

■ 典型派

油茶产业提质改造 助广西啃下脱贫攻坚“硬骨头”

本报记者 刘昊 通讯员 陶胜平

这几天，广西贺州市平桂区沙田镇新民村油茶低改示范点迎来了盛花期，洁白如雪的油茶花海，成为了初冬时节一道亮丽的风景。一朵朵、一簇簇，洁白的花瓣，金黄的花心，层层尽染顺着地势蜿蜒绽放，争妍斗艳。

11月16日，科技特派员赖铮拿着剪刀，边讲解边操作示范，给到示范点现场群众作油茶品种种植培训，详细讲解如何品改油茶、管护油茶林等技术。新民村是中国土瑶聚居区6个深度贫困村之一，是贺州市贫困程度最深的地区，也是广西脱贫攻坚中的“硬骨头”。今年6月，该村“十一有一低”以及贫困户退出“八有一超”指标全部达标。

过去，新民村油茶品种落后、亩产油不高，部分油茶林因疏于管护而成“撂荒林”。2019年，赖铮自聘任为自治区贫困村科技特派员驻点平桂区后，帮助村民提质改造油茶产业，让油茶产业成为村民增收致富的“摇钱树”“幸福果”“健康油”。

“通过发展油茶产业，新民村生态环境得到了显著提升，推动了乡村旅游业的发展，让村民吃上了‘生态饭’。”新民村党支部书记赵进文说。新民村通过油茶低产林改造，亩产收入平均年增450元以上，150多亩可为全村增收7万元，带动就业18人，精准帮扶20户100多名贫困人口。

赖铮以贫困户为重点，协助建设油茶产业示范点，带动贫困村群众发展油茶产业脱贫致富。在公会镇大姚村、望高镇川岩村、鹅塘镇盘谷村建立油茶示范点3个，种植良种油茶800多亩。盘谷村高产油茶示范基地被贺州市科技局认定为“贺州市第一批科技特派员示范基地”。

赖铮还以贫困户为对象，开展土壤深度贫困村油茶种植技术培训。他与广西林科院高级工程师江泽鹏深入6个土壤深度贫困村，以精准扶贫为重点，围绕油茶产业发展需求及科技咨询服务、改变“人种天养”的传统种植观念，采取送技术上门、现场咨询、集中培训等形式开展林业科技扶贫工作，帮助解决油茶产业发展中的技术难题。

截至目前，赖铮在6个土壤深度贫困村开展油茶技术培训6次，培训贫困户达410人次，提供技术咨询12场，发放资料500多份，解决技术难题5项，培养了一批油茶“乡土专家”。2019年，他在自治区贫困村优秀科技特派员服务工作考核中获优秀等次。

此外，赖铮积极协助推广“企业+基地+农户(贫困户)”等合作经营模式，引导贫困户通过土地入股新型经营主体合作。同时，指导建设一批油茶高产高效示范园和油茶类现代特色林业示范区，推动油茶产业向规模化、集约化、专业化、标准化道路发展。2019年，广西元生态农业科技有限公司与望高镇川岩村农民合作社对村连片3000亩老油茶林进行低改合作，并于2020年将低改基地打造成广西现代农业——山茶油低改项目核心示范区，助力脱贫攻坚促乡村振兴。

赖铮在使出“科技招”促进提质增效的同时，也使出“销售招”，解决销路难题。协助平桂区通过贺州市现代农业股份有限公司的展销中心，通过“公司+电商+合作社+贫困户”的模式，与全区9个乡镇(街道)，特别是土壤深度贫困村，构建产销合作机制，同时建设区级电商平台和打造119个村级销售网点，多渠道拓宽油茶等农特产品销路。

近年来，平桂区大力推行科技扶贫行动，强化科技特派员精准高效帮扶，把发展动能注入油茶产业，让平桂好山好水好生活的美好梦想正逐步实现。截至目前，平桂区共发展油茶7.18万亩，其中新造油茶4800亩，低产林改造4500亩，年均产茶油超过670吨，实现产值1亿元，带动263户1000多贫困人口增收脱贫。



“津科帮扶”咨询平台上线 助西部受援地区脱贫攻坚

新华社记者 周润健

“王教授，您好，我想了解下‘黄优一号’黄颡鱼适合的水温情况。”近日，天津农学院水产学院教授王庆奎在“津科帮扶”在线咨询平台上收到这样一条咨询信息。“这是甘肃一位水产养殖户发来的，我在平台上给他做了详细的答复。”王庆奎说。

疫情期间，虽然进村入户减少了，但技术服务不能停。为了做好东西部扶贫工作，天津市科技局近日组织开发了“津科帮扶”在线咨询平台。这是天津市东西部扶贫协作与支援合作的工作平台与服务平台，天津市农业科技特派员随时随地为对口支援地提供在线技术咨询。该平台可以提供即时咨询、电话预约、需求管理、视频点播、统计监测等功能。

天津市科技局社会发展与农村科技处副处长谭振东介绍，该平台实现一对一精准咨询，为西部受援地区广大农民提供线上答疑解惑，使农民足不出户即可解决农业相关技术问题。目前已围绕农户关心的牦牛养殖、果树种植、水产养殖等领域建立线上专家库，入库农业科技特派员200余人，发布教学视频50个。

“这个平台就像一个‘专家超市’，西部受援地区的农民朋友登录后，根据自己的需求可以选择相关领域的专家进行咨询。专家库里的专家都是‘正规军’，可以保证答疑释惑的权威性和准确性。”王庆奎说。

为了更好地助力西部受援地区脱贫攻坚，天津市科技局还会同甘肃省科技厅联合推广“津科帮扶”在线咨询平台。记者了解到，甘肃全部受援地区已于今年2月推广，仅两周时间，用户就超过500人，咨询解答问题80余个。

谭振东表示，为了将“津科帮扶”在线咨询平台打造成真正服务大众、惠及农民的信息科技平台，下一步将继续推动天津市农业科技特派员利用该平台为受援地开展疫情防控科普、农业技术与产品研发和推广、指导农村抗疫复产等工作，用科技助力春耕及东西部扶贫工作。

(据新华社)

“立体”科特派发力 他们帮企业挣了上百亿

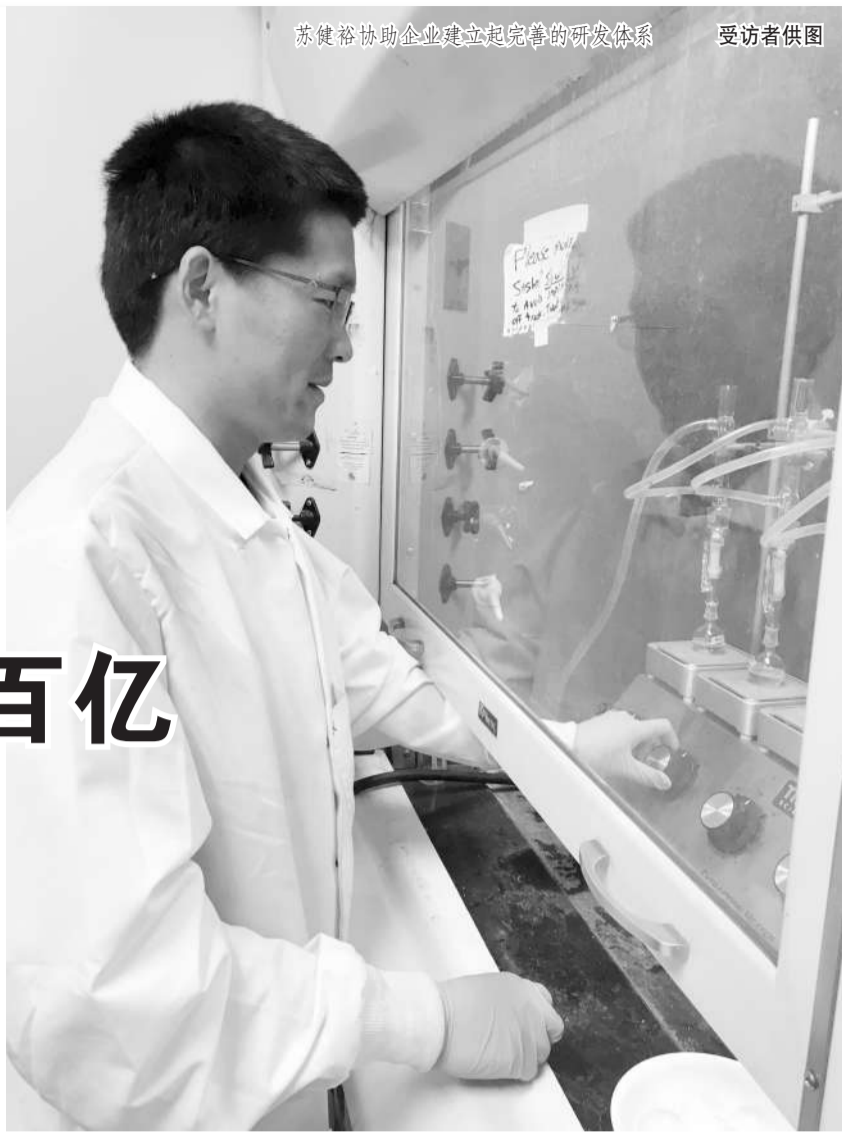
本报记者 叶青

今年7月，华南理工大学(以下简称华工)教授朱斌刚完成了一个广东省农业科技特派员的项目。作为长期从事环境科学研究的他，针对广东省揭阳市惠来县孔美村的乡村水源特点，利用自身的专业特点，研发出封闭式水体一体化污水处理设备，解决了鱼塘水体腐臭问题，让村里的老百姓从水环境改善中收获更多的幸福感。

“到了基层，听到第一线的需求，才能明

白老百姓真正需要什么。技术要有用，才有生产力，才能真正帮助到老百姓。”科技特派员的经历，让朱斌收获颇多。他说，科技工作者要把课堂开到工厂车间，把“论文”写在大地上。

在华工，有一支活跃的科特派员队伍，众多朱斌们在学校完善的科特派员制度支持下，建立起科技人员服务企业、服务基层的长效机制，架起高校创新资源与企业、产业、区域合作的桥梁，提升区域自主创新能力和产业核心竞争力。



员，累计派出人数占全国科技特派员的十分之一以上，居全国高校首位。并且一批批的华工科技特派员发挥了工科学科优势，用科技力量浇灌出富民之花。

华工教授苏健裕是广东省第一批企业科技特派员。他初到广东嘉应制药股份有限公司时，公司并不注重研发。他甚至还被公司“劝退”。但苏健裕没有退缩，从该企业“拳头产品”双料喉风散的配料天然右旋龙脑入手，将广东省梅州市一片荒地建设成5000多亩的梅片树种植基地，实现了高纯天然右旋龙脑的国产化，解决了企业最为核心的原料问题，并协助企业建立了完善的研

究体系。

“自主研发的技术成果也已实现了转化。公司组建了广东华清园生物科技有限公司，专门开展高产天然右旋龙脑的梅片种植、提取纯化及高附加值生物医药应用。”苏健裕担任技术总负责人，设计并建设了年产250吨天然冰片生产线。自2016年至今年上半年，公司营收超9000万元，利润近1800万元。

值得一提的是，公司采用“龙头企业+农业专业合作社+基地+农户”扶贫帮扶新模式，在粤东北山区推广种植了2.4万多亩梅片树种植基地，带动3000多贫困户脱贫致富，成为广东省精准扶贫精准扶贫重点推荐项目。

朱斌的经历是华工科技特派员发展的一个缩影。除积极派出科技特派员，为单个企业、乡村提供技术支持之外，学校还大力支持多种形式的合作，包括承担校企合作项目、共建校企联合实验室等，构建起立体式的科技特派员体系。其中与各行业龙头企业共建了超过100个校企研发机构，超过80个产学研技术创新联盟，与企业共同承担600余项省部级产学研结合项目，每年带动科研经费投入达到10亿元，为相关产业解决了近万个行业关键技术难题，直接或间接产生经济效益超过100亿元，有力助推了广东企业创新发展。

同时，学校与地方政府共建了5个大型技术研发与转化基地，以及国家大学科技园顺德创新园，推动创新链与产业链、资本链的深度融合，形成以学校为创新源头，沿广深科技创新走廊布局，围绕粤港澳大湾区重点城市全面开花的“五院一园”协同创新格局，着力打造成催生产业技术变革、加速创新驱动的策源地。

他针对乡村水源特点，利用自身的专业特点，研发出封闭式水体一体化污水处理设备。“设备可进行鱼塘内部污水处理，去掉污染物，过滤蓝藻等生物，从而恢复鱼塘水体。”他介绍，此系统还具有高度的智能化、自动化，可实现远程管理。

不仅如此，朱斌还把发现到的其他乡村环境问题带回来，与学校老师共同交流，凝练出共性问题，为省里的乡村环境综合治理提供智囊支持。

于宁夏科技特派员而言，这样的高质量培训并非头一回。借着东西部科技合作机制的“东风”，鲁宁早已携手。

2019年，山东省科技厅首次启动实施智力援助项目，就将宁夏列为实施地之一，安排专项资金，选派农业专家，赴宁开展技术培训和现场指导。截止目前，宁夏已组织5期培训班，共有来自相关领域的专业技术人员、科技特派员、种植大户等260多人参加。

一边请进来，一边走出去。

按照2020年脱贫攻坚任务清单的要求，宁夏科技厅与福建省科技厅在充分沟通的基础上，联合主办了宁夏科技特派员能力提升培训班，11月10日顺利开课。

“这次培训放在科技特派员制度发源地举办，很有意义。”福建省科技厅副厅长游建群表示。

开班仪式上，他希望宁夏各位学员通过充电提升政策水平、创新能力、创业技能等综合素质，在学习和理解“南平经验”的基础上，更好地发挥科技特派员推进乡村振兴战略实施的重要作用。

东西合作恰逢其时

队伍建设是创业服务之本。步入新时代，宁夏任何时候都要重视锻造科技特派员的“内芯”。

解决企业技术难题，教授们成“香饽饽”

“科技特派员能够很好地将自己的科研成果在市场上展现出来。”华工教授张铁说，他们团队带着机器人研究室多年来的成果，与广州数控设备有限公司工程师们废寝忘食，经过长达1年的攻坚，成功研发出了第一台国产工业机器人并实现了产业化，推动了我国工业机器人国产化。

作为工科强校，华工很早就有了服务企业的传统。这要从华工科特派的前身——“星期六工程师”说起。

改革开放之初，珠三角一带民营企业蓬勃发展。随之而来的却是各种生产上的技术问题。此时，有一批来自大学、科研院所和国营工厂的科技人员，积极投身到产业一线中，利用周末为民营企业提供技术服务，解决技术难题，“星期六工程师”应运而生，华工的教授们成为企业的“香饽饽”。

2001年，如今的国内涂料龙头企业嘉宝莉集团当时年销售额不足两千万，急需寻求技术支持，他们想到了华工的“星期六工程师”。随着技术合作的深入，嘉宝莉集团和华工成功

开发出多项填补我国涂料领域空白的新产品，帮助企业成长为年销售额超30亿元的亚太涂料企业25强，双方的合作更是被评为“中国高校—大型企业产学研经典案例”，成为“星期六工程师”深度融入产业一线的典范。

2008年6月，科技部、教育部等七部委联合推进实施“百校千企万名科技特派员创新工程”，“星期六工程师”有了新称号——科技特派员。华工积极响应，及时出台《企业科技特派员选派办法》，从工资福利、人事考核、职称晋升等方面制订了一系列激励保障措施，大力支持、鼓励学校优秀科技人才以科技特派员身份深入企业，参与企业技术创新。

2015年，华工在全国高校率先出台了《华南理工大学关于服务创新驱动发展，进一步推进科技成果转化和创新创业的若干意见》，营造了更加良好的科技特派员政策环境。其中，将鼓励科技人员兼职到企业兼职、科技成果转化绩效纳入到学校科研考核评价体系中，极大地激发了科研人员的创新创业热情。

完善政策体系支撑，科特派没有后顾之忧

“工资、奖金照旧，优先考虑职称、职务晋升，完善的制度为科技特派员解决了后顾之忧”，曾获得广东省“优秀企业科技特派员”称号的华工教授曾新安感叹道。没有后顾之忧的他一头扎进企业，开发出了荔枝、柚子、木瓜等多种热带果酒，延长产业链、提高产品附加

值，惠及10万果农，成为广东省农业产业结构调整调整的典范，合作研发及推广应用的成果获得广东省科学技术发明一等奖。

拓视野、转观念、强技能

“东智西送”，宁夏科特派有“外援”

王迎霞 通讯员 张婧 于浩 高云

因为山东省科技厅的智力援助项目，宁夏石嘴山市大武口区星海镇的两个蔬菜大棚突然热闹起来。

11月20日，来自我国第一蔬菜大省的两位农业专家，在结束了满满当当的理论培训后，又为30多名科技特派员现场进行节水灌溉、蔬菜作物优质种子繁育等技术指导。

而在不久前，宁夏8个县区20名具有中级以上职称的科技特派员远赴福建，针对乡村振兴与一二三产融合发展等内容参加闽宁对口协作交流学习。

拓视野，转观念，强技能。为继续做好农业科技的传播者，当好脱贫致富的带头人，宁夏借力东西部科技合作机制打造科技特派员队伍。

山东专家送经上门

“我们山东老百姓种大棚，是把所有技术都集合起来，成套地用。宁夏田间灌溉比较发达，但水的利用率较低，管道灌溉、喷灌等技术应用不足。这里边就有个节水理念的问题……”

过技术专员。

山东省农科院蔬菜花卉研究所研究员郎丰庆，授课内容为蔬菜作物优质种子的繁育技术。

他已是今年第二次来宁培训。在他的眼里，宁夏具有繁育优质种子的优越自然条件，也有较好的技术，但在精细程度上尚与山东存在差距。

郎丰庆分析，这可能与宁夏人均耕地面积在全国名列前茅有很大关系。“要想改变这样一种习惯，需要各方形成合力，充分调动和发挥老百姓的主观能动性。”他指出。

在石嘴山的两天，吕宁江和郎丰庆均为全市60多名科技特派员和农业科技管理人员进行了节水灌溉技术与水肥药一体化、蔬菜作物优质种子繁育等技术培训，并提供了诸多可供参考模式。

“听了两位专家的授课，确实受益匪浅。”石嘴山市院上鲜种植专业合作社负责人、科技特派员伏文洲不住地感慨。

既请进来又走出去

石嘴山市的科技特派员享受这道“精神大餐”，得益于鲁宁两地科技主管部门的牵线搭桥。

今年，山东省科技厅深入推进对口支援和扶贫协作，计划在宁夏、重庆、西藏、新疆四省区开展智力援助项目，资助金额共计60万元。