

保定金融支持绿色产业有了白名单

绿色信贷新增额作为金融机构激励评价的重要指标,增速远超各项贷款平均增速

本报记者张铭贤 通讯员刘佳保定报道 记者近日从河北省保定市召开的“开展气候投融资试点 助推保定绿色低碳高质量发展”新闻发布会上获悉,保定市地方金融监管局大力推动绿色金融发展,加大绿色金融产品和服务创新力度,建立绿色产业金融支持“白名单”机制,积极支持绿色产业发展,推进保定市气候投融资试点建设,助力保定市打造“碳中和产业之都”。

为进一步激发辖区银行机

构支持绿色产业的积极性,保定市出台了银行业金融机构激励评价办法,将银行业金融机构绿色信贷新增额作为年度激励评价的重要指标值,对各银行机构实行分类评价,促进银行机构更多增加信贷和各种金融资源投放,更好地发挥金融作用。截至2022年末,保定市银行业金融机构绿色信贷余额320.11亿元,较年初增加了161.49亿元,增速101.81%,远超保定市各项贷款平均增速的14.10%。

加强银企对接交流,保定市建立绿色产业金融支持“白名单”机制,将符合条件的生产经营正常、符合全市产业发展方向、增长潜力较好、暂时性出现资金周转困难的中小微企业纳入“白名单”,每季度通报至驻保定市金融机构,引导金融机构优先支持“白名单”企业。组织开展专项银企对接会,利用保定金融综合服务平台发布融资需求,引导驻保定市银行机构加大对节能减排和新能源等低碳产业支持力度,重点支持分布式光伏

发电、氢能、绿色建筑、新能源汽车、生态环保、绿色农业等产业。

为推动绿色企业上市融资,保定市还进一步优化上市扶持政策,成立保定市科技金融服务中心、深交所保定路演中心、上交所保定服务基地、河北股权交易所保定服务基地,进一步加大对企业上市的培训力度。截至目前,保定市现有节能环保类挂牌上市企业38家。

在金融产品创新方面,为有效推动气候投融资试点工作落地,今年以来,中国人民银

行保定市中心支行结合绿色金融发展方向和保定市产业结构特点,鼓励金融机构围绕“双碳”发展目标,创新研发专属信贷产品。目前,保定市金融机构已推出绿色信贷产品29种,包含京津冀大气污染防治融资创新项目、科创e贷等气候投融资信贷产品。截至今年2月末,保定市金融机构绿色信贷产品相关贷款余额112亿元、3014笔;气候投融资信贷产品贷款余额达到103亿元、1685笔,实现了较快增长。

模式,打造系列数字化系统规划,实现城市循环发展运营。

今年,富阳将持续深化数字化改革,按照全省数字化改革“小切口大场景”的要求,以“危废智治”为切入点,迭代升级完成“固废智治”应用场景,持续打通和整合各部门业务数据,推动各类固体废物平台对接和多跨协同,构建全域“固废管理一张网”。

同时,不断深化场景建设,优化功能设计,扩大使用范围和覆盖面,逐步实现固废闭环管理、整体智治,为政府、企业、群众打造多元共治平台。包括加强“肥药两制”改革数字化管理应用、“一箱一码”溯源管理等。

截至2022年底,富阳区“危废智治”平台监管企业达到805家,包括682家工业源和122家社会源,形成“一企一档”,实现危险废物从产生、贮存、转移以及接收处置等全过程留痕,实现数字化闭环监管。对产废企业,富阳区通过使用具备物联感知功能的智能电子台秤,安装视频监控并联网,按照浙江省“危险废物在线”数字化改革的相关要求,实现数字化动态监管。

杭州市生态环境局富阳分局负责人说,“无废城市”建设是推动城市经济可持续发展的新引擎,更是促进城市生态环境质量不断改善、推动城市生态文明建设不断发展的原动力。随着城市化、工业化和数字化进程的加快,“无废城市”建设将具有更加可观的市场机遇。

富阳争创四星级“无废城市”

以“无废亚运”建设为重点,构建全域“固废管理一张网”

◆周兆木 吴超 徐玲

浙江省杭州市富阳区(以下简称富阳区)是杭州市唯一获得三星级“无废城市”的区县,并获得杭州市唯一一座“清源杯”。

今年是浙江“八八战略”实施20周年,也是杭州亚运会举办之年。富阳区如何深化全域“无废城市”建设,将“无废”理念植入杭州亚运会的运行工作中?

争创四星级“无废城市”

今年年初,杭州市人民政府办公厅印发《杭州市深化全域“无废城市”建设工作方案》,提出到2025年,杭州60%的区、县(市)通过省“无废城市”建设评估,基本建成多跨协同、整体智治的固废数字化治理体系,并成为全国先行示范的“无废城市”样板。

“截至2022年,全区共完成‘无废细胞’创建155个。其中,‘无废乡村(社区)’(包括小区)72个,‘无废工厂’18个,‘无废学校’25个等。”据杭州市生态环境局富阳分局相关负责人介绍,今年,富阳区将以数字化改革为总牵引,以“无废亚运”建设为重点,以“一区一品”培育为抓手,打造特色“无废”行业、园区(基地),建成45个以上“无废细胞”、1个“无废集团”,整体推进固体废物治理体系和治理能力现代化,争创四星级“无废城市”。

所谓“无废城市”星级评定,即“无废城市”星级评定由浙江省美丽浙江建设领导小组办公室组织专班成员单位开展,根据“无废城市”建设指标自评表各创建指标完成情况打分,总分150分,核查评估结果根据综合得分三个等级,分值达到(100≤S<120)的被评为三星级“无废城市”,分值达到(120≤S<140)的被评为四星级“无废城市”,分值(≥140)被评为五星级“无废城市”。

力争成为“无废亚运”示范点

富阳区把推动行业绿色转型作为“无废城市”建设重点,结合减污降碳协同增效要求,推动电镀、化工、造纸等行业绿色升级改造,重点行业全面推行清洁生产,2022年完成清洁生产审核企业19家。进一步提升一般工业固废收集、转运、贮存、处置体系建设,全区600多家企业的一般工业固废纳入二次分拣中心处置。

此外,加快发展现代生态循环农业,开展“肥药两制”改革提质扩面,构建农业投入品“进一销一用一回”全周期闭环体系,减少化肥和农药等农业投入品使用量及其废弃物产生量。截至目前,已完成全年化肥减量200吨、农药减量3吨。到2025年,创建“肥药两制”综合试点区。

富阳区还打造线上线下融合的“无废细胞”,通过数字化“无废细胞”促进城市绿色生产,把绿色标准贯穿于生产、经营、建设、居住生活等活动中。比如,通过杭州富伦生态科技有限公司国家级

资源循环示范工程,将牛奶盒资源化利用生产线参观通道打造成“再生资源回收无废教育基地”,形成富阳“无废”品牌。

富阳区高标准打造“无废亚运”,以亚运保障酒店为重点,打造一批服务优质、绿色低碳的“无废酒店”。将“无废城市”建设理念融入亚运会筹备、举办和赛后利用的全过程、各环节。完成富阳水上运动中心和富阳湖湾体育中心两个“无废亚运细胞”创建,力争成为杭州市级“无废亚运”示范点。

构建绿色循环产业体系

富阳区从源头、处理、资源回收拆解、再利用的寿命周期和全产业链条,构建绿色循环产业体系。

全面推进固废综合利用,改变以前的填埋方式,历史遗留的40万吨尾矿库,成为全省尾矿库治理的标杆和示范。生活垃圾飞灰100%安全处置,富阳区循环经济产业园全年垃圾处理量达39万多吨。

富阳着力推进建筑垃圾和生活垃圾资源化利用,将符合标准的建筑垃圾资源化产品列入新型墙体、绿色建材等目录,鼓励建筑垃圾再生骨料及制品在建筑工程和道路工程中应用。完善生活垃圾分类投放、分类收集、分类运输和分类处理系统,构建城乡融合的生活垃圾治理体系。完善农村环卫保洁制度,推动城乡环卫一体化发展。构建废旧物资循环利用体系,提升厨余垃圾资源化利用能力,着力打通堆肥、沼渣等产品应用渠道。

在此基础上,富阳区提升农业废弃物资源化利用。推进社会化畜禽粪污处理和资源化利用,促进畜禽粪污综合利用。鼓励和引导农民施用有机肥。健全废旧农膜、化肥与农药包装等农业废弃物利用体系,推动农业固体废物收储中心建设。

构建全域“固废管理一张网”

通过数智助力,富阳区逐步形成“多方共治、绿色低碳、创新示范、数字智慧”的“无废城市”新



富阳水上运动中心无废场馆。资料图片

两部委出台一次性塑料制品管理办法

商品零售、餐饮等五类经营者禁止、限制使用相关制品

本报记者徐卫星报道 商务部、国家发改委近日联合发布《商务领域经营者使用、报告一次性塑料制品管理办法》(以下简称《管理办法》)。《管理办法》重点对商务领域经营者使用、报告一次性塑料制品提出规范要求,自2023年6月20日起施行。

据了解,《管理办法》共五章30条,明确了商品零售、电子商务、餐饮、住宿、展览等五类经营者应当遵守国家有关禁止、限制使用不可降解塑料袋等一次性塑料制品的规定。

《管理办法》要求,商品零售经营者应向消费者有偿提供塑料购物袋,并通过设置替代产品售卖装置,提供购物筐、购物车租赁等方式,减少一次性塑料制品使用。电子商务经营者要优先采用可重复使用、易

回收利用的包装物,推广电商快件原单直发。电子商务平台,应制定鼓励平台内经营者减少快递包装和外卖环节一次性塑料制品使用的平台规则。餐饮经营者提供打包或外卖服务时,应合理选用替代产品或合规的一次性塑料制品。住宿经营者按国家禁止、限制部分塑料制品使用有关规定,不得主动向消费者提供一次性塑料制品。展馆经营者应通过展览活动主办单位告知参展单位等国家禁止、限制部分塑料制品使用相关规定。

此外,《管理办法》还规定,商品零售场所开办单位、电子商务平台企业和外卖企业,每半年向所在地县级商务主管部门报告塑料购物袋、快递塑料包装、一次性塑料餐具等一次性塑料制品的使用、回收情况。

利用高浓污水替代常规碳源

济南探索固态发酵白酒废水碳源利用

本报记者周雁凌 季英德报道 山东省环境保护产业协会近日在济南组织召开《固态发酵白酒制造业废水碳源利用技术规程》(以下简称《规程》)团体标准专家评审会,经充分质询和讨论,一致同意此项标准通过评审。

2022年12月,济南市组织实施的全国首家白酒类型企业废水资源化利用试点工作通过中国工程院院士侯立安牵头组织的专家评审,并建议对试点工作进展进行总结,为其他地区提供借鉴。为此,济南市生态环境局组织成立技术标准编制小组,开展技术规程编制和申报工作。

据了解,《规程》规定了固态发酵白酒制造业废水碳源利用的术语和定义、技术路线、废水质量分析、污水处理厂碳源需求分析及工艺能力测试、碳减排计算、监督管理等要求。

南开大学环境工程学院教授李克勤认为,《规程》建立了固态发酵白酒制造业废水碳源

利用技术体系,利用白酒制造行业高浓污水替代污水处理厂投加的常规碳源,能有效指导各地实施,为其他地方开展白酒制造业废水资源化利用工作提供技术支撑和服务。

作为固态发酵白酒制造业废水碳源再利用试点工作的主管部门,济南市生态环境局也是《固态发酵白酒制造业废水资源化利用技术规程》的发起单位和第一起草单位。

济南市生态环境局水生态环境处处长李计珍告诉记者,“试点工作成果的应用推广不但降低了企业治污成本,还提高了污水处理厂运行效能,在污水排放稳定达标的基础上,污水处理厂吨水药剂处理成本降低10%左右,综合碳减排量每年1660吨,实现了水污染全链条治理关键环节的绿色低碳增效与协同降碳,形成治污资源化、管理协同化、产业链条化、经济、社会和环境效益非常显著,为建设绿色低碳城市提供了鲜活的济南案例。”

江苏推进“无废化工园区”建设

最大限度做到工业固废利用处置不出园区

本报见习记者刘浩 通讯员蒋海林苏州报道 江苏省生态环境厅近日在苏州张家港市召开全省“无废园区”建设现场推进会,推动固体废物高效配置,探索“无废园区”建设新模式,作为率先在全省范围内开展“无废园区”(化工园区)建设的省份,江苏省将“无废园区”建设纳入“无废城市”省级重点工作任务,以一体化管理思路

试行开展“无废园区”建设,推动固体废物在企业内、企业间和区域内高效配置,促进固废源头减量、最大化利用、就地就近处置,探索“无废园区”建设新模式,助推园区高质量发展,为全国探索可复制可推广的建设经验。

根据“无废园区”(化工园区)建设工作方案要求,江苏省生态环境厅计划用3年时间,结合园区产业特色,推动省内化工园区开展“无废园区”建设。方案提出,到2025年,实现全省园区工业固体废物产生强度有效降低,收集、贮存、运输体系更加完善,综合利用水平显著提升,危险废物在园区内处置消纳率明显提高,最大限度做到工业固体废物利用处置不出园区。

据了解,目前,江苏省“无废园区”建设示范点有江苏扬子江国际化学工业园智慧园区管理中心、陶氏张家港生产基地、美鑫再生资源(张家港)有限公司以及张家港港等,作为现场推进会的一部分,记者也实地走访了这些“无废园区”。

江苏扬子江国际化学工业园智慧园区管理中心建设了“1+N+1”(即1个化工园区数据中心、N个智慧管理体系、1个应用支撑平台)一体化平台,

园区危险废物监管平台,形成“一张网、一中心、一平台、五大体系”的创新管理模式,智慧园区通过做深做实做精做好危险固废精细化管理,实现园区内危险废物全过程可追溯监管提供技术支持。

陶氏张家港生产基地以陶氏化学、瓦克化学为龙头,主要生产硅烷烷、密封胶、硅橡胶和有机硅聚合物等,是世界级的高新材料“建设基地”,不仅形成了上下游的完整产业链,而且实现了固体废物循环利用的产业生态体系。

美鑫再生资源(张家港)有限公司利用自建的固废智能化管理系统,依托数字化终端,促进资源利用向“资源—产品—废物—再生资源”的循环模式转变,极大地提高了资源利用效率,实现固体废物循环经济绿色低碳发展。

值得一提的是,张家港湾内公共设施是采用废钢渣3D打印的绿色环保建筑。这项技术为永钢集团渣钢固废再生利用创新应用,与传统钢结构建筑相比,建设时无噪声、粉尘等,可以设计打印异形产品和周边环境融为一体,同时具备强度高、安全性好、安装灵活等特点。

采访中,江苏省生态环境厅总工程师王燕枫向记者表示:“‘无废城市’是一种先进的城市管理理念,工业园区作为城市的重要组成部分,也是固体废物特别是工业固体废物的主要来源地,必须成为践行‘无废城市’理念的先行者。”十四五时期,江苏省将以“无废园区”建设,助推全省工业经济高质量发展。同时,为全国面上开展“无废园区”建设,努力探索江苏特色的建设路径。”

携手技术创新 攻克环保难题

生活垃圾焚烧飞灰资源化利用新技术喜获成功

——“基于地聚合技术的生活垃圾焚烧飞灰资源化利用技术”通过国家级鉴定,成果达到国际先进水平

5月26日,中国环境科学学会在北京组织召开由光大环保(中国)有限公司(以下简称光大环保)和辽宁海天阁环保科技有限公司(以下简称海天阁环保)共

同完成的“基于地聚合技术的生活垃圾焚烧飞灰资源化利用技术”科技成果鉴定会,会议邀请了生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、清华大学、中国矿业

大学(北京)、中国环境科学研究院、中国城市建设研究院等单位的多位专家对此技术进行成果评价和鉴定。

鉴定委员会专家组成员对此项目的完成情况、成果先进性及带来的环境效益、社会效益、经济效益给予了高度评价,并表示这一成果达到国际先进水平,市场前景广阔。此项技术在飞灰地聚合机理研究的基础上,成功研发了飞灰资源化利用新型工艺路线和专用设备,且可协同处置生活垃圾浓缩液及其他固体废物,并最终制备填埋场封场覆盖材料,实现了飞灰的安全处置及多种废物协同、定向资源化利用。

鉴定委员会主任委员、中国工程院武汉院士表示:“利用飞灰添加工业固废等辅助材料制备地聚合固体,实现危废和固废的协同处置,具有重要意义和良好的推广应用前景。”生态环境部固体废物与

化学品管理技术中心副主任胡华龙研究员也对此技术成果给予充分肯定:“该技术理论可靠,技术路线合理,制备的飞灰地聚合固体满足国家标准,推广应用潜力可观,可破解行业难题。”

光大环保作为国内垃圾焚烧行业的高新技术企业,长期以来,积极探索生活垃圾焚烧飞灰资源化处置新方法、新路径,引领行业持续发展。海天阁环保作为国家高新技术企业、专精特新科技企业,多年来,专注于地聚合技术在生态环境领域的创新及应用。为解决飞灰资源化利用难题,光大环保与海天阁环保充分发挥各自优势,携手联合攻克了生活垃圾焚烧飞灰资源化利用技术。技术研发的成功具有里程碑意义,有望成为我国飞灰资源化利用的重要途径,助力我国“无废城市”建设,对于低碳经济、循环经济的发展具有重要意义。



“基于地聚合技术的生活垃圾焚烧飞灰资源化利用技术”科技成果鉴定会现场。