



C/E/N 新闻+

九成市民参与 回收利用率达37.5% 北京垃圾分类 一周“成绩单”亮相

本报记者文雯北京报道 5月1日,新修订的《北京市生活垃圾管理条例》(以下简称《条例》)实施满一周年。在北京市城市管理委员会近日召开的新闻发布会上,北京市生活垃圾分类的“成绩单”亮相。

北京市城市管理委员会副主任张岩介绍,《条例》实施一年来,居民垃圾分类参与率达90%,分类意识普遍增强,分类习惯初步形成。

张岩表示,一年来,北京市1.3万余个小区、3000余个村、11.7万个垃圾分类管理责任人认真贯彻落实《条例》规定,广大市民踊跃参与,积极行动。根据抽样调查和现场检查结果,知晓率98%、参与率90%、准确投放率在85%左右。全市已创建形成835个示范小区、村,约占小区、村总数的5%,发挥了很好的示范引领作用。

以今年4月为例,北京市家庭厨余垃圾分出量3878吨/日,比《条例》实施前增长了11.6倍。餐饮单位厨余垃圾分出量1795吨/日,厨余垃圾总量达到5673吨/日。可回收物分出量4382吨/日,比《条例》实施前增长了46.1%。家庭厨余垃圾分出率从《条例》实施前的1.41%提高并稳定在20%左右,生活垃圾回收利用率达到37.5%。

垃圾分类确实起到了垃圾减量的效果。2021年前4个月全市生活垃圾日均清运量2.06万吨,比2020年下降6.36%,比2019年下降25.6%,日减量7100余吨。减量效果相当于少建了两座日处理3000吨垃圾的阿苏卫焚烧厂,仅拆迁、土建等一次性投资就节省200多亿元。

目前,北京生活垃圾处理能力达到3.38万吨/日。其中,焚烧能力1.77万吨/日,生化能力8230吨/日,基本满足分类处理需求。生活垃圾处理能力实现整体平衡,垃圾焚烧厂从连续多年的超负荷运行向相对从容转变。



在首届中国国际消费品博览会的6号馆餐饮服务区,有一个“砂锅变烧烤”的故事。

一家原本主营“砂锅骨汤”的餐饮企业,为公众提供的却是海鲜烧烤。原来,为减少包装材料的使用,这家餐馆专门研发了全新菜品。“烤鱼、烤海虾,吃起来就能吃,还能减少一次性餐具的使用。”该餐馆负责人说。

“消博会期间,我们严格执行禁塑要求,但凡市面有可降解材质供应的材料,馆内展商都要选用可降解材质。”负责6号馆的海南省酒店与餐饮行业协会执行会长陈恒说。

绿色,是海南一直秉持的发展底色,也映射出消博会的绿色办展理念。

分类习惯初步形成 源头减量仍需努力

◆ 本报记者文雯

北京市垃圾分类政策实行已经整一年,效果究竟如何?记者日前走访多个小区,看到大部分社区垃圾分类在有序进行,市民分类习惯初步形成。

“五一”假期期间,在广义街10号院西门,记者看到4个绿色厨余垃圾桶被搬到小区门口,一辆绿色的厨余垃圾回收车正在沿路收集厨余垃圾。

正在操作垃圾车的环卫工人告诉记者,他们会分时段到各个垃圾点收集不同的垃圾。“差不多各个小区都有个时间表,有些小区会提前把垃圾桶准备好,方便我们收集。”

在真武庙六里社区,一位身着蓝色工作服的大爷站在一排垃圾桶前,正在为前来丢垃圾的居民提供分类指导。“这里很多居民都是老人,有时候会搞不清垃圾怎么分类。我的作用就是帮助大家进行分类。”这位大爷告诉记者。

社区工作人员告诉记者,在垃圾分类指导员的帮助下,垃圾分类的成功率大幅提高。在绿色厨余垃圾桶里,记者看到塑料袋被悉数挑出。在其他垃圾桶旁边,一些纸箱被压扁,摞在一起;塑料瓶也被挑出来装在一个可回收垃圾桶里。

在朝阳区潘家园20号院内,垃圾桶被配上了拉环,握手上分别标明是厨余垃圾还是其他垃圾、可回收垃圾。每天下午有专人开着电动车把垃圾桶拖到指定的垃圾站。

为深入推进垃圾分类工作,北京各区根据自身特点,不断探索适宜的垃圾分类方案。

借助科技力量,垃圾分类更智能。如海淀区东升镇观林园小区使用了智能垃圾分类亭,垃圾桶不仅有垃圾分类小程序可以指导居民分类投放垃圾,而且带芯片的智能垃圾桶会自动称重上传信息。如果满溢,智能垃圾桶还会提醒社区工作人员及时处理。绿色的厨余垃圾桶上还有唯一的身份识别卡,每天桶里收集了多少厨余垃圾、分类得好不好、上了哪辆车被运走、运到哪儿去,全程有记录。

手指点一点,预约回收更轻松。家住朝阳区高碑店乡高碑店村的张大娘腿脚不太好,但是她只要在手机上轻轻点一下,当天就会有工作人员上门帮她把生活垃圾分门别类地运走。从2019年8月开始,高碑店村就开始试点垃圾不落地,如今已经实施了两年多,效果明显。为了方便居民,垃圾运输公司还开发了手机APP,可以在网上预约上门收集。“厨余垃圾我拿来堆肥养花了,每天其实也没太多垃圾。”张大娘说。



实地探访小区垃圾分类。文雯摄

通过走访,记者发现,与一年前相比,垃圾运输车的数量明显少了一些。环卫工人告诉记者:“为了落实垃圾分类,清洁站还进行了相应的改造。不同的垃圾由不同的运输车运往不同的垃圾处理场。”

据介绍,目前,北京累计建成分类驿站1275座,达标改造固定桶站6.32万个,涂装垃圾运输车辆3945辆,改造提升密闭式清洁站805座。分类设施建设管理达标率由2020年5月份的7%上升至目前的88.8%,投放站具备脚踏、拉环等便利性设施的配置率达到97.15%。

张岩介绍说,适应垃圾分类需求的投放、收集、运输、处理设施体系基本建立,北京已经初步实现整体重塑和城乡覆盖。

在看到成绩的同时,也要清醒认识到存在的问题和差距。张岩表示,目前,居民自主垃圾分类习惯尚未完全养成,区域间、小区间差异比较大,“二次分拣”在一定范围内依然存在。分类设施规范性还不够,分类驿站、大件垃圾、装修垃圾暂存点建设和管理水平还需提高。源头减量还有较大潜力,餐饮服务单位厨余垃圾、外卖餐盒、商品包装等方面仍需加大减量力度。另外,市民在垃圾清运不及时、桶站日常维护不到位、大件及装修垃圾乱堆放等方面的诉求量仍然不少。

张岩表示,下一步,北京要做好巩固提升市民家庭自主分类水平,加快可回收物体系建设,深入开展垃圾清运不及时专项治理、大力推进源头减量工作等5个方面的重点工作,以推动垃圾分类实现新提升。

悦动

首届消博会体现消费绿色转型

◆ 新华社记者周圆 陈凯姿 赵叶莘

可以重复利用的展示装置,经过环保认证的建筑材料,可降解包装袋……这场聚焦“高、新、优、特”消费精品的盛会上,“低碳”“绿色”“环保”成为热门关键词。资生堂在华首展的全新护肤品牌,在包装方面使用再生木材和可回收材料,并提供替换装;松下公司展出全新空气净化系统,能耗大幅降低;多家银行推出数字人民币支付技术,安全便捷的同时,还能减少纸张消耗……

展会开幕前,海南明确规定,在展台、运营、物流等方面融入低碳理念,确保消博会筹办工作绿色、环保、低碳和可持续。

“中国消费需求不断提质升级,绿色消费已经成为一种新趋势。”欧莱雅北亚区总裁费博瑞表示,中国是欧莱雅未来发展核

心竞争力的主场,公司将根据中国消费者的消费特点带来更多绿色产品和科技。

“我们在外观与性能不断优化创新的同时,使用回收和可再生材料,加速实现循环经济。”戴尔科技集团全球资深副总裁王利军介绍,公司在消博会上展出的新品,更多融合了可持续发展理念,采用极简环保设计,预计到2030年,所有产品的包装有一半以上的产品原料将源自回收或可再生材料。

国务院发展研究中心副主任隆国强认为,消费绿色转型是收入水平提高后人们对更好环境需要的体现,这一趋势将给全球经济社会发展带来全面而深刻的变化。

走出展馆,感受椰风海韵,绿色已然

是海南靓丽的名片——

这里的新能源汽车保有量占比达4.2%,高出全国水平1.3倍;实行全面“禁塑”,装配式建筑面积连续3年翻番,到去年底实现全岛生活垃圾“零填埋”;空气质量优良天数比例达99.5%,PM_{2.5}浓度均值下降到13微克/立方米;曾被认为是世界上最濒危灵长类动物的海南长臂猿,近年来在多方努力下,数量已增至30余只。如今,作为消博会吉祥物,它向世界发出绿色之约。

“绿水青山,碧海蓝天是海南自贸港的最强优势和最大本钱,保护好生态环境优势,就保住了海南发展的金饭碗,也为未来更美好的发展留下更多想象空间。”海南省生态环境厅副厅长孔令辉说。

青春力量

听得懂方言,答得出问题 西安3名高中生发明声控垃圾桶

本报记者王双瑾西安报道 陕西省西安市航天城第一中学(以下简称“航天城一中”)3名学生近日发明制作的声控垃圾桶,引起各方关注。记者也专程来到学校,一睹这个会“说话”、还“听得懂”方言的垃圾桶。

“垃圾分类”“嗯,我来了”“旧玩具”“可回收垃圾”“汤勺”“可回收垃圾”“剩饭剩菜”“厨余垃圾”……

在一问一答中,发明人之一、航天城一中高二五班张泽华同学向记者现场演示了声控垃圾桶的使用方法,“使用者只需说出垃圾名称,对应的桶盖便会打开。”张泽华说。

同为发明人,张张杰和王炎琛则分别演示了如何用方言启动垃圾桶。“目前,只要和普通话读音相近的方言,都可以控制这个垃圾桶。”张泽华说。

据了解,张泽华、张张杰和王炎琛3人为同班同学,在有关垃圾

分类的考察中发现,很多人对所投放的垃圾属于什么类别并不清楚,便萌生出制作一个东西的想法,让它来解决人们在垃圾投放时遇到的问题。在学校的大力支持和老师的指导下,他们3人用了3个月时间,不断实践,克服机器发热、语音识别不灵敏等问题,终于制作出了这款声控垃圾桶。

“目前,我们仍有一些不满意的地方,比如垃圾分类题库还不是那么全面,只包含了100种垃圾。”张泽华说。接下来,他们希望它能听懂更多种方言,垃圾分类的题库也更丰富。

航天城一中科技创新中心负责人李云海表示,学校面向学生开设了人工智能、3D打印、编程等课程,针对学有余力、对科技创新兴趣浓厚的学生还开设了航模、编程等竞赛类社团,不仅充分锻炼了学生的主观能动性和动手能力,还让他们的想法得以通过实践去验证。

让垃圾分类成为新时尚

随着《北京市生活垃圾管理条例》实施一周年,垃圾分类正逐渐成为绿色生活新风尚。但由于不少人对垃圾分类的认识不足,“有人监督,垃圾分类,无人看管,随手投放”等混投现象时有发生。如何提高分类投放的准确性,提升垃圾可回收利用率,尤为关键。

在笔者看来,首先,应加大科普宣传力度,培育居民养成垃圾分类的习惯。可在学校、社区、公共场所开展讲座、现场演示,宣传普及垃圾分类的有关知识,提高垃圾分类的准确性。

其次,通过政策鼓励、法律监督等多种手段,提升居民参与垃圾分类的自觉。可适当增

加奖惩机制,在人口较为密集的公共场合,如学校、居民区设立垃圾分类监督员,发现混投垃圾,要及时批评指正,并引导投放人参与监督垃圾分类。同时,对积极参与垃圾分类的人予以适当奖励,鼓励人心的同时又增强宣传。

垃圾分类与每个人的生活休戚相关,也在我们的生活中慢慢前行。即使用在还有很多垃圾投放不规范的行为,但相信,在市民的共同努力和维护下,垃圾分类一定会更深入人心,并做得越来越好,我们生活的城市也会变得越来越美丽。

聂久久(北京市顺义区第一中学学生)

新鲜速递

黄石推进快递行业绿色化

2023年底全市邮政快递企业禁用不可降解塑料

本报讯 为引导全市快递邮政企业履行社会责任,提高消费者环保意识,湖北省黄石市生态环境局、黄石市邮政管理局日前联合启动快递电动车环保标识张贴活动。

此次张贴的环保标识以蓝天绿地为底色,上面印着“倡导绿色生活方式 循环利用快递包装”字样。据了解,目前黄石市共有900辆快递电动车,其中黄石城区630辆,下一步,全市各快递企业将有序开展环保标识张贴工作,确保“一车一标”实现全覆盖。

与此同时,黄石市生态环境局、黄石市邮政管理局正在联合推进全市快递使用环保胶带、包装袋和填充物等,力争今年循环环保标识(盒)使用达5000个,逐步禁止使用不可降解塑料。据了解,2022年年底,黄石城区邮政快递企业将先行禁止使用不可降解塑料包装袋、塑料胶带和一次性塑料编织袋等;2023年年底,全市邮政快递企业一律禁止使用不可降解塑料包装袋、塑料胶带和一次性塑料编织袋等。

熊妍妍 刘莉娅

连云港：给生态监管植入“环保智脑”

在江苏省连云港大气环境综合管理平台上,显示着全市各个大气自动监测站的分布及实时状况。突然其中一个站点开始闪烁发出红色警示信号,同时系统自动生成了一条大气质量异常报警信息,发送到了各相关工作人员手机上。站点所属点位长收到信息后立即到达站点现场,快速进行了处理,并上报系统,报警流程闭环处理完毕,平台上的警示信号自动关闭恢复常态,该信息作为记录保存在系统中。

上述场景就是连云港市环境信息化暨监测监控能力提升项目(以下简称“连云港项目”)中实现的成果之一。

为奋力开创国际化海港中心城市,推动连云港市环境保护与生态建设走在全国前列,连云港市生态环境局启动环境信息化暨监测监控能力提升项目,全面加强新技术在环境信息化建设中的应

用。项目承建方深圳中兴网信科技有限公司(以下简称“中兴网信”)在智慧环保领域具有丰富的建设经验和先进的技术优势,通过运用大数据、云计算、人工智能、物联网等手段打造“环保智脑”,为连云港市生态监管工作提供有效的技术支持,赋能环境治理体系和治理能力现代化建设。

数据打通空天地一体监测全覆盖

传统人海战术已不再适应现代生态监管工作需要,依托大数据构建智能化监管体系是大势所趋。连云港项目通过建立空天地全方位的数据感知网络和多类型数据的汇聚融合,实现各类数据互联互通,并深入挖掘数据价值,为决策提供依据,实现了环境监管精细化。

截至3月底,连云港市已接

入空气质量站183个,接入污染源企业8541家,视频数量620路。购有颗粒物激光雷达1台,VOCs走航设备1台,固定式机动车尾气遥感监测站10个。系统接入水质自动监测站52个,覆盖国考、生态补偿、饮用水源地、海洋岸基站等类型,同时上传各类手工断面信息259个,数据近万余组,覆盖了国考断面、生态补偿断面、入境断面、饮用水源地、加密监测、黑臭水体、河长制及近岸海域等多种类型,从多个维度展示连云港市水环境质量情况。新建2套水质溯源仪,对化工园区进行精准溯源。

通过完善连云港市生态环境物联网感知监测网络建设,实现水、空气等生态环境质量自动监测全覆盖,建成陆海统筹、省市协同、信息共享的生态环境物联网感知监测网络,准确实时掌握全市生态环境质量状况,为改善环境质量、

加强环境日常监管和监察执法,提供强有力的数据支撑。同时,借助住房和城乡建设局、自然资源局、水利局、气象局、公安局等其他横向环境监管部门已建信息系统,将扬尘监测数据、海洋监测数据、水文监测数据、气象数据、道路卡口信息等统一接入平台,实现全市范围内生态环境监测数据的汇集、整理和标准化管理,全面提升连云港市生态环境感知能力。

AI赋能 创新智慧化治理模式

人工智能技术的日趋成熟为环保业务智能化、智慧化提供了新的模式,中兴网信在该领域已取得显著成果,并在连云港项目中进行了部署,主要应用在大气、水环境及视频场景识别等方面。在大气环境领域,通过融合

欧拉、拉格朗日扩散模式与受体模型等方法和技术,助力连云港大气污染物跨区域、多行业、多尺度精准溯源解析、模拟预测,定性识别污染源,并定量计算污染源贡献率,实现污染源点、线、面多维度分级精准溯源管控。在大气空气质量预测方面,基于最新的深度学习多尺度时序预测算法,实现空气站点、城市区域多种空气污染物、空气质量等级未来24、48小时预测,为环保应急指挥提供科学、信息化的研判方法。

在水环境领域,基于水质监测、水质评价、污染排放、水文水情以及气象、高程等信息数据,以污染物扩散和影响为分析对象,建立水文水质模型,融合深度学习预测算法,对河网水质指标的变化趋势与运动输移进行时间、指标、浓度的量化分析与预测预警,从源头、过程、末端进行全覆盖、全时段的监管,显著提高监督

执法部门的管理效率,将水环境污染降到最低。

在AI视频识别方面,通过引入视频图像分析、机器学习、深度神经网络等人工智能技术,对连云港市各环保监控节点部署智能实时监测、多目标识别预警算法模型,结合连云港市重污染天气应急指挥实现检测报警、现场取证、信息推送、统计分析等业务闭环,资源利用最大化,监管更加智能化、精准化、科学化。目前连云港项目已上线废水排放识别、烟囱违规排烟、泥头车违规出入检测等AI场景,计划上线秸秆焚烧识别、站房入侵检测。

多维创新 引领科学防治高效示范

连云港项目实现多维度创新,为生态监管工作提供了可借鉴思路与方法。实现技术创新,

大数据与AI、IOT融合,让监测智能化;实现模式创新,通过数据汇聚、智能分析、预警预测,让决策科学化;实现工作创新,全局统览,线上线下联动,让治理高效化。

中兴网信环保产品线总经理孙小玲介绍,连云港项目通过融合云计算、物联网、人工智能、3S等技术和环境专业模型打造“环保智脑”,进而实现“一张网”全监管、“人工智能”全监控、“线上线下”全联动,“大数据”精准治污。

连云港市生态环境局展卫红主任表示,“我们通过逐步构建‘大平台、大数据、大系统’的生态环境信息化管理体系,形成互联互通、业务协同、数据共享的新局面,提升连云港市城市核心竞争力,打造江苏省环保领域的标杆和示范,助推连云港市环境保护与生态建设走向全国前列。”

崔煜晨