

宁夏的田间地头 有群青年靠知识带着农民富



宁夏银川黄河河段，大片稻田已经金黄，塞上江南又到丰收季节。视觉中国供图

青年科技特派员身上最大的闪光点在于他们能张开双臂拥抱新事物，擅长把“互联网+”、生态循环、农业社会化服务等新思维和新模式用到工作实践中。

杨勇军

宁夏科技特派员创业指导服务中心主任

◎本报记者 王迎霞
通讯员 陈海洋 孙思敏

“是科技特派员这个平台出政策、设项目、批资金，为我提供了创新创业舞台，从而有机会走向更广阔的天地，更好地服务‘三农’。”2月28日，宁夏新农甄选农业发展有限公司总经理王雪枫如是说。

近日，由共青团中央和农业农村部联合举办的首届“全国乡村振兴青年先锋”评选结果揭晓，

宁夏共有6人获此殊荣，其中王雪枫、汪威、拓明众3人为科技特派员。

乡村振兴，关键在人才，重点在青年。近年来，宁夏出台科技特派员选派考核管理办法，不断优化科技特派员队伍结构，积极鼓励青年科技特派员投身乡村振兴战略。

目前，全区自然人科技特派员中，45岁以下人员占比达38.7%，本科以上学历占比44.4%，越来越多的青年科技特派员在田间地头唱响“青春之歌”。

有天然优势，更有开拓创新精神

青年科技特派员有年龄和学历的天然优势，更多了几分开拓和创新精神。

汪威出生于1991年，毕业于四川大学化学学院，2013年大学毕业回到家乡银川市灵武市梧桐树乡创业，次年创办灵武市同心农业综合开发有限公司(以下简称同心农业)。他发现当地优质饲草料需要从区外甚至国外进口，便大胆确定了公司以流转土地实现规模化种植牧草的经营思路。

2016年，汪威调研发现裹包青贮饲草蛋白含量高、粗纤维含量低、消化率高，于是大胆投入500万元购买设备并生产了1万吨裹包青贮饲草。然而，到了年底，饲料还剩下8000吨。

“裹包青贮几乎保留了所有青贮鲜草的营养，而且易储存、存放安全。另外，裹包饲料比窖贮饲料能使奶牛的产奶量提升36%，产肉量提高20%。”为了打开困局，他亲自到养殖场挨家挨户解释。功夫不负有心人，2020年，公司裹包青贮饲草订单已经达到2万吨。

西北的传统种植模式是一茬种植，汪威探索

出“小黑麦+玉米青贮”一年两熟的复种模式，每亩能产优质小黑麦干草600公斤，优质玉米青贮饲料3.6吨，每亩增产近40%，增收800元。

2010年，毕业于黄淮学院电子商务专业的拓明众，怀着对故乡的热爱回到了中卫市，决心在农业领域大展宏图。两年后，他与4名志趣相投的年轻人共同成立了一支专业农业技术服务团队。

拓明众和同伴们从当地农作物疑难杂症入手，通过引进专业产品、建立试验示范田，先后解决了果树黄叶病、小叶病、弱树和老树复壮更新、葡萄酒含糖量低下等农民迫切希望解决的问题，逐渐“圈粉”无数。

“有一回我外出学习，发现一款非常先进的小型农具——手提式播枪，当即决定引进，没想到后来迅速在宁夏全区推广开来，用户都赞不绝口。”拓明众告诉记者。他非常庆幸自己当时所做的决定，因为这一农具改变了农民当时在玉米播种时的传统模式，将每亩平均种植效率提高了5倍以上。

把新思维、新模式用到工作实践中

在宁夏科技特派员创业指导服务中心主任杨勇军看来，青年科技特派员身上最大的闪光点在于他们能张开双臂拥抱新事物，擅长把“互联网+”、生态循环、农业社会化服务等新思维和新

模式用到工作实践中。

创业伊始，王雪枫就发现家乡农产品销售方式单一，为了拓宽销售渠道，他开始探索电商销售。从最初的微信下单，慢慢发展到代理

销售，第一年农产品的电商销售金额就突破了10万元。

在王雪枫的协助下，周边养殖户深切感受到电商的魅力，养殖户们鼓励他牵头成立养殖联盟。已在吴忠市青铜峡市科技局申请加入科技特派员队伍的王雪枫强烈地意识到，作为返乡创业大学生，一定要将新科技和新理念带到基层，这样的新农人才能不负历史使命。为了不辜负大家的信任，王雪枫积极学习网络信息化知识，探索“互联网+生态农业”经营模式。

他以发展宁夏滩羊为主建立的生态循环养殖模式，将养殖业(滩羊、果园土鸡)与种植业(苹果、葡萄、玉米等)相结合，利用玉米秸秆制作青贮饲料，增加种植效益的同时减少养殖成本；利用养殖所产生的畜禽粪便发酵还田，可使有机肥替代化肥，降低种植成本，保护土壤环境，实现产业发展与保护生态有机统一。

不断学习才能磨砺见识、铸就格局

“青年科技特派员跟我们相比有个很大的不同点，他们不光能埋头苦干，更懂得借助外力。这就好比人家是站在巨人的肩膀上跳起来摘桃子。”记者在灵武、青铜峡、中卫等地采访中，很多农户都表达了这一观点。

只有不断学习、加强合作，才能磨砺见识、铸就格局。东西部科技合作机制为广大青年科技特派员搭建了优质平台。

2020年4月，汪威领导的同心农业与宁夏农科院农业资源与环境研究所建立合作，共同提升土壤质量，同年10月同心农业又从河北省农科院引进博士专家6名，建立草畜产业专家工作站、谷物专家工作站；2021年从宁夏农科院引进草畜专家12名，与南京中高通信息科技有限公司建立知识产权体系建设与人才引进合作协议……

如今，汪威的公司在“公司+订单+农户”模式的助力下，已经带动1000多户农民发展牧草种植，为当地肉牛产业高质量发展提供了优质复合饲草。

王雪枫通过引进中科院植物研究所培育的“京香玉”“京密”等优质葡萄品种，丰富了

2015年，宁夏开始大规模在土地流转与托管服务业务中整合产业链，拓明众带领团队率先在中卫市沙坡头区柔远镇和东园镇开展农业社会化服务全产业链服务，并构建起集农作物种植、土地托管、粮食收储、农副产品加工、冷藏保鲜、运输销售、教研企业孵化等为一体的农业社会化综合服务体系。

在为种植大户、家庭农场、合作社等涉农生产经营主体提供服务的过程中，拓明众团队不但有效提高了当地农业生产组织专业化水平，还大大增加了农民收入，500余农户平均每户增收200元。

“今年，我们将大力打造农业数字化供销产业链，进一步为农民提供‘一站式’农资供应、测土配肥、无人机植保、庄稼医院、农技培训等专业服务，更好地释放农村生产活力，降低农业种植成本，提高农产品效益。”拓明众自信满满。

青铜峡市鲜食葡萄产业的竞争力。与此同时，他根据公司现有资源深挖产业融合，仅在矮化密植苹果园，机械化作业效率就提升50%，人工成本降低30%，结果期缩短3年，平均每亩增产20%。

“这几年我一直在不断探索，希望能打造出一个具有现代示范意义的工厂化、规模化的生态养殖园区。我相信只要坚定信念、笃信前行，发挥特色产业优势，就一定能在乡村振兴中更好地贡献科技特派员力量。”王雪枫说。

自己富了不算富，众人富了才算数。年轻的拓明众通过开办农民田间学校，培训农业相关技术人员2000人。他还牵头7家合作社成立了中卫市新合丰粮食产业合作社联合社，从技术、资金、购销、加工储运等方面为农民提供服务，每年为农村劳动力提供800余个就业岗位。

记者了解到，下一步，宁夏科技厅将持续推进落实《关于坚持和完善科技特派员制度的意见》，支持和引导各市、县、区严把科技特派员“质量关”，切实把更多热心“三农”、扎根基层、能力出众的青年科技人才充实到科技特派员队伍中来，为推动宁夏乡村振兴发挥更大作用。

资讯台

广东科特派推广60余新品种 助马铃薯产业高产稳产

◎本报记者 叶青

近日，广东省惠州市惠东县吉隆镇大华村来了一群农业科技特派员，他们带来了60余个优质马铃薯品种，在2022年冬种马铃薯新品种示范推广现场观摩会上展示。

广东省冬种马铃薯具有极大市场优势，发展势头好，目前年种植面积近100万亩，形成了“公司+经纪人+农户”“公司+基地+农户”“合作社+农户”等多种专业化、规模化、集约化的种植模式。但由于存在冬种马铃薯品种过于单一、缺乏专用品种等问题，加上近年持续的霜冻灾害及暴发的马铃薯晚疫病等，导致农户收入得不到保障，种植积极性受到打击，限制了马铃薯产业链的延伸。

“解决这些问题的出路在科技，种子是核心。”广东省农业科学院作物研究所(以下简称作物所)马铃薯研究室主任、广东省农业科技特派员王小波指出。

近年来，作物所的农业科技特派员从产业需求出发，选育出丰富的专用型品种资源，如抗寒马铃薯品种可以抵御或减轻霜冻天气对冬种马铃薯造成的伤害；种植抗病马铃薯品种是控制马铃薯病害最经济、最有效、最环保的手段；马铃薯的加工品种可以使马铃薯生产的产业链条得到延伸，缓解市场波动，有利于丰富广东冬种马铃薯品种资源，提升广东冬种马铃薯产业抵御重大流行性病害和重大自然灾害的能力，延伸马铃薯产业链条，保障冬种马铃薯高产稳产、提质增效，让农户增产增收。

观摩会上，王小波向与会的马铃薯企业、合作社、农户代表介绍了各类品种的特点，包括抗寒品种、抗晚疫病、薯条加工品种等诸多类型。

围绕“三农”工作送科技

吉林500名科特派服务脱贫地区

科技日报讯(记者杨仑)2月28日，记者从吉林省科技厅获悉，2021年以来，吉林省科技厅积极组织全省科技特派员队伍，围绕“三农”工作面临的科技需求，以农业增效、农民增收为根本目标，大力开展科技指导和宣传服务工作，为农民送上致富“金钥匙”，为全省乡村振兴战略顺利实施提供了强有力的科技人才支持。

2021年是推动巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的开局之年，为了更好地发挥科技特派员助力乡村振兴的支撑引领作用，吉林省科技厅在原有科技特派员产业扶贫专家队伍的基础上，组建了种植业、养殖业、特色产业和加工业等科技特派员助力乡村振兴的4个技术专家组，以及科技特派员助力乡村振兴的50个技术专家团，500余名科技特派员为脱贫地区提供科技服务，服务范围涵盖全省所有脱贫地区。

为了解决和龙、龙井等8个原国家贫困县(市)科技力量不足、科技服务缺口等问题，吉林省科技厅投入资金268万元，选派了128名科技特派员到8个原国家贫困县(市)开展科技服务。选派的科技人才共服务乡镇168个、村庄415个，带动农户7885户，引进新品种181个，推广新技术174项，为受援地引进项目18项，举办培训班296期，培训农民15577人(次)。

2021年，吉林省科技特派员助力脱贫攻坚工作荣获国家及省级多项表彰。其中，优秀科技特派员、吉林农业大学李玉院士被授予全国脱贫攻坚楷模称号，吉林大学崔金虎教授被授予全国脱贫攻坚先进个人荣誉称号，吉林省科技厅农村处作为科技特派员的管理处(室)被省委省政府授予了全省脱贫攻坚先进集体荣誉称号。

据悉，未来，吉林省科技厅将继续深入推行科技特派员制度，完善选派机制，根据各地区产业优势特点和实际需求，统筹安排，精准选派，推动科技特派员在助力乡村振兴方面发挥更大的作用。

人勤春来早 科特派一线忙

科技日报讯(记者马爱平)一年之计在于春，立春过后正是秧苗嫁接的繁忙时期，山东省聊城市东昌府区张炉集镇兴凯农业育苗基地内，一排排整齐的秧苗生机盎然，农民们正在繁忙而有序地开展育苗嫁接工作。

今年，张炉集镇把产业发展作为乡村振兴工作的着力点，大力发展育苗产业，利用财政专项资金102万元发展育苗产业，设立了高温育苗棚、连栋育苗温室，总占地面积一百余亩，育苗时间实现无缝衔接。张炉集镇还积极邀请科技特派员王玉娟等人对育苗工作进行业务指导，丰富了培育品种，提高了种苗质量。张炉集镇的农民主要培育西红柿、甜瓜、茄子等反季节蔬菜秧苗，经过科技特派员指导，如今一年育苗量可达3000万株，销售不仅限于周边地区，更辐射到全国各地。张炉集镇育苗产业的发展还带动了周边乡镇促进蔬菜种植产业的发展，并为群众提供就业岗位，为乡村振兴计划助力。



2月28日，科技特派员王玉娟(左)指导农民对秧苗进行培育嫁接。 焦阳摄

雪域高原扎起蔬菜大棚，藏区人民搭上小康快车

◎实习记者 杨宇航

“我的第一茬西红柿已经卖了6000多元了。现在，我正在大棚里移栽小白菜、茄子、辣椒等蔬菜苗，不久这些蔬菜也可以上市了，这可得感谢您给我们提供的大棚蔬菜种植技术……”近日，西藏自治区山南市乃东区雅投生态农牧蔬菜基地的村民多吉一边采摘蔬菜，一边向前来进行大棚蔬菜种植指导的科技特派员、四川农业大学园艺学院教授郑阳霞说。

在科技特派员的指导下，西藏山南市已经建起蔬菜大棚4555个，发展大棚蔬菜种植，“大棚菜”成为当地农民致富奔小康的重要途径之一。

蔬菜种植搭上科技致富快车

新年伊始，为了让藏区群众种上菜、种好菜，郑阳霞带领科特派专家服务团再次前往西藏开展蔬菜产业科技帮扶，将“设施蔬菜技术培训小课堂”开到田间地头，手把手对种植户进行种植技术培训，现场讲解蔬菜大棚种植的管理方法、病虫害防治、种植密度、温度湿度的调节。

在田间地头，郑阳霞用浅显易懂的语言向摩肩接踵而来的种植户认真讲授技术，就土地整

理、设施改进、合理密植等进行了细致指导，并对生产中遇到的番茄疫病等实际问题进行有针对性的解答。

高原土壤土层薄，郑阳霞就和科特派专家服务团的其他成员进行土壤改良；很多平原地区的蔬菜，当地群众不认识也不接受，他们又当起了推广员，鼓励群众大胆试种，让群众尝到种菜的甜头；群众不懂育苗、管理、施肥，他们就手把手地传授技术。

科技下乡，人才下沉。渐渐地，科学种植的理念在当地群众中生根发芽、开花结果。科特派专家服务团先后调研走访了35个蔬菜种植主体，提供了强有力的解决方案，助力提升产业发展动力，走出了一条“科技服务团+政府+企业(合作社)+农户”的产业发展之路。

从泽当镇出发，在前往琼结的路上，路边现代化钢结构塑料温室十分醒目，温室大棚里瓜果飘香，农展厅里立体种植、无土栽培等现代农业技术一览无余。蔬菜产业，在这里已经搭上了科技致富的快车。

“西部之光”招才引智兴产业

“授人以鱼不如授人以渔”。格桑是山南市农业技术推广中心的一名专业技术人员。2021

科特派专家服务团先后调研走访35个蔬菜种植主体，提供强有力的解决方案，勠力增强产业发展动力，走出了一条“科技服务团+政府+企业(合作社)+农户”的产业发展之路。

年9月，他加入“西部之光”访问学者培养计划(以下简称“西部之光”计划)，到四川农业大学访学研修，以“导师+助手”的培养方式直接参与导师郑阳霞所在研究团队和实验室的科研工作，学习设施蔬菜领域前沿技术和理论动态。到山南开展蔬菜产业科技服务的郑阳霞和科特派专家服务团，正是走出去的格桑引回来的“智囊团”。来到山南市隆子县蔬菜基地达孜老汉的温室大棚内，红的、黄的、大的、小的西红柿已完全成熟，旁边绿油油的绿生菜长势喜人，56岁的达

孜正在除草。过去，因为缺乏技术支持，达孜一年仅能赚4000元左右，仅仅初步实现脱贫。“西部之光”计划让达孜的蔬菜基地有了巨大改变，在格桑和郑阳霞以及科特派专家服务团的帮助下，达孜瞄准新鲜蔬菜市场，大力开展蔬菜生产。现在，达孜一家年收入达到10万元，实现了致富。

达孜告诉记者，“西部之光”计划还有很多细致入微的服务，科特派专家服务团建立了“蔬菜产业技术指导微信群”，将产业基地负责人、技术员、种植户等加入微信群，架起与专家沟通的直通桥，切实有效地满足了群众对产业技术服务的实时需求，使科特派专家服务团成为群众随叫随到的产业“医生”，实现了线上“问诊开方”。山南市大力实施科技服务与培训是“西部之光”计划工作的一个缩影，达孜是这项计划众多受益者之一。

“西部之光”计划为山南蔬菜产业发展打开了一扇门，送出去“一粒”求知若渴的“种子”，回来的，不仅仅是一个正在成长的可造之才，还带动了科研团队与产业技术，为山南蔬菜产业结构进一步优化提供了智力支持。

如今，在科技特派员的帮扶下，藏区农民热种“科技菜”，科技特派员把创新的动能扩散到田间地头，为藏区农民致富奔小康提供了重要支撑。