



科学精细管水 从严从细节水

——疏勒河灌区多措并举节水增效



疏勒河灌区的花卉制种田。(资料图)

本组图片摄影:新甘肃·甘肃日报记者 王亚虎 王彦林

新甘肃·甘肃日报记者 张燕茹
通讯员 王亚虎 徐宝山

在干旱少雨的河西走廊西端疏勒河灌区，水资源直接关系着粮食安全、生态安全和经济社会可持续发展。

如何精打细算用好水资源、从严从细管好水资源？省疏勒河流域水资源利用中心坚持节水优先，全面实施节水型灌区建设，不断提高水资源节约集约利用水平。2024年，灌区农作物生育期地表水亩均用水量由307立方米下降至287立方米，用水户地表水亩均水费支出下降约3元，斗口以上渠系水利用率从0.68提升到0.71，灌溉水利用系数由0.602提升到0.610，粮食作物产量提升10%左右，全灌区累计节水3062万立方米。

大力推进农业节水

玉门市柳湖镇小康村村民郑发江是疏勒河花海灌区的用水大户，也是评选出的节水先进个人。他表示，以前大水漫灌，费时费水，现在分时到户，通过“一户一

户、下户盯上户”的方式灌水，用时大大缩短，用水量少，灌水周期缩短，灌水定额降低，大大提高了用水效率，灌水周期从以前的28天至30天，缩短到现在的20天至22天，达到了作物适时适量灌溉。

“去年在我的承包地上确定了4块试验田，种植了玉米和苜蓿两种作物，按照定额灌水和以前的习惯灌水进行对比，两种灌水方式的玉米和苜蓿产值产量基本相同，定额灌水每亩地节约水量60多立方米，节约水费10元，如果我家都用定额灌水，一年可节约水费500元。”郑发江说。

农业是用水大户，也是节水潜力所在。省疏勒河中心深入实施灌区节水行动，创建“百亩实训、千亩示范、万亩推广”节水示范区，落实渠道衬砌、土地平整、塑料薄膜覆盖等常规节水措施，建成大田常规节水面积110万亩。建立灌区节水考核体系，把农业节水指标纳入三个灌区年度工作考核，加大考核力度，督促各灌区深度节水控水；建立农业节约用水奖励机制，制定《农业节水奖励管理办法》，充分调动灌区群众节约

用水积极性。

同时紧紧围绕计划用水这个“牛鼻子”，按照“总量控制、定额管理”原则，科学合理制定用水计划，将用水量细化到各渠系、各乡、村（协会），大力推行水量分时到协会（户），使田间用水管理由“计量到口、计时到户”向“总量控制、分时到户”转变，向配水用水全过程节水迈进。

深入推进工程节水

完善水利基础设施是节水增效的重要手段。省疏勒河中心坚持水利工程建设与管理并重，持续完善水利工程体系，大大改善了灌区水利条件，加快实现了从工程水利向资源水利的转变。

近年来，在省疏勒河中心的大力支持下，甘肃农垦黄花农场借助敦煌规划和大型灌区续建配套项目等，投资4559万元维修改建渠道16.72公里，渠道利用率达到大大提高。农场严格落实“总量控制、定额管理”办法，动员用水户适度压减洋葱、苜蓿等高耗水作物，扩大低耗水和耐旱作物种植比例，大力开展以激光平地、小畦灌、膜上灌、薄浇浅灌、计量到户、分时到户、“一户盯一户、下户盯上户，每亩少灌1分钟”“蹬腿闭口”等为主要措施的大田常规节水措施。

“如今，黄花农场的亩均用水量由以前的每亩地597立方米降低到每亩地502立方米，产量增产幅度达5%，亩均节本增效100多元。”甘肃农垦黄花农场副总经理杨轩介绍。

为提高灌区灌溉水利用率，省疏勒河中心争取资金4.31亿元，实施昌马大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目，改造骨干渠道24条、138.4公里，改造渠系建筑物371座，有效解决了项目区内14.7万亩耕地灌溉难的问题，为乡村振兴和粮食安全提供了坚强的水资源保障。

在灌渠维护上，全面落实划段包干、四季维修等制度，建立落实《水利工程“1+N”运行管理办法》，灌区各级骨干渠道完好率达95%以上，渠道输水能力和防渗能力明显提升，斗口以上渠系水利用率从67.9%提高到71.4%。

严格落实用水计量管理制度，建立完善灌区水量计量体系，建成698个斗

口水量实时在线自动监测点和274孔测控一体化闸门，斗口水位测量精度从“厘米级”迈向“毫米级”，实现了用水过程精准管理。

加快推进数字节水

疏勒河数字孪生建设是提升疏勒河灌区现代化管理水平的重要举措，通过数字孪生技术的应用，可实现水资源的精准调度和高效利用，提高灌区的抗旱能力和生态环境保护水平。

按照“全要素、特色化、易操作、可复制”的工作思路，疏勒河中心加快推进数字孪生灌区建设，在昌马灌区南干渠管理所建成1.8万亩数字孪生示范灌区，通过建成的农田微型气象站、土壤墒情监测仪、视频监控等监测感知设施和田间灌测智能管理系统等，实现作物精准灌溉。

同时，把灌区水利工程和数字孪生技术有效衔接，把灌区水利工程与高标准农田蓄水池、水肥一体化等设施联通，不断完善渠管结合的配水系统，形成“水库+骨干渠道+高标准农田+数字孪生技术”互联互通的供水格局，加快构建集水资源智能调度管理系统、田间自动精准灌溉系统等为一体的高效节水区，实现灌区闸门控制自动化、灌溉过程可视化、田间用水精准化、灌区水情透明化。

依托省疏勒河灌区南干渠数字孪生示范区辐射带动，甘肃农垦饮马农场推进高效节水智慧农业示范区及高标准农田建设，通过省疏勒河中心数字孪生模型进行放水预演，精准地计算灌溉需水量，实现精准供水，用水准确率达95%以上。

甘肃农垦饮马农场先后建成高效节水智慧农业示范区6000亩，高标准农田6.9万亩，地表水蓄水池3个（蓄水量25万立方米），各类高效节水（滴灌）项目20个，采用高效节水膜下滴灌和水肥一体化技术，实现了节水、增收双赢。

“农业用水由‘大水漫灌’向‘精准滴灌’转变，亩均节水70%以上，实施‘精准滴灌’模式减少人工浇水费用每亩约40元，膜下滴灌的白瓜子、食葵等作物平均增产率分别为22%和14%，全年预计亩均综合效益增幅超过300元。”甘肃农垦饮马农场水管所干部姜安宗说。



疏勒河数字孪生灌区信息中心。

新甘肃·甘肃日报记者 海晓宁
通讯员 刘国庆

一张张爱心加油卡发放手中、一辆辆自驾车队排成长龙、一声声祝福温暖农民工心田……近日，宕昌县木耳乡“春风行动”外出务工人员集中欢送仪式隆重举行。

欢送现场，150辆即将返岗的自驾车整齐排列，蓄势待发；400名外出务工人员头戴小红帽，踏上返岗复工的新征程。活动中，交警叮嘱司乘人员行车安全事项，宕昌县人社局工作人员就用工信息、劳动

宕昌百辆自驾车护航务工人员返岗

权益维护等常识进行了宣传讲解，并为他们送上了爱心加油卡、小红帽、宣传册等“暖心礼包”。

据悉，这批外出务工人员将由宕昌县人社局、木耳乡“新农人”劳务协会组织的百辆自驾车“点对点、一站式”送至新疆、内蒙古等地，有效解决春节期间外出“加油难”和“返岗难”的问题。西乌牛返岗务工青年赵合

彦难掩喜悦：“我们出去挣钱，政府还给我们发放自驾补贴爱心油卡，我这心里暖洋洋的，今年一定多多挣钱。”

近年来，作为劳务大乡的宕昌县木耳乡紧抓“春风行动”有利机遇，通过“政府引导+市场运作+精准服务”模式，打造了“马莲妹”“西乌棉工”“扎字苞哥”等一批劳务特色品牌。同时成立了“新农人”劳务协会，全年输

转劳务2898人，劳务收入达1.5亿元。

去年以来，宕昌县人社局创新服务模式，以“小集市”撬动“大民生”，组织开展了“赶大集、送岗位”春风行动乡镇巡回招聘会，将就业服务送到群众“家门口”，打通了就业服务的“最后一公里”，全年共开展线上线下招聘会26场次，为务工人员提供就业岗位6万余个。

新甘肃·甘肃日报记者 海晓宁
通讯员 莫雅淇

每个节假日期间，有这样一群气象人，他们舍小家为大家，默默坚守在工作岗位上，担负着气象人的职责。

今年春节期间，陇西县气象局观测员穆腊梅像往常一样值班，仔细分析气象数据，而她的身边多了一个小小的身影。原来家里没有人照顾孩子，她就把5岁的儿子带到单位。

当天陇西县普降中到大雪，最大降水量出现在渭阳崖家湾，为6.2毫米，县区最大积雪深度为4厘米。面对严峻的降雪天气过程，穆腊梅不敢松懈，关注着业务平台上的天气变化。

“妈妈，我陪你一起值班！”儿子稚嫩的声音里透着坚定。可当值班领导来沟通雪情的时候，儿子又害羞地把头缩在衣服里，只露出一双眼睛。

在华家岭气象站，也有这样一位“气象妈妈”，她就是华家岭气象站站长杨蕙宁。“自从我在华家岭气象站任职以来，已经数不清有多少次把孩子带在身边了。”杨蕙宁腼腆地笑了。杨蕙宁的爱人常年在外地工作，平时孩

子都由老人照顾。“家里老人身体不好，为了给他们减轻负担，一到寒暑假我就带着孩子住在站里。”杨蕙宁说。

华家岭气象站海拔2450.6米，气候恶劣，冬季最低气温可达零下30摄氏度。由于地处偏远，交通不便，站里的职工只能与孤独、寂寞为伴。

孩子刚来时也闹过脾气。“妈妈，这里好冷啊，我们什么时候回家？”儿子被凛冽的寒风吹得瑟瑟发抖，眼泪在眼眶里打转。杨蕙宁心疼地抱起儿子，轻声安慰：“宝贝乖，妈妈要在这里工作，等过几天妈妈就带你回家。”

华家岭上风雪交加，能见度极低。为了让孩子适应山上的生活，她特意准备了

厚厚的棉衣棉裤，还带来了他最喜欢的玩具和绘本。

杨蕙宁前往观测场观测时，刺骨的寒风像刀子一样刮在脸上。她只能咬紧牙关，认真记录着数据。“我躲在值班室里，透过窗户看到妈妈在风雪中工作的身影，觉得妈妈是那么高大。”杨蕙宁的儿子说。

穆腊梅和杨蕙宁只是千千万万气象工作者的一个缩影。在我省各个气象站中，还有许许多多像她们一样的“气象妈妈”“气象爸爸”，他们用默默奉献诠释着责任与担当。他们，是假日里的“守夜人”，也是风雪中的“逆行者”，为天气预报提供了基础数据，点亮了万家灯火。

省农科院科技助力积石山农业产业发展

本报积石山讯（新甘肃·甘肃日报记者冯宝强）近日，省农科院组织各个领域专家和现代农业产业研究院工作队来到积石山县，分别奔赴省农科院积石山现代农业产业研究院和“农科小院”科技服务的临夏禹之菇农业开发有限公司、寨子沟乡青峰中药材和马铃薯示范基地等，了解灾后重建和产业发展的科技需求，开展科技服务，为当地春耕农业生产提供技术服务，助力农业灾后恢复生产。

省农科院为当地科技帮扶企业、合作社、村民赠送1600袋食用菌菌种、200袋蔬菜良种、700袋玉米良种、400袋油菜良种、8吨马铃薯原种、120袋马铃薯拌种剂、1000公斤青稞良种，2000公斤牛羊舔砖等价值10余万元的农用物资。

据悉，积石山地震灾害发生后，省农科院发挥科技服务支撑职能，第一时间在积石山建立现代农业产业研究院，成立“蔬菜”“林果”“畜牧”“粮油”“中药材”5个农科小院，在全局服务、规划建议、良种示范、牛羊养殖、农产品加工等方面，将新品种、新技术、新工艺应用到灾后生产一线，助推了积石山农业产业和生产水平升级重构。

省农科院将针对积石山产业发展需求，加强科研单位和县区及企业的“政产学研用”协同创新和科技服务，助力产业发展，解决瓶颈难题，让科技成果服务到基层一线，助推农民增产增收，助力乡村全面振兴。

“阿什旦牦牛”行业标准5月1日起正式实施

本报兰州讯（新甘肃·甘肃日报记者王思璇）近日，由中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所制定的行业标准《畜禽品种（配套系）阿什旦牦牛》（标准号NY/T4265-2025）正式发布。该标准将于今年5月1日起实施。

据悉，阿什旦牦牛以其无角、快速生长发育、高产肉性能、强抗逆性、体型外貌一致性高以及遗传稳定性强等显著特征而著称，特别适合在高海拔地区进行放牧或集约化饲养。

2019年4月，阿什旦牦牛通过了国家畜禽遗传资源委员会的审定，并荣获国家畜禽新品种证书。该品种是由中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所与青海省牦牛繁育推广服务中心携手，经过二十多年的系统性选育，成功培育出的牦牛新品种，在全球范围内位列第二。

在培育过程中，该品种采用了群体继代选育法，以青海高原牦牛作为基础种群，通过测交和控制近交技术，历经建立育种核心群、严格淘汰、自群繁育、选育提升以及推广验证等多个阶段。

此标准由国家牛牦牛产业技术体系牦牛岗位专家参与制定。中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所相关负责人表示，该标准的出台，对指导和规范阿什旦牦牛新品种的选育与生产具有决定性影响，有利于提升该品种种群数量和质量，助推标准化选育与管理，对增强其市场竞争力和推动牦牛产业良种化具有重要现实意义。

新甘肃·甘肃日报记者 张燕茹

雨水节气刚过，一场春雪悄然而至。走进临洮县南屏镇康家沟村，山峦草木披上了一层银装，康家沟溪流潺潺流淌，在山涧绘出生命脉络，勾勒出一幅灵动的山水画卷。

“真没想到，县里实施康家沟生态清洁小流域建设项目短短一年多时间，曾经的烂泥沟变身成为‘生态园’，”谈起村里环境面貌发生的变化，康家沟村党支部书记康克明感慨不已。在他的记忆中，以前每逢雨雪季节，村里便泥泞不堪，影响了群众生活。

康家沟村地处临洮县南部，是临洮县南部水源涵养区。去年，临洮县坚持“生态立县”战略，实施概算总投资1077.94万元的康家沟生态清洁小流域建设项目。该项目覆盖临洮县南屏镇锁林村和康家沟村，规划治理水土流失面积7.49平方公里。

“我们紧密结合促进生态循环与改善当地群众生产生活条件，人工治理与自然修复同时抓，实施山水林田路村综合整治，并采取亮化、美化、净化等措施，建立健全了水土保持综合防治体系。”临洮县水土保持工作站高级工程师赵栋林介绍说。

站在古朴典雅的亭子里，康家沟村河滩社刘大爷正在拍摄眼前的景象。“我要把村里的美景拍下来发到抖音上，希望更多的人来村里观光游玩，让村民通过发展乡村旅游来增加收入。”刘大爷说。

临洮县结合项目区基本条件，从山顶到沟谷依次构筑了“预防保护区、综合治理区、生态修复区”三个防治分区，通过采取营造水土保持林、封育治理、人居环境绿化美化、沟道内因地制宜布设蓄水池、道路裸露边坡布设生态护坡等各项水土保持措施，使流域内水土资源得到有效保护。

“我们还在项目区安装了20套水保宣传路灯、5套分类式垃圾收集亭，设置了30米水土保持科普长廊、300米文化背景墙、950平方米水保宣传彩绘等，提高了公众的水土保持意识。”赵栋林说。

如今，通过实施生态清洁小流域建设项目，康家沟流域生态环境和群众生产生活条件整体得到了改善，打造了黄河上游临洮片区生态保护治理典型示范“新样板”。

小流域治理打造生态保

护新样板