

聚焦

我省科技特派员扎根基层推广良种良法——

带着群众干产业

本报记者 季征 通讯员 黄晴 文/图

我省引导和鼓励科技人员将技术、信息、管理、资金等现代生产要素引入农业农村一线，加速科技成果转化，推动科技精准助农，助力乡村振兴。多年来，广大科技特派员扎根基层，结合当地实际推广新技术、引进新品种，助力农村高效种养新模式的建立和农产品加工工艺与技术水平提升，带动农村经济发展和农民增收致富。



2021年
我省新选派2003名科技特派员
29个科技特派团
1800名“三区”科技人才
服务“一县一业”“一村一品”

大理田园风光 本报记者张彭摄

黄家雄：像咖啡树般扎根丽江坝

二月的丽江坝迎来咖啡果丰收季节，看着身旁的累累果实，省农科院热带亚热带经济作物研究所黄家雄研究员脸上的笑意更盛。

从1985年分配到省农科院热经所工作以来，黄家雄就像一株咖啡树般扎根于丽江坝，将科技的种子传播到保山、普洱、临沧、怒江等全省适宜种植咖啡的地方。回顾过往，黄家雄感慨，自己工作的全部是围着这颗小小的豆子展开的。

“刚参加工作，科研设备是一把锄头、一把剪刀、一本记事簿。”黄家雄说，那时每天都是一身灰、一身汗，奔忙在丽江坝和周边山坡上，与咖农一起种咖啡、制咖啡、喝咖啡。当年一起分配来搞咖啡的12名大中专生，先后走了11人，只有黄家雄留了下来。在实践中积累经验和技术，他不仅成长为一名科技大咖，还组建起咖啡创新团队。多年来，他先后总结出小粒咖啡标准化生产技术、云南小粒咖啡生产实用技术、咖啡加工技术等成套技术并出版专著，主持、参与国家级、省部级等项目50多项，获农业农村部主推技术3项、省主推技术2项，制定标准20多项。



黄家雄推广咖啡种植技术

技术源于实践，又指导实践。1999年9月，黄家雄被派到保山市隆阳区杨柳乡掌掌村和芒宽乡勐林村开展咖啡科技推广服务。3年时间，他在两个村子种植咖啡5000多亩。2006年起，他先后10多次远赴老挝，在万象、丰沙里指导老挝发展咖啡4万多亩。2012年1月，他到临沧开展咖啡技术推广服务，担任临沧沧浪咖啡公司专家组首席专家，指导

临沧发展咖啡20多万亩。

“前几年云南咖啡产业发展遇到低谷，我们提出原料豆和深加工并重，以精品豆、烘焙豆和咖啡吧为抓手，推进一二三产业融合发展，延伸和拓宽产业链。”黄家雄介绍，在推进咖啡精品化过程中，团队大力推广咖啡群落栽培技术、化肥农药减施增效技术等，示范种植下精品豆价格实现每公斤60元，亩产值达7800元，收入比普通咖啡增长近3倍；与企业合作，开发推广挂耳咖啡、咖啡果皮茶等加工技术和相关设备，制定加工标准，以加工产品销售的方式使咖啡升值6倍以上，让精品理念贯穿产业链的每一个环节。

2015年，保山市隆阳区潞江镇赆坑村村民李府决回乡探亲，参加了黄家雄在村里开办的精品咖啡种植培训后深受启发，辞去了在外的工作返乡当起了咖农。在黄家雄团队的技术帮助下，李府决种植的原生态有机咖啡为他带来了实实在在的收益。“在15亩咖啡地的基础上，去年我又开垦20亩山地种咖啡，这是我们致富的‘金果果’。”李府决说。

韩曙：推广错季蒜苗铺就小康路

甸南镇是大理白族自治州剑川县一个白族聚居的乡镇，过去村民收入主要靠传统木雕手工艺。近些年，随着机器代替手工木雕成为趋势，再加上甸南镇处于高海拔地区，农作物生长缓慢，大多一年一熟，经济效益不高，年轻人纷纷选择外出务工。如何为当地开辟致富新途径，成为云南农业大学科技特派员韩曙教授一直思考的问题。

“滇西北高寒山区气候冷凉，种植错季蒜苗不失为一个好办法。”2006年，长期从事葱蒜类蔬菜品种选育、栽培技术研发、农业技术推广的韩曙参与了云南农业大学组织的专家基层调研，因地制宜提出了错季蒜苗研究课题。在省科技厅的支持下，他带领团队发掘滇西北地方大蒜种质资源16份，引进省外大蒜品种6份，开展引种试验观察，并对剑川县多个山区试验点进行考察，最终选择了在海拔2950米的甸南镇白土山村委会温登村开展错季蒜苗基地建设，建成新品种扩繁选育基地。

“现在，甸南镇的蒜苗收购价最高可以达到每公斤8.3元，最高亩产值达3万余元。”韩曙介绍，通过几年的发展，



韩曙查看错季蒜苗长势

甸南镇形成蒜苗营销市场，省内外100余家收购商纷至沓来，产品远销重庆、荆门、广州、成都、昆明等城市，一些公司还在甸南镇建起了冷库，开展蒜苗冷链运输。

在示范种植取得良好效果的基础上，2015年以来，韩曙率科研团队以科技特派员的身份持续开展蒜苗产业服务，在滇西北多地开展新品种选育、栽培技术指导、独头蒜特色栽培、高寒山区特色蔬菜产业开发及产业发展规划等工作，建立起多个错季蒜苗基地，为产业发展提供了用种保障。研究并审定的“滇早春蒜苗19”“滇春蒜苗12”“滇春蒜苗18”“滇春蒜苗10”等7个专用品种，在剑川县、香格里拉市、维西傈僳族自治县建设蒜种扩繁基地3000余亩。

“天拉长了，地变宽了。”这是当地群众对种植模式改变的感受。在韩曙及科研团队蒜苗+烤烟+烟套青菜种植模式的推广应用下，一年三熟制高效种植得以实现，进一步提高了土地复种指数。同时蒜根分泌蒜素，可抑制烟草病菌危害，有利于烤烟土壤养分的吸收及优质烟叶的形成，为发展可持续农业提供了新的思路。10多年的推广，错季蒜苗已在滇西北多个县市形成产业规模，累计种植20余万亩，惠及4万余户家庭。

温登村村民杨永江的两个儿子原来都在外地务工，如今主动返乡务农，除了自家种植的10亩地外，他们还租来土地种下蒜苗和青花菜。“蒜苗产业越来越红火，大家都想成立蒜苗产销合作社，实现新的发展。”杨永江说。

严达伟：让藏香猪卖出好价钱

2017年，云南农业大学动物科技学院教授严达伟走上了科技特派员之路。自从被选派到香格里拉市绿源生态种养专业合作社后，他带头组建养殖、加工、销售一体化的藏香猪技术团队，致力于促进当地藏香猪产业提质增效。

“刚到合作社时，我们发现生猪养殖户较为分散，饲养标准的不统一制约了生猪养殖效率的提升。同时，一些地方交通不便给生猪销售带来困难。”严达伟介绍，针对当地生猪养殖产业链松散、养殖户积极性不高等问题，团队进行关键技术研发和集成，从前端的非常规饲料资源开发、饲料作物种植、藏香猪适宜饲料研制到藏香猪新品系选育、新产品开发等环节，对整个产业链进行重新设计。

要让藏香猪在市场上赢得口碑，良种培育是源头。严达伟率团队引进多个品种开展杂交试验、育肥试验、屠宰试验及肉品加工试验，筛选出藏香猪高效杂交组合。经过检测，藏香猪新品系的各项肉质指标均优于传统藏猪。在此基础上，团队选择147户有养殖意愿的专业合作社社员进行



严达伟进行肉品加工试验

新品系藏香猪养殖，建立体验餐厅+合作社基地+合作社社员的模式，由合作社垫资，以每公斤20元的价格提供仔猪1100头，无偿提供技术服务，并以每公斤60元的价格回收肥猪，屠宰后在体验餐厅销售。这一模式让新品系藏香猪有了固定的销售点，极大地提高了群众养殖的积极性，每头生猪的净利润达到了1200元至1500元。

“新品藏香猪养出来了，但卖得出

去，赚到钱才是关键。要让产品从本地销售走向更广阔市场，就必须全产业链发力。”严达伟说。为扩大销售渠道，让优质藏香猪被更多消费者了解认可，严达伟指导香格里拉市绿源生态种养专业合作社建成完整的冷链与生产车间，研制藏香猪火腿等16个产品，并与多个知名商超企业合作，以线上线下相结合的方式实现产品在广州、杭州等城市销售。5年的努力，严达伟带领团队制定出1个藏猪国家标准，筛选藏香猪高效杂交组合1个，开发16个藏香猪产品，获发明专利1件、实用新型专利5件，组建专业合作社1个，带动农户147户，实现了产业增效、农民增收。

2021年底，依托云南农业大学组建的云南省香格里拉藏猪产业科技特派团在香格里拉市绿源生态种养专业合作社藏香猪养殖基地举行藏香猪新品系核心群揭牌仪式。“相信未来将有更多更好的藏香猪新品被培育出来，更多的新产品被开发出来。在各方的共同努力下，藏香猪产业将成为具有地方特色、能惠及广大群众增收致富的支柱产业。”严达伟说。

我省各级红十字会参与城乡社区治理—— 让红十字服务普惠云岭城乡

我省各级红十字会参与城乡社区治理取得新突破。截至目前，全省红十字会系统已在71个县级政务服务大厅设立红十字服务窗口，提供急救培训、红十字业务办理等多项便民、惠民服务，让红十字“救”在身边逐渐成为现实。

玉溪：拓宽服务群众渠道

玉溪市红十字会通过示范引领、合力推动的方式，实现了红十字服务窗口在(县、区)政务服务大厅的全覆盖。

紧扣设置红十字服务窗口、建设微型急救站、开展红十字救护员培训、建设红十字服务站、组建红十字志愿服务队5项建设内容，玉溪市红十字会逐项落实落细服务内容。在政务服务大厅设置红十字服务窗口，群众通过扫描二维码就可实现“三献”志愿者登记、急救培训报名、会员登记等的一键办理；政务服务大厅里摆放的红十字服务柜，可免费为前来办事的群众提供急救药品器械、急救包、家庭急救知识读本等应急救援服务；由政务服务中心牵头组建的红十字志愿服务队，为群众提供办事引导、政策咨询、急救救护等多项贴心的志愿服务。

楚雄：志愿服务惠民利民

截至目前，楚雄彝族自治州10个县(市)红十字服务窗口进驻政务服务大厅全部完成，全州在州、县政务服务大厅共建设红十字志愿服务站11个。楚雄州县两级红十字会为各级政务服务管理局干部职工、政务服务大厅窗口工作人员开展了“救”在身边——红十字急救培训，2021年全州989名学员通过培训，考核取得《红十字救护员证》，提升了自救互救技能。

楚雄州红十字志愿服务站设立以来，红十字志愿者为州、县政务服务大厅工作人员、前来办事的群众开展了包扎外伤、办事流程指引、协助办理事项等志愿服务3000多次，发展红十字会员3735人、注册红十字志愿者1309人、人体器官捐献志愿者登记1570人，提供急救培训8人次，受到群众好评。

昭通：打造急救救护爱心服务圈

目前，昭通市11个县(市、区)红十字服务窗口全面进驻政务服务中心，主要开展红十字相关知识宣传、“三献”志愿者登记咨询、急救救护培训报名、会员登记、人道救助申请咨询等工作的办理。

在服务过程中，昭通市红十字会联合昭通仁安医院在全市11个县(市、区)红十字服务窗口建立了红十字急救站，合理设置红十字急救柜，柜内放置含有急救物品器械的急救箱、急救包，以及红十字运动知识、急救知识宣传折页等，为到政务服务大厅办事的群众和相关工作人员提供及时、便捷的救助，打造急救救护爱心服务圈。同时，还公示救护车急救电话，为急危重症病人提供24小时免费服务，更好地发挥红十字会作为党和政府在人道领域联系群众的桥梁和纽带作用。

保山：服务窗口进驻政务大厅

目前，保山市红十字会在县级以上政务服务大厅已设置红十字服务窗口4个。

据介绍，红十字服务窗口除整合了政务服务部门力量外，还将红十字相关业务通过小程序设置为二维码，群众通过扫码办理无偿献血、造血干细胞捐献、志愿者登记、人体器官捐献、人道救助、急救培训预约等事项的咨询和登记报名，极大地简化了办理流程，节省了办理时间。同时，在自助服务窗口放置办事指南、红十字业务宣传资料，设置急救点(角)，配备急救药品、急救包等应急工具，进一步服务办事群众。

下一步，保山市红十字会系统将努力把服务的触角延伸到乡镇、村组，不断拓展服务范围。

本报记者 陈云芬



卫生视点

昆医大附一院采用脊髓电刺激技术“唤醒”长期昏迷患者

本报讯(记者 陈鑫龙)近日，记者从昆明医科大学第一附属医院获悉，该院创伤中心神经外科龚会军教授专家团队采用脊髓电刺激技术，“唤醒”长期昏迷患者。

42岁的王强(化名)2020年6月不慎摔倒出现昏迷，经过多方辗转治疗，于2021年8月住进昆医大附一院国家区域创伤中心神经外科。9月，龚会军团队成员紧密配合，为其进行专业治疗和术后程控后，病人意识逐步清醒。目前，在团队的精心护理和康复训练下，病人已经恢复大部分正常生活自理功能。

龚会军表示，脊髓电刺激技术治疗昏迷促醒的原理和机制，是通过高位颈髓发送电刺激脉冲增加脑干起始的上

行网状激活系统的神经冲动，改善神经传导状态，使得神经细胞电活动增强，调节交感神经的活动，增强全脑血流，改善糖的代谢水平，并且增加神经递质、多巴胺、肾上腺素的释放，促进患者意识水平提高。其优点是不借助任何药物，可持续不断地物理镇痛，不破坏神经结构，微创、可逆，手术创伤小、痛苦少，同时减少神经继发损伤以及神经炎症的反应，促进神经修复，从根本上帮助缓解神经性疼痛。

据了解，采用脊髓电刺激技术让昏迷病人促醒，昆医大附一院在全国属于较早探索的医院。2020年至今，龚会军教授专家团队已经实施6例手术治疗，其中3例患者在长期昏迷中被“唤醒”，另外3例患者出现对事物的认知。

图片新闻

冬奥健儿校园传递奥运精神



同学们争相和两位冬奥选手合影

近日，2022年北京冬奥会中国跳台滑雪运动员彭清玥、自由式滑雪运动员普蕊走进云南民族大学，为师生们讲述出征冬奥的追梦故事。

北京冬奥会闭幕后，彭清玥和普蕊回到家乡云南积极弘扬奥运精神。在云南民族大学，彭清玥和普蕊分享了自己在跨界跨项选拔到入选中国跳台滑雪国家集训队的冬奥故事，讲述了如何克服训练的艰苦、枯燥以及身体的伤痛和心理障碍，实现征战冬奥的励志经历。“在青春奋斗的年纪，挫折和失败在所难免，我们要坚持梦想，奋力拼搏，不负韶华。”彭清玥鼓励同学们。

普蕊在北京冬奥会上实现了中国代表团自由式滑雪障碍追逐项目零的突破。2020年10月，因为在训练中右膝受伤，普蕊回到云南进行康复治疗，她此次讲述的，就是自己如何克服伤病重新站到滑雪赛道的故事。“我的成长离不开国家的培养，离不开家乡的支持、



冬奥选手彭清玥和普蕊

云南民族大学 供图

离不开教练家人朋友的鼓励，离不开自己的坚持和努力。每天超量训练，每日不断总结，每天进步一点点，就是成就自己的法宝。”普蕊说。

当日的活动中，彭清玥和普蕊还向师生们展示滑雪装备，和同学们分享滑雪技巧，加深同学们对冰雪运动的认识。参加活动的学生王诗翔表示，要向奥运健儿学习，不服输、不怕输，用奥运精神激励自己奋发向上。

本报记者 姜莹

简讯

《高黎贡山区域鸟类资源图鉴》出版

本报讯(记者 季征)近期，《高黎贡山区域鸟类资源图鉴》由云南科技出版社出版发行。该书共收录20目92科749种鸟类，涵盖了怒江傈僳族自治州、保山市和德宏傣族景颇族自治州11个县市，是迄今为止该地区收录鸟类物种最多、有关鸟类物种多样性最为全面、系统的总结。

丰富的鸟类多样性是高黎贡山地区极高生物多样性的典型代表。中国科学院昆明动物研究所长期在高黎贡山地区开展野生动物科考调查工作，基于20年以来的野外考察研究，鸟类学组汇总该地区有关鸟类的文献资料和观鸟记录，主持编写完成了此书。

全书由引论、各论、高黎贡山地区重要的观鸟地点简介3部分构成，配图1000余幅，51万字。该书详细介绍了高黎贡山及鸟类资源概况，以中英文描述了各个鸟类的身体长度、鉴别特征、栖息地与习性、分布县市及居留类型等，并附有1至2张鸟类生态照片，展现了高黎贡山地区各州市的重要观鸟地点，包括主要的观鸟路线、推荐的观鸟时节以及各区域的特色鸟种。

2021全国普通高校大学生竞赛分析报告发布 云南工商学院位列省内第一

本报讯(记者 陈鑫龙)近日，中国高等教育学会发布2021年全国普通高校大学生竞赛分析报告。云南工商学院竞赛获奖数位列全国新建本科院校大学生竞赛榜单第78位，云南省内位列第一。

全国普通高校大学生竞赛排行榜是中国高校创新人才培养暨学科竞赛成果的排行榜，由中国高等教育学会高校竞赛评估与管理研究会专家工作组研究发布。此次评选把教育部认可的56项全国大学生学科竞赛纳入指标，主要根据获奖贡献、组织贡献和研究贡献3个方面的相关数据进行计算排名，评选时限为2017年至2021年。

据了解，从2017年至2021年，云南工商学院累计获奖126项。其中，仅2021年就荣获了第15届教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国特等奖、第十一届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛全国总决赛两个特等奖、华为中国大学生ICT大赛全国总决赛一等奖等多个重量级奖项。

昆明艾维眼科医院获全飞秒手术质量贡献奖

本报讯(记者 陈鑫龙)近日，记者从昆明艾维眼科医院获悉，该院荣获德国蔡司公司颁发的SMILE手术质量贡献奖。

全飞秒手术作为先进的角膜屈光手术方式之一，打破了以往近视手术的常规，拥有无瓣、微切口、轻柔等优势特点，成为当今屈光手术领域的主流术式之一。2002年，该院正式引入并开展屈光近视手术。作为在省内较早引入全飞秒设备的医院之一，医院在开展全飞秒手术期间，积累了丰富的临床经验，已为众多省内、外近视患者成功摘镜。该院屈光团队严格质控全飞秒手术，并制定详细的手术质控体系，包含定期仪器设备检查、20余项术前检查项目、手术数据必须多次核对、手术全程多对一陪护指导等多项措施。

温馨提示

云南省疾控中心提醒 金箔食品不能吃

近年来，很多食品中添加了一些含金(银)箔金(银)粉类物质(以下简称金银箔粉)，不少消费者不惜花重金购买。近日，云南省疾控中心发出提示，金箔食品不能吃。

按照《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》，食品添加剂定义为：为改善食品品质和色、香、味，以及为防腐、保鲜和加工工艺的需要而加入食品中的化工合成或者天然物质。金银箔粉不在我国规定的可以使用的食品添加剂范围内，而非食品原料生产食品，或在食品中添加食品添加剂以外的化学物质和其他可能危害人体健康的物质，都是违法行为。

省疾控中心提示，金银作为贵金属，食用后不会被人体吸收，对身体没有任何好处。而且金银箔粉本身没有味道，除了让食品看起来“土豪”外，并不会更好吃。不少商家宣称的可食用金箔，是虚假宣传不可信，金箔食品可能存在食品安全隐患，对身体有害。

省疾控中心提醒，金银箔粉不是食品添加剂，金箔食品不能吃，广大消费者如果发现食品中添加了金箔或其他不明物质应立即停止食用，并向市场监管部门反映情况。

本报记者 陈鑫龙