

甘肃会宁县推动高标准农田建设 科技进乡间 农业焕新机

本报记者 王锦涛

金秋十月，甘肃白银市会宁县，秋粮管护进入关键阶段。

八里湾乡复兴村的梯田层层铺展，几台旋耕机来回穿梭，翻出湿润的新土；甘沟驿镇的玉米地里，滴灌管道顺着田垄延伸，玉米秆茁壮笔挺，丰收在望。

1936年10月，红军第一、二、四方面军历尽千难万险，胜利会师。90年后的今天，红色基因激励当地奋力推进乡村全面振兴，农业新科技让这片土地更加生机勃勃。

“红军不畏艰难、敢闯敢干，是我们的好榜样。”站在田埂上，复兴村党支部书记牛宗义抓起一把新翻的泥土，“勇于改变，拥抱科技创新，帮了大忙。以前巴掌大的地，机子进不去，全靠人和牛。这两年推进高标准农田建设，才把一块块‘补丁田’拼在了一起。”

完成田地整治，村里趁热打铁，推行“村党组织带领+合作社牵头+农户参与”模式，挨家挨户对接土地流转，整合出2000亩耕地，打造马铃薯单产提升示范片区。土地交由合作社统一经营，实行统一供种、机械作业、闭环管护。“土地流转拿租金，家门口务工挣薪金，群众能拿两份收入。”牛宗义说。

田间用水，也因科技而改变。在甘沟驿镇的文兵农机专业合作社玉米种植基地里，滴灌管道纵横排列，智能水肥一体机持续运转。工作人员按照作物生长需求调配水肥比例，混合营养液顺着滴灌



甘肃白银市会宁县的农田里，农机正在作业。会宁县委宣传部供图

带缓缓渗入土壤。一套设备，就能完成整片地块的灌溉施肥工作，无需人工拉管浇水、撒施化肥。

“庄稼水肥供应均匀，长势明显比往年整齐，我们干活也轻松不少。”合作社务工人员田宏说。

合作社负责人李文兵进一步介绍：“引进水肥一体化系统之后，用水量节约了1/3，化肥用量相应减少，一个人就可以管一大片田。”

截至目前，会宁县累计建成高标准农田105.53万亩，主要农作物耕种收综合机械化率超68%。今年，会宁县预计新增垄膜沟灌1万亩、膜下滴灌6万亩。

“借助农业新科技，咱们的丰收更有保障了。”李文兵说。

甘肃宕昌县构建全域旅游发展格局

资源连成串 吃好旅游饭

本报记者 宋朝军



甘肃陇南市宕昌县官鹅沟生态良好、景色宜人，吸引游客到访。刘国庆摄

甘肃陇南市宕昌县哈达铺镇，哈达铺红军长征纪念馆前人来人往，纪念馆对面的红军街上，义和昌药铺、邮政代办所等文物保护单位沿街排布，老式民居屋舍俨然。

1935年9月，中央红军攻克腊子口进驻哈达铺，在此养精蓄锐，并从报纸上得到陕北革命根据地的重要讯息，作出“到陕北去”的重大战略抉择。当时，红军严守各项纪律，宁可露宿街头也不扰民，当地各族群众筹粮纳鞋、鼎力支援，大批青年踊跃报名参加军。

如今，宕昌县正依托红色历史和自然生态等资源，致力于推动“生态+文旅+康养”融合发展，构建全域旅游发展格局。

在哈达铺镇金布川村“长征驿站”院落里，几名研学学生围坐在石桌旁，听驿站负责人赵飞飞

讲述长征故事。这几年，赵飞飞翻新自家院落，布置长征主题展板，摆放复刻的老物件，开展研学、草鞋编织体验等项目，并提供义务讲解。

“旺季，每天能接待100多名游客，粗粮野菜、凉粉锅盔，很受大家欢迎。”赵飞飞说。

在宕昌县城关镇立界村，云雾漫过山头，陇南特色民居散落于山间。这两年，宕昌县原创旅游歌曲《娥嫫》走红网络，吸引不少游客到立界村所在的官鹅沟景区游玩。

一边轻声哼唱，一边清点客房，90后民宿经营者赵张春为迎接下一批游客做着准备。“以前在外打工，心里总想念家乡山水。”赵张春2018年返乡，把自家老宅院改造成民宿，起初仅有5间客房，经验少、客源少。在当地文旅扶持政策帮助下，赵张春参加了服务技能培训，逐渐懂行起来，深挖本土民俗，把羌绣装饰、山野农家菜融入民宿体验。现在，民宿已经扩建至30间客房，并吸纳多名本村村民就业。

在宕昌县，革命旧址、羌寨风光、中药材田园串珠成链，红色哈达铺与绿色官鹅沟遥相呼应——哈达铺打磨红色研学课程，官鹅沟丰富民俗体验项目，一条条旅游线路让众多村民参与进来。

传承红色血脉，推动地方文旅发展。今年国庆假期，共有62.97万人次游客走进宕昌县，感悟伟大长征精神，享受自然秀丽风光。今年前三季度，宕昌县接待游客1285.67万人次，文旅综合收入超80亿元，超3.3万名群众吃上“旅游饭”。

救护中心到10个管护中心的距离大致相当，遇到紧急情况可以快速反应。此外，这里邻近延安大学，可以依托医学、农学等专业人才资源，开展野生动物医学、药学、遗传学、疫源疫病等研究，培养人员队伍。

未来，救护中心不仅将承担救治任务，还将负责受救护动物的康复训练和野化放归，并为科研、科普宣教提供支撑。“有了这座‘虎豹医院’，东北虎豹国家公园的保护链条才更完整、更牢靠。”陈晓才表示。

天桥岭管护中心的实践，是东北虎豹国家公园建设的生动缩影。东北虎豹国家公园建设以来，巡护监测、栖息地修复、救护繁育、科研支撑等能力持续提升，保护链条不断延伸，生态屏障越筑越牢。

“马上进入冬季，野外气温低、食物少，幼崽自行生存的能力还不足，如果此时放归，成活率可能只有30%左右。”文金章介绍，经与专家研判决定，等到明年开春后再放归幼崽，那时存活率可达80%以上，“不仅要救活野生动物，更要让它们健康地回归野外。”

美丽中国行·探访东北虎豹国家公园



地质工作者在河流中查找污染源。河南省地质研究院供图

记者手记

村井清 润人心

张文豪

在北方岩溶煤矿区，煤矿采空区、废弃矿井和岩溶通道，都会给地下水保护带来新难题。水井被串层污染，若仅是一封了之，污染通道难以阻断，治标不治本，饮水难题也得不到彻底解决。

面对复杂问题，必须找准病灶、对症下药。对污染水井“以修代封”“截污保清”，对废弃矿井分层防渗，阻断污染通道……经过地质工作者的不断探索和努力，治理效果显现出来，水清了，山也绿了，思路一变，满盘皆活。

村井清，润人心。以净土保卫战防治地下水污染，打的是一场“幕后”的仗，赢来的是人民群众看得见、摸得着的获得感、幸福感、安全感。

即将投用 功能多元 “虎豹医院”助力筑牢野生动物保护链

本报记者 尹婕 蒋雪鸿

东北虎豹国家公园天桥岭管护中心野生动物救护站里，一只毛色光亮的幼崽正低头啃食嫩草。管护中心主任文金章说：“小家伙刚到救护站时，瘦弱得很，走路歪歪扭扭。现在，它已经快20公斤重了。”

今年7月1日，有施工队队员在一处沟渠底部发现一只小动物被雨浇湿、无法站稳，于是打电话求助，但说不清是什么动物。在文金章的指引下，施工队队员将小动物送到了救护站。看到它外形似原麝，皮毛呈黄褐色，背部有浅色斑点，大家据此判定，它正是国家二级重点保护野生动物獐。

救护站工作人员细致检查后发现，这只幼崽不足两个月大，尚不能自主进食和排便。工作人员查阅资料、请教专家，模拟自然抚育方式，每天少量多次喂食，并进行人工辅助排便，最大程度减少幼崽的应激反应，提高

存活率。经过半个多月的悉心照顾，幼崽日渐强壮，救护人员逐步调整喂食结构，慢慢恢复其野外采食习性，并同步开展野化训练。

天桥岭管护中心所辖区域，地处长白山支脉老爷岭、吉林延边朝鲜族自治州汪清县境内，总面积17.96万公顷，是野生东北虎豹种群繁衍、扩散的关键区域。近年来，天桥岭管护中心借助覆盖全域的保护网络，已成功救护各类野生动物百余只。巡护员常年穿行林海，并与辖区群众建立联动机制，一旦发现受伤、被困的野生动物，便第一时间进行救护。

同时，管护中心持续开展栖息地修复工作，不断优化野生动物生存栖息环境，科学实施森林抚育、林分改造、补植复绿等工程，增强森林生态承载力；此外，还推进乔灌草立体修复，科学栽植沙棘、乡土乔木，播撒草种，为豹、野猪、鸟类等动物提供天然食源。

林子好了，动物多了，虎豹活动越来越频繁。“过去，我们这片区域很少发现野生东北虎的踪迹。现在，一虎带四崽的景象也出现了。”文金章说。

东北虎豹国家公园内的10个管护中心均设有野生动物救护站，但规模普遍较小。“遇到受伤的野生东北虎豹，只能送往吉林长春东北虎园或黑龙江横道河子东北虎园，运输安全、救治时效都难以保障。”东北虎豹国家公园管理局综合业务处处长陈晓才说，“建设一座专业的野生动物救护中心，势在必行。”

位于汪清县的东北虎豹国家公园野生动物救护中心，即将全面竣工并投入使用。该

河南新密市超化镇郑家庄村——

地质工作者给水井做“胃镜”

郭林

望着办公室里这面“饮水思源”的锦旗，我的思绪又回到7年前。

2019年，我们这些地质工作者来到河南新密市超化镇郑家庄村，帮3300多名村民寻找饮水安全的问题所在。

新密是老煤城，因煤而兴，也留下生态欠账。郑家庄村煤多水少，喝水靠打深井。老井井水浑黄，困扰村民多年；好不容易打了新水井，又孳生了一种名叫摇蚊幼虫的红色虫子。当地一度考虑从外地调水，个别村民甚至考虑迁居……

从专业角度来看，打一口井，必须打到地下几百米深，另找水源也不容易。北方岩溶煤矿区的地质结构特殊，煤在水上，以往采煤活动留下的采空区、矿井和封闭不良的钻孔、取水井，容易成为下部洁净岩溶水污染的通道。在中央生态环境资金支持和省市生态环境部门组织推动下，这里成为全国首批地下水污染防治试点之一，地下水水源井污染治理和废弃煤矿井封填工作随之展开。可水源藏在地下几百米，看不见、摸不着，污染从哪里来？只能一点一点地查。

我们在地表爬沟坎、查塌陷，又把探头放进水井里，看井壁、透水层，给水井做“胃镜”。摸索老井病根，一路找到数公里外，最终聚焦在一个塌陷坑。我们用食盐给水流做“标记”，第二天就在老井里捕捉到“信号”——原来，雨水裹着泥沙从坑底渗下去，沿着溶洞流进了井里，导致井水浑黄。

新井，又是另一番情形。井壁破损漏水处，对应地下采空区，我们沿着采空区往更大范围追溯根源，找到废弃矿井，发现其与地面的养殖污水连通——污水兜兜绕绕，从破损井壁混进了供水井，井水富含营养，成了虫子生长的“温床”。

两口井，两种“病”。所幸，并不是全部水层都被污

染。如果把污染水的进入通道隔断，把清洁水层保住，两口井或许都可以恢复供水，不用封掉后再重新打井。

最终，我们确定了“以修代封、截污保清”的治理思路。说起来简单，做起来却复杂得多。修复之初，几个月没达到预期，一度想放弃方案。我们又不甘心：既然找到了“病理”，再试试吧。通过反复试验、调整方案，有针对性地扩大封堵范围，修复工作终于见了效。

我们调查了附近126口废弃煤矿井，按照环境风险评估，分级筛选出21口存在串层污染风险的高风险矿井，通过封填等措施阻断污染通道；部分矿井口地块覆土后，恢复成可耕地。

2022年，这两口井重新流出清水，浑浊度、菌落总数等水质指标稳定向好。新井重新投用后，红色虫子不复出现；老井治理后暂时封存，留作备用水源。这套修复思路，在周边乡镇得到推广应用，并受到生态环境部的肯定，为一些老矿区提供了借鉴。

前阵子，我再次回访郑家庄村。曾经的废弃矿井上，种上了大豆、花生，整体环境又有好转。我受邀走进村民家，拧开院里的水龙头，清水哗哗流进盆里。村民笑着说：“龙头接着水井，现在做饭、泡茶，都用这水。”

“饮水思源”的锦旗背后，是一村两井的新生，也是近年来生态文明建设的注脚。井水变清，流进农家，造福乡村。作为一名地质工作者，能投身这场净土保卫战，是我一生难忘的荣光。

（作者为河南省地质研究院生态环境地质调查研究所副所长、高级工程师，本报记者张文豪采访整理）

身边的净土保卫战

权威发布

交通，中国式现代化的开路先锋。新中国成立以来，几代交通人逢山开路、遇水架桥，建成了交通大国；在加快建设交通强国的过程中，一大批新时代的开路先锋竞相涌现，交出了亮眼答卷。

10月16日，国务院新闻办“新征程上的奋斗者”中外记者见面会上，5名来自交通领域的优秀代表围绕“奋进‘十五五’ 勇当开路先锋”主题与中外记者展开交流。

“人享其行、物畅其流”加快实现的背后，是无数交通人日复一日的默默坚守。

“我父母是老一代养路工。”西藏自治区那曲公路事业发展和应急保障中心嘉黎养护段负责人桑珠，17岁那年追随父母的脚步，也成为一名养路工，“30多年来，我始终坚守在平均海拔4500米以上的藏北公路一线，在高寒缺氧的环境中抗风雪、战水毁、保畅通。”

在一锹一镐的养护中，桑珠也见证着“天路”的变迁：今日西藏，公路总里程达12.52万公里，其中等级公路达11万公里。“看到家乡人民走在一条条‘团结线’‘幸福路’上，作为一名养路工，打心底里感到自豪。”桑珠说。

在甘肃陇南市两当县，尹文学退伍后从事货运，串联起千家万户。

“跑车时，顺手给乡亲们捎东西。”尹文学一干就是10多年，一路上热心帮忙，倾力奉献。2022年，县里成立了货车司机流动党员党支部，还组建了“尹文学党员先锋车队”。“谁家有困难，大家一起搭把手；哪里有险情，就第一时间站出来，装上物资往现场赶。”这些年，尹文学与同事们坚持不懈。

坚守奉献，在莽莽高原，也在蔚蓝大海。

“做好每一班水下作业，守好每一次救援希望。”工作26年，交通运输部上海打捞局救助工程船队潜水队队长胡建的信念未曾改变。

2020年8月20日，载有3000多吨异辛烷的“隆庆1”轮在长江口发生碰撞起火，胡建和6名队员临危受命，登船对危化品进行处置。“通过四天四夜连续作业，我们抢在台风来临前，将难船拖带进港。”胡建表示，守护人民生命财产安全，正是种种付出的意义所在。

有人用脚步丈量大地，有人以技术守护重器。

90后电气工程师、长江三峡通航管理局三峡船闸管理处维修部副主管胡航，一直把“守好大国重器，护航万里长江”作为职责使命。“经过我和同事们反复试验，船闸工业控制系统顺利完成更新改造。”胡航介绍，2025年三峡船闸通过量超1.7亿吨，创下历史新高。

20岁的长春数字科技职业学院学生何晓媛，从实训台站上了世界技能大赛最高领奖台。在第四十八届世界技能大赛上，她一举夺得阿尔伯特·维达大奖。“是技能改变了我的人生轨迹。技能人才是支撑产业升级的重要力量，职业教育也能成就精彩人生。”何晓媛分享道。

如今，5名代表都有各自的新目标——

扎根高原，桑珠希望和同事们“提升养护新技术，全面推进机械化、精细化养护”；挺膺“深蓝”，胡建想要“带领团队完成500米饱和潜水海试任务”；何晓媛的心愿是把“技能成才”的接力棒传递下去，“从一名选手成长为教练，培养更多技术人才”；尹文学打算“抽空多学短视频制作，为家乡的农产品多做宣传，帮乡亲们拓宽销路、增加收入”；三峡水运新通道工程已经开建，胡航矢志“形成可复制、可推广的‘三峡方案’，为将来新通道万吨级船闸的运维提供有力借鉴”。

奋进“十五五”，加快完善并基本形成现代化综合交通运输体系的目标已然明确。接续奋斗、担当奉献，“人享其行、物畅其流”的美好愿景定能加快实现。

国务院任免国家工作人员

新华社北京10月16日电 国务院任免国家工作人员。任命刘爽为退役军人事务部副部长；任命郝丽萍（女）为中国气象局副局长。

免去王刚的交通运输部副部长职务；免去徐耀的退役军人事务部副部长职务；免去毕宝贵的中国气象局副局长职务；免去王云鹏的北京航空航天大学校长职务。

（上接第三版）粮食产后减损就是一个典型样本。在西非一些地区，由于仓储设施不足、储粮技术有限，农民辛苦收获的粮食在进入市场前就已大量损耗，对小农户而言，损失的不仅是粮食，更是收入来源和抵御风险的能力。针对这一痛点，卓越中心联合中国科研机构与技术专家，分享仓储减损经验，在科特迪瓦和几内亚引入适配小农户的储粮设施，推动技术培训和设备本地化生产；科特迪瓦项目还将稻米生产与学校供餐采购体系相衔接，在降低损耗的同时拓宽了小农户的市场渠道。项目实施后，当地粮食产后损失率从约30%降至15%，农户收入增长约30%。

这一案例印证，经验分享只有扎根当地、服务当地，才能真正转化为稳定持久的发展成效。卓越中心10年实践启示我们，南南合作从来不是单向的经验输出，而是建立在平等互信基础上的共同学习、共同创新。在世界粮食日到来之际，世界粮食计划署农村发展卓越中心愿继续携手中国及全球南方伙伴，以实践智慧回应需求呼唤，以协同行动赋能共同发展，为实现全球“零饥饿”目标、落实联合国2030年可持续发展议程汇聚更大合力。

（作者为联合国世界粮食计划署驻华代表）

一版责编：许 诺 张树桢 张宇杰
二版责编：蒋雪婕 张安宇 陈 震
三版责编：韩晓明 姜 波 关皓宇
四版责编：刘 念 韩春瑶 崔 斌