

水利遗产中的治水智慧

——我国4处新入选世界灌溉工程遗产扫描

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11月4日成功入选2023年度世界灌溉工程遗产名录。这些世界灌溉工程遗产有何特别之处？它们展现了先人的哪些治水智慧？

七门堰：“串荡连塘”形成海绵型生态调蓄灌溉系统

七门堰调蓄灌溉系统位于安徽舒城县境内，最早创建于西汉，两千多年来持续发挥着灌溉、防洪、防旱作用，目前灌溉农田20万亩。

“七门堰灌区地处江淮分水过渡带，形成独特的丘岗型湿地形态，这里有1.7万多个塘、荡，形成了巨大的蓄水库。”安徽舒城县水利局副局长邓文生说，七门堰工程充分利用湿地形态，串荡成渠，连塘为蓄，形成功能强大的调蓄机制，起到调蓄洪峰、削减地表径流、涵养水源等作用。

七门堰调蓄灌溉系统申报世界灌溉工程遗产技术支撑团队负责人、浙江水利水电学院教授刘学应说，古人结合特定的地理条件和自然条件，逐步建成“丘岗型湿地调蓄灌溉系统”，这种海绵型生态调蓄系统，具有独特的技术原理，是灌溉史上极其独特的灌溉类型。

洪泽古灌区：水库型灌溉遗产的杰出代表

洪泽古灌区位于江苏淮安市洪泽区境内，

自东汉开始引水灌溉，不同时期修建水利设施，灌区延续至今，目前总灌溉面积48.13万亩。

中国水利水电科学研究院高级工程师高黎辉介绍，洪泽古灌区的蓄水工程规模宏大，古人为解决施工难题，创造了一批先进的坝工技术。灌区挡水工程洪泽湖大堤的直立条式石工墙与坦坡防浪、闸坝泄洪、三合土防冲等技术，是古人治水智慧的集中体现，为水库型灌溉遗产的杰出代表。

“洪泽古灌区内的洪泽湖大堤依然通过拦蓄淮河水发挥着灌溉、防洪、水产养殖等作用。”淮安市洪泽区水利局局长袁安说，经洪泽湖大堤拦蓄，洪泽湖水域宽广、湖面辽阔，形成了良好的湿地生态系统和优美的自然景观，有效改善了区域生态环境。

霍泉灌溉工程：首个入选遗产的引泉自流灌溉工程

霍泉灌溉工程位于山西洪洞县，唐贞观年间已有记载，经过近1400年发展演变，至今仍发挥着灌溉、供水、生态等功能，目前工程灌溉总面积10.1万亩。

洪洞县霍泉和南垣水利事务中心主任张建中介绍，霍泉灌溉工程在发展演变中建立了景观泉、蓄泉、引泉、用泉、保泉于一体的开发利用体系，至清代形成完善的工程体系，包括以霍泉为核心的泉源工程、以北霍

渠和南霍渠为核心的渠系工程、以分水铁栅为核心的控制工程、以水磨为核心的水能利用工程。

中国水科院水利遗产保护重点实验室主任、水利史研究所所长助理李云鹏说，霍泉灌溉工程是我国首个人选世界灌溉工程遗产的引泉自流灌溉工程，在其历史上形成并持续沿用严格的灌溉用水分配管理制度，称作“霍泉水法”，并被其他灌区参照制定“霍例水法”，具有非常高的研究和传承价值。

白霓古堰：丘陵山区塘堰灌溉工程的代表

白霓古堰位于湖北崇阳县境内，包括石枳堰和远坡堰两座古堰。史载古堰最早建于五代后唐时期，千余年来发挥着灌溉、防洪、抗旱、供水等作用，灌溉面积约3.5万亩。

申遗报告称，白霓古堰是我国丘陵山区塘堰灌溉工程的代表，也是古代大规模砌石结构水利工程的典型代表。其中最具科技价值的是石枳堰渠首枢纽中排沙底孔的设计，它充分考虑了河流泥沙淤积的因素，在堰坝底部创造性设计了独特的底孔，用于排沙，是目前所见古代堰坝工程建设中的独创。

李云鹏说，白霓古堰的引水砌石堰坝独具特色，是建造在河床基岩上横截河道的“矩形”断面直线型浆砌石堰坝，在古代大型拦河堰坝建设中不常见。

湖北崇阳县白霓镇党委书记谭其军说，白霓镇是湖北省历史文化名镇，古堰的修建促进了白霓镇的兴起和繁荣，同时维系了良好的生态，是区域可持续发展的典范工程。

保护利用：汲取古人治水智慧

刘学应说，世界灌溉工程遗产蕴含了许多了不起的科技原理，挖掘其中的科学技术，科学保护和利用，对传承与弘扬中华优秀传统文化意义重大。

“目前，我国的世界灌溉工程遗产已达34处。这些入选工程遗产类型丰富，涵盖了大多数传统灌溉工程类型，还有新疆吐鲁番坎儿井等一些非常有代表性和典型性的古代灌溉工程正在申遗的路上。”李云鹏说。

据调查，全国各地的灌溉工程遗产有400多项。这些灌溉工程的规划设计往往因地制宜，能较好地处理工程建设与自然环境、社会需求之间的关系，是挖掘研究传统灌溉科学经验和治水智慧、为现代水利建设发展提供参考借鉴的直观范例。

“我国留存下来的灌溉工程遗产丰富多样、历史科技文化价值内涵丰富，见证了中华民族的伟大创造力。”李云鹏说，灌溉工程遗产是“活着”的遗产，利用是最好的保护，应坚持可持续发展理念，延续灌溉生命、保护历史遗存和工程安全。

（新华社 刘诗平）

41种药品采购成功 第九批国家组织药品集中带量采购开标

据新华社上海11月6日电（记者 彭韵佳 龚雯）第九批国家组织药品集中带量采购6日在上海产生拟中选结果：41种药品采购成功，拟中选药品平均降价58%。

此次集采涵盖感染、肿瘤、心脑血管疾病、胃肠道疾病、精神疾病等常见病、慢性病用药，以及急救救药、短缺药等重点药品，提高群众获得感。以治疗多发性骨髓瘤的来那度胺胶囊为例，该药品在2023年5月专利到期后及时纳入集采，每粒（25mg）从平均约200元降至15元，每月可节约药费3880元左右。

此外，治疗胃肠道疾病的雷贝拉唑口服常释剂型、艾司奥美拉唑镁肠溶干混悬剂等3个国家重点监控合理用药药品价格明显降低。治疗心律失常的胺碘酮注射剂、用于抢救休克的多巴胺注射剂、用于催产的缩宫素注射剂等5种短缺药品和急救抢救药品，通过“带量”采购方式稳定企业预期，实现保障供应、合理降价。

国家医保局有关负责人介绍，共262家企业的382个产品参与此次集采投标，其中205家企业的266个产品获得拟中选资格，包括200家国内药企的260个产品，5家国际药企的6个产品，投标企业拟中选比例约78%，平均每个品种有6.5家企业拟中选。

（上接A1版）

为了充分展示谢华安院士的辉煌成就和杰出风采，弘扬尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会良好风尚，基地还专门成立了院士精神宣讲志愿服务队，广泛动员宣传干事、百姓名嘴等各界力量积极参与到志愿者队伍中来。基地成立至今，共开展研学活动30余场、院士精神宣讲志愿服务50余次。同时，大力推进院士精神进学校、进社区、进企业、进农村，并融入基层群众生产生活中。

“新时代文明实践院士基地首创于龙岩，但院士精神属于全中国。”福建省委文明办副主任谢纳新说，“龙岩人杰地灵，先后走出谢华安、谢联辉、谢素原等12位‘两院’院士。经过近两年的努力，目前已建成谢华安院士、谢联辉院士文明实践谢华安院士基地“蓝田论稻”乡村振兴区域公共品牌。基地月均举行10场次政策宣讲，推动乡村产业更兴旺，环境更优美，精神更富足，治理更有效，发展更持续。

“新时代文明实践谢华安院士基地“蓝田论稻”课堂上，谢华安院士通过简洁易懂的方式，

农业政策科普 让乡村振兴更有力量

“过度依赖化学肥料和农药的传统方式，对土壤和水资源造成了严重的污染，破坏了生态平衡。而生态稻作种植方式则关注生态环境的保护，通过调整种植结构、合理利用农业有机废弃物和生物控制等手段，实现了生态平衡和农业可持续发展的目标。我们希望大家爱护土地，‘保住干净土，留给子孙耕’。”9月27日，在新时代文明实践谢华安院士基地“蓝田论稻”课堂上，谢华安院士通过简洁易懂的方式，



11月6日，浙江省湖州市吴兴区龙溪街道社区卫生服务中心组织家庭医生小分队，来到芦山村开展糖尿病宣教和义诊活动。医护人员对村民进行免费就诊咨询、用药指导、测量血糖和血压，发放健康宣传资料，讲解预防和治疗糖尿病等方面的知识，做好糖尿病健康教育推广工作。图为活动现场。

邓德华 摄

老区何以不老？

为福建省生态产业协会党支部成员介绍了稻作的生态种植方法和可持续发展理念。

为了把“水稻的一生”讲得有趣、讲得透彻，基地精心策划“一课堂 一碗饭 一份情”——谢华安院士基地水稻知识科普项目，其中“一课堂”是指谢华安院士“蓝田论稻”现场授课，“一碗饭”是指品尝“福香占”大米，“一份情”是指由适中当地特产组成的手信礼。据适中镇文明办工作人员林衍谕介绍，该项目将“水稻知识科普+院士精神宣讲+农业科学讲座”融会贯通，通过定期开展最新农业科学技术的科普及农业知识讲座，持续发展和推广绿色生态农业，助力乡村振兴。

两年多来，基地充分发挥爱国主义教育、科普教育的平台作用，整合乡贤资源，重点打造新罗区院士助力乡村振兴基地、兰田村乡村振兴馆等现场教学点，宣传推广“蓝田论稻”乡村振兴区域公共品牌。基地月均举行10场次政策宣讲，推动乡村产业更兴旺，环境更优美，精神更富足，治理更有效，发展更持续。

基地还建设了一支构成多元、扎根乡土、富有活力的农业政策科普志愿服务队，常态化开展农业科普教育、农业生产技术培训、农业农村政策法规咨询等志愿服务，把党的创新理论和农业方面的新政策、新知识、新技术送到家家户户，助推各项惠农政策落到实处。

农业政策科普志愿服务队队长、适中镇农业站站长谢毅钦说：“为了让村民听得懂、记得住、用得上，我们志愿者主要通过理论教学和实地指导相结合的方式，将农机具的使用和维护、病虫害草害的防治等广泛关注的问题编制成

宣传手册，以备大家随时学习和查阅。我们还多形式宣传和推广新时代农业生产‘五新’技术，助力农业高质量发展。”

水稻技术推广 让美好生活更有盼头

9月17日，在适中镇兰田村举行的农民丰收节系列活动中，随着一声号令，当地村民们左手扶住稻穗，右手握好镰刀，割下秋天第一把沉甸甸的稻谷，欢笑声、加油声响彻田野。历经台风、强降雨等重重考验，兰田示范片稻田迎来了来之不易的丰收。

“藏粮于地、藏粮于技”。水稻技术推广是新时代文明实践谢华安院士基地精准对接群众需求，打造的又一项高质量志愿服务项目。

水稻长势如何？土壤和植株需要补充哪些营养元素？时下应该喷洒哪些防治病虫害药物？施用化肥有哪些需要注意的细节……农忙时节，一位位水稻技术推广志愿服务队志愿者穿梭在田间地头，根据村民实际种植情况，运用专业知识，为村民们提供手把手、面对面的贴心服务和指导，解答生产技术难题，帮助村民提高生产效率。

“下到地里面才能最直观、最真实地了解到他们的实际情况，帮助村民当场解决问题和困难，同时也能把知识讲得更明白，真正让志愿服务发挥最大作用。”水稻技术推广志愿服务队志愿者杨秋岩说。

依托新时代文明实践谢华安院士基地的示范引领和辐射带动作用，稻谷飘香的喜悦正

在蔓延。

从适中镇出发一路向北，沿着雁石镇厦中村营盘路行进，目之所及是成片的沃野田畴，金色稻浪。这是一片总面积达3000亩的优质水稻新品种“福香占”绿色栽培技术集成百亩示范片。今年6月，谢华安院士带领福建省农科院水稻研究所和龙岩市农科所的专家来到示范片察看“福香占”再生稻头季稻长势情况，并为当地种植户提供水稻绿色栽培技术指导。

“水稻马上进入抽穗期，一定要到田间查看水稻破口抽穗情况，做好病虫害综合防治。”一行人步入田间仔细查看了水稻长势和病虫害情况，并把发现的问题及时与在场的农技人员沟通，具体指导如何防治病虫害等。

10月份，示范田迎来了“福香占”再生稻今年第二季收割。“去年我家有一亩田参与种植，租金加收益分成，就有800多元，还有基地务工收入上千元，比原来自己种其他稻种时好多了！这都要感谢谢华安院士和各位专家、志愿者们！”夏中村村民施该怀欣喜地说道。针对厦中村“福香占”示范片未来的发展，当地已着手谋划打造集农业生产和休闲观光于一体的现代基地，带动休闲旅游和研学等产业发展。

老区不老，风华正茂！龙岩市委宣传部副部长、文明办主任陈杭芹表示，龙岩市将进一步整合资源，打造新时代文明实践涂善东院士、谢素原院士基地，积极弘扬院士精神，助推乡村振兴，助力产业发展，提升“大爱龙岩”品牌建设、新时代文明实践谢华安院士基地的示范引领和辐射带动作用，稻谷飘香的喜悦正

今日0时36分立冬：作别深秋 拥抱冬阳

据新华社天津电（记者 周润健）岁月翻过一页，时令另起一行。北京时间11月8日0时36分迎来立冬节气，此时节，秋意还未散尽，橙黄橘绿，青黄夹杂，霜叶缤纷，红枫摇曳，各种色彩“碰撞”交织，晕染出一幅幅五彩斑斓的画卷。

天津民俗专家、专栏作家由国庆介绍说，立冬是二十四节气中第十九个节气，也是冬季第一个节气。古籍《月令七十二候集解》中云：“立，建始也”，又说，“冬，终也，万物收藏也”，和立春、立夏、立秋一样，立冬之“立”也意味着“自此开始”。

其实立冬并不等于气象学意义上的冬天来了，我国大部分地区依然被多彩的秋色点染着，美不胜收。北方，在秋风的抚慰下，树叶由绿转黄、开始落叶，或已经落叶，满地金黄，铺成一地锦绣，很多人“不忍心”清扫，是为了留住秋天的美好。南方，银杏飘黄、枫叶流丹，到处更是一派迷人秋色。

在古人眼中，每一个节气都是一首诗。千百年来，无数文人墨客在草木变化中描绘了一个又一个属于他们自己的秋去冬来。

宋代苏轼这样描写：“一年好景君须记，最是橙黄橘绿时。”宋末元初陆文圭这样吟诵：“黄花独带露，红叶已随风。”明代王穉登这样写道：“秋风吹尽旧庭柯，黄叶丹枫客里过。”

立冬也是人们享受丰收、休养生息的季节，通过冬季休养，期待来年的生活兴旺如意。

“立冬有秋收、冬藏的含义，古时人们辛苦劳作了一年，会在立冬日这天好好犒劳一下自己，比如吃些驱寒的食物，补充体能和热量，充实元气，调节身体，以适应气候变化，称为‘补冬’。民谚‘立冬补冬，补嘴空’就是最形象的比喻。”由国庆说。

立冬时节秋色正浓，但也意味着姹紫嫣红开始退场，广袤大地渐归纯粹、舒缓、寂静。在这秋冬交替之际，记得吃盘饺子，涮次火锅、喝碗羊汤，用“舌尖味蕾”感受岁月更迭和季节轮转，然后作别深秋，拥抱冬阳。

（新华社 熊丰 刘硕 白阳 冯家顺）