

怎么“秒懂”热带雨林里的亚洲象?



推进中国式现代化这张时代考卷,当代青年应该如何作答?2023年,由中央网信办网络传播局指导,中共江苏省委网信办出品,现代快报+制作推出“中国式现代化·青年的回答——我比任何时候更懂你(第三季)”系列短视频。从炎炎烈日到秋意冉冉,30位青青“答”人携手AI数字人小青,奔赴全国23个城市,以青春之力、以奋斗之姿,回答着青春之问,担负起青春之责,共同书写中国式现代化新答卷。



现代快报+记者 蔡梦莹

扫码看视频

11月5日,“中国式现代化·青年的回答——我比任何时候更懂你(第三季)”系列短视频之《怎么“秒懂”热带雨林里的亚洲象?》正式上线。在本集视频中,青青“答”人——西双版纳野象谷亚洲象观测保护小组组长岩温甩,和AI数字人小青一起,带大家走进热带雨林,沉浸式打卡“亚洲象守护者”的日常。

在茂密的热带雨林,有一群人以森林为家,以象为伴。怎么“秒懂”热带雨林里的亚

洲象?在西双版纳野象谷亚洲象观测保护小组中,岩温甩年龄最小,而他的师父李富明经验更为丰富,在小组里担任副组长。

视频中,岩温甩在李富明带领下追踪、观察和记录亚洲象。这不仅是体力活,更是一项技术活。亚洲象行走时没有太大的声音,不过当它们吃东西、折断树枝、呼唤同伴的时候会发出声响。观测员们靠的就是比较原始的观测技巧,听声音、寻脚印、看粪便等,从而预报出没的时间、地点、

种群、行走路线。

目前,亚洲象种群数量约300头,常在野象谷周边活动的大约有80头。西双版纳建立了亚洲象监测预警系统,通过红外相机拍摄到亚洲象后,能够通过AI图像自动识别物种,识别率达99%以上。系统识别后,通过网络将信息推送到用户手机和村庄广播上,及时预警。科技进步所带来的每一丝温度,对于亚洲象保护都弥足珍贵,让这里成为“象”往的家园。岩温甩

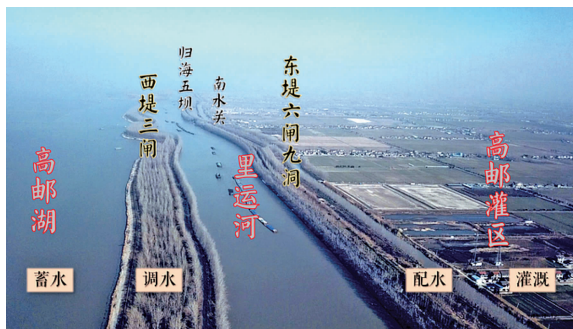
感到:“大象像我的家人一样,看到象群数量每年增加,我们也很欣慰。”

“万物各得其所和以生,各得其养以成。”生物多样性使地球充满生机,也是人类生存和发展的基础。中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。岩温甩说:“与亚洲象生活在同一片蓝天下,我们所做的工作就是尊重每一个生命,只有这样才能更好地守护自然,让人与自然和谐共生。”

江苏三处世界灌溉工程遗产 千年流淌成就“鱼米之乡”



洪泽古灌区 陈凯供图



里运河—高邮灌区 高邮市水利局供图



兴化垛田灌排工程体系 兴化市委宣传部供图

洪泽古灌区： 入选世界灌溉工程遗产

“世界灌溉工程遗产”是国际灌溉排水委员会从2014年开始评选的新兴世界遗产项目,着眼于保护和利用在用的古代灌溉工程,挖掘和宣传灌溉工程发展史及其对世界文明进程的影响,学习传承古人可持续灌溉的智慧,保护珍贵的历史文化遗产。至今,中国的世界灌溉工程遗产已达34项,江苏有3项入选。

位于江苏淮安的洪泽古灌区,西依洪泽湖大堤,东至白马湖,北临苏北灌溉总渠,南至淮河水系,现控制灌溉面积48.13万亩。古灌区源于破釜塘、白水塘,始建于公元199年。灌区挡水工程洪泽湖大堤是在用的古代最长堤坝,为全国重点文物保护单位,并作为大运河的重要节点入选世界文化遗产。

洪泽古灌区不仅传说多,历史遗存也极其丰富,比如67.25千米的洪泽湖大堤、15千米的明清石工墙,源自三国、唐代和清代的5条灌排河道遗存,5尊清代镇水铁牛、34块石碑、300多块石刻以及滚水坝遗址、决口遗址……形成了极为丰富的遗存,具有极高的遗产价值。

里运河—高邮灌区： 千年灌区成就“鱼米之乡”

位于江苏高邮的里运河—高邮灌区,是江苏省首个世界灌溉工程遗产,2021年入选(第八批)世界灌溉工程遗产名录。里运河高邮段全

长43.4公里,从车逻镇三十里铺到界首镇子婴闸,沿线共有9座闸洞,引大运河水源,通过四级渠道为高邮灌区农田提供灌溉。里运河—高邮灌区引水灌溉的历史最早可追溯至距今1200多年前的唐朝,是我国古代巧妙利用河水水系进行农事活动的典范工程。

从空中鸟瞰高邮城,运河大堤高于城区,形成的落差致使城区像一块盆地,大运河则成了“悬河”。“起初水闸的功能是减水,运河水位必须控制在安全的范围,如水位过高,河堤有决口的风险,水位过低,漕运的舟船就无法通行。”高邮市水利局相关负责人介绍,后来,古人危中寻机,在水闸减水的同时,利用多余的水量发展灌溉,不但化解了水患,还成就了“鱼米之乡”。

据了解,里运河—高邮灌区现遗存的堰、坝、闸等水工设施遗产点主要为平津堰、南水关洞、南关坝、子婴闸、界首小闸、琵琶洞和车逻闸,其中平津堰遗址现为世界遗产、全国重点文物保护单位。新中国成立后,随着灌溉骨干渠道向东延伸,高邮灌区灌溉面积也从最初的几万亩发展到60万亩,让高邮灌区真正成为了里下河地区的粮仓。

兴化垛田灌排工程体系： 从“洪水走廊”到“富饶水乡”

2022年,兴化垛田灌排工程体系入选2022年(第九批)世界灌溉工程遗产名录。兴化垛田灌排工程体系位于兴化市,是国内外唯一、里下河腹地独有的、分布在湖荡区的高

地旱田灌排工程体系。灌溉总面积52.88平方千米,工程体系包括堤防、灌排渠道、水闸等,工程遗产类型丰富多样,发挥排水、灌溉、防洪、航运、人居、生态、水土保持等复合完备的功能。在灌排工程区域内,捆种法、刷(读zhú)岸、岸(读hù)水、甬泥、扒苻等传统的农田水利耕作方式一直保留并沿用至今。

兴化自古地势低洼,素有“洪水走廊”之称。每到汛期,不少田地被冲、庄稼被毁,农民深受其害。在与自然的抗争中,兴化先民探索建起了垛田种植系统。垛田的演变最早可以追溯到唐代修建捍海堤。

隋唐以后,以京杭大运河为中心的水流调控形成,为沿线广大地区提供了清水灌溉。宋范仲淹督修范公堤后,江淮交汇的环境使里下河地区农田得到进一步开发。在明清时期水患愈烈、湖泊群逐渐淤垫的自然背景下,兴化先民开河排水、围湖造田、挖泥堆垛,随着水利完善,河网细化,水系得到分级控制,是古往今来低洼地治水智慧结晶。

为灌溉遗产插上科技翅膀

延续至今的灌溉工程遗产是生态水利工程的经典范例,入选世界灌溉工程遗产是保护和利用的重要契机。现代快报记者了解到,里运河—高邮灌区成功入选世界灌溉工程遗产后,灌区正得到越来越完善的科学的保护、开发和利用。

为提高信息化管理水平,高邮灌区正试点运用“感知—决策—调度”智慧灌溉系统,通过无人机搭载

多光谱仪,分析出灌区种植结构和需水情况,实现智慧精准配水决策,最终达到节水目的。

此外,高邮灌区正在开展数字孪生灌区建设,在灌区一张图上建设完善数据底板,增加三维数字仿真、灌区配水调度模拟预演和灌区数字化工程运行管理等功能,以支撑灌区“预报、预警、预演、预案”四预功能的实现。2023年,高邮灌区入选全国数字孪生建设先行先试灌区,成为全省唯一入选的大型灌区。

灌溉遗产成文旅金字招牌

文旅融合也成为入选灌区的发展目标之一,深秋时节,泰州兴化垛田菊花竞相开放,炙热的橘、热情的红、浪漫的粉,从高处俯瞰,阡陌纵横,色彩斑斓,美不胜收。

自从入选世界灌溉工程遗产名录以来,这里的知名度越来越高,当地抓住这一金字招牌,先后举办千垛菜花旅游节等文旅活动,迄今已接待游客超千万人次。每年春天,千垛景区四面环水的垛田上长满了金黄色的油菜花,一幅“河有万湾多碧水,田无一垛不黄花”的壮阔美景,吸引着上海、安徽、浙江等地游客前来打卡。

高邮灌区正规划建设“里运河—高邮灌区世界灌溉工程遗产”文化公园、高邮市水情教育中心、大运河文化展馆等,把高邮段里运河打造成既能观光、休闲、度假,又能开展科学、文化、教育活动的综合风景区。近日,高邮灌区还入选了10条长江主题国家级旅游线路和《长江国际黄金旅游带精品线路》。

11月4日下午,2023年(第十批)世界灌溉工程遗产名录正式公布,江苏洪泽古灌区成功入选。现代快报记者了解到,截至目前,江苏已有里运河—高邮灌区、兴化垛田灌排工程体系、洪泽古灌区三个灌溉工程入选世界灌溉工程遗产。沿用成百上千年的灌溉工程遗产,不仅承载了中华民族的治水哲学,更成就了江苏这一富庶的“鱼米之乡”。

通讯员 顾秀文 孙牧原
现代快报+记者
顾潇 毛晓华 李子璇



扫码看视频