

“科创中国”宁夏行动

为先行区建设注入科技动力

本报记者 和牧川

把科技服务送到产业需要的地方去

2020年4月,中国科协以促进科技经济深度融合为目标,开展“科创中国”品牌建设。

这其中有这样一支队伍,他们在科协组织的引领下,针对地方产业发展和区域创新需求,跨学科、跨领域、跨区域组成团队,深入到最需要科技助力的基层去发挥才干、服务发展,这支队伍就是“科创中国”科技服务团。

科技服务团分为产业科技服务团、区域科技服务团、专业科技服务团三个类别,他们以地方政府、企业实际需求为导向,提供技术传播、产业咨询、技术研发支撑、创新创业服务、营造人才生态、技术转移与交易、团体标准制定、国际交流拓展等8大类线下服务。依托“科创中国”网络平台,助力“科创中国”试点城市(园区)建设,实现了线上智库和线下服务同频共振。

过去两年,自治区科协按照“科创中国”工作部署,团结引领广大科技工作者深度融入新发展格局,通过“企业提需求、基层汇资源、科协搭平台、机构送服务”,建平台、解难题、促转化、助创业,初步形成了搭建“科创中国·宁夏中心”数字化技术服务平台、建设“科创中国”银川创新枢纽城市、建立新型创新赋能组织与科技服务团“三位一体”发展工作模式。

2020年,银川市在与全国170多个城市的角逐中脱颖而出,被中国科协列为全国首批22个“科创中国”试点城市之一和全国4个“科创中国”创新枢纽城市之一,这成为我区以及银川市创新发展的重要机遇。科技服务团在银川开展科技服务,开启了“科创中国”试点城市

建设的序幕。人才是创新的第一资源。推动科技经济融合,关键在人才。自治区科协积极发挥院士专家等高端人才的独特作用,以自治区重点产业、园区企业以及银川市的实际需求为导向,先后牵头组建了11支科技服务团。其中,宁夏新材料区域科技服务团、银川都市圈智能制造区域科技服务团、宁夏高端装备制造区域科技服务团更是在“科创中国”平台上成功注册。

这些科技服务团作为科技服务尖兵,迅速开展了一系列线上线下科技服务,在汇聚创新资源,激发我区创新创业活力,促进企业自主创新和转型升级,推动城镇化和乡村振兴协调共进,助力经济社会高质量发展等方面取得了一定成效。

建设的序幕。

人才是创新的第一资源。推动科技经济融合,关键在人才。自治区科协积极发挥院士专家等高端人才的独特作用,以自治区重点产业、园区企业以及银川市的实际需求为导向,先后牵头组建了11支科技服务团。其中,宁夏新材料区域科技服务团、银川都市圈智能制造区域科技服务团、宁夏高端装备制造区域科技服务团更是在“科创中国”平台上成功注册。

这些科技服务团作为科技服务尖兵,迅速开展了一系列线上线下科技服务,在汇聚创新资源,激发我区创新创业活力,促进企业自主创新和转型升级,推动城镇化和乡村振兴协调共进,助力经济社会高质量发展等方面取得了一定成效。

搭建产学研对接桥梁

科技服务方面一直在发力。2020年以来,自治区科协共邀请52位院士、1023名专家来宁参加学术交流活动和开展科技服务。特别是与福建、江苏、湖南科协联合,分别组织开展了院士专家宁夏行活动,开展学术研讨、座谈交流、技术指导223场次,达成意向性合作协议51项,签订合作协议3项,特聘院士专家5人。

连续举办宁夏建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区科技论坛、贺山东麓葡萄酒产业高质量发展论坛,对接中国农业工程学会等全国学会打造产学研融合品牌活动,为我区生态保护和葡萄酒、新材料、清洁能源等重点产业高质量发展赋能出力。

此外,自治区科协联合自治区科技厅等部门每年面向企业举办中国(宁夏)创新挑战赛、宁夏创新方法大赛等活动,吸引区内外各领域

2020年8月,中国金属学会、中国机械工程学会、中国材料研究学会、中国有色金属学会等多个学术团体的“大咖”专家来到银川,深入新材料、高端装备制造企业生产现场与企业科研人员座谈。说企业生产经营情况、谈未来发展规划、议技术瓶颈问题,专家们尽己所能为企业把脉问诊。

去年11月,在疫情防控的特殊时期,科技服务的脚步也未停下。“科创中国”宁夏区域科技服务团清洁能源专家与企业线上对接会,借助网络为我区新能源企业排忧解难。面对宁夏建设投资集团装饰工程有限公司、宁夏中昊银昊能源技术服务有限公司等企业就各自在新能源技术与发展领域面临的问题,数位区内外高校专家教授一一详细解答,让企业技术人

员获益匪浅。这样送到企业门上的科技服务,过去两年还有很多。此外,自治区科协不断拓展科技赋能组织建设,联合全国学会,依托高校、科研院所、高新企业,调区市级学会专家智力资源,围绕自治区电子信息、清洁能源、枸杞、奶产业等重点产业发展科技需求,组建了8支产业科技服务团,吸纳300多名专家学者面向自治区重点产业开展学术交流、技术对接等,建成了18个学会服务企业创新工作站和中国(银川)新材料产业协同创新联盟、银川都市圈装备制造产业联盟等协同创新组织,常态化开展科技服务活动。

通成果转化堵点,有力推动了银川市“科创中国”创新枢纽城市建设,促进区域产业升级。科协组织对科技工作者的凝聚力显著增强,科技服务团已成为科协组织推动科技经济融合、助力高质量发展的有效载体和抓手。

“坚定创新自信,抢抓创新机遇,勇攀科技高峰,破解发展难题,自觉肩负起光荣历史使命。”党旗所指就是前进所向。下一步,自治区科协将在“科创中国”宁夏行动已取得的成果基础上,以科技传播、技术交易、国际资源为基础,深入推进“科创中国”宁夏行动和品牌打造,加大“科普”“学术”“智库”资源整合力度,带领科技服务团扩展服务内容、打造服务特色、提升服务质量,汇聚更多科技人才等创新资源,推出更多科技服务“套餐”,为科技经济融合发展贡献更大力量。



银川都市圈智能制造区域科技服务团专家(左一)在企业生产一线指导。
本报记者 和牧川 实习生 汪亚雪 摄



气象专家在温棚里查看长枣长势。
(图片由受访单位提供)

银川都市圈智能制造区域科技服务团

到企业一线问诊把脉

本报记者 和牧川 实习生 汪亚雪

5月9日一早,一场“头脑风暴”在隆基宁光仪表股份有限公司会议室进行。

这是“科创中国”银川都市圈智能制造区域科技服务团的专家们到该公司进行交流指导的座谈会。新技术研发、电力电子技术、数字化新型电力系统、新能源……隆基宁光公司的技术人员介绍业界最新动态和企业发展情况,科技服务团的专家们则提出意见建议,现场交流火热。

这样的“头脑风暴”过去两年在很多企业进行过,这是银川都市圈智能制造区域

科技服务团工作的一个缩影。这个服务团由宁夏科协牵头,中国工程院院士马玉山领衔,联合宁夏机械工程协会、菲麦森公司、宁夏大学、北方民族大学及相关企业等单位的科技人员,围绕国家和自治区的产业战略与“十四五”产业发展规划,在科创中国试点城市银川都市圈区域,开展科技服务。目前,科技服务团成员有50余名,骨干成员20余名。

科技服务团团长张光荣说:“我们对企业的服务主要是指导产品研制、协助企业

制定研发标准、企业相关项目申报评审。”

当天上午与科技服务团座谈的隆基宁光副总经理李建伟说:“科技服务团对于公司给予了很大帮助,针对我们存在的瓶颈问题提出了很多建议,下一步我们将与科技服务团展开密切合作,与行业专家和省内高校合作以推动新产品的研发工作。”

过去一年多,银川都市圈智能制造区域科技服务团行走企业一线,举办了多场为企业“把脉问诊”的科技服务。针对煤

化工、新能源装备、关键基础件、高端装备制造等流程工业及离散制造业高质量发展所涉及的智能制造、智能运维、大规模定制化服务关键技术开发和产业化示范应用需求,开展了技术对接交流、联合技术攻关、科技成果转化、产学研协同组织建设、科技评估评价、产学研融合会议、智库咨询建议、适用性技术推广、知识产权服务、人才引进或培训、揭榜挂帅、标准制定、科普传播等方面的科技服务工作,得到众多企业的好评。

气象科技服务团

田间地头攻关让枣农早收获早受益

本报记者 和牧川 实习生 汪亚雪

“五一”假期前,记者走进灵武市大泉林场设施长枣温棚,发现这里的一排排盆栽灵武长枣个大色红,挂满枝头。

露地种植的灵武长枣一般都在秋天采摘,这里的长枣何以提前这么长时间就成熟了?其实我们的长枣从年初就有陆续上市,抓的就是反季节的市场空白期,这都离不开宁夏气象局盆栽灵武长枣促早熟栽培试验的成果。”大泉林场副场长万仲武解释道。

过去,露地栽培的灵武长枣由于上市期相对集中,加之品控不到位等问题,价格走低,影响了产业经济效益。虽然大泉林场的技术人员通过搭建温室、人工加温等手段,早

些年已成功将长枣上市时间提前到6月份,但随着市场需求量增大,上半年还存在市场空白期。

2018年,宁夏气象研究所调研后,联合灵武市气象局、大泉林场,组建了由首席专家张磊作为带头人的气象科技攻关团队,将盆栽技术应用到设施灵武长枣促早熟栽培气象科研中。

经过几年的试验摸索,科研团队得到了长枣促早熟栽培需冷量和需热量指标,总结了灵武长枣设施栽培和露地栽培条件下的气温、土壤温度变化特征,据此制定温度管理技术方案,指导种植户对大棚设施内气象要素

进行精细化调控,成功将灵武长枣成熟期提前至第一季度。

“盆栽促早熟栽培技术是把花盆栽植的树苗先置于冷库休眠,满足枣树在低温环境下休眠一段时间后才能正常萌芽的条件,再放入温棚内培育。还能让几个大棚错峰休眠、分批生产。”万仲武说。

同时,科研团队还持续为大泉林场的管理人员提供了冬季低温雨雪等灾害性天气预警和温室小气候环境调控指导等气象服务,帮助种植户更好应对不利气象条件。

去年,在宁夏气象学会的指导和帮助下,宁夏气象研究所联合大泉林场,向自治区科

协申报了创新驱动助力工程项目——宁夏气象学会设施长枣促早熟栽培技术创新服务工作站,并成功立项,这是我区气象部门获批的首个自治区科协服务企业创新工作站项目。去年9月,宁夏气象学会和大泉林场入驻“科创中国”平台,科研团队正式挂牌成为助力灵武长枣产业发展气象科技服务团,更好指导大泉林场开展了多个大棚的极早熟栽培生产。

“目前,反季节上市的长枣一斤可以卖100元左右。”万仲武笑着说,“气象科技服务团的专家们在一线用科技指导我们生产,真正让枣农得到实惠,我们很感谢他们。”

短评

提升科技服务
引领创新发展

王刚

科学给人以确定性,也给人以力量,这句话在当今更为鲜明。

近年来,按照“科创中国”工作要求,自治区党委、政府团结引领广大科技工作者深度融入新发展格局,把科协组织人才势能转化为高质量发展动能,针对地方产业发展和区域创新需求,跨学科、跨领域、跨区域组成团队,深入到最需要科技助力的基层去发挥才干、服务发展,为大众创业、万众创新注入科技力量。

“穷理以致其知,反躬以践其实。”实践证明,科技工作者的价值,体现在对知识、真理的追求,也要靠服务经济社会发展、增进人民群众福祉的实效来检验。当前,宁夏的各类型产业正处于转型升级的关键阶段,突破发展瓶颈、为高质量发展提供新动能,根本出路在于科技创新,关键要靠科技人才。我们要完善科技人才发展机制,用好用活科技人才,努力形成有利于人才成长发展的良好氛围,既要用好引进人才,又要挖掘身边人才,内外兼顾,唯才是举,切实营造人尽其才、才尽其用的用人环境,努力推动科技与经济更好地融合。

科技的灵魂在创新,科技的活力在改革,科技的根本在人才。凡益之道,与时偕行,广大科技工作者聚焦宁夏经济社会发展主战场、矢志增强创新能力,努力把论文写在宁夏大地上、将科技成果应用在实现现代化的伟大事业中,就一定能为建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区作出新的更大贡献。