

全国首个科特派服务国家标准在闽发布 规范化服务让“科技之花”更绚烂

◎本报记者 谢开飞

科技特派员要具备与服务领域需要相适应的专业技术和知识能力,要具有中级及以上技术职称,或有一定知名度且从事相关工作2年以上;科技特派员要与服务对象、派出单位签订《科技特派员服务协议书》,明确服务方式、服务内容、预期目标、服务时间……

2023年12月15日,福建省人民政府新闻办公室召开新闻发布会。福建省科技厅、福建省市场监管局、南平市政府等有关负责人对福建省主导制定的科技特派员国家标准的背景、意义等进行了详细解读。

科技特派员制度源于南平、兴于福建、走向全国。2021年11月,全国第一个涉及科技特派员制度的福建省地方标准《科技特派员服务规范》,在福建省市场监管局、福建省科技厅的共同参与推动下发布实施。

此标准历经两年多推广,经国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)批准上升为国家标准。国家标准的名称是《农业社会化服务 科技特派员服务规范》(以下简称《服务规范》)。该标准于2023年11月27日正式发布,并于同日实施。《服务规范》是基于广大科技人员服务“三农”工作这一主线,为全国科技特派员服务“三农”工作制定的推荐性标准。

既是全国首创,也是科特派机制的重大创新

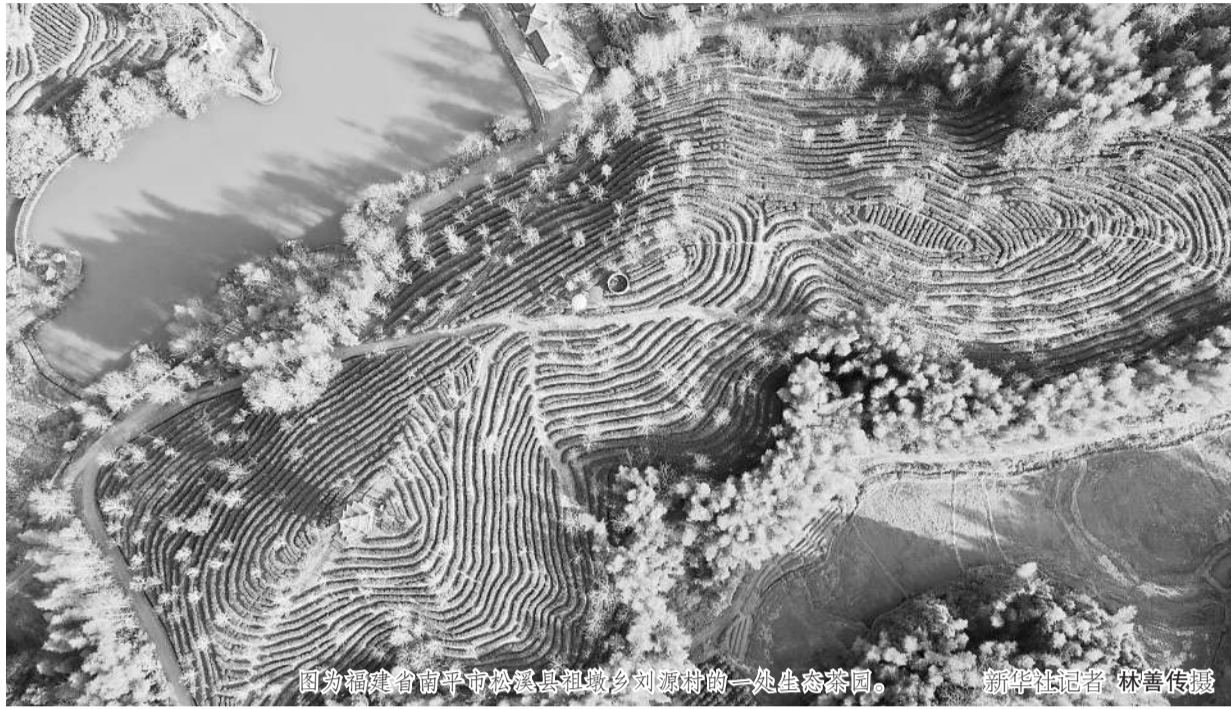
“《服务规范》既是全国首创,也是科技特派员机制的重大创新,为科技特派员事业的健康发展提供了工作遵循。”福建省市场监管局二级巡视员陆军在发布会上说。

1999年2月,首批225名科技人员深入南平215个村开展科技服务,拉开了科技进村的序幕。2012年,科技特派员工作首次写入中央一号文件,科技特派员制度上升到国家层面,与“三农”工作实现深度融合。2016年5月,国务院出台《关于深入推行科技特派员制度的若干意见》。从此,一个地方的探索实践正式上升到国家层面的工作机制。

南平市作为科技特派员制度的发源地,始终牢记嘱托,持续做好总结、完善、巩固、坚持科技特派员制度“四篇文章”,在全省率先发布和推广实施福建省地方标准《科技特派员服务规范》,为《服务规范》的创建工作打下了坚实的基础。

随着在全国范围内的推广,科技特派员制度不断完善并取得显著成效。20多年来,科技特派员制度推动广大科技工作者认真服务“三农”,让“科技之花”在福建乃至全国绽放得更加绚丽。同时,科技特派员制度在全国范围内还缺少“明白纸”“口袋书”式的统一管理、服务标准,科技特派员服务还存在流程不够规范、服务质量缺少统一要求等问题。科技特派员事业的健康发展亟须进一步规范和引导。

陆军介绍,福建省市场监管局组织南平市市场监管局、南平市科技局以及延平区政府等10多个单位共同起草,并委托国家标准化研究机构作为技术支撑,总结、提炼福建省地方标准实施过程中的好经验好做法,多次征求全国兄弟省(直辖市)相关部门、高等院校、科研院所的意见,历经两年时间完成《服务规范》的制定。最终,《服务规范》顺利通过国家市场监督管理总局审批并正式发布。



图为福建省南平市松溪县瓯墩乡刘源村的一处生态茶园。 新华社记者 林善传摄

“订单式”对接需求,“菜单式”服务供给

记者在发布会上注意到,作为我国第一个国家层面的科技特派员服务标准,《服务规范》突出科技特派员工作“订单式”需求对接、“菜单式”服务供给的特色。《服务规范》的发布是福建省乃至全国科技特派员管理和向规范化、制度化迈进的重要举措。

据了解,《服务规范》充分借鉴了福建省地方标准在服务基本要求、服务保障、服务内容、服务程序、服务质量控制、考核评价与结果应用等方面的经验做法,全面梳理和总结了福建省推行科技特派员制度20余年来的好经验、好做法。《服务规范》明确和细化了科技特派员领域的术语和定义、人员要求、服务实施、服务评价与改进等基本要素。

《服务规范》重点突出科技特派员的服务内容要求,涵盖政策宣讲、科普宣传、业务指导、技能培训、技术成果引进和推广、科技研发、人才培养、创新创业等内容。

“长期以来,福建省科技厅一直在推动科技特派员工作创新发展。此项科技特派员国家标准突出‘为农’‘科技’‘特派’特色,是福建省对科技特派员制度创新发展的新贡献,有助于推动全国科技特派员工作走向规范化、标准化、科学化。”福建省科技厅党组副书记、副厅长游建胜说。

游建胜表示,《服务规范》明确了科技特派员工作的内涵要求,引导和推动广大科技人才践行“四下基层”,推动乡村产业链、创新链、人才链深度融合;明确了科技特派员的服务职能,把科技下乡、服务产业作为新时代深入推进科技特派员制度的主线,激发科技特派员创新创业的内生动力,助力实现农村科技创新、人力资本、现代金融、产业发展的良性互动。

同时,《服务规范》明确了科技特派员的评价管理,把服务评价、政策完善作为新时代深入推进科技特派员制

度的重要保障。

依托国家标准,深入拓展科特派制度

突破白羽肉鸡育种、杉木育种、杂交水稻育种、百合种球培育等一批关键技术;10年来,科技特派员累计推广新品种新技术1.8万项次;创新推出的“科特派”“科特派e贷”等专项金融产品累计放贷11亿元……

“20多年来,我们牢记习近平总书记嘱托,一任接着一任干。”南平市人民政府副市长魏敦盛在发布会上介绍,近年来,南平市通过高端“引”、机关“派”、基层“培”、社会“聘”,构建了高校院所专家、专技人员、乡土人才的“宝塔型”人才体系,实现重点产业全覆盖、行政村服务全覆盖。南平市累计下派12批1.9万人次科技特派员。他们成为服务“三农”工作的中坚力量。

目前,南平市围绕茶、竹、水等“五个一”特色优势产业和涵盖3个千亿产业、4个五百亿集群、5个百亿集群的“3+4+5”重点产业集群,设立21个科技特派员院士专家工作站,推动产业转型升级;建设了全国首家骨干科技特派员培训基地。通过打造南平绿色产业创新平台,南平市破解了“企业找不到专家、成果找不到转化路径”的难题,打造科技助力乡村振兴的“南平样板”。

“南平市延平区是科技特派员制度的发源地。延平区政府是科技特派员国家标准的主要起草单位之一,将积极宣传贯彻推广科技特派员国家标准。”延平区委副书记、区长叶文平表示,延平区将依托《服务规范》,拓展科技特派员服务范围,由一产向二产、三产延伸,开展全产业链创业和技术服务。同时,延平区根据需求创新服务模式,借助互联网、大数据等技术手段,提供更加便捷、高效的服务;在全区范围内率先面向科技特派员及乡土科技特派员开展对《服务规范》的解读,为构建现代化产业体系提供强有力科技支撑。

专家进田送“锦囊” 农民增收有保障

◎本报记者 刘昊

眼下,正值冬种好时节。在广西壮族自治区贵港市平南县安怀镇新益村,大型农机来回穿梭在田间地头作业,机声隆隆,沃土翻飞……村民们趁着连日来的晴好天气种植马铃薯,机械化旋耕起垄帮了大忙。

“将马铃薯种在垄高达35厘米的沙质土中效果最好。这样马铃薯产量高,又不易结畸形薯。”这段时间,广西乡村科技特派员、平南县农业农机技术推广中心高级农艺师张剑云忙着在田间地头开展秋收水稻冬种马铃薯方面的科技服务,推广新的农业种植模式——“稻稻薯”。

每年11月上中旬,当地农户在收割水稻后,马上开始种植马铃薯,到来年3月就会收获金黄的马铃薯。

“采用‘稻稻薯’这一种植新模式,可以在现有条件下,实现粮食增产、农民增收。农民冬季种植马铃薯每亩可增加2000元收入。”近日,从事农机技术推广工作20多年的张剑云在接受科技日报记者采访时表示,他最大的愿望就是把先进适用的农机装备和技术以及优良的农作物品种推广到实际生产中,让农户种粮有帮手。

推动粮食生产机械化

深秋时节,田间的晚稻陆续进入成熟期,稻浪起伏,稻谷飘香。种植户忙碌的身影与万里无云的晴空共同构成一幅美丽的田间画卷。

2023年11月10日,在平南县城隆福镇塘村陈科水稻种植基地,数百亩连片晚稻长势良好,沉甸甸的稻穗随风起伏。两台联合收割机在稻田里来回穿梭,忙着收割成熟的晚稻,稻谷收割、脱粒、碎秆还田等环节一气呵成。

“陈老板,这几天天气晴朗,一定要借着好天气收割晚稻,还要注意做好机收减损工作,减少漏割和掉谷现象,尽量做到应收尽收。”张剑云一边查看收割机收割稻谷的情况,一边给基地负责人陈科讲解农业关键技术和农事注意事项。

平南县气候温暖湿润,土壤肥沃,在水稻生产方面具有得天独厚的优势。其水稻常年种植面积保持在80万亩左右,是广西粮食生产大县,国家重要商品粮生产基地和水稻优势产区之一。

近年来,张剑云一直将机收减损作为粮食生产机械化的主要工作来推动。在各乡镇田间地头,随处可见他指导种植户做好水稻机收减损工作的身影。

“要实现水稻高产,提高农业生产效率,就要提高全面机械化生产水平。”张剑云说,平南县是全国主要农作物生产全程机械化示范县。作为一名有农机专业知识的科技特派员,他要从机械化育秧、插秧、无人机植保、稻谷烘干等4个方面入手,提升全县的水稻生产机械化水平。

伴随着一阵阵“嗡嗡”的旋翼转动声,植保无人机腾空而起,沿着绿油油的水稻田低空飞行,一道道“药雾”从天而降,均匀地撒向稻田……在平南县城隆福镇、大安镇、安怀镇、丹竹镇等乡镇,植保无人机飞来飞去忙个不停已是常见的场景。

“通过无人机植保,可节约50%的农药使用量和90%的用水量,降低了生产成本,减少了人力,节约了时间,防治病虫害还更有效。”陈科说。

近年来,张剑云在平南县各乡镇持续推广无人机植保,推广农作物作业面积3000多亩。“我们希望通过以点带面,将无人机植保专业服务模式推广到全县更多地方,让有农作物生长的地方,就有无人喷雾机的身影。”张剑云说。

引进新技术新品种

人工插秧、抛秧或水稻插秧机插秧的成本太高,而且通过人工撒播的水稻,产量一般不太理想……平南县安怀镇新益村专业合作社社长张炳夏一直为合作社稻田的插秧问题发愁。

2022年开春,在张剑云的推动下,广西农业科学院水稻研究所水稻栽培与生理研究团队到新益村专业合作社的稻田示范了水稻精量机直播畦作栽培技术。

“一块5亩的试验田,50分钟就完成了播种工作。对比其他种植方式,每亩节约成本200元以上,水稻精量机直播畦作栽培是目前最省力省钱的水稻种植方式。”张剑云说。

一个多月后,新益村专业合作社采用该技术种植的水稻行距均匀、长势喜人,效果与水稻插秧机插秧或人工抛秧等其他种植方法一样。合作社社员们对此很满意。

近年来,张剑云示范了水稻精量机直播畦作栽培技术、水稻机械化有序抛秧示范作业,还推广了“南晶香占”“壮香优金香”“又香优龙丝苗”“惠泽玉丝”“金灿99”等水稻新品种,不断通过引进新机具、新技术、新品种助力增收。

稻田里,一株株水稻根茎壮实,沉甸甸的稻穗压弯了秸秆。每到夏天,平南县的水稻就进入了从抽穗扬花到灌浆期的关键时期。

“在水稻灌浆期,一定要保证水田有水。同时也要勤观察,看看是否有虫害。”每逢这个时期,张剑云就会奔波在各乡镇的田间地头,指导村民进行水稻后期田间管理和病虫害防治工作。

种子是粮食生产的源头,对粮食安全意义重大。2022年,张剑云在安怀镇新益村农业专业合作社服务基地、镇隆镇福塘村示范基地分别推广了7个水稻新品种,并通过新品种的引进示范,提高良种推广应用率,不断推动水稻生产朝着绿色优质高产高效方向发展,促进农业提质增效。

“我们要通过新农机、新技术、新品种的推广应用,助力高效生态农业发展,实现农业增产、农民增收。”张剑云说。



科技特派员张剑云(左三)在指导村民进行水稻无纺布育苗秧。 受访者供图

甘肃渭源:国家科技特派团助力特色产业提质增效

◎本报记者 颜满斌 通讯员 贾艺群

企业研发遇到难题怎么破解?近日,甘肃省渭源县科技局“牵线搭桥”,选派专家前往企业精准对接。专家们结合自身专业优势,为企业开展技术指导。

“公司目前有党参、当归、黄芪等道地药材及‘渭水源’中药精制饮片等产品。但是,这些产品的附加值都不高。”甘肃渭水源药业科技有限公司负责人秦飞说,“今年,在国家乡村振兴重点帮扶县渭源科技特派团中药材产业组,兰州大学教授陈保华的帮助下,我们研发了包括‘渭源药膳’在内的一系列‘大健康’产品。这不但提高了产品的附加值,还形成了更加完整的产业链。”

2022年以来,渭源活跃着一支“国字号”队伍——国家乡村振兴重点帮扶县渭源科技特派团。不同专业、不同地域的10名专家,汇聚在渭水源头,各展所长,为该县马铃薯和中药材产业插上科技的“翅膀”。



国家乡村振兴重点帮扶县渭源科技特派团顾问金黎明(左三)、国家乡村振兴重点帮扶县渭源科技特派团团长李德明(左一)一行深入甘肃国丰种业公司路园示范基地调研指导。

受访者供图

示范和富锌马铃薯栽培,将新技术运用作为科技创新重点。得益于专家们“手把手”的服务指导,陈祥的合作社马铃薯平均增产16%,薯块锌含量增加33%。陈祥不但喜获马铃薯大丰收,更是学到了宝贵的技术。国家科技特派团真正实现了科技“赠”农,授人以“渔”。

组织技术攻关促进产业发展

渭源科技特派团结合科技特派员制度,采取“师带徒”的方式,着力打造一支“带不走”的科技队伍。通过“请进来”和“走出去”,科技特派团实现“传、帮、带、教”的“造血式”帮扶。近期,渭源县科技局组织举办2023年“组团式”帮扶省级重点人才项目科技人才培训班。培训现场,陈保华就渭源中药材种植现状,不同中药材的功效和开发思路进行了深入浅出的讲解。国家马铃薯产业技术体系定西综合试验站站长李丰针对马铃薯种业概况、品种选育、种薯繁育、质量控制等进行了培训。科技特派员李永成表示,今后将继续通过学习更新自己的知识,努力送科技、送服务、解难题。

科技项目能有效带动产业发展。科技特派团积极争取的“渭源县寒区马铃薯种薯繁育提质增效关键技术集成与示范”项目以“优质高产、提质增效、扶强培优”为目

