

科技特派员  
专题报道

## 大美科特派

安徽蒙城：  
专家为丰产增收保驾护航

◎本报记者 吴长锋

初夏时节，在安徽省亳州市蒙城县兴农绿港现代农业科技产业园内，满目葱茏，绿意盎然，一根根水果黄瓜、一个个彩色辣椒长势喜人。科技特派员赵明明正在大棚里“巡逻”。不同于传统的大棚，园区里采用的是智能化玻璃温室、连栋薄膜温室、日光温室等高科技智能温室，全部采用椰糠无土栽培模式，通过全自动化控制系统实现科学管理与种植。

“科技特派员一头连着科技、一头连着生产。”安徽省亳州市蒙城县科技局局长韩森森告诉记者，今年以来，县里充实科技特派员“备选库”，吸纳高校院所专家、农业经营主体“土专家”等人才1732人；同时，搭建科技创新服务平台，建立起动态科技特派员项目和示范基地培育库，积极探索科技特派员服务农村的新模式。

## “科技特派员+企业+行政村”，帮扶成效显著

陈友祥是蒙城县科学技术局选派的科技特派员，高级农艺师，从事基层农技推广已经有35个年头。

在蒙城县板桥集镇双鹿村的特色蔬菜大棚里，陈友祥正在向村里的种植农户讲解技术要领。“目前，村里种植的西兰花规模为2600亩，已经是市场上叫得响的品牌了。”陈友祥告诉记者，双鹿村种植的西兰花效益好，科技特派员培训农户掌握产后保鲜和加工增值技术，解决了不少贫困户就业增收的问题。现在该村还在扩大产后处理能力，带动作用十分明显。蒙城县板桥集镇的蔬菜产业，不仅拉动了本村农产品产后处理及加工等经营主体入驻，还对农产品的加工增效及其他项目起到了示范引领作用。

“围绕蔬菜特色产业，蒙城县搭建了由安徽农业大学与厦门大学牵头的蔬菜产业科技特派团，建设了长三角绿色蔬菜生产加工供应基地‘精益减蔬菜’科技特派员标杆示范点。”韩森森告诉记者，县里通过与高校组建科技特派团、在县里各乡镇（街道）建设示范基地、推广“科技特派员+企业+行政村”模式，已经做实16个稳定帮扶点，发展蔬菜基地种植面积9.5万亩，设施蔬菜种植面积6.8万亩，食用菌产量达3900吨，为新型农业经营主体授信3000余万元。

## “一村多人”，建起县乡村三级“服务链”

2019年，蒙城县小辛集乡郭湖村返乡大学生邵海斌回乡投资220万元，流转430亩土地，创办了海斌家庭农场，养鸡、栽桃、种粮食。经过几年的努力，现在的海斌农场每年出栏肉鸭22万只左右，利润近80万元，但是鸭粪的处理难题让邵海斌很头疼。

这时，科技特派员丁乾隆来到郭湖村了解情况后，就同邵海斌一起发展综合利用鸭粪的循环经济。“鸭粪氮磷钾含量丰富，是迅速见效的优质肥料，而周边乡镇种植茼蒿面积较少，具有市场优势。”邵海斌按照丁乾隆的建议，种了18亩茼蒿，丁乾隆则从茼蒿的选种、育苗到栽培、病虫害防治以及田间管理全程跟踪服务，直到最后一批茼蒿上市。

2022年12月初，邵海斌的18亩茼蒿销售完毕，他粗略地算了一笔账：平均亩产4000公斤，卖了近8万元。通过使用鸭粪种茼蒿，邵海斌积累了鸭粪使用经验，在丁乾隆的技术指导下，邵海斌把发酵后的鸭粪又应用在165亩高产小麦上。“如果不使用鸭粪，每亩地需要购买硫酸钾复合肥3袋，现在只需要1袋，能省400块钱，光肥料这一块，成本就降低了约60%。”邵海斌乐呵呵地说。

鸭粪的问题解决了，农场果树低产的问题又摆在丁乾隆面前。对于自己不熟悉的技术问题，丁乾隆通常会在线上联系市级和省级农业专家寻求解决之道。同时，借助县科技局“互联网+科技特派员”平台，丁乾隆带领郭湖村村民流转土地100亩，种植水果玉米、白菜、娃娃菜、萝卜等。“目前蔬菜长势较好，仅此一项就能增加村集体经济收入30万元。”丁乾隆说。

目前蒙城县已经形成了“一村多人”、县乡村三级“服务链”。蒙城县依托厦门大学、安徽省农科院、安徽农业大学、安徽科技学院等高校院所建起的6个产业科技特派团，开展县域内关键共性技术攻坚；乡镇借助县级农技人员和农业经营主体“土专家”开展农业技术指导；村级依托行政村大学生村级助理开展技术需求摸排和科普宣传。

## 项目为载体，探索科技服务新模式

眼下，春播玉米长势正旺。科技特派员陈汉良几乎天天吃住在村里，今年是他联系的蒙城县前王、香山两村承担农业农村部3000亩大豆玉米带状复式种植的第二年。其中，香山村承担1200亩核心区，前王村承担1800亩辐射区。

“核心区微喷造墒播种，播后补墒，一播全苗，得事先做好预案。”陈汉良在实施国家项目的同时，这两年还积极争取上级单位配套资金支持，为核心区新打了多眼机井。目前，3000亩大豆玉米带状复式种植农作物丰收在望。

“项目化开展科技特派员服务是个很好的抓手。”韩森森告诉记者，蒙城县通过组建13名专家教授组成的粮食作物科技特派团，开展大豆玉米带状复式种植过程中遇到的关键共性技术项目课题攻坚。科技特派团先后赴蒙城县开展现场技术指导6次，解决生产难题13项、在16个乡镇（街道）推广大豆玉米带状复式种植面积5.14万亩，为实现大豆玉米带状复式种植丰收奠定了坚实基础。



在安徽蒙城县兴农绿港现代农业科技产业园内，无土栽培的蔬菜生机勃勃。李环摄



在位于福建省南平市建阳区将口镇维村的生态茶园里，茶农们忙着采摘茶叶。新华社发（黄杰敏摄）

福建首创质量科特派  
着眼标准化，把好质量关

◎本报记者 谢开飞 通讯员 高凌 魏群

率先在曲面车用光伏玻璃电性测量方法上实现零的突破、联合龙头茶企推出茶叶检测团体标准、整合认证资源为企业一站式服务的解决方案……5月18日，科技日报记者从福建省科技厅获悉，福建省科技厅和福建省市场监管局积极引导质量技术领域省级科技特派员（以下简称质量科技特派员）入驻多家企业服务，赢得“开门红”。

科技特派员制度是习近平总书记在福建工作时亲自担任、总结提升的工作机制的创新成果。20多年来，福建省委、省政府始终牢记殷切嘱托，在实践中不断总结经验，在新起点上持续推进制度创新，让科技特派员旗帜挺立新时代潮头。2022年12月，自科技特派员制度发展20多年来，福建在国内率先设立行业领域省级科技特派员，其中选个人科技特派员100名、团队科技特派员10个。

“面向工业产业和企业发展的需要，福建省科技厅创新科技特派员选任机制，首次与行业主管部门联合，成规模、成建制、成体系选任特定行业领域省级科技特派员。”福建省科技厅有关负责人说，此举旨在服务全省工业企业产品质量提升和二、三产业转型升级，鼓励引导市场监管系统科技人员，为企业精准提供“管家式”服务，帮助行业企业提高质量管理水平，为全省产业转型升级提供有力的质量技术支撑和人才保障。

争当“排头兵”，率先设立  
质量科特派

“我们依据企业产品特点，协助选取合适的标准，在产品研发过程中针对电磁兼容、安规、性能方面的要求提出指导建议，减少企业在成品阶段的整改时间，缩短产品上市周期，提高产品竞争力。”来自福建省产品质量检验研究院（以下简称福建省质检院）电子所的科技特派员吴王震说。

作为福建省首批质量科技特派员，他主动深入福建星网锐捷通讯股份有限公司等龙头企业，按照企业需求“下单”、科技特派员“接单”攻关的模式，开展技术帮扶和科研项目合作等工作，整合认证资源，为企业一站式服务的解决方案。同时，他还多次以讲座、宣贯会等形式为企业提供专业化的标准辅导、新标准解读等服务，解决企业在标准测试中遇到

的难点。

“从之前的地区选任，到现在的行业选任，科技特派员的服务越来越贴近需求，也越来越精准、专业。”福建省科技厅农村科技处有关负责人介绍，和以往科技特派员来自不同领域、服务对象主要集中于某一产业不同，此次福建在国内率先选任的质量科技特派员，与企业建立直接的联系，实时帮助企业解决各类问题。他们既负责第一时间反馈企业需求，也要“一竿子插到底”，全程负责解决企业的技术需求。这一举措使科技特派员服务实、成效高，并能通过集聚高质量技术创新人才，提升整个行业的发展水平。

团队协同攻关，科研成果  
转化“加速度”

车用光伏玻璃可应用于汽车的车身、车窗、天窗等部位，不仅可以阳光转化成电能，为交通工具供电，还可以起到隔热、隔音等作用，目前已成为汽车市场的“宠儿”。

福建省计量科学研究院光伏计量技术团队科技特派员在了解到龙头企业福耀玻璃工业集团（以下简称福耀集团）的需求后，针对其新型车用光伏玻璃测量技术要求，组织光伏计量、光催化、电化学等多领域的专业人员进行攻关。该团队创新性地提出了“模拟阳光空间辐照度不均匀度和光谱匹配度”的测量概念，形成了针对曲面车用光伏玻璃的电性测量方案，实现了该领域测量方法的零的突破。

同时，该团队还为福耀集团改造了光伏组件测量设备，确保设备测量的准确性和可靠性。目前该设备性能指标已经达到国际一流水平。

福建省科技厅和福建省市场监管局还鼓励个人科技特派员所在单位根据产业发展需要，发挥团队科技特派员联合作战优势，组团进车间帮助企业解决技术难题。目前，福建省已组成标准实施效果评估服务团队、新能源电池质量服务团队、福建省纤维中心服务队等多支团队科技特派员，在全省范围内开展跨专业、跨领域、跨区域的全方位创新创业和技术服务。

在福建星网锐捷信息系统有限公司，来自福建省特种设备检验研究院国家特种机器人产品质量中心的团队科技特派员，按照企业需求开展科研项目合作。“我们协同开展立体空间智慧通行解决方案研究与应用，打造机器人自动呼梯系统，制定立体空间的智慧通行一体化解决方案，从而推动智慧通行方案市场化落地，力争

2023年安装500台以上。”该团队负责人黄春榕说。同时，该团队还帮助开展推动人工智能教学体系实训课程方案设计、仿真实训平台建设等工作，助推相关产品进行市场化销售。

全链条技术帮扶，多项成  
果赋能高质量发展

“现在我们企业在标准制修订、标准体系建设方面有了很清晰的思路，这多亏了质量科技特派员。”福建省南平市武夷山水品牌运营管理有限公司相关负责人的喜悦溢于言表。

质量科技特派员选拔注重与企业技术需求对接，比如福建省标准化研究院的专业领域为标准化研究，其服务单位正是南平市武夷山水品牌运营管理有限公司。该院与服务对象深度合作，在品牌标准化以及产品标准化的标准研制、实施应用和效果评估等方面，开展标准化全链条技术帮扶工作。

福建省质检院科技特派员傅昱昊根据服务企业福建春伦集团的需求，利用福建省质检院食品所推出的茶叶农残国标全项快检方法，高效、快速地为企业提供茶叶农残检测服务，满足企业在农残检测方面“更快、更好”的需求。同时，他联合企业推出茶叶检测团体标准，并进行茶叶农残、污染物检测等方面的培训，为企业茶产品保驾护航。

此外，福建省市场监管局搭建了福建省企业帮扶“一站式”服务平台“闽质通”，平台有机融合了计量、标准、检验检测、知识产权等要素资源，面向企业、产业、区域特别是中小企业提供全链条、全方位、全过程质量基础设施综合服务，并探索在“闽质通”平台上试行科技特派员作为专家的“专家坐诊制”，通过奖励机制提高科技特派员工作的积极性。

福建省科技厅有关负责人表示，福建省科技厅将深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，落实中央和福建省委关于开展“我为群众办实事”实践活动要求，充分发挥科技特派员直接密切联系群众的优势，组织动员广大科技特派员带着技术、项目、资金，下沉基层一线，为群众和企业开展技术咨询、技术培训等服务，着力解决群众和企业“急难愁盼”的生产问题和技术难题，推进新时代的科技特派员工作进一步走深走实，助力全省产业转型升级和乡村振兴，为奋力谱写中国式现代化福建篇章提供强有力的科技支撑。

## 山东日照：科特派下沉一线，企业创新有了帮手

◎本报记者 王延斌

在山东省日照市朝阳畜牧业有限公司的养殖基地里，全身乌黑、耳朵上戴着亮黄色耳标的羊是企业科技特派员董焕声重点关注的对象。他仔细检查着这群“宝贝”，解释道：“耳标就是它们的‘身份证’。”43岁的董焕声是青岛农业大学动物科技学院教授、海归学者，因山东省日照市高层次创新创业人才项目与该企业合作。

5月23日，在2023年山东省暨日照市企业科特派（科技专员）派驻服务启动仪式上，董焕声作为2022年派驻企业的科技特派员代表介绍了经验。他的现身说法感染着现场每个人，特别是2023年企业科特派员代表黄亮、陈金江、周庆新、李杰、吴学新等专家教授。

在日照，企业科技特派员还有另外一个名字：科技专员。两年来，该市分3批次选派94名企业科技特派员下沉一线服务89家科技型企

业，他们与组织部门对接，将科技特派员工作与“博士进企业”行动结合，有36名博士作为科技特派员，先后派驻服务企业，其中，日照市岚山区依托钢铁、化工等优势产业特点，积极选派科技特派员22人。

日照市科技局党组书记、局长夏平向科技日报记者表示，通过与区县（功能区）联合互动、对科技特派员和派驻企业双向培训、开发科技特派员工作系统、持续跟踪赋能等多种创新性手段，日照市形成了“一名科技特派员，联系带动一个团队”组团服务企业创新发展的工作格局。

他们的努力获得了回报。2022年，该市派出的54名科技特派员与派驻企业合作，成功申报省、市级科技项目7项，建成省级研发平台6个，落地生物医药新项目1项，开发工业新产品11个，培育动植物新品种2个，解决企业技术难题32项，申报专利25项，培养企业技术人才36人，组织技术对接62次。

越来越多的企业看到了科技特派员带来的实实在在的效益，这也让科技主管部门的工作人员看在眼里。

今年，日照市面向27个省内外高校、科研院所，继续选派40名科技特派员“一对一”服务40家科技型企业。对渴望技术创新的企业来说，科技特派员的到来是一场“及时雨”。

作为主管部门的山东省科技厅高新处对日照的这些探索给予了充分认可。当天，到场的山东省科技厅高新处一级主任科员屈彦钢表示，日照企业科技特派员驻点一线服务企业科技创新，首创“双向赋能”工作机制，加强督导服务和跟踪问效，取得明显成效，为全省进一步推广实施企业科特派行动提供了有益经验。

他认为，日照重视以企业为主体的技术创新体系建设，将科技特派员与企业紧密连接起来，将行业前沿技术转化成生产力，将先进技术工艺应用于生产过程中，既能为企业技术创新工作提供技术保障，又能为企业培养技术人才，推动区域经济不断进步。

成效初显，但日照市科技部门并不满足。夏平表示，下一步，日照市科技局将把企业科特派制度作为创建国家创新型城市建设的一项重要工作抓紧抓实，对标省内外先进经验，围绕精准科学选派，建立完善长效化工作机制，认真研究、解决工作中遇到的困难和问题，广泛宣传涌现的典型事例，进一步优化创新创业环境，助力企业高质量发展。

今年，日照市面向27  
个省内外高校、科研院所，  
继续选派40名科技特派员

“一对一”服务40家科技型企业。对渴望技术创新的企业来说，科技特派员的到来是一场“及时雨”。