

# 在山海林田间“种科技”的人

## 科技特派员在八闽大地创造属于自己的荣誉和“传说”

本报记者秦宏

如今已遍布全国的科特派发源于闽北。科特派既是一项制度也是一群人，20多年来，在“高位嫁接，人才下沉”制度安排下，科技特派员成为福建田间地头一个个特殊而又亲切地称谓：“榛仙”“菇王”“葡萄仙”“财神爷”……他们把论文写在大地上，在山海林田间“种科技”，写就“农业的根本出路在科技、在教育”注脚。

发端20多年来，这一制度在福建经不断总结完善巩固和坚持，先后把6万余名科技人才源源不断输往农村和车间，“星星之火”变成“燎原”之势。20余年如一日，当处在福建，科特派制度内容常新，科技特派员们热情不减、精神勃发，争相前往八闽大地最需要的地方，创造属于自己的荣誉和“传说”。

### 农业科技“种子”唤醒土地生产力

“有的果树必须剪去老叶才会抽新芽，那时农民不知道，舍不得剪就提高不了产量，还影响柑橘质量。”被乡亲们亲切称为“吴博士”“一号特派员”的吴敬才，对20多年前的场景仍记忆犹新。

时值1998年，当年的闽北南平市遭遇罕见大洪灾，农业损失严重。作为以粮为主的农业大市，彼时当地还面临农业产业结构转型和粗放农业转型的困境。农业农村何去何从，转型从哪里突破，是南平的干部必须回答的问题。

这一年，南平市干部展开“驻村三昼夜”“千人大调研”，农村科技服务“线断、网破、人散”的现实和农民对农业科技的渴求，让南平市决定选派农业科技人员下乡服务。

同年12月，刚从德国进修回国的吴敬才被派驻到延平区溪后村，成为科特派制度的先试先行者。“那时农民对品种认识不全面，种植技术不成熟导致品质不佳，柑橘难卖。”吴敬才说，下乡后，他向村民介绍引进脐橙，又到果园里指导科学嫁接、修剪、防害等，受到群众热烈欢迎。

1999年2月，南平正式选派225名首批科技特派员到乡村开展科技服务。作为科特派的后继者，曾作为“十三五”科技创新成就展“大美科技特派员”展位讲解员的苏海兰认为，现在看来，正如南平市所希望和吴敬才感受的那样，科技特派员的到来，给农村产业结构调整和生产力释放带来巨大帮助。

以苏海兰为例，2014年以来，她扎根闽北山区光泽县，和福建省农科院中药材科技团队同事一起，完成了从种植稀中药材七叶一枝花苗繁育到栽培技术的研究，成果达国际领先水平，突破了其在福建人工种植的瓶颈。

“现在我还在省内外开展三叶青、灵芝、黄精等中药材

的技术指导和示范种植服务。”苏海兰说。目前，她的团队已在福建、江西、广东等省山区，带动建设26个中药材示范基地，示范推广中药材种植近20万亩，产值达30.8亿元。在许多地方，这些产业都是从无到有的。

洒下一粒科技特派员“种子”，就能带动甚至“创造一个产业”。像苏海兰这样的案例，科特派制度实施20多年以来，在福建的山海林田间已屡见不鲜。

20多年来，福建省已累计选派科技特派员62369人次，科技特派员技术服务和创业已实现乡镇和重点行政村、全省十大特色产业全覆盖。用科学技术武装传统农业，福建形成独具特色的水产、林竹、水果、畜禽、蔬菜等现代农业产业，年产值均超千亿元。

福建省科技厅农业科技处处长陈国华认为，通过科技特派员向农村基层输入了先进适用技术成果和经营模式，向农民传授新技术、引导新发展理念、推广创新创业模式，切实把农业发展转向依靠科技进步和劳动者素质提高的轨道上。

“如科技特派员廖红带领团队通过建设示范生态茶园，为稳定武夷岩茶品质提供了可推广复制生态种植管理整体解决方案。”陈国华说，科技特派员不仅推动了乡村产业发展，还加快了福建构建现代农业产业体系的步伐。

### “计划选任两千，没想到报名近七千”

2022年，福建计划选任省级科技特派员两千名，报名人数却接近七千名。选任结束后，仍有大量报名的人员强烈要求加入科特派。无奈之下，福建省科技厅只得再补选派出一千名。

“选任人数是根据需求确定的，补选的科技特派员只有身份认定、享受省级科特派荣誉，没有相关工作经费补贴。”福建省科技厅厅长陈秋立表示，即使这样，最后仍只能“忍痛割爱”压缩人数。

陈秋立表示，这种情况，一方面与近年来随着农业产业发展，对科技服务人才要求更高，福建逐渐引入越来越多的省外甚至外籍科特派有关；另一方面因为需要的科技兴农人才领域越来越宽泛，吸引了更多人报名。

从组织信任选派到科技工作者争相奔赴乡村，经过20多年的持续发展，科特派制度在福建激励了越来越多的科技人才，主动投入到服务“三农”及相关产业链发展中。一代代农业科技工作者，不仅将科技服务和产业留在了乡村，更留下了薪火相传的主动担当社会责任的精神。

20多年来，在南平市建阳区水吉镇仁山村，时不时就能看到科技特派员谢福鑫在仔细观察果树，风雨无阻。有时他还会随手从黑色挎包拿出工具剪掉几根枝条；或拿出纸和笔点什么粘贴在树干或者树枝上。

谢福鑫曾是福建省第一批公派到日本研修现代果树栽培技术的两名农技人员之一，也是最早一批科技特派员。2003年，谢福鑫将葡萄产业带进这个贫困山村。如今仁山葡萄已经成为闽北葡萄“代名词”，村民人均年收入水平超过了2万元。

熟悉谢福鑫的人知道，他在2003年已经退休，但仍以“义务科技特派员”身份，坚持下乡服务。如今已近80岁的他，仍会行走在田间地头。他常说，是党和政府把他培养成农业科技工作者，他应当为农民多做些事情。

近日，记者在仁山村见到谢福鑫时，看到他的挎包中有几斤成熟的小麦。闽北不种小麦，询问之下，得知原来他看到国家对粮食安全格外重视，于是悄悄进行着果树下间种小麦的试验。他说，闽北果园多，如能试验成功并推广，就可以为国家多种些粮食。

仁山村生态果园负责人张水生，从1999年就一直接受科技特派员服务。他的果园如今也成了远近闻名的优质桔柚生态种植示范基地。如今他也以乡土人才身份成了当地县级科技特派员。

“我的果园无论是在防灾害、品种改良，还是闯市场等方面，一直受益于科特派。我将把自己的桔柚新品种和技术毫无保留地向乡亲们推广。”张水生说，他还将尽其所能为农户提供从种植到销售的全方位服务。

在一代代科技特派员的影响下，如今福建省市县三级每年一万多名科技特派员，日复一日活跃在实验室和农村、工厂车间中。他们将国家政策、科学研究成果带到乡村和企业，又把农民、企业提出的问题形成课题，带到试验田、实验室，琢磨解决办法和解决方案。

如今在福建，已构建起上有高校院所专家、中有科技服务团队、下有乡土人才的“金字塔”科技服务体系。“从科研院所和高校生力军踊跃报名，到田间地头‘乡土专家’接棒奋斗，既证明了科特派制度的优越性，也体现科技工作者甘于奉献的精神。”陈秋立说。

### 创造可以写就“大文章”的土壤

在位于长汀县曾经水土流失核心区的河田镇兰秀家庭农场中，负责人蓝晓红发现，放养过河田鸡的地方，林下生态恢复缓慢，有的甚至发生土壤裸露、土层破坏。二次水土流失的风险让她非常着急。

2017年，福建省农科院生态研究所牵头，联合畜牧兽医、果树、土壤肥料等专业研究所组建科特派团队下沉服务。他们为兰秀农场开出养殖轮休，林下种植牧草、中草药的“药方”，不仅解决了难题还提高了其养殖质量。

面对科特派单兵作战，学科单一、覆盖面窄，近年来福

建省及时推出科特派团队服务模式——鼓励个人科特派跨专业、跨领域、跨区域组团实施科技攻关、开展服务，推动了现代农业全产业链和三产融合发展。

科特派制度在福建省推出20多年来，始终把服务“三农”作为出发点和落脚点，立足实际落实“高位嫁接、重心下移”要求，与时俱进创新工作机制，出台一系列配套举措让科特派引得来、下得去、留得住。近年来，福建省在不断总结完善，在科特派的创新选认方式、创新服务模式、拓展服务领域、创新保障机制，均做了大量探索。

通过拓展科技特派员服务领域和范围，2017年以来，福建省全省选认工业领域的个人科技特派员6408人，团队科技特派员219个、1001人，法人科技特派员30个。

这些科技特派员共实施科技开发项目1312个，创办企业、组建经济合作组织、形成利益共同体580个；推广新技术、新产品、新工艺、新装置3975项（套），制定技术标准224个，专利申请2060项，发表论文论著1141篇（部）。

近年来，福建省针对科特派创办、领办或所服务企业融资难题，鼓励金融机构支持科技特派员创业和服务对象融资，推出科特派金融服务包、金融科特派等试点。

今年5月20日，位于福建泉州的新明养殖综合场扩产关键时期，拿到300万元免抵押免担保的“科特贷”，还享受了优惠利率。“此前在科技特派员的帮助下公司推出了无公害低胆固醇鸡蛋，现在又给我们带来了便捷贷款，科特派制度真的好。”新明养殖综合场负责人刘泉说。

近年来，南平市围绕优势生态产品价值转化、优势农业全产业链开发等，创新地在茶产业、竹产业、白羽肉鸡产业、森林碳汇产业等领域，谋划搭建了13个科特派专家工作站。

由院士等专家领衔组建团队，以项目制服务方式与相关领域企业合作，或以资金、技术等入股的方式结成利益共同体，展开科研和成果转化工作，使科特派服务地方产业发展的目标更加明确和深入。”南平市政府常务副市长张朝阳说。

随着科特派制度深入探索，福建省农科院从2018年开始对科研人员职称职务评聘，分基础研究型和应用研究型分开进行。2020年，做了十几年科特派工作，一心扎在农村的苏海兰解决了职称评定问题。

去年，福建省委、省政府专门制定出台深入推进科特派制度服务乡村振兴的若干措施，进一步明确对科技特派员的职务职称评聘，项目扶持、资金补助和平台搭建，以及管理等方面的系列优惠政策、扶持措施。

“这些举措，不仅为更多人才下沉农村干事创业提供了更大空间，也有利于科技特派员深化科研活动、加快科研成果转化。”苏海兰振奋地说。

象，相反每隔一段时间，都会有助企主动问询企业有何困难等。“2020年疫情之后，政府还帮我们获得900万元贷款，并贴息3年。”

基层治理是否有效决定着经济社会是否能持续稳定发展。作为一个外来人口众多、历史上发生过新老居民矛盾事件的地区，织里近年来不断强化“共治共享”下的社会治理格局，增强新织里人的归属感和认同感。

织里镇江西商会会长刘凯说，近年来，织里的书记和镇长都会定期与新居民面对面对话，倾听群众心声，政府重大会议也会邀请大家列席参加，彼此搭建了通畅的心桥，而通过创新社会组织参与社会治理，新居民的幸福感满意度逐年提升。

### 公共服务普惠共享，小城魅力更足

聚焦购房、就医、就学、就业等民生需求，今年4月织里镇出台《创业安居专项行动方案》。根据《方案》，在织里务工的缴纳社保的新居民，其子女统筹安排就学时间由1年调整为6个月，并享受与当地居民相同的职工基本医疗保险待遇；新居民如在织里购房，还能享受政府5万元/套的购房补贴。

根据新政策，今年5月在吴兴区人民医院生下第三胎的河南籍务工人员彭女士，成功申请到织里镇政府2000元的生育补助，她留“织”发展的意愿更强了。

“公共服务的普惠共享，让织里魅力更足。”颜烈荣介绍说，以前公司员工子女入学要等好几年时间，现在几乎不用等，员工入职缴纳社保后，其子女就可以享受与老居民子女一样的高质量教育，员工的心也安稳了不少。

“织里镇的发展离不开千千万万新居民的努力，为他们提供优质的基本公共服务保障是政府的责任所在。”织里镇社会事务办主任陈晓晓说，为让更多新居民留“织”发展，政府近年来累计投入财政资金20亿元新建、扩建学校10余所，目前全镇公办学校新居民子女就学比例超过六成。

据陈晓晓介绍，随着织里城市建设越来越好，公共服务越来越均等普惠，近三年，新居民在织里购房7648套、落户1182人，购房数和落户数连续5年持续上升。

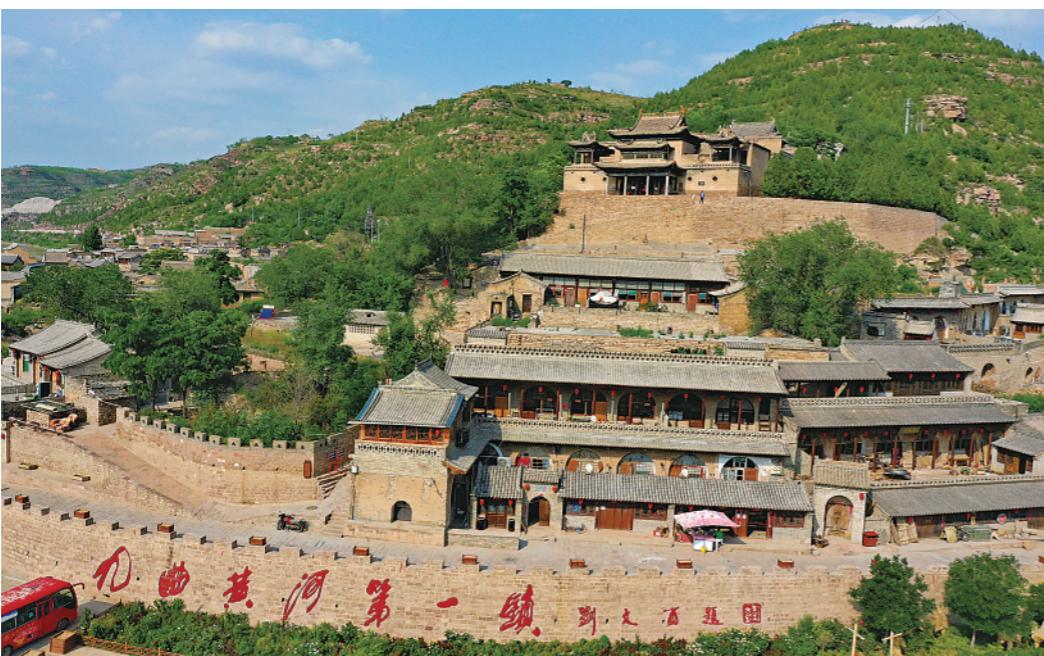
通过不断深化共融共享体系，2021年，织里城镇、农村居民人均可支配收入分别达到83105元、52609元，城乡收入比为1.58:1，低于浙江省平均水平。稳定、公正、均衡的共同富裕社会形态正加快形成。

“在共同富裕的道路上，45万新老织里人是我们最大的财富和最大的优势。下一步，我们将继续升级产业体系、优化公共服务和社会治理，努力走出新老居民协同推进共同富裕的新道路。”杨治说。

## 探访“九曲黄河第一镇”

位于山西省吕梁市临县的碛口古镇依山傍河而建，曾经是黄河重要的水旱转运码头，享有“九曲黄河第一镇”的美誉。如今的碛口古镇仍保留着大量货栈、票号、庙宇、民居等建筑。近年来，当地政府在加强古建修缮保护的同时大力发展旅游业，让这座古镇重新焕发新生。

新华社记者 曹阳摄



▲这是5月25日拍摄的碛口古镇（无人机照片）。

▼这是5月24日拍摄的碛口古镇（无人机照片）。



本报记者李平

占据中国童装市场六成版图的浙江湖州市织里镇，是一座拥有45万常住人口的如画小镇。在这45万人口中，35万是全国各地来织里创业就业的新居民。近年来围绕如何增强新居民的幸福感与归属感、着力打造共同富裕的“织里样本”，这座有“中国童装之都”美誉的江南小城正起笔落墨，一点点绘出美好图景。

### 做优做强童装产业，夯实共同富裕物质基础

“一根扁担两个包，一张地图到处跑”。从上世纪70年代末开始，善纺织的湖州织里人就将自家生产的枕套、被套、床罩等织制品卖往全国各地。“一针一线”织出了织里人的幸福，也织出了一个年产各类童装15亿件（套）、吸引35万人就业创业的产业大镇。

“通过多年发展，织里现有童装类企业1.4万余家，其中童装生产加工企业9000家，这些企业的高质量发展稳稳托住了新居民的幸福。”湖州市吴兴区委常委、织里镇党委书记杨治说，2021年织里童装产业销售收入突破700亿元，为社会提供各类工作岗位50余万个，来“织”务工人员的年平均收入达到7.5万元以上。

在织里一家童装企业上班的河南籍务工人员刘妍说，2019年她刚来织里时，一个月工资不到6000元，现在涨到了8000多元，而且包吃住，夫妻俩一年可以存16万元以上。“只要踏实肯干，在织里务工‘一年买车、两年盖房’不是梦想。”

善于分享企业发展成果的程建，每年都会主动给工人涨工资。“3年前，我们厂里裁衣服的工人工资8500元/月，现在涨到1.2万元/月。钱挣再多也是为社会服务，与员工一起奋斗、一起分享财富，更有价值感。”程建说。

据了解，织里镇近年来还大力培育电子信息、新材料、新能源等新兴产业，不断夯实共同富裕的物质基础，新老居民高质量就业的机会更加多元。

### 优营商环境和社会治理，“织”好共同富裕的底色

吸引外来人员就业安居，离不开良好的营商环境和有效的社会治理。从一名农民工到一名创业老板，四川籍务工人员陈伟对此颇有感触。

“我2018年来织里务工时，身上还背负40多万元的创业失败债务。2019年开始承包一些童装加工生意，债务还清了，一年收入也有四五十万元。”陈伟说，在织里，只要你肯干，政府会拼命帮助你实现梦想。

他举例说，找厂房时，当地政府不仅主动帮其找到了合适的厂房资源，还在今年疫情期间减免了他14万元的厂房租金。

与陈伟体会类似，湖州南童魔服饰有限公司董事长颜烈荣表示，在织里创业8年，他没有遇到政府官员刁难现