

组团帮扶显成效 八桂大地产业兴

◎本报记者 刘昊

深秋时节，在广西壮族自治区百色市德保县城关镇那造村百香果种植基地，条条藤蔓上挂满了鹅蛋大小的百香果。

国家科技特派团德保团团长陈香玲带领广西农业科学院农技专家来到基地，察看百香果长势，手把手指导种植户。

近年来，广西坚持把抓好国家科技特派团帮扶工作作为促进国家乡村振兴重点帮扶县特色产业发展的重点民生工程，强化各方联动、推进科技赋能、优化服务保障，着力推动技术覆盖所有主导产业、驻点服务覆盖所有乡镇、科技服务覆盖所有行政村，进一步提升农业科技创新应用水平、农业主导产业质量效益、本土科技人才专业能力、农民科学文化素质。科技日报记者日前探访广西多地，了解国家科技特派团服务八桂大地的一个个生动案例和广西强化科技特派团管理服务工作的经验做法。

完善长效帮扶机制

建立广西服务保障科技特派团“组团式”帮扶工作联席会议制度，制定出台《服务保障科技特派团“组团式”帮扶工作规则》……为形成齐抓共管的工作合力，广西充分发挥组织部门牵头抓总作用，加强资源统筹，推动建立上下贯通、左右联动机制，努力把科技特派团帮扶助力乡村振兴的效能发挥到极致。

“科技特派团帮扶工作是一项系统工程，长期工程，需要有一批管长远、促发展的工作机制。”广西壮族自治区党委组织部相关负责人表示，一方面，广西通过专题会商、数据报送、电话抽查等方式，定期开展工作调度、研究解决问题，统筹推进科技特派团“一县一团一方案”的制定落实及人员管理、服务保障等工作；另一方面，广西建立完善调研指导等工作制度，实行清单化管理、项目式推进。目前，广

西已累计帮助科技特派团专家解决了200多个问题，包括本地推广人员衔接、示范基地建设、团队配置调整等。

与此同时，广西面向24个自治区重点帮扶县遴选185名国家现代农业产业技术体系广西创新团队专家，组建79个产业组开展科技帮扶工作，实现国家和自治区重点帮扶县指导服务全覆盖，并创新考评机制，重点对产业指导、技术攻关、人才培养等方面的工作成效进行综合评估，通过团队或成员自评、专项考核评分，全面综合评判帮扶团队工作成效。

打通产业发展堵点

在南宁市马山县古零镇杨圩村马山黑山羊核心种羊繁育基地，乡村科技特派员蓝金红团队正给黑山羊进行日常体检，并细心指导饲养员注意秋季黑山羊防疫的相关事项。

该基地占地86亩，目前有种羊4000余头。基地负责人冯高升说：“从选址、建设到品种选育、防疫保障、饲料配比，都离不开蓝金红团队及国家科技特派团成员、南京农业大学教授张艳丽的跟踪指导。得益于专家的帮助，我们少走了很多弯路。”

在蓝金红团队和张艳丽的指导下，繁育基地不仅建立了高效养殖技术体系，还创建了马山黑山羊种质资源基因库，逐渐打响“马山黑山羊”品牌知名度。马山县目前有2700多户养羊户，2023年黑山羊产业产值达2930.5万元。

受益的不仅是黑山羊产业，近年来，广西各帮扶团队紧盯科技服务供给不足、需求对接不畅等问题，瞄准产业发展关键环节，着力打通堵点，以科技创新引领乡村产业发展。

“各帮扶团队根据当地实际需求，建设粮油高质生产基地、优势果蔬示范基地等科技特派团科技示范基地193个，累计引进新品种、新技术961项。”国家乡村振兴重点帮扶县科技特派团马山团团长潘志新举例说，科技特派团与帮扶县农业农



国家科技特派团德保团团长陈香玲(左)向果农讲解柑橘黄龙病防治知识。 吴美均摄

村部门联合高校院所、科技企业等，在良种繁育等方面开展关键技术攻关，形成系列标准化成果并转化应用。

如今，在各帮扶团队推动下，广西引进农业企业63家，制定农产品标准5个，打造“土字号”“乡字号”产品品牌34个，助力农产品年销售270多万吨，销售金额达9600多万元。

激发人才创新活力

走进国家科技特派团靖西团生猪示范基地，自动投料、智能养殖、无害化处理等现代化科技养殖场景呈现在记者眼前。

“科技特派团不仅送来了猪苗，还经常来指导。从猪瘟防控到猪品种改良，再到猪场设备更新和产业升级，专家们全程参与。这让我们更有信心做大做强养殖场，带动周边农户共同富裕。”基地养殖场负责人张新宁说。

广西坚持以帮促建、以点带面，搭建平台载体，优化服务保障机制，充分调动专家积极性、主动性、创造性。广西壮族

自治区农业农村厅相关负责人介绍：“结合基层农技推广补助项目、农业科技示范基地建设等涉农政策，广西已累计安排1945万元科技特派团示范基地建设专项资金，用于集成推广粮油及主导产业新品种新技术、打造科技示范基地。”

科技特派团的帮扶工作并不局限于建好一批产业项目，更要留下一支本土科技人才队伍。为了帮带培养更多乡土人才，广西通过推行“科技特派团+科技特派员+本土人才”科技服务模式，引导帮扶专家积极对接当地农业技术人员、高素质农民、种养大户、新型经营主体等，培训经营主体带头人、种养大户等5.68万人次，帮带培养本土科技人员2300多名，解决技术问题1500多个。

广西壮族自治区党委组织部相关负责人表示：“我们不断优化‘组团式’帮扶激励保障政策，将国家科技特派团成员纳入科技特派员队伍，每人每年安排服务工作经费。对年度考核优秀、良好的科技特派员给予一定物质奖励，并推动市县有关部门领导干部经常性走访慰问，协调解决工作生活困难，让帮扶人才安心舒心。”

新疆兵团一四四团：助农服务送到田间地头

◎通讯员 石海 王明轩
本报记者 朱彤

秋分前后，正值白玉山药收获季。在新疆生产建设兵团第八师一四四团九连职工田佰红的100亩白玉山药地里，一支爱心助农志愿服务队正在帮忙采收山药，现场繁忙而有序。

这支志愿服务队由一四四团宣传和

文体广电旅游中心和该团九连党员志愿者组成。在采收现场，志愿服务队员还当起山药销售员，通过互联网平台进行展示、宣传，助力线上销售。队员李维在直播现场说：“我们采用线上直播和线下销售等多种方式，确保山药能及时卖出去，守护好连队职工的劳动果实。”

2023年，田佰红种了60亩白玉山药，经过悉心管理，山药喜获丰收，净赚20余万元。今年，田佰红在九连党支部的引

导帮助下，将山药种植面积增至100亩。田佰红说：“今年收获的山药品质特别好，平均亩产达到6000公斤，今年市场价格也好，又是一个丰收年。”

近年来，九连党支部围绕市场需求，在稳定棉花现有种植面积的基础上，积极引导职工群众转变观念，优化调整产业结构，鼓励职工群众种植山药、甜菜、打瓜和葡萄等经济作物，使特色种植产业成为连队农业结构调整转

型升级的重要产业、支柱产业。

九连连长廖奇俊介绍，今年连队种植300亩山药，从制种、选地到协调水资源，连队党支部全程跟踪服务。山药平均亩产达到5000公斤，按照市场价每公斤6元来计算，亩产值达到3万元。

接下来，九连将以培育“一连多品”为契机，以打造特色农产品为目标，加大种植培育力度，进一步拓宽职工群众致富渠道，助力乡村振兴。

吉林四平擦亮“中国优质玉米之都”招牌

◎本报记者 杨仑

金秋十月，岁稔年丰。在吉林省四平市梨树县国家百万亩绿色食品原料(玉米)标准化生产基地核心区示范区里，一粒粒饱满的玉米在广袤黑土地上沐浴着阳光，与农民的笑脸构成一幅美丽画卷。

四平地处世界三大黑土带之一，被誉为“中国优质玉米之都”。近年来，四平创新实施玉米主粮化发展战略，以科技为支撑，促进玉米增产、企业增效、农民增收，让玉米成了实实在在的“金豆豆”。

从一根玉米到系列主食

如何改变“卖原料”“卖初级产品”的被动局面，向农业高质量发展迈进？四平立足自身条件，积极推动玉米主粮化，加快玉米食品加工产业转型升级。

科技日报记者日前走进梨树玉米食品产业园区，只见长达几十米的玉米系列食品展位一字排开，香甜松软的蛋糕、独具风味的炉果、清新爽口的饮料等产品应

有尽有。“四平出产的玉米品质上佳，平均容重、一等率以及粗蛋白质、粗脂肪和粗淀粉含量等指标表现优异，绿色又营养。”四平市玉米产业办主任寇春生介绍。

展位前，蛋糕店老板马悦然正在推销自家研发的蛋糕。从去年开始，她带领员工积极研发饼干、面包、生日蛋糕等玉米类糕点，产品大受欢迎。

如今，四平正在努力实现“从一根玉米到系列主食”的跃升。四平编制了玉米加工产业链图谱，深入挖掘玉米产品价值，开发玉米浆包、玉米面条、玉米营养糊等特色食品，推出黄金玉米酒、玉米秸秆餐具、玉米叶文创等周边产品，形成包含8个类别、600余款产品的矩阵。

科技助力产业提质

在吉林省晟然食品有限公司的鲜食玉米加工车间，一穗穗新鲜玉米经过清洗漂烫、真空包装、灭菌冷却等步骤，被加工成袋装鲜食玉米。今年8月，公司的玉米加工二期项目正式投产，这也是四平重点推进的52个玉米产业项目之一。

晟然食品有限公司董事长马雪光告诉记者，公司不断加大投资，就是因为对四平鲜食玉米产业发展充满信心。

鲜食玉米市场前景好、利润高，但需要解决的问题也很多：从选择适合鲜食的品种到加工工艺优化，从玉米粒除杂到防止涨袋……解决这些生产、加工中的难题，都离不开科技助力。

种子是农业生产的起点，四平本土种业公司与中国农业大学、吉林省农业科学院等高校院所开展协同攻关，应用分子育种等技术，培育了一批在蛋白质、钙、纤维素含量等重要指标上超越同类鲜食玉米的新品种。

四平本土企业还研发出气吹扒皮机，将鲜食玉米扒皮损伤降低至接近于零；研发生产玉米饺子粉的系列加工设备，主要产品指标达到国内领先水平；通过与长春理工大学合作，研发出鲜食玉米包装技术，主要指标已与国际同行业水平相当。

四平市委常委、副市长郭顺杰介绍，四平充分利用吉林省丰富的科技资源优势，多角度打造玉米产业发展新引擎。

四平还推动研发玉米产业相关功能产品，填补了国内同行业空白，并研发出玉米蛋白高F值低聚肽等50项科技成果，实现从普通工业原料向高端食品的升级。

全产业链协同发展

为保障玉米产业科学发展，四平围绕

源头标准化、规模化、品牌化定位，创新全流程服务体系，不断延伸产业链条。

据了解，四平组建了玉米全产业链协同发展联盟，聚集科研、生产、加工、仓储、餐饮、销售、金融等产业链条上的86家企业，全链贯通粮食产前“贷、耕、种、管、收”以及粮食产后“运、烘、储、销、加”环节，架起互联互通、互惠互助的全产业桥梁，推动“粮头食尾、农头工尾”全程服务，实现品牌提升、产业发展、农民增收、乡村振兴、粮食安全5个目标。

产业链的高质量发展带动了当地农民增收。“合作社跟企业签了合同，下种前签订订单，玉米下来了直接收走，咱们省心还挣钱。”梨树县包家屯村农民李成林告诉记者。四平推动“公司+基地+农户”的产业化经营模式，实现玉米种植面积达130多万亩，带动近8万户农户种植玉米。

为加强质量管控，四平还发布《四平玉米价格指数》，制定原粮玉米、鲜食玉米相关地方标准；推进四平玉米产品可追溯体系认证，从种植、管理、采收加工、包装、出库，全过程可追溯，让每根玉米都有自己的“身份证”，实现“来源可查、去向可追、责任可究”；授权产业链企业使用“四平玉米”“中国优质玉米之都”等四平玉米系列公用品牌标识。

多管齐下，四平玉米产业蓬勃发展。2023年，“玉米主粮化”发展联盟企业销售额达到近30亿元。

一名“90后”新农人的新农事

◎本报记者 赵汉斌 通讯员 高燕

金秋时节，在云南省西双版纳傣族自治州景洪市基诺山乡的神农雨林嘉品水果基地，放眼望去，柑橘、牛油果、枇杷硕果盈枝。西双版纳神农农业科技有限公司总经理杨顺航在这个基地创业工作。“创业是一场未知的探索，尽管前路布满荆棘，我也乐此不疲。”日前他接受科技日报记者采访时说，作为一名“90后”新农人，他坚信只有用科学、用科技，才能干好新农事。

历经多年努力，杨顺航带领团队解决了砂仁产业品种退化、种植技术不完善等问题，通过科学精准种植，实现了砂仁产业的复兴和发展。此外，杨顺航带领团队积极发展水果产业，带动一方百姓就业，振兴美丽乡村。

作为名贵中草药，砂仁具有化湿开胃、温脾止泻等功效，广泛应用于医药保健领域。而且，砂仁在种植后能连续收获多年，具有较高经济效益。云南是全国最大砂仁产区，种植面积和产量均居全国首位。

20世纪八九十年代前，砂仁产业曾是基诺山乡的支柱产业。后来，由于技术落后等原因，砂仁产业一度陷入低迷。

2014年，杨顺航与上海企业家共同出资，创立西双版纳神农农业科技有限公司。公司试验种植新品种砂仁，与中国医学科学院药用植物研究所、云南省热带作物科学研究所等合作，开展砂仁规范化生产技术研究，将砂仁转移到橡胶、香蕉等经济林下种植。

“我们经过7年反复试验，从土壤改良开始着手，攻克了一个又一个难题。”杨顺航说，随着初步种植成功，公司不仅解决了橡胶林下难以种植砂仁的问题，还形成了一套完整的种植规程，建立起种苗优选育苗基地、林下砂仁种植示范基地等，种植砂仁5000余亩。

同时，杨顺航带领团队反复试验，通过提纯杂交，选育出开花晚、抗病性强、抗旱性强、产量高、品质好的砂仁种苗。目前，杨顺航团队已申请认定两个砂仁品种，申请了多个阳春砂种植和加工的实用新型专利。

技术突破了，如何延长砂仁药材产业链，让更多农民受益？在杨顺航的带领下，公司团队加足马力，建起砂仁初加工厂，创新采用纯电环保烘烤技术。“通过这一举措，我们解决了以往烘烤过程中温度调节不合理等问题，极大提升了砂仁品质，每吨砂仁干果价格能提高1万-3万元。”杨顺航说。此外，公司还建起砂仁恒温恒湿仓库，有效防止砂仁成品霉变、挥发油丧失及虫鼠害等问题。2023年，公司砂仁销售量约111吨，销售额1101.41万元。

西双版纳湿润的气候条件，适宜诸多热带水果生长。2021年，杨顺航将工作重心逐渐转向水果产业，带领团队采用仿野生和规范化、标准化技术，在不同村镇种植不同品种的早柚和凤梨，确保水果品质和口感。

“我们把种植技术与田间管理相结合，让普通农户在田间地头掌握种植的知识要点。”杨顺航说，以“公司+合作社+农户”的模式进行推广种植，实现了合作社收购加工、市场化销售模式的成功运作。

杨顺航带领团队制定了严格筛选标准和科学分类方式，并优化打包技术流程，不仅提高了工作效率，还减少了运输损耗。

近年来，西双版纳神农农业科技有限公司在景洪市勐养镇、勐龙镇、基诺山乡等地，采用“公司+合作社+科研院所+村委会+种植户”的模式，开展规范化种植技术培训，培训人数超3000人次，帮助600余户农户实现增收。在公司带动下，当地砂仁种植面积达8000余亩，在西双版纳推广砂仁种植超1万亩。

杨顺航曾在“沪滇合作”中药农业专项创新大赛等比赛中获奖，连续两年被选为云南省科技特派员。不久前，作为云南农业大学乡村振兴“头雁”项目的优秀学员，杨顺航在“头雁比武”中带领团队斩获集体一等奖。



云南省科技特派员杨顺航(左一)在田间为种植户开展技术培训。 受访者供图

宁夏推动农业科技成果“进园入县”

科技日报(记者王迎霞)记者10月29日从宁夏科技厅获悉，现代农业领域国家科技计划成果“进园入县”专场活动日前在银川市举行。大会发布宁夏农业领域科技创新需求1001项、科技成果2656项，其中包括国家科技成果“进园入县”行动科技成果908项。

来自上海交通大学、中国农业大学等50家高校院所的专家学者，以及134家企业的负责人参会。国家肉牛牦牛产业技术体系首席科学家、中国农业科学院研究员李俊雅等8位专家，分别围绕肉牛、奶牛、滩羊、牧草、食用菌等农业领域，现场推介20项科技成果。

活动现场签署了50项科技合作协议。其中，银川市贺兰县、吴忠市盐池县、石嘴山市平罗县、吴忠市青铜峡市人民政府分别与区内外高校院所签订现代设施渔业养殖、生态“九字弯”攻坚战科技支撑、种业“北繁基地”建设等5项合作协议，中卫市宁宁县6家枸杞企业签订聘请技术副总协议，宁夏农林科学院与银川市西夏区、兴庆区签订院地合作协议。

同时，区内科研机构与中国农业大学、浙江大学、吉林农业大学等高校签订自治区重点研发计划重大项目14项，区内企业与宁夏农林科学院、宁夏大学、天津科技大学等区内外高校院所签订成果转化合作协议25项。

活动安排了自由洽谈环节，促进区内企业、科研机构沟通交流，推动科技成果双向流动转化，多家区内企业、高校院所达成初步合作意向。

“本次专场活动的成功举办，吸引了一批国家、东部地区先进适用农业科技成果在宁转化落地，有效服务县域创新发展和农业科技园区提档升级，推进科技创新和产业创新深度融合，为宁夏黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设注入科技力量。”宁夏科技厅农村科技处处长高晓霞说。



图为吉林省四平市梨树玉米食品产业园区展出的玉米系列产品。 本报记者 杨仑摄

