

春风“动”竹乡 “碳”索在路上

——浙江安吉构建全链条体系盘活农村资源

记者 曾庆华
通讯员 陈姣

“现在毛竹林放着也没啥效益，还是要流转起来，我签字！”最近，在浙江省安吉县昌硕街道高坞岭村的党员和村民代表大会上，村民们你一言我一语，道出同一个心声：要让这片沉睡的毛竹林重新“活”起来。话语间，大家纷纷拿起笔，郑重地签字、按手印，全村竹林碳汇工作就此全面启动。

就像一阵春风，竹林碳汇给高坞岭这个偏僻的村子带去了新的希望。高坞岭村党支部书记梅军算了一笔账：“按照现在的碳汇价格计算，我们这次要流转的1.3万亩毛竹林光收储就有20多万元，而且每年还有收益反哺。”这对村集体不富裕的高坞岭村来说，是一笔非常可观的收入。

和高坞岭村一样，这阵春风，让竹乡安吉县角角落落都动了起来。

清晨，薄雾散去，安吉县山川乡大里村的山头已经热闹起来，“这片林子荒得比较厉害，要赶紧梳理，加强养护”“这里要开条林道，不然毛竹不好下山”……这边，大里村党总支书记应忠东和村民忙着爬山头、定规划；另一边，村民杨方青带头，重新背上砍刀修起了竹梢。近几年已经不多见的村民细致养护、培育毛竹林的场景，在安吉“春风吹又生”。

“这几年毛竹不好卖，价格连年走低，已经从每担40多元降到了20多元，人工成本还高，有时候卖



安吉始终践行“两山”理念，做好生态环境保护。

通讯员 夏鹏飞摄

一季毛竹成本都收不回来，谁还有心思好好管？”应忠东说，现在不一样了，有了竹林碳汇，只要把毛竹林养好、管好，“竹子”就能变成“钱票子”。而且，村民只要用“林权作价”入股合作社，后续毛竹林的流转收储、巡查管护、与安吉“两山银行”的交易统统包在合作社身上，一点都不需要操心。

生机勃勃的场景在安吉报福镇景溪村同样上演。在景溪村，一条贯穿毛竹林的4.5公里林道已经初具雏形。景溪福林毛竹专业合作社社长王为年介绍，景溪村流转了6280亩毛竹林，拿到了10多万元的竹林碳汇收储金，村里用这笔钱修了林道，可以大大降低毛竹砍伐运送的人工成本。与此同时，借着林道的便利，上千亩地套种了竹

荪、多花黄精、木槿花、杨桐等林下经济作物，以及为游客提供的林下休闲采摘体验，这些都能为村里带来可观的收益。

“今年，我们准备把全村剩余的毛竹林也流转了，放进‘两山银行’交易，预计6月底就能完成。”景溪村党总支书记黄大伟干劲十足，估摸着加上新的收储金，村里正在准备的露营基地项目就有眉目了，眼下正忙着林地确权 and 营地品牌洽谈合作事项。

作为中国十大竹乡之一，安吉县拥有100.9万亩竹林，其中毛竹林面积87万亩，竹林资源丰富。去年底，依托安吉“两山银行”，安吉上线了全国首个县级竹林碳汇收储交易平台，建立起“林地流转-碳汇收储-基地经营-平台交

易-收益反哺”的全链条体系，实现竹林碳汇可度量、可抵押、可交易、可变现。

“根据毛竹林碳通量观测系统和国家公布的《竹林经营碳汇项目方法学》，首期已完成竹林碳汇收储14.24万亩，合同总金额7230.79万元，预计每年可产生碳汇量5.6万吨。”安吉“两山银行”董事长计林龙介绍，今年计划完成对50万亩毛竹林的流转工作，并通过更集约、更大存值的方式，打造竹林碳汇收储交易升级版。竹农按照竹林碳汇经营方法学对竹林进行经营培育，竹林碳汇评估后的首次交易收储金和后续每年增值净收益的70%，都会返回到村里，让村民共同受益。

计林龙说：“届时，全县竹林每年至少可以产生1500万元收益，真正让竹林里的‘新鲜空气’快速、持续地变成群众看得见摸得着的真金白银。”

背景链接

让竹林里的新鲜空气换来真金白银，得益于安吉对竹林碳汇持续多年的研究。竹子通过光合作用吸收二氧化碳排出氧气，而吸收二氧化碳的过程就是减排，这个减排量通过专业部门检验后就成为可交易的竹林碳汇。早在2012年，安吉与国家林草局竹林碳汇工程技术研究中心等单位进行竹林碳汇研究，通过建设毛竹林碳汇通量观测塔，全自动、全天候采集竹林不同冠层的二氧化碳浓度等竹林生态系统的详实数据。安吉县于2021年12月成立两山竹林碳汇收储交易中心，村集体将农户的林权统一到合作社后，按照竹林经营碳汇项目方法学标准开展集中经营，持续产生碳汇。安吉“两山银行”对其进行收储后，可在中心碳汇交易平台上进行交易。

绿色发展的核心是践行『两山』理念

唐光兵

坚持以新发展理念引领高质量发展，应从三个方面不断提高广大党员干部践行绿色发展理念的能力。

正确理解绿色发展的科学内涵。绿色发展是推进生态文明建设，将生态文明制度优势转化为生态文明建设治理效能的重要方法；能有效解决社会发展对生态环境造成的负效应，实现经济发展和生态环保的和谐统一。准确理解绿色发展理念，最重要的是学懂弄通做实习近平生态文明思想，它蕴含着马克思主义的立场、观点、方法，解决了绿色发展的世界观和方法论问题，既有理论分析又有实践办法，是准确理解绿色发展理念提高绿色发展能力的重要教材。提高践行绿色发展理念的能力，要以习近平生态文明思想为指导，不断深化对人类社会向生态文明时代转变规律的认识，深化对绿色发展与现代化建设关系的认识，深化绿色发展与提高执政能力建设关系的认识，推进绿色发展，推动自然资本增值，让良好生态环境成为美好生活的增长点、成为展现良好形象的发力点。

积极提高推动绿色发展的战略定力。提高推动绿色发展的战略定力建立在对绿色发展未来趋势的科学把握之上，绿色发展是我国实现跨越式发展，引领新的发展潮流的最佳选择。要站在政治建设的高度认识提高推动绿色发展的战略定力。推动绿色发展是贯彻新发展理念的重要内容，是经济社会发展的客观要求。绿色发展是关系到中华民族永续发展和实现民族复兴的自然生态基础，要从党的政治建设上提高推动绿色发展的战略定力。提高推动绿色发展的战略定力需要同制度建设相统一，也就是说不仅需要在思想认识上提升，更需要在制度建设上做文章。要用最严格的制度、最严密的法治来推动生态文明建设和绿色发展，加强对党员干部的政绩观发展观的引导和规范，要完善当前生态文明建设的制度体系和考核标准，为党员干部提高战略定力提供制度依据和基础。

努力掌握推动绿色发展的正确方法。提高践行绿色发展理念的能力，核心是贯彻绿水青山就是金山银山的“两山”理念。“两山”理念将自然资本贯穿经济发展中，自然资本的增值方式是建立在自然环境的生态性和系统性之上的，是绿色发展的价值增值核心，生态就是资源和生产力。“两山”理念要求“会算账”，生态环保要“算大账、算长远账、算整体账、算综合账”，“算账”内涵就是发展核算方式的转变，有了生态核算的能力，才能看到地区发展生态禀赋中蕴含的价值。“两山”理念还要求创新发展方法。群众对优美生态环境的需求越来越高，要提高绿色供给能力，通过供给侧绿色改革，提供更多的生态产品满足群众对良好生态产品的需要，探索绿色发展创新模式，实现生态产业化和产业生态化，将绿色发展同乡村振兴结合，提高抓住绿色发展时代机遇的能力。

重庆巫山县举行增殖放流补偿生态活动

记者 杨露勇
通讯员 鲁作炳

本报讯 3月30日，重庆市巫山县农业综合行政执法支队在长江巫山段古城码头，举行生态环境赔偿增殖放流暨非法捕捞渔具集中销毁活动，以实际行动扎实推进长江流域十年禁捕工作。

在生态环境局、农业综合行

政执法支队，以及护渔志愿者、市民等的监督下，非法捕捞案件当事人何某某出资购买的2.5万余尾草鱼、鲢鱼、鲫鱼，由相关部门工作人员在巫山古城码头投放到长江，以增殖放流的方式恢复受损的生态环境。

巫山县于2020年8月正式将长江干流巫山段及辖区内25条天然河流纳入长江“十年禁渔”范围，禁渔江河水域岸线总长度

576.5公里。当地相关职能部门多次联合开展执法行动，自2021年3月至今，共立案查处非法捕捞行为85起，移送公安机关10起、行政处罚75起。

活动现场，执法人员对收缴的违法捕捞工具、非法网具、违规钓具等开展了集中销毁，共销毁禁渔期、禁渔区违规垂钓鱼竿361根、非法捕捞网具42套、电鱼工具1台。

河南鲁山县健全监管机制守护绿水青山

记者 李向东
通讯员 胡晓

本报讯 近日，在河南省鲁山县沙河辛集段，数千只水鸭嬉水、觅食，一只只白鹭翩翩起舞，这是鲁山县开展生态修复、生态治理取得的成效。

鲁山县聚焦常态长效，建强整治非法采砂、维护良好生态的工作机制。在落实河长制方面，健全县级干部带队巡河制度，压实县、乡、村三级河长责任，推动各级河长巡河、管河常态化。

坚持人防、技防相结合，在重点涉砂区域全面布防无人机、视频监控、蓝天卫士等技防措施，在主要涉砂河道全面落实河道专管员，在整治完成河段全面设置防护网。建立日常监管巡查制度，属地党委政府、职能部门、矿办加强日常监管巡查。同时，将责任下沉到村、组两级，开通举报电话，落实有奖举报，接受群众监督。

在加强监管的同时，自去年11月份以来，鲁山县开展新一轮矿山综合整治和生态修复行动，

截至今年3月1日，累计投入资金6000万元，组织人员1.13万余人次，出动机械设备2000余台次，种植树木7万余棵，种植桐油籽、橡籽等8000余斤。全县554个图斑中，应完成修复图斑492个，已修复478个，修复率97.2%。

鲁山县委书记刘鹏表示，今后鲁山县将进一步压实属地管理责任和各职能部门的监管责任，全力以赴打好砂资源整治攻坚战、持久战，持续开展矿山综合整治和生态修复行动，全力维护良好生态环境，守护好绿水青山。

山东梁山县加快绿色种养循环农业发展

记者 陈曦
通讯员 杨玉建 谷峰

本报讯 山东省梁山县农业农村局通过领导带头抓、抓项目服务主体、抓科研院所支持、抓运行机制的“四抓”，加快县域畜禽粪污资源化利用，打通种养堵点，推动“粪污”变“粪肥”，促进粪源有机肥科学合理使用，推动绿色种养循环农业快速发展。目前，全县畜禽粪污处理率达到98.8%。

梁山县农业农村局成立以县长为组长，分管县长为副组长，农业农村、生态环境、财政等多部门负责同志参加的项目领导小组；县农业农村局局长牵头建立多专

业、多学科、多层次专家组成的技术指导小组，以源头减量、过程控制、末端利用为核心，以推广粪肥合理利用技术模式为重点，开展精准指导。

同时，农业农村组织专家组从10家报名的企业中，遴选了6家绿色种养循环农业试点县服务主体，并与试点县项目服务主体签订任务书。6家服务主体采用畜禽粪便堆沤腐熟还田和畜禽粪便堆沤腐熟加工成有机肥还田两种技术模式，为农民提供粪肥还田服务。6家服务主体2021年共收集粪污13.5万吨，生产有机粪肥4.5万吨，在小麦、蔬菜、果树等作物上推广应用有机粪肥10万亩。

在项目实施中，山东省农业

科学院给予了大力支持，承担了畜禽粪便收集处理和粪肥还田试验示范工作，并多次派出专家到梁山县实地进行技术指导。中国高新技术企业潍坊信博理化检测有限公司对服务主体收集处理的有机粪肥质量进行了全程监控和检测。

另外，梁山县建立健全“养殖企业-服务主体-用肥对象”三位一体对接方式和“养殖企业-服务主体-村委会-新型农业经营主体”四位一体的工作机制。服务主体通过上连养殖企业，下连村委会和新型农业经营主体或直连用肥对象，最后通过撒粪车把检测合格的有机粪肥直接撒施到农田中。

昔日污水靠蒸发 今朝清流绕农家

——内蒙古准格尔旗推进农村生活污水治理

记者 宫立灵
通讯员 贾静 杨艳

内蒙古鄂尔多斯市准格尔旗按照“试点先行、整体推进”的原则，大力推进农村生活污水治理工作，村民的生活污水得到统一“接管”处理，群众告别了生活污水“靠天蒸发”的日子。

沙圪堵镇西营子村干净整洁、景色宜人。在距离村民集中居住点不远处，一个小型污水处理点正在紧张处理120多户常住村民的生活污水。它外形酷似一个小型的温室大棚，里面放满了鹅卵石，鹅卵石上附着大量的微生物，这便是循环生物滤池技术。这种技术主要以自然通风生物滤池为核心处理单元，利用滤池的物理、生化作用将水中的污染物去除。

为什么要安装生活污水处理设备？西营子村在启动以绿化、亮化、硬化、改厕等为突破口的农村人居环境整治时发现，村里的污染源多来自生活污水，而污水没有地方处理，只能四处流淌。

农村治污，政府先行。为了彻底解决西营子村的污水处理难题，2019年，旗政府出资在村内修起了3座小型污水处理厂，并于2020年5月正式投入运行。如今，村民每日产生的6吨污水可全部得到有效处理，且经过处理后的水质达一级A标准，可供农户浇地灌溉。

“这东西很神奇，能把污水变

清，处理过的污水可浇地。”对如今的生活环境，村民郭虎拍手叫好。2012年开始，他和城里人一样，也有了卫生间，村里100多户人家都接上了污水管道，生活中的污水经集中处理又变成清水。

“有了污水处理厂，村子越来越清爽。”西营子村村支书吴慧忠说，西营子村以集中居住点为试点，通过多方考察、科学论证，选择了占地面积小、建设周期短、管理维护方便的人工快渗污水处理设备，投放玻璃钢化粪池3处，委托第三方专业机构运维，村内彻底告别了污水横流。

推进农村污水处理工程，同样悄悄地改变着十二连城乡三十顷地村的村容村貌。这几年，三十顷地村以农村垃圾污水治理和村容村貌提升为

主攻方向，改善优化人居环境，打造宜居宜业新农村。三十顷地村生活污水治理试点项目位于村集中居住点。该集中住宅小区作为新农村建设的重点及亮点项目，过去只配套了200立方米的化粪池，因周围无污水处理厂，村民将化粪池内生活污水集中拉运，倾倒在农田或沟壑，造成农田土壤富营养化，流域水体遭到污染，直接影响到村民的生产和生活。

治理农村生活污水关系到农村人居环境改善和乡村振兴。2019年，三十顷地村铺设污水管网，配套污水处理设施，家家户户的污水有了地方排放。也是从

那一年起，村民温国清一家用上了水冲式马桶，结束了“一个坑、两块砖”的旱厕生活。温国清介绍，以前村里没有污水处理设施，生活污水随意倾倒在外面，现在各家各户都安上了污水管道。

集中安置点的生活污水通过管道统一排放到大型生活污水处理池，采用“A2O+MBBR+过滤+消毒”模式进行处理，污水处理达标后，尾水集中存储，用于周边绿化灌溉和道路除尘。如今，三十顷地村生活污水外溢现象得到了根本治理，水更绿、山更青，环境更美好。

截至目前，准格尔旗实施了10个乡镇24座农村生活污水处理厂（站）处理点建设项目，纳管范围为36个村和2个农村社区，年处理能力约为150万吨。建成的示范项目基本采用生物脱氮除磷工艺、生物膜工艺、循环生物滤池工艺和玻璃钢化粪池储存拉运处理模式。

鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局土壤生态环境管理室主任郭彰军说，农村生活污水治理工作是农村人居环境整治重要内容，是实施乡村振兴的重要举措。下一步，准格尔旗分局坚持以用为本，建管并重原则，加快补齐农村生活污水治理短板，不断强化农村生活污水治理设施运行监管，同时做好生活污水治理与农村改厕衔接，有效提高农村生活污水治理率，提升农村人居环境质量。