

“低值可回收物金矿”待挖掘

本报记者 王嵩娟

用完的调料玻璃瓶子、吃完的外卖餐盒和零食软塑料包装以及废弃的农用地膜和化肥农药瓶……这些在日常生活中看着不起眼却又大量存在废弃物要如何处理?又如何让它们物尽其用、变废为宝?

1月8日,国家发展和改革委员会经济体制与管理研究所发布的《中国低值可回收物回收利用现状研究报告》(以下简称报告)显示,2021年,我国各类低值可回收物总回收率约为26.6%,远低于主要再生资源75%以上的平均回收利用率。

在专家们看来,当前,软塑包装、外卖餐盒、废旧纺织品等低值可回收物回收利用已成为废旧物资循环利用体系建设的“薄弱环节”,“低值可回收物”也是富矿,亟待挖掘。

低值可回收物回收率26.6%

“低值可回收物是与报废汽车、废旧金属、废弃电子产品等具有较高回收利用价值的可回收物相对的概念。像废玻璃、废旧纺织品、饮料纸基复合包装等生活中常见的各类废弃物都属于低值可回收物。”报告主要作者、国家发改委经济体制与管理研究所循环经济研究室主任张德元告诉记者。

张德元给记者作了详细解释:“低值可回收物指在生产生活过程中产生的具有一定回收利用价值,能够通过一定技术手段实现资源化回收利用并具有一定经济效益,但由于其回收利用的经济效益较差,单纯依靠经营主体自行发行为难以实现高比例回收利用的各类低经济价值可回收物。”

的确,和高值可回收物相比,这些低值可回收物的回收率确实少得有些“可怜”。

报告显示,2021年,除大件垃圾外,我国各类低值可回收物产生量约9577万吨,包括低值塑料包装5021万吨、废玻璃2275万吨、废旧纺织品2124万吨、农用地膜132万吨、饮料纸基复合包装64万吨、化肥包装及农药包装12.56万吨和11.7万吨,总体产生量大。2021年,我国各类低值可回收物总回收量约2547万吨,回收率约为26.6%。

与之相对应的是,2022年,我国主要再生资源回收利用量超过3.71亿吨,综合回收利用率超过75%。

“这意味着我国每年约有7000万吨的低值可回收物被混入生活垃圾焚烧或填埋,已成为废弃物循环利用体系建设的最大短板。”张德元说。

在专家眼中,这些低值可回收物的回收利用率如果能进一步提高,不仅将收获一笔可观的再生资源,还可为实现“双碳”目标发挥作用。

张德元给记者算了一笔账:“如果到2030年,低值可回收物回收率由目前26.6%提高到50%,每年就可以实现4790万吨低值可回收的回收利用,为社会新增再生塑料、再生纸等再生资源超过4500万吨,可减少二氧化碳排放12747万吨。”

处于“三不管”的尴尬地带

“我国农药包装废弃物量大面广,因其难以降解而造成一定的环境污染。但这些废弃农药化肥包装一般



分散于田间地头,对集中规模化收集和处置造成一定的难度。”北京盈创再生资源回收有限公司董事、总经理常涛在接受记者采访时表示。

愉悦家纺有限公司总经理助理高洪国也告诉记者,“目前废旧纺织品的回收体系尚不完善,回收渠道不畅通,难以保证废旧纺织品的有效回收和利用;同时由于废旧纺织品种类繁多、材质差异较大、质量参差不齐,再利用面临一定的技术难题。”

张德元也坦言,低值可回收物在前端分类收集过程中,很容易混入其他生活垃圾,需要经过分类收集、集中规模化处理后才能进行再生利用;在回收环节,对各类低值可回收物进行分类回收、分类运输费时费力、成本较高;在分选环节,集中分选技术难度大,同时由于其单位价值普遍较小,资源化产品经济附加值低,对其进行回收利用利润空间十分有限。因此,企业回收积极性低。

而对于普通居民来说,要正确收集这些低值可回收物也是一个难题。报告显示,根据问卷调查结果,80%以上的城乡居民不了解低值可回收物,不同品种的低值可回收物直接丢弃占比从30%到89%不等。

与此同时,相关法律法规也不够健全。截至2023年6月底,出台关于低值可回收物的专门文件、管理办法或具体目录的城市仅18个。

“总体上看,在政策端尚未建立统一完善的低值可回收物回收利用政策制度体系。低值可回收物基本处于地方政府不重视、企业回收积极性不高、老百姓分类意识淡漠的‘三不管’地带。”张德元说。

各地在行动

废弃的外卖餐盒能做什么?可以是常用的手机壳、文具,也有可能是一件衣服。

2023年12月,记者在东华大学见到了用“首款再生餐盒料制备低碳丙纶面料”制成的速干T恤,而这面料的来源正是我们生活中被丢弃的

外卖餐盒。据东华大学先进低维材料中心高分子碳中和平台研究员李斌介绍,“项目组经过多方不懈努力,解决了再生餐盒料除杂、去味、纺丝以及面料生产等多个环节的技术难题,成功打通了‘再生餐盒-切片-造粒-拉丝-织布-衣服’的技术路线,实现了从外卖餐盒到快干T恤的循环利用。”

虽然低值可回收物的回收利用尚未引起社会的足够重视,但可喜的是,我国一些地方和企业已经行动起来,并作了一系列有益探索。

2017年8月,美团发起“青山计划”,针对一次性塑料包装治理问题,从包装全生命周期着眼,确定了“减量、替代、回收”并重的塑料污染治理思路,联动本地回收企业及下游塑料再生产业链条,实行规模化回收,推动易回收再生塑料等标准体系建设。

尽管废弃农药包装回收不易,可北京盈创通过和河北省保定市开展“废弃农药包装第三方运营、押金回收”的实践也效果显著。截至目前,该公司在河北、四川、湖北、河南等6省份70余个市县区开展了农药包装押金回收业务,实施区域的农药包装回收率基本在85%以上,有效解决了农药包装回收难题。

在废玻璃多元化回收利用方面,广东华兴玻璃股份有限公司工程技术系统高级经理张文坤告诉记者,公司通过与社会再生资源回收商、城市垃圾分类公司、啤酒厂合作等多种回收模式,形成了“玻璃瓶生产-玻璃瓶使用企业灌装-多渠道回收-清洗线处理-碎玻璃回炉再造”的闭环。平均每年合计收购使用碎玻璃200万吨以上,替代原生资源消耗,每年可节约天然气消耗18250立方米,减少二氧化碳排放438万吨,资源节约与节能降耗效果显著。

“目前,我国低值可回收物回收仍以企业的市场自发行为为主。但由于区域性或全国层面的相对完善的回收利用体系尚未建立、全链条管理理念贯彻执行不到位,同时押金制、生产者责任延伸制度等长效促进机制的建设不完善等原因也制约着企业的长

足发展。”张德元表示。

加强顶层设计和制度供给

如何进一步提高我国低值可回收物回收利用率?

“下一步我国低值可回收物的努力方向,就是要国家加强顶层设计和制度供给、地方政府加强体系建设和政策保障、企业加强技术模式创新、广大人民群众广泛参与,形成相关主体共治共享的治理格局。”张德元表示。

报告也建议,对于不同品类的低值可回收物,应根据其物理属性和回收利用渠道不同,采取不同的回收模式:对于废玻璃和废旧纺织品,宜采取特许经营模式,建设独立收运处置体系;对于废弃化肥农药包装和地膜,宜引入生产者责任延伸制度,建立区域回收联盟,采取押金回收模式进行集中收集处置。

“目前农药包装废弃物回收在我国仍然没有形成长效机制。”常涛建议,“按照生产者责任延伸制度的原则,由农药的生产者、农资经销商、农资销售点为主体,在上述包装物出厂环节收取一定押金,农户交回农药包装时退还押金,能够有效提高种植业者参与回收的积极性,提高回收率。”

报告也提出,企业应不断加大创新力度,完善产业体系,通过加强低值可回收物回收利用技术工艺设备创新和经营模式创新,探索低值可回收物可持续经营模式,鼓励相关产品生产企业加大再生资源使用力度,开展绿色供应链管理。

中国物资再生协会再生塑料分会秘书长王永刚表示,关注和加强低值废塑料的回收利用为解决塑料污染提供了核心方案,也为进一步提高废塑料回收率拓展了空间,为塑料循环利用打开了新思路。他建议通过改善设计、加强政策支持、提高公众意识、推进垃圾分类制度、降低回收成本、促进再生塑料使用等方面的手段,努力把低值废塑料变成高值废塑料,推动再生塑料产业实现可持续发展。



2023年是有气象记录以来全球最暖年

本报讯(记者 王嵩娟)国家气候中心最新气候变化监测表明,2023年为全球有气象记录以来的最暖年份,打破最暖纪录,较上一个高温纪录年(2016年)偏高0.14℃,且6至12月全球平均温度已连续突破同期历史极值。

数据显示,2023年全球表面平均温度较工业化前水平(1850年至1900年平均均值)高出1.42℃,较1991年至2020年(气候基准期)平均值偏高0.53℃。东亚北部和西南部、中亚、欧洲西部和南部、东非大部、美洲西北部和中南部及北太平洋西北部、印度洋南

部和北大西洋中东部年平均温度均突破高温历史纪录。

国家气候中心最新预测显示,当前正在经历的中等强度的厄尔尼诺事件将持续到2024年春季,受其影响,预计将对全球表面温度产生重要影响,连续月高温纪录仍有可能再次被打破。

中国2023年平均温度创下有气象观测记录以来的历史新高,较1991年至2020年平均均值偏高0.81℃。2023年我国绝大部分地区平均温度位列历史前10位,其中华北地区东部、东北地区南部、西北地区北部、西南地区大部及西藏东南部等地年平均温度创历史新高。



采纳政协提案建议

天津市:加快推进全域“无废城市”建设

本报讯(记者 张原 李宁馨)“各市级部门按照职责分工,在推动工业绿色低碳发展、强化危险废物环境管理、促进生活垃圾‘三化’处置、推进农业固体废弃物综合利用及提升建筑垃圾综合利用水平等方面取得了一定成绩。”日前,记者从天津市生态环境局了解到,采纳政协委员提案建议,天津制定工作机制、出台相关规定,加快推进全域“无废城市”建设取得明显成果。

“无废城市”是以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为引领,通过推动形成绿色发展方式和生活方式,持续推进固体废物源头减量和资源化利用,最大限度减少填埋量,将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式,也是一种先进的城市管理理念。

天津市政协十五届一次会议期间,戴宝军委员提出《关于加快推进全域“无废城市”建设》提案,对天津更好落实《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》提出建议。如何让固体废物产生强度稳步下降,固体废物循环利用体系逐步形成,无害化处置能力有效保障,固体废物环境管理制度、技术、市场、监管四大体系建设不断完善,生产生活方式绿色转型成效显著,城市固体废物治理能力现代化水平明显提升?

戴宝军深入调研后认为,要加强统筹协调,构建党委领导、政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的“无废城市”建设工作格局,各级政府部门要成立工作专班,进一步发挥街镇、产业园区等基层组织的支撑作用,建立分工明确、权责清晰、协同增效的协调推进机制,充分发动群众、依靠群众,形成全社会户户知晓、人人参与的良好氛围,共同提高“无废城市”建设水平。

“要加强顶层设计,健全固体

废物污染防治长效机制,进一步明确各类固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节的部门职责边界,深化固体废物分类管理、生产者责任延伸,加大对利用处置企业的支持力度。”在戴宝军看来,要通过加强数字应用,推动平台建设更新,将工业固废、危险废物、生活垃圾、建筑垃圾、农业固体废物等各类固体废物全生命周期管理数据有机融合在同一平台内,形成全类型、全领域、全过程的数字化、可追溯、可预警、闭环式的智能化、现代化固体废物全过程管理机制,以数字化改革打造一批最佳场景应用,提升公众参与“无废城市”建设的便利度和获得感。

天津市相关部门积极采纳提案建议,2023年6月,天津制定《天津市“无废城市”建设工作联席会议制度》,天津各区在出台“无废细胞”创建方案外,推动形成政府主导、部门联动、齐抓共管的工作机制。各区将“无废城市”建设与深入打好污染防治攻坚战、引领高质量发展和落实全面深化改革的重要抓手,统筹谋划、一体推进,分别成立了区级组织机构,构建了分工明确、权责明晰的工作体系,扎实推动“无废城市”建设工作落地落实。

同时,天津市生态环境局出台《关于开展“无废细胞”创建工作的通知》,谋划了20个“无废细胞”场景,力争形成全民共同参与、共享建设成果的“无废城市”建设氛围。截至目前,已完成113个“无废细胞”。

天津市生态环境局局长史津告诉记者,该局还加强宣传引导,通过“无废天津”微信公众号,高质量宣传国家及天津市“无废城市”建设政策方针、工作成效等内容,依托“六五”“国际环境日”“国际零废物日”等重要时间节点,加大“无废文化”宣传教育力度,努力推动“无废城市”走进工厂、社区、校园、乡村等,让“无废”理念深入人心。



冬日畚乡生态美

1月7日,江西省吉安市永丰县潭头乡潭头畚村樟树坪自然村,冬日的山林、河流与村庄相映成景,呈现一幅美不胜收的乡村生态画卷。近年来,永丰县以绿色发展助推乡村振兴,通过落实河长制、林长制,推进山清水秀的生态村庄建设,宜居宜业更宜游,治山治水又致富。 刘浩军 摄

资讯速递
Zixunsudi

北京市获“国家森林城市”称号

全国共建成219个

本报记者 王硕

近日,国家林草局召开新闻发布会,正式授予北京市“国家森林城市”称号。

2024年是国家森林城市创建活动开展20周年。从2004年贵州省贵阳市被授予我国第一个国家森林城市起,截至目前,全国共建成国家森林城市219个,31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团实现了国家森林城市创建的全覆盖。“国家森林城市”创建活动(以下简称“创森”)已成为践行习近平生态文明思想的生动实践,增进人民群众生态福祉的有效途

径,普及生态文化知识的重要平台,为建设生态文明和美丽中国、促进人与自然和谐共生发挥了重要作用。

据了解,北京市森林覆盖率已由2012年的38.6%提高到44.8%,全市现有维管束植物2088种,陆生脊椎动物608种,其中鸟类达515种,已成为生物多样性最丰富的大都市之一;已建成一批城市休闲公园、口袋公园、小微绿地、村头片林,全市公园总数达1065个,迈入“千园之城”。

北京市人民政府副秘书长程建华

表示,“创森”成功是新的起点,将进入高质量发展新阶段。下一步,北京将大力实施全域森林城市高质量发展五年行动计划,开展生态网络完善行动、森林质量提升行动、城乡增彩绿行动等五大行动。

北京市园林绿化局局长高大伟介绍说,北京市将在全市打造“三环、百道、千园”。提升百余个公园品质,围绕中心城区打造10个高品质城市公园组团;建设9个郊野公园群;同时推动建设山水相连的环首都森林湿地公园环。还将持续建设改造百条绿道,进一步完善千个

各类公园的服务设施等。

国家林业和草原局副局长唐芳林指出,20年来,森林城市建设加快了国土绿化进程,让森林融入城市的每一个组成单元;通过开展森林公园、郊野公园、街头休闲绿地、绿道等建设,实行公园免费开放等惠民政策,让人民群众走进森林、拥抱自然,满足了人民日益增长的美好生活需要。随着创建城市广泛开展生态宣传教育群众性公益活动,共建森林城市、共享美好家园已成为社会共识。

全国绿化委员会办公室专职副主任徐济德表示,下一步将继续按照城市自愿、优中选优的原则,开展“国家森林城市”评选工作,引导更多城市参与森林城市建设。同时强化动态管理。对授予称号城市开展定期复查和问题排查,据实给予保留称号、通报批评、暂停称号或撤销称号等,督导城市巩固和提升创建成果。