

海门整治曝光点,实现从环保短板向生态样板转变

守望「青龙」留住乡愁

◆本报见习记者张冰

初春,位于江苏省南通市海门区的青龙港1806景区迎来不少游客。暖阳均匀铺洒在江面上,岸边的树木吐露新绿。很难想象,这里曾是2019年长江经济带生态环境警示片披露的点位之一。

不到5年时间,针对长江警示片指出的青龙港三厂工业园区废水直排问题,海门区大力开展“区域整治、水岸共治”,实现了从“环保短板”向“生态样板”的转变。

“我们现在要做好青龙港治理的后半篇文章,青龙河及支流的岸边污染源都已消除,接下来主攻水生态修复,以自然为底色开拓水环境治理新途径。”近日,海门区常乐镇召开修复青龙河流域项目交流研讨会,对青龙河的管护进行了全新谋划。

控源治污,实现清水入江

从高处俯瞰,青龙河蜿蜒数十里,河道好似龙身,流经二甲、常乐、三厂等区镇,是海门区一条重要河流,也是长江的一条重要支流。青龙河水质好坏,事关长江大保护国家战略。

走在青龙河边,微风和煦,满眼的青绿涌入记者眼帘。当地同志拿出一张以前的照片,“你看,我们现在所在位置,以前是这种状况。”照片里,河道两岸工厂、码头林立,大量民居穿插沿河而建。可想而知,有多少生产废水、生活污水排入河道。

在粗放式发展模式下,青龙河水质和沿线环境逐渐恶化。长江警示片曝光问题后,海门区把青龙河整治作为落实“共抓大保护,不搞大开发”要求的“一号工程”。

治理河道,海门的思路很清晰:摸“家底”、疏浚、拆违建以及改造转型。

为摸清排污口“家底”,青龙河整治系统工程一实施,海门区就迅速行动成立青龙河整治指挥部,对排污口开展全面排查整治。“结合声呐船、无人机等高科技手段,累计查出排污口130个。”三厂街道青龙河园区管理服务中心主任高建新向记者介绍。最终,除50个雨水排口予以保留外,其余污水排口均截污封堵。

污染截住后,海门区以河道清淤为突破,对青龙河及支流进行疏浚,长度达8.9千米,清淤总量达14万立方米。并以拆建结合为关键,完成对18家“散乱污”企业、14个港口码头、11家“三场一站”(沙石堆场、煤堆场、散装货物堆场、混凝土搅拌站)的整治工作,并推动部分化工企业转型。青龙河畔的违章拆除、截污纳管、生活污水处理等各项工作顺利推进。

“村镇干部连续数月吃住在园区,大家面对困难,迎难而上,谁也没有喊累。”青龙港村一位村干部告诉记者,“青龙河整治是一场攻坚战,为彻底改变河道沿线环境破旧的形象,园区党员干部带头攻坚,日夜奋战,仅用一个月时间就完成了40多家单位的拆迁工作。”

“我们通过对企业实施雨污分流改造、安装雨水排口在线监测设备、沿河建设水质自动监测站等方式对水质实时监测,以便及时掌握水质状况和变化趋势。”海门区三厂工业园区生态办主任茅鑫告诉记者,“现在,青龙河水质常年达到Ⅲ类,实现清水入江。”

打造“绿颜”生态空间,带动文旅产业发展

对于苏北人来说,青龙港是一个承载父辈记忆的地方。始建于1806年的青龙港,曾是海门区通往外乡为数不多的起始站之一。它也是最早连接起苏北到大上海的梦想之路,在没有大桥的年代,苏北人要去上海,基本上都是从青龙港出发。

汽笛声随着时代远去,青龙河沿岸在经历经济粗放式发展后,痛定思痛,以一场大刀阔斧的改变,迎来崭新局面。

“水质明显改善了,异味也没有了,河道两侧种上了绿化树,环境优美多了。”当地一位村民告诉记者,童年时对青龙河的记忆,又回来了。

在青龙河整体环境充分得到改善后,海门区又开启了青龙港段江堤提升工程,着眼“生产、生活、生态”3个关键词,把“绿颜”作为发展的闪亮底色。

启动完成河道景观绿化5万平方米,建设青龙港生态林地52万平方米,在青龙河两侧1公里范围内实施青龙港生态绿地项目,南至长江、北至规划滨江大道,绿地项目实施范围达44.6万平方米,并对遗留下来的望江楼等10多处老旧建筑进行改造。

记者走在河岸边诗画一般的绿地

上,呼吸着江畔清新的空气,顿感惬意。“曾经的老建筑经过复建并配套绿化、林地、亲水平台、内部码头后,形成花海漫步区、水上杉林区、林田景观区等绿化区域。我们在这里种有灌木、花草、树木等上下层植物达30多种。”海门区海润集团文旅公司副总杨春告诉记者,他们在绿化区域的基础上,还进一步打造了文化客厅区、码头商业区、亲子乐园区、滨江植物园等,优化功能布局。

守望“青龙”,留住一抹记忆中的乡愁。“在对江堤上的道路改造的同时,还对原先的青龙港水闸进行改建,并深挖青龙港的历史文化,打造历史长廊等塑造特色码头文化的展示平台。”海门区水利局总工程师仇汉江向记者介绍。如今,景区内由望江楼、码头博物馆等特色空间组成旅游新业态蓬勃发展。“作为沿江风光带和张謇历史人文记忆轴的交汇点,我们按4A级景区进行规划设计,打造“四季变化鲜明”的生态景观绿地,一期试运营以来,客流量已突破30万人(次)。”杨春说。

随着生态、文旅等项目加速推进,实现华丽蝶变的青龙河犹如江畔明珠,耀眼璀璨。百年前,青龙河上船来船往,人流如织。如今的青龙河,两岸青翠、两坡青美、河面清洁,犹如一幅生态画卷。



1806景区青龙港码头。资料图片

丽水南明湖畔美景。郑文军摄

入选首批联合国“创建韧性城市2030行动计划”

丽水缘何被联合国看上?

◆董浩 张丰

2024年春节前后,我国中东部地区出现大范围雨雪冰冻天气,对出行和城市运行等造成较大影响,也使各城市重新审视自己应对自然灾害的能力。

伴随着气候变化和城市化进程加快,全球各地极端天气灾害对城市安全和经济发展构成严峻挑战,加强城市韧性建设,提升城市应对自然灾害能力,维持城市可持续发展,已成为全球各大城市共同追求的治理目标。

去年11月,在云南省昆明市召开的生物多样性论坛暨城市韧性气候适应主题研讨会上,首批联合国“创建韧性城市2030行动计划”(MCR 2030)国内入选城市正式对外发布,浙江省丽水市与四川省成都市、广元市,上海市长宁区,天津市中新天津生态城等城区一同入选。

此前,丽水还被列为首批国家气候适应型试点城市之一,如今又入选了联合国“创建韧性城市2030”项目,丽水究竟凭何魅力?

实施地质灾害避险搬迁等民生综合工程,增强应对潜在灾害能力

丽水市被誉为“浙江绿谷”,这里生态环境优良,森林覆盖率超过80%。近年来,丽水市坚持系统治理,生态环境质量持续向好,并常年位于浙江省前列。

2017年,我国启动气候适应型城市建设,丽水市入选为首批28个城市试点之一,时隔6年,丽水市又入选了联合国“创建韧性城市2030”项目,这是丽水市首次入选联合国防灾减灾署的项目。入选后,项目主办方将为丽水市提供培训、国际平台、多方伙伴关系等资源和支

持。“韧性城市是种新型的城市发展模式,它强调城市在面临自然灾害、社会压力冲击时,能够凭自身的能力抵御灾害、减轻损失,并合理调配资源从灾害中快速恢复过来。”丽水市生态环境局局长陈灵敏介绍,“换言之,建设的城市要类似于人类肌体,像弹簧一样,能够减轻自然灾害带来的损失,并快速恢复过来。”

丽水市位于浙江省西南部山区,尽管生态环境良好,但其2/3的市域面积都处于地质敏感区,易发生洪涝、山体滑坡、森林火灾等次生或衍生灾害,对丽水市自然生态环境和人民生产生活产生了重大影响。如何从灾害中快速恢复,考验着当地政府的治理水平。

面对这些潜在灾害,丽水市多年来结合自身的自然地理环境和条件,进行了诸多尝试和探索。如持续开展的建设异地搬迁(解危除险安置)的县城模式就发挥了作用。

2016年,受台风“鲇鱼”影响,丽水市遂昌县苏村村发生山体滑坡重大自然灾害,造成很多人员和财产损失。“靠山的房子年久失修,遇上台风天,提心吊胆整夜睡不着,生怕山塌房毁。”村民胡大妈回忆,山体滑坡发生时,她们三间老房子都被冲垮了。“看到那个状况,心里

也是挺难受的。”

面对这种重大自然灾害,苏村村三个月就完成了灾后安置点建设和群众搬迁工作,并陆续开展滑坡坡体治理、河道修复等29个项目建设。如今的苏村村,展现的是一派生机勃勃的美丽景象,村庄发展也走出了新路。胡大妈介绍:“现在搬迁居民住的都是小洋房,居住环境比原来宽敞多了,家庭农场也办得红火得很。”

2019年,丽水市又实施了“大搬快聚富民安居”工程,整合实施了地质灾害避险搬迁、国家公园生态搬迁等一系列民生综合工程。近5年,丽水市共投资179.65亿元,促使15.7万名高山远山及地质灾害隐患点的农民完成了迁移。

“从重建苏村村到全市落实‘大搬快聚富民安居工程’,丽水市在探索韧性城市建设方面,走出了自己的路。”陈灵敏表示。

创新气候投融资实践,提升城市气候变化适应能力

除应对自然灾害外,丽水市还通过城市规划、建设和管理,有效应对暴雨、高温等多种恶劣气候。

在瓯江边,随着开潭水电站试蓄水,5.6平方公里的南明湖碧波荡漾;在市区东部建成的两湖公园,是主城区最大的生态公园,超过3公里的绿廊间,树木成荫,风景如画。如今,丽水市已构筑起3475公里城市防洪工程体系,在确保江河安澜、人水和谐的同时,强化了局部空间气候调节作用,构建起城市“水冷却系统”。

夏日里,凉风穿过绿廊和南明湖,有效降低了城区的气温,缓解了城市“热岛”效应。

“去年夏天,气象部门数据显示,丽水市38摄氏度以上的高温天气超过50天。但得益于城市构筑的良好自然生态系统,高温并没有对全市生产生活、生态环境等造成明显不良影响。”陈灵敏介绍,这与他们通过水电站等基础设施建设,增强生态系统的气候韧性有关。

2022年8月,丽水市入选全国首批气候投

融试点,并聚焦能源、工业、建筑、交通、农业、居民生活、科技创新等“6+1”重点领域,以协同发力、系统布局和创新驱动为抓手,助推丽水市争创中国碳中和先行区和气候适应型城市建设工作。

“韧性城市建设和气候适应型城市建设相辅相成。借助气候投融资,以绿色金融支持减缓和适应气候变化行动,可以提升城市适应气候变化能力和气候韧性。”陈灵敏介绍,气候投融资金融着力点较多,可以引导和促进更多社会资本投入,用以完善包括交通、水利、电力、农业等在内的基础设施,作用于应对气候变化减缓和适应的领域,也就是常说的气候经济。

据了解,丽水市结合实际,制定了遴选原则,筛选储备一批气候投融资重点项目,推进中国能建庆元风光储共同富裕示范项目等17个气候投融资项目,其中4个重大项目总投资达75.2亿元。并及时落地央行碳减排支持工具,激发商业银行支持气候投融资项目的积

极性。

此外,丽水市还围绕金融创新实践,稳步推行巨灾保险、气象指数保险、浙丽碳汇保险等举措,通过保险发挥托底保障功能,减轻气候变化给相关产业带来的风险损失,有效促进了当地农林业的发展。

如在气象指数保险上,创新推出“油茶低温气象指数保险”。丽水市油茶林总面积超70万亩,在油茶开花坐果期,极易发生冻害影响果实生长。当地结合地域特点,充分发挥气象指数保险等绿色保险保障功能,为油茶产业发展“保驾护航”。目前,这一保险业务已累计承保油茶6.2万亩,赔款达2000余万元。

“根据油茶的生长周期,保险期限自每年11月8日至次年3月31日,拟定了不同的赔付标准,保费的70%由财政部门补贴。”中国人民财产保险股份有限公司农业保险部负责人叶卫民介绍,他们运用气象监测数据进行低温定损,不用去现场查勘,大大提高了理赔效率。

探索气候生态产品价值转化,借助生态优势打造气候适应性产业

丽水市作为华东地区重要生态屏障,有着独特的生态优势。为此,丽水市探索气候生态产品价值转化,打造出一批气候适应性产业。

如创新发展气候适应型(逆境)农业,结合丽水市山区地少的地理特点,推广发展雾耕农业,通过其占地少、肥药少的优势,增强农业在山区极端天气条件下的抗逆能力,实现一年四季无差别高产,有效适应气候变化对农业生产带来的不利影响。

在丽水市莲都区仙渡乡雾耕农业科技园,栽培基地的大棚里一派绿意盎然。“金字塔”等立体式栽培架上培育出的圣女果、西蓝花等十几个品种的果蔬长势良好,挂果颜色透亮,十分干净。

雾耕技术是一种根系悬空、充分利用空间进行离地栽培的新技术,有着节水、减排、固碳、增产等特点,可以在较为恶劣的气候和地理条件下实现高产。

“通过气雾装置把植物所需要的营养和水分,雾化成小水滴,直接喷洒到植物的根系上并促使其被充分吸收。”雾耕农业科技园负责

人介绍,“我们会将播好种子的栽培架,通过无人机运送到山坡上种植,单位光合固碳能力可以提高5倍以上。”

丽水市还探索推出了稻鱼共生、茭鸭共生、茶羊共生、稻螺共生、林菇共育五大生态农业模式,发挥系统功能整合效应,增强农作物总体生产力。

“青田县朱松军家庭农场选送的‘山谷坦’稻鱼米,荣获了‘2023浙江好稻米’,很多人说好吃。”丽水市生态环境局青田分局朱松军捧着稻鱼米,边展示边介绍,“我们在经济发展与生态环境之间构建了共赢的桥梁。全县标准化稻田养鱼基地达3.5万亩,带动了2.1万人就业。”青田县的稻鱼共生系统如今正在积极探索“气候投融资+减污降碳+生态品牌”的生态产品价值实现新模式。

丽水市还将打造52个气象主题景区、气候养生基地、避暑胜地等,推动气候资源变产品,发展气候旅游。松阳县大毛岙星空和云和县梯田云海两地,均入选全国首批15个“天气气候景观观赏地通道”名单。