

大陈岛为何风景独好?

破解海洋治污难题,探索生态产品价值实现路径

◆钱慧慧

从浙江省台州市椒江区码头坐船,向东行驶29海里,一座海岛映入眼帘。春暖花开,万物峥嵘,阳光下的大陈岛熠熠生辉,吸引着游客的到来。

大陈岛是国家一级渔港、省级森林公园和省海钓基地、首批省级林业碳汇先行示范基地和国家4A级旅游景区,岛周海域是浙江省第三大渔场,素有“东海明珠”之称。

多项荣誉的背后,是椒江区深入践行绿水青山就是金山银山理念,多措并举破解海洋治污难题,不断深化拓展海岛生态产品价值实现通道,努力打造“水清滩净、鱼鸥翔集、人海和谐”美丽海湾的不懈努力。如今,这颗“东海明珠”正绽放出更加夺目的光彩。

源头治理+数字赋能,破解海洋治污难题

漫步大陈岛,水碧岸绿,一幅生机勃勃的生态画卷铺展开来。然而,过去的大陈岛却是污水直排大海,海域漂浮着垃圾。

为推进大陈岛海洋垃圾综合治理,椒江区坚持陆海统筹,系统治污。在源头治理方面,深化污水“零直排”建设,对集镇区域内28家公建单位、40家“六小行业”企业、579户居民家庭户进行污水管网改造,对下大陈岛区域内公建地块、沿海环岛道路等进行雨污分流改造,新建管网5万平方米,改造管网40万平方米,实现“污水全

收集,处理全达标”。椒江区还对大陈镇原有300T/D生活污水处理设施进行扩容提标改造,同步完成污水处理站提标,出水水质达到准地表水Ⅳ类水质限值。

除了污水外,船舶污染、海洋塑料污染也是海洋生态环境的突出问题。2019年,椒江区首创“海洋云仓”智慧治污模式,在中心渔港、大陈渔港建设智能硬件,可分类回收含油污染物、废铅酸电池这两类海洋塑料垃圾,打通产废、收集、运转、处置、监管等环节,实现船舶污染物全流程闭环治理。之后,椒江区将“海洋云仓”与数字化平台“渔省心”相结合,做到海洋污染物存积、处置情况一目了然,并建立“三色码”生态保护信用评价机制,对每艘船进行智慧管理。

在船舶污染物得到有效治理的基础上,椒江区进一步将海洋塑料垃圾回收处理,探索“蓝色循环”模式。通过“政府引导+市场运作”的模式,依托区块链和物联网等技术,构建起海洋塑料垃圾“国际化认证增值—市场化垃圾收集—高值化资源利用”流程体系,垃圾由“海漂”进入“蓝色之家”海洋垃圾收集点,被加工成塑料颗粒,最后变成再生产品,形成可循环价值链。

保护优先+生态修复,打造生态美丽海岛

大陈岛拥有造型雄奇的甲午岩,渔业资源丰富,但台州海洋灾害频繁,岸线破损严重。台州市生态环境局椒江分局党组成员洪燕介绍,当地依托海岛优势,遵

循保护优先、自然恢复为主线,推进海岸线、岛礁整治修复,打造“水清、岸绿、滩净、湾美、岛丽”的海岛优美生态环境。

重量级工程接踵而至:大陈岛生态修复项目总投资2.4亿元,获“蓝色海湾”中央财政奖补资金1.2亿元,在岛上实施并完成13个重点项目;对906米砂质岸线进行修复,对长约2500米的乌沙头侵蚀岸线进行防护加固;建设滨海生态廊道3000米,改造岸线并建设栈道467米;实施无居民海岛复绿83.67公顷……

“一系列工程接续推进,不仅有利于恢复岛上自然岸线,改善近岸水质,增强抵御台风等自然灾害的能力,还填补了大陈岛上没有休闲沙滩的空白,推动大陈岛休闲旅游产业发展。”洪燕说。

与此同时,椒江区还加强生物多样性保护。鸡笼头是大黄鱼的主产地,曾因过度捕捞,导致野生大黄鱼资源濒临枯竭。近年来,椒江区致力于渔业资源恢复,持续建设大陈岛海洋牧场示范区,投资3000万元左右建成人工鱼礁礁体数量426个(只、组),鱼礁规模10.5万立方米。此外,选择大黄鱼、黑鲷以及墨鱼等品种,增殖放流2.59亿颗(只、尾),修复海洋渔业资源。

“碳”路先锋+共治共享,拓宽海岛富民路径

推进海陆交通全电化,建成全电水产养殖场……大陈岛正逐渐成为生态优先、智慧支撑、协同发展、共同富裕的海岛碳中和示范区。

作为台州入选浙江首批低(零)碳试

点的乡镇之一,近年来,大陈岛以“绿氢”为发力方向,深入推进碳中和示范区建设。目前,全岛共有34台风力发电机,打造以风电为主的生产模式,年发电量达6000万千瓦时,每年可减少4.5万吨二氧化碳排放量。

如何将海岛的碳汇资源转化为老百姓实实在在的收益?椒江区积极探索生态产品价值实现路径。2023年10月27日,浙江省首笔海洋蓝碳(贝类)线上交易——大陈岛贻贝养殖固碳项目碳资产交易,在椒江区完成竞拍确认。

“我们前期对大陈海域和陆地进行系统性的调查和采样,通过模型推导、现场监测相结合的方式,全面评估和论证大陈岛海洋蓝碳的储量和价值。”台州市生态环境局椒江分局党组成员、副局长李展明告诉记者,本次碳资产交易涉及2016年—2023年大陈镇贻贝养殖产生的碳汇量,由“双碳大陈数智化平台”进行碳汇核算。

据悉,此次拍卖的大陈岛贻贝养殖固碳项目碳资产,由大陈镇全体贻贝养殖户创造,这次拍卖所获得的100500元也将由台州市椒江大陈岛惠民旅游发展有限公司作为大陈岛共富基金的载体,回馈到每个养殖户手中。

此外,椒江农商银行还出台“蓝碳贷”“蓝碳存”等金融服务,建立蓝碳积分普惠体系。“我们将对碳汇贡献者和碳交易的企业贷款进行增信,足额满足企业经营需求,最高可达5000万元,并在贷款利率方面,结合海洋蓝碳应用情况,给予最高同等利率5折的优惠,最低至LPR贷款利率。”椒江农商银行董事长陈兆星表示。



◆顾士刚 张思强 韩东良

村边,一河清水碧波荡漾;村外,麦苗青青晕染出一片绿色;村里,蜿蜒水泥路直达生态养殖场……近年来,江苏省徐州市睢宁县邱集镇着力改善农村人居环境,多措并举推进畜禽粪污资源化利用,构筑绿色发展新格局。

走进邱集镇王宇村畜禽废弃物发展中心厂房,只见一条有机肥生产线正在运转着,发酵后的粪便被机器“吞”下后“吐”出黑色粉末状的有机肥料。工人们则在有条不紊地打包、搬运、分包,一袋袋有机肥整齐地堆放在工厂一侧。

王宇村是传统的种植养殖大村,畜禽粪污处理一直是村里的“老大难”问题,尤其到了夏天,不仅气味难闻,还容易滋生蚊蝇。

今年57岁的王建章养了20多年鸡,过去鸡粪随意堆放,弄得邻里关系紧张。2023年,邱集镇党委政府牵线搭桥,王宇村成立睢宁县鑫思宇农业科技有限公司,总投资3000万元建立畜禽废弃物处理中心,对产生的畜禽粪污进行烘干发酵处理,做成有机肥料进行销售。“过去,鸡粪送人没人要,现在送来这里还能挣钱。”王建章说道。

“我们把养殖户的畜禽粪污收集起来,经过厌氧发酵,有效去除其中的硫化成分,再经过干湿分离等多道工序,让原本令人避之不及的粪污转化为有机肥。”王宇村党总支书记王腾表示,这个项目满产后每年可生产高品质商品有机肥10万吨,能有效解决环境污染和种植养殖行业的可持续发展问题,不仅为镇域范围内养殖户解决了养殖粪污处理难题,还帮助养殖户使用有机肥发展绿色循环农业,解决近30个就业岗位。

据了解,邱集镇有耕地13万亩,其中水稻种植达12.5万亩,占全县水稻面积的1/5。据测算,完全有能力消纳10万吨有机肥。邱集镇专门组建“专家工作站”,与江苏省里下河地区农业科学研究所、江苏省农科院等建立产学研战略合作关系,目前,邱集镇已发展优质稻米订单农业3万亩。在优秀专家团队的加持下,邱集镇大米已经注册了“全海村”“味道邱集”等品牌商标。

“既要生态好,也要产业兴。我们探索出了一条畜禽粪污资源化利用与生态种植养殖双促进同发展路子。”邱集镇党委委员、纪委书记、农业分管负责人邱丽娜说道。

“我流转了350亩土地,一季稻一季麦,借着镇创建的农业品牌优势,每年都卖出了好价钱。去年秋季,我使用了村里生产的有机肥,现在每隔几天,镇农业技术人员都会来查看小麦长势。”种植户王小春高兴地说。

“循环利用,绿色种养,延伸了产业链,增加了附加值,实现了一产往后延、二产两头连,树立邱集大米品牌形象,对种植户、养殖户,以及粪污处理企业,都是有利的,对生态环境更有益,我们将持续在粪污转化肥料项目上做‘文章’,努力把生态优势转化为发展优势、发展胜势,实现农业绿色高质量发展。”邱集镇党委书记刘利威表示。

目前,围绕粪污资源化利用,实施种养结合、绿色循环,睢宁在岚山镇、官山镇、邱集镇、魏集镇建设4个畜禽粪污集中处理中心,年产有机肥26万吨。在全县18个镇(街道)建有37个沼气站,沼渣、沼液可满足20万亩有机种植。据农业农村部门畜牧业综合信息平台统计测算,睢宁县畜禽粪污年产量250.6万吨,畜禽粪污年利用量238万m³,综合利用95%。

承德县持之以恒打好污染防治攻坚战

三大保卫战关键指标保持稳定或提升

本报 近年来,河北省承德市承德县突出精准治污、科学治污、依法治污,以督察问题整改为契机,持之以恒打好污染防治攻坚战,推动生态环境系统治理。

深入推进蓝天保卫战,以PM_{2.5}为主线,以秋冬季为重点时段,做好“尘、煤、车、燃”四篇文章,加强臭氧协同控制,加大氮氧化物、VOCs协同减排力度,强化多污染物与温室气体协同控制,实现县域内空气质量持续改善。截至2023年底,县城环境空气质量PM_{2.5}浓度为21微克/立方米,较2015年下降64%,优良天数299天,较2015年增加77天。

深入推进碧水保卫战,统筹水资源、水生态、水环境治理,加强滦河、武烈河等重点河流综合整治,强化集中式饮用水水源地管控,2023年县域内主要河流国考、省考断面达标率始终保持在100%的目标,集中式饮用水水质达标比率稳定保持100%,水环境

质量得到进一步提升。

深入推进净土保卫战,实施土壤源头管控,严格“一住两公”建设用地管理,加强关闭搬迁企业腾退地块、地下水污染管控,深入推进农村生活污水治理,因地制宜推进农村生活污水治理,常态化开展农村生活污水排查整治。截至目前,县域内受污染耕地和重点建设用地安全利用得到有效保障,地下水环境质量区域考核点位达到Ⅲ类标准要求,累计完成头沟镇平房村等34个行政村农村生活污水治理,黑臭水体保持动态清零的目标。

加强固体废物和新污染物治理,加强医疗废物、危险废物、产废重点企业的管理。截至目前,全县45家涉危企业实现“一企一档”管理,对承德嘉恒医疗废物处置有限公司等5家重点企业安装视频监控智能采集设施及称重数据智能采集传输设施,并与市级智能化监管平台联网。

刘海磊



江西省吉安市泰和县第三实验小学近日组织学生走进泰和县污水处理厂参观学习,让学生们探秘污水处理过程,增强水资源保护意识。 邓和平摄



党政领导抓落实

文山州委书记部署河湖保护治理工作 全力保持好普者黑湖Ⅱ类水质

本报 云南省文山壮族苗族自治州委书记陈明近日到丘北县开展巡河湖并调研时强调,要把护水治水各项工作措施抓实抓细抓深入,全力保持好普者黑湖Ⅱ类水质,坚决打好河湖保护治理攻坚战,让文山河更畅、水更清、岸更绿、景更美。

陈明来到双龙营镇普者黑村察看普者黑湖流域水质情况,调研普者黑片区污水管网建设情况。他强调,要坚持把“不让一滴污水流进普者黑湖”作为工作目标,加快推进普者黑片区污水管网建设,统筹推进普者黑流域水资源管理、水污染防治、水环境治理、水生态保护,全力保持好普者黑

湖Ⅱ类水质。要坚决扛起河湖保护治理政治责任,坚持生态优先、绿色发展,大力推进农业面源污染治理、城乡黑臭水体治理、城乡“一水两污”治理,持续抓好以“一湖一河”为重点的生态环境综合治理,抓好绿美河湖建设,加快推动文山从治一域向治流域转变。要扎实抓好中央和省级生态环境保护督察反馈水问题整改,倒排时限、明晰责任,系统推进,确保问题整改取得实实在在成效。当前,要精准高效做好河湖、库区水资源管理利用,切实提升抗旱供水能力,全力保障人民群众用水安全和农业灌溉用水需要。 李霄文 张军雨 蒋朝晖

太原市市长在南沙河开展巡河调研 不断改善汾河太原段水质

本报 山西省太原市委副书记、市长、市总河湖长张新伟近日在南沙河开展巡河调研并现场办公。他强调,要进一步提高政治站位,扛起使命职责,坚持治山、治水、治气、治城一体推进,深入打好碧水保卫战,不断改善汾河太原段水质,努力打造美丽河湖,为实现“一泓清水入黄河”作出应有贡献。

南沙河是汾河太原段一条重要支流,由东向西串联起凌宵双塔、朝阳商圈、迎泽公园。太原市将采取中水回用措施,在南沙河打造再生水循环利用示范工程,稳步提高水资源利用水平,恢复河道水生态系统。张新伟先后来到南沙河双塔公园段、迎泽公园段,详细了解蓄水清淤、防

洪建设和汛期安全等情况,步行察看河道加固、生态修复、周边环境,与相关人员细致商讨,就设施完善、污水处理提标改造等工作现场衔接、通力合作,提标改造污水处理设施,提高中水供应能力和排放标准,尽快让河道两岸美起来、水活起来,努力再现“锦绣太原城”盛景。

在南沙河入汾口,张新伟实地察看水量、水质,详细询问水质监测、隐患排查等情况。他指出,要强化综合治理、系统治理、源头治理,紧盯入汾口污染物排放、污染源管控,补齐基础设施短板,加强工业企业污染防治,抓实农业面源污染治理,确保入汾水质稳定达标。



一段时间以来,山东省潍坊市生态环境局昌乐分局一手抓执法监管,一手抓普法帮扶,致力解决环境问题、提升企业管理水平。图为昌乐分局工作人员对辖区新投产运行的印染企业开展现场执法帮扶。 董若义 秦雷 摄影报道

伊春开展“生态助企”服务行动

强化主动帮办服务,确保各项措施落实见效

本报记者李明哲伊春报道 “很感谢伊春市生态环境局的领导和专家,他们亲自到现场指导公司排污许可填报和清洁生产工作,困扰我们多时的问题总算解决了。”黑龙江伊春北方水泥有限公司安全环保部部长曲迎春感慨地说。

近日,伊春市生态环境局副局长杨涛带领环境科研专家和有关科室工作人员,以“打捆”服务方式深入伊春北方水泥有限公司,在排污许可和清洁生产等方面为企业开展帮扶指导工作,对企业提出的问题逐一纾

困解答。 据了解,伊春北方水泥有限公司全面推行管理现代化、经营市场化、效益最大化的新企新制,走全面可持续发展之路。公司目前粉尘回收率可达99.8%,最大限度实现了节能减排。

在得知这家公司排污许可审核存在问题后,伊春市生态环境局立即到企业现场开展“手把手”指导和“一对一”帮扶,主要从生产工艺与装备要求、资源能源利用指标、产品指标、污染物指标、废物回收利用指标、环境管理要求等六方面对企业进行

指导。同时,按照新要求帮助公司重新核算了污染物排放量,指导绘制了主要噪声污染防治设施分布图,指导调整了工业固体废物产生环节、排放去向、代码等内容,并向企业宣传惠企政策,讲解“三创三优六服务”的“生态助企”20条服务措施。

今年以来,伊春市生态环境局认真践行“生态助企”服务行动方案,强化主动帮办服务,确保各项措施落到实处、见到实效,持续优化营商服务,进一步提升企业满意度,助力伊春市企业高质量发展。

大连庄河生态环境与税务部门召开协调会 加强数据共享 强化协同共治

本报讯 辽宁省大连市庄河生态环境分局近日与国家税务总局庄河市税务局召开协调会议,在前期已建立合作机制并取得一定成效的基础上,就加强数据共享、强化工作衔接达成一致意见,建立健全环境保护工作合作机制,不断推进生态环保工作和税收工作提质增效。

在实际工作中,两部门保持信息沟通渠道畅通,搭建排污许可、污染物排放、入库环境保护

税等数据平台,形成工作合力。一方面,庄河生态环境分局依据排污许可信息、环境统计数据和在线自动监测结果等信息,协助庄河税务局核查纳税人环保税申报情况,巩固和拓展环境保护税落实成效。另一方面,庄河税务局及时提供相关数据,协助配合庄河生态环境分局调查企业生产经营和污染物排放情况,不断丰富庄河生态环境分局查处生态环境违法行为的手段,有效打击违法行为。

下一步,庄河生态环境分局和庄河税务局将定期召开部门联席会议,交流合作机制取得的经验,查找不足;持续深化税务与生态环境部门的协同配合,适时开展联合执法,不断扩大协作事项范围,做到信息共享,协同共治,更好地发挥环境保护税在环境治理中的积极作用,全面推进庄河生态环境质量持续向好。 赵冬梅 李磊