

## 大美科特派

## 河南郑县发挥科特派优势

## “牛保姆”助红牛产业奔上快车道

◎实习记者 孙越 通讯员 肖应辉

“青贮料、黄贮料含酸高，母牛孕期不能喂，喂干料应少给勤添，粗饲料和玉米、麦麸等精饲料搭配好，至少再添加5%的预混料，以补充维生素、微量元素、氨基酸，让母牛膳食平衡，防止生弱胎。冬天牛舍要保暖，天气好时让母牛多晒太阳，增强牛的体质，有利于产犊。”1月30日，在河南省郑县薛店镇唐村郑县红牛繁育场，科技特派员、高级畜牧师程保伟对养殖户唐俊召认真讲解冬季养牛注意事项。

程保伟从事红牛养殖防疫工作已

经30年，是郑县红牛养殖场(户)心目中的“牛博士”。今年56岁的唐俊召养了30头郑县红牛能繁母牛。程保伟自然而然成了唐俊召养殖场的“常客”。唐俊召在程保伟的指导下，养殖的30头能繁母牛，每头母牛每年都能产下一头健壮小牛犊，牛犊成活率100%。“红牛犊的行情不错，每头红牛犊能卖1万多元。今年已经卖了24头红牛犊，还有几头母牛也快产牛犊了。”谈起今年不错的收入，唐俊召脸上掩不住高兴的神情。

在郑县，科技特派员进村入户“传经送宝”，帮助养殖场(户)增收致富的事例比比皆是。

## 进村入户，“牛保姆”现场解惑答疑

郑县红牛是全国八大优良黄牛品种之一，因原产地在郑县、毛色红润而得名，是全国唯一一个以县命名的地方优良品种，曾获得全国第一届农展会金奖，2013年郑县红牛获得国家工商总局地理标志商标注册。

畜牧科技特派员是郑县家喻户晓的“牛保姆”，他们对接20余家红牛繁育场、红牛育肥专业生产合作社，联系郑县红牛养殖专业合作社260多户，开展技术指导服务和疫病监测、流行病学调查工作。

“冬天牛舍内防御冷风、保持适宜温度，每天为牛提供早晚两次草料，短草配长草、好草配次草，粗细饲料搭配做到多样化，给牛提供足够的能量、蛋白质、矿物质和维生素，不让牛饮冷水，每隔一天清理一次圈舍，适时打好预防针，防止牛拉稀。”去年初冬，在位于郑县茨芭镇鹿庄村的郑县万森红牛养殖专业合作社(以下简称万森合作社)，一场红牛养殖技术培训会吸引了周围20多户养殖户前来观摩取经。

培训会上，科技特派员程保伟、梁会锋、王红利、黄卫红等现场传授“红牛养殖经”，通过深入浅出、通俗易懂

的语言，重点讲解了郑县红牛养殖技术和常见牛病防治等内容。养殖户提问咨询，科技特派员解惑答疑，郑县红牛养殖过程中的诸多困难在培训会上得到了解决。

“非常感谢科技特派员现场指导，对俺提出来的技术问题讲得细，让俺听得懂、记得清，学到了非常实用的红牛养殖和防疫技术。”万森合作社的张万深夫妇对科技特派员充满感激之情。张万深说：“科技特派员到合作社传经送宝，传的经就是管用，冬天牛不掉膘，不生病，还长得快。仅饲料一项，一头牛一年可以节省几百块钱，所以打心里感谢科技特派员。”张万深介绍，郑县红牛品质好，出栏的整牛价格比其他品种的牛每斤高出6元钱。郑县红牛育成时，每头牛的价格达到2万多元。张万深自豪地告诉记者，他饲养了130多头郑县红牛，而且每头牛都打有耳标。

科技特派员下乡入村，面对面向养殖户传授养殖技术，手把手指导牛病防疫，2022年开展养殖和防疫服务1600余人次，培训养殖户2400余人次，为郑县红牛产业发展提供了强有力的科技支撑。

## 硬核措施，投资5000万元搞研发

为做强做优郑县红牛产业，郑县全面落实科技特派员制度，开展郑县红牛养殖关键技术示范推广工作。

郑县成立了科技特派员工作领导小组，进一步发挥科技人才在乡村振兴中的重要作用，利用科技特派员的优势建立实验基地发展郑县红牛养殖。

为扩大郑县红牛母牛群体，郑县制定了红牛保种繁育方面的硬核措施，总投资近5000万元，建成集郑县红牛保种、育种、冻精生产、科技研发及技术推广为一体的郑县红牛育种示范实验基地，并建成了国家级郑县红牛保种场和国家级肉牛核心育种场。

郑县发挥科技特派员的推广示范作用，改善饲料品质、加强疫病防控，积极对郑县红牛养殖场(户)开展技术培训、科技服务，现场指导郑县红牛小型养殖场(户)按照饲养技术规范进行科学饲养。

通过科技特派员深入细致的技术指导，养殖户学到了科学饲养技术，养牛有了好的效益，也促进了郑县红牛养殖业的快速发展。目前郑县已建成郑县红牛规模养殖场97个，其中省级龙头企业2家、市级龙头企业2家；全县有养殖专业合作社275户，散养户1100余户；郑县红牛存栏6.9万头，产值达30亿元。

## 他们团向田间地头输送科技能量

◎苟文涵 韩卓玓 陈科

“这份技术手册你们先收着，以后再遇到类似的种植问题就知道该怎么办了。”春节刚过，四川省乐山市井研县科技特派团团长陈钰又来到镇阳镇两河村给村民发放技术手册。“做好科技特派员工作，不只是到田间地头指导、传授技术，更需要全方位为产业、为农户提供‘保姆式’服务来保证质量和效果。”他说。

近年来，乐山市深入推行科技特派员制度，以服务“三农”为出发点和落脚点，围绕农村产业发展技术需求，不断培育壮大科技特派员队伍，组织特派员深入到农业生产第一线，开展技术服务和成果转化运用，为乐山乡村振兴战略的实施提供了技术支持。

## 用才智描绘乡村振兴蓝图

乐山市井研县地处四川西南，总面积840平方公里，是全国产粮大县和生猪调出大县。近年来，井研县科技特派团充分发挥人才、平台、资金等方面的优势力量，在基地建设、品种改良等方面全面发力，用科技描绘乡村振兴蓝图。

“每名科技特派员要联系1—2个村，3—5个科技示范主体，通过各种方式搞好技术服务和信息交流。”陈钰表示，想做好农业科技项目就要做好农业科技培训，田间地头是最好的课堂，要做给老百姓看，带着老百姓干。

近5年来，陈钰带领科技特派团面向基层农技人员，进行农村实用技术培训，举办技术培训班累计20期以上，培训内容涵盖了作物高效安全生产技术、水稻机插技术、病虫害绿色防控技术等。“举办培训班帮我们培育了一批具有较强综合技术水平和经营管理能力的乡村人才。”井研县科技主管部门相关负责人说。

乐山市按“一县一团”的方式，结合乐山农村产业发展技术需求，积极对接科研院所、市县农口部门选派科技人员，组建科技特派团，建设“四川科技兴村”在线平台，培育壮大科技特派员队伍，实现特派员服务对当地主要产业全覆盖。

同时，乐山市还组织科技特派员实施科技项目，开展技术研究、成果转化运用、技术示范和培训，围绕乐山茶叶、林竹、畜牧、蔬菜、中药材等产业推广新技术。

## 向蔬果品种注入科技“基因”

每年金秋，在井研县的百里产业环线



为做强做优郑县红牛产业，河南省郑县全面落实科技特派员制度，开展郑县红牛养殖关键技术示范推广工作。 申清杰摄

科技特派员下乡进行细致的技术指导，养殖户学到了科学饲养技术，养牛有了好的效益，也促进了河南省郑县红牛养殖业的快速发展。目前郑县已建成郑县红牛规模养殖场97个；全县有养殖专业合作社275户，散养户1100余户；郑县红牛存栏6.9万头，产值达30亿元。

## 科技攻关，品牌价值超10亿元

逢年过节，郑县红牛雪花牛肉都会成为紧俏货。在平顶山瑞宝红牛肉业公司仓库内，一辆辆厢式冷藏货车装满一袋袋真空包装的郑县红牛雪花牛肉，发往北京、上海、深圳等大城市。

郑县红牛是发展高端雪花肉牛产业和培育高端肉牛不可多得的品种资源。郑县对郑县红牛的保种繁育、饲养育肥和加工等环节进行了科技攻关，打造中国高端优质肉牛品牌。该县聘请河南省农业农村厅总畜牧师白跃宇等专家团队与科技特派员进行科研合作，提升郑县红牛雪花牛肉的比例和基因稳定性。

郑县红牛养殖行业技术顾问李书岐介绍，郑县红牛在养殖场养成后，由龙头企业集中收购再进行高端育肥。经过高端育肥后的郑县红牛形成了丰富的活性不饱和脂肪酸，牛肉脂肪自然沉积到肌肉纤维之间，肉质细嫩、清香可口。单体郑县红牛雪花牛肉的出肉率可达20%以上，A3级别以上的郑县红牛雪花牛肉，1公斤可卖到700元以上，目前特殊饲养的郑县红牛肉质可达国际公认的A4、A5级别。

经过专家团队与科技特派员共同攻关，2016年，郑县成功培育出A4以上级

别高端雪花牛肉的郑县红牛；2019年郑县红牛入选首批全国特色农产品区域公用品牌，目前品牌价值10.25亿元；2020年郑县红牛获得“国家农产品地理标志”；2020年12月，在全国首届中国牛·优质牛肉品鉴大会上，郑县红牛获得“高品质牛肉生产推介品种”，郑县红牛雪花牛肉获“综合评价优胜奖”。2021年，郑县成功入选河南省农业科技引领优势产业(郑县红牛)发展共建试点县，2022年，郑县被列入河南省养牛大县培育县。

“郑县红牛产业的高质量发展离不开科技支撑，在科学饲养推广示范方面，科技特派员功不可没。下一步，我们县将通过科技创新驱动，做强做优郑县红牛产业，通过品牌打造和商标保护，不断提升品牌知名度和影响力，展现郑县红牛产业发展新优势，使郑县红牛成为代表河南省优质畜产品的亮丽名片，成为国内知名、国际认可，具有国际竞争力的高端牛肉品牌，使红牛产业成为县域经济高质量发展的重要引擎和乡村振兴、农民增收致富的特色产业、支柱产业。”谈到郑县红牛产业发展，郑县县委书记王景育信心满满。

科特派谢芳：  
深入一线，为企业发展开“良方”

◎本报记者 魏依晨

隆冬时节，走进位于江西省宜春市经开区的江西国轩新能源科技有限公司(以下简称江西国轩)，只见一片火热的生产景象。头戴安全帽的谢芳，正忙碌在生产一线。她是宜春学院物理科学与工程技术学院院长，同时也是一名科技特派员。

在江西国轩，只要提到谢芳，大家就会把她和“及时雨”这个词联系在一起。

宜春的锂资源由于矿石形成条件及地质原因造成矿石的性质差异较大，氧化锂品位差异较大。随着矿石开采的深入，高品位矿石资源消耗量很大。如何将低品位、含泥高的难选矿石选好，提高锂元素回收率，提高企业的经济效益，提高锂资源的综合利用率，成为当地选矿厂必须面对的技术难题。

帮助企业纾解难题，谢芳有“良方”。2021年，谢芳担任国轩新能源的科技特派员，在了解了企业的技术难点、堵点之后，她带领学术团队对宜春地区锂云母矿石开展系统的试验研究工作，走遍了宜春所属的10多个矿区，对宜春种类丰富的原矿石进行了详细科学的理论分析，并制订周密实验计划。在实验后，还进行了大量细致科学的数据分析工作。

“谢芳院长带领团队对(企业)原有工艺技术进行改造，帮助我们提高了锂云母精矿的品位和锂资源利用率，提出了新工艺和新的技术路线，为我们提供高效的选矿解决方案。”江西国轩董事长黄章喜说道。

为了切实抓好质量关，谢芳以车间为实验室，从产品研发到检测，带着企业的技术人员攻克一道道技术难关。“谢芳院长和我们企业一道进行锂资源综合利用关键技术的研发，帮助我们破解了不少技术难题，带来了可观的经济效益。”黄章喜介绍。

针对企业重视的锂资源综合利用问题，谢芳带领团队急企业之所急，在锂云母不脱泥浮选技术开发、尾泥综合利用技术开发、长石提质增效技术开发等方面进行了大量科研工作，取得了重大突破。

把脉企业创新发展需求，精准选配科技特派员，助力企业解决发展难题。如今，科技特派员已不是单独的个人，背后还有团队、平台等坚强后盾。

做好科技特派员工作，谢芳认为，不仅要帮助企业攻克各项难关，激活其创新动能，还需帮企业培育好“后备力量”。

谢芳从宜春学院教师队伍中遴选学历高、专业强的中青年科技人才，组建起博士科技特派员队伍，深入企业生产一线“把脉开方”，为企业提供科技服务和智力支撑。

此外，在与企业进行对接服务的过程中，谢芳发现专业技能人才紧缺也是企业亟待破解的难题，同时高校培养的人才与企业需求也存在差距，为有效引导宜春学院相关专业的学生进入到宜春当地的新能源企业就业，推动人才培养供给侧和产业需求侧紧密对接。谢芳推动宜春学院、宜春市相关政府部门与江西国轩等多个新能源企业合作共建了新能源产业学院，构建了行业企业深度参与高校人才培养的协同育人新模式。

记者获悉，宜春市推行企业科技特派员制度以来，成果颇丰。在新能源(锂电)、生物医药等重点产业共组建新能源、医药大健康、绿色食品(富硒)、先进装备、电子信息、新材料、建筑建材等7个科技特派团，每个团设置团长1名、副团长1名，均由行业内知名专家教授担任。他们既可单独工作，也可组团到企业服务，既有灵活性，也显示服务高效性，这种升级版的选派机制，得到科技特派员和派驻企业更高认可。

培育产业服务农牧民  
将科技变成“真金白银”

◎本报记者 颌满斌 通讯员 王荣文

冬日的甘肃省肃南县皇城小镇天寒地冻，但在该镇的配种站上，依旧有一群忙碌碌、“热气腾腾”的人，严寒丝毫没有影响他们的工作热情。在这里，科技特派员李晓东组织开展的细毛羊人工授精工作，这项工作每年能让农牧民新增收入1.7万元。

“科技特派员将科学技术变成了农牧民腰包里的‘真金白银’。”肃南县科技局局长喇燕霞说。

这只是肃南县科技特派员服务民生的一个缩影。近年来，为进一步加快科技成果转化和产业化，肃南县持续实施科技特派员制度，围绕“推广技术、转化成果、培养能人、培育产业、富裕百姓”的目标，根据县域畜牧、种植等产业发展实际需要，选派素质高、有实践经验的科技特派员进村进企业，与农牧民群众、专业大户、合作社直接见面，实行双向选择，形成了政府高位推动、相关部门积极配合、科技特派员主动参与、广大农牧民广泛支持的良好局面。

“科技特派员是农牧民群众身边的专家，他们身体力行做给农牧民看，手把手带着农牧民干，一心一意帮着农牧民赚。”在肃南县明花乡高蛋白苜蓿种植基地，肃南县裕盛农机服务农民专业合作社负责人郎雪飞这样称赞科技工作站的工作人员。

从需求中来，到需求中去，科技特派员以农牧民实际需求为服务方向，努力提升农牧民致富增收的能力。为满足广大农牧民群众和企业、合作社对科技的渴求，肃南县科技特派员们活跃在生产一线，采取现场讲解、示范指导、入户面授、集中培训等形式，把科技渗透到千家万户，培养出了一批带不走的农村“土专家”和“田秀才”队伍。同时，科技特派员与农牧民群众、专业大户、合作社签订合同或服务协议，组建利益共同体，实行风险共担、利益共享，最终达到“双赢”目标。

近3年，肃南县选聘科技特派员98人，建成县级科研工作站9家，服务农牧村102个，服务合作社、企业13家，累计开展农村实用技术培训200余期，引进推广新技术、新品种120余项，带来了可观的经济效益，为肃南县域经济高质量发展起到了积极的推动作用。