

聚焦

省科协与云南农大推进农民院士科技服务站建设——

扎根乡土 倾心服务

本报记者 季征



景东县科技服务站指导群众发展旱地冬种辣椒种植。 本报通讯员 黄大军 摄

七月，景东彝族自治县杂交水稻制种迎来丰收季，金黄色的稻田凝聚着群众的辛勤劳作，也见证了景东县农民院士科技服务站开展科技服务和科学普及的不懈努力。建站两年多来，科技服务站建设规模化、轻量化水稻良种繁育生产基地5000亩，辐射带动景东县内及周边区域发展上万亩水稻良种繁育生产。

为充分发挥科协、高校服务地方经济社会发展职能，弘扬“时代楷模”朱有勇院士“科学研究敢于顶天、社会服务甘于立地”的精神，2022年7月，云南省科学技术学会与云南农业大学启动农民院士科技服务站建设，开展成果转化、技术创新、技术培训、人才培养、项目申报和科学素质提升等工作。截至目前，我省已建成农民院士科技服务站50个，覆盖16个州(市)49个县(市、区)，科技服务涉及水稻、玉米、马铃薯、中药材等产业。

立足需求建平台

“科技服务站建设整合地方政府、学校和企业等社会优势资源，面向特色农业产业需求开展服务，是省科协服务基层、服务‘三农’的创新举措。”省科协相关负责人介绍，每个科技服务站财政一次性给予20万元，省科协、建站单位分别予以每年5万元项目经费，持续3年，用于站点的建设和运行。

2022年，省科协、云南农大印发的《农民院士科技服务站管理办法》明确，科技服务站工作内容以科研成果推广、科技攻关、技术培训和产学研结合等科技服务为主，集人才培养、科技创新、社会服务于一体，重点解决农业农村生产实践中的实际问题，并辐射一定区域范围。

为探索高层次人才培养新模式，培养“一懂两爱(懂农业、爱农村、爱农民)”、掌握农业科技理论知识和实践技能、有家国情怀的新时代农业科技人才，科技服务站人员每年驻站时间不少于150天，常驻科技人员至少1人，其他科技人员每月到站服务不少于1次，每年不少于8次；科技服务站培训指导不少于20次，服务农民不少于600人次。

目前，我省累计有500余名教师、1270余名学生、340余名当地科技人员驻站工作。2025年以来，科技服务站师生累计服务230余个乡镇、280余家农

业新型经营主体，服务带动3.1万农户，累计服务时间超1.3万天，有力促进了地方产业发展和农民增收。

此外，聚焦推动成果转化，全省各科技服务站根据地方产业发展和农户需求提供相应技术支持，创新农业科技推广模式，让科研成果直通田间地头。

今年上半年，科技服务站引进新品种160余个，推广新技术80余项，转化应用科技成果82项，建立示范基地90个，服务面积超54万亩。澜沧、泸水、石屏等地的科技服务站积极推广旱地优质稻，完成10万亩示范推广任务，带动推广种植旱地优质稻30万亩；巍山、丘北等地科技服务站服务粮烟协同种植15万亩。

扎根基层强服务

2023年5月，由省科协和云南农大联合共建的凤庆县农民院士科技服务站在当地茶企挂牌成立。建站以来，科技服务站驻站专家对企业员工和周边群众开展了一系列茶叶专业技能培训，培养了一批企业骨干和新型职业农民。截至目前，科技服务站已向3个乡镇、4家企业和合作社、5个村开展服务。举办培训18次，举办“红土地大讲堂”、开展科普活动两场。

全省科技服务站围绕地方特色产业，紧扣企业和种植养殖生产环节，开展旱地水稻种植、烟粮协同、植物病虫害防控、咖啡精深加工、农产品质量安全等多层次、多类型的技术培训，把生产技术第一时间送到农民手中。2025年以来，累计开展技术培训170场次，培训农民和企业员工1.44万人次。

围绕农民这一科学素质提升行动重点人群，科技服务站发挥接地气的优势，以提升农民科学生活、生产、经营能力为重点，2025年以来，开展科普活动30余次，参与人员4200余人次。

科技服务站在运行过程中不仅服务了乡村发展，也实现了自我服务功能。科技服务站把实践教学放到生产第一线，解决了实践教学内容的滞后性、实践环节的碎片化等问题，让高校学生在实践中发现问题，并带回实验室进行针对性研究，再把科研成果应用到农业生产中，形成了“产学研”深度融合的农业人才培养模式。

“在景东县科技服务站为期4个月的田间试验经历，让我认识到所开展的课题的意义，通过借助现代农业技

术，开发模型杂交水稻制种模型，并运用模型提供花期调整方案，将实实在在帮助企业 and 制种户提高种子生产质量和产量。”云南农大2024级农艺与种业硕士研究生廖岚清说。

科技支撑助发展

今年7月，云南省智慧茶产业国际联合实验室揭牌仪式在昆明举行，这是我省深化国际科技合作的又一项目，也为凤庆县农民院士科技服务站专注写好“茶文章”、助推茶产业发展提供了有力支撑。从构建以王白娟教授为首席专家的科技服务站团队，到联合企业申报建立以王白娟为项目负责人的实验室，科技服务站科技创新与科研合作的脚步不断加快。

随着建设工作的不断推进，全省各科技服务站立足自身实际，引进推广新技术、培育示范新品种，让科技成果走出实验室、走出学校，切实解决农业技术推广“最后一公里”问题。同时，独立或联合相关单位申报科技专项、农业示范项目等，助推地方产业发展。截至目前，各科技服务站申报各类项目56个，获批37个，项目经费3000余万元。

开远市科技服务站引进“滇农优615”等6个品种，开展旱地优质稻、蜜薯示范种植8000亩；富源县科技服务站推广“魔芋飞粉”等非常规饲料和大河乌猪液态饲喂，缓解常规饲料原料紧缺问题的同时又减轻了环境负担。一批良种良法的培育引进和示范推广，助推特色产业提质增效。

保山市隆阳区科技服务站申报获批云南省教育厅云南咖啡“两率”提升关键技术应用示范、云南咖啡绿色加工关键技术开发与产业化应用等项目，项目资金940万元；元谋县科技服务站获批番茄抗逆种质资源创新和新品种选育示范云南省重大专项，项目资金600万元。众多专项的获批建设，为地方发展汇聚资金和创新力量。

推广先进农业技术，帮助群众提高农作物的产量和品质，降低生产成本，增加经济效益；搭建人才培养平台，为高校和农村地区的青年人才提供实践成才的机会；围绕需求开展科技创新与科研合作，为高原特色农业发展提供支撑。如今，科技服务站成为我省科技助农、产业兴农的又一载体，在乡村全面振兴的进程中发挥着越来越重要的作用。

农科在线

一技术难题困扰学界和产业界近半个世纪

云南科学家破解蒜头果种植困局

本报讯(记者 陈云芬)我国特有的珍稀树种蒜头果是目前发现的神经酸含量最高的植物，具有极高经济价值。但野生资源有限、人工种植难以成活的难题一直困扰着其规模化种植和产业发展。云南省林业和草原科学院王四海研究员团队的最新研究全面揭示了寄主植物与蒜头果生长之间的密切关系，填补了该领域在生长机制认知上的空白；认清了蒜头果长期人工种植难以存活的原因，破解了困扰学界和产业界近半个世纪的技术难题。这一重要突破为后续开展蒜头果人工培育奠定了坚实基础。近日，该成果在线发表于Frontiers in Plant Science。

蒜头果是我国滇东南与桂西喀斯特山地特有的珍稀树种，现仅零星分布于云东南部的广南县、富宁县和广西西部的石灰岩山区，为国家二级保护植物。蒜头果种仁富含高达50%至65%的油脂，种仁油中神经酸含量高达40%至67%，是目前发现的神经酸含量最高的植物。神经酸是一种超长链单不饱和脂肪酸，在恢复神经末梢活性、促进神经细胞生长和发育、提高神经系统的活跃、防止神经衰弱等方面有相当好的疗效，具有极高经济价值。

云南广南县和富宁县共有野生蒜头果成年植株6万余株，年产量鲜果仅100余吨。由于野生资源有限，人工规模化种植蒜头果是产业发展的必由之路。2025年，省林草局确定蒜头果为云南省主要林木，文山壮族苗族自治州也将其列为重点推广的特色经济林之一，大力推广种植，累计已种植面积4.2万亩。然而，自20世纪80年代初开展人工种植尝试以来，蒜头果始终受困于野外种植难题，其植株生长差异大，仅少数能正常生长，整体存活率低，一直未能形成产业发展体系。这一长期存在的困境严重制约了蒜头果的规模化种植与产业发展。

王四海科研团队最新研究发现，蒜头果幼苗自身从土壤中直接吸收养分的能力较弱，若缺乏寄主，其生长受限，难以正常生长。蒜头果幼苗地上生物量与寄主植物的生物量之间存在显著的正相关关系，但寄主植物对蒜头果根的生长促进作用有限，导致其地上与地下部分的生长失衡。这种不平衡可能在寄主衰弱或死亡时，增加蒜头果幼苗的生存风险。此外，蒜头果在与寄主建立共生关系后，其根系的生理活动也发生了显著变化，表现为对生物和非生物胁迫的响应能力提升，以及基本代谢活动的显著提升。这些生理层面的适应性变化表明，寄生显著增强了蒜头果的适应能力、养分合成效率与抗逆性能。这些特性对于其生长发育与存活至关重要。只有在与合适的寄主建立共生关系后，蒜头果幼苗才能从生长缓慢的植株转变为具有正常生理功能的个体。

这一发现，将推动蒜头果种植从经验摸索向精准调控模式转变，通过配置合适寄主，建立完善种植体系，提高种植稳定性，使规模化、标准化栽培成为可能，从根本上解决长期制约产业发展的种植难题，并为拯救濒危资源、实现其规模化可持续利用铺平道路。

同时，针灸通过刺激人体特定穴位调节气血、平衡阴阳，从而达到治疗疾病的目的。现代研究认为，针灸可调节中枢神经系统，影响下丘脑-垂体-肾上腺轴，减少应激反应，并且可以改善血液循环，扩张血管。此外，艾灸的温热

省农科院环资所推介成果促进转化

本报讯(记者 陈云芬)近日，云南省农业科学院农业环境资源研究所到勐海县勐混镇举办2025年科技成果转化推介会，展示成果、推进转化，促进农业绿色高效发展。

会上，云南省农科院环资所刘沛博士深入讲解“冠满合对水稻提质增效技术”，从科学施肥到精准管理，为水稻高产优质提供新思路；范博博士分享“稻渔共生循环种养模式”，展现生态农业的经济与环保双重效益；杨勤忠研究员系统分析“水稻病害识别与防控”，助力农户破解生产难题；省植保检疫站马庭嘉研究员针对“科学安全用药”进行培训，通过会场生动互动提升参会人员科学安全用药意识。

会后，参会人员前往环资所水稻提质增效示范田实地观摩，刘沛博士与合作企业负责人现场演示了绿色投入品的应用效果，并解答农户疑问。通过“理论+实践”的模式，让科技成果真正“看得见、摸得着、用得上”。

资讯荟萃

我省举办3期大学生创业实践训练营

本报讯(记者 陈怡希)近日，由省委教育工委、省教育厅主办，云南农业大学、普洱学院、丽江文化旅游学院承办的3期“爱在云南 就在云南 创在云南”云南省2025年高校大学生创业实践训练营圆满落幕。

本次训练营旨在落实云南省《服务促进高校毕业生等青年创业就业18条措施》，引导大学生“知滇、爱滇、留滇”，激发创新创业热情，为云南县域经济高质量发展注入青春动能。来自全省各高校95名大学生齐聚一堂，开启了一场以电商创业、咖啡茶叶课堂、乡村旅居与高原特色农业创业为核心的实践之旅。

第一期大学生创业实践综合训练营以“电商赋能”为主题，“曲靖老村长”

“农大丁同学”现场拆解从“0”到“火”的创业逆袭之路。镜头前菌子鲜花秒变“流量新星”，运营场里分秒的紧张、直播间的互动，让创业不再是纸上谈兵；第二期大学生咖啡茶叶创业实践训练营把课堂搬进创业场，从孵化新潮品牌的创业园，到藏着手巧心思的街区，再到茶咖相拥的老瓜湾村落，脚步所至都是鲜活的商机；第三期大学生乡村旅居与高原特色农业创业实践训练营则组织大学生们在雪山脚下铺开了一幅“乡村+农业”的创业画卷。丽江现代花卉产业园里，课堂成了“沉浸式剧场”，当“直播间+种植基地”的场景搭建起来，大学生们当起鲜花主播——18场直播赢得50万+关注，让雪山玫瑰的芬芳顺着网线“飘”向全国。

2025年中国西部数学邀请赛在云南师大附中开幕

本报讯(记者 陈怡希)8月5日，2025年第22届中国西部数学邀请赛在云南师范大学附属中学开幕，来自四川、重庆、甘肃、贵州等中西部省份及中国香港、澳门等地区的29支代表队的214名参赛选手参加比赛。

据悉，本次赛事采用国际数学奥林匹克模式，分两天进行，每天4道题，总分120分。邀请赛不仅包含高水平的竞赛环节，还精心策划了前沿学术讲座、西南联大历史文化参观等活动，为青年学子搭建展示才

华、交流思想、开阔视野、感受多元文化的综合平台。活动将持续发掘数学人才、提升西部数学教育水平、促进区域教育均衡发展，为培养服务国家重大战略需求的拔尖创新后备人才贡献力量。

中国西部数学邀请赛由中国数学会奥林匹克委员会于2001年创办，前身为中国西部数学奥林匹克。经过20余年发展，该赛事已成为中西部学生展示数学天赋的重要舞台，并有效推进了数学拔尖人才的成长。

全国老年医学人才培养项目在昆开班

本报讯(记者 陈鑫龙)8月2日，为期三个月的云南省全国老年医学人才培养项目在云南省老年病医院开班，培训对象为全省从事老年医学的108名医护人员。

当天，北京老年医院院长陈铮教授以《老年医学概论与老年健康管理》为主题，从老年医学发展历程出发，结合个人多年从医经验讲授“开学第一课”。培训期间，还特邀国内外老年医学领域的知名专家授课，实践教

学地点将延伸至至省级三甲医院、专科医院、社区卫生所及福利机构等多种场景，理论与实践并重，贴近临床、贴近群众。

为确保培训质量，该院制定培训方案与考核机制，围绕老年综合评估、老年医学多学科协作、常见病共病管理、合理用药等核心内容展开教学，力求使每位学员真正做到“学有所成、学以致用”，为云南省老年健康服务体系注入专业力量。

摄影测量与遥感专委会学术会议在昆举行

本报讯(记者 张雪飞)近日，2025年摄影测量与遥感专委会学术会议在昆明举行。来自全国160余家高校、科研机构及企事业单位的600余位专家学者与行业代表，围绕AI时代摄影测量与遥感的发展进行研讨交流，推动AI技术与遥感领域的深度融合与创新，助力新时代摄影测量与遥感的高质量发展。

会议围绕高分辨率遥感、热红外遥感、高光谱遥感、雷达遥感、倾斜摄影与实景三维、行星摄影测量与遥感等17

个分论坛主题展开深入交流，举行了234场报告，并评选出34个优秀教师报告和13个优秀学生报告。会议针对遥感特殊应用领域，设立了农业遥感、热带亚热带遥感、山地遥感、低空遥感、大气云特性和辐射平衡遥感等特色主题，反映了遥感技术赋能区域可持续发展的趋势；同时面向遥感数据智能应用、人工智能与遥感、云计算与时空大数据以及国产遥感信息平台与技术等前沿领域，展示了AI技术在国内外遥感领域的创新应用。

省阜外医院中医专家——

艾灸联合针灸可平稳降血压

高血压有哪些危害?中医如何看待高血压?中医如何治疗高血压?云南省阜外心血管病医院中医科主任冯宏宏从中医的角度进行了详细介绍，在现代医学治疗的同时，中医在高血压的治疗方面有着独特的优势和办法。

“艾灸通过燃烧艾绒产生的温热刺激作用于人体特定穴位或部位，以达到防病治病的目的。”冯宏宏表示，现代研究认为，艾灸的作用涉及物理温热刺激、药理成分吸收和神经-免疫-内分泌调节等方面，艾灸燃烧时产生的红外辐射可穿透皮下组织，促进毛细血管扩张，改善微循环。

同时，针灸通过刺激人体特定穴位调节气血、平衡阴阳，从而达到治疗疾病的目的。现代研究认为，针灸可调节中枢神经系统，影响下丘脑-垂体-肾上腺轴，减少应激反应，并且可以改善血液循环，扩张血管。此外，艾灸的温热

作用可增强针灸的穴位刺激效果，并且两者均可改善血液循环，扩张血管，促进全身血管舒张，从而降低血压。

今年1月，48岁的杨丽(化名)诊断为原发性高血压，来到该院中医科就诊。今年1月至5月25日，杨丽在该科接受艾灸联合针灸治疗和生活方式指导，保证每周2至3次治疗，随后血压逐步平稳下降，且已维持在正常范围，未诉特殊不适。

中医特色疗法适应人群为诊断为原发性高血压、高血压1级；患者年龄为18至50岁；排除心、脑、肾、内分泌等器质性疾病患者以及妊娠患者。

“年轻高血压患者须高度重视疾病，及时进行干预。”冯宏宏提醒市民：中医提倡“未病先防，既病防变”，通过中医特色疗法和生活方式调整，能帮助年轻群体及早干预，有效防治高血压。本报记者 陈鑫龙

图片新闻

安全教育进社区 护航假期安全

近日，昆明市五华区红十字会走进社区，通过“理论教学+实践操作”的方式，为市民进行防溺水安全教育，讲解救护基本知识、“CPR+AED”气道异物梗阻现场急救法，以及意外伤害和突发事件处置、防暑降温和防汛避险等知识，构建暑期“防护网”。

本报记者 高吴双 摄

