



潜心科研攻关 守护绿水青山

——记西北师范大学化学化工学院高原交江区水资源安全与水环境保护教育部重点实验室党支部

新时代陇原先锋

新甘肃·甘肃日报记者 苏家英

黄河万里，奔流激荡。这条孕育中华文明的母亲河，如今澎湃着生态保护和高质量发展的强音，而科技，正是其背后的关键力量。

西北师范大学地处黄河之滨。西北师大化学化工学院高原交江区水资源安全与水环境保护教育部重点实验室党支部以黄河生态保护治理攻坚为己任，以“科研攻关创新服务功能型党支部”为定位，在空穴转移力学、光能驱动界面策略等前沿方向持续探索。其研究成果广泛应用于黄河流域多个生态保护和治理工程，有效解决了流域内多项水资源和水环境难题。

党建引领，把稳科研攻关“方向盘”

“在参与实验室科研项目过程中，我深切感受到党支部的凝聚力和战斗力。近年来，我们开发了一系列基于卟啉等有机杂环化合物的高性能电化学发光传感器，实现了水污染物的高灵敏检测。”西北师大化学化工学院教授、高原交江区水资源安全与水环境保护教育部重点实验室党支部党员王雪梅从“讲科研故事”切入，带领学生深刻体悟科学的研究使命与意义。

“在兰州，朱子清先生先后建立有机微量分析实验室和生物碱实验室，着手贝母植物碱的进一步研究，为国内有机微量分析化学、天然产物有机化学的创

批，开始聚焦高原交江区水环境污染监测、水污染治理与保护、智能物联网监测平台建设3个核心方向开展多学科交叉特色研究。同年，依托该实验室，西北师大首个科研攻关创新服务功能型党支部组建，组织阵地设在了科学研究的主战场、项目建设的第一线。

“加强党支部建设，是实验室高质量运行的根本保证。”韩振刚说，“我们党支部建设成效显著，在合力推进有组织科研、严明纪律锻造作风、对接需求勇担使命3个方面发挥了关键作用。”近年来，该党支部积极探索“党建+”工作模式，创新构建“双带头人”引领机制，把党的建设与教学科研工作、引才育才工作、师德师风建设、分析化学学科建设等有机结合，走出党建与业务深度融合的特色发展新路径。

2024年，该党支部入选全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队。这支由20名党员组成的科研“尖兵”，源源不断为“让黄河成为造福人民的幸福河”注入科技动能。

人才驱动，锻造科研团队“硬实力”

“如何讲好一堂专业课？仅传授知识点，远远不够。”西北师大化学化工学院教授、高原交江区水资源安全与水环境保护教育部重点实验室党支部党员王雪梅从“讲科研故事”切入，带领学生深刻体悟科学的研究使命与意义。

“在兰州，朱子清先生先后建立有机微量分析实验室和生物碱实验室，着手贝母植物碱的进一步研究，为国内有机微量分析化学、天然产物有机化学的创

立和发展奠定了基础。”前不久，在“分析化学”的课堂上，王雪梅讲述了著名有机化学家朱子清在上世纪50年代，带领核心研究团队西迁，投身于大西北建设事业的故事。

如何实现思政教育与专业教育同频共振、学科建设与人才培养同向同行？该党支部抓实“三会一课”，在深化理论学习的基础上，定期开展课程思政教学专题研讨，持续提升课程思政育人实效。此外，向新生开设“学科启蒙+思政浸润”特色导论课，激发专业兴趣、厚植家国情怀；系统培训青年教师“问题导向”科研思维与“科教融合”教学方法，助力提升学术水平与育人能力……

“在人才培养过程中，我们党支部坚持‘科研育人’理念，引导学生将个人成长融入国家发展。”西北师大化学化工学院副教授、高原交江区水资源安全与水环境保护教育部重点实验室党支部副书记霍淑慧介绍，截至目前，该实验室培养博士后5人、博士研究生38人、硕士研究生226人、本科生319人，“支部通过‘党建链’串起‘教学链’‘科研链’，形成从新生启蒙到高层次人才培养的全周期育人闭环，既为学科发展储备了拔尖创新人才，又为‘双碳’战略的实施输送了专业生力军。”

平台聚力，培育区域发展“增长极”

“党支部始终把国家需求放在首位，激励党员在科研中勇于创新、敢于担当，用知识和技术守护黄河流域的绿水青山。”西北师范大学教授、高原交江区水资源安全与水环境保护教育部重点实验

室党支部纪委书记何晓燕说。

过去几年间，该党支部立足甘肃资源优势，对接环境与能源领域科技前沿、国家战略和区域发展重大需求，发挥电化学、生物学、环境科学、分离科学等多学科交叉优势，为推动黄河流域生态保护和高质量发展、乡村振兴提供了有力技术支撑。

党支部书记卢小泉带领实验室成员，研制了超高灵敏的化学、生物传感器，实现了对传统或新型污染物简单、快速、高灵敏度的检测。“双碳”背景下的污染物绿色降解技术，也是卢小泉团队的特色研究方向。“甘肃是‘风光大省’，我们开发的新型光电器件，能够很好利用地方风光资源，实现有机污染物的光催化降解。”在卢小泉看来，污染物检测是“诊断”，开发绿色降解技术进行污染物治理则是“治疗”，他们要走的就是“诊疗一体化”的污染治理路线。

近几年，实验室骨干技术人员深入甘肃河西、河东、陇东、陇中等地，助推甘肃地理标志农产品评审工作，助力发展富民兴村产业，让麦积核桃、崆峒胡麻、张掖牛肉等越来越多的甘肃特色农产品，成为服务乡村振兴的“金字招牌”。不仅如此，他们还使用西北地区特色农作物青海黑枸杞、宁夏沙棘制作了系列天然植物护肤品，攻克了西部特色植物提取物高附加值利用的技术瓶颈。

卢小泉表示：“科研攻关，我们永远在路上。我们要发挥好党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，坚持不懈以科技护黄河，用担当践初心。”

我省无偿献血事业为健康甘肃建设注入新活力

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者王睿君)记者从省卫生健康委获悉，省卫生健康委近日会同26部门印发《甘肃省推进无偿献血工作高质量发展若干措施》，不断完善政府领导、多部门合作、全社会广泛参与的无偿献血长效机制，着力破解无偿献血工作新情况和新问题，推动我省无偿献血事业从“条线管理”向“系统治理”跨越，维护人民群众生命健康权益，为健康甘肃建设注入新活力。

今年以来，我省各地落实“血费减免一次都不跑”，便捷献血者异地办理血费减免工作。目前，全省14家血站和241家主要医疗机构实现献血者及其亲属临床用血线上“一站式减免”血费报销模式。全省开通线上办理血费减免以来，累计报销488.52万元。

2025年，全省14家血站实际办理全国跨省异地血费减免79人次，共计减免近10万元，办结及时率和完成率均达到100%，最大单笔报销逾1.5万元。

黄建平院士公开课暨科技女生赋能计划结营仪式举行

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者苏家英)7月6日，黄建平院士公开课暨科技女生赋能计划结营仪式在兰州大学举行。

黄建平院士以“怎样成为杰出的科学家”为主题，为在场的中学生、大学生带来一场精彩的公开课。他回顾了兰州大学大气科学专业的发展历程，分享了自己在科研道路上的经历和感悟，诠释了科学家在面对挑战时的坚韧与毅力，以及不断追求真理的精神。在“黄院士与中学生：科学对话，点亮未来”交流互动环节中，黄建平院士对来自临夏州广河四中、临夏州广河一中、兰州市第五十八中学、兰州市第五十九中学等学校女生们的提问进行了逐一

解答，并鼓励她们追寻科学梦想。

随后，科技女生赋能营的营员们作了科研成果汇报。她们展示了在导师指导下完成的“你是AI我是沙”“云图先知”和“环保设施建设中的科学决策”等课题成果。

据悉，7月4日至6日，来自兰州、临夏等地多所中学的20名学生作为科技女生赋能营的代表，在兰州大学开启了为期3天的科学之旅。本次科技女生赋能营以兰州大学的优势学科专业与丰富教育资源为依托，通过“院士公开课”“科学体验”“科研成果汇报”和“互动交流”等系列活动，引领营员领略科技魅力，培养其科学精神、创新意识和实践能力。

书写绿色篇章 共建美好家园

(接1版)

统筹谋划 凝聚攻坚“一盘棋”

省市单位联动包片绿化兰州南北两山行动，每一个环节都彰显着各方的责任与担当。

省绿委办勇挑重担，充分发挥牵头抓总作用，协调指导各项工作。121家包片单位闻令而动，第一时间成立工作专班，因地制宜制定绿化方案，将《省市单位包片支持兰州两山绿化工作方案》细化为具体行动，切实保障各项绿化工作科学有序开展。

省委办公厅、省人大常委会办公厅、省政府办公厅、省政协办公厅、省发展改革委、省林草局、兰州市委组织部、兰州市委宣传部等单位率先垂范，在多方筹措资金的同时，主要负责人带队深入两山绿化一线实地调研，现场办公解决难题。

省退役军人事务厅、省科技厅、省政务国资委、兰州市公安局等单位安排专业技术人员现场指导，确保造林成活。

兰州市通过市委常委会、市政府常务会等专题会议，定期召开推进会议，研究解决问题，推动工作落实。

在城关区，当地乡镇干部带领施工人员平整土地；在安宁区，工作人员联系栽植树苗……各个县区也积极响应，充分调动部门、街道、乡镇各方力量，构建起省市县三级联动、同心同向的工作格局，让绿水青山就是金山银山的理念在兰州南北两山落地生根。

创新实干 跑出造林“加速度”

为确保造林绿化工作顺利推进，各级各单位全方位做好服务保障，为兰州南北两山添绿保驾护航。

省林草局迅速成立专家技术指导服务组，为包片单位答疑解惑，开展技术指导。“我们不仅要让树苗种下去，更要让它们茁壮成长。”技术专家奔波在两山之间，深入造林现场，手把手指导包片单位解决苗木栽植、病虫害防治等技术难题。

兰州市主动靠前服务，开展种苗供需大

排查，及时与包片单位对接提供苗木信息，确保苗木供应充足、品种适配；全面完成水利管网春检维修，保障造林灌溉用水需求。

大禹节水集团股份公司积极履行社会责任，派出技术骨干团队，对两山绿化水利改造方案设计、施工等方面提供技术指导和服务，为绿化灌溉系统装上“智慧大脑”。

植树造林，贵在行动、重在实效。

呼啸的无人机拔地而起，将一个个管道、一棵棵树苗运送到山顶，土壤检测仪监测着土壤的酸碱度、光照强度以及干湿情况，为科学种树提供精准的数据依据。

省市包片单位各展所长、各尽所能，掀起一波又一波的造林热潮。

省纪委监委、省委组织部、省委统战部、省农业农村厅、兰州市人大常委会办公室、市纪委监委、市委政法委等单位组织专业队伍施工；

省委宣传部、省委政法委、省教育厅、省公安厅、省财政厅、省审计厅、兰州市委办公室、市政府办公室、市总工会等单位组织干部职工开展义务植树；

省委社会工作部、省商务厅、省应急管理局、兰州市人社局、市自然资源局等单位节约公用经费用于包片绿化，组织开展造林；

省总工会、团省委、省妇联、共青团兰州市委、市妇联等单位发挥群团组织优势，引领青少年、妇女、工人志愿者等共同参与两山绿化；

省供销联社、省国有资产投资集团、省公路交通建设集团、省电力投资集团、省建设投资集团等单位统筹资金，高标准开展植树造林。

从早期“背冰上山、植树造林”的艰苦奋斗，到如今“科技赋能、绿化两山”的创新实践，目前，兰州市南北两山绿化已形成了较为完善的人工生态体系、基础设施体系、生态文化体系、管理管护体系，成为兰州城市的重要生态屏障、市民休闲旅游的重要场所和展示新时代绿美兰州形象的重要窗口。

如今，兰州南北两山新栽的树苗迎风挺立，充满生机与活力。按照规划，力争到2027年完成生态修复和国土绿化面积24万亩，两山森林覆盖率达到73.3%。

省市单位包片联动的生动实践，正在让兰州南北两山不断焕发出新的魅力。

久久为功 书写绿色答卷

兰州南北两山绿化是省市共建的重点生态工程。从新中国成立至今，南北两山绿化经历背冰上山植树造林、承包荒山种草植树、工程化植树造林、新时代生态

建设四个阶段。

新中国成立前，民间流传着“皋兰山上一棵树，白塔山上七棵树”的说法，道出南北两山生态的贫瘠。1956年起，兰州市每年组织机关干部和群众背冰上山植树造林，开启植树造林的艰辛探索。到1982年，兰州南北两山绿化面积达到1万亩，迈出生态改善的第一步。

1983年，南北两山绿化进入承包荒山种草种树阶段，我省发出“全省绿化看兰州，兰州绿化看南北两山”的号召，组织300多家党政军机关、企事业单位带头承包荒山造林绿化。经过16年的努力，到1999年，两山绿化面积扩大至14万亩，生态建设成效初显。

1999年10月，兰州市积极争取国家资金4.6亿元，实施33万亩的南北两山环境绿化工程。此后，又相继推进11万亩退耕还林荒山造林工程、“三北”四期工程，以系统化、工程化的方式持续推进生态修复。

进入新时代，南北两山绿化迎来新时代生态建设阶段。兰州市科学开展大规模国土绿化，全力打好“三北”六期工程攻坚战，合力推动机场高速绿色通道等共建行动，全面实施两山森林质量精准提升行动。如今，南北两山绿化面积达到62万亩，成活各类树木1.6亿株，建成电力提灌工程139处，林区道路600多公里，生态文化游园20多处。

从早期“背冰上山、植树造林”的艰苦奋斗，到如今“科技赋能、绿化两山”的创新实践，目前，兰州市南北两山绿化已形成了较为完善的人工生态体系、基础设施体系、生态文化体系、管理管护体系，成为兰州城市的重要生态屏障、市民休闲旅游的重要场所和展示新时代绿美兰州形象的重要窗口。

如今，兰州南北两山新栽的树苗迎风挺立，充满生机与活力。按照规划，力争到2027年完成生态修复和国土绿化面积24万亩，两山森林覆盖率达到73.3%。

省市单位包片联动的生动实践，正在让兰州南北两山不断焕发出新的魅力。



近日，金塔县10万亩小麦进入成熟期，当地农民抢抓晴好天气进行收割，确保夏粮颗粒归仓。

新甘肃·甘肃日报记者 曹红祖 梁蕊

庆阳：“机技”协同确保小麦颗粒归仓

新甘肃·甘肃日报记者 安志鹏

时下，庆阳市192.3万亩小麦陆续进入收获期。行走在广袤田野里，大型联合收割机在连片麦田中穿梭，履带式收割机灵活转战于山地和小地块，处处一派忙碌的收获景象。

春季以来，庆阳多地遭遇持续干旱天气，给小麦生长带来严峻挑战。然而，在宁县新庄镇下肖庄村阳沐禾农林科技有限公司小麦良种繁育基地，百余亩抗寒抗旱小麦宁麦9号和宁麦13号却展现出了强大抗旱性和适应性，保持了较高的穗粒数和饱满度。

目前，记者走进庆阳沐禾农林科技有限公司小麦良种繁育基地，在农机手熟练操作下，成熟的麦穗顺着传送带进入收割机脱粒，金黄的麦粒从收割机斗型槽里漏出，又

快速滚进一旁的机动车内，由一粒粒变成一堆堆。

据了解，从2007年开始，庆阳沐禾农林科技有限公司积极繁育、推广宁麦系列优良品种，先后在宁县、镇原县建立良种繁育基地，每年开展良种繁育2000亩左右。宁麦9号和宁麦13号抗旱性品种的成功种植，为干旱地区小麦种植和粮食稳产贡献了有效方案。

目前，西峰区16万亩小麦大部分已完成收割，当地群众正在抓紧晾晒，确保安全归仓。

夏收伊始，西峰区提前部署、周密安排，设立小麦机收跨区服务站，加强机具精准调度，为农机手提供“点对点”服务保障。

夏收现场，西峰区农技人员深入田间地头进行精心指导和协助，开展小麦试验田去杂株、测产、取样等工作，仔细记录不同品种麦穗

形态和长势，收集保存育种所需的亲本材料，为农业生产积累经验。

“我们为每一位农机手准备了毛巾、雨伞等物品，鼓励动员农机手精准作业、降低损失，提高机收作业质量。”西峰区农业机械化服务中心主任田生满表示，当地持续加强调度，加快收割，确保圆满完成夏收任务。

为做好今年夏收工作，庆阳市坚持因地制宜，市、县、乡分别印制了辖区小麦种植面积及适收期分布图、“三夏”联系人信息表，开通34部服务热线和值班电话，在重点作业区域和主要交通路口设立小麦跨区机收服务接待站40个，开展机收减损监测，全力推进机收作业。

截至6月底，庆阳市累计投入联合收割机2943台，机收小麦142.7万亩，机收水平99%。

我省加强祁连山生态保护科研攻关

吴波

近年来，我省持续加强祁连山生态保护科研攻关，统筹出台《甘肃省科技支撑荒漠化综合治理若干措施》《科技支撑引领碳达峰碳中和实施方案(2022—2030年)》等政策文件，聚焦防风固沙、水土保持等领域实施省级生态文明建设重点研发专项，构建起覆盖全链条的生态科技政策体系。

强化创新平台建设。通过“一室一策”研究制定生态领域全国重点实验室重组方案，以重大科技项目定向支持“冻土

工程国家重点实验室”等重组工作。同时布局建设“省部共建干旱生境作物学国家重点实验室”等4家全国重点实验室、“甘肃草原生态系统野外科学观测研究站”等9家国家级野外观测站，新建“甘肃省荒漠化防治重点实验室”。

创新动能不断增强。紧盯国家政策导向，支持兰州大学、中国科学院西北院等单位发挥生态领域的科研优势，争取《长江黄河等重点流域水资源与水环境综合治理》《典型脆弱生态系统保护与修复》等国家重点项目，主持或参与国家重点研发专项35项。除此之外，还通过开展省级各类科技计划关键技术攻关，支持高校、院所、

科技型企业围绕祁连山生态保护与修复、应对气候变化、污染治理开展科学研究，稳定支撑祁连山生态保护科学研究。同时，组建专家团队形成“祁连山高山气候与冰冻圈变化的影响评估及对策研究”先导性研究项目，争取国家部委支持。

科研攻关成果显著。依托甘肃省科技成果转化综合服务平台，通过实施“祁连山水循环加速的生态水文效应研究”等重大专项，形成《祁连山生态变化评估报告》《祁连山国家公园科技支撑方案》等一系列成果，为祁连山生态保护与国家公园建设提供科学依据。

今后，我省将围绕祁连山生态保护，

认真落实《甘肃祁连山国家级自然保护区监测监管工作机制》要求，提升创新平台能级，依托中国科学院西北生态环境资源研究院建设“寒旱区生态环境区域科技创新中心”；探索实施生态领域产学研融合科技攻关赋能计划，联合相关部门开展科技赋能行动，一体化推进