"无废"新风,拂遍"绿色商城"

义乌通过省级首批"无废城市"评估

黄丽丽 何冰清 陈 琳 余依萍

这是一种超前的管理理念,这是一条绿色的发展之路。在义乌,由创建全域"无废城市"带来的改变正渗透到每一个"细胞",覆盖到每一个行业: 在校园,全市产生实验室废物的中小学实现了废物集中收运全覆盖;在小区,通过推行生活垃圾"两定四分",实现了城乡生活垃圾分类覆盖面达 100%;在园区,通过景观设计和美化,"焚烧厂"变身"大花园"的"变形记"正在上演;在工厂,生产产生的垃圾通过"线上预约",会有工业垃圾收运车 "线下上门"处理,免除了"后顾之忧"……

2021年11月,浙江省全域"无废城市"现场会在义乌召开,再次掀起了全省"无废城市"创建的热潮。2022年4月底,生态环境部办公厅公布了"十四五"时期"无废城市"建设名 单,浙江成为全国率先全域推进"无废城市"建设的省份。

义乌作为全省首个申报创建"无废城市"的县级市,以数字化改革为牵引,将"无废城市"建设作为深化生态文明建设、转变城市治理内核的重要内容,通过数字赋能、项目投入、模 式创新掀起全域创建"无废城市"的浓厚氛围,为金华市高质量建设共同富裕现代化都市区提供绿色动力和生态给养。

7月8日举行的全省建设新时代美丽浙江推进大会暨生物多样性保护大会,公布了首批通过2021年度全域"无废城市"建设评估名单,义乌名列榜单,荣获"清源杯"。



全制"管理模式,建成13个以镇街为管理

单元的工业垃圾分拣中心,成为全省首个 工业垃圾分拣中心全覆盖的城市。 在此基础上,义乌将工业垃圾管理体

合,诞生了"五全制+三网融合"的义乌特 色工业垃圾管理模式,实现了工业垃圾从 产生、收集、转移、利用、处置全生命周期 有3060多家产废企业纳入管理,产废企 ₩实现纳管率100%

当前,数字化浪潮正深入改变着浙江 的生产、生活方式,也催生了更多新兴的、 委全面推进数字化改革的要求,倾力打造 "1+13+X"工业垃圾数字化管理平台,将 所有产废企业纳入平台管理,实行一企一

3200吨,选择"环保管家"服务的企事 业单位也已超过了100家。

义乌全市1.3万余家企业纳入了大数 据管理,日均消纳工业垃圾超600吨,将 监控系统管理。"固废一件事"平台填报推 进力度位列金华第一,夯实了迈步共同富 裕的生态"家底"。

自磐安县大盘山汩汩而下,义乌江从一汪清泉汇 聚成波澜壮阔之景,两岸高楼与树影交织,漾漾 碧波倒映着商城的诗意与繁华。不久前,义乌

江入选浙江2021年美丽河湖名单,义乌"全 域治水"入选第二批全省生态环境系统共 同富裕最佳实践案例。

荣誉的获得,与老百姓的切身感受 密切相关。近几年很多来到义乌的人们 发现,义乌的城变绿了,环境更整洁了, 处处有鸟语花香。而这一切都离不开全 域"无废城市"的创建。作为一个正在建 设中的"世界小商品之都"和"展会名城", 义乌因地制宜地出台了许多创新举措,不 断掀起"无废"创建的热潮。

会展业素以无烟产业著称,但国内会展传 统搭建产生的大量垃圾对环境污染和破坏不容小 觑,平均每1万平方米展览面积产生展览固体废弃物80 吨左右,被称为"一个展会结束就是一个垃圾场的诞生"。

红领巾假日环保行动

作为一个每年举办各类展会超过150个、展览面积达 100余万平方米的"展会之城",义乌创新打造"无废展会" 义乌样板,出台可复制可推广的省级绿色展览运营规范 地方标准《绿色展览运营管理规范》,推动绿色展览运营 的全过程"无废"管理。

> "除了出台地方标准规范绿色展览运营,我们 还充分引导义博会、森博会、装博会等重要展会 做好示范引领作用,目前绿色展台普及率均 提高至80%以上。"义乌市生态环境分局相 关负责人说,展览所产生的固体废弃物也实 行"四分类法"和无害化处理,处理率达到 100%。

> 义乌市被联合国、世界银行等权威机 构誉为全球最大的小商品批发市场,日均 发件量约2000万件,每天派件量约120万 件,由此而产生的快递运单、胶带、封套、包 装箱、塑料袋等包装物已经成为城市发展的 "不能承受之重"。

近年来,义乌针对电商物流开展"绿色革命", 制定《义乌市2021年度推进快递包装绿色转型工作 方案》,通过使用绿色可循环中转袋取代塑料编织袋、设 置包装废弃物回收装置等方式推进快递包装回收"逆向 物流"。目前实现回收网点全覆盖,单件包装"瘦身"20% 以上,2021年可循环包装产品使用超1.1亿个,占全省 40%以上。

可以预见,随着"无废展会""绿色包装"的持续推行, "无废城市"创建不仅能够刷新义乌城市的"颜值",也可 以提升城市的"气质",更重要的是,大大提升了老百姓对 生态环境的获得感和幸福感,使生态文明与精神文明在 迈向共富路上相得益彰。

变"废"为"宝" 多元利用让垃圾"吃干榨尽"

垃圾被专业人士认为是具有开发潜 力的、永不枯竭的"城市矿藏",是"放错地 方的资源"。但是,如何让"资源"得到巧 妙地利用,则考验着城市管理者的匠心。

为了告别垃圾填埋对土地资源的消 耗和对环境的破坏,义乌投资16亿元,建 成国内一流的"花园式"垃圾焚烧发电 厂,除了能实现日常生活垃圾"零填埋", 富余能力可处置已填埋垃圾300余吨/ 日,预计10年内实现现有垃圾填埋场 "清零"。

"垃圾在填埋场中的分解时间需要7 至30年,但在焚烧炉里只需要2小时。 而且每焚烧处理1吨垃圾可产生电能 480度。"义乌垃圾焚烧发电厂相关负责 人算了一笔"生态账":

2019年6月,4台垃圾焚烧炉全面建 成运行,日处理垃圾量达3000吨,年发电 量约5亿度,相当于年节约标准煤约15 万吨。2021年11月公布的《浙江省第一 批"无废工厂"评估结果》中,义乌垃圾焚 烧发电厂成功入选,标志着义乌在推进全 域"无废城市"建设上迈出了坚实一步。

"坚持垃圾减量化、资源化和无害化 的治理方式,是'无废城市'创建的应有之 义,也是城市可持续发展的必然要求。"义 乌市生态环境分局杨其龙局长介绍,除了 垃圾焚烧发电厂以外,义乌还投资2.54 亿元建立了餐厨垃圾再生资源利用中心、 塔山三期填埋场已填埋垃圾开挖库容置 换等项目,基本形成了"资源化、无害化" 的生活垃圾末端处理体系。

走进义乌再生资源利用中心,只见一 幢白墙黑瓦的建筑被浓浓绿意包围。据 了解,该中心的易腐垃圾处理能力达230 吨/日,投产至今,已处理餐饮、厨余、地沟 油垃圾约18万吨,总计发电量约1230万 度。目前,该项目二期已投入建设,建成 后日处理能力将达530吨,基本满足义乌 易腐垃圾处置需要。

除了餐厨垃圾以外,工业污泥也是垃 圾减量化、资源化和无害化的重要目标。 义乌建设投用义乌星仰含氟污泥处置项 目和华川集团污泥干化焚烧二期项目,将 义乌市污泥年处置能力提升至76万吨/ 年,并破解了义乌光伏行业含氟污泥处置 难题,固废处置实现"污泥不出市"。

"无废城市",并不是说绝对没有固体 废物产生,更为重要的是,通过项目的引 领和对行业、群众的宣导后,促使绿色发 展方式和生活方式的形成。

在后宅街道,为了破解 废家用电器、旧家具等大件 垃圾回收的"老大难",街 道联合第三方推出"义乌 福丰再生"小程序,打通了 前端收集的"最后一米";在 稠江街道,为了调动老百姓 参与垃圾分类的积极性,黎明 社区通过"积分奖励+积分兑换" 的形式,目前已发动7600余户参与, 兑换物品价值约13500元 ……

创建为民,人城共进。义乌以"无废 城市"不断刷新着共富进程中的环境面 貌,书写着"绿色商城"的新篇章。

