

# 队伍扩编、“业务”领域拓展 河南科特派要当乡村振兴科技领路人

◎本报记者 乔地  
通讯员 张瑞

雄赳赳，气昂昂，奔赴乡村振兴主战场！在近日公布的“2022年度河南省科技特派员选派名单”中，中国工程院院士、著名小麦专家、河南省农科院研究员许为钢赫然在列。

为满足乡村振兴对科技的新需求，在河南本年度选派的科技特派员中，像许为钢这样的大专家并不少见，河南科技特派员队伍已形成了一支由院士和中原学者参与、相关领域技术带头人、中青年专家为骨干、乡土适用人才组成的强大队伍。同时，河南还将省、市、

## 农田里来了大院士

“院士啊！那么大的科学家，看上去与咱农民也没啥区别啊！”“没啥区别？你有恁高的个子、恁白的头发、恁结实的身材吗？”田野里，人群中爆发出一阵笑声。

雨水过后，中原大地冬小麦陆续返青，迎来生长的关键期。刚刚从北京参加完全国人民代表会的许为钢院士，带领小麦专家团队，辗转商丘、南阳、周口、驻马店等小麦产区，查看苗情，指导生产，并在郸城县着手建设小麦新品种和栽培技术试验示范基地，推动小麦全产业链发展。年过花甲的他，高大、魁梧，顶着满头白发在绿油油的麦田里调研、劳作，俨然一道风景。

4月的兰考，树木刚刚发芽，蜜瓜大棚内已是藤叶碧绿，生机盎然。兰考蜜瓜产业，缘起河南省蜜瓜产业科技特派员服务团团长常高正研究员带去的一袋蜜瓜种子。就是这袋种子，如今在兰考已发展成为特色支柱产业。覆盖10余个

## 瞄准瓶颈精准服务

位于豫西山区的卢氏县是香菇传统产区，近年来品种退化，标准化程度低，价格急剧下降。对此，科技特派员服务团引进示范香菇新品种50多个，创建了集中制棒分散出菇生产模式、香菇周年鲜销模式、国内养菌国外出菇模式，制定了采摘分级新标准，推动了香菇管理技术及产品质量大幅提升。目前，该县食用菌综合产值达到

河南今年科技特派员服务团总数达135个，科技特派员们围绕各县主导产业发展和乡村振兴的科技需求，从以服务业领域为主向工业、服务业等领域拓展，从生产环节向加工、检测、流通、销售等全产业链延伸，实现了全省县域特色产业科技特派员服务团全覆盖。

# 他们让“科技之花”开遍“梯田王国”

◎本报记者 顾满斌  
通讯员 柳艳红

3月31日，科技日报记者从甘肃省平凉市庄浪县科技局了解到，围绕全县重点发展的苹果、马铃薯、中药材等支柱产业，该局组织全县科技人才，在助力产业发展上狠下功夫，以科技特派员、“三区”人才为主力，围绕重点产业链全方位开展科技服务和技术指导，助推县域经济高质量发展。

阳春三月，走进被誉为“梯田王国”的庄浪县，万亩苹果标准化示范区内、千亩马铃薯示范基地上、千亩中药材示范区内，农业科技专家们正组织村民播种施肥、拉枝修剪，田地里生机勃勃，焕然一新。

## 乡村振兴的助农先锋

马强强是庄浪县聘任的科技特派员，针对庄浪县马铃薯产业面积不断扩大，脱毒种薯需求量逐年急剧上升的趋势，2016—2017年，马强强从国际马铃薯亚太中心引进了国内最先进的脱毒马铃薯微型薯“雾培法”生产技术，解决了马铃薯原种生产中的瓶颈问题。“与传统基质栽培技术相比，平均单株结薯数提高了30—40倍，实现了微型薯自动化、工厂化、标准化的生产目标。”马强强告诉记者。

县三级资助的个人科技特派员及团队纳入河南省科技特派员队伍统一管理，提高科技特派员站位，增强其荣誉感、责任感，推动更多的科技人才到一线服务。

河南省科技厅负责人介绍，河南今年选派的科技特派员，不仅层次高，而且队伍扩编，全省的科技特派员服务团总数达135个，其中省派服务团数量从57个增加到61个。科技特派员们围绕各县主导产业发展和乡村振兴的科技需求，从以服务业领域为主向工业、服务业等领域拓展，从生产环节向加工、检测、流通、销售等全产业链延伸，实现了全省县域特色产业科技特派员服务团全覆盖，为巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接提供有力科技支撑。

乡镇的大棚蜜瓜产业，种植面积达到4万余亩，拥有2万多座大棚，年产值6.5亿元。

类似这样的大院士、大教授，在河南省科技特派员中数不胜数。李秀珍是一位美女教授，她随身携带的挎包里，装的不是化妆品，而是果树修剪、嫁接工具。果树修剪季节，看哪个果枝不顺眼，掏出剪刀就剪。她服务的10余个市县的果农，常常这样互相开玩笑：“再捣蛋，让李教授的剪刀剪你一下就好了。”

郑作运研究员每年在蚕茧、蚕房一线跋涉不少于260天。蚕区农民见到他，就像见到自家亲戚。他也是走到哪里干到哪里，被蚕农誉为“科技领路人”。

正是这样一批科技特派员的躬身服务，让起步于2007年的河南省科技特派员工作，如今在中原大地催生了兰考蜜瓜、宁陵酥梨、息县息半夏、卢氏食用菌、郸城薯业、光山油茶等一大批特色产业。

36亿元，出口创汇18.8亿元。

卢氏县香菇产业的成功与河南省科技厅强化资源统筹，做到“五个一”分不开。河南省科技厅在每一个脱贫县，都组建一个产业科技特派员服务团，组建一个科技特派员服务队、实施一个科技项目、建设一个科普传播基地、设立一个科技特派员工作站，进行细致全面的科技服务。

河南今年科技特派员服务团总数达135个，科技特派员们围绕各县主导产业发展和乡村振兴的科技需求，从以服务业领域为主向工业、服务业等领域拓展，从生产环节向加工、检测、流通、销售等全产业链延伸，实现了全省县域特色产业科技特派员服务团全覆盖。

该项技术解决了脱毒种薯繁育环节多、周期长、难度大、成本高、效率低的难题，年生产脱毒种薯苗能力达到800万株，全面提升了庄浪县马铃薯产业效益，并辐射到全省，开创了甘肃省“雾培法”技术研究与推广应用的新局面。

## 走遍田间的果树专家

一朵花放不是春，百花齐放春满园。王选强是庄浪县积极推行科技特派员制度的另一个缩影。2019年，他被庄浪县科技局聘任为科技特派员的3年间，王选强深入全县14个乡镇235个村社，积极给果农送经传宝，成了广大果农口中的“果秀才”和“王专家”。

从选择果树品种，整理土地，搭建遮阳网，田间管理……每一个技术环节，王选强都给果农们细心讲解，遇到不容易说清的问题，他挽起裤脚、撩起袖头就下地示范。在果园管理中，他探索出了一“年定杆、二年重剪、三年以拉代剪、四年全园严管、五年丰产”的苹果园管理规程和“由斤果管理向单果管护转变”的技术规程。在老果园中，他推广了“落头、提干、疏枝、间伐”的瘦身缩冠“返老还童”技术，让老果园焕发了新生。

近年来，王选强作为县聘科技特派员，举办各类技术培训60多期，发放技术资料20余万份，培训农民达20万人次，推广新技术10多项，形成了乡有示范园、村有示范点、社有示范户、户有技



在河南南阳，科技服务团专家指导农民用无人机给小麦喷洒农药。

杜鑫 本报记者 乔地摄

围绕洛阳特色主导产业需求，河南省组建的伊川谷子、宜阳食用菌、汝阳甘薯、嵩县中药材、栾川核桃、洛宁苹果等6个科技特派员服务团，支持洛阳发展“一沟一产业、一域一特色”的“沟域经济”，让沟壑纵横的万年荒山变成风景独好的金山银山。

信阳市潢川县整合省市县科技特派员131名，组建县级科技特派员服务队，示范推广新技术新成果73项，解决了精品花木、稻

## 提智赋能振兴乡村

过去，科技特派员大多是大学里的教授、科研院所里的专家。现在，一部分农民、企业主在科技特派员的培养下，也成了服务当地的科技特派员，其中7万多人成长为基层技术骨干，成为“永远不走的科技特派员”。

鲁山县辛集乡葡萄产业党总支书记张平洋，研究制定了一套适应本地的葡萄标准化种植、数字化管理、优质高效栽培实用技术，创立了“华豫仙缘”葡萄品牌，使葡萄亩产值由2000元提高到1.5万元。他被聘任为科技特派员后，时常带着一块小黑板走村串户，看见有需求的果农，小黑板一支就开讲，带动辛集乡28个行政村、3500多户村民发展葡萄种植1.5万余亩。

在河南的科技特派员队伍中，有970多人先是科技特派员，后来又成为企业老板，两种身份一肩挑，从做给农民看，到领着农民干、带着农民赚。他们被称为“创业类科技特派员”。

马长生起初作为科技特派员指导农民种蔬菜，有人不服气地说：“说哩怪轻松，有本事你自己干，看看咋样？”得益于河南里鼓励发展创业类科技特派员，马长生创立了河南豫

未来要不断培养和选派更多专业技术能力强的科技特派员，深入田间地头生产一线，发挥好科技特派员在党的“三农”政策宣传、农业科技传播、科技创新创业领头、乡村致富带头的作用。让庄浪的山山水水开遍“科技之花”。

## 赵翔

甘肃省平凉市庄浪县科技局局长

木明白人的苹果产业发展格局，农民依靠苹果产业实现了稳定脱贫奔小康。

## 脱贫致富的“领头羊”

平凉市农业技术推广站中级农艺师朱敏作

渔综合种养、糯米粉深加工等产业发展的技术难题。

河南产业发展的瓶颈和技术难题得以及时发现与解决，很大程度上得益于河南实行的科技特派员“双团长制”。科技特派员服务团团长由派出单位与受援县领导共同担任。受援县的团长主要负责凝练本地产业发展和科技需求，派出单位的团长牵头集成人才、技术，提供精准服务。

如今，他手机里有上百个技术服务微信群，求教的人络绎不绝，再也没人说怪话了。

科技特派员姜银霞与人合伙成立驻马店市旭升农业科技有限公司，带领技术人员和创业导师团队深入基层开展创业服务，为上蔡县9个乡镇提供农业产业发展项目10多个，帮助12个返乡农民工和创业者成立了合作社或公司。

河南省科技厅负责人坦言，在乡村振兴大潮中，河南省科技特派员工作还有不少方面需要加强。今年，他们将进一步引导科技特派员到农村领办创办经济实体，或以科技成果和知识产权入股、技术服务等形式，与服务对象结成利益共同体，提供研发费用加计扣除和费用补贴、高新技术企业税收优惠和配套奖补、“科技贷”等科技政策优惠。优秀科技特派员申报科技计划项目，实行绿色通道，并在职称评聘、选拔任用、评优推先等方面予以倾斜；将科技特派员工作纳入科技企业孵化器和乡村振兴考核指标，推动地方政府把更多的精力、物力、财力投入到科技特派员工作中。

为服务庄浪县的首批“三区”人才、科技特派员，先后被派驻到平凉市赵墩乡梨湾村、柳梁镇河湾村、岳堡镇蔡家村驻点多年，开启了她与农业科技“不解之缘”。

2021年，在岳堡镇蔡家村驻点期间，朱敏先后开展了以全膜玉米双垄沟播技术、马铃薯全膜垄作侧播技术和果园田间管理技术为主的技术培训15场8000人次。她组织带领农民推广全膜马铃薯种植1912亩，全膜玉米831亩，大蒜133亩。引进玉米、马铃薯新品种2个，推广以全膜玉米双垄沟播技术、马铃薯全膜垄作侧播技术和果园田间管理技术为主的3项技术，她还积极培育新型农业经营主体，形成了多项可推广的实用农业。

朱敏以精湛的农业技术推广和高质量的科技服务水平，成为带领群众发展产业、脱贫致富的“领头羊”。

“十四五”时期，围绕九大产业链，我们将全面提升科技创新能力，不断壮大科技资源，加快科技成果转化。”庄浪县科技局局长赵翔告诉记者。

未来要不断培养和选派更多专业技术能力强、科学素质高的科技特派员，深入田间地头生产一线，发挥好科技特派员在党的“三农”政策宣传、农业科技传播、科技创新创业领头、乡村致富带头的作用。赵翔说：“要让庄浪的山山水水开遍‘科技之花’。”

## 典型派

## “云课堂”上显身手

## 科特派唱响科技备耕主旋律

◎本报记者 杨仑

吉林是粮食大省。面对新冠肺炎疫情，春耕工作，尤其是科技备春耕工作不能放松。吉林省科技厅依托网络开设“云课堂”，组织科技特派员为全省农户春耕提供全方位科技服务。

3月22日至31日，28名科技特派员和科技特派员助力乡村振兴技术专家团队成员，紧急制作了包含31个专题的“2022备春耕技术合集”，聚焦农民备春耕生产实际需求，针对今年节气后延和气候变化趋势，对农作物品种选择、栽培耕作、病虫害防治等方面的技术内容进行详细讲解。

无法面对面，就在云端相见。科技特派员通过快手等短视频、直播，发布“玉米秸秆直接还田技术模式概述”“吉林省玉米品种选择注意事项”“水稻品种选择”等9个培训专题，为农户送上急需的技术知识。

吉林省科技厅还联合省农业农村厅、省科协、吉林农业大学，围绕“战疫备春耕 科技促振兴”主题，组织10余名专家依托“云上智农”“吉农云”等网络平台，开展“水稻延迟育苗技术”“玉米高产栽培注意的问题及保苗技术”“大豆春播前的物质准备”3个专题的农业实用技术培训，指导农户选购好种子肥料，科学做好育苗、整地及播种工作。

目前，吉林已动员全省各地50余个科技特派员助力乡村振兴技术专家组、400余名科技特派员，采取网络咨询、点对点答疑、一对一服务、“按需点餐”等方式，全面开展形式多样、内容丰富的科技服务。

据了解，科技特派员“2022备春耕技术培训”“战疫备春耕 科技促振兴”等主题培训直播点击量已达60余万人次。

## 对接帮扶县提供科技服务

## 中药材技术体系河西站有思路

科技日报讯（记者顾满斌）为积极落实甘肃省渭南市白水、定西市通渭县、白银市靖远县等县和陇南市武都区国家乡村振兴重点帮扶县科技特派团工作，近日，国家中药材产业技术体系河西综合试验站召开会议，线上交流了科技特派团工作思路和帮扶计划。

据了解，国家中药材产业技术体系河西综合试验站有7人是国家乡村振兴重点帮扶县科技特派团成员，其中科技特派团团长1人，产业组长3人，对接帮扶县9个，涉及中药材品种20多个。河西站围绕“三覆盖两促进四提升和五大任务”要求，根据各帮扶县产业现状和技术需求，认真做好3年规划，同时针对各县中药材产业技术需求所涉及的品种、绿色生产技术、精深加工、机械等方面的技术瓶颈，积极协调开展技术攻关，与对接帮扶县政府和农牧部门紧密协作，积极为企业和种植户提供科技服务。

乡村振兴重点帮扶县选派科技特派团巩固脱贫成果、实现乡村振兴意义重大，国家中药材产业技术体系河西综合试验站依托单位甘肃省农业工程技术研究院，强化组织领导，全方位统筹协调，周密部署、主动承接、主动作为，确保科技特派团各项工作取得实实在在的效果，巩固拓展脱贫攻坚成果、助力乡村振兴。

## 防范“倒春寒”侵害油桃

## 35支科特派队伍走进山东大棚

科技日报讯（记者马爱平）眼下，正值大棚油桃生长的关键时期，山东省冠县崇文街道的科技特派员深入村庄一线，“一对一”“N对一”面对面指导果农科学管理大棚油桃，防范“倒春寒”和病虫害带来的不利影响，保证油桃果品质量。

崇文街道充分发挥党支部的示范带动作用，由35个网格支部牵头，成立了35支由大学生和“土专家”组成的科技特派员队伍，为培育壮大新型特色产业、推动巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接发挥重要作用。



山东省冠县崇文街道科技特派员崔一特（右一）、赵娟娟（左二）察看油桃生长状况，指导果农进行科学种植。唐明强摄