



悦·动

毕节启动“无废城市”系列主题宣传

“两园一链”模式助力固废处置

本报讯“助力减污降碳 打造‘无废城市’”环保固废行业系列主题宣传活动,近日在贵州省毕节市正式启动。活动以项目参观、专家座谈、专题培训以及面向公众开放等形式开展,旨在增强公众的绿色低碳意识,推动“无废城市”建设。 据了解,中国环境保护集团有限公司与毕节市政府携手,通过与当地生态公司、扶贫公司合作,打造了“固废前端收集和运输—末端治理—有机肥产品—种植示范基地”、种植废弃物又回到固废治理环节的全产业链条,构建“固废治理+生态改善+绿色农业”的“两园一链”固体废物综合利用模式。 “通过‘两园一链’的高效协同,形成了央地合作的共抓大保护合力,提升了产业链价值,促进了绿色农业、能源供应和物流服务的产业融合,实现了生态优化和产业效益的统筹推进。”中国环保集团党委副

书记赵国鸿说。 近年来,贵州省针对固体废物处置利用进行了一系列行之有效的探索和实践。2020年,贵州省深入推进磷石膏“以渣定产”,实现了当年磷石膏“产销平衡”;推进重金属总量减排,减排率达23.5%;全省危险废物年处置能力提升至312.6万吨,医疗废物收集率、无害化处置率达到100%;全省城市(县城)生活垃圾处理设施共115座,县城以上城区无害化处理率达到93.5%。 “下一步,贵州省将持续推进固体废物源头减量和资源化利用,加快生产生活方式绿色转型,推动贵州省高质量发展迈上新台阶。同时,贵州省生态环境厅将积极发挥沟通协调、支持保障等作用,在政策、技术、资金等方面支持毕节市‘无废城市’建设试点工作。”贵州省生态环境厅副厅长级生态环境监察专员王英贤表示。

陈梦竹

济南高而办事处垃圾分类实现全域覆盖

“三次六分法”推进资源化利用

本报讯“垃圾分类益处多,环境保护靠你我”,当汽车驶入山东省济南市南部山区的高而办事处,路边张贴着的各类垃圾分类标语映入眼帘。 “我们聚焦城乡环境综合整治,扎实推进农村垃圾分类,实行‘三级书记同时抓’的工作机制,创新建立了‘三次六分法’,‘垃圾不落地’,阳光堆肥房就地资源化利用等工作方法,探索出一条农村实际生活垃圾分类治理新路子。”高而办事处党委书记范姝懿介绍。 据了解,“三次六分法”主要是农户初分、收集员二次分拣及阳光房三次细分。 高而办事处建委主任邢振告诉记者:“通过‘三次六分法’,垃圾外运量逐年减少,近65%的生活垃圾、97%的农业生产垃圾留在村内堆肥,可回收物资源率可达85%。” 此外,为提高居民垃圾分类积极性及正确率,高而办事处创

新举措,收集员每天上门收集垃圾时根据居民分类正确率进行评分,并上传智慧环卫平台系统,居民可用累积分兑换礼品。 为实现垃圾从投放到处理全程不落地,高而办事处撤消了村内的大型(240L)垃圾桶,收集员利用垃圾分类收集车定时上门收集,实现垃圾从出门到进入最终处置环节全程不落地,不仅大大减少了蚊蝇孳生的可能性,也净化了村庄环境。 对于分拣出的可腐烂垃圾,高而办事处在辖区内建设17座太阳能阳光堆肥房进行堆肥。根据各村实际情况因地制宜,采取“一村一建”或“多村合建”方式,建设阳光堆肥房。垃圾堆肥后被免费发放给村民制作有机肥或直接还田增肥。 如今在高而办事处东沟村,每家每户门口的垃圾桶不见了。原有的垃圾分类亭也提升改造为垃圾分类宣传亭,村庄的面貌焕然一新。 季英德 黄永山



金秋,新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州博湖县境内的博斯腾湖乡阔音呼都克村的胡杨林进入最佳观赏季,吸引游客前来观光旅游。 年磊

环保在你我身边

◆维希亚

保护环境守护家园,我们不是旁观者,而要做参与者,积极付诸行动,从点滴做起。 为了让我们头顶的天更蓝,我国大力推广新能源汽车,使用再生资源,实施农村居民煤改电、煤改气等环保项目。 在我生活的北京,曾因雾霾严重使我们的学习生活深受影响,经过这些年治理,现在蓝天白云已成常态。从去年开始,强制实施垃圾分类,采取了一系列举措,包括社区居委会发放垃圾桶、垃圾袋,对居民进行垃圾分类的科普等。这些行动提高了居民节约资源的意识,也为建设美丽家园打下良好基础。 现在随处可见的环保宣传,潜移默化地进入每个人的心中。越来越多的人购物时自带布袋,

越来越多人选择绿色出行。 最让我印象深刻的是限塑令的发布。现代生活,人们使用塑料的场景丰富多样,特别是年轻人喜爱的奶茶等饮品所使用的塑料吸管,当限塑令发布后,很多商家将塑料吸管换成纸质吸管,有的甚至连杯身都换为了纸质的。在我看来,虽然纸质吸管可能不太方便,但对环境的污染小;而塑料吸管使用量大,降解时间可能长达数百年,同时回收难度也大,因此,一根小小吸管是限塑的关键一环。只要对环境有益的我们都应积极参与。 作为高中生,我们更应积极学习环保知识,积极参与公益活动,争做环保小卫士。 作者为北京市顺义区杨镇第一中学高一(16)班学生

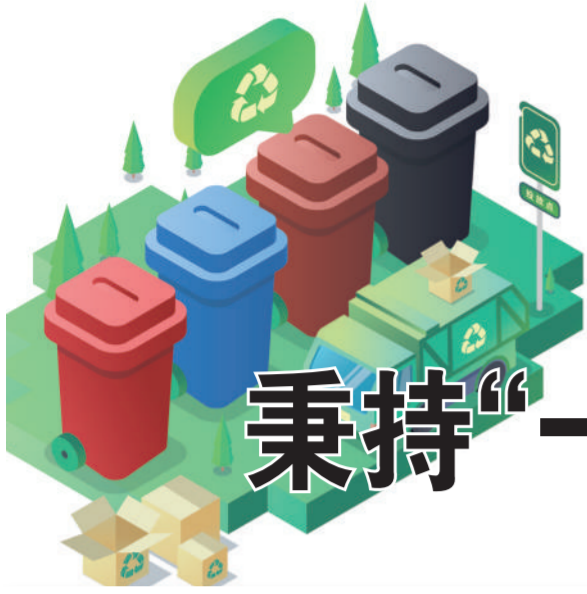
第九届零废弃论坛日前在京举办,重点探讨以多元共治助力北京垃圾分类。近百位来自政府、企业、社会组织和科研机构的代表与会,8.7万人次通过视频直播平台在线观看。

本届论坛由天津市西青区零废弃公益发展中心和阿拉善SEE华北项目中心主办,以“多元参与,助力北京垃圾分类”为主题,通过政策解读、多元主体案例分享、国内垃圾分类实践者的交流与对话,相互启发。

零废弃论坛聚焦垃圾分类多元参与

秉持“一核多元”推动合作共治

◆本报记者陈妍凌



政府:不唱独角戏,要打组合拳

近年来出台的一系列政策都显示,多元参与是垃圾分类工作的大势所趋。去年底,经中央全面深化改革委员会第十五次会议审议通过,住建部等12部委出台的《关于进一步推进生活垃圾分类工作的若干意见》提出,“坚持共建共治共享”作为重要垃圾分类工作的指导思想。

今年,国家发改委、住建部出台的《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》也提出“坚持多方共治”作为基本原则,“明晰政府、企业、公众等各类主体责任和义务,更好发挥政府主导作用,落实企业主体责任,激发社会组织活力,发动人民群众广泛参与,形成全社会共同推进生活垃圾分类和处理的良好格局。”

“政府大包大揽,唱独角戏的垃圾分类,注定不可持续。”清华大学环境学院教授刘建国认为,垃圾分类要依靠多元共治、社会协同。

“垃圾分类就像育儿,不是光靠政府或父母砸钱就能成功的,父母需要付出时间陪伴、教育子女,政府也需要坚守初心,推动多元参与,注重居民习惯养成。”深圳市零废弃环保公益事业发展中心理事长毛达博士说。

当前,相关设施建设、法制建设、制度建设都取得了很大进展。业内人士坦言,垃圾分类工作先易后难,完成了“容易”的基础性工作之后,政府如何打组合拳,切实提高居民参与率、生活垃圾回收利用率,确实是个难点。

对此,中国矿业大学(北京)文法学院副院长谭爽教授认为,多元参与应秉持“一核多元”的理念,由政府引领,各利益相关方在共同目标的指引下,实现利

益调和、持续合作。她建议,作为引领者,政府要向社会传递决心和信心,给“好”的垃圾分类指出方向,提供政策引导。比如,社会组织参与到社区生活垃圾治理,需要政府提供合法性依据,《上海市关于社会组织推动生活垃圾分类的指导意见》在上海的垃圾分类工作中就起到了重要作用。

刘建国建议,垃圾分类的长期重点应当放在可回收物上,切实加大政府投入,加强全过程监管,建立生产者责任延伸制度,这样才能为回收行业现代化提供支持,走出一条从高投入低产出、到高投入高产出、最终达成低投入高产出效果的道路,解决地方政府财政吃紧的问题。

社区、社会组织、企业,各展所长

推动垃圾分类,贵在培育居民垃圾分类习惯,而仅仅依靠贴标语、发传单、送垃圾桶等单一手段,恐怕很难实现。对此,一批社会组织、企业、社区,正各展所长,探索经验。

上海市静安区爱芬环保科技有限公司(以下简称爱芬环保)在上海开展垃圾分类已有10年历史。在上海垃圾分类的早期,他们主动寻找居委会、物业、业委会这“三驾马车”合作,探索出了“三期十步法”。爱芬环保总干事宋慧介绍,他们首先与“三驾马车”中最积极的相关方协作,并调动其他相关方形成工作小组;其次是在居民中开展广泛调研,了解社区的优势和劣势,并让居民对垃圾分类产生预期,征求他们对垃圾分类方案的意见,同时邀请他们成为志愿者;第三是定时定点、厢房改造,这大大提升了志愿者桶边引导时与居民沟通的效果,也降低后期保洁员值守的成本。

爱芬环保在多个社区的成功实践,得到上海市有关部门的认可,其案例中不少举措被纳入上海的政策、立法中。

在垃圾分类初期,北京市顺义区后沙峪镇江山赋社区书记元伟伟曾面临困惑:社区工作服务人群以老年人为主,对年轻人的影响力较弱,同时,社区流动人口多,居民归属感差,如何带动全体居民参与垃圾分类?对此,她主动“走出去”,参加社会组织主办的各类论坛、讲座,并从中获得大量启发。她以开展社区厨余堆肥、亲子自然观察等多样化活动为契机,接触社区多元人群,并在活动中嵌入垃圾分类元素,强化传播效果,从而大大提升了居民分类参与度。

北京市夕阳再晨社会工作服务中心的90后工作人员李紫莹介绍了在海淀区学院路街道二里庄社区的实践经验。“我们社会组织经费有限,却可以充当社区治理引擎的角色,将人、财、物引入社区,让居民围绕垃圾分类的主题有事可做,改善自己的生活环境,在这个过程中形成多样化的人际网络,并孵化出不同组织,组织又产生各种新的行动,行动再影响环境,形成良性循环。”如今,这个社区居民自主分类率达到60%以上,还孵化出3支活跃的环保志愿团队,初步实现垃圾分类的良性自治。

“每一方的参与都非常重要。”一位业内人士认为,应当推动更多参与方,扎根社区基层,开展伴随式的调研和指导。

“我从事垃圾行业30余年了,今天参加这个论坛,我很感动。”北京市人民政府参事、北京市垃圾分类专班专家组组长王维平教授说,他欣喜于社会组织、居委会、物业公司等社会各方关注并参与到垃圾分类工作中,也欣慰于接力棒传给了越来越多的80后、90后。

如何与野生动物做“邻居”

◆贺震



市中野生动物的生存空间越来越小。蝙蝠、水鸟、青蛙等野生动物在城市中越来越难觅踪影。因城市高楼玻璃幕墙的光反射,导致鸟类误判而撞死的悲剧时有发生。

人类能否让身边的野生动物拥有生存的机会,是评判我们生态道德的一把标尺。作为城市的主人,我们应尽可能为野生动物邻居创造良好的生存条件,努力为它们留下一席之地。

在这方面,日本东京保护萤火虫生存基地的做法可供借鉴。众所周知,萤火虫怕光。而东京夜晚的灯火不输白昼,为保护萤火虫,当地政府管理部门和NGO采取措施,如在萤火虫基地周边种植高大树木以过滤光线,尽可能营造出萤火虫需要的黑暗环境;对周边的路灯实行声控,安装特殊遮光罩,让光线垂直射到路面而不会散射到周围,将光污染的可能性降到最低。

我们在制定城市规划时,要把野生动物当作城市的一分子来考虑,尽量顾及它们的生存需求,为它们预留足够的生存空间。尽可能增加城市公园和绿地,并在空间上将其用生态廊道串联起来。优化绿化景观设计方案,改变园林绿化过于单一的状况。城市景观照明,也要尽可能缩小对野生动物邻居的影响。

科学救助,喜爱但不能错爱

随着越来越多的野生动物进入城市栖息,各种意外伤害也时有发生。对此,需要做好两个方面的工作。

一方面,可以对城市野生动物开展常规检测和定期普查,了解野生动物的动态和种群波动情况,有针对性地制定野生动物保护管理政策,发布必要的提醒、预警信息,尽量减少各种意外伤害。另一方面,对受伤的城市野生动物开展救助。需要强调的是,这种救助行为,不宜由市民自我实施,而是及时联系政府有关部门或机构,将情况通报给他们,由专业的机构、专业的人做专业的事。

同时,不能把城市野生动物作为宠物饲养。表达对野生动物喜爱的最好方式,不是据为己有,而是把它们留在野外的栖息地,不要与它们亲密接触,不要随意捕捉和饲养野生动物,尤其不要把野生动物作为宠物饲养。科学研究一再证明,人与野生动物亲密接触,存在一定的双向风险。一方面,野生动物有可能将不明病菌传染给人类,致人畜共患疾病,特别是流行性传染病,增加健康隐患;另一方面,违背野生动物的习性,损害动物福利,将给它们带来痛苦,威胁野外种群的生存。同时,还可能无意之中违反国家野生动物保护法,承担违法风险。因此,居民对城市野生动物可以喜爱,但不能错爱。

随着近年来城市生态环境的改善,如城市绿地、公园面积的增加,城市绿化的推进、口袋公园的增多、城市小型湖泊的生态修复,以及城区的范围不断扩展,城市与大自然的距离日趋拉近,这为松鼠、刺猬、黄鼬、狗獾等体型较小的野生动物成为“市民”创造了条件。

于是,“城市野生动物”越来越多。它们在人类世界的夹缝之中繁衍生息,成为城市居民的新邻居。白天,它们藏身于城市的角落、缝隙中;当夜幕降临,写字楼的灯火熄灭,它们开始三五成群地出来活动、觅食。

然而对绝大多数动物来说,城市并不是理想的生存环境。它们将面对交通事故、噪声和光污染等诸多人为干扰,更容易受到伤害。对此,我们有必要思考一个问题:人类该如何与动物邻居友好相处?我们的城市是否应为它们做出一些改变?

开展野生动物科普宣传教育

人与自然的和谐,是人类社会永续发展的重要前提。实际上,有很多野生动物一直生活在城市中。但城市野生动物以及城市中属于“自然”的那一面,对于公众来说似乎还很陌生。作为地球生态系统的重要组成部分,城市“野性自然”的那一面亟待被人们了解。因此,对市民开展城市野生动物科普宣传教育显得至关重要。

实际上,通过大众喜闻乐见的形式开展科普宣传,能提高市民对野生动物保护的认知,增加对身边动物邻居的了解,学习如何与它们友好相处,培育与动物和谐共处的生活方式,让越来越多的人参与到建设善待野生动物邻居的温暖城市中。

2020年,国内第一部城市动物纪录片《我们的动物邻居》在央视纪录频道播出,这就是很好的尝试。

为野生动物留出一席之地

如今,很多城市越建越大,楼宇越来越高,留给城

内外兼修 打造低碳社区样本

◆张厚美 李霞

近日,四川省广元市利州区芸香社区成功入选全国绿色低碳典型案例,这也是四川省此次入选的唯一案例。这个绿色低碳“样板”是如何打造的?居民又是如何长期坚持绿色低碳生活方式的?

多样宣传,让绿色低碳理念入脑入心

“人走随手把灯关,不让电表白旋转;洗脸刷牙关龙头,莫让清水哗哗流;垃圾分类要放对,资源回收不浪费……”在芸香社区,很多居民都能将这段顺口溜背得滚瓜烂熟,随着绿色低碳理念的传唱,人们的生活习惯也悄然发生改变。

“绿色低碳生活才是真正有品质的生活。”居民王国富是芸香社区名副其实的绿色低碳示范户,如今,他已将自己的两个孙子培养成了“绿色低碳小达人”。“绿色低碳生活,要从娃娃抓起,言传身教最管用。”王国富说。

近年来,芸香社区以文化“软件”为魂,充分发挥书香特色,通过组织开展“低碳芸香·书卷社区”万人主题签名活动、绿色低碳知识竞赛和废物利用制作比赛、定期举办绿色低碳环保专题讲座等方式,努力营造浓厚的社会氛围,对社区居民进行分期分批学习、培训,以增强居民绿色低碳节能意识,倡导居民自觉践行绿色消费、低碳生活。

改善设施“硬件”,提高社区低碳水平

“每个店铺前都有分类垃圾桶;所有的餐馆都不用一次性餐具;每年评选‘低碳楼道’‘低碳示范户’;小区办公区、路灯及住户用的都是节能灯;图书室专门设置了低碳类书籍,还展示有孩子们画的低碳知识漫画……”提及开展的绿色低碳工作,芸香社区党总支书记、居委会主任张燕燕禁不住娓娓道来。

据张燕燕介绍,为积极打造绿色低碳社区,近年来芸香社区从基础设施“硬件”着手,发动社区居民和辖区单位积极实施植绿、扩绿、增绿行动,区域内空闲地100%植绿;改建社区道路1.5公里,改造自行车及人行绿道1.5公里,建设生态停车场270个,建造城市公共自行车停放点3处,电瓶车集中充电站1处,安装风光互补太阳能路灯105盏、太阳能景观灯400盏、太阳能草坪灯120盏,以美化社区景观、满足照明需求,在方便居民的同时降低了社区能耗。

利州区还强化试点示范,深入开展绿色机关、家庭、学校、社区等绿色细胞创建活动;加强低碳知识宣传,发放公共机构节能宣传画、节能行为公约、践行节能环保倡议书等,开展形式多样的低碳主题活动58次,举行了“熄灯一小时”“公务用车限行”专题培训等系列活动62次。

从“要我节能”到“我要节能”,彰显的是社区居民的“自省”和恒力。如今的芸香社区,从居民到商铺,从老人到小孩,节能减排、低碳环保已经成为居民的一种习惯,并已外化成为一种行动自觉。