

全域无废 河南有解

城市、乡村的发展无不伴随着固体废物的产生。

以郑州市为例,2024年全市域收集处理生活垃圾约401.2万吨,如果算上工业垃圾、建筑垃圾等固体废物,体量更为惊人。

中国是世界上固体废物产生量最大的国家之一。数据显示,我国各类固体废物累计堆存量已高达600亿—700亿吨,年产生量近100亿吨,且呈现逐年递增趋势,固体废物的妥善处理 and 利用迫在眉睫。

今年3月30日是第三个“国际无废日”。日前,河南宣布全域开展“无废城市”建设,正式迈入“全域无废”时代。一场覆盖全领域、贯穿全链条的“绿色革命”在中原大地蓬勃兴起,“万物皆资源、无处不循环”的生态文明范式,正影响河南的城乡建设和未来发展。

轻装上阵 固体废物变废为宝

“无废”并不是没有固体废物产生,而是通过推动形成绿色发展生产和生活方式,持续推进固体废物源头减量和资源化利用,最大限度减少填埋处置,降低固体废物对环境的影响。

2019年,许昌作为全国首批“11+5”个“无废城市”试点之一率先开展“无废城市”建设;三年后,郑州、洛阳、许昌、三门峡、南阳和兰考县等“5+1”地区入选国家“十四五”时期“无废城市”建设名单,数量居中西部第二、全国第六;2024年8月,河南又相继在“11+4”个地区开展“无废城市”建设。

在此期间,《河南省“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》出台,河南省“无废城市”建设工作联席会议制度建立,《河南省固体废物污染环境防治条例》于今年3月1日正式施行……在政策和制度的双重保障下,河南“无废”硕果累累。

4月1日,走进内乡县数字化种养循环示范区,麦苗青青,长势喜人。曾经“望天收”摇身一变升级为“吨良田”,种养循环模式功不可没。

近年来,牧原与地方政府合作打造“养殖—沼液—绿色农业”为一体的数字化种养循环示范区,将养殖产生的粪肥全部还田,发展“猪养田,田养猪”的全循环模式。

“一个养殖场就是一个肥料厂,不仅能实现畜禽粪污的资源化利用,还能提升农田质量,实现农户的减投增收。”数字化种养循环示范区的项目负责人吴祖坤说。

视线转向工业车间,在位于郑州市的格力绿色再生资源有限公司的拆解车间里,一排排废旧冰箱沿着传送带被送进巨型的“破碎仓”,转眼间,瓶盖大小的塑料颗粒和泡沫颗粒就从另一端的履带上“吐”出来。

“家电拆解后大致分为电路板、变压器、破碎铝、破碎铜、破碎铁、破碎塑料等几大类,在下游的工厂,这些材料都能够物尽其用。”公司一位工作人员说,2023年公司一共拆解家电225万件,相当于植树648万棵,减少碳排放6656公斤。

在全国最大的再生资源回收加工基地长葛市大周循环经济产业园,同样的“盛景”也在上演。一条完整的循环产业链将废旧金属回收、分拣、拆解、冶炼,最后加工成产品销售。每年节约标煤近700万吨,减排二氧化碳1800余万吨。

固体废物治理一头连着减污,一头连着降碳。巴黎公约亚太区域中心对全球45个国家和地区固体废物管理碳减排潜力相关数据分析显示,通过提升城市、工业、农业和建筑等4类固体废物的全过程管理水平,可以实现相应国家碳排放减量的13.7%—45.2%(平均27.6%)。

加速“无废城市”建设,是实



3月30日晚,郑州地标建筑千玺广场“大玉米”,点亮灯光秀,宣传国际无废日

现“双碳”目标的重要举措。省生态环境厅有关负责人表示,作为一个长期的探索过程,我国“双碳”目标的推进,让“无废城市”建设不断提速,“无废城市”也成为地方绿色经济、循环经济的标识。

穿珠成链 “无废细胞”遍地开花

3月30日,郑州市郑东新区千玺广场,河南无废吉祥物“废宝”牵手“大玉米”,上演了一场别开生面的灯光秀,引得不少市民拍照打卡。

事实上,“无废城市”这个看似庞大的目标与每个人息息相关,早已融入一个个触手可及、可观可感的生活场景中。

4月2日,郑州市管城回族区陇海新村的可回收车临时停靠站点,一辆智能垃圾收运车准时到访,居民王女士把提前分好类的黄板纸、塑料瓶分别放上称重器,点击车厢上的智能触屏屏确定废弃物类别,核算好价值后直接微信收款,整个过程不到3分钟。

“从丢垃圾箱,到找人上门来收,再到小区门口的智能垃圾收运车有偿回收,大家垃圾分类的积极性越来越高。”王女士说。

像这样“以车代库”的垃圾收运车,管城回族区共有80辆。停靠的200多个站点分布在社区周边,覆盖超过600个小区。

在“无废学校”郑州市第四十七高级中学,学生通过扫码,将废纸、塑料、金属、玻璃、织物等可回收物投放至智能垃圾分类箱,获得相应积分后,可以在一旁的智能贩卖机上换取文具、饮料等物品。

不止城市,无废的“绿色革命”正在向乡村延伸。

3月28日,走进兰考县三义寨乡白云山村,屋舍俨然、街道整洁,只见家家户户门口放着两个垃圾桶和一个垃圾袋。“两个垃圾桶分别用来装可腐烂垃圾和不可腐烂垃圾,垃圾袋用来装可回收垃圾。”村民王力介绍。

可腐烂垃圾经过发酵制成有机肥在菜园和果园使用,不可腐烂垃圾由专人收集用于焚烧发

电。而可回收垃圾可以兑换成绿色积分在京东商城线上消费,或者在线下合作的超市兑换商品。

垃圾有了新归宿,乡村人居环境迈上新台阶。“以前苍蝇乱飞的景象再也没有了。”村民陈大爷笑着说。

如今,无废理念蔚然成风。“无废机关”推广无纸化办公,食堂利用食材边角料,腌制调味小菜,减少食材浪费;“无废地铁角”定期开展旧物置换市集、旧物回收等公益活动;“无废商超”减少使用塑料垃圾袋和产品宣传页;“无废公园”里枯枝落叶变身有机肥料“落叶归根”……

“我们在助力固体废物污染防治的同时,也在改变着过去大量消耗、大量消费、大量废弃的粗放生产生活方式,推动形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。”省生态环境厅固体废物与化学品处处长刘书强如是说。

当前,全省共创建无废景区、无废工厂、无废社区等“无废细胞”3014个,无废理念正春风化雨,推动着绿色与发展“双向奔赴”。

由点及面 “全域无废”正式开启

3月28日,河南省“无废城市”建设工作交流会召开,宣布即日起全域开展“无废城市”建设,并将郑州交通发展投资集团有限公司、郑州宇通集团有限公司、郑州煤矿机械集团股份有限公司、伊电控股集团有限公司、河南仰韶酒业有限公司等5家单位列入河南“无废集团”建设试点。

从“5+1”试点地区到“11+4”

地区,再到全域开展“无废城市”建设,河南持续推进固体废物源头减量和资源化利用的步伐坚定而稳健,但依旧面临着不少亟待解决的问题。

“地方层面,齐抓共管格局未真正形成。企业层面,部分企业受限于资金、技术等因素,在优化升级无废产业链条方面动力不足,部分固体废物资源化利用项目,由于前期投入较高、回报周期长,吸引社会资本的能力不强。公众层面,社会公众参与体系尚未充分建立,无废生产生活方式还未完全形成。”省生态环境厅有关负责人坦言。

但挑战即机遇,短板的存在恰恰说明建设“无废城市”的潜力和潜在效益巨大。数据显示,到2030年,我国固体废物分类资源化利用产值规模将达7万亿元至8万亿元。特别是在大规模设备更新和消费品以旧换新的大背景下,固体废物产生量激增,“全域无废”势在必行。

“推行全域无废,‘5+1’地区提供了诸多可借鉴的思路。比如郑州打造无废特大城市的中原样板,洛阳建设无废矿区、兰考建设无废乡村等。”省社科院有关专家表示,“‘无废城市’建设一方面需要当地政府统筹组织,加强领导,建立协同工作机制,另一方面要与城市发展、规划、管理与治理等深度融合,加强制度、技术、市场和监管四大体系建设,因地制宜探索创新。”

当每一座工厂成为循环经济的节点、每一个社区变成生态文明的细胞、每一名群众化为环保行动的先锋,“万物循环共生”的美好愿景将变成美丽河南建设的现实图景。

(据《河南日报》)



“无废学校”郑州市第四十七高级中学的智能垃圾分类箱

公示

《公益时报》社2025年新申请记者名单:王彩立、高旭升、聂婷婷、赵明鑫。

欢迎社会各界和公众对本报记者的采访活动进行监督、举报。

国家新闻出版署举报电话:010-83138953;

《公益时报》社举报电话:010-65951570。

《公益时报》社