以上有价值的物质再回收,也实现了垃圾资源利用率的最大化。

比利时 垃圾分类是家庭必修课

比利时人一般会从超市购买好几种不同颜色的垃圾袋来分装家庭垃圾,白色垃圾袋用来装厨余垃圾等无法回收的垃圾;黄色垃圾袋用来装旧报纸、纸质广告宣传品等;绿色垃圾袋则主要用来装花园里修剪下来的树枝、杂草等园林垃圾。此外,像玻璃制品、纺织品、过期药品、旧电池等则要送到专门的回收垃圾箱,有色玻璃和无色玻璃也要区分开来。而对于淘汰的家具、家电等大件垃圾,环保部门会一年一次上门收取,如果错过了,居民就需要自己送到指定垃圾回收点。

比利时政府大力推广节能知

识,让环保理念从家庭垃圾分类开始深入人心。孩子从小就要学会辨认垃圾,学习不同垃圾的处理方法。有调查显示,大约有95%的比利时家庭会按照规定自觉进行垃圾分类,家庭垃圾回收率居世界前列。

为了增进公众对于垃圾分类的理解,比利时还有专门的系统性垃圾分类教育课程。以布鲁塞尔首都大区为例,就分别有针对普通居民和社会组织、学校和一线清洁工的不同课程。普通市民尤其是新近搬到布鲁塞尔居住者可以通过预约观看垃圾分类卡通宣传片,免费参观垃圾处理厂等加深印象。当然,把垃

圾分类的观念深植孩子的心中,更为重要。所有的学校都会被邀请参加一系列的关于垃圾分类的活动,在活动中增强学生对此的敏感性,同时明白环境保护的重要性。甚至对于不同年级的学生,也有不同的课程,最大程度地达到课程教育的效果。

在比利时,回收后的不同类型垃圾也都有各自的去处:白色垃圾袋所装的生活垃圾会被送到专门的下一级处理厂;绿色垃圾袋则会存放在开放式垃圾场,等待微生物处理后变成有机肥料重回大自然;黄色或蓝色垃圾袋所装的垃圾则需要

进一步分拣打包,并在制成环保产品后再出售给厂家使用。此外,比利时还鼓励废旧物品回收再利用。

正是由于比利时政府的努力以及居民的自觉,该国的垃圾分类处理才取得了显著的成效。这个面积只有约3万平方公里的国家,也因此成为了全世界在垃圾分类处理方面的样本。(本版编辑综合)



本月起新西兰商家禁用薄塑料袋

新华社惠灵顿7月1日电(记者郭磊 陈正安)根据2018年通过的新西兰塑料袋管理规定,自7月1日起,新西兰商家进入禁塑时代,商家不再提供厚度在70微米以下的一次性塑料袋。

根据新西兰塑料袋管理规定,今后,除超市的水果和蔬菜货架可保留

指定规格的塑料袋外,超市的结算出口、零售店和市场均不再提供一次性塑料袋。厚度在70微米以上、能够反复使用的可降解塑料袋可以使用,在超市有售,但价格较贵。

新西兰环保部助理部长萨奇表示,全面禁塑是保护环境、保护海洋的必要一步。“禁止一次性塑

料袋只是解决新西兰环境问题的一小步,我们还需要进一步在可再生能源、再生材料等方面加大努力,最终走向可持续发展的循环经济模式。”

新西兰环保部发言人表示,禁塑不会一步到位,但随着环保意识进步和各方面加强引导,相信人们

会越来越主动“弃塑”。

此前新西兰政府曾给予商家半年过渡期,当地很多大型连锁超市已经提早实施禁塑。记者看到,新西兰全面禁塑当天,绝大多数居民都已习惯自备购物袋前往市场购物。超市还将大量废弃的包装纸盒纸箱放在出口处供顾客选用。

一经一纬织就中泰丝绸交流绚丽色彩

吉姆·汤普森泰丝博物馆坐落在泰国首都曼谷市中心繁华的拉玛一世路上,在这家博物馆里,大象、孔雀等泰国人引以为豪的文化元素栩栩如生地出现在各种精美的丝绸制品上。这里展示的融合制品,正是中泰两国丝绸文明交流融合的产物。

中国是丝绸的发源地。中国丝绸沿着古代丝绸之路的海上和陆上贸易通道向外传播。受到中国丝绸影响的泰国,发展出带有自身特色的泰丝。

近日,在博物馆里,中文解说员

甫佳惠向前来参观的中国游客介绍中泰丝绸的渊源。她说,泰国蚕茧胶质较多,缂出的生丝表面有凹凸不平的小结,作为纺织经线很容易断裂,而中国生丝表面光滑细腻,正好弥补了泰丝的不足。吉姆·汤普森公司每年都从中国进口大量生丝,在泰丝中加入中国丝,很多泰丝制品的经线来自中国,纬线来自泰国。

曾两次来曼谷参加“泰国丝绸走向世界”时装秀的中国设计师易茗介绍说,泰国丝绸僵硬,制成的

服装廓形很好,在世界时装周很受追捧,但不足之处是略显厚重。相较而言,中国丝绸轻柔飘逸。

易茗说,自己在时装秀设计礼服时,以泰丝为主体,再在细节上加入中国丝绸的元素,增加礼服灵动感的同时又展示了中国传统文化魅力,这样的礼服在时装秀上总是格外引人注目。

如今,泰国工业化丝绸生产蓬勃发展,但传统手工泰丝技术也一直得到传承。在泰国东北部的清迈府、素攀府、呵叻府等地的村庄里,

至今还有村民使用传统工艺织泰丝。老人们坐在院子里,一边聊家常,一边用传统织布机,织一平方米泰丝需要一个月时间,这样的泰丝价格不菲。

在这些地方,很多人到城市寻找工作机会,老人们选择留在村里织泰丝。泰国开泰研究中心中文部主任黄斌认为,对于强调“适度经济”的泰国人而言,外面的节奏影响不了他们,慢慢地织泰丝也是中国丝绸文明邂逅泰国佛教文化的一种沉淀。(新华社汪瑾)

编者按:

6月25日,固体废物污染环境防治法修订草案(以下简称草案)初次提请全国人大常委会审议。草案明确,推行生活垃圾分类制度,要求加快建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的垃圾处理系统,实现垃圾分类制度有效覆盖。

在国际上,很多国家很久以前就开始进行垃圾分类,并同时对国民进行相关教育,有的将其作为学校教育的一部分,有的以一二代接一代的言传身教来形成传统……垃圾分类,改变的是千百年来人们的生活习惯,发达国家和地区也是经过数十年久久为功,方有今日成就。垃圾分类是攻坚战、持久战,必须举全民之力、集各方智慧。越是困难的事情,越显精神,越见风尚,让我们共同行动起来,做好垃圾分类。

居民饲养「危险宠物」俄罗斯政府禁止

新华社莫斯科6月30日电(记者马晓成)俄罗斯总理梅德韦杰夫日前签署法令,禁止居民饲养熊、鳄鱼、狮子等“危险宠物”。

今日俄罗斯通讯社报道说,根据这项法令,鳄鱼、熊、狮子、眼镜蛇、蝎子等大型动物和有毒生物都将被禁止饲养。此外,巨蜥、肉食龟等也被列入禁养名录。

据了解,俄罗斯禁止饲养这些危险动物是因为,一方面它们可能会伤害到人类,另一方面它们生活环境与这些动物所生活的自然环境有巨大差异,人类的饲养可能伤害到这些动物。

不过,根据这项法令,在2020年1月1日之前购买的“危险宠物”将由所有者继续饲养。

新华社巴黎6月30日电(记者陈晨)法国巴黎市政府6月30日发布公告说,为应对空气污染、减少汽车尾气排放,自7月1日起,该市将实行重新调整的车辆限行措施,污染排放程度较高的车辆将被禁止在特定时段在巴黎市区通行。

2016年7月,法国政府推出用于标明机动车污染排放水平的标签,共分6个类别。纯电动汽车或氢动力汽车属于污染程度最低的“零排放”类别,其余机动车按污染程度由低到高分5类。2017年1月16日起,所有在巴黎行驶的机动车必须在挡风玻璃上张贴标明车辆污染等级的标签。

按照新的限行措施,7月1日起,贴有第四类污染排放水平标签的轻型轿车和轻型商用车(LCV)将被禁止于每周一至周五8时至20时之间在巴黎市区通行,而该类别的卡车和大型客车则将被禁止于每周7天8时至20时在巴黎行驶。

具体来说,新的限行措施将涉及包括2004年7月1日前注册的摩托车、机动三轮车和四轮车、2006年1月1日前注册的柴油型汽车和柴油轻型商用车、1997年1月1日前注册的汽油型汽车、1997年10月1日前注册的汽油型商用车、2009年10月1日前注册的柴油型卡车和2001年10月1日前注册的汽油型卡车。

此外,公告还指出,巴黎环城高速、万塞讷森林公园和布洛涅林苑对污染排放程度最高的第五类污染的车辆和未张贴污染等级标签的车辆将实现全面禁行。不按交通新规行驶的行为,将被处以罚款。

自2017年7月1日起,第五类车辆已被禁止在每周一至周五8时至20时之间在巴黎市区通行,该类别的柴油型货车、公交车及大型客车被全面禁止在巴黎行驶。

当地空气质量监测机构指出,巴黎地区空气污染的主要来源是交通运输。为推动环保出行,巴黎市政府已推出系列鼓励措施,向购买电动自行车或电动摩托车的巴黎市民提供最高达400欧元(1欧元约合7.7544元人民币)的津贴补助;向购买清洁能源交通工具的企业提供最高达9000欧元的津贴补助。

澳研究机构命名230个新物种 蜂虻成凛冬“夜王”

新华社堪培拉7月1日电(记者白旭 姜晨怡)澳大利亚联邦科学与工业研究组织7月1日发表公报说,该机构在过去一年中完成了230个新物种的命名工作,其中一种在冬天活跃的蜂虻被命名为“夜王”。这一名称来自美剧《权力的游戏》中一个著名角色。

据介绍,这种蜂虻的全名为“夜王帕蜂虻”,在西澳大利亚地区的冬天较为活跃,是一种重要的传粉昆虫。为它命名的澳大利亚联邦科学与工业研究组织博士生李轩昆告诉记者:“美剧《权力的游戏》中有句著名台词是‘凛冬将至’,说是剧中一个角色所到之处都会被冰雪覆盖。这个角色和这种蜂虻都和冬天有关。”此外,这种蜂虻头顶处的毛发也与剧中夜王的造型相近。

“命名新物种的工作有着严肃的一面,但分类学家的最大乐趣也来源于此。”该组织昆虫学家布赖恩·莱萨德说,这项工作任务艰巨,目前估计澳大利亚有约50万个物种,其中大约只有20%到25%有名字。澳大利亚全国的科研人员每年会为约1000个物种命名,照此速度还需数百年才能完成对澳大利亚物种的命名。

研究人员说,命名工作十分重要,因为对于科学研究和物种保护来说,一个没有科学名称的物种总是缺乏存在感。

公报说,有些昆虫可能已经在标本馆中等待了数十年之久,直到分类学家描述、命名它们时才正式被记录。随着技术手段的发展,分类学家已开始综合使用人工智能、基因组学、大数据等技术来助力物种研究。

应对空气污染巴黎机动车限行更严格