

# 福建龙岩： 以品牌富农，以科技强农

◎本报记者 谢开飞

通讯员 蓝骏山 黎舒 陈智棋

连城地瓜全产业链产值达112亿元，地瓜制品国内市场份额超80%；上杭县湖洋镇文光村推动脐橙产业绿色发展，打造集休闲、观光、采摘于一体的农业产业园……

福建省龙岩市，全国著名革命老区、原中央苏区核心区，也是国家森林城市，森林覆盖面积居全省首位。一批特色农业资源蜕变为绿色产业链条，其背后有众多团队科技特派员的默默支撑。

6月19日，福建省龙岩市科技局局长王汝彬对记者表示，多年来，龙岩立足区域特色农业资源，发挥团队科技特派员联合作战优势，解决了县域多个产业发展中的实际科技难题，通过特色培育、三产融合、品牌创建等方面的实践，将科技成果有效导入农村，推动生态优势变为特色产业优势，增强广大农村特别是贫困群众“造血”功能，在服务连城地瓜干、武平富籽、新罗百香果、漳平食用菌等产业上作出重大贡献，走出了一条具有闽西特色的品牌强农兴农之路。

## 创新机制，“一业一团”组建科特派服务团

“倒蒸地瓜干”“拔丝地瓜”……在“中国红心地瓜之乡”——福建省龙岩市连城县，人们常见的地瓜干经过“科技魔法”，神奇地转化为美味可口的“网红”休闲食品，进而带动产品升级换代。小地瓜成了富民大产业，这凝聚了龙岩市农业科学研究所研究员何胜生、副研究员林子龙等牵头的团队科技特派员的心血。

地瓜学名甘薯，其中连城红心地瓜干历史悠久，系“闽西八大干之首”，是国家地理标志产品。然而，新产品开发投入不足、优质甘薯专用新品种少、规范化栽培推广滞后等问题，严重制约当地地瓜产业的进一步发展。自2017年以来，何胜生、林子龙等发起人分别组建甘薯产业科技特派员团队，从甘薯新品种选育、高优栽培、地瓜干产品加工等关键环节领域出发，为连城地瓜产业的发展提供全方位技术服务。

何胜生带领团队指导福建金永润食品有限公司，生产“倒蒸地瓜干”新产品，带动连城县“倒蒸地瓜干”规模生产，使之成为市场主销产品，促进连城地瓜干产品升级换代；团队与福建金永润食品有限公司共同研发出“拔丝地瓜”新产品，生产产品30吨，新增产值54万元。林子龙带领团队与全国农业龙头企业连城县福农食品有限公司建立紧密合作关系，联合福建省农业科学院作物研究所等院所，开展连城甘薯育种繁育一体化联合攻关，指导企业建立甘薯脱毒苗原种繁育基地，应用推广甘薯脱毒种苗5000多亩，有力推动连城地瓜干产业做大做强做优。

在龙头企业带动下，连城县近年来地瓜年种植面积达10万亩，全县从事地瓜种植、加工、销售的从业人员达10多万人，地瓜干产品内销全国600多个城市，地瓜制品国内市场份额超80%，地瓜产业成为连城县农村经济的重要支柱产业，也成了龙岩市脱贫攻坚、乡村振兴的优势特色产业。

“当前，市场需求多元、分工日益精细，呈现跨学科、跨行业协同创新趋势，一个项目常常需要多方技术集成解决方案才能有所突破。”龙岩市科技局副局长于笑滨说。为此，龙岩市科技局积极创新机制，组织龙岩市农业科学研究所、林业科学研究所、水产技术推广站、土壤肥料技术站等，通过“团队科技特派员+龙头企业+农户”“团队科技特派员+农业合作社+农户”“团队科技特派员+项目+企业(农业合作社)”等模式，以“一县一团”“一业一



福建省龙岩市永定区抚市镇协兴村种植户在田间劳作。新华社发(周扬东摄)

团”方式，组建团队科技特派员459个，改变单个科技特派员“势单力薄”的不足，把科技服务拓展到全区域全产业链，联合攻关甘薯、花生、富籽花卉、铁皮石斛、扁圆吻鲷等多项当地特色产业关键共性技术，实现社会效益“双丰收”。

## 持续“造血”，培育一批科技致富的新农人

“绿水青山就是金山银山”，福建省龙岩市武平县梁野山是国家4A级旅游景区、国家自然保护区、福建省生态旅游示范区。作为福建省粮食主产区，武平县极具天然绿色生态优势和资源禀赋优势。依托福建省喜浪农业科技发展有限公司多年的经营基础，武平梁野农业科技星创天地应运而生。

福建省农业科学院水稻研究所组建了科技特派员团队——喜浪科技服务团队，入驻梁野星创天地。他们针对当地优质稻品种多而杂甚至退化，导致品质不稳定以及抗性不强等问题，示范应用优质稻新品种、富硒大米新技术等，助力武平大米产业转型升级，提升“武平大米”高档大米品牌市场竞争力。同时，梁野星创天地成立创业导师团队，涵盖技术创新、成果转化、产业创意、产品检测、市场营销等领域创新人才，从创业的各个环节，进行手把手指导，为入驻企业、创客等提供创业辅导、技术孵化等“一站式”服务。

“之前我一直卖的都是大米、百香果，现在品种更丰富了，有象洞洞、武平绿茶、灵芝等。”入驻梁野星创天地以来，创客刘海燕也打开了创业的“新天地”。她坦言：“星创天地平台给我提供了很多支持，更是为我开辟了金融平台销售这一途径。通过星创天地老师的指导，我对品牌有了新的认识，销售的农产品种类也不断增加。”

作为新型职业农民的“学校”和创新型农业企业家的“摇篮”，梁野星创天地在喜浪科技服务团队的帮助下不断优化运营方案，吸引入驻初创企业达12家，创业团队3个、创客7个，在入驻期间总收入达4102.14万元，实现利润318.67万元。截至2022年12月，已有6家企业、3个团队、5个创客顺利毕业，为当地培育了一批科技致富的懂技术、善经营、会管理的应用型新农人，取得了良好的经济和社会效益。

## 融合一二三产，打响闽西特色农业品牌

从一片丘陵的荒地，到建成脐橙飘香万亩“花果山”，并打造出一个集休闲、观光、采摘为一体的农业产业园，甚至成为国家3A级旅游景区、省级休闲农业与乡村旅游示范点——短短五年间，福建省龙岩市上杭县湖洋镇文光村观音井迎来巨变。

“以龙岩市农科所省、市级科技特派员廖福琴、严良文、刘添锋、刘智成、陈瑶瑶为主的服务团队，全程指导湖洋镇申报2021年度龙岩市闽西南科技特派员专项项目‘上杭县湖洋镇科技特派员示范工作站’，项目获得立项资金200万元。”龙岩市农科所相关负责人说，项目建成后将成为上杭县湖洋镇科技特派员学习交流、技术培训、成果展示、政策宣传的重要平台。

在此基础上，该团队与湖洋镇农技站在观音井等地，合作开展“脐橙园水肥一体化技术集成与示范”项目研究，建立脐橙高产优质水肥一体化栽培技术核心示范片50亩，示范推广300亩，总结出山地脐橙节水减肥、节本增效的高产优质配套栽培技术，推动脐橙产业绿色高效发展，促进当地果农稳定增收。

与此同时，当地创新“八个统一”运作模式，即统一果园规划、产品包装、产品销售、技术服务、品牌宣传等模式。“我们立足本地特色自然条件，将果树种植与发展家庭农场、农家乐结合起来，进一步打响‘观音井’品牌。”种植户赖锦琳说。

“推动一二三产业融合发展，是提升农业竞争力，促进农业提质增效、增强活力的重要途径。团队科技特派员将最新技术成果与传统农业种植与加工、生态休闲旅游结合，开发农业新业态，不仅延长了产业链，也推动产业转型升级。”龙岩市科技局农村与社会发展科负责人说。

2019年以来，龙岩市共选认省、市级个人科技特派员2964人次，团队科技特派员459个，法人科技特派员28个，累计推广新品种860个，推广新技术1306项，实施科技开发项目932项，累计服务农户41699户，促进4112户农户增收。目前，龙岩市已建成25家省级以上星创天地，1个国家级、2个省级农业科技园区，为科技特派员在农村创新创业提供了广阔的舞台。

## 山东：有“温度”的管理 让科技帮扶有力度

◎本报记者 王延斌 通讯员 吴蕾 黄德华

“去年我被评为全省优秀科技特派员，这对我服务‘三农’工作的认可和肯定。如今，省里出了新举措，极大地方便了我们的工作，让我们全身心投入到乡村振兴工作第一线去。”6月14日，山东省青岛市畜牧工作站高级兽医师、山东省优秀科技特派员郝小静对科技日报记者说。

山东省在加大对科技特派员支持力度的同时，实施了一系列管理创新举措，激励和引导广大科技特派员在全面推进乡村振兴战略实施和打造乡村振兴齐鲁样板中担当作为。

对山东近9000名科技特派员来说，新上线的“山东省科技特派员管理系统”让人耳目一新。

该平台设置了四大板块，实现了从注册管理到服务评价的全流程服务，建立了科技特派员工作分析数据库，对全省科技特派员的工作动态进行实时统计，实现服务效果定量分析，既可以对未及开展工作的科技特派员进行督促提醒，又能够根据全省农情和服务情况提出工作倡议，助力农业生产。

对科技特派员来说，这个平台可实现对自身工作的“对标对表”，查漏补缺。同时，该平台还定期上传科技特派员技术指导、科技培训等工作动态，对科技政策原文和解读文章进行收集、转载，帮助科技特派员熟悉科技创新政策内容，掌握政策要点、用足用好政策红利，既展示科技特派员积极向上的工作形象，又营造“比学赶超”的工作氛围。此外，系统还为科技特派员搭建线上成果展示平台，吸纳科技特派员优秀成果，进行展示、交流和推介，进一步加速农业新技术、新成果推广应用。

今年初，山东省委组织部、省科技厅、省人社厅联合发文通报表扬了2022年全省科技特派员绩效评价优秀人员，郝小静榜上有名。专长为畜禽健康养殖与绿色防控技术研究与推广的她，一直走村入户，奔波在养殖第一线，为养殖场开方子、想办法子、找路子，做到了“科普到户一个也不能少”“养殖场个个都有养殖明白人”。

山东省开展了科技特派员标准化绩效评价。一方面根据科技特派员在管理服务系统中上传的年度创新创业、技术指导、科技培训、线上咨询、试验示范等情况，计算客观得分；另一方面组织各县(市、区)科技主管部门根据科技特派员工作总结及实际掌握的科技特派员履职到位、服务成效、服务对象满意度等情况，进行主观评分。

同时，山东对科技特派员“奖罚分明”，设定了优秀、称职、不称职3个等次的考核结果。对绩效评价结果为优秀的科技特派员给予通报表扬，优先推荐其参与科技计划项目实施的科技特派员产业服务团等科技平台组建，并将其作为年终评优评先、职务晋升、专业技术职称评聘、省科学技术进步奖的重要参考依据；对绩效评价结果为不称职的科技特派员，直接取消其备案资格。通过对评价结果的导向性利用，山东打造了“扎根基层，苦干实干，比学赶超，锐意进取”的良性竞争机制。

山东省科技厅党组成员，山东省创新发展研究院党组书记、院长刘峰表示：“为充分激发科技特派员创新活力，助力乡村振兴，我们开展了科技特派员制度优化研究，吸纳借鉴其他省份先进经验，分析、探讨乡村振兴背景下山东省科技特派员管理体制的优化路径，全力推进山东省科技特派员工作再上新台阶。”



山东省科技特派员郝小静(右)指导养殖工作。山东省科技厅供图

# 河南科特派：一线“把麦”，“龙口”夺粮

◎本报记者 孙越

刚刚过去的河南麦收季可谓历经坎坷。

五月底，豫南小麦正值成熟期，豫北小麦处在灌浆后期。然而，自5月25日开始，河南多地出现连续降雨，且伴有短时强降雨、雷暴大风等强对流天气，对豫南、豫中部分地区成熟麦田收获较为不利，不但影响小麦收获进度，而且导致小麦倒伏、发芽或霉烂，影响品质，并影响豫北、豫中等未成熟麦田后期籽粒灌浆。

在此情况下，河南省科技厅围绕“办实事解民忧”，以科技特派员制度为抓手，积极引导动员开展科技应急服务，多措并举应对持续性阴雨天气对河南省豫南小麦收获、豫中豫北小麦生产工作造成的不利影响，为河南省农业生产添智赋能。

## 实地开展技术指导

河南省科技厅动员全省各级科技特派员奔赴基层一线，深入田间地头，积极开展现场技术指导，为夏粮收获提供了科技支撑。

“在这场雨到来之前，我对河南小麦

的判断有‘三好’，即播种基础整体好、苗情长势持续向好、一喷三防效果好。”农业农村部部长刘焕鑫日前在河南考察时指出，河南农村部小麦专家指导组顾问、河南省弱筋小麦产业科技特派员服务团团长郭天财冒雨在河南各地“把麦问诊”，他说，小麦三月怕霜、四月怕风、五月怕雨，五月底下雨最容易形成“烂场雨”。

“此轮强降雨与豫南小麦成熟期重合，将拖延小麦机收进度。”郭天财表示，降雨将对小麦籽粒品质、商品品质造成一定影响，建议按照河南省最新出台的十项应急抢救、烘干晾晒措施，抓紧抢救。同时还要重视种子繁育田的排灌，优先保证种子田的抢救和烘干，保证下一季用种安全，多措并举把极端天气造成的不利影响降到最低。

进入小麦灌浆期之后，河南省科技特派员队伍多次赴省内各地调研小麦生产情况，指导各地技术人员密切关注天气变化，持续抓好病虫害防控工作，对收获期出现的阴雨天气提前做好抢救预案，组织群众有序做好雨前抢救工作。在豫南地区，科技特派员联合当地政府指导广大农民抢天夺时，“龙口”夺粮，加快收获进度，抢抓抢晒，及早收储。科技特派员对收获、烘干中的减损等技术进行具体讲解，同时对种子繁育田的抢救和烘干工作进

行了重点指导；在豫中豫北地区，科技特派员联合当地政府提前做好应对方案，提出了加强天气预报、提前统筹调麦收烘干机械、开放晾晒粮仓场地等措施。

## 发布应对指导措施

麦收不等人，每个环节都刻不容缓。几天之内，河南省小麦产业科技特派员服务团就发布了《应对“烂场雨”技术指导意见》，河南省蔬菜产业科技特派员服务团发布了《连阴雨天蔬菜生产应急管理措施》，为应对不良天气、保障农业生产开出了良方妙药。

麦收期间，河南省科技厅与河南开放大学乡村振兴网络学院合作，依托乡村振兴网络智慧教育平台，组织开展“夏玉米播种生产高效管理技术”等系列科技特派员大讲堂直播培训，对下一步秋粮抢种进行及时指导，针对选种、播种、生产中存在的主要问题，进行关键管理措施讲解，助力打好秋粮丰产基础，累计受益群众为2万余人次。

河南省农业农村厅相关数据显示，截至6月11日17时，河南8500多万亩小麦机收作业收官，全省麦收工作基本结束。“这块试验田种植的是郑麦369，株型

紧凑，抗倒性好，穗层整齐，落黄好。今年这个品种的田间表现最好，预计亩产超过600公斤。”6月9日，在河南省平顶山市郟县长桥镇红伟家庭农场百亩小麦示范种植基地里，河南省农业科技特派员黄俊伟在测产现场对小麦单产进行了预估。

“今年遇到特殊天气，前段时间高温高湿，周边很多地块的麦田里出现不同程度的病虫害，我的100亩示范田在科技特派员黄俊伟的全方位指导下获得大丰收，产量不减反增。”郟县红伟家庭农场负责人刘红伟说。

今年小麦收获期遭遇“烂场雨”，关键时刻，河南省科技特派员黄俊伟、王丽琳、张红云来到郟县红伟家庭农场、郟县森强家庭农场、河南省鑫龙农副产品有限公司等多个地方，了解小麦生产情况，帮助联系收割机械、烘干设备以及对接收购市场，把农民担忧的问题进一步捋顺，帮助他们排忧解难，切实担起了科技特派员的职责，受到了企业主、农户的交口称赞。

夏收之后就是玉米种植季。河南的科技特派员又走上了新的帮扶之路。种子落地，“管”字上马。指导农户趁墒抢种、对套种作物指导追肥、防治病虫害、以秋补夏……黄俊伟又带着团队，肩负新的使命出发了。

## 湖北阳新科特派工作站全覆盖

科技日报讯(记者吴纯新 通讯员陈建平 明月新)6月20日，记者从湖北省黄石市阳新县科技局获悉，该县15个科技特派员工作站全部挂牌成立，实现全覆盖，提前两年完成湖北省科技厅的既定目标。

“这个鸡舍要保持一定的离地高度，既方便粪便清理，也利于通风，能减少病害、提高产出。”在湖北省黄石市阳新县枫林镇坡山村枫林大坡府农牧科技集团有限公司里，阳新县畜牧中心科技特派员高其双一边指导蛋鸡养殖二期项目建设，一边和养殖工作人员添加微信，以便随时交流。

近年来，科技特派员走进田间地头、生产车间指导农业生产、种植养殖，已成为阳新县的常态化景象。

根据《湖北省科技特派员工作站建设方案》，阳新县科技局从全县每个乡镇(场区)选择1家基础较好的乡村振兴示范基地或星创天地，着力打造科技创新提升农业进步的“桥头堡”，科技创新助力乡村振兴的“加速器”、科技创新培养高素质农民的“生力军”。2022年起，该县按照人才下沉、科技下乡、服务“三农”总体原则，在全县各乡镇(场区)建立湖北省科技特派员工作站。2022年11月，该县首个科技特派员工作站在阳新县白沙镇平原村湖北金鹰农业发展有限公司挂牌成立。今年5月19日，在该县科技活动周启动仪式上，一批科技特派员工作站集中获得授牌。

科技特派员工作站聚集了高校及研究机构的专家教授和乡土拔尖人才，可以实现对农业科创项目的全方位指导。

“一个科技特派员工作站至少配备1名省级特派员、1名市级特派员、5名县级特派员。”阳新县科技局相关负责人程春明介绍，科技特派员工作站以每个乡镇(场区)条件较好的乡村振兴示范基地(公司)为平台，开展帮扶指导，进而辐射所有乡镇(场区)的农业科创项目。

湖北省科技厅提出，科技特派员工作站以试点先行、分步实施的原则，逐步在全省推开，力争到2025年末实现乡镇(街道)全覆盖。