

科技特派员  
专题报道

## 大美科特派

定制式服务来了！  
京明科特派助企新增产值逾5亿◎本报记者 谢开飞  
通讯员 庄佳丽 严希沐 马炳文

国际竹藤中心研究员王戈牵头组建福建省“百人计划”创新团队，支撑了国内单产最高的竹木复合集装箱底板企业——和其昌竹业公司的技术升级；北京林业大学林学院院长贾黎明教授团队联合福建省建宁县闽江源国有林场有限公司和福建源华林业生物科技有限公司，建设“无患子国家级种质资源库”……

3月30日，首届京闽科技合作论坛暨京闽（三明）科技项目对接活动在福建省三明市举行。

记者从论坛上获悉，自2020年以来，三明市科技局探索京明合作科技特派员定制模式，选派67名北京科技特派员联合企业实施科技开发项目47个，项目总投资1.4亿余元，示范推广新工艺、新技术、新装置58项，引进新品种17个，开发新产品24项，建立示范基地22个，示范面积3600余亩，带动服务企业实现新增产值5.5亿余元。

## 梳理需求清单，打通科特派合作通道

在一次贸易纠纷中，王戈牵头的科特派团队通过专利技术论证，为一企业挽回经济损失2000万元。这仅仅是定制科技特派员模式的一个缩影。

“定制科技特派员模式是三明市科技局探索并深化科技特派员工作的新路子。该模式由北京市科委牵线搭桥，按企业技术需求对接专家，从北京大规模引进人才，服务三明市产业发展，能显著提高科技资源配置的有效性、精准度。”三明市科技局局长李荣安说。

2020年以来，三明市科技局面向全市广泛征集产业发展和经济实体对科技服务与科技成果的需求信息，分类梳理汇总，形成需求清单。

北京市科委针对三明市提交的103家企业的近200项技术需求，先后分3批从中科院、中国农科院、中国林科院、北京科技大学、北京林业大学、北京化工大学、中国农业大学、北京石墨烯技术研究院有限公司等北京市高等院校、企事业单位筛选了67名专家，作为京明合作市级科技特派员，重点服务三明市装备制造、特色现代农业、新能源材料、医药、文旅、食品加工、化工、环保等产业。

三明市科技局副局长潘慧瑾介绍，三明市建立了统筹协调、沟通联络、信息报送联席会议机制，成立了由各方主要领导组成的领导小组，确定了具体联系部门和责任人，并成立了由分管副市长负责、市科技局局长为组长的工作专班，推动京明科技交流合作常态化、制度化。

新冠肺炎疫情期间，为推进工作，相关负责人通过微信、电话、邮件等方式，实行远程对接，定期报送进展情况。

同时，三明市科技局按照“任务项目化、项目目标化、目标责任化、责任清单化”要求，制订合作方案和工作计划，将重点任务逐项分解细化，扎实推动科技特派员工作落实落地；积极主动加强与北京市科委的沟通联系，做好与北京地区科技资源对接服务工作，推动三明市更多相关产业、企业与北京高质量创新资源对接。2019年底以来，三明市政府主要领导坚持每年多次带队与北京市科委、北京石墨烯研究院有限公司对接，推动京明科技合作。

## 提升服务实效，推进高质量发展和乡村振兴

源华林业生物科技有限公司的无患子产品，从原先单功能手工皂、机制皂发展到如今的多类型洗护产品，企业年产值达到5000万元，较科特派团队入驻前增加120%。

在三明市建宁县，贾黎明科特派团队选育获得了我国首批4个无患子新品种“粤硕菩提”“媛华”“稳稳”“圆圆”，其中“粤硕菩提”“媛华”为非产业新品种，将对福建乃至全国无患子产业原料林培育良种化奠定坚实基础。

同时，该科特派团队创新形成无患子无性系种植园原料林培育模式和“林一皂一油一炭”产业链可持续发展模式，为源华林业公司研制了无患子产业技术研发路线图，助力企业产业转型升级。

作为国内拥有竹纤维复合材料研发与推广关键技术的第一人，王戈带领科特派团队研发的新技术累计推广至当地10多家竹企业，让企业生产效率平均提高30%，产品增值50%以上，帮助当地竹加工企业新增产值2140多万元，推动1万余户农民脱贫致富。

同时，王戈科特派团队还帮助当地企业制定团体标准1项、申请及授权专利18件；帮助企业参与立项国际标准1项，完成科技成果评价2项；帮助当地竹企业牵头获批福建省中科院科技服务网络计划(STS计划)配套项目等3项；获得梁希科技奖科学技术进步一等奖1项。

李荣安表示，针对企业、产业技术需求，三明市科技局将进一步做好与北京市科委及科技特派员的对接服务工作，积极引导推动科技特派员与企业开展全方位、多层次、全产业链科技合作，支持科技特派员联合服务单位，开展产业关键共性技术攻关和科技成果转化应用，提升三明市产业发展水平，全面推进高质量发展和乡村振兴。



视觉中国供图



4月15日，位于湖南省长沙市望城区乌山街道维梓村的乌山贡茶种植基地，农茶茶农在采摘春茶。新华社记者 陈思汗摄

聚焦粮食、畜禽、水产、油茶、茶叶、水果、蔬菜及中药材种植等特色产业，湖南因地制宜，坚持专业对称、供需对接、服务对口原则。对口选派，只选对的。在这里，只要基层需要、群众认可，有一技之长的返乡农民工、乡土人才、致富能手，都能被纳入科技特派员队伍。

## 潇湘大地春意浓，科特派田间助农忙

◎本报记者 俞慧友

在湖南省浏阳市普迹镇五丰村，一座座山头被开垦成梯田，梯田周围种着油茶树，梯田中间则是成片的白芷苗和玉竹苗。

“移栽前要提前半天浇水，确保移苗时能多带点土，种苗挖的洞要深点，才能让根舒展。”近日，湖南农业大学教授、科技特派员肖深根，正在地里现场教学，为种植户演示讲解油茶林下套种玉竹、白芷间套作栽培关键技术。

“原来我们村主要种植艾草，效益不高。肖教授来了后，根据村集体产业发展规划，提出了油茶林下套种中药材，进一步发展壮大了我们的村集体经济。肖教授不仅送来了技术，还帮我们联系中药材加工企业，促成订单生产。”五丰村党支部书记周美辉说。

这，只是湖南省万千科技特派员故事中的一个。“去年以来，我们以芙蓉人才行动计划为指引，深入推动科技人才下基层。通过人才撬动、项目拉动、转化推动、产业带动，我们逐步摸索出成建制、对口式、全方位的科技特派员湖南模式。”4月14日，湖南省科技厅党组书记、厅长李志坚对科技日报记者说。

## 团长到来，这里的“叶子”枝繁叶茂

3年前，湖南省农科院茶叶研究所助理研究员张帆踏上桑植县土地，任当地科技副县长和科技专家服务团团长。团长到来后，这里的粽叶和白茶两片“叶子”，格外枝繁叶茂。

“来这里的第一个想法，是如何发挥自身学科优势，帮助当地做大支柱产业、做强龙头企业、做响产业品牌，最终提高老百姓收入。我定下了两个‘小目标’——任期内要把白茶做成湖南省白茶第一品牌，把粽叶做成全国第一品牌。现在，这两个目标都已实现。”张帆说。

为给粽叶产业扎稳科技“底盘”，桑植县与湖南省林科院竹类研究所签订技术服务协议，制定粽叶产业发展十年规划，开展粽叶资源人工培育、加工转型升级、资源高效集约化经营和深加工利用等工作。

桑植有丰富的野生粽叶资源，但要实现产业化，人工种植是重要的一环。为此，当地成立了种苗繁育公

司，应用先进的轻基质穴盘育苗技术，选育出了最适合桑植的粽叶品种。服务团还联合湖南省林科院等单位，完成了湖南省地方标准《食品包装用粽叶》的修订工作。

现在的桑植，有了育苗大棚繁育、人工种植示范、提质改造野生粽叶示范等3个基地。当地还建设了集种苗繁育、加工全自动生产线、冷库仓储、物流运输、深加工产品研发于一体的粽叶产业园。

桑植粽叶不仅畅销20多个省市区和港澳台地区，还出口美国、加拿大、日本等国家。2021年，桑植全县粽叶销售额达2.23亿元，粽叶产业辐射带动全县6万多名农民就业，年人均增收5000元以上。

另一片“叶子”——桑植白茶，也成为桑植县乡村振兴的核心产业，带动7.45万名农民走上茶叶铺就的致富路。

## 对口选派，这里的农民有了帮手

无论是浏阳市的油茶产业，还是桑植县的粽叶和白茶产业，它们的发展，都离不开湖南省在科技特派员工作上的精准选派。

湖南省科技厅农村科技处四级调研员谭浩告诉科技日报记者，近年来，湖南坚持成建制、对口式、全方位地精准选派科技特派员。湖南实现科技专家服务团对全省所有县市区、科技特派员对所有脱贫村的“两个全覆盖”。全省在岗农村科技特派员突破了1万名。截至目前，122支科技专家服务团累计服务企业和合作社1.2万多家，培训人员256.06万人，推广新技术3918项、引进新品种2957个，带动50余万农户增收。

“去年，湖南新选派600名省级科技特派员、736名‘三区’科技人才，并选优和配强了2022—2024年度122个县市区的科技专家服务团团长，基本实现了每个县市区科技专家服务团拥有100名以上自然人科技特派员。”谭浩说。

聚焦粮食、畜禽、水产、油茶、茶叶、水果、蔬菜及中药材种植等特色产业，湖南因地制宜，坚持专业对称、供需对接、服务对口原则。对口选派，只选对的。在这里，只要基层需要、群众认可，有一技之长的返乡农民工、乡土人才、致富能手，都能被纳入科技特派员队伍。

2020年，湖南省举办了科技特派员“村播带货”科技服务活动，积极选派电商类科技特派员，帮企业和农户解决疫情影响下的农产品销售难题。基于此，湖南建成了

集内容、视频技术、直播场景于一体的一站式农村直播电商示范基地，和以优质企业为依托的“村播”平台100余个，帮助1000余名农民掌握了直播带货技能。

这一举措，带动了30万农村人口就近就业，帮助10万户农户实现户均增收5000元。

“与‘需’俱进。地方紧缺的电子商务、文化旅游、生态环境、园区建设等人才，现在都被纳入选派的重点范畴，以加快推动农村一二三产业融合发展。”谭浩说。

近年来，湖南实施全方位选派，不断推动科技特派员服务领域从农业领域向工业、旅游、规划、管理、金融、环保、医疗卫生等领域拓展。

## 精准施策，这里的产业发展壮大

精准选派，也精准施策。湖南深入开展科技计划成果“进园入县”行动，组织实施中央引导地方科技发展专项、省重点领域研发计划、科技特派员服务乡村振兴等科技项目，鼓励和支持科技特派员开展科技创新和成果转化。

湖南省科技厅的数据显示，近3年，湖南共计安排科技特派员服务乡村振兴资金4580万元。其中，2022年安排科技特派员项目资金1600万元，覆盖全省14个市州、118个县市区，有效带动创新资源向一线集聚，壮大了特色优势产业。

中国工程院院士、湖南农业大学教授刘仲华为首席专家的科技特派员团队，持续支持长沙市长沙县茶产业发展，助力茶产业综合产值达45亿元。

国家优秀科技特派员陈永忠团队培育的“湘林”系列优良品种，带动全省油茶产业从10年前1700万亩、产值50亿元的小产业，发展成当前2161万亩、产值547.72亿元的大产业。

要让科技特派员工作扎实落地，精准服务是必要条件。湖南出台了《湖南省科技扶贫专家服务团工作管理办法》《关于完善巩固坚持科技特派员制度的若干措施》等政策，科学设置科技特派员评价目标、指标、方法。解决关键技术问题、技术成果转移转化、创业带动产业发展、服务乡村振兴效能和实用技能人才教育培训等，都是科技特派员的主要考核指标。

同时，湖南还实施了优胜劣汰、有进有出的科技特派员动态管理机制，对责任履行不到位、工作成效不佳的科技特派员及时作出调整。

想要提升生产效率，减轻劳动负担，只有科技创新一条路。农民的迫切需求，就是科研工作者和科技特派员们的责任。多年来，吉林省农科院以团组的形式加入到科技特派员的工作中，为科技助力乡村振兴增智添力。

试验点返回单位的爱人，看着他一脸泥、一身土、皮肤晒得黝黑，一句“这群半拉农民”脱口而出。“我觉得这是对我们最好的褒奖之一。”刘枫说。在机具试验阶段，每到春秋两季，这群“半拉农民”都会和真正的农民一样，忙碌在田间地头，真正践行了“广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上”这句话。

2015年，刘枫接过前辈手中的接力棒，担任收获机械技术研究所所长，继续攻关。在科研人员十年如一日的努力下，

◎本报记者 杨仑

大地春回，东北黑土地上，科研人员们正忙碌地为春耕作准备，来自吉林省农业机械研究院（以下简称农机院）的刘枫也不例外。十几年来，刘枫一次次深入林地的经历，让他与人参结下了不解之缘。

“参农们拿着简易的工具，或匍匐、或半跪在地里劳作，一干就是一整天……”目睹参农的辛劳后，利用知识和技术让参农们直起身来、挺起腰杆的想法，就在刘枫的心中扎下了根。

## 瞄准人参栽植机械化

想要提升生产效率，减轻劳动负担，只有科技创新一条路。农民的迫切需求，就是科研工作者和科技特派员们的责任。多年来，吉林省农科院以团组的形式加入到科技特派员的工作中，为科技助力乡村振兴增智添力。

人参是我国传统的中草药品种，被誉为“百草之王”，在我国有着悠久的食用和种植历史。吉林是我国人参的主产区。21世纪以来，随着人参需求量的增大和我国相关产业政策的调整，传统的开山栽参的方式已经逐步转变为大面积的平原栽植。

人参背后有人工。栽植人参的劳动强度很大，但多年来，人参产业化机械化率却很低，整地、坐床、播种、移栽、收获等工作都需要人工完成。有的参地处长白山深处，交通不便，参农种参难上加难。为了解决广大参农缺少机械化作业设备的难题，吉林省农科院从2009年起，开始开展人参机械化作业装备的研发工作。彼时，在学科带头人、现任农机院副院长罗里的带领下，科研团队瞄准人参栽植全程机械化技术装备研发这一目标展开技术攻关。

万事开头难。回想当年，刘枫感慨良多。研究伊始，资金短缺、基础薄弱、人员少、工作量大等困难纷至沓来。刘枫还清楚地记得，在人参播种机的研制进入关键阶段时，他们几个课题组的技术骨干，在半年多的时间里几乎放弃了全部的周末和节假日等休息时间。白天在单位讨论设计方案，对配套零部件进行选型，下工厂试制样件、安装样机，自己动手改造试验场地。晚上则加班加点建立实体模型、绘制图纸、编写技术文件和试验方案。

## “半拉农民”田间送宝

在农机院里，人参课题组有个外号——“半拉农民”，意即半个农民。有一次，一位科研人员的妻子偶遇半个多月没回家、刚从