

科技特派员  
专题报道

## 资讯台

健全社会化科技服务体系  
青海出台三项管理办法

科技日报讯(记者张鑫)记者12月12日从青海省科技厅获悉,青海省科技厅联合省教育厅、省财政厅、省人力资源社会保障厅、省农业农村厅、省林草局印发《青海省省级科技特派员服务管理办法》,与省财政厅共同印发《青海省科技特派员专项管理办法》《青海省乡村振兴科技示范县专项管理办法》,深入实施科技特派员制度,大力支持科技特派员工作站、乡村振兴科技示范县建设,健全科技社会化服务体系,助力乡村振兴和绿色有机农畜产品输出地建设。

据悉,本次出台的三项“管理办法”,是全面落实国务院办公厅《关于深入推进科技特派员制度的若干意见》和青海省政府办公厅《关于坚持和深化新时代科技特派员制度的实施意见》的具体举措。三项“管理办法”首次针对县域层面乡村振兴的科技工作规范管理,明确提出要充分发挥科技部门行业优势,以强化现代科技应用为抓手,以特色产业技术创新为主线,以科技特派员工作站、科技小院为创新平台,以农业科技园区、乡村企业(合作社)等为创新主体,以省内外区域协同创新机制为保障,以乡村振兴县为目标,组织开展实用技术成果转化与产业化、新品种新技术引进熟化和区域共性关键技术集成攻关,加速农牧业实用科技成果转化,加强乡村专业人才培养,不断完善基层科技创新服务体系,打造区域创新增长点。

下一步,青海省科技厅将联合各有关部门,进一步健全完善农牧业科技服务体系,加速农牧业科技人才队伍建设;落实以科技特派团、科技特派员工作站为核心的基层创新平台体系建设;统筹推进国家创新型县(市)和省级乡村振兴科技示范县建设;构建基层农牧业科技社会化服务体系,让更多成熟实用技术成果在一线转化推广形成实效,为青海省农业农村现代化贡献科技力量。

以“用”为导向  
福建龙岩首次选派工业科特派

科技日报讯(记者谢开飞 通讯员蓝骏山 章晶海)鼓励服务同一单位,科技人员整合成团队科特派,组团开展跨专业、跨领域、跨区域的全方位创业和技术服务;鼓励拥有三名及以上省、市级个人科特派的高校、科研院所,与在闽具备相应条件的科技型工业企业建立合作关系,组建法人科特派开展全产业链创业和技术服务……日前,记者从福建省龙岩市科技局获悉,该局紧密围绕推动全市工业企业和产业转型升级工作,以“用”为导向,坚持跨界别、跨区域,推荐选派对象,首次选派工业个人科特派25名、团队科特派9个。

“此举进一步引导全市科技人才投身经济建设主战场,推动工业企业技术创新,帮助企业解决技术难题,把论文写在车间里;同时,此举推动高校优秀科技成果落地转化,为龙岩市产业转型升级提供强有力的科技支撑和人才保障。”龙岩市科技局局长王汝彬说。

王汝彬介绍,本次科特派服务对象为龙岩市科技工业企业。派驻企业应满足以下条件:国家高新技术企业、规模以上工业企业以及创新能力较强的工业企业等;具备较好的科研基础,能为科特派提供配套科研条件;明确科特派服务内容,并提供相应的工作条件。

选派对象包括个人、团队、法人科特派三类,选派科特派工作职能主要是摸清企业技术需求,协助制定企业技术发展战略;协助企业开展产学研合作,建立长效合作机制;参与企业研发,解决企业生产和新产品研发中的技术问题,提升企业产品竞争力;促成企业与高校、科研院所等共建创新平台,提升企业自主创新能力;优化企业研发团队,联合培养人才;完善技术创新体系,发挥典型示范效应。

“今年,我们还建立了科特派考核机制,拓宽科特派选派渠道,引导科特派服务范围向第二、三产业延伸。下一步,我们将继续加大工业领域科特派支持力度,优先选派科特派服务新材料新能源产业科技企业,启动金融领域科特派选派工作,不断提升科特派服务成效。”王汝彬说。

近年来,龙岩市持续完善、巩固、坚持科特派制度,推动科特派开展全产业链创业和技术服务,共选派省、市、县三级科特派4589人次,团队、法人科特派423个,开展技术培训指导超过3万人次,解决技术难题500多个。围绕区域特色优势产业,推进技术开发与产业化示范,累计争取省科特派后补助项目25个,立项市科特派后补助项目31个,建设闽西南协同发展区科特派示范项目、示范基地、示范工作站20项,建立项目示范点31个。

## 典型派

曾秀丽:  
让蜜桃在雪域高原“站稳”脚跟

◎本报记者 杨宇航

初冬时节,雪线之上海拔4300米的西藏定日县协格尔镇林萨村的鲜食桃基地迎来了试种以来的首次丰收。

一提到种植蜜桃,村民扎西罗布的嗓门立马提高了一倍:“要不是科技特派员‘秀丽卓玛’,我们的蜜桃也种不起来。”村民口中的科技特派员“秀丽卓玛”,就是西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所研究员曾秀丽。

2018年,在西藏自治区科技厅“边境地区果树绿色优质生产技术集成示范”项目的支持下,为实现海拔高海拔果蔬多元化种植,曾秀丽和她的团队陆续从中国农业科学院郑州果树研究所等地,引进各类抗寒抗旱蜜桃品种,在协格尔镇林萨村建立了设施鲜桃基地。

为了更好地为桃农服务,曾秀丽及团队成员格桑平措等科研人员长期驻村,在果树生长关键期进行技术指导。针对桃农在种植过程中遇到的常见问题,科技特派员定期举办果树高产栽培技术等农民实用技术培训,引导农户学科技、用科技,依靠科技致富增收。经过近5年不懈努力,科技特派员引种的蜜桃在海拔4300米的定日县不仅站稳了“脚跟”,而且长势喜人。经研究人员测定,蜜桃果实可溶性固形物含量超过18%,口感嫩脆,还有特殊的香味,可谓名副其实的“珠峰蜜桃”。

据悉,西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所将与定日县持续开展合作,共同打造70亩集旅游观光、采摘于一体的精品设施桃园,拟用3年时间对该县群众开展技术培训,并与地方科技特派员开展联合攻关。

西藏自治区科技厅有关负责人表示,在雪域高原,像曾秀丽这样扎根基层的科技特派员还有很多。他们默默无闻地在雪域高原耕耘,把先进农业科技成果和现代理念带给农民,把资金、技术、信息等创新要素注入农村,和农民的“零距离”对接,帮助农户解决实际困难,有力地促进了科技创新,助力雪域高原全面推进乡村振兴。



## 山东沂水“升级”科技特派员制度

## 科技指导员助企业走创新发展路

◎本报记者 刘垠 通讯员 任龙

近日,山东省2022年度科技领军企业和首批科技小巨人企业名单发布,山东省临沂市沂水县有5家企业榜上有名。

“山东隆科特酶制剂有限公司连续两年入选山东省科技领军企业,我们特别感谢科技指导员给予的极大帮助,他们让公司的科技创新工作实现了质的飞跃,公司取得了许多重大科技成果,科技指导员真正为企业的发展插上了‘科技翅膀’。”12月12日,山东隆科特酶制剂有限公司(以下简称

隆科特)副总经理张辉的喜悦之情溢于言表。

这是沂水县创新科技特派员制度,探索实行科技指导员制度的一个缩影。为破解企业科技创新的痛点堵点,沂水县将科技特派员制度与推动产业转型升级有机结合,把科技特派员工作经验做法拓展应用至工业领域。建机制、组队伍、强服务,沂水县将科技特派员“升级”为科技指导员,并选派驻扎重点企业,宣传科技政策、征集技术需求、解决困难问题,搭建企业和人才交流平台,为企业创新发展提供“保姆式服务”,露出了一条以科技指导员为抓手,推动产业转型升级和经济高质量发展的新路子。

## 健全派驻体系 科技服务无缝衔接

记者了解到,目前,沂水县研发投入强度达3.91%,高新技术产业产值占规模以上工业产值的比重达58%,年登记技术合同成交额超14亿元。值得一提的是,2018—2021年,沂水县连续4年被评为“全国科技创新百强县”。

这背后,离不开科技指导员制度的强劲支撑。沂水县围绕装备制造、高端食品、纺织服装、战略性新兴产业“3+1”主导产业的重点科技型企业,选派40名科技骨干,结对帮扶40家重点科技型企业,在科技平台打造、高新技术企业培育、产学研合作等方面为企业提供优质服务。

“沂水县在沂城街道、圈里乡、四十里堡镇、富官庄镇、院东头镇5个乡镇(街道)成立科技指导员

工作专班,建立科技指导员工作专班—县科技局—县委县政府三级科技问题解决网格,建立问题自下而上反馈、自上而下解决的闭环式研判解决链条,对企业的合理诉求进行清单式督办,为企业创新创业提供了有力保障。”科技指导员冯起介绍说,山东绿森塑木复合材料有限公司(以下简称绿森塑木)受新冠肺炎疫情影响出现资金周转困难,驻厂科技指导员积极上报,申请科技成果转化贷款1000万元,帮助企业渡过了难关。

今年以来,沂水县委县政府、县科技局相关负责人到科技指导员派驻企业现场办公80余次,牵头为企业申请科技成果转化贷款额度达1.55亿元,解决难题200余项。

## 强化牵线搭桥 科技资源精准对接

为帮助企业理顺发展思路、破解发展难题、坚定发展信心,科技指导员本着“身子沉下去,问题捞上来”的原则,入驻企业蹲点调研,全面了解企业经营和科技创新情况,按照“一企一策”要求,为40家派驻企业量身制定了科技创新发展5年规划方案。

不仅如此,为切实帮助企业用足用好科技创新政策红利,科技指导员梳理各级科技创新政策文件并编辑成《科技创新政策实务手册》,免费发放到全县290余家规模以上工业企业。同时,沂水县还举办高新技术企业认定培训班、技术合同认定登记专题讲座,研发费用统计工作宣讲等政

策培训活动,充分发挥科技指导员的作用,请他们到企业就高新技术企业认定、研发经费补助申请、人才项目申报等问题进行解读,帮助企业把握科技政策内涵。今年以来,沂水县累计开展各类科技政策培训活动50余次,指导企业300余家,培训人员600余人次。

“科技指导员总是第一时间送来新政策、新信息。今年,科技指导员又帮助我们申请了研发补助23万元,为企业发展注入强劲动力。”沂水机床厂研发部经理张军峰告诉记者,今年以来,科技指导员帮助企业争取山东省企业研究开发财政补助资金416万元,中小微企业升级高新技

## 他们让闽北乡村变身“绿富美”

◎本报记者 马爱平

“位于我右手边的思莲小馆,就是福建省南平市光泽县乡村振兴科特派团队唐勇老师依托廊桥文化,结合我们村特色,变废为宝,利用闲置的空间打造的光泽县首家水上餐厅。水上餐厅还以莲子等农产品为基础打造了特色菜品。”日前,在福建省南平市光泽县鸾凤乡油溪村科特派基地,油溪村支委、光泽县志兴农业专业合作社(以下简称志兴农业合作社)理事长傅文燕对前来参观的人介绍说。

“近3年来,科特派团队在油溪村建立了哈密瓜种植基地,参与了品种选择、育苗、移栽、病虫害防治等整个生产流程,并对种植户进行科技指导。哈密瓜种植基地首批引进种植的哈密瓜品种获得巨大成功,亩产量达到了5000斤以上,市场反馈良好。而志兴农业合作社则通过‘党支部+科特派团队+合作社+农户’的发展模式,带动了群众增收致富。”油溪村党支部书记傅斌说。

## 打造“无废乡村”,开发特色旅游

油溪村位于福建省级风景名胜区乌君山脚

下,森林覆盖率高达95.2%,同时,交通十分便利。坐落在村里的承安桥廊,是闽北保护最好的古廊桥之一,距今已有400多年历史,文化底蕴深厚。

2017年以来,为助力乡村振兴,建设特色旅游乡村,油溪村加强与省内外专家协作,成立了2个省级科特派团队——清华大学研究员武洲为发起人的光泽县乡村振兴科技服务团队和鸾凤乡高级农艺师袁月华带领的果绿色生产技术团队,共有15名科特派到油溪村开展了科技服务。

今年7月中旬,光泽县乡村振兴科技服务团队联合深圳大学、北京大学、中国科学院植物研究所的教授,把“无废乡村”的发展理念融入油溪村的建设,巧妙利用天然植物染色的真丝、棉麻布料,结合艺术装置装饰房屋、田地、廊桥、古树;举办“植染大地艺术周”;科特派还带领指导村民挂牌成立了植物染馆,打造出了一个别具特色的旅游乡村。

“光泽县乡村振兴科技服务团队的老师们,结合现代时尚的建设理念,将先进的建造技术与油溪古廊桥有机融合,使油溪村的建筑不仅节约了成本,而且生态环保;科特派还指导村民在河道砌筑卵石,充分利用本地的自然材料进行美丽乡村建设。”傅斌说。

目前,油溪村已成为“花海为人添景致,人在

山东省临沂市沂水县深化科技体制机制改革,创新发展

科技特派员制度,探索建立科技指导员制度,打出了一套科技服务企业的“组合拳”。科技特派员的服务水平得到全面提升,县域创新环境明显改善,全县科技创新工作呈现出全面推进、多点突破、纵深发展的新局面。

术企业补助580万元。

在充分了解企业生产经营、科技创新和人才合作情况的基础上,科技指导员充分发挥桥梁纽带作用,帮助企业对接高等院校,促进产学研合作,加快科技成果转化转化。

在科技指导员的牵线搭桥下,一系列成果接踵而至。山东清沂石化科技有限公司与中国工程院胡永康院士合作建立院士工作站,研发80万吨/年重蜡油加氢项目,实现了高端特种油、食品级、化妆品级、医药级特种白油的工业化生产,高端超洁净特种油技术

达国际领先水平,年产值超百亿元,实现了跨越式发展。绿森塑木与四川大学李忠明教授合作开展“仿生塑木复合材料技术研发与示范”项目,针对塑木复合材料产业中存在的户外使用严重受限的问题,研制出仿生塑木复合材料多层复合共挤新技术,满足了市场对于高端复合材料的需求,打破了国外技术垄断,市场前景广阔。

自2019年以来,科技指导员促成多家企业与复旦大学、山东大学等60多所高校院所建立合作关系,达成产学研合作协议100余项。

## 助力技术攻关 打造立体科创平台

围绕强化企业创新主体地位,科技指导员不断引导和鼓励企业开展核心技术攻关,企业科技创新水平得到了大幅提升,承担多项山东省重大科技创新工程等重点研发项目,酶制剂、绿色化工、新材料、高端装备等领域实现关键技术重大突破,多项成果填补国内、省内空白。

据悉,在科技指导员的帮扶下,2019年以来,沂水县荣获国家科技进步二等奖1项、国家技术发明二等奖1项、山东省科技进步奖3项。隆科特承担国家重点研发计划5项,省级项目20余项,成为国内生产规模最大、品种最多的酶制剂高新技术企业,荣获国家制造业单项冠军企业称号。

“科技指导员经研究判断,对科技水平薄弱的企业,引导其从研发投入、专利申请等基础工作做起,支持科技型中小企业建设多种形式的研发机构。”沂水县分管科技工作的副县长王海娟说,对研发投入高、研发设施好、研发人员多的科

景中看故事”的近郊游首选之地。

## 大学生返乡创业,科特派团队倾力相助

油溪村的志兴农业合作社,是由返乡大学生傅文燕创办的。志兴农业合作社种植蔬菜、水果,还种植经济作物荷花、向日葵、油菜花等,并建有荷花基地。“我们的基地主要以种植既有经济价值又有观赏价值的荷花、向日葵、油菜花等作物为主,形成了观赏性较强的‘五彩色带’特色景观带。志兴农业合作社还创办了莲子加工厂,酿制莲子酒,注册了闽北乌君白莲品牌。志兴农业合作社采取‘合作社+农户+科特派团队+基地’的模式,促进一二三产业共同发展,带动村民增收。”傅文燕说。

福建省劳动模范、返乡创业大学生叶芬在福建省农业科学院的科特派王长方、薛珠政的帮助下,创办了光泽县武夷绿园蔬菜专业合作社,并于2018年12月成立合作社党支部,带动25户贫困户通过务工、土地流转等增收。目前,光泽县武夷绿园蔬菜专业合作社占地面积300余亩,其中大棚种植近150亩,种植了50多个品种的时令蔬菜。

2019年,油溪村党支部引导本村大学生傅斌返乡创业,创办了光泽县泽熙农业专业合作



科特派团队在油溪村建立种植基地,参与了品种选择、育苗、移栽、病虫害防治等整个生产流程,并对种植户进行科技指导。而光泽县志兴农业专业合作社则通过“党支部+科特派团队+合作社+农户”的发展模式,带动了群众增收致富。

## 傅斌

福建省南平市光泽县鸾凤乡油溪村党支部书记

社,并帮助合作社成立了科特派团队,通过“党支部+合作社+科特派团队+农户”的发展模式,光泽县泽熙农业专业合作社带动了村集体、贫困户、农民群众增收致富。