

甘肃渭源科特派： 聚焦主导产业 创新服务模式

◎本报记者 颜满斌 通讯员 贾艺群

甘肃渭源水源地药业有限公司生产的一批参芪压片，一度遭遇客户退货，这是怎么回事？

与客户沟通后，公司得到的答案是产品药味过重，口感不是很好。这可急坏了作为质检专员的科技特派员尤世炜。

为了让产品有更好口感、客户有更好体验，他立即投入工作，利用专业知识与工作中积累的经验，反复调试产品配方，最终开发出香味醇厚、口感爽脆的参芪压片糖果系列产品。新产品一经投入市场，便受到新老客户追捧，产品销量直线上升。

尤世炜于2020年6月被选派到甘肃渭源水源地药业有限公司进行科技服务。记者在采访中了解到，截至目前，甘

肃省定西市渭源县共选派89名科技特派员。渭源县科技特派员工作坚持“供需匹配、精准选派”原则，聚焦中药材、马铃薯等农业主导产业，推动科技特派员与服务对象双向选择，提高技术服务精准度。

助力产业绿色升级

2011年，黄丽琴如愿加入渭源县科技特派员队伍，被派往渭源县农家畜禽养殖专业合作社。凭借过硬的专业能力，她主持研发出配合益生菌使用的中药制剂，并在蛋鸡养殖中广泛应用，实现了无抗养殖。

她还积极指导合作社完成畜禽产品“牧羊山”商标的注册，并帮助合作社引进品种。一套“组合拳”打下来，合作社畜禽类产品附加值大幅提升。2023年，该合作社禽蛋类产

量直逼400吨，产值达500多万元。

养殖工作日见成效，养殖场的畜禽粪污问题又凸显出来，该怎么解决？黄丽琴和科技特派员王志斌反复研究，决定变粪为肥。经过多次调整配方、多组对比试验和多轮工艺改进，2017年1月，他们攻克了发酵难题，研发出高效环保的有机肥料。

2023年，他们又与国家乡村振兴重点帮扶县渭源科技特派团中药材产业组负责人鲁传涛和高素霞合作，研发出适用于当地药材的新型生物有机肥。“有机肥不但肥效长，而且能为党参生长提供多种必需养分，从根本上降低农残并改良土壤。有机肥种植的党参能轻松达到有机标准，在市场上也能卖个好价钱！”说起有机肥，种植户苗科海赞不绝口。

产业绿色升级，离不开科技特派员服务模式创新。

甘肃省定西市科技局局长王敏介绍，近年来，定西市聚焦科技强农主线，坚持组织推动，坚持人才下沉、科技下乡、服务“三农”，持续迭代精准选派、精准服务、精准保障机制，推动科技特派员发挥更大作用，在有效推进乡村振兴方面作出积极探索尝试，取得明显成效。

为推动科技特派员把论文写在田野上、把技术送到农民家，渭源县不断建立健全工作机制，促进队伍发展壮大。渭源县近年来持续加大农业科技投入，设立县级科技特派员专项经费，完善项目配套资金体系；完善科技特派员工作管理办法，明确科技特派员、派驻企业、派出单位、属地科技部门四方权责，形成科技特派员工作管理良性闭环。

推动人才下沉一线

记者在甘肃渭源水源地药业有限公司采访时看到，科技特派员苗娟在液相

室忙着做黄芪甲苷检测。“我的日常工作是样品理化试验检测，主要检测黄芪甲苷、黄芪毛蕊苷、黄酮葡萄糖苷、甘草苷、甘草酸等。”苗娟说，“我大学开始学习检测，进入工作岗位后，很快熟悉了黄芪、当归、党参等中药材的相关理化性能和检验检测方法，我要将所学全部运用到工作中，把好中药材安全监测的最后一关。”

2023年，甘肃世邦星达生物科技有限公司启动年产5000吨定西宽粉系列产品生产线项目，科技特派员崔亚莲有了一个新职务——办公室主任。

“公司重点打造三大产品系列，包括定西宽粉、五谷养生面、参芪系列药食同源健康食品。我帮助企业梳理创新需求，主要负责申报项目，制定研发培训计划，同时结合以往工作经验完善公司组织管理机制。”崔亚莲说，目前，她帮助企业申报了省市级各类科技项目5项，并且正在协助公司实施“鲜湿定西宽粉保鲜关键技术研究及产业化”这一“揭榜挂帅”项目，每天过得忙碌而充实。

许许多多的“苗娟”“崔亚莲”，为渭源县乡村振兴插上了科技翅膀。

为激发更多科技特派员扎根基层、干事创业的积极性，渭源县不断完善激励保障机制，实行“三保一鼓励”政策，即保留编制、保留工资待遇、保留职称，鼓励科技特派员以资金、技术等生产要素投入科技服务，结成“利益共享，风险共担”的利益共同体。渭源县科技局局长李霞介绍，在面向全县农技、畜牧等基层事业单位遴选科技特派员的基础上，渭源县还积极发现、培养并着力引进种质资源、绿色生产、机械“智”造、仓储物流、大数据管理等领域科技人才，为渭源县乡村振兴工作提供有力科技支撑。近年来，全县累计选派科技特派员31批、421人次，获得甘肃省科技特派员先进集体等荣誉。



科技特派员(右)在甘肃省定西市渭源县现代农业产业园塑料大棚内指导农户为西红柿科学吊蔓。
本报记者 颜满斌 摄

陕西定边辣椒“吃”上科技“营养餐”

◎本报记者 王禹涵
通讯员 叶子 屈艺珍

在陕西省榆林市定边县白泥井镇辣椒交易市场，新鲜辣椒堆积如山，装卸车辆络绎不绝。这是记者近日在此采访时看到的景象。“这种辣椒光泽度好、条形直、个头还大，我们都喜欢。”远道而来的客商陈先生，对当地农户刘宏种植的辣椒赞赏有加，他以高于市场行情的价格将刘宏今年种植的120亩辣椒预订一空。

“按目前这个价格估算，今年我的收入能突破百万元。明年，我要扩大种植面积，种200亩辣椒！”刘宏乐呵呵地说。

为什么刘宏能种出品质好、高利润的辣椒？原来，在定边县辣椒产业协会技术员的指导下，刘宏采用了一套新技术和新方法，包括测土配方施肥、苗期管理、整枝打杈技术以及病虫害防治措施。辣椒“吃”上了科技“营养餐”，不仅产量翻了几

番，品质也得到明显提升。

定边县辣椒产业协会技术员李明阳道出科技“营养餐”的配方：“在前期，我们采用测土配方施肥技术。在苗期管理中，我们特别注重定植水、缓苗水、提苗水这前‘三水’的管理，为花期做好铺垫。同时，我们还推出区别于传统整枝打杈的方式，即留下功能叶，去除分散营养的侧枝，这样能让营养传输更加充分、均衡，从而确保辣椒的产量与质量。”

定边县是辣椒种植大县，今年辣椒种植面积达5.6万亩。为了给辣椒产业提供全方位技术支撑，2024年，定边县辣椒产业协会从山东寿光市蔬菜技术员协会、农业院校分别聘请2名高级农艺师和数十名专业人才，引入先进种植技术和管理经验，为种植户提供辣椒从种到收的全套技术服务，为辣椒“吃”上科技“营养餐”提供坚实保障。

“今年，我们在全县累计2.8万多亩辣椒地推广服务，指导种植户解决千余个田

间问题，大部分种植户两茬果实的收入已超过万元。”定边县辣椒产业协会秘书长马珮珩介绍，未来，他们将实施从果实采

收到辣椒废弃物回收的全链条管理，形成产业一体化闭环，帮助更多农户掌握科学种植方法。



陕西省定边县辣椒产业协会技术员李明阳查看辣椒长势。受访者供图

农文旅融合：乡村成为游客向往的“诗和远方”

◎通讯员 李娟 本报记者 韩荣

近年来，山西省晋中市深入学习运用“千万工程”经验，以生态为底色，以特优为品牌，以融合为路径，深入推进“农业+文化+旅游”融合发展，协同推进美丽乡村建设与乡村旅游，把风景变成产业，“美丽”转化成“生产力”，真正让村民看到变化、得到实惠。

近日，记者走访晋中多个乡村，探寻美丽乡村如何将“颜值”变为经济“产值”。

今年夏天以来，以清凉著称的和顺县松烟镇南天池村分外热闹。不少游客来此赏美景、住民宿、吃农家饭，品味独特的七夕文化，享受一场身心舒畅的清凉之旅。

南天池村尝到了农文旅融合发展的甜头。随着和顺县“牛郎织女传说”被列入第二批国家级非物质文化遗产名录，和顺县被中国民间文艺家协会命名为“中国牛郎织女文化之乡”，南天池村的“牛郎织女”名片越擦越亮。该村依托这一文化名片，盘活文化资源、山水资源，转变了南天池村传统的靠天吃饭发展模式，逐渐形成规模宏大且超越村域范围的乡村旅游发展体系。

在闲置荒废土地上新建7000平方米停车场，购买旅游观光车，实施强弱电网线入地，硬化街巷道路，拓宽改造公路，整村铺设下水管道，有效解决生活污水等黑臭水体排放问题……近年来，南天池村不断进行整村环境提质升级，“一盘棋”推进和美村庄建设。

南天池村党支部书记、村委会主任陈宝珠介绍，为提升接待能力，自今年3月起，南天池村开始全面升级改造，大力发展烧烤营地、特色民宿，并引入“云端之上”森林康养基地项目，开展以民俗婚礼为主题的体验式乡村旅游，通过打造“喜”文化，吃上了“旅游饭”。

如今的南天池村，一街一巷皆风景，一幅产业兴旺、“颜值”出众、活力四射的和美乡村图景正徐徐展开。

这样的美丽乡村，在晋中还有很多。古庙、古碑、古树、古宅……在晋中市榆次区东赵乡后沟村旅游景区，目光所及皆是幽静古朴的画面。后沟村被中国民间文艺家协会确定为“中国民间文化遗产抢救工程、古村落调查保护示范基地，这个“世外桃源”般的村落不仅保存着相对完整的黄土高原自然地貌，还拥有大量古建筑及精美砖雕、木雕、石雕。依托文化资源，后沟村坚持保护与开发并

重，发展旅游产业，走出了一条因文化而兴、因旅游而富的乡村振兴之路。

“我们保留传统村落风貌，加强传统村落保护与发展，我们村能有今天就是受益于此。”后沟村党支部书记、村委会主任范利军说。

如今，古村里建起景区，古村外建成新村，古村人搬到了新村，古村的文化保护和文旅开发做得越来越好。

为了更好地激活后沟村的发展活力，政府、企业、村民三方持股，成立晋中榆次后沟村文化旅游开发有限公司，依托传统建筑，引入多元主体，培育新兴业态。

后沟村不仅先后打造文昌阁、将军院等30余处景点，布局研学写生基地，还邀请非遗传承人回村入驻，弘扬中华优秀传统文化，常态化开展民俗表演、文艺展示、农耕体验等活动，持续扩大古村影响力。文化、旅游交相辉映，激活乡村文旅产业“一池春水”。

村民的腰包随之越来越鼓，生活越来越

越甜。土地流转、场地租赁、旅游服务等带来的额外收入，加上300亩小白梨经济林、400亩中药材产业园产生的稳定收入，使后沟村年人均收入达22984元。

古村外，新村气象万千。一排排乡村别墅令人眼前一亮，村内水、电、暖、气一应俱全，农业生产用房、日间照料中心等配套设施为村民的幸福生活添砖加瓦。

晋中榆次后沟村文化旅游开发有限公司总经理郭林深说，近段时间，来村里研学、旅游的游客明显增多，通过保护与开发并举、产业与文化共融的举措，后沟村的产业结构实现从“单一种植业”到“农文旅融合”的精彩蝶变。

“农文旅深度融合发展，让越来越多乡村成为游客的‘诗和远方’。随着一个个农文旅融合项目落地生根，晋中将展现出农业更强、农村更美、农民更富的新气象。”晋中市文化和旅游局局长王超说。

◎本报记者 张鑫
通讯员 祁凯凯 赵梅芳

青海省海东市民和回族土族自治县(以下简称“民和县”)隆治乡桥头村盛产软儿梨，这种貌不惊人的水果却被称为“瓜果城中第一奇”。贮藏至冬季，软儿梨便成了青海人喜爱的“冰淇淋”，梨的表面虽冻得硬邦邦、黑黢黢，但果肉几乎软化成了一包汁水。吃时敲开冰壳，咬一小口，滋味甘美无比。

如今，在桥头村，“黑铁蛋”变成“金蛋蛋”，小小软儿梨成就大产业。软儿梨成为“致富果”背后，有哪些因素支撑？近日，记者在桥头村采访时了解到，从软儿梨种植到贮藏再到加工，都离不开“电保姆”的特殊呵护。

日前，国家电网青海电力三江源(海东民和)共产党员服务队队长王祥斌在桥头村走访，了解收前村子的用电需求。

“以前给果树浇水基本靠人工，现在果园通了电，只需打开开关，就能对果树进行浇灌，省时又省力。”果农李委家保说。

2020年，桥头村将原有的沟渠灌溉和地面水管灌溉全部升级改造为地理式喷头灌溉和旋转喷头灌溉，国网青海省电力公司海东供电公司(以下简称“国网海东供电公司”)及时跟进，升级灌溉专线。自此，桥头村的软儿梨果树迎来“一键灌溉”时代。

丰收后的软儿梨需立刻冷冻，这样软儿梨口感更好、经济价值更高。2019年，桥头村扩大软儿梨种植面积，并新建了1个800平方米冷库。“有了冷库，我再也不用担心储存问题了。软儿梨采摘后可直接存放在冷库中，卖果时能卖个好价钱。”李委家保说。

冷库建成后，需24小时不间断运行，对供电稳定性提出了更高要求。为此，国网海东供电公司隆治乡供电所班长高成元多次前往现场实地勘察，制订供电方案，指导安装1台250千伏安专用变压器，架设10千伏高压线路200米，并对冷库涉及主供线路进行升级改造，确保冷库及时投入使用。

近段时间，祁祥民、王祥斌还忙着在民和县沿雅梨源文化旅游有限公司加工厂车间检查设备用电情况。

该公司主要从事软儿梨深加工工作，引进全自动检测分选生产线后，实现了软儿梨从采摘、加工、包装到运输全过程质量监督，软儿梨加工车间年产量高达1.1万吨。“以前是人工分拣，1天最多分拣1000斤。现在是电气化流水线智能分拣，1个小时至少能分拣1200斤。”生产车间负责人赵旭红说。

为确保果品加工车间安全可靠供电，国网海东供电公司组织党员服务队上门服务，排查用电隐患，合理调整低电压台区负荷，切实当好群众致富的“电保姆”，守好果农的“钱袋子”。

为满足桥头村日益增长的用电需求，国网海东供电公司还积极开展农村电网建设，截至2024年5月，累计投资121.17万元，新建2台公网变压器，架设10千伏高压线1.8千米、杆塔36基，0.4千伏低压线路1.44千米、杆塔28基，桥头村人均用电量提升到10千瓦。

江西景德镇： 强化乡村振兴科技服务

科技日报讯(记者魏依晨)记者近日从江西省景德镇市“科技助力乡村振兴”新闻发布会上获悉，景德镇在江西省率先实现科技特派员服务全市乡村振兴重点帮扶村全覆盖。

据介绍，《景德镇市科技特派员助力乡村振兴行动计划(2021—2025年)》深入实施以来，景德镇已创建乡村振兴科技服务基地8个、科技特派员产业技术服务基地48个、科技特派员工作站89个。景德镇累计选派确定323名农业科技人员为科技部备案科技特派员，组建省市科技特派员服务队11个，组织农业技术攻关，转化推广科技成果，推进农技培训示范。景德镇还积极开展乡村振兴重点帮扶村科技服务全覆盖工作，选派科技特派员与重点村对接。

“下一步，景德镇市科技局将继续为乡村振兴提供更多科技支撑。”景德镇市科技局相关负责人介绍，科技局将进一步加大科技特派员工作力度，做好科技特派员与帮扶对象的有效对接，通过动态管理和激励机制，吸引市内外有专业特长、有创业实力的创业人才到农村创业，把农村优势特色产业做大做强。同时，科技局将增加农业科技计划项目的财政支持力度，强化农村科技创新载体建设，为创新创业人才提供施展才华的舞台。科技局将持续支持创建科技特派员星创天地、乡村振兴科技服务基地等科技创新载体，打通科技兴农“最后一公里”。

图片新闻

浙江余姚：水上发电 水下养殖



近年来，浙江省余姚市着力构建以清洁能源为主的绿色电网工程，有序推进光伏电站建设，将光伏产业与养殖业相结合，实现水上发电、水下养殖协同增效，让当地更多乡村和企业实现能源转型、绿色发展，助力当地乡村振兴。

图为余姚市滨海现代农业产业园的渔光互补光伏电站。
新华社发(张辉摄)

「电保姆」守护果农「钱袋子」