

山东科特派创新服务模式 “双创共同体”走向田间地头

2022年,山东将构建科技特派员服务新格局,吸收“鸿雁”“头雁”“归雁”科技人才加入队伍,同时从服务一产向二、三产业拓展;加快推进科技特派员分配收益制度改革,鼓励高校、科研院所通过许可、转让、技术入股等方式支持科技特派员转化科技成果,与服务对象结成利益共同体。

◎本报记者 王延斌 通讯员 尹睿

元旦过后,厉广辉没有时间在山东济南久待,又赶到了200公里之外的山东菏泽市鄄城县李集镇。这里是他的挥洒智慧的新战场。在李集镇,厉广辉拥有多重身份:他首先是挂职干部—李集镇第一镇长;同时,他还是山东省农科院农作物种质



山东构建乡村振兴的齐鲁样板,构建科技特派员服务新格局,为农业发展提供了强有力的科技支撑。图为在山东菏泽市曹县曹集镇曹山,农机正在田间作业。
新华社记者 郭绪高摄

资源研究所博士,擅长芦笋和花生遗传育种与栽培。但他更看重的是科技特派员身份,肩负着山东独有的科技特派员创新创业共同体(以下简称科特派共同体)在当地的深度落地与模式探索。

在科特派制度推行了20年之后,如何改革创新以适应新时代需求成为当务之急。而科技大省山东一直在探索,科特派共同体便是山东给出的答案之一。

此举加快了新品种、新技术的推广。在此平台统筹协调下,企业提出制约发展的关键技术难题,并提供科研经费,科技特派员通过“揭榜挂帅”参与技术攻关;政府塑造环境,提供政策支持和配套服务……“政产学研服用”七大力量拧成一股绳,瞄准一个目标共同努力。

上述案例揭示出科特派共同体的某些共性特色,即科技特派员不是一个人在战斗,而是吸引众多关键要素参与其中。

科技日报记者了解到,科特派共同体于2020年12月28日经山东省政府批准成立,由山东省农科院牵头组建,聚集省内“政产学研金服用”各要素主体60多家,整合“政产学研金服用”各要素资源,构建创新链、产业链、人才链、利益链四链融合的工作推进新机制,实现人才下沉、科技下乡,支撑打造乡村振兴的齐鲁样板。

此时,来自公共卫生、重大疫情防控、农业环境、有机肥等战线的科技特派员齐心协力,分工协作,胡风杰的难题迎刃而解。

在科特派共同体的制度设计下,身怀绝技的科技特派员瞄准乡村振兴中的某些痛点,却不再单打独斗,更多地以“集团军”的面貌出现,深度介入整个产业链条,打造了一批全产业链乡村振兴

乡村振兴示范区。

我国是世界第三大牛肉消费国,而主要产于山东省西南部的菏泽、济宁两市的鲁西肉牛是中国牛肉产业版图中的一张王牌。如何推动鲁西肉牛在新时代高质量发展?

在科特派共同体的统筹下,30余名科技特派员对接5家龙头企业,60个养殖合作社、50个养殖专业村,打造产业链条完整、区域分工合理、种群结构优化、品牌优势突出的肉牛产业集群。

通过制度将科技特派员与产业、企业的利益捆绑,“我中有你,你中有我”的结果便是双赢,同时也对科技特派员的视野、水平提出了高要求。

在李集镇,厉广辉为当地引入了国际化平

创新创业的春天来了

缺乏有效的组织形式和推进措施等问题曾长期困扰着科技特派员群体。对应的现实是很多地区没有科技特派员的固定组织机构,科技特派员只能是兼职,创新创业服务属于自发行为,科技特派员也只能在本职工作范围内做些力所能及的公益服务。

这并不是长久之计。在乡村振兴巨大的人才需求面前,上述问题需要破解,而科特派共同体提供了一种方案。

去年3月初,《山东省科技特派员管理办法》(以下简称《办法》)出台,其中的激励措施让人眼前一亮:《办法》从科技特派员推荐担任县区、乡镇或农业科技园区科技副职、遴选人员基层服务、在省科学技术进步奖中单列名额、支持科技特派员参与科研项目实施和参加科特派共同体等方面进行了正面激励。

此后,《关于进一步激励科技特派员创新创业的若干措施》(以下简称《措施》)再度加码。《措施》从加大科特派创新创业支持力度、强化科特派工作实绩奖励、鼓励科特派扎根基层创办企业、优化科特派发展环境四个方面,创新性提出了15条激励措施。

可以说,这些政策、措施鼓励科技特派员将论文写到大地上,科技特派员创新创业的春天已

来。他推动山东省农科院、美国沃克兄弟公司和郓城久源农科公司联合成立了中美芦笋联合实验室,与波兹南生命科学大学成立了中波生物技术联合实验室。他推动申报2021年度菏泽市领军人才特殊支持计划,引进聘用波兹南生命科学大学两位外籍专家,引入国际芦笋协会委员、美国沃克兄弟公司陈文静博士为科技顾问,为郓城芦笋产业发展提供科技支持。

科特派共同体聚焦乡村振兴、黄河流域生态保护和高质量发展、革命老区振兴发展等三大战略需求,而在此平台下,越来越多的科技特派员将实验室建在田间地头,将论文写到了市场主体和农民兄弟的心坎里。

来了。

记者了解到,2022年,山东将构建科技特派员服务新格局,吸收“鸿雁”“头雁”“归雁”科技人才加入队伍,同时从服务一产向二、三产业拓展;加快推进科技特派员分配收益制度改革,鼓励高校、科研院所通过许可、转让、技术入股等方式支持科技特派员转化科技成果,与服务对象结成利益共同体。

如今,在齐鲁大地上,25名科特派共同体个人或团队会员,与基层农业企业、农业合作社建立了利益共同体,形成“利益共享、风险共担”机制,加速了技术成果转移转化。

山东拥有10多万个行政村,以及大批家庭农场、专业合作社、农业企业和基层农民,他们的科技需求旺盛。打造乡村振兴的齐鲁样板,也在呼唤更多高水平科技特派员的加入。

科特派共同体是新型平台。按照官方定位,科特派共同体是乡村振兴人才的集聚地、农业科技成果转化的集聚地、解决一线“卡脖子”技术的新平台、创新要素优化配置的新平台、创新创业的新高地。科特派共同体被时代、被政府寄予了深深地期望。

在希望的田野上,科特派共同体也渴望继续书写新的篇章。

河南科特派工作进入“4.0时代” 将实现区域特色产业全覆盖

◎本报记者 马爱平

进一步创新和完善河南省科技特派员制度,有助于充分发挥科技人才在实施乡村振兴战略中的重要作用。1月6日,记者从河南省科技厅获悉,《河南省科技特派员助力乡村振兴五年行动计划(2021—2025年)》(以下简称“行动计划”)已正式印发实施。

据河南省科技厅相关负责人介绍,这标志着河南省科技特派员工作进入“4.0时代”。“行动计划”具有五个鲜明特点。

一是基本实现服务区域特色产业全覆盖。“行动计划”围绕县域主导产业需求,每年选派60个左右省产业科技特派员服务团,使全省各级产业科技特派员服务团总数达到100个以上;围绕县域基层科技需求,每年选派1000名以上省派科技特派员,带动全省各级科技特派员总数稳定在5000名以上。

二是提出加快构建新型农业科技服务体系。“行动计划”提出,探索“公益性服务+社会化服务”的科技服务长效机制,推动解决农技服务“最后一公里”问题,鼓励科技特派员开展创新创业服务,加快全面乡村振兴进程。

三是拓宽科技特派员选派渠道,“行动计划”提出,从以农业领域为主,向工业、服务业等领域拓展,从生产向加工、检测、流通、销售全产业链延伸,精准对接产业科技需求,并向乡村振兴重点帮扶县、大别山革命老区予以倾斜。

四是扩大服务保障经费。继续保留原有做法基础上,“行动计划”提出,省派产业科技特派员服务团服务在原来服务1个县的基础上,扩大服务1至3个县,原来每团每年支持20万元工作经费,扩大为支持20万元—40万元。

五是加大激励力度。继续保留对评为优秀的科技特派员申报省级科技计划项目时实行绿色通道制度,不受名额限制,并作为其所在单位年度考核评优的重要参考。鼓励科技特派员派出单位制定出台科技特派员作为省级课题并享受职称加分、科技特派员开展科技服务抵扣教学任务、提供一定比例的配套经费等激励举措。

据介绍,河南省科技特派员工作起步于2007年,信阳市平桥区被列为全国实施科技特派员制度试点地区。2009年,河南省委组织部、省科技厅、省财政厅等10部门联合出台了《关于实施科技特派员行动计划的意见》,标志着河南省全面启动实施科技特派员工作,也是河南省科技特派员工作“1.0时代”。

2016年11月,河南省政府办公厅印发了《关于深入推行科技特派员制度的实施意见》,从制度层面进一步对科技特派员工作进行安排部署,标志河南省科技特派员工作进入“2.0时代”。

2018年6月,在脱贫攻坚战中总攻的关键时期,河南省委组织部、省科技厅、省财政厅、省人力资源社会保障厅、省扶贫办联合启动实施了河南省科技特派员助力脱贫攻坚“十百千”工程,形成了“团、队、员”一体化、全覆盖的帮扶新模式,标志河南省科技特派员工作进入“3.0时代”。

河南省科技厅相关负责人表示,进入“4.0时代”新阶段后,将坚持把科技特派员制度作为实施乡村振兴战略的有力抓手,做强科技特派员队伍,做优科技特派员服务载体,创新科技特派员服务形式,完善科技特派员工作激励机制,推动科技特派员工作不断迈上新台阶,为深入实施乡村振兴战略作出新的贡献。

大学生科技特派员 “一对一”帮扶种植大户



近年来,山东省聊城市冠县崇文街道注重发挥党建引领作用,组织懂农业、爱农村、爱农民的大学生科技特派员深入生产一线,对辖区内35家种植大户进行“一对一”“二对一”帮扶,指导种植,发展生产,壮大特色产业。据了解,冠县崇文街道立足优势资源,培育特色产业,辖区35个农村党支部领办合作社,作为推进乡村振兴的有力抓手。

图为1月10日,大学生科技特派员崔一特(右一)和刘洪贵(中)在马寨村察看蘑菇生长情况。

本报记者 马爱平文 唐明强摄

把七大力量拧成一股绳

科技人员携带技术、成果、资金等深入一线创新创业,解决“三农问题”,这是科技特派员制度的本义和初衷。但目前,科技特派员往往势单力薄,缺少激励,特别是缺乏利益共享的具体办法,因而科技特派员常常不敢越雷池半步。

这时候,需要制度为他们撑腰,科特派共同体应运而生。

科技特派员与企业签订协议,破除“旱涝保收”和“义务劳动”,实行项目酬劳制度,同分享、共进退。这既是科特派共同体的要求,也是身为科技特派员的高尚与东营伟农科公司签订的“利益共同体合作协议”中的明确规定。该协议指出:在科技特派员参与的项目中,按照毛利率的20%为标准向科技特派员结算酬劳;若无收益或收益为负,则无酬劳分配。

在李集镇,厉广辉创办了实体化运行机构——郓城芦笋产业技术研究院并担任法人,

“集团军”深度介入产业链

从高校辞职创业后,胡风杰携技术创业,将农业废弃物“吃干榨尽”,每天将提纯天然气输往工厂、家庭。但好景不长,非专业出身的胡风杰一度被“运行负荷低、产气量低、固液分离效率低、沼液无法有效利用”等痛点“卡住了脖子”,由此造成了二次污染。自己也从一家环保企业,变成了“被环保治理的对象”。

让低收入农户变“万元户”,这位科特派有三招

◎洪恒飞 本报记者 江耘

“刚回复好‘浙耳508’基地的新品黑木耳种植农户的问题,得再去检查水果玉米的育苗工作。下午4点,还要赶去做育种研讨会的准备工作……”1月5日,在浙江省金华市武义县大溪口乡,浙江省级科技特派员、浙江省农科院玉米与特色旱粮研究所助理研究员卢华兵笑称。

年关将至,卢华兵依旧忙碌。自2019年被派驻至大溪口乡并兼任溪口村第一书记,卢华兵以建基地、投产业、创品牌“三招”,已助力溪口村集体收入累计增长62万元。与此同时,以科技特派员工作为抓手,浙江省农科院和大溪口乡积极探索“农科院指导+村集体主导+第三方运营”的生产经营模式,助力村集体经济发展。

因地制宜,山村培育特色产业

大溪口乡地处金华武义县南部山区,山地多、良田少。当地村民收入以农业种植为主,以往因缺乏规划,未形成特色产业。在卢华兵的对口帮扶下,该乡于2019年初引进种植水果玉米“雪甜7401”品种。

“雪甜7401”是甜玉米中的精品,生育期短,大溪口乡生态环境好、日夜温差大,适合种植。”卢华兵说,起初在溪口村找不到适合的土

地,几经辗转,才以每亩400元的租金向溪岭脚村租了30亩土地,建设扶贫产业基地,承接水果玉米项目。

有了土地,卢华兵得以一展拳脚,在病虫害防控、用药施肥、选择苗木、购买育苗基质等环节,悉心指导农民。卢华兵来到溪口乡的第一年,脆甜爽口的水果玉米让当地农户尝到了特色产业的甜头:试种植的30亩水果甜玉米,为村集体和农户增收近20万元。

2020年,大溪口乡将水果玉米基地种植面积扩容到60亩,还新建了14个标准化大棚。“在温室大棚的助力下,水果玉米提前一个月上市。”“雪甜7401”种植户疑先兵说,越早上市越卖得出好价钱,保守估计每亩收入达1万元。

除此之外,在调研大溪口乡的水质后,卢华兵决定引进黑木耳品种“浙耳508”。前不久,看到上门指导的卢华兵,“浙耳508”种植基地负责人王秀权忙拿着新摘的黑木耳上前讨教:为什么这一批黑木耳的根茎特别厚,可食用部分却太瘦?

对于这种自己已经长期研究过的新品木耳,卢华兵经验颇丰,“这几天山里雨水多,要注意菌种的摆放,合理通风,就可以避免类似的问题。”

目前,“浙耳508”种植基地还是一片试验田,共8亩。王秀权粗略算过一笔账——8亩地现有7.5万株菌种,干木耳可年产7.5吨,直接经济效益便可达30万元,将有效带动周边种植农户增收。

为帮助农户解决后顾之忧,卢华兵在销售方面下功夫,探索建立了“科技+产业+电商”的精准帮扶模式,借助农村电商平台搭建线下体验馆“溪农驿站”,培育“溪农”直播电商基地,推进产销对接,实现了“先进技术下乡、绿色产品进城”的合作双赢。

产销对接,农户增收有“压舱石”

实现长效的产销对接,稳步带动乡村振兴是当前产业扶贫最关键的一环。特色产业怎么卖出好价钱?如何更好地带动村集体收入?这一直是卢华兵在思考的问题。

产销对接是关键一步。为帮助农户解决后顾之忧,卢华兵在销售方面下功夫,除了组织爱心购、举办采摘游外,还探索建立了“科技+产

业+电商”的精准帮扶模式,借助农村电商平台搭建线下体验馆“溪农驿站”,培育“溪农”直播电商基地,推进产销对接,实现了“先进技术下乡、绿色产品进城”的合作双赢。

“玉米基地产生的经济效益,每年会以分红的形式返还部分给村集体。同时,我们以最低每天100元的薪酬聘请当地10余名贫困户负责基地日常维护和管理。”卢华兵说,此前村民们种植的普通玉米,每亩的年产值只有600—700元。相比之下,水果玉米一上市就受到消费者的青睐,经济效益是普通玉米的10倍以上。

大溪口乡党委书记金秋雨介绍,授人以鱼不如授人以渔,卢华兵发挥科技特派员作用帮扶农户,成效显著。目前,溪口村低收入农户有43户,共69人,2020年人均收入已全部达到9000元以上。

此外,经浙江省农科院与地方科技部门推动,扶贫产业基地中的水果玉米、新品黑木耳注册了“隐涌溪”商标,从数字化生产到品牌化销售的全产业链条逐步形成,农产品附加值大幅提升。

“实现共同富裕关键在‘三农’,武义县是浙江山区26县之一,是浙江推动共同富裕的主战场。”金华市科技局相关负责人表示,我们将深化院地合作,助力科技特派员推广新产业、新业态、新模式,帮助低收入农户增加收入,带动产业发展,为浙江高质量发展、建设共同富裕示范区作出积极贡献。