

## 线上与线下联动 一站式对接供需

## 广东清远让科技服务直达农户

◎本报记者 龙跃梅

10月19日,记者走在广东清远连州市松柏村,感受到迎面而来的清新空气。这里森林覆盖率达到70%以上,高大树木漫山遍野。

这个生态村与“科技”走到了一起。2021年,该村建立了“三农科技服务站”。科技元素的注入让这里有了更多的发展空间。“三农科技服务站”带动农业经营主体12家,带动农户235户,平均每年增收123万元。”清远市三农科技服务站(松柏村站)站长陈木友说。

“三农科技服务站”是何方神圣?2021年,广东清远市科技局积极谋划,大胆探索,在广东首创“三农科技服务站”,搭建科技支撑乡村振兴和“百千万工程”的桥梁,打通科技服务三农“最后一公里”。如今,清远市已围绕重点农业产业建成线上服务平台1个、线下服务站23个,激发了农业农村发展新动能,促进了科技与产业深度融合。

## 谋定后动,构建三农科技服务新模式

清远是广东省的农业大市,具备一定的农业产业发展基础。但是,在三农服务方面,该市却面临着服务不系统连贯、服务领域不全面等难题,制约着农业的高质量发展。

“要用科技支持产业,用真情服务‘三农’,用行动解决实际问题。”清远市科技局局长余爱国认为。

2021年,清远市科技局以省科技创新战略专项(大专项+任务清单)项目立项的形式,划拨300万元支持清远市农学会、清远市寻乡记智慧农业发展有限公司,共同实施“清远市三农科技服务平台建设”项目,为广大农民和农业经营主体提供农技服务、农产品销售、农村电商、农旅对接、金融服务、人才培育等“一站式”科技服务。

拿到项目,清远市农学会会长郑会龙却轻松不起来。“为了把这个项目做好,项目实施前后,清远市农学会与清远市科技局等,进行了100多次座谈交流。”郑会龙说,根据调研实际,通过会商研究,他们汇集了多方的智慧和力量,及时调整和优化具体措施,不断完善管理办法。

谋定而后动。经过一段时间的深入思考,反复推敲,项目探索的模式,体系逐渐形成。

根据方案,“三农科技服务平台”由“线上云平台+线下站点”构成,线上线下既各有侧重,又有机联动,依托“三农科技服务站”线下站点将三农科技服务触角从互联网延伸到县、镇、村,打通科技服务“最后一公里”。

线上云平台为广大农民、农业经营主体等提供农业数字化转型服务,实现农产品销售、农业技术、产品发布、金融服务和农业保险等一站式供需对接。

线下站点借助社会组织、龙头企业、农业经营主体、高校院所、科研机构、驻镇帮镇扶村工作队等资源合力,促进科技资源与当地主导产业深度融合,推动乡村产业振兴和农民增收。

郑会龙表示,“三农科技服务站”具有系统设计、开放共享、直达农户的优势,不拘泥于形式、不囿于传统,旨在形成新的多渠道、多层次、多领域、可持续、可复制、可推广的三农科技服务模式。



在广东省清远市连州市北瑶族自治县本保镇政家村,金黄色的晚稻梯田呈现出一派丰收景象(无人机照片)。

新华社记者 邓华摄

## 问题导向,聚集多元化创新资源

如何通过科技服务,解决实际问题,成了摆在“三农科技服务站”面前的第一道“考题”。

连州水晶梨是国家地理标志保护产品,深受消费者青睐。但是,随着气候的变化和种植年限的增长,以及生产耕作方式的固化,在产业发展上遇到一些亟待解决的瓶颈问题。

针对此问题,2022年清远市三农科技服务站(星子镇站)建立。广东省人大代表、高级农艺师黄美聪被吸纳为清远市三农科技服务专家。

依靠“三农科技服务站”的平台,黄美聪制定了《连州水晶梨“两提一增”主推技术示范推广应用实施方案》,决定采取以点带面的方式,建立4个“两提一增”主推技术示范点。

从2022年3月以来,依靠“三农科技服务站”,她组织开展技术培训及实地示范指导7期20多场次,累计参加培训人员达500人次;同时还建立了技术交流微信群,不时地进行技术咨询指导活动,及时为种植户解决生产上的技术难题。

“在示范点推广应用新技术及配套措施,达到了提高果实品质的目的。”黄美聪说,经检测对比,示范园水晶梨果实果形端正,果皮浅黄洁净,果肉爽脆清甜,口感好,含糖量比对照果实高0.8—1.8度。此外,示范点推广应用“一推二转三固定四抹芽”的转枝变向技术,产量比往年增加了30%以上,品质也是最好的一年。

清远市科技局坚持需求导向和问题导向,积极为“三农科技服务站”导入了多元化的创新资源,引导人才、项目、资本、政策等各类创新要素向农村集聚。

据介绍,清远组建了“清远市三农科技服务专家库”,柔性引进涉农专家204人,引擎、新增农村科技特派员158人,建立起人才、技术、信息与农业生产要素对接的便捷通道。同时,将“三农科技服务站”工作与农村科技特派员体系建设有机结合起来,配套看得见、摸得着的激励和服务措施,让农村科技特派员成为“三农科技服务站”强有力的人才资源。

截至目前,清远市已组织农村科技特派员开展农业种

养技术培训、农旅融合指导、农村电商培训、产业发展规划咨询等综合服务197场次,帮助农户2018人次和农业经营主体52家,解决了种养技术、生产经营、管理销售等难题。

## 产业牵引,带动农户增收致富

近日,清远市寻乡记智慧农业发展有限公司董事长罗光华多次往返广州和清远两地,为丝苗米的销售拓宽市场。罗光华曾是清远职业技术学院副教授,后辞职专门从事智慧农业的相关工作。在得知建立“三农科技服务站”后,他积极参与其中,为丝苗米产业发展助力。

他依托清远北部地区的7个服务站,采用“公司+专业合作社+基地+农户”方式,共同发展清远丝苗米智慧农田5700亩,实现了基地丝苗米种植全程数字化。

罗光华表示,项目实施以来,丝苗米销售单价、亩产值均提升了51%,助力村集体和农民收入双增收。

清远通过“三农科技服务站”逐步构建起多方受益的联农带农益农联结机制,带动农户增收致富。

依托“三农科技服务站”英德市东华镇黄陂服务站,英德市军田种植专业合作社扩大种植规模,带动359户农民新增种植蔬菜1335亩,增加产值645万元,户均增收1.63万元。

“三农科技服务站”(金鱼站)重点服务观赏鱼养殖业,带动观赏鱼经营主体从3家增至10家,养殖总面积达675亩,总产值3375万元,增加村集体收入10万元。

“清远市三农科技服务的新模式,正契合建设农业强国、推动乡村振兴的迫切需求,希望‘三农科技服务站’能发挥更大的平台作用。”广东省科技厅副厅长李旭东表示。

截至目前,清远已围绕五百亿农业产业和蔬果、渔业等重点产业,建成23家“三农科技服务站”,涉及农产品保鲜加工、农业旅游、乡村文化、金融保险共48个领域。

余爱国表示,项目经过近3年的运营,“三农科技服务站”初步凸显模式优势,在此基础上,争取早日组建“三农科技服务总站”,充分调动各方资源,凝聚各方力量,扩大三农科技服务覆盖面,努力把“三农科技服务站”建成服务广东百万工程和清远五百亿工程高质量发展的重要平台。

天服等,其主要由袍子、披风、头饰、项链、耳坠、靴子组成。其中头饰、项链和耳坠有黄金、白银、绿松石、珍珠、玛瑙等各种材质,袍子是纯羊毛通过纺线、染色、编织而成,披风由羊羔皮和丝绸布缝制而成,鞋子底部有牦牛皮和牦牛毛缝制,上面有手工刺绣的各种图案,整套服装大概有20斤到30斤重。普兰县组织非遗传承人定期开展非遗传习活动,既为普兰服饰的传承发展铺路搭桥,也将普兰服饰的知名度进一步提高。

“合作社的工作方式灵活,农忙的时候可以边干农活边赚钱。”西德村手工业加工坊专业合作社社长玛玛告诉记者。

合作社的人数从2013年建立时的10人,发展到现在的130人,人数增加的同时,合作社制作品种也由原来的毯子、围巾等简单生活用品,发展到藏袍子、腰带、暖瓶套等32种日常用品。规模化的商品化经营,不仅为西德村妇女和剩余劳动力提供就业岗位,也促进了普兰县的文旅产业发展。

“嘎玛古多”在藏语中是籽粒既白又多的意思,村民口中的“嘎玛古多”即为西德村的白青稞。在陕西省援藏工作队的援助下,当地政府和群众持续对白青稞产业进行升级和优化,打造出了阿里地区规模数一数二的现代化白青稞加工厂,新建了糌粑加工厂房和糌粑饼干加工线,并成功申报西德白糌粑为“国家地理标志保护产品”,为西德村乃至全县乡村振兴和群众增收致富注入动力。

据介绍,普兰县以自然生态景观为依托,以农业资源为基础,以非遗民俗为特色,通过加强非遗保护与传承,将其与乡村振兴相结合,探索出了一条具有地方特色的非遗保护与乡村振兴之路。

## 西藏普兰县以非遗传承赋能乡村振兴

◎本报记者 杨宇航  
通讯员 常会芳

## 非遗+传承,舞出美丽乡村新光彩

非遗之花扎根民间,致富之路启始脚下。西藏自治区普兰县是位于“世界屋脊”的边陲县城,丰富的非物质文化遗产不仅为当地民众的生活增添了灵动色彩,也构成了当地独特的地域文化。近年来,普兰县致力于非物质文化遗产的保护与传承,并将其与乡村振兴相结合,探索出一条具有地方特色的非遗保护和乡村振兴之路。

今年8月,记者随西藏自治区文化厅“阿里地区普兰县2023年定点帮扶宣传采风”采访团走进普兰,访风土人情、问魅力文化,探寻这里非遗传承赋能乡村振兴的美丽密码。



西藏自治区普兰县通过举办民俗文化节活动促进乡村振兴。

杨宇航摄

## 非遗+产业,捧好文化致富“新饭碗”

一簇簇羊毛,经过揉捻、插梭、打结等十几道工序巧手“织造”,编织成了典雅实用的各类纯羊毛手工制品。在普兰县西德村手工业加工坊专业合作社内,一群农家妇女坐在马扎上编织着。她们用非遗老手艺蹚出致富新路子,成为乡村振兴路上的生动缩影。

“普兰服饰”是申遗时非遗文化内容的统称,当地人称之为宜服、孔雀服或飞

演科迦藏戏,逐渐形成现有独具特色的科迦藏戏唱腔和表演技能。”

据介绍,起源于象雄时期流传至今的普兰“宣”舞、果儿孜舞、噶尔舞、赤德“仲”舞、柴鲁歌等,均结合说、唱、跳为一体,歌曲动听悠扬,舞姿端庄轻盈。截至2023年8月,普兰县共有国家级非遗2项,自治区级非遗13项,地市级非遗3项,县级非遗16项,自治区级非遗传承展示点1处,“岗廓文化之乡”被评为2021—2023年度自治区级艺术之乡。

“普兰县将持续发挥党建引领、文化聚力作用,常态化开展各类贴近实际、贴近群众、贴近生活的群众性文化活动,坚持引领乡风文明新风尚,展现农村生活新风貌,不断提高群众的获得感和幸福感,为全面推进乡村振兴提供强大的文化凝聚力、精神推动力。”普兰县委常委、政府副县长张巍说。

## 非遗+产业,捧好文化致富“新饭碗”

“普兰服饰”是申遗时非遗文化内容的统称,当地人称之为宜服、孔雀服或飞

## 地方动态

广西六堡茶产业  
实现产量产值双倍增

科技日报讯(记者刘昊)10月16日,记者从广西六堡茶“八新双增”关键技术与产业化示范项目进展情况通报会上获悉,经过近3年的实施,广西六堡茶“八新双增”关键技术与产业化示范项目(以下简称六堡茶“八新双增”项目)基本实现了科技创新八个目标和产量产值“双倍增”目标,有力地推动了六堡茶产业高质量发展。

六堡茶“八新双增”项目属于广西壮族自治区创新驱动发展专项资金项目,2020年12月由广西科技厅批准立项。项目由广西茶叶科学研究所承担,由中国工程院院士、湖南农业大学教授刘仲华牵头负责,下设19个子课题,组织广西区内外38家科研院所、高校、企业开展六堡茶全产业链技术攻关。目前,项目即将进入验收阶段。

广西科技厅副厅长唐威在会上表示,广西科技厅历来高度重视六堡茶产业的科技创新工作,按照“产业出题、科技答题”总要求,一体化筹措资金、平台、项目、人才等创新资源,通过科技计划项目牵引,推动科技与产业紧密结合。

刘仲华院士介绍,六堡茶“八新双增”项目实施以来,基本实现了新

品种选育、新技术开发、新模式打造、新设备研发、新产品开发、新标准编制、新专利申报、新体系建立等科技创新8个目标和六堡茶产量产值“双倍增”目标。

六堡茶是广西特色名茶,是梧州特色优势农业产业。梧州市市长李振品表示,近年来,梧州市以实施六堡茶“八新双增”项目为抓手,通过科技赋能引领六堡茶向高端化、智能化、绿色化转型升级,梧州六堡茶进入了高质量发展“快车道”。目前,梧州茶园面积突破30万亩,六堡茶年产量超3万吨,综合产值超200亿元。预计到今年年底,六堡茶产量从2019年的1.7万吨增长到2023年的3.5万吨,直接产值从2019年的25亿元增长到2023年的55亿元,实现六堡茶产量产值“双倍增”。

据悉,广西壮族自治区党委、政府高度重视六堡茶产业发展,2020年出台了《加快推进广西六堡茶及特色优势茶产业高质量发展实施方案》等系列政策文件,提出以六堡茶为引擎打造广西千亿元茶产业,要求加强绿色种植、茶叶加工水平、标准化体系建设、科技人才支撑等,把广西打造成为全国最重要的六堡茶产区。

共建提升创新能力  
黑龙江省科技援疆取得新成效◎本报记者 李丽云  
通讯员 张宗钰 孙爱兵

记者10月19日获悉,12名来自新疆阿勒泰地区的科技系统学员近日结束了在黑龙江省的科技创新能力培训,带着满满的收获返回新疆。这是黑龙江省科技厅开展的第二批培训。

今年8月以来,在黑龙江对口援疆前方指挥部安排下,黑龙江省科技厅先后开展了两批次总计为期14天的科技援疆系列活动。来自新疆阿勒泰地区的科技系统干部、企业代表人员共24人次走进黑龙江接受培训。此举旨在发挥黑龙江省科技创新资源优势,提升阿勒泰地区科技创新能力,拓展科技援疆的广度和深度。

在黑龙江省科技厅援疆干部牵线搭桥下,新疆阿勒泰地区科学技术局与黑龙江省科学技术情报研究院组织实施结对共建项目,围绕阿勒泰地区科技创新工作需求,精心制定课程计划,举办科技创新能力

共建提升培训班,采取课堂教学、现场观摩、研讨交流等方式,围绕科技创新发展战略、创新方法实战应用、科技型企业培育、科技成果转化、技术合同登记、知识产权保护等内容进行专题授课。

通过培训,学员进一步增强了创新意识和服务意识。学员们纷纷表示,这次培训课程具有很强的

## 用好青年群体 激发创新活力

◎王景贺 庞琳 李文博  
本报记者 陈瑜

10月20日,山东潍坊220千伏益旺线秋检现场,供电公司运检人员正在安装复合绝缘防鸟罩。目前这种防鸟罩在山东输电线路已安装20余万套,电网涉鸟故障率降低90%。

这个形似“小红伞”的成果是由国网山东电科院青年科研人员刘辉带领团队研发的。研发过程中,为检测抗风能力,刘辉和团队到山东大学能动学院进行了风洞试验。

“试验表明,面对11级台风,我们的防鸟罩结构依然稳定,能够适应杆塔上气候多变自然条件。”刘辉对试验结果很满意。该成果先后获得山东电力技术发明一等奖、“金钥匙”国家电网网赛金奖,并入选国网可持续发展典型案例。

“青年员工知识面广,视野开

阔,接受新事物快,最具创新热情,最有创新动力,引导好了就是企业创新发展的生力军。”国网山东省电力公司团委书记戚峰说,公司依托“共青团+青工委”新型青年工作体系,统筹服务青年创新的各类政策、项目、资源,加强双创基地、创新工作室建设,深化与高校、科研院所等合作交流,建立本部专业专家、科研创新专家、基层实践专家“三导师”制,针对新型电力系统建设、服务新能源发展等关键领域重点难点问题,实施专家会诊、靶向指导,凝聚力将朝气蓬勃的创新“第一动力”转化为富有成效的发展“第一实力”。

良好的创新环境孕育了一大批优秀的青年创新成果。近年来,该公司新增省部级实验平台14个,勇夺省部级及以上科技奖励164项,电网工程4次问鼎鲁班奖;13人获评全国向上向善好青年和全国青年岗位能手,501人获评省部级及以上高端人才。