

宁夏吴忠：这支科特派队伍敢于“吃螃蟹”

◎本报记者 王迎霞

盛夏时节，天边刚泛起鱼肚白，科技特派员冯补红就拿着试验记录表来到试验田里，开始了一天的工作。

冯补红是宁夏回族自治区吴忠市青铜峡市乐宝瓜菜种植专业合作社负责人。“农民不敢动，咱得往前冲！”在描述自己的日常工作，冯补红向记者介绍：“新品种的试种最少要3年，通过对比试验测定它的适应性、抗逆性等性状，才能筛选出适宜在宁夏推广的瓜菜品种。”

在吴忠，田间地头活跃着一批像冯补红这样敢于“吃螃蟹”的科技特派员。

近日，记者在吴忠采访时了解到，近年来，吴忠各县（市、区）科技局围绕宁夏“六特”产业持续加大科技特派员选派力度，累计实施313个自治区科技特派员创业服务项目，有效激励科技特派员在成果转化、创新创业、科技服务等方面的积极性，带动更多农民通过科技致富。

积极转化科技成果

贝贝南瓜皮薄甘甜、口感软糯、营养价值高，是代餐和辅食的重要原材料，市场需求量较大。然而，2021年，冯补红推广这一新品种时，青铜峡市大坝镇老农李建邦连连摇头：“别说了，我活了大半辈子都没见过，谁知道好不好。”

农民有畏难情绪，冯补红先干起来。他一边调整出100亩中连片土地种植贝贝南瓜，一边通过合作社动员种植大户。从种苗栽植那天起，他就一头扎进地里，白天按照技术操作规程和种植经验试种，夜里查找预防病虫害的资料。

贝贝南瓜最终成功种植，为冯补红引种新、优、特瓜菜品种开了个好头。当年，合作社在瓜菜基地共收获贝贝南瓜15万斤，销售额达20万余元，带动周边数十户农户就业。

“广大科技特派员聚焦农业重点产业、特色产业挖掘技术需求，充分发挥桥梁和纽带作用，积极转化先进适宜科技成果，有力推动了特色产业发展。”吴忠市科技局副局长马迁说。

在盐池县，科技特派员、盐池县九道农业科技开发有限公司负责人郑国和引进转化海尔集团旗下卡奥斯工业互联网技术平台，把人工智能技术应用到滩羊养殖中。通过羊脸识别和电子耳标技术，实时动态监控羊只数量、活动量、饲草食用量及体温等数据，实现精细化养殖、科学化饲喂。

“我们在给海尔集团供应羊肉时了解到，通过工业互联网，智能冰箱可以高端定制，一键下单。受到启发，我们和海尔集团合作探索‘智慧养羊’。”郑国和说。

传统养殖有了科技范儿，当年羊肉销售额就突破2000万元。如今，郑国和将盐池滩羊肉打入乐家诚品、海尔食联网、海尔生态、海尔智慧社区等新型销售平台，使盐池滩羊肉走进更广阔的中高端消费市场。

多年来，吴忠市已培养科技特派员1224人（家）。其中，自然人科技特派员475人，以个人身份到农业农村一线开展创新创业和科技服务；法人科技特派员749家，以单位名义从事农业农村科技创新创业，服务产业和区域发展。

产品出口至170多个国家和地区——

山东金乡打响“金蒜盘”

◎本报记者 王延斌

近日，在山东省济宁市金乡县举行的第一届“京信杯”大蒜擂台争霸赛、高产王评选大赛决赛别开生面。金乡县农民王友诚以大蒜每亩3209.8斤的产量获得“高产王”称号，同县农民赵翠玲凭借一头外形像成人拳头、直径8.68厘米的大蒜夺得“大蒜王”称号。

当天，2024金乡高质量发展之新质“蒜”力展望大会（以下简称“蒜”力大会）同期举行，众多专家学者、企业代表齐聚一堂，围绕新质生产力赋能县域经济高质量发展等话题，共谋蒜业发展。

深加工提升附加值

金乡素有“中国大蒜之乡”美誉。近

日，国家知识产权局办公室发布关于2024年地理标志保护工程实施名单的公示，金乡大蒜榜上有名。金乡大蒜种植历史已达2000余年，常年种植大蒜60万亩，产品出口至170多个国家和地区。在“蒜”力大会上，金乡大蒜的独特品质和品牌影响力得到充分体现。

种子是农业的“芯片”，金乡大蒜胜在品种好。“我们培育的‘金蒜5号’大蒜新品种抗病、耐寒、抗早衰，从播种到采收仅需223天，较普通太空蒜早熟5至10天，较传统品种增产20%以上。”在“蒜”力大会上推介新品种时，山东省金春种业科技有限公司董事长杨建强如数家珍：“金蒜5号”适合机械化轮作，上市早，产量高……

金乡大蒜产业的强项不仅体现在种子上。在推介环节，山东省玛丽亚农业

机械股份有限公司董事长辛丽带来了从播种到收获再到深加工的大蒜全程机械化装备；山东鑫诺食品科技有限公司副总经理宗国龙重点推介专利产品“金乡鲜蒜蓉”，他说：“为了将大蒜‘榨’出更多效益，我们研究出食品保鲜技术，产品不添加防腐剂、不使用任何添加剂，可保质1年以上。”

一斤市场价3元的普通大蒜，经过精深加工，可成为市值五六十元的黑蒜、大蒜油胶囊——山东康富森生物科技有限公司的产品实现显著增值。公司副总经理田云峰表示，公司将大蒜从初级农产品升级为精深加工产品，附加值提升了20倍。

在金乡县食品产业园，大蒜加工转化率高达78.88%，一头大蒜“摇身一变”，成了大蒜素胶囊、大蒜多糖等40多种产品，出口至世界多国。

“农家蒜”变成“科技蒜”

科技，是本次“蒜”力大会的一大关键词。促成金乡蒜企与科研院所合作，是本次大会的一项重要议程。北京大学、天津大学、安徽大学、齐鲁工业大学等高校纷纷将大蒜种植、加工新技术落地金乡。

据了解，金乡已与中国科学院、中国农业科学院等40家高校院所建立战略合

作关系，柔性引进9位院士、80多位资深行业专家，打造山东省大蒜工程技术研究中心、省级院士工作站等24个科技研发平台，在关键领域拥有自主知识产权100多项，让“农家蒜”变成“科技蒜”。

在金乡，“会”种蒜已成为“慧”种蒜。在金乡县国家现代农业产业园，大蒜覆膜机、收获机、植保无人机和水肥一体化设施等先进装备必不可少，光伏板、摄像头、感应器等现代化、智能化设施更是随处可见。金乡县探索智慧农业新模式，联合中国农业科学院设计开发遥感系统，对大蒜种植分布及长势进行监测，形成天地空一体化决策系统，同步应用物联网传感器设备，采集光照、温湿度和土壤多种微量元素等信息，为农业全生命周期精准化管理提供数据支撑。

种得好、管得好、产得好、卖得好，一条具有特色与竞争力的金乡大蒜产业链已然成熟。

金乡县委书记郑士民表示，金乡以产业转型升级为主攻方向，以大蒜产业为主导，出台政策培育“金乡大蒜”优势特色产业、打造千亿级大蒜产业集群，不断提升农业科技创新能力，大力实施“农工科贸一体化”发展战略，持续推进一、二、三产业融合发展，构建起集标准化种植、科研开发、保鲜储存、精深加工及国际市场流通等为一体的大蒜全产业链发展格局。



宁夏吴忠市盐池县科技特派员在指导养殖户饲养滩羊。

宁夏科技特派员创业指导服务中心供图

不断拓展服务模式

在吴忠红寺堡区，一头母牛出现难产，4个小时都没有动静，梁彩云接到消息后迅速赶到现场，撸起袖子助产，仅用20多分钟就让小牛犊呱呱落地。这位年轻女兽医来自红寺堡区农业农村局，能进气味难闻的猪圈，也能给牛羊做冻精改良，还在畜禽养殖方面创新研究，赢得当地农民交口称赞。

自2019年被选派为科技特派员后，如何更好为农民提供服务，就成为梁彩云盘算的头等大事。农户缺资金、缺劳力、缺技术，为让他们在养殖上少走弯路，她专门制作牲畜病状示意图，还给自己制定了分片服务时间表。

据介绍，吴忠各级科技管理部门不仅吸纳像梁彩云这样来自相关事业单位的技术人员成为科技特派员，还广泛挖掘一批用得上、可持续的“土专家”“田秀才”“乡创客”，引导他们通过项目合作、长期聘用、顾问指导等多种形式为农解忧。

吴忠市振龙富农农机专业合作社负责人谭振龙就是一名“土专家”。

在利通区智慧农业科技示范展示区内，谭振龙引进并优化的一台小麦匀播机赚足眼球。这台匀播机安装了北斗导航设备，驾驶舱内无需司机操作，能一次性完成多道工序，自动拢起的田垄整齐均匀，每千米误差控制在两厘米内。

随着北斗导航、物联网等新装备技术在宁夏农业领域陆续应用，为了带领社员在致富路上实现“弯道超车”，谭振龙在农机智能化和精准化上下足了功夫。

谭振龙积极开发农民买得起、用得好的农机产品，并把智能监测、农田物联网等技术融合到现代农业生产模式中，应用到小麦套种玉米、蔬菜栽培等方面，实现了提高播种精度、土地利用率和作物产量的目标。

持续强化示范力度

在同心县，提起科技特派员顾有权，老百姓无不称赞：“他助人为乐，带着我们种植地黄、银柴胡、贝母、金银花、黄芪等20多种中药材，也示范推广小杂粮‘张杂谷13号’和‘张杂谷19号’。”顾有权主要从事中药材和小杂粮种植、产地初加工、收购与销售工作。在不同作物的生长季节，他经常深入田间地头，手把手教种植户种苗移栽、病虫害防治等技术。

在同心县预旺镇南塬村，顾有权建立了粮食高产示范基地和中药材示范基地，先后免费培训学员885人次，培养种植能手23人，这些种植能手相继成立了合作社。

“只有持续强化示范力度，才能铺就共同富裕道路。”马迁认为。吴忠市鼓励科技特派员与涉农企业及专业合作社、家庭农场、专业大户等经营主体合作，以点带面、辐射引领，助力科技强农一路生花、乡村振兴硕果飘香。

长期以来，利通区扁担沟镇烽火墩村苹果产业面临品种单一、种植水平低等问题，很多果农看效益不好，纷纷转行了。科技特派员王玉静尝试苹果套袋技术，依托“合作社+基地+农户+市场”的新型农业经营模式，建立了吴忠市玉静果品产销专业合作社。他带领乡亲们采用新技术，引进新品种，使200多户果农干回老本行，全村苹果树种植面积回到4000亩的历史峰值，每亩利润至少1.3万元。

“一个村富了不算富，所有人富了才算数。”宁夏同心县伊杨现代牧业有限公司总经理、科技特派员杨坚带动5230户农民从事养殖产业，先后为150名下岗工人提供就业岗位。他还积极探索“龙头企业+农民专业合作社+种养农户”的产业发展模式，成立了村集体经济联盟，带动43个村“跨村联建共富”。

“我们将继续支持科技特派员发挥‘领头雁’作用，在发展产业和服务群众方面，希望‘吃螃蟹’的人越来越多，带动农民增收致富、农业产业提质增效。”马迁说。

山西选派889名科特派服务“三区”县

科技日报讯（记者赵向南）近日，记者从山西省科技厅获悉，山西今年继续为全省58个“三区”（边远贫困地区、边疆民族地区和革命老区）县选派889名科技特派员，提供科技精准服务，实施农业科技成果转化，为乡村振兴赋能添智。

“由全省各市科技部和县科技管理部门根据‘三区’县专业镇重点产业、特色主导产业和重点产业链情况等，提出科技特派团专业需求，科技特派员根据专业需求进行申报。”山西省科技厅现代农业科技处处长梁建光说，“科技特派团采取团长负责制，每个科技特派团设团长1名，团长督促和指导团队人员开展科技服务、统计服务成效等工作。”

据介绍，本次山西省依托高等院校、科研院所和企业等涉农单位农业领域科技人员组建58个科技特派团，服务期为1年。

“希望科技特派员树立大农业观念，农林牧副渔并举，服务范围更多向农产品深加工、林草、畜牧、渔业、水利、农机、农村电子商务、智慧农业等领域拓展，为企业、农民专业合作社等提供科技服务。”梁建光表示。

10余家单位联合“揭榜”

科技支撑挖掘新疆棉花良种潜力

科技日报讯（记者梁乐 通讯员谢慧变）近日，“棉花品种重大农艺性状解析与分子设计育种”项目在新疆启动。中国农业科学院西部农业研究中心等10余家科研单位联合“揭榜”，计划用3年时间，开展“源棉8号”等优质棉花品种的特性研究，解析品种重要农艺性状及品种改良，提高品种的衣分和抗逆性，为棉花稳产增产提供科技支撑。

“源棉8号”是新疆农业科学院经济作物研究所研究员李雪源带领团队，历经10余年培育出的突破性棉花品种。该品种集早熟、高产、抗虫、优质、适宜机采等性状于一体，入选农业农村部发布的2024年农业主导品种。

不过，“源棉8号”虽然综合性能优异，但品种的衣分和抗逆性还有很大提升空间。基于此，新疆农业科学院作为发榜单位，提出“棉花品种重大农艺性状解析与分子设计育种”的技术需求，该项目入选2024年新疆科技厅“揭榜挂帅”项目。

项目发布以来，全国多家科研院所积极参与“揭榜”，最终中国农业科学院西部农业研究中心成为揭榜方牵头单位，中国农业科学院棉花研究所、浙江大学、华中农业大学等10余家单位共同参与攻关。

该项目分为重大品种遗传基础解析、重大品种高效转化和基因编辑体系的建立、耐逆基因挖掘及材料创制3个课题，以耐逆优异抗逆基因的挖掘及应用等问题为攻克重点，为我国棉花耐逆种质精准创制和生产性应用提供坚实技术支撑和材料保障。

国家棉花产业技术体系首席科学家、中国农业科学院棉花研究所研究员李付广说，该项目是育种科研攻关的一种创新模式，有助于集中力量补短板、强弱项，对于提高棉花生物育种研究水平、创新棉花育种体系具有重大意义。

云南耿马规模种植马来西亚榴莲

科技日报讯（通讯员李荣 记者赵斌斌）记者日前从云南省临沧市耿马县工业和科技信息化局获悉，在此前的科学论证和试种基础上，当地农业龙头企业耿马曹彬种植有限责任公司新引进马来西亚榴莲种苗，在耿马县孟定镇哈村榴莲庄园基地进行规模种植。

榴莲是热带水果，适合在高温湿润环境中生长。其主产地在印度尼西亚、马来西亚和泰国等国家，国内在广东、海南和云南等部分地区也有种植。

近年来，榴莲受到越来越多消费者喜爱，黑刺、猫山王榴莲品种更是备受消费者青睐，经济价值高。

此次共引进马来西亚榴莲种苗3900株，其中黑刺榴莲3200株、猫山王榴莲700株。依托中国热带农业科学院热带作物资源研究所的技术支持，耿马曹彬种植有限责任公司收集孟定镇历年的气象资料及当地土壤理化指标数据，严格论证了在孟定镇种植榴莲的可行性。公司大胆尝试创新，从海南创发农业有限公司引进马来西亚种的黑刺榴莲和猫山王榴莲，成为当地榴莲种植领域的“吃螃蟹者”。

下一步，耿马县将积极推动企业与科研院所合作，争取促成企业建立榴莲专家工作站，对孟定镇种植榴莲的适应性及产业发展前景进行系统分析研究。

图片新闻

广西田林：山村葡萄喜丰收



时下，广西田林县葡萄成熟上市，庄园里一派喜人的丰收景象。依托粤桂协作平台，田林县利周瑶族乡爱善村爱善现代农业庄园发展“阳光玫瑰”葡萄种植，2023年葡萄产值达300多万元。

图为8月1日，村民在爱善现代农业庄园工作。

新华社记者 周华摄



山东金乡大蒜丰收，蒜农喜笑颜开。

方建兵摄

