

我国再添4处世界灌溉工程遗产,总数增至34处

# 悠悠长流润良田

本报记者 王浩

舒城县干河镇七门堰村种粮大户张文明正忙着秋收。“农田‘喝’的是从七门堰引来的水。杭埠河水顺着渠道从山上流下,保障了农作物的生长。”张文明说。七门堰灌溉干河镇2万多亩农田,大棚蔬菜、葡萄、草莓等得以茁壮成长。

始建于2200多年前的七门堰,是汉代著名的水利灌溉工程之一。中国水利水电科学研究院水利史研究所高级工程师李云鹏介绍,七门堰因地制宜布设渠系、调蓄塘,现已成为溧史杭灌区的重要组成部分。

西依洪泽湖大堤,东连白马湖,北临苏北灌溉总渠,南抵淮河水入江水道,河湖交织孕育了洪泽古灌区。地处江苏淮安市的洪泽古灌区始建于东汉,是世界少有的规模宏大、历史悠久并沿用至今的水库型灌溉工程。

灌区形成了完整的蓄、取、输、排工程体系。洪泽区水利局有关负责人介绍,明代成形的洪泽湖大堤为蓄水工程,至今仍是淮河下游的重要防洪屏障,保护着3000多万亩耕地。取水工程先后使用八斗门、洪泽湖大堤涵洞,如今被新建涵洞替代。输水工程先是使用唐代建设的5条输水干渠,现为新建渠道。

引泉灌溉,是山西洪洞县霍泉灌溉工程的独特之处。“泉源工程、南北霍渠、分水铁栅、水能利用工程,共同组成了霍泉灌溉工程。这是少有的以泉水为灌溉水源的全国重点中型灌区,千百年承担着灌溉、供水、生态、旅游等功能。”洪洞县霍泉和南垣水利事务中心主任张建中介绍。

湖北省崇阳县水系密布,塘堰众多。今年入选的白霓古堰包括石枳堰和远坡堰两座古堰。石堰河中起,拦河蓄水,溢流成瀑。工程距今有千年历史,是南方丘陵山区塘堰水利的典型工程代表。

古堰具有较高的科学价值。崇阳县水利局有关负责人介绍,以石枳堰为例,堰以巨石垒砌,用大量糯米、石灰加固。底部置泄水孔,春闭秋开。春灌时,农民用稻草、木板堵塞蓄水;秋收后再打开,放水清淤。

“我国独特的地理气候条件决定了治

水的重要性,世界灌溉工程遗产记录了我国灿烂的农耕文明和悠久的灌溉历史,蕴含着因势利导的传统智慧。”国际灌排委员会荣誉主席、中国水利水电科学研究院原总工程师高占义介绍。

## 发挥多种作用,经济社会价值和生态价值凸显

“我国34处世界灌溉工程遗产,至今仍发挥着灌溉、防洪、生态等多种作用,意味着其在规划理念、工程技术和管理模式上具有很高的科学性和可持续性。”高占义说。

灌溉保丰收,促产业发展、支撑乡村振兴,世界灌溉工程遗产的经济社会价值突出。

“有收无收全在水,霍泉灌溉工程的水,一个半小时就能流到村里。1700多亩地中,1500多亩是水浇地,六成建成高标准农田。夏收小麦加秋收玉米,亩产过吨。”洪洞县广胜寺镇坊堆村党支部书记李清云说。

“霍泉灌溉工程已经发展为设施齐全、节水有效、供水调水相结合的现代化灌区。目前灌溉面积10万多亩,每年还为南垣灌区调水2500万立方米。”张建中说。

白霓古堰的灌溉面积约3.5万亩,白霓镇围绕石枳堰,打造集观光、亲水、采摘为一体的休闲农业;围绕远坡堰,建设歇马山雷竹园、大市蔬果观光园等重点产业园。

就生态价值而言,畅通水系,涵养水源,世界灌溉工程遗产蕴含人与自然和谐共生的理念。

水系连通是保持水生态系统健康的重要举措。七门堰调蓄灌溉系统充分尊重自然规律,利用湿地形态、有机串联起塘、荡、沟、渠,涨水排、枯水补,形成循环畅通的水生态系统。

霍泉灌溉工程的建设理念,体现了尊重自然、顺应自然、保护自然。渠系依照自然地形,顺势而建,形成自流灌溉,同时多利用自然河道引水,既减少对自然的干扰,又发挥对河流生态补水的作用。

“世界灌溉工程遗产的规划设计,能较好处理工程建设与自然环境、社会需求之间的关系,是我们研究传统灌溉科学经验和治水智慧的宝库,为开展现代水利建设提供直观范例。”李云鹏说。

## 承载厚重历史文化,不断完善科学保护体系

“古代灌溉工程在历史岁月中积淀了丰厚的文化底蕴,其历史遗产包括水利工程遗存、非工程遗存和周边遗存。其中,非工程遗存主要包括管理制度、用水制度、碑刻等,周边遗存包括与之相关的古桥、古村、古镇等。”高占义介绍。

比如,沿袭千年的“霍例水法”蕴含水权分配制度的雏形。张建中介绍,为了化解两地争水抢水矛盾,当地创建了以地亩为基础、以水户为单元、以渠长为中心的管理制度,制作渠册渠规,公平分水。“霍例水法”在古代灌溉工程管理中独树一帜,因能有效解决用水纠纷,在周边地区推广,至今仍具有参考价值。

七门堰调蓄灌溉系统的范围内分布着千年古村七门堰村、古城址、古建筑、古书院等,留下了记载舒城山系水系、农耕水利的志、记、赋等上百篇。在洪泽古灌区,洪泽湖大堤形成了延续118年的高堰五坝开启记录,是重要的水文资料。

世界灌溉工程遗产承载着厚重的历史文化,具有重要的历史意义和现实意义,要在保护中利用、在利用中保护。为此,洪泽古灌区建立了专门管理机构,组建了专业队伍,建有洪泽湖博物馆和三河闸展示馆,举办洪泽湖半程马拉松赛等比赛,让群众更好地了解灌区。

中国国家灌排委员会主席、水利部农村水利水电司司长陈明忠说,保护好世界灌溉工程遗产,对于推动文化传承发展、保护中华优秀传统文化、增强民族文化自信、促进文明交流互鉴具有重要意义。水利部门将继续完善制度保障体系,加大投入,高质量保护好世界灌溉工程遗产。

## 美丽中国

### 核心阅读

日前,安徽七门堰调蓄灌溉系统等4处工程入选2023年世界灌溉工程遗产名录。目前,我国的世界灌溉工程遗产有34处,它们对于灌溉、防洪、生态等起到了重要作用。近年来,我国不断挖掘世界灌溉工程遗产所蕴含的科学价值、工程技术价值、文旅价值和生态价值,保护利用力度不断加大。

11月4日,2023年世界灌溉工程遗产名录公布。安徽七门堰调蓄灌溉系统、江苏洪泽古灌区、山西霍泉灌溉工程、湖北崇阳县白霓古堰4处工程全部申报成功。截至目前,我国的世界灌溉工程遗产达34处,几乎涵盖灌溉工程的所有类型。我国成为灌溉工程遗产类型最丰富、分布最广泛、灌溉效益最突出的国家。

灌溉是农业文明发展的重要支撑,世界灌溉工程遗产是“流动的历史”。千百年以来,起堰、修堤、通渠、筑闸,汨汨清水灌溉广袤良田。这些工程有何鲜明特色?如何统筹好保护与利用的关系?

## 地域特色鲜明,灌溉工程类型多样

大别山麓,巢湖之滨,杭埠河水流经连绵山丘,奔向沃野。金黄稻田里,农机逐着稻浪前行,安徽

本报西安11月7日电 (记者龚仕建)记者近日从在陕西汉中举办的“生态汉中·鸚美天下”2023朱鸚文化交流活动上获悉:据国家林业和草原局朱鸚保护国家创新联盟统计,目前全球朱鸚种群数量达1.1万只,受危等级由极危调整为濒危。栖息地由最初发现时的陕西洋县姚家沟逐步向东亚历史分布地恢复,呈现出种群数量和栖息地面积双增长的良好态势,创造了举世瞩目的生态奇迹。

朱鸚历史上曾广泛分布于我国、日本、朝鲜半岛和俄罗斯远东地区。由于环境变化和人类干扰,朱鸚在上世纪一度销声匿迹。1981年,我国专家在陕西洋县重新发现7只野生朱鸚。经过42年不断保护,朱鸚种群数量已从被发现时的7只发展到全球突破万只大关,野生种群栖息地面积由被发现时的不足5平方公里扩大到1.6万平方公里。

经过不懈努力,陕西相继建立了可自我维持的野化放归种群,在安康宁陕、铜川耀州、宝鸡千阳、西安周至、渭南华阴临渭和西安蓝田等地开展野化放归。朱鸚由此跨越秦岭,从长江流域扩展至黄河流域。两年前,在延安富县发现了朱鸚的活动踪迹。今年10月,40只朱鸚分别被引入延安南泥湾、榆林横山。截至目前,陕西野化放归朱鸚种群560只,野生朱鸚种群总数达6600余只;全国朱鸚种群数量达9800余只。

近年来,陕西累计向外输送朱鸚种源158只,帮建朱鸚人工种群20余处,其中14只朱鸚在日本、韩国等建立易地种群或开展合作研究,在促进朱鸚保护事业的同时,架起同世界友好交流的桥梁。

## 自然资源部

### 推进自然资源领域生态产品价值实现

本报北京11月7日电 (记者常钦)红树林碳汇交易、土地出让附带生态修复条件、生态产品地图移动应用平台……近日,自然资源领域生态产品价值实现机制试点总结交流会在山东省东营市举行。会议集中展示了山东、江苏、福建、河南、广东、重庆6省份10个试点地区的成果,推进自然资源领域生态产品价值实现工作。

据介绍,开展自然资源领域生态产品价值实现机制试点,是自然资源部落实生态文明建设重大改革任务作出的一项重要谋划和部署。自2021年自然资源部批复各地区试点实施方案以来,各试点地区党委和政府高度重视,自然资源部门主动靠前,会同相关部门落实落细工作方案,立足本地实际和优势积极探索,在基础工作、技术体系、多元路径、支撑机制等方面取得了一系列成果,为试点总结打好基础。

据了解,自然资源部将谋划和推进后续工作,明确总体思路、具体路径、典型模式和配套政策等,并推动做好重点问题研究、构建技术体系、分析典型案例、探索多元路径等工作。

本版责编:陈娟 张晔 董泽扬

## 全球朱鸚种群数量和栖息地面积双增长

种群数量破万只,由极危调整为濒危

促进民营经济发展壮大



微众银行办公楼



微众银行以“微业贷”特色金融产品为万中宏强提供支撑。图为万中宏强建设的木兰花乡景区露营区域航拍图

# 微众银行 以数字金融服务 助力现代化产业体系建设

为更好服务重点领域产业企业发展、共同建设现代化产业体系,微众银行充分发挥数字金融服务优势,在广泛服务全国各地小微企业的基础上,提供差异化的数字供应链金融服务,实现对重点领域企业的精准滴灌,助力增强产业链、供应链韧性。

## 拓宽企业融资渠道,以差异化数字供应链金融服务助力建筑企业成长

武汉万中宏强建筑劳务有限公司(简称“万中宏强”)位于湖北省武汉市,是一家主营建筑工程施工、建筑劳务分包的综合性建筑劳务企业。建筑行业具有资金投入大、回款周期长等特点,作为建筑施工企业,万中宏强面临较大的资金压力。公司负责人经过其上游建筑公司介绍,申请了微众银行“微业贷”特色金融产品,资金难题得到有效解决。

这是微众银行数字供应链金融服务企业的一个缩影。基于行业特点及供应链金融痛点,微众银行依托产业链场景,发挥产业链

数据价值,通过大数据风控模型,基于“微业贷”模式推出数字供应链金融服务产品,让经销商、供应商的现金流与银行贷款能够形成良性的资金流循环,并有效实现风险的精准管控。“微业贷”线上化操作、快速审批的特色,也有效满足了供应链上下游企业“短、频、急”的融资需求。依托微众银行领先的数字化大数据风控等科技手段,供应链金融服务还能基于各行业淡旺季、需求资金差异等特性为企业提供定制化服务方案。

## 支撑重点产业发展,以数字金融之力服务产业升级

微众银行积极响应国家促消费、保障和改善民生、发展高端制造业的政策,通过数字化供应链金融深耕大基建、大消费、大健康和高端制造业,其中大基建主要集中在央企、国企供应商;大消费主要集中在食品饮料、家具家电、手机、电动车等行业贸易商;大健康主要聚焦医药和医疗器械领域流通商;高端制造业则多为战略性新

兴产业。截至2023年6月末,微众银行“微业贷”供应链金融已为上述“三大一高”领域30个国家重点产业提供数字化金融支持,与超400个品牌合作伙伴长期合作,服务超20万家经销商和供应商。在大基建领域,微众银行通过与龙头央企、国企达成合作,以数字供应链金融服务为抓手,并配以数字化全产品服务,助力央企、国企上下游供应商、经销商解决资金、资源等难题,实现协同发展,更助力央企、国企发挥龙头企业“链主”优势,引领上下游中小微企业数字化升级和产业数字化转型。目前,微众银行的央企、国企合作伙伴已超100家。

未来,微众银行将以科技为发展引擎,持续发挥数字科技之长,服务重点产业中小微企业成长,助力构建数字普惠金融新生态,激发民营企业“闯”的劲头,在现代化产业体系建设进程中释放新动能。

数据来源:微众银行