

定分止争 闲塘生金

宜都“三权分置”激活沉睡堰塘

湖北日报讯（记者艾红霞、崔逾瑜、通讯员杨鹏、曹勇）一场“三权分置”的堰塘改革，正将沉睡的水资源转化为乡村振兴新动能。记者从宜都市水利和湖泊局了解到，截至今年6月，宜都市堰塘用水权改革试点一年多来，用水权累计交易3344单，交易水量70万立方米。

让农村堰塘更有“含金量”，缘于2024年宜都入选全国首批农业用水权改革试点。据悉，试点工作开展以来，宜都创新实施堰塘所有权、用水权、经营权“三权分置”：堰塘所有权归集体，用水权分配到户，经营权通过竞标流转。

“在对用水权估值后，村集体从农户手中收储回购用水权，再通过竞标转让，将回购的水权交给种植大户、养殖大户等，形成完整的水资源价值转化路径。”湖北省水利院农水所所长董苇介绍。

以茶元寺村为例，2024年，在确保基本生态用水的前提下，村集体理顺146口堰塘的“三权”，“分水到户”给727户农户后，以4650元回购4.65万立方米用水权，再重新交易给经营主体，交易金额1.4万元。

茶元寺村党总支书记郑全方介绍，闲置的堰塘被利用起来了，农户有了卖水收益，村集体也获得收入，反哺堰塘养护，化解堰塘管护难题。

闲塘变活水，一连串可喜的变化悄然发生。“省着点用，堰塘节余的水还可以卖钱。”茶元寺村二组村民江大珍平时都首选沟里的水浇地，然后才用堰塘水。改革后，该村村民的节水意识普遍提升，争水纠纷也随之平息。据郑全方介绍，以往每年水稻插秧季，堰塘水事纠纷频发，占全年纠纷的1/5。如今，全村通过水权确权登记，明确了用水量，规范了用水秩序。今年水稻全部下田，未发生一起水事纠纷。

此外，改革中堰塘通过整治，蓄水量增加，该村趁机将128亩旱田改成水田，种上水稻。宜都市水利和湖泊局相关负责人介绍，从2004年首创小型水利设施“受益户共有制”以来，21年间，宜都围绕堰塘开展了递进式改革。

目前，全市近1300口堰塘已确权登记，将水资源使用权确权到户，证书由村集体集中保管，为下一步全市推广“三权分置”和“三资改革”奠定基础。



临近中午，茶元寺村村民在堰塘边淘洗青菜。（受访单位供图）



茶元寺村二组的三口堰经过整治后，成为一处网红打卡点。（受访单位供图）



鲜花环绕，茶元寺村的堰塘焕然一新。（受访单位供图）

三省五市签协议共保“净水北送”

湖北日报讯（记者彭磊、通讯员梁宁、马纪文）6月18日，长江委与陕西、湖北、河南三省水利厅，汉中、安康、商洛、十堰、南阳五市人民政府，共同签署丹江口库区及其上游流域水行政执法协作信息共享协议，就构建高效畅通执法信息共享渠道达成一致意见，这标志着丹江口库区及其上游流域水行政执法迈入数字化、智能化新阶段。

协议明确，长江委和三省五市秉持“依法依规、安全保密、共建共享、及时准确、协同联动”的原则，推动丹江口库区及其上游流域水行政执法信息共享平台广泛应用，促进多方执法信息高效、安全共享。协议详细确定了信息共享内容、方式、频率，建立了执法线索、案件协查、重大事项通报等机制，为提升水行政执法的精准性和有效性夯实数据基础。

近年来，依托数字孪生建设成果，长江委不断强化水源地执法协作，着力搭建丹江口库区及其上游流域水行政执法信息管理平台，畅通“部—委—地—库”的执法管理信息渠道，以新质生产力赋能执法战斗力。目前，该平台已在库区三个县（市、区）和长江委水政监察机构试点运行，试点效果良好，智慧执法能力显著提升。

今后，长江委和三省五市将坚持以数字赋能执法监管，用好信息管理平台，持续推动水行政执法协作信息共享协议落地落实、见行见效，为确保“净水北送”提供坚实执法保障。

184吨鄂茶香飘“一带一路”

湖北日报讯（记者陈屿、通讯员鲁心怡、龙建红）近日，湖北农发集团旗下省粮油进出口集团一批26.6吨色泽翠绿的湖北绿茶从随州运往武汉阳逻港整装启航，搭乘远洋货轮驶向非洲的布基纳法索，这批湖北茶，与此前发往共建“一带一路”国家的茶叶形成接力。

自今年3月省粮油进出口集团开启茶叶出口业务以来，已累计将184吨湖北茶送抵利比亚、阿尔及利亚、乌兹别克斯坦等国家和地区，出口额突破100万美元。作为湖北特色农产品“走出去”的主力军之一，这是省粮油进出口集团立足湖北特色资源优势，深入对接国家“一带一路”建设，推进优质农产品“走出去”，加快生态低碳农业高质量发展的又一个缩影。

近年来，湖北省委、省政府将茶产业列为全省十大重点产业链之一，从政策扶持、品牌培育、科技赋能等维度系统推进产业链建设。

智能艾灸机器人上岗

湖北日报讯（记者李冲、彭磊、通讯员陈钰、吕雷）智能艾灸机器人效果如何？6月18日，在李时珍中医药大健康科技产业园，记者沉浸式体验了“国灸小宝”机器人带来的智能艾灸服务，感受传统中医与现代科技融合的魅力。

在工作人员指导下，记者左手食指佩戴智能测量指环，仅需2分钟，记者的体质、经络、心率、血氧饱和度等数据便呈现在平板电脑上。这套智能诊断系统，还能自动形成生活习惯、饮食、药膳等方面的调理方案。

“一台机器相当于一个主任级中医师加一个艾灸师。”李时珍国灸集团市场部业务经理程文珍介绍道。随后，工作人员插入直径5厘米的雷火灸并点燃，轻点平板电脑屏幕，机器人便自动安插艾条，根据诊断结果，机器上的红外线，精准识别人体穴位。

“每个穴位艾灸13至15分钟，支持回旋灸、雀啄灸等四种传统灸法。”程文珍介绍道。记者刚微抬手臂，机械臂便精准感知，始终保持安全的艾灸距离。据介绍，“国灸小宝”装有测距、力度和温度等多个红外传感器，探头自动扫描穴位，在控制平台上输入被灸者的不适区，机器人可完全复刻古法艾灸师，不仅具备自动避让、自动排烟、自主调温等功能，还可通过更换机械臂头，实现艾灸、按摩等功能切换。

如今，传统艾灸行业面临人力成本攀升、人员培养周期长、施灸水平参差不齐等问题。智能艾灸机器人的面世，很好地解决了这些痛点。普通人通过简单培训，可同时管理5台机器人，大大提升艾灸效率。据介绍，这款“国灸小宝”已应用于实体门店、医院及康养机构，市场反响不错。李时珍国灸集团蕲艾产业（蕲春）有限公司表示，将继续加大投入，用于智能艾灸机器人迭代升级。

荆州区构建苗木生态产业链

湖北日报讯（记者陈屿、通讯员刘秋娥、高艳旋）6月12日，荆州市荆州区川店镇诚阳苗木交易市场，车辆川流不息，全国客商云集。目前，全镇124家苗木合作社不仅繁荣了本地经济，更辐射带动宜昌、荆门等周边地区协同发展。当地正着力构建起“苗木培育—生态旅游—林下经济”产业链。

据了解，川店镇深耕苗木产业24载，构建起以香樟为主导（占比超95%）、规模达10万亩的产业体系。2024年，该镇苗木销售额突破10亿元。

随着产业规模扩大，为破解传统粗放种植模式带来的种种问题，川店镇大力推广林下养殖，已基本实现全覆盖。该镇规划500亩林地，采用“林药结合”模式，种植白及、黄精、博落回等中药材，进一步提升林地综合效益。

川店镇通过精心规划，将萌宠农场、金家窑·驿·楚王车马阵等一颗颗“珍珠”串珠成链，打造精品旅游线路，成效显著。

目前，金家窑·驿年接待游客5万人次，营收达500万元，并携手华东师范大学共建乡村振兴研究基地，推动非遗活态传承；今年以来，楚王车马阵景区游客量同比激增480%；入选文旅部精品线路的萌宠农场假期日均客流超3000人次；以“童年记忆”为主题的“花时驿”生态乐园正在加速建设，林下经济实现了“富”与“美”的结合与双赢。

从抡扁担抢水到APP卖水

“盆中水”活了

湖北日报全媒记者 艾红霞 崔逾瑜
通讯员 孟梦 高媛

6月9日，宜都市茶元寺村二组的江大玉蹲在堰塘边淘洗青菜，这里曾是村民为抢水抡扁担的“战场”，今年水稻插秧季未发生一起纠纷，相反还增加128亩水田。

秘诀何在？答案藏在一场堰塘“三权分置”的改革中——2024年，宜都成为全国首批农业用水权改革的22个试点之一。

作为农村地区重要的水利设施，堰塘为农民生产生活提供保障，但多年来，由于管护资金缺乏、管护主体责任不清，不少堰塘淤积严重、功能萎缩，灌溉季抢水纠纷频发。据水利普查统计，我省共有堰塘83.81万口，整治率不足30%。

怎样破解这一难题？宜都通过创新实施塘堰所有权、用水权、经营权“三权分置”，有效破解堰塘建管用难题、化解基层用水权纠纷，成为乡村振兴背景下基层治理的创新实践。

过去抢水打架 如今纠纷归零

“今年水稻栽插期间，没发生一起水事纠纷。”6月3日，宜都市松木坪镇茶元寺村党总支书记郑全方介绍，村里的146口堰塘是抗旱主力军。

今年前5月，宜都降雨量较常年同期偏少46%。郑全方回忆，以前，村里每年处理用水矛盾五六十起，“遇到干旱天气，大伙为了抢水，吵架、打架不断”。

宜都共有近8000口堰塘，蓄水容积达2100万立方米，相当于210座10万立方米小型水库。这些堰塘大部分建于上世纪六七十年代，由于年久失修、无人管护，部分塘堰蓄水能力大幅减弱，供水能力严重不足，每年水稻种植季，用水矛盾就会集中爆发。

从过去抢水打架，到如今纠纷归零，缘于堰塘改革。

湖北省水利院农水所所长董苇介绍，2024年，宜都市被纳入全国深化农业用水权改革试点，确立了塘堰“三权分置”机制——所有权归村集体，用水权给塘堰受益户，经营权在承包者或受委托者，“对用水权估值后，村集体从受益户手中收储回购用水权，再通过竞标转让，将回购的水量交易给种植大户、养殖大户等，形成完整的水资源价值转化路径。”

事实上，宜都的塘堰改革经历了“三步走”：2004年首创“受益户共有制”，将塘堰产权明确划分到户，好比给村民分了“盆”；2014年推进水权改革，对塘堰用水权进行量化分配，相当于细分“盆中水”；2023年建立水权交易平台，引导农户通过手机APP转让节余水量，让盆中的水“流动”起来。

这组递进式改革不仅解决了“公地悲剧”难题，更培育出“以水养水”机制，最终推动宜都成为全国首批农业用水权改革的22个试点之一。

郑全方介绍，村里花了18个月摸底，开了28场屋场会，理顺了146口塘堰的“三权”。从此，堰塘边的争端落幕。

盘活堰塘微水 新增百亩水田

“以前不敢大面积承包，怕缺水，也怕扯皮。”茶元寺村种粮大户易礼松坦言，因为水源无保证，每年水稻种得心惊胆战。

村里将塘堰用水权回购后，让易礼松这样的种植大户看到希望。

原来，村里按照“水随田走”的原则，田流转给谁，用水权就卖给谁。2024年，易礼松承包稻田206亩，以每年每亩30元的价格从村里“买水”——从5个塘堰取水，并负责塘堰的日常管护。2024年虽大旱，但堰塘有水，易礼松承包的水稻田产达800斤。整个茶元寺村，粮食产量比2023年增产20%，比2022年增产40%。

在茶元寺村二组，江家台子有三口堰依坡叠落，一到傍晚，村民们会来到堰塘边，或赏景、或喂鱼……

二组组长王礼先介绍，借农业用水权改革时机，该组对三口堰全面清淤，加固堤岸，修建步道、凉亭等，三口堰已成为小有名气的打卡点。

望着满池碧波，王礼先说，三口堰整治后蓄水量增加20%，充足的蓄水保障了农业生产。截至目前，茶元寺村通过堰塘整治，蓄水增加4.7万立方米，旱田改水田128亩。三峡大学教授郭家力介绍，宜都市堰塘蓄水总量可满足全市近20%的农业用水需求，通过制度改革使堰塘水能“蓄得住，用得上”，最大限度发挥其灌溉份额，能有效减少对湖泊、水库的取水量，释放出更多优质水资源，去满足高附加值农业或工业用途，从而提升单位水量的经济产出。

资源变资产 “水流”成“现金流”

茶元寺村一组，整治后的千子湾大堰蓄水扩容预达1万立方米。这口有150多年历史的堰塘，曾因淤积太深而失去功能。

“此次清淤整治最深处5.2米。”郑全方介绍，堰塘整治后重现生机，通过水权交易平台，15户受益村民共交易2800立方米水，交易额280元，实现塘堰“水流”变成“现金流”的转化。

郑全方介绍，村民通过手机APP，登录水交易平台，即可完成用水权交易。2024年，在确保基本生态用水的前提下，村集体从727户农民手中，以0.1元/立方米回购水量4.65万立方米，村集体将回购的水权重新挂牌交易给各类用户，交易金额1.4万元，“闲置水资源变现，农户获得额外收益，交易收益反哺堰塘养护，保障长效运维”。

武汉大学水利水电学院教授管光华介绍，水权改革将抽象的水资源转化为可交易的实物配额，不仅解决了“谁用水、用多少、如何补偿、如何管理”的权责模糊问题，还赋予农民财产性权利，“部分试点地区可通过水权抵押贷款、入股合作社等形式，拓宽农民增收渠道，增强农业抗风险能力”。

“宜都虽水资源总量丰沛，但存在‘客水为主、用不上水’的结构性矛盾。”宜都市水利和湖泊局相关负责人介绍，下一步，将应用宜都市深化农业用水权改革试点的经验，在全市大力推行堰塘“三权分置”改革，盘活堰塘资源，让农村微水更有“含金量”，激活乡村振兴的源头活水。