

科技“加持”，激活绿色发展新动能

□本报记者 许志平



2023年3月,全国乡村振兴重点县科技特派员团长培训班在我市举行。图为来自全国各地的学员在全国骨干科特派培训基地武夷星“茶科技”科特派工作站开展现场教学。

“最近寒潮来袭,温度骤降,一定要检查大棚压膜线或压膜杆是否牢固。对大棚蔬菜喷施防寒剂,如芸苔素和氨基酸叶肥,也可以很好地提高蔬菜抗冻抗寒能力。”2023年底的一天,在邵武市吴家塘镇铁罗村万禾家庭农场里,科特派邹海英在为农户介绍蔬菜防寒抗冻的小技巧。指导农民如何应对极端天气科学防寒减灾、深入养殖户圈舍进行禽畜防疫指导……天寒地冻,科技特派员的服务热情不减。去年底,闽北迎来入冬以来的第一股寒潮,科技特派员们深入一线,指导广大农民和经营主体及时科学做好低温寒潮天气防范措施,确保农业生产安全过冬。

开创新时代科特派工作新局面

国家科技特派员服务规范标准发布实施。2023年11月27日,《农业社会化服务科技特派员服务规范》经国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)批准正式发布,并于同日实施。制定《农业社会化服务科技特派员服务规范》国家标准,明确了科技特派员的内涵要求、服务职能、评价管理,突出“特派”特色,把服务评价、完善政策作为新时代深入推进科技特派员制度的重要保障,尊重地方首创,强化利益联结,完善管理服务,实现市场和社会有机结合、相互促进。对科技特派员服务的人员要求、服务内容、服务方式、服务质量、服务评价等内容进行规范,有利于引导和推动我国科技特派员整体服务工作高质量健康发展。

科技特派员制度示范带动效应有效释放。2022年春,首个全国骨干科技特派员培训基地落

地我市,配套建成了建阳仁山、武夷山燕子窠、延平溪后等10个现场教学点。截至目前,我市已成功承办全国乡村振兴重点帮扶县科特派团长培训班、全国骨干科技特派员能力提升高级研修班和2023年原省级扶贫开发重点县等重点帮扶地区科技人员培训班等国家级、省级培训班4期,均取得圆满成功,并接待新疆、重庆、广西、山东等省份前来考察学习人员11批次。

科技金融服务持续迭代创新。在“政银担一科特贷”“科特e贷”等产品基础上,我市创新推出“科特兴贷”专项金融产品,与邮储银行合作在三年内支持不少于30亿元的“科特贷”金融产品,与人保财险合作推出科技特派员研发费用损失保险和政府救助保险,为科技特派员及其领办、创办或帮扶企业实施的科技项目提供总保额3.7亿元保

障,科技特派员及科技型企业的金融支持更加有力,“科特贷”合作银行累计放贷7亿元。

持续加大项目支持力度。积极组织申报2023年度省级科技特派员后补助项目,共有18个项目取得立项,争取省级资金505万元,位列全省第一。组织开展全市第二届科特派创新创业大赛“土特产”重点项目,拨付项目经费400万元,带动各县(市、区)财政配套投入400万元,撬动社会资本投资4150.28万元;组织开展南平市科技特派员示范点后补助项目,鼓励各县(市、区)打造一批高质量、可示范、能推广的科技特派员示范点,持续擦亮南平市科技特派员制度“金字招牌”,补助科技特派员示范点20个,拨付项目经费200万元,其中环武夷山国家公园保护发展带沿线县(市、区)项目13个。

创新驱动活力逐步迸发

连日来,许多干部群众走进市绿色产业创新中心,去感受绿色产业创新平台助力我市产业发展的服务能力。

南平市绿色产业创新中心是由市科学技术局和南平实业集团共同牵头建设的重点项目,聚焦我市“五个一”生态优势产业和“3+4+5”重点产业集群,助推我市绿色产业创新发展和提档升级。2023年12月22日,市绿色产业创新中心线下服务大厅投入使用,包括序厅、服务功能区、展厅、院士专家服务区、武夷山水茶空间等。中国

机械总院集团海西(福建)分院有限公司、上海科学技术情报研究所、中机研标准技术研究院(北京)有限公司、中国技术市场协会、中国(福州)物联网开放实验室、润企科技(福建)有限公司、福建省创新研究院、华福证券有限公司、海峡股权交易中心(福建)有限公司、福建省基金云平台、兴业银行、浦发银行等合作机构入驻,将使中心的服务功能更加完善。

截至目前线上平台已汇聚全球专利、企业、人才、政策等数据3亿条,完成竹、茶、氟新材料

等8张产业创新链图谱,共梳理出产业节点331个、本地企业2226家、行业关键技术103项、本地人才1090人(含服务本地企业的科特派),行业投融资8.13亿元,并已具备“看产业”“找技术”“搜专家”“配资”等功能。

如今,市绿色产业创新平台正通过着力打通产业与要素资源的快速连接通道,破解“企业找不到专家、成果找不到转化”的难题,实现科特派制度向以人工智能、大数据为支撑的“四链融合”新模式跃迁。

科技项目支撑力更加彰显

2023年11月,由市科技局和武夷学院联合设立科技特派员资源化学产业科技创新联合资助项目“弧形竹片高效制备及无裂纹展平关键技术研究与产业化”项目正式通过验收评审,项目资助经费200万元。

这一项目自申报立项以来,市科技局组织有关专家进行了进行论证、现场调研、中期检查、结题验收等全过程管理。在市科技局的直接指导下,依托武夷学院福建省竹材工程技术研究中心和南京林业大学国家林草局竹材工程技术研究中心,形成政产学研联合,合作单位分工协作、密切配合的协同创新模式,如期顺利完成实验室研发和产业化应用预期目标。

项目实施以来,项目组团队成员申请并获授权发明专利6件,实用新型专利6件,计算机软件著作权6件;制定企业标准2个;发表论文7篇。项目合作开发的原竹智能分切、开片和展多面精铣成套技术和设备,可以高效制备出规格的弧形竹片单元,大大提高了加工效率,竹材利用率达到63.17%。项目成果在合作单位推广应用以来,累计新增产值1519.39万元,新增利

税304.15万元。

一年来,市科技局围绕产业关键共性技术难点和企业核心技术突破堵点,精准梳理、诊断、谋划,确定产业科研方向。引导竹木产业工业设计研究院(福建)有限公司、邵武市兴达竹业有限责任公司、建瓯市上睿机械制造有限公司等企业分别针对平台“创新链”诊断出的“高性能竹机运输装备”“高端竹纤维复合材料(以竹代钢)制造”“竹木智能化精加工技术”等行业关键技术申报省科技厅创新项目,已获得补助资金125万元。引导福建杜氏木业有限公司针对“竹木智能化精加工技术”发布市级科技创新“揭榜挂帅”项目“竹集成材连续智能化加工装备系统研究与开发”,榜额850万元。

一年来,市科技局依托“企呼我应”机制,建立全市科技型企业培育库,采用集中辅导培训、政策宣讲与深入企业现场精准服务等方式,推动企业科技创新发展取得明显成效。根据近日公示的企业名单,全市新认定国家级高新技术企业99家,创历史新高。引入专家团队组建第二批科特派院士(专家)工作站8家,江南大学陈坚院士牵头的科特派院士(专家)工作站发布

《松溪百年蔗活性成分与保健功能》白皮书,中国林科院木材研究所张伟研究员在升升木业成立“张伟研究员工作室”,山东农科院与吉翔牧业共建福建(吉翔)奶牛产业技术研究院,切实以科技赋能我市“土特产”发展。统筹市级科特派专项、“才聚武夷”经费,支持企业科技创新资金2775万元;发挥科技项目的支撑作用,2023年争取省级以上科技计划项目立项120项,补助资金3009万元。其中,中央引导地方科技发展资金项目推荐7项,立项6项,立项率达85%,居全省前列。

结合我市产业现状和优势特色,市科技局还提前谋划布局一批省市创新载体,聚焦全市产业创新链缺少环节,引导支持全市行业龙头企业和中国科学院、中国农科院、清华大学、北京大学等科研院所。开展合作,重点在茶产业、水稻种质资源、微生物兽药、笋竹工业等领域加强合作,加快打造一批闽北产业发展需要的重点实验室、新型研发机构、工程技术中心等科技创新平台,着力推动关键技术加快突破,科技成果加快转化,科技公共服务精准供给,推动科技创新引领现代产业体系建设。

科技特派员廖红(前左二)在武夷山一处生态茶园指导茶农



市科技局党组书记、局长谭树龙(右二)率领调研组深入顺昌县家乡味食品有限公司开展科技政策项目对接服务



市机关干部职工参观市绿色产业创新平台线下服务大厅

