

从“有水喝”到“喝好水”

——忠县探索新模式引进新工艺保障农村群众饮水安全

本报记者 毛世洲

“水缸中的水一点也不比瓶装矿泉水差，而且水费没上涨1分，县水利局真是办了一件大好事！”近日，白石镇用水户刘向前激动地表示。

刘向前所说的“大好事”，是忠县引进超滤膜处理工艺制水的事情。近年来，忠县创新方式破解财政对农村饮水工程投入不足难题，探索引入社会资本参与农村水厂建设与运营的新路子，通过应用“常规工艺+超滤膜处理工艺”制水方式，全面提升农村供水质量水平。全县20240个脱贫户近7万贫困人口饮水安全问题全面解决，35万农村群众实现了从“有水喝”到“喝好水”的转变。

忠县饮用水源以地表水为主，全县农村集中供水工程共204处，集中供水人口77.03万人。各乡镇集中供水工程多数建成于上世纪九十年代，基础设施逐渐老化，传统制水工艺无法达到安全饮水标准，加之受“重建轻管”影响，水厂技改因财政投入不足等原因而无法尽快实施。农村群众对“喝好水”充满强烈期盼。

自2018年起，忠县在财政对农村饮水安全投入较为有限的背景下，创新引入“常规工艺+超滤膜处理工艺”制水方式，通过与生产制水设备的5家县外民营企业合作，有效破解了农村饮水工程项目建管资金短缺、制水工艺落后等难题。

根据供水工程规模大小，忠县与民营资本的合作主要有两种方式：一是针对“千吨万人”（即供水规模日产1000吨，供1万人以上饮用）以上的规模化供水工程，由制水设备生产企业提供净水设备，并负责净水设备维护，全程参与制水各环节，保证制水水质达标，由县属供水公司按每生产1吨合格出厂水0.8元至1.2元的标准支付给制水设备生产企业；针对分散小型供水工程，则由县属供水公司购买净水设备，由制水设备生产企业负责制水及后期维护管理，县属供水公司按每吨出厂合格水支付对方0.25元至0.5元的制水费用。

忠县同步引进的超滤膜处理工艺，是国内一项制水新技术。传统工艺制水需经反应、循环、过滤等多个复杂环节，且水质受原水变化、工艺设施等影响较大，水质达标率难以提高。使用超滤膜处理工艺后，水质浊度、色度、臭和味等感官指标大幅度提升，且受原水变化波动小，供水水质合格率较之前提高39%以上。

水质如何得到保证？在实践中，县卫生健康委、县疾控中心等部门单位在全县设置农村饮用水水质监测点42个、二次供水水质监测点5个，监测覆盖率达100%。县水利局还与前述部门单位联合采取日监测、月检测、年抽检的方式监督制水质量，并建立定期通报



在采用超滤膜处理工艺制水技术基础上建成的浮桥式水厂。县水利局 供图

制度，加强信息互通共享。若制水企业生产的自来水出现水质不达标等情况，则严格按照合同约定逗硬考核。忠县农村生活饮用水监测合格率已从2017年的21.60%，提高至88.16%。

目前，忠县已在白石、东溪、兴峰等32处水厂使用超滤膜处理工艺，日处理规模达4.2万吨，有效推动农村供水水质大提升，惠及近35万人。忠县还在已建成的6座智慧化水厂中推行超滤膜处理工艺，结合泵房和水表收费系统智慧化改造，利用物联网技术，实现

在线水质监测、远程流量水压监控、远程抄表、线上收费、运行状态健康管理等。

县水利局相关负责人介绍，除了提升农村供水水质外，与制水设备生产企业合作及引进的超滤膜处理工艺，还具有节约占地面积、降低投资成本、节省建设时间、节约管护成本等优点，管网漏损率也由以前的45%降至26%。

目前，忠县创新的提升农村供水水质新模式已被各大制水设备生产企业在全国推广。

蒋秀权：让桑树枝长出“致富菇”

本报记者 严皓溢



蒋秀权在查看菌包长势。

“拆开菌包时动作要轻，不要破坏菌包表面和内部结构。”11月21日，位于官坝镇丰裕村的重庆秀腾农业专业合作社桑枝菌种植大棚内，蒋秀权嘱咐着工人们。

蒋秀权今年53岁，多年来一直在广州做服装生意。随着年龄渐长，家中年迈的父母成为他心中最大的牵挂。2019年，经朋友介绍，蒋秀权了解到桑枝菌种植项目。经过考察，他最终决定放弃多年从事的服装行业，回到老家丰裕村一边种植桑枝菌，一边照顾父母。

“我种植了50亩桑树，主要经济收入来源于顾客自主采摘桑葚和销售桑葚酒。但这始终是靠天吃饭，生意时好时坏。”蒋秀权说。

近两年来，受气候影响，桑树的收益起伏不定。面对传统种植项目收益下滑的困境，蒋秀权一直在思考如何破解。一次偶然机会，他了解到一种名叫桑枝菌的食用菌。

蒋秀权介绍，桑枝菌是用粉碎的桑枝作为主料，进行发酵处理后加工成菌棒，培育出来的食用菌。桑枝富含多种营养物质，因此桑枝菌的营养价值也高于传统食用菌。这种以废弃桑枝为原料的食用菌种植方式，不仅实现了资源再利用和环境保护，也为蒋秀权开辟了新的增收渠道。

“目前，我用桑枝培育了1万个菌包，品种包含平菇、猴头菇等。这些菇种成熟快，1个月左右就能采摘1次，每月能盈利5000元左右。”蒋秀权一边采摘桑枝菌，一边说。

近年来，官坝镇与中国邮政忠县分公司合作，积极开展电商业务。蒋秀权利用这一契机，采取“线上+线下”同步销售模式，及时将桑枝菌销售到忠县城区和外埠，既保证了桑枝菌的新鲜，又打开了销售市场。

“起初，桑枝菌作为一种新的食用菌，市场认知度较低。随着人们健康饮食观念日益增强，桑枝菌的市场不断扩大。”蒋秀权表示，他将进一步探索桑枝菌的种植方式，向更多种植户推广，带动大家一起增收。



汝溪镇：“以工代赈”让村民鼓腰包

推进“十百工程”

11月19日，在汝溪镇三河村境内的“以工代赈”项目施工现场，村民或搬运砂石，或修建道路排水沟，或砌砖建花台……一派热火朝天的劳动景象。

汝溪镇围绕三河村易地扶贫搬迁安置点开展项目策划，共争取到2023年至2025年中央预算内投资和中央财政衔接资金“以工代赈”项目9个，总投资约3500万元。2023年，该镇完成三河村中药材种植基地建设、河道整治两个项目。目前处于建设中的有乡村建设、人居环境整治、公路油化、滨水旅游步道改造等4个项目。

据了解，汝溪镇自实施“以工代赈”项目以来，累计吸纳三河村及周边群众320余人在家门口务工就业，累计开展群众技能培训30余场次，发放劳务报酬620余万元。

记者 余鸿 摄



买农机有补贴

重庆印发农机购置与应用补贴实施方案

华龙网讯（记者 冯珊）记者从市农业农村委获悉，为促进全市农业机械化高质量发展，市农业农村委、市财政局等部门近日联合印发《重庆市2024-2026年农机购置与应用补贴实施方案》。方案中明确，补贴种类包括21个大类、45个小类、123个品目农机具。农机购置与应用补贴政策实行自主购机、定额补贴、先购后补，区县结算、直补到卡（户）方式实施，原则上按照同类同档产品上年市场销售均价的30%测算确定补贴标准。

方案规定，我市2024-2026年农机购置与应用补贴对象为从事农业生产的农民和农业生产经营组织，其中农业生产经营组织包括农村集体经济组织、农民专业合作经济组织、农业企业和其他从事农业生产经营服务的组织。补贴资金主要用于支持购置使用先进适用的农业机械，以及开展有关试点和农机报废更新等方面。

根据方案要求，除提高补贴测算比例的机具外，一般补贴机具单机补贴限额原则上不超过5万元；挤奶

机械、烘干机单机补贴限额不超过12万元；大型免耕播种机、大型气力式播种机、大型联合收获机、大型水稻浸种催芽程控设备单机补贴限额不超过15万元；100马力以上拖拉机单机补贴限额不超过10万元；大喂入量联合收获机单机补贴限额不超过25万元；大型成套设施装备单套补贴限额不超过60万元。

在补贴兑付上，优化简化资金兑付流程，增加结算批次，推进补贴全流程线上办理，探索建立加快补贴资金兑付

的新机制，提高补贴办理便利性，确保及时兑付。加强补贴资金管理，落实专款专用要求。农机购置与应用补贴资金必须足额保障，不得挤占、截留、挪用或用于其他支出。

据悉，自2018年以来，重庆市累计拨付中央及市级财政资金6.08亿元用于农机购置与应用补贴，大大提高农业生产效率和机械化水平。截至2023年底，全市农机总动力达1586万千瓦，农作物耕种收综合机械化水平达56.84%。

乡村科普需要更多社会力量参与

□ 高鹏

前不久，《中华人民共和国科学技术普及法》22年来首次修订。修订草案新增“科普活动”和“科普人员”两章，提出要强化全社会的科普责任，促进科普活动、加强科普队伍建设等内容。笔者以为，乡村是我国开展科普活动的重要场域，乡村科普队伍建设也应进一步加强。

当前，我国面向农民普及科技知识的主体多元。有科普“正规军”的农业科研院所与农业技术推广服务单位，有涉农学会、协会、研究会等，还有地方媒体、网络平台等也为农民掌握科技知识提供了一条便捷渠道。同时，在一些乡村，普及、传播农业科技的社会力量早已存在且发挥着重要作用。比如一些农村地区成立农业科技专业合作社，深受农民群众的欢迎。但从全国范围看，社会力量参与乡村科普的力度仍然不大，部分农民对科普的作用仍缺乏足够认识，亟待通过加强科普队伍建设，深化科普效果。

乡村科普不能只靠政府部门和科研院所，还要吸引社会力量参与。社会力量参与乡村科普兼具专业性与灵活性，能够发挥即时的农技服务功能，满足农民多元化的科技需求。特别是许多从事乡村科普的社会力量本身就是生于农村长于农村，他们更了解基层乡民的真实需求，且传播手段更简洁多样，服务更及时有效，更便于发挥“传、帮、带”作用，在农民群众中培养更多的本土乡村科普人才，有利于在农村营造热爱科学的氛围。

现阶段，要更好服务农民、做好乡村科普，除了积极鼓励和吸纳相关专业的专家、学者和大学生村官等投身志愿服务外，更关键的是要出台激励和保障措施，引导更多社会力量参与进来，从中培养和扶持专家型的乡土实用人才队伍，激励他们发挥以身示范的榜样作用，进一步提高科普工作积极性，更高效地开展乡村科普工作。来源：《农民日报》



三峡留城 忠义之州

