

舟山定海美丽资源向美丽经济转换

「两廊」里有乡愁乡恋和乡赞

◆本报记者朱智翔
通讯员吴建波 乐永康

“东海云廊全国山地马拉松赛”“百里文廊全国骑行大会”等赛事接连举行,市民、游客在“两廊”流连忘返。从乡愁到乡恋再到自己拍摄的图片、小视频以“乡赞”的方式发布,借着互联网,浙江省舟山市定海区不断彰显魅力。

“八八战略”实施二十年以来,定海区深入践行绿水青山就是金山银山理念,大力推进生态文明建设和生态环境保护,促进人与自然和谐共生,推动经济社会发展全面绿色转型。

让天更蓝地更绿水更清

线上“下单”,线下回收,如今,一个数字化平台解决了困扰企业的“固废烦恼”:只要在“舟山红葫芦固废收运平台”上输入垃圾种类、清运地址等信息,就会有专业人员上门回收。

去年,舟山与宁波两地环保企业合资成立“昊翔红葫芦”,以“山海协作”互补优势,打开一般工业固废治理新局面。

创建全市首个危废点对点利用体系,破解海岛废油本地化利用难题;率先在全市建立小微企业危废收集点,破解小企业与本岛间危险废物转运不畅难题;建立“海上环卫”工作机制,破解海洋垃圾收集处置难题……定海在“无废城市”建设中,聚焦船舶污染物、海洋废弃物、小岛屿小微企业危险废物收运处置等难点堵点,全力打造“无废城市”海岛样板。

除了不断深入推进“无废城市”建设,定海还持续深化“五水共治”碧水行动,大力推进清新空气行动,开展“蓝色海湾”整治行动,建成了11个空气质量监管自动站,实现大气环境质量预警体系全覆盖。2022年,定海环境空气质量优良率97.7%,PM_{2.5}平均浓度15微克/立方米,县级以上集中式饮用水水源地水质达标率连续保持100%。

让人与自然和谐共生

今年3月,一张国家一级重点保护野生动物彩鹇的照片在岛城舟山引起轰动。摄影爱好者林益春在白泉镇一片农田上拍摄到一幅珍贵照片:身披彩色羽毛,长着细长尖嘴的彩鹇与

白鹭等鸟类一起,在农田上活动、觅食。这是有记录以来,舟山市范围内首次发现彩鹇的踪迹。

自今年定海首次开展全域生物多样性本底调查以来,在调查样线上发现了数十株国家二级重点保护植物春兰,以及极危物种大花无柱兰。在长岗山森林公园、长春岭等地,发现了大量的义乌小鲵繁殖坑。初步记录到义乌小鲵繁殖坑20余个,卵袋200多对,成体及幼体若干……

丰富的生物多样性,得益于定海一直坚持人与自然和谐共生的理念。近年来,定海持续推进“智慧海岛”建设,成立“五峙山岛鸟联合保护协同中心”,构建立体保护格局,舟山五峙山列岛鸟类省级自然保护区每年吸引世界“神话之鸟”中华凤头燕鸥等各类海鸟达1.7万只。同时,谋划生物多样性体验地建设,以AR、VR、多媒体营造打造远程海岛互动体验,开展海岛全景直播,点击率达6520万,实现海岛资源可持续利用。

如今,定海的绿水青山间,珍稀野生动物生机勃勃。

让“颜值”向“价值”持续转化

不久前,全长100.5公里的东海百里文廊全线贯通,串起8个镇街,干览镇便是其中之一。

走进位于干览镇新建社区的南洞艺谷景区,环境清幽静谧,竹林青翠欲滴。“这里的空气非常清新,来这里度假休闲,呼吸一口新鲜空气,感觉不仅洗了肺,还净化了心灵。”说起在景区游玩的感受,游客张女士满是赞叹。

作为东海百里文廊的一个重要节点,南洞艺谷景区是不少游客游玩打卡的景点。如今,背靠南洞艺谷的新建社区,旅游总收入已超1.4亿元,人均年收入从以前的3000多元增加到4万多元,一幅景美业兴民富的大美图景徐徐展开。

近年来,定海以绿水青山就是金山银山理念为指引,锚定“双碳”目标,创新打造“东海云廊”“东海百里文廊”两条生态长廊,融生态路、景观路、健身路、文化路、旅游路、共富路于一体,推动沿线资源变资本、风景变前景。

眼下,在以东海百里文廊为代表的一个个项目引领下,定海美丽资源正不断向美丽经济转换,实现“颜值”向“价值”的持续转化。



保定建成排污许可智慧平台

成为全国首个排污许可数据质量保障技术方法试点城市

本报记者张铭贤 通讯员宁薇保定报道 近日,记者从河北省保定市生态环境局获悉,生态环境部正式批复保定市成为全国首个国家级排污许可数据质量保障技术方法试点城市。目前,保定市已建设完成排污许可大数据智慧平台,在市、县两级生态环境部门投入试运行。

据了解,保定市排污许可管理工作由生态环境部和行政审批局共同推进,全市近3000家持证企业,数量大,涉及行业

面广。保定市持续开展排污许可证质量审核工作,建立问题台账,及时销号整改,全面完成“双百”工作任务。

在此基础上,保定市积极开展排污许可数据质量保障技术方法试点工作,谋划建设排污许可大数据智慧平台,采用大数据、人工智能、区块链等先进技术,形成排污许可数据质量保障综合解决方案,力争从数据的完整性、准确性、规范性、合理性、可信性等多维度提高排污许可质量。智慧

今年以来,山东省泰安市生态环境局开发区分局运用专业环境监测无人机,对重点区域、水域环境质量进行实时监测监控和航拍取证,大幅提高环境监察监测效能,及时掌握空气质量状况和水体水质状况,确保辖区环境安全。图为执法人员运用无人机开展水质监测。 董若义 张柳月摄

平台主要用于对已核发排污许可证质量复核,通过自动审核和人工审核相结合的方式开展工作,有效提高了审核效率和准确率。保定市竞秀区、莲池区、高新区等县(市、区)已与行政审批部门进行对接,将智能管理系统应用于发证初步审核。

据介绍,成为全国首个国家级排污许可数据质量保障技术方法试点城市后,保定市将充分发挥试点作用,以技术为依托,提高监管效能。市、县两级生态环境部门依托排污许可数据质量保障系统,线上核查与现场核查相结合,对企业执行报告提交率和规范性进行审核,重点审核执行报告中污染物实际排放量计算、自行监测频次合规性、污染防治设施运行状态信息等;对执行报告填报不规范的,督促排污单位进行整改,对不按证排污,违法违规的,依据相关法律法规规定进行处罚。

黑河市生态环境局与黑河学院签署协议

校地合作助推生态文明建设

本报记者李明哲黑河报道 黑龙江省黑河市生态环境局与黑河学院近日签署框架协议,正式开展校地战略合作交流活动,双方将聚焦黑河生态环境保护与治理形成战略联盟,在助推生态黑河建设上取得新突破。

根据合作交流内容,双方遵循“优势互补、互利共赢、平等协商、协同推进”基本原则,依托黑河市得天独厚的生态环境和自然资源,充分发挥科技赋能在深入打好污

染防治攻坚战和生态文明建设中的支撑引领作用,创新合作机制,拓展合作领域,推动开展全方位、多领域、深层次战略合作,共同完成黑河市深入打好污染防治攻坚战和生态文明建设的战略任务。

黑河学院理学院院长邱敏介绍说,按照合作交流要求,黑河学院利用在专业队伍、科学研究、技术创新、战略规划等方面的优势,为黑河生态文明建设提供政策咨

询、技术支持、制度规范、解决方案等服务。同时,推荐相关领域专家成立“生态文明建设专家库”,定期开展调查研究、学术交流、技术创新等活动,并有针对性地开展大气、水、土壤和生态保护等课题研究。黑河市生态环境局设立“学生实习实训和就业基地”,为大学生实习实训和就业提供条件和政策支持,协助黑河学院教师赴各县(市、区)进行技术需求考察,协调组织开展生态文明建设和生态环境科技帮扶活动,合力打通科技赋能生态文明建设链条。

黑河市生态环境局局长秦英表示,此次协议的签订,是生态环境保护领域校地合作新模式的一次探索,进一步加大了双方在生态环境保护领域的协作力度,全力打造校地合作的样板工程,实现资源共享、优势互补、共同提高。

专题

泰州：以科技创新助力打好长江保护修复攻坚战

泰州市驻点工作组“送方案、送技术、送服务”，不断提高长江保护水平

泰州市地处江苏省中部,南部濒临长江,北部与盐城毗邻,东临南通,西接扬州。长江泰州段拥有长江干流岸线97.8公里,江中有洲,江面宽阔,河网密集,主要入江支流6条。长江水是泰州的灵魂,对泰州经济社会发展和人民生活有着至关重要的影响。

保护长江母亲河,泰州使命在肩,责任重大。近年来,泰州市以持续改善水生态环境质量为核心,从难点出发,从源头入手,有效解决“反复治、治反复”问题,全面

巩固提升河湖水质,不断提高长江保护水平。

2018年,生态环境部组织开展了长江流域第一期驻点研究工作,在国家长江生态环境保护修复联合研究中心(以下简称国家长江中心)和江苏省生态环境厅的指导下,泰州市驻点工作组“把脉问诊”开“药方”,取得了良好成效,并获得了国家长江中心的高度认可。为贯彻《关于开展长江生态环境保护修复“一市一策”驻点跟踪研究(二期)工作的通知》的有关部署,2022年4月,泰州

市启动了第二期驻点研究工作,总结第一期驻点研究工作好经验、好做法,整合各方优势资源再出发,组建了由江苏省环保集团所属环境工程技术有限公司牵头,江苏省环境科学研究院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、南京理工大学等单位参与的驻点工作组。

泰州市驻点工作组紧密围绕“精准治污、科学治污”,坚持“问题导向、需求牵引”,紧扣泰州实际需求,以科技创新和科技成果转化应用为

主线,以突出水生态环境问题为抓手,在泰州市政府的大力支持下,多措并举,通过“送方案、送技术、送服务”,取得了阶段性成效。

2023年1月6日,江苏省生态环境厅对泰州市委、市政府发出贺信:“2022年,泰州市国考断面优Ⅲ比例为100%,同比改善8.3个百分点,改善幅度居江苏省第三;39个省考断面优Ⅲ比例100%,完成省定目标任务,为全省水环境质量改善作出突出贡献。”



泰州驻点工作组定期调度与讨论重点工作。▲ 水样采集现场。▶



深入一线调查,聚焦重点精准发力

立足需求,找准问题症结所在。自第二期驻点工作开展以来,泰州市驻点工作组坚持下沉式调查研究,根据国家长江中心和省级工作组的统一部署,突破数据汇集难点,基于第一期泰州市环境信息数据库,补充更新有关数据,初步建成集城市用水量与排水量、水生态监测、水质监测数据于一体的泰州市生态环境保护修复数据库。

从“水环境、水生态、水安全”等方面,系统梳理突出水生态环境问题,初步建立泰州市污染源、风险源及生态环境问题等一套清单。围绕泰州市水质达标不稳定

断面、饮用水水源地、水质恶化区域等,每季度开展一次水环境形势分析,动态掌握泰州市水环境形势状况,推动城市水环境监测预警常态化。

沉下去调查,聚焦关键问题精准发力。赴泰州市有关管理部门现场对接需求近10次,前往泰州市重要水域、工业园区、污水处理厂及重点企业等开展现场调研10余次,深挖根源,锚定靶心,为精准解决关键问题献计献策,助力泰州市改善国考、省考断面水质,提升污水收集处理能力和工业废水精细化治理水平。

强化科技支撑,助力深入打好攻坚战

规划先行,支撑地方精准施策。支撑泰州市生态环境局等部门联合出台《泰州市重点流域水生态环境保护“十四五”规划》(泰环发〔2023〕12号),以改善泰州市水生态环境质量为核心,以问题为导向,从强化空间管控、明确流域特色、提倡“三水”统筹、关注人水和谐、坚持源头治理等五

方面开拓创新,科学谋划重点任务 and 重点工程,对推进泰州市水生态环境治理体系和治理能力现代化具有重要意义。

精准溯源,助力断面水质提升。针对泰州市“十四五”国考、省考断面不能稳定达标问题,选取朱楼桥、泰东大桥等断面开展溯源整治工作。全面分析断面水

质现状,识别影响断面水质达标的关键词因素,科学制定溯源整治目标,汇集污染源排查、遥感卫星、环境统计等多源数据以更新源清单,进一步解析污染成因,科学精准施策,支撑泰州市国考、省考断面水质持续改善。

查找短板,促进污水处理提质增效。为加快补齐泰州市污水处理能力短板,支撑完成泰州市2020年度、2021年度、2022年度城区区域水污染物平衡核算工作。同时,从省级层面复核基础数据和核算方法,确保核算结果的准确性和科学性,进一步摸清泰州市污水收集处理底数,提出污水收集处理能力提升建议,为泰州市“十四五”期间有效查找污水处理短板、实现污水处理效能提升提供支撑。

攻坚难点,提升工业废水治理精细化水平。为深入推进工业废水集中处理设施建设,支撑江苏省生态环境厅出台《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》及技术指南,同时,为泰州市靖江、姜堰、泰兴等多地工业废水与

生活污水分质处理工作的开展提供技术支持。为进一步加强工业污染风险防范,致力泰州市工业园区废水特征污染物精准治理与高标准排放探究,以典型工业园区重点企业、污水处理厂为对象,以探索建立工业园区新污染物分类分级管控制度、开发基于高活性氧物种与吸附强化的特征污染物深度去除技术和构建高标准排放工艺为目标,完成典型工业园区重点管控新污染物筛查方法建立、典型企业污染防治设施废水水质和处理工艺调查及特征污染物削减效能评估、“生化处理+高级氧化+活性炭吸附深度处理”高标准排放工艺研究体系建立和典型污水厂新污染物深度处理实验研究等重点工

作,以期实现工业废水特征污染物科学治理、精准治理和高效治理,支撑泰州市以更高标准深入打好污染防治攻坚战。

科技助力,破解关键技术瓶颈。为进一步促进科技成果落地生效,2023年2月,在江苏省生态环境厅统一组织和部署下,面向全省各级生态环境部门,围绕《江苏省城镇区域水污

染物平衡核算技术方法》、《典型区域城乡复合面源污染溯源技术》《农业农村面源污染治理技术》及《基于河湖降浊的流域改善及修复技术》等4个主题开展了相关技术培训;为加强各地工业废水与生活污水分质处理工作业务指导,2023年6月,

突出成果转化,支撑解决地方实际难题

协同治理,致力污染削减与水质改善。以影响流域污染治理及朱楼桥、蒲津大桥等考核断面水质提升关键问题为依托,从源头控制—过程拦截—末端治理的路径开展多源污染协同治理与生态修复技术研究与应用,进一步改善河道及断面水质,提升水生态系统净化功能及生态稳定性。

技术赋能,提升特征污染物治理水平。针对典型工业污水处理厂尾水中新污染物和常规污染物低残留、协同去除效果差等难题,通过开发多活性位点、丰富电子传输通道的催化材料,结合电化学、芬顿、臭氧等高级氧化技术优势,开发

基于高活性氧物种的特征污染物深度去除技术,提高新污染物的选择性吸附能力和强化催化降解性能。结合实际废水处理实验结果,目前,驻点工作组研发的多源臭氧催化氧化技术的特征新污染物去除效率和处理能耗优于传统臭氧催化技术,具有较强的技术经济性和潜在价值。

模式创新,促进工业废水高标准排放

针对姜堰经济开发区工业废水水质特点,开展工业废水处理技术帮扶,支撑姜堰经济开发区污水处理站升级改造,基于“生化处理+高级氧化+活性炭吸附深度处理”的高标准排放工艺研究成果,依托姜

堰经济开发区污水处理厂建设项目开展成果推广应用,支撑地方水生态环境质量改善。

下一步,泰州市驻点工作组将紧密结合主题研究,深刻领会习近平总书记考察江苏重要讲话重要指示精神,贯彻落实国家长江中心和江苏省驻点工作组的统一部署,立足地方需求,坚持采取“边研究、边产出、边应用、边反馈、边完善”的协同创新工作模式,加快推动二期驻点研究工作,力争打造更多示范性创新成果,以科技创新助力泰州市深入打好长江保护修复攻坚战。

作者:泰州市驻点工作组、泰州市生态环境局