



兴化垛田灌排工程体系新近入选,江苏迄今已有两项世界灌溉工程遗产——

巧夺天工, 鱼米之乡的千年馈赠

□ 本报记者 洪叶 叶真 程晓琳
吴琼 顾婉钟

10月6日,2022年世界灌溉工程遗产名录公布,江苏兴化垛田灌排工程体系和四川通济堰、浙江松阳松古灌区、江西崇义上堡梯田上榜。加上去年入选的江苏里运河—高邮灌区,我省迄今已拥有两处世界灌溉工程遗产。

世界灌溉工程遗产有哪些评选标准?对现代水利工程建设有什么借鉴意义?我省还有哪些重磅“灌溉遗产”?

勤劳智慧,造就“世界级工程”

在水乡兴化垛田,人们依“垛”而作,依“垛”而居,一座座垛田“漂浮”水上,水系纵横,一望无际——这就是“江苏兴化垛田传统农业系统”展现的“千岛风光”。

“吃水不忘挖井人,如今的灌排工程,是千百年来兴化人民改造自然、勤劳智慧的结晶。”兴化市水利局局长刘文凤说,兴化境内河道纵横,是里下河地区三大洼地中最低洼的地方,俗称“锅底洼”,历来饱受洪涝侵害。为应对水患,先民在浅水草滩架木浮田、垒土成垛,将取出的河泥翻到沟河之间的田面上,再往上覆泥浇浆,形成高出水面1米以上的台状高地,逐步形成如今的垛田。

据考证,兴化垛田灌排工程最早可追溯到唐代,明代中后期发展成圩堤、灌排渠道、水闸等复合灌排工程体系,沿用至今。由于垛与垛之间四面环水,状如海上小岛,水底淤泥本身很肥沃,泥浆浇到垛田上,不但解决了水肥问题,还有很好的保温效果,并抵挡了洪水袭击。

处于里下河地区的高邮同样河道密布,自古以来也是饱受水患。“里运河—高邮灌区”位于淮下下游、运河之畔,引运河水源自流,灌溉万顷良田。

“‘里运河—高邮灌区’的形成,与高邮的自然风貌有不可分割的关系。”高邮市水利局副局长李江安说,从空中鸟瞰高邮城,运河大堤高于城区,形成的落差使城区像一块盆地,大运河则成了“悬河”,因此高邮又称“孟城”。大运河淮阴至瓜洲段流经这里唤作“里运河”,每年淮河行洪、淮水南下,必经高邮湖,河水上涨极易泛滥。

“里运河—高邮灌区”引水灌溉最早同样可追溯到1200多年前的唐朝,起初水闸的功能只是减水,可运河还有航运功能,水位过低,漕运舟船无法通行;水位过高,河堤有决口风险。后来,古人通过工程措施,形成湖、河、潭三大蓄水载体,建成水闸、水洞、水关、水坝四类灌溉调水通道,对水闸减水的同时,还利用多余水量灌溉,这和同为世界灌溉遗产的成都都江堰水利工程有异曲同工之妙。

参与里运河—高邮灌区申遗的浙江水利水电学院教授刘学应称,古代高邮通过水利设施,实现了调节旱涝的水位平衡以及兼顾灌溉、漕运的功能平衡,变水害为水利,在当时可谓“世界级水准”,具有独特的历史价值、科学价值、经济价值和生态价值。

历经千年,保存完好一直使用

千百年来,兴化垛田灌排工程体系沿用至今,不仅如此,这里的摘种法、翻岸、应水、翻泥、扒岸、搬水草等传统农田水利耕作方式一直保留使用,古老的旧式农具不仅承担着农业生产,也是传递祖辈坚韧品质、勤劳意志的重要载体。

在里运河—高邮灌区,平津堰、南水关、南关坝、子婴闸等堰、坝、闸水工设施点点保存完好,子婴闸、界首小闸、南水关、琵琶洞和车逻闸经过历次修建,主体结构一直沿用至今。

“保存完好且一直使用,正是世界灌溉遗产的重要评选标准。”河海大学农业科学与工程学院院长陈晋告诉记者。

“一直使用”,源于古人灌溉工程具有持久的生命力和实用价值。兴化市农业农村局局长邵国显介绍说,垛田土壤多为腐殖土,含有多种微量元素,四面环水,通风好,光照足,方便浇灌又极易排水,在保持土壤湿度的同时不会出现积水,因而垛

田成为龙香芋、香葱的最佳生长地。“垛田每年种两季香葱,一季龙香芋,每亩能收益近2万元。”兴化市垛田街道高家荡村党总支书记张泉说。

“适应现代生产生活方式”,是对世界灌溉工程遗产的可持续性要求。李江安介绍,里运河—高邮灌区入选世界灌溉工程遗产,背后是灌区越来越完善的保护、开发和利用,在保护古代工程的同时,运用现代技术升级改造。沿运河闸洞以前靠人工开合,如今配备了自动化控制闸门,实现远程遥测遥控、视频监控,推动灌溉从“大水漫灌”向“高效集约”转变。

为方便农田用水,里运河—高邮灌区管理处给闸洞配上二维码,农民微信一扫,就知道什么时候开闸、什么时候关闸,用水早知、农事早安排。“灌区内农田灌溉一亩地只要20元,灌区外一亩地却要40元。”高邮界首镇农民卢登荣说,闸洞配备了自动化控制闸门,种田省钱又省力。

在古代水工设施基础上,两大灌区工程不断扩建。高邮灌区管理处主任胡锦辉介绍,目前灌区内有干渠9条、支渠127条、斗渠3250条、田间建筑物1.85万余座,形成干、支、斗渠三级渠道,以及大、中、小沟相互连通的排水工程体系,灌溉面积由明清时期的几万亩,扩展到现在的50多万亩,最高峰时达63万亩。邵国显介绍,兴化疏浚垛田村庄周边河道和主要生产河



里运河—高邮灌区 (视觉中国供图)

道,对灌排工程全面整治,使工程发挥了排水、灌溉、防洪、航运、人居、生态、水土保持的复合功能,灌溉总面积近53平方公里。

变患为利,造就鱼米之乡

江苏位于长江、淮下游,全省1/6面积为水域,江河湖海俱全,千百年来既受水的滋养,也遭遇水的困扰。从某种意义上说,江苏“鱼米之乡”的成就史,也是一部化水患为水利的灌溉史,由此在江苏大地留下了丰富的灌溉工程遗产。陈晋说,除了兴化垛田和里运河—高邮灌区外,我省还有洪泽湖大堤、塘浦圩田系统等一批具有地域特色、历史传承久远的水利遗产。

位于淮安市洪泽湖东岸长70公里的洪泽湖大堤,兼顾防洪蓄水灌溉等功能,如今正申报世界灌溉工程遗产。陈晋介绍,历史上黄河夺淮入海,多次向南改道,在清口上游的洪泽凹陷区形成洪泽湖。为配合清口枢纽“蓄清刷黄”“束水攻沙”的工程策略,解决黄淮运交汇处泥沙淤积,明清两代在洪泽湖东侧加筑土坝石堤,工程历时171年,建筑了水流节制、调节、分水、平水、水文观测、防洪排涝等大型工程,被誉为“人类农业文明时期东方水利工程技术最高水平”。

如果说修建大堤是给洪泽湖戴了“紧箍”,那么一系列泄洪、灌溉工程,则相当于给洪泽湖装了“解压阀”。治淮70年来,洪泽湖先后建成4条主要泄洪通道,分别将淮河上游来水引入长江、苏北灌溉总渠等江河。

“苏湖熟,天下足”。在太湖流域,“塘浦圩田”通过纵横交错的人工水网,把原来的低洼涝地变成了良田,并伴随着人工河道挖掘,在太湖流域形成物产丰饶的“鱼米之乡”。

和里下河地区类似,太湖流域也是一片水乡泽国。聪明的古人用竹篱笆、木头做成塘,将泥土和水逐渐分离,形成了纵横交错的河流和可以耕种的土地。其中,与太湖岸线平行的叫做“塘”,垂直的称为“浦”“港”,挖出的泥土堆在土墙四周,形成犹如城墙般的堤坝,人们将其唤作“圩”。水行于圩外,田成于圩内,造出大面积圩田。

史载,塘浦圩田系统初创于春秋,成形于

两宋。塘浦圩田系统延续至今,成就了太湖流域的水乡肌理。而在沿海地区的盐城,一段海塘工程已湮没于历史的尘烟,化为今天204国道的一部分。

1023年,范仲淹出任泰州西溪(今东台市区西)盐官期间,上书泰州知州张纶修筑捍海堰,“来洪水不伤害盐业,挡潮水不伤害庄稼”。堰建成后,外出逃荒的3000余户回归家乡,东台沿海地区连续90多年未受海潮侵袭,周边拥有了大量良田。

人水和谐,治水理念“古为今用”

从兴化垛田到太湖圩田,从洪泽湖大堤到里运河—高邮灌区,决决大开的灌溉遗产,见证了勤劳智慧的江苏人民与水抗争、改造自然的奋斗历程,留下了丰厚的文化遗产和宝贵的精神财富。

“河有万湾多碧水,田无一垛不黄花”——在水乡兴化,灌溉工程成就的水乡奇观,成为乡村旅游的大地景观,一年一度的“千垛菜花节”,吸引了大批游客。2020年11月,我省发布了《泰州市垛田保护条例》,明确了垛田的保护规划、管理、利用和传承。作为不可移动文物,兴化垛田还被列为国家第八批文物保护单位。

高邮灌区建造工艺尤为突出,其平津堰遗址同样是全国重点文物保护单位,南关坝主体为条石结构,基础为密集杉木桩,周边为三合土;各条石间用石灰糯米汁灌注,用铁锭连接,坝面形成流线形溢流面。这样结构严谨的坝体,历经千百年洪水考验仍保存完好。灌区丰富的浅滩湿地,野生动植物达500多种,加上“稻鸭共作”的立体种养,很有旅游开发价值。

如今,省内多地认识到水脉遗址的旅游价值,将其开发成特色旅游目的地。中科院南京地理与湖泊研究所研究员陈晋建议,在开发灌溉遗产的同时,切勿忘记遗产蕴含的文化内涵,在欣赏菜花美景、湖田风貌的同时,回味农业耕作的根本,感受“粒粒皆辛苦”的劳动观念。

“保护利用灌溉遗产,不仅展示工程的历史文化、物质形态,更要汲取先人的智慧理念‘古为今用’。”中国水利学会水利史与水利工程专业委员会会长李德明认为,体系化是我国传承千年的灌溉工程思想。像里运河—高邮灌区的先进性,不仅体现在修筑堤堰调节运河水位,遵循“防不足,泄有余”的治水思路,还体现在综合利用闸、洞、关、坝调水通道,形成完整的灌溉用水体系,“这启示我们在修建水利工程时,要从规划入手,注重系统思维,充分利用当地水土资源,因地制宜,因势利导。”

世界灌溉工程遗产历经千年洪水冲刷屹立不倒,验证了其工程技术的成功。“在工业不发达的古代,人们采用‘四两拨千斤’的方法,巧妙利用自然规避灾害甚至变废为宝,让水与田、灌与耕巧妙结合。”陈晋认为,这些至今仍发挥作用的灌溉工程,体现出古人“人水合一”的和谐发展理念,其低成本、绿色循环、可持续发展的理念永不过时。

“正是先民们合理地自然进行改造,让江苏成为鱼米之乡,从中折射出江苏先民们务实、精巧的精神内核。”陈晋表示,“社会发展,我们不妨静下心来,重视和挖掘古人与自然相处的智慧,从大自然中获得辅助生产资料和智慧。”

夯实江苏外贸数字底座 深度释放技术价值

伴随数字经济浪潮不断涌现,数字化重要性愈发凸显,中国电子口岸数据中心南京分中心(以下简称“分中心”)围绕建设一流数据分中心的改革发展目标,积极发力向数字化方向进阶,以此提升行业核心竞争力,助力高质量发展。

完善“单一窗口”建设 擦亮窗口服务品牌

“真的是太及时了,原本以为起码需要3天才能办理完所有手续,没想到当天就处理好了,现场工作人员还手把手教我无纸化签约以及后续整体的业务操作流程,让我很安心。”9月29日,徐州潮士家具有限公司负责人刘秋海,特地来到分中心的办事大厅窗口表示感谢——专业的服务技能,清晰的办理流程,给企业留下了深刻印象。

分中心是江苏口岸公众数据中心和数据交换平台,为全省近22万家进出口企业提供通关保障,每年活跃企业9万余家。“我们坚持做好进出口货物、舱单、运输工具、企业资质、许可证件、原产地证、税费办理、出口退税等标准版项目运行保障,每年为全省近800万份报关单

申报提供数据传输服务和安全保障,主要业务系统应用率100%,核心业务系统整体可用性99.9%。”技术服务科科长芦海荣说。通过健全电子口岸政务窗口协作机制,分中心已在长三角示范区(吴江)、江苏自贸区(江北)落地综合服务窗口,累计免费为企业制发法人卡24.2万张,操作卡36.4万张,报关员卡2.24万张,为企业累计减负约9000万元。

近年来,分中心秉持“用心、热心、细心、暖心”原则,以“用心”简化流程,全面推行“网上办”“不见面”业务办理方式,降低企业经营成本;以“热心”优化服务,通过“电话+远程+现场”方式提供个性化咨询服务;以“细心”保障规范,在服务窗口推行AB岗、首问负责制等制度,同时优化制卡流程,并自主研发“智慧办理”系统,让企业录入智能化,实现全流程追踪、溯源;以“暖心”服务送上门,率先在吴江政务分中心设立

长三角示范区制卡点,打造全天候服务通道,为吴江及周边进出口企业提供服务保障,不断提升窗口服务水平,为稳外贸、促发展作贡献。

紧跟跨境贸易发展需求 支持新业态高质量发展

江苏跨境电商、市场采购等新业态后发优势强、发展空间大,分中心抢抓机遇,主动作为,全力做好新业态高质量发展服务工作。

分中心围绕“信息共享、电商信用、金融服务、统计监测、智慧办理、风险防控”六体系原则,已建成全国首家省级跨境电商公共服务平台,为全省企业提供业务孵化、生态培育、合规管理、综合服务等一系列服务,该项目入选2022数字江苏建设优秀实践成果。

“我们着力打造新业态培育生态体系,一方面通过研发跨境电商(简投)应

用系统,帮助企业与亚马逊、Tiktok等主流平台系统对接,助力企业跨境电商业务数字化转型;另一方面通过组织开展电商业务培训,指导了500余家平台和电商企业拓展跨境业务,培训人员总数超1000人次。除此以外,还积极建立与地方商务部门联动机制,每月为常熟等地商务部门提供新业态发展态势分析,帮助政府精准施策。”系统运行科科长彭晨说。

夯实口岸数字底座 探索数字口岸创新应用

近年来,分中心为提升电子口岸信息交互能力和数据运算能力,购买13大通道、大容量网络线路资源,全力保障我省电子口岸正常通关,并安排41人全天候、常态化保障江苏口岸执法系统(陆路、海路、空运)核心机房400余台设备的常态化运维,月均处理问题500余个,

确保双路备份、毫秒级别切换,从而充分发挥电子口岸建设“国家队”独特优势,夯实江苏电子口岸数字底座。

分中心围绕国办“一带一路”重大项目建设和江苏省委省政府关于数字口岸建设的决策部署,全力打造创新高地。通过物联网、人工智能和大数据等先进技术,分中心大力建设中欧班列(江苏号)综合信息服务平台,为班列公司、铁路运营、多式联运运营人等相关方提供班列“互联网+”全方位信息服务,全力打造数字化中欧班列。

围绕通关监管、疫情防控、安全生产等重点任务,分中心聚力加快创新项目建设。“围绕服务江苏智慧口岸建设,我们整合数据资源、专业经验、技术优势,共研发出疫情防控口岸检疫处理系统、口岸疫情调度指挥系统、危化品智能监管系统等31个。”软件开发科科长陶涛说,“除此以外,我们一方面自

研软件开发平台,对项目需求、任务分配、代码编写、迭代测试等进行流程管理;另一方面推进电子口岸保税区区块链联盟链建设,运用区块链技术构建数字监管服务体系,形成综合保税区数字协同监管服务体系。分中心基于区块链的加贸账册监管平台创新应用作为全省14个项目之一,已被江苏省工信厅列入江苏省区块链产业发展试点示范项目。

目前,分中心已与南京大学等高校合作,积极筹建电子口岸数字实验室并推动实体化运作,立足口岸数据,研发核心技术,扩大应用场景,全面提升数据资源服务政府、服务企业的综合保障和应用能力。下一步,分中心将认真落实国务院《关于加强数字政府建设的指导意见》,聚焦全面建设“系统内一流的数据分中心”目标,深入推进保障“单一窗口”建设,进一步优化江苏省跨境电商公共服务平台、省中欧班列运营平台、电子口岸制卡管理服务平台,积极探索“一网通办”“一网监管”“一网协同”等创新实践,努力为“强富美高”新江苏现代化建设做出更大贡献。

芦海荣 顾玲瑜

南京银行苏州分行理财精选
个人大额存单 锁定长期收益,支持行内全额转让
期限:1年,2年,3年,5年
认购起金额:20万元,30万元(新客、新晋专享)
年利率:2.30%,2.80%,3.25%,3.25%,3.30%,3.30%
鑫汇添(个人美元存款产品)
10000美元(含)以上
年利率4.2% 期限:1年
保本保息 稳健增值

泗阳县委统战部: 创新方法 推进党风廉政建设

今年以来,泗阳县委统战部深入推进全面从严治党,持续加强党风廉政建设,规范和深化廉政风险防控工作,坚持稳中求进的工作总基调,以正风肃纪反腐的新成效,为高质量发展提供坚强保障。

始终坚持“严”的要求,把握“治”的重点,强化“管”的责任,把党风廉政建设与统战业务工作同研究、同部署、同落实、同考核。先后召开党风廉政建设和反腐败工作专题会议,制定并印发《县委统战部落实党风廉政建设主体责任和“一岗双责”实施方案》,细化主体责任清单,严格落实领导班子成员“一岗双责”制,同时严查“廉政风险点”,将

党风廉政建设责任与压力传导至最基层,并与统战业务工作相融合。进一步结合党史学习教育,聚焦红色引领,扎实开展党风廉政宣传教育,让大家在学习中懂规矩、在活动中知敬畏。组织观看违纪违法典型案例以及警示教育片,“活用”反面典型案例,强化干部职工廉洁意识。聚焦统战工作敏感事项,重点突出“三重一大”事项,主动接受派驻纪检组监督。运用监督执纪“四种形态”,抓早抓小,及时发现和解决工作中出现的苗头性、倾向性问题,营造风清气正、和谐有序的工作环境。

倪海霞 毕传宝