科特派+电商模式 让院士创下新纪录

疫情期间，刘义存(左)变身带货主播，为广东徐闻县的菠萝吆喝。 受访者供图

“特”有招

◎本报记者 **叶 青** 通讯员 **张雄智**

1月25日，迎着清晨的曙光，广东省农村科技特派员、仲恺农业工程学院副教授刘义存踏上了前往湛江的高铁，他此行是去推动中国(遂溪)香蕉国际交易中心的建设。对他而言，寒假意味着更加忙碌。

2021年1月，广东省科技厅在农村科技特派员寒假大下乡倡议书中特别提到：“在开展现场科技服务的同时，要结合‘互联网+农村科技特派员’工作机制，积极融合5G应用、微信、短视频、直播、电商等新手段，开展涵盖产前、产中、产后全方位的全产业链远程专题培训、技术指导、直播代言等活动，拓宽农产品销路……”

在此之前，2020年，针对因受新冠肺炎疫情影响而出现的农产品滞销问题，广东省科技厅启动农村科技特派员“百团千人”争代言系列活动(以下简称争代言活动)，利用农村科技特派员的技术优势，实现服务环节全链条贯穿式对接，打造“农村科技特派员+电商”新模式，扩展农村科技特派员工作的广度与深度。

院士半小时卖出2吨荔枝

半小时内卖出2吨荔枝，广东省农村科技特派员、中国工程院院士赵春江为自己创造了新纪录。

2020年5月，赵春江来到网络助农直播间，亲自为广东荔枝代言。他亲切又专业的直播方式，深受网友喜爱，网友亲昵地把他称为“荔枝院士”。“这是我有生以来第一次参加直播带货，通过直播把农产品变成商品，让农民能够赚到钱，增收致富。这有助于脱贫攻坚，也有助于乡村振兴。”赵春江说。

直播现场，赵春江还从技术角度为广东荔枝产业出谋划策。“可以考虑引进没有核的荔枝品种、企业可以在荔枝的保鲜技术上加以创新……”他表示，“通过数字化技术，未来我们还可以把不同甜度的荔枝进行分级，实现荔枝的标准化种植、标准化生产、标准化管理。”

一个月后，广东省农村科技特派员、中国工程院院士罗锡文也完成了直播带货首秀。“耕牛退休、铁牛下田，农民进城、专家种田，希望水稻所有生产环节都实现机械化，将农民从辛苦劳作的环境中解放出来。”2020年6月，在华南农业大学举行的“科技助农出好货，院士校长齐开播”活动中，他为网友展示了无人拖拉机在田间工作的场景，展望了未来“无人农场”的美好前景。这个活动也是争代言活动之一。

针对因受新冠肺炎疫情影响而出现的农产品滞销问题，广东启动了争代言活动，让百名农村科技特派员帮助推介百款农产品，千名农村科技特派员对接1000个村庄，以强化先进技术在农村农业生产中的应用，实现服务环节全链条贯穿式对接，打造“农村科技特派员+电商”新模式，推动乡村发展振兴。

至今，争代言活动已举办多场直播活动，以罗锡文、赵春江为代表的多名农业科技领军人物参与其中，累计带动百余名贫困户实现增收，线上观众达300多万人次，助销农产品价值达500多万元。

前所未有的直播带货新局面

“第一次做直播时，我做了认真准备。但最后发现直播与讲课、讲座相比，差别很大。”让广东省农村科技特派员、华南农业大学教授易法敏记忆犹新的那场直播吸引了近30万人观看，打消了许多农户的网络销售的疑虑和困惑，转变了销售观念。

易法敏从事电商研究，之前曾在广东省清远市阳山县挂职副县长。当时，“农村淘宝”项目刚推出，各地乡村的领导干部不知如何推进这个新项目。易法敏就职副县长，与当地的电商工作实现了“无缝对接”。在第一次直播的基础上，易法敏积极组织当地相关人员开展电商技能培训，推动和扶持贫困家庭学习如何进行网上销售创业。“通过盘活产业，推动当地优势特色农产品的开发、宣传与推广，扩大网上销售和农村特色旅游开发等，实现以电商推动扶贫。”易法敏说。

业内专业人士指出，“科技特派员+电商”要真正发挥出价值，最关键是要找到合适的方式，用自己的专业知识和技术解决农村的现实需求。

易法敏对此深有同感。有一次，他应邀到贫困村做电商讲座。“我觉得自己很专业、很有经验，讲座应该很受欢迎。不料，听众不感兴趣，讲座效果很一般。”这件事触动了他，他意识到需要转变习惯的思维和语言表达方式，要用农民听得懂的语言传授理论、政策。

华南农业大学茂名现代农业研究院副院长、茂名市农业农村局副局长赵汴就做了一个新尝试。2020年4月，他在茂名市钱排镇为210位果农进行了社交电商技术培训，并与当地政府合作发起首届三华李电商擂台赛，鼓励学员边学边实践。短短半个月，210名学员的微信群增加到了365人，年轻人都拿起自拍杆走进果园，钱排镇迎来了前所未有的直播带货新局面。

2020年，面对新冠肺炎疫情的冲击，钱排镇三华李产业仍取得产量、产值基本与上年持平的好成绩，全镇三华李总产量接近13万吨，总产值超过16亿元。其中电商销售比例提升20%左右，三华李真正成为果农的“网红致富果”。

> 在开展现场科技服务的同时，要结合“互联网+农村科技特派员”工作机制，积极融合5G应用、微信、短视频、直播、电商等新手段，开展涵盖产前、产中、产后全方位的全产业链远程专题培训、技术指导、直播代言等活动，拓宽农产品销路……
>
> 广东省科技厅2021年农村科技特派员寒假大下乡倡议书

探索科技成果入乡转化新路径

“菠萝果香汁多，酸酸甜甜的味道跟小时候吃到的菠萝一模一样。”去年，刘义存变身带货主播，为广东徐闻县的菠萝吆喝，日均销售数千斤。同时，刘义存还推动和组织更多网络电商平台参与到农产品的电商销售中。

徐闻县是全国最大的菠萝生产基地，被誉为“菠萝的海”，全国每3颗菠萝就有1颗产自这里。如何在网络销售中解决菠萝分拣、包装、仓储、冷链等技术，以及物流成本控制和售后服务、质量把控等难题？对此，刘义存已做了大量工作。2019年，刘义存就开始推动徐闻县建成一条自动分拣线，实现自动分选不同糖度、长度、大小的菠萝，提高了包装效率。为了降低快递费成本，他又推动当地政府、物流企业和网络平台，推出各种补贴支持政策、措施，让利消费者，使菠萝能畅销全国。“只有彻底打通菠萝销售的供应链，才能有效发挥助农直播间的作用。”刘义存笑着说，“万一销售上来了，包装跟不上，菠萝烂掉了，岂不破坏了‘菠萝的海’的美誉和品牌？”

“农村科技特派员是下沉农业基层一线的特殊群体，目的是精准地找到问题，实实在在解决问题。”刘义存指出，通过“科技特派员+电商”直播销售农业产品，农村科技特派员协助地方构建和完善了农产品的供应链。

以刘义存为代表的广东省农村科技特派员，从农业农村科技创新供给侧着手，深入一线调研、深度挖掘需求，发现并解决制约农业农村发展的科技问题和生产实践问题，推动农业产业的升级发展。

以2020年复产春耕的数据为例，广东省科技厅发动1000多名农村科技特派员，累计提供技术服务达3000多次，惠及种养殖农户2200多户，覆盖180多个对接贫困村。

2020年以来，广东省农村科技特派员进行农产品“直播带货”蔚然成风。这既是新冠肺炎疫情特殊时期的应急手段，也反映出我国数字农业和农业信息化发展的巨大市场空间。据了解，广东将继续探索农村科技特派员精细化管理机制，引导农村科技特派员将服务环节从产前、产中延伸至产后，实现产销对接、全链条覆盖，打造“农村科技特派员+电商”新模式，实施“互联网+农村科技特派员”工作机制，探索科技成果入乡转化的新路径、新机制和新模式。

庄茂忠：携技奔波一线，养鸭攻坚脱贫

扶贫先锋

◎本报记者 **刘 昊** 通讯员 **王岑华**

山间蓝色的大棚旁边，三五成群、毛色发亮的麻鸭“嘎嘎”叫唤，在水里自由戏水，在岸上追逐觅食……隆冬季节，在广西百色市西林县八达镇那卡村志色麻鸭繁育基地，养殖户黄海珍正忙着放养鸭子。

西林麻鸭被誉为“广西第一鸭”，是国家地理标志保护产品。近年来，西林县积极打造西林麻鸭繁育基地，以公司+基地+贫困户的模式，带动贫困户发展麻鸭产业。

“通过庄特派员的养殖技术指导，我学会了养殖麻鸭的各阶段的饲养管理技术，对发展麻鸭产业更有信心了，现在我饲养5000只左右，明年要扩大规模发展到10000只！”黄海珍激动地说。

自2017年被百色市科技局选派到西林县担任科技特派员以来，西林县农业农村局畜牧兽医师庄茂忠一直奔波在脱贫攻坚一线，为群众提供养殖技术服务、解决技术难题。

技术服务紧跟贫困村产业发展

“每个村脱贫都必须要有产业的支撑，产业的发展离不开技术的跟进，特别是种养产业。”庄茂忠说。

自担任科技特派员以来，庄茂忠到贫困村开展技术培训46期，指导养殖大户和贫困户养殖技术368人次，解决贫困村、贫困户所盼所求。

蜂箱如何摆放；如何放在蜜源比较多的山地；如何分箱、如何防范各种大马蜂的攻击；在不同的季节，如何管理好蜜蜂，特别是冬季在花源少的时候应该怎么样喂白糖……在马蚌镇罗北村，庄茂忠对贫困户吴忠德一对一进行蜜蜂养殖技术培训。

“庄大哥的技术指导让我懂得怎么样饲养和管理好蜜蜂，现在我有22箱蜜蜂，我要发展到200箱，带动其他村民和我一起发展蜜蜂产业奔小康。”吴忠德充满信心地说。

2020年年初，在了解到马蚌镇那托村养殖户王国祥想通过养鸡、养鸭增加家庭收入时，庄茂忠立即到他家中详细了解情况。此后，庄茂忠给予精心指导，使王国祥掌握鸡鸭养殖技术，更好地发展养殖产业。

2020年4月，王国祥新进了2000只鸡、鸭苗，养殖成功后，将会有一笔可观的收入。“感谢科技特派员的精心指导，我会认真发展好鸡鸭养殖项目。”王国祥说道。

2018年以来，庄茂忠还指导马蚌镇合社村贫困户李德林发展黄牛养殖，该户由原来养牛32头发展到现在的66头，去年以来共出栏12头，纯收入3.6万元。特别是在新冠肺炎疫情防控期间，他积极指导李德林开展各项疫情防控工作，有效遏制病毒传播，增强了该户发展养殖业的信心。

除了服务好定点贫困村，其他村的科技服务，庄茂忠也搞得有声有色。

> 西林麻鸭被誉为“广西第一鸭”，是国家地理标志保护产品。从选种到孵化，从小鸭保温到饲料配方，在科技特派员的指导下，麻鸭繁育基地的饲养管理技术得到了质的提升。

西林县那佐苗族乡坝盆村金盆黄牛养殖农民专业合作社，是他帮扶的农民专业合作社之一。2017年以来，他深入坝盆村对合作社进行黄牛养殖技术培训和指导，从黄牛的品种选育、防疫、驱虫、饲料的配方、粪便的生化处理等一系列饲养管理技术进行全面指导，使合作社经济得到壮大和发展，带动该村40户贫困户实现脱贫。

推动全县养殖产业不断做大做强

西林麻鸭顶呱呱！西林麻鸭在西林县得天独厚的自然环境和良好的气候条件下，经本地群众长期不断自然选育而成，具有肉质细嫩、皮下脂肪少、肥而不腻、清甜可口、味道鲜美，无膻味的品质特点。

近年来，西林麻鸭年饲养量平均在43.86万只以上，被誉为“麻鸭之乡”。为带动当地群众脱贫增收致富，西林县大力发展麻鸭产业。

志色麻鸭繁育基地是西林县有名的麻鸭养殖基地，为保障西林麻鸭纯种和品质，他们从西林麻鸭产蛋、孵化到养殖和销售一体化生产。该麻鸭繁衍育场每天产出鸭蛋400多枚，大部分用于孵化鸭苗，此外杀好的成鸭每天销往云南广南、南宁、百色和西林县内各大餐馆酒店。

庄茂忠经常到那卡村的志色麻鸭繁育基地，指导鸭舍的选址建造、环境消毒、鸭的繁育和鸭苗保温、防疫、疫病防治等饲养管理技术，推动西林麻鸭产业做大做强。

“从选种到孵化，从小鸭保温到饲料配方，在科技特派员的指导下，麻鸭繁育基地的饲养管理技术得到了质的提升。”黄海珍说。

近年来，庄茂忠通过技术培训和实地养殖技术指导，使西林县养殖黄牛从原来的1639头发展到现在的5156头，山羊发展到19892只，蜜蜂发展到25976箱，成立了养黄牛、山羊、西林麻鸭、蜜蜂等示范基地，使全县的养殖户和贫困户养殖产业得到健康发展。

作为科技服务一线人员，庄茂忠常因工作繁忙顾不上家，就连其爱人去南宁住院做手术都不能陪伴左右。

有付出就会有收获。经过几年的努力，西林县已实现脱贫摘帽，产业发展在贫困村覆盖率达到100%。

资讯台

依托项目搞创新 宁夏吴忠科特派创业基地齐发力

科技日报讯 （记者**王迎霞**）宁夏科技特派员近年来积极探索政府引导与市场运作有效结合，力争服务模式与各产业需求更加匹配。记者1月19日从吴忠市利通区科技局获悉，2020年，该区共选派科技特派员135名，围绕优质牧草、优质粮食、奶产业、设施农业、经果林和农业信息物流等领域推进项目引进和技术创新工作，成果丰硕。

科技特派员丁秀琴通过实施“高产优质苜蓿种植技术示范”项目，引进种植优质苜蓿品种1800亩，全程采用国际先进牧草作业机械及田间管理设备耕作，应用高产栽培技术及干草调制草产品加工技术，实现苜蓿亩产干草1200公斤以上，年产牧草达1440吨，产量提高15%以上，草品粗蛋白含量达18%以上，相对饲用价值达150%，为现代奶业建设和奶业快速发展提供了有效保障。

科技特派员谭振龙通过开展“节水型粮菜宽幅间作精准栽培模式研发与示范”项目，利用水肥一体化精准运筹技术和智能化农机精准作业，破解了长年蔬菜生产基地存在的化肥施用量过大、土壤生态功能退化和农业面源污染及市场风险大等难题，实现了示范区节水30%以上、节肥20%以上、土地产出率提高10%以上，每亩节约成本增加收入超过300元。

科技特派员孙凯引进优质草莓品种开展“高架立体草莓种植示范”，有效提高了土壤利用率，单位面积产量提高3—5倍，亩产增收2万元以上。同时，该项目辐射带动周边农户投身种植，培育科技示范户10户，增加就业机会30人次，种植户平均年增收超过2万元。

“通过科技特派员项目的实施，我们推广农业先进实用技术，建立了25个科技特派员创业示范基地，利通区也涌现出了一大批创业示范带头人和劳动模范，在加快农业现代化和促农增收中起到了示范引领作用。”利通区科技局相关负责人表示。

据悉，利通区科技局去年共组织申报实施宁夏自治区科技特派员创业专项25个，获得上级科技资金支持225万元；利通区财政投入278万元，择优扶持科技特派员创业示范项目13个。利通区科技局还积极协调金融部门，先后为35家科技特派员创办的企业融资4000多万元，有效解决了创业资金的瓶颈问题。

防寒抗冻保生产 高校科特派把科技成果送下乡

科技日报讯 （记者**张盖伦** 通讯员**陈胜伟 钱晓虎**）冰冻、大风、雨雪……连日来，浙江各地迎来了新一轮降温寒潮。随着温度的变化，浙江农林大学也收到了农业科技服务的需求信息。浙江农林大学第一时间组织科技特派员赶赴衢江、开化、龙游、莲都、遂昌等地，指导农民、农业企业、合作社做好防寒防冻工作。

在开化县等地，严少君、徐建伟等科技特派员为当地百草园的植物养护和防冻技术，以及后期的乡村旅游规划提供了切实可行的方案。

在衢州市衢江区，白岩、王彬、王洋等科技特派员，组团前往云溪乡柑橘种植基地和太真乡林下中药材基地，指导农户采取紧急防冻措施。

在丽水莲都区等地，科技特派员斯金平、朱玉球前往铁皮石斛栽培基地和黄精种植基地，教授农户冬季管理技术，针对相关基地出现的问题进行现场指导。

在湖州市安吉县等地，针对部分地区下雪可能对竹林产生的影响，专家们深入竹林，将技术资料亲手交到竹农手中，并现场指导竹农做好抗灾工作。

在很多农场养殖场，也能看到浙江农林大学科技特派员的身影。

浙江农林大学动物营养研究所王翀教授带领团队，在浙江临安多家畜牧企业开展科技服务，并带去了畜禽抗寒防冻技术。王翀提醒养殖户和养殖企业，在寒冷冬季要防止动物吃霜冻或者发霉的饲料，最好将饮水加热到15℃—20℃，可有效降低动物的冷应激。

针对寒潮期间畜禽养殖，浙江农林大学的专家们还建议，养猪场应该注意保暖和通风相结合，室内温度控制在15℃以上，同时定时通风，防止畜禽呼吸道疾病的发生。养鸡场要做好防寒保暖工作，以适当增加饲养密度、关闭门窗、加挂草帘、火炉取暖等方式进行御寒保温。

“帮助农民解决生产中的实际问题，发挥科技优势助力农业生产是我们的责任。在寒潮冰雪面前，我们高校的科研人员特别是科技特派员，有义务利用科研成果助力农业生产，真正把论文写在防寒抗冻保生产的大地上，这也是社会赋予高校科研人员的职责。”浙江农林大学社会合作处处长刘兴泉说。

专家进行防寒抗冻指导，帮助农民解决生产中的实际问题。 受访者供图