

乡村全面振兴路上

宁夏有群“指导员”贡献科技智慧

◎本报记者 王迎霞
通讯员 马媛媛 刘天意

在宁夏南部山区,即便是农闲时节,一部被老百姓称为“小热线”的手机依然活跃着,接听各类咨询。它的主人是宁夏农林科学院固原分院凉蔬菜花卉研究中心主任王晓军。

从2014年到2022年,王晓军参加了由宁夏科技厅组织的科技扶贫指导员和乡村

振兴科技指导员工作。在基层多年,他形成了“科技指导员+农民+土专家”的工作模式,先后培养农业技术人员500多人。

王晓军并不是一个人在战斗。截至2022年底,宁夏先后有745人次来自科研院所和高等院校的专家、教师变身“指导员”,培育科技示范户万余户,引进示范推广新品种、新技术、新装备近千项,带动贫困农民人均纯收入年均增长10%以上,足迹遍及宁夏374个村、覆盖60万人口。

从脱贫攻坚“转战”乡村振兴

固原市泾源县香水镇米岗村是远近闻名的“玫瑰谷”。全村种植玫瑰1200亩,不仅实现了规模化种植,还形成了集生产、加工和销售于一体的产业链。

从昔日的偏僻山村到如今的繁盛花谷,米岗村的蝶变离不开宁夏大学乡村振兴科技指导员李锦馨的多年付出。

他们的缘分始于2012年。彼时,宁夏科技厅启动实施科技扶贫“百人团”,每年选派100名来自全区各个高校和科研院所的专家、教师前往100个贫困村开展“一对一”定点科技帮扶。李锦馨成为其中一员。

李锦馨走村串户了解情况后,为米岗村开出“良方”——调整当下产业结构,发展“两草两木花卉,短平快种类先行,让资本快速积累,中长期项目并举”模式。

功夫不负有心人。2017年,米岗村实现整村脱贫;2019年,成为泾源县首个走出产业困境的村子。村里每年吸引大量游客

前来旅游,带动当地旅游、餐饮和蜂蜜加工等产业共同发展。

从2018年起,宁夏重新遴选170名科技扶贫指导员,对口帮扶170个深度贫困村,并在全国率先创建了以科技扶贫指导员为核心的“科技扶贫宁夏模式”。

脱贫攻坚2021年全面收官后,宁夏科技厅在“十三五”期间派遣科技扶贫指导员的工作基础上,面向南部9个国家和自治区乡村振兴重点帮扶县和移民聚居区相对集中的中卫市中卫县、沙坡头区,继续从宁夏大学、宁夏农林科学院、宁夏师范学院、宁夏职业技术学院等单位选派120多名专家作为乡村振兴科技指导员,开展组团式或“一对一”精准化、公益性科技服务。

“身份变了,初心不改。”李锦馨表示,她将一如既往地带领乡村振兴科技指导员团队投身乡村科技服务,为米岗村打造“塞上乡村乐园”不懈努力。

用“绣花”功夫发挥科技作用

千百年来,宁南山区农民面对高山阻隔、信息阻隔,“等靠要”思想严重,对科学技术敬而远之。从脱贫攻坚到乡村振兴,这都是一块难啃的骨头。

“科技指导员们通过科技攻关,成果转化、要素对接等一系列活动,用绣花一

般的功夫,发挥了科技创新的引领和支撑作用。”宁夏农村科技发展中心主任周小平表示。

这是以需求为导向的精准匹配。乡村振兴科技指导员由基层科技部门和镇村“点单”,在确定帮扶村的基础上,结



宁夏中南部地区山大沟深,数百名科技指导员常年深入一线,扎实开展工作。宁夏农村科技发展中心供图

合产业发展需求和科技人员专业优势确定,确保他们能够提供专业化科技服务,切实将科研成果转化为乡村振兴的新引擎。

围绕时代主题,紧扣产业发展,广大指导员因地制宜、因材施教。

他们开展资源高效利用、乡村环境治理、作物增产增效等先进适用技术、装备、模式的推广示范,并将项目实施与科技培训、农村致富带头人培养、科技示范户和农民专业合作组织培育等有机结合,以点带面,星火燎原。

成果推广转化入村,带动产业提质增效。

据不完全统计,宁夏乡村振兴科技指导员累计推广应用新技术、新品种、新装备、新模式849个,建立示范基地510个,培育科技示范户1000多个,示范面积近20万亩。

一年多来,乡村振兴科技指导员通过线上线下培训、田间地头教学等方式,在全区累计举办肉牛滩羊科学养殖、经果林标准化管理及玉米、小杂粮、中药材等特色产业综合种植技术培训300余期,培训农民11300人次以上,培育各类新型农业经营主体50家,发放资料2万多册,第一时间将最新科技政策、适用科技成果进行推广。

打通成果转化“最后一公里”

提升农业现代化发展进程,要立足农村实际,更要紧跟时代潮流。

对于固原市隆德县的小企业宁夏兴宇绿色粗粮加工有限公司来讲,电商时代让他们一度欣喜又迷茫——电商是企业经营的助力器,但知名电商平台入驻门槛越来越高,可望而不可即。

不过,如今它有了自己的电商渠道:在微信小程序搜索“兴宇绿色粗粮”即可进入公司网店,香醋、杂粮、胡麻油等产品一应俱全。

这离不开北方民族大学乡村振兴科技指导员团队的大力支持。

“进一步强化科技在推进宁夏‘四大提升行动’尤其是百万移民致富提升行动实施中的作用,需要打通科技成果转化向农村地区转化的‘最后一公里’。”周小平指出。

2021年,宁夏首次启动实施自治区乡

村振兴科技成果转化示范项目。首批立项支持的108个项目,对全区22个县市区实现了全覆盖,其中引进转化成果91项,占项目总数的84.3%。

在周小平看来,乡村振兴科技指导员是科技成果转化的重要抓手,而为其构建可持续科技服务长效机制,不仅要突出解决产业提质增效、资源高效利用等技术问题,而且要引导特色农业与物联网、云计算、大数据、区块链前沿领域紧密结合。

此外,还要将科技服务与文化、生态等要素结合起来,创新科技对生产生活的渗透方式,最大限度发挥科技对乡村振兴的支撑作用。

下一步,宁夏科技管理部门和乡村振兴科技指导员团队将继续组织广大科技人员开展高质量科技服务,探索科技赋能乡村振兴新模式,促进农业高质量发展、乡村宜居宜业、农民富裕富足。

■广告

聚焦专精特新,打造科创企业标杆

中国铁路电气化局集团轨道交通器材有限公司(以下简称轨道器材公司)紧跟时代步伐,以高质量党建引领高质量发展,坚持走专业化、精细化、特色化、智能化发展道路,奋勇前进、对标一流,深入推进实施管理提升、国企改革、海外优先、转型升级战略,不断提升企业竞争力、创新力、影响力,从而奠定了接触网行业的领先地位,实现了从高铁接触网产品设计、制造、检验检测、销售服务一条龙的科创型企业追随者到领跑者再到产业标准制定者的加速赶超,从聚焦国内市场到放眼全球发展的视野提升,从名不见经传的“小字辈”到专精特新企业的华丽蜕变。

奋力开拓市场,企业生产力节节攀高。“新时代新阶段的发展必须贯彻新发展理念,必须是高质量发展”“必须把发展质量问题摆在更为突出的位置,着力提升发展质量和效益”。轨道器材公司为实现企业高质量发展,理顺生产关系,改变经营策略,积极构建灵活主动、面向市场的经营体制机制,深度经营、滚动经营、区域经营协调发展。各项经济指标总体实现稳步增长,经济效益十年翻5番,实现了由量变到质变的飞跃。

十年磨一剑,今朝把锋试。轨道器材公司对标提升企业经营能力,积极探索新思路、新举措,成功拓展铁路、城轨地铁、海外以及铁路维修四大主营业务;专业聚焦“市场开拓、产品研发、售后服务、检验检测以及智能装备”五大主营业务。十年来,公司累计为高铁、

客专等156条长大干线、118条城市轨道交通线路供货,保开通、保运营、保安全;积极响应“一带一路”倡议,大力实施海外优先战略,海外市场从无到有实现了零的突破,业绩覆盖匈塞铁路、亚吉铁路、中老铁路等多条线路,累计中标8775.23万元。为中国高铁出海和贯通八纵八横铁路网、建设交通强国作出了应有的贡献。

十年来,轨道器材公司统筹协调各项生产资源,围绕科创型企业建设目标,做大规模的同时,主动创新求变,对标改革,提高全要素生产率,补短板、强弱项,全面推进提质增效,经济运行总体平稳,营业收入稳中有增,从2012年的10341.66万元增至2021年的65632.91万元,经营承揽总额从2012年的18918.5万元增至2021年的91707.23万元。

守牢质量安全,品牌吸引力享誉国际。高质量发展离不开企业质量安全。轨道器材公司坚决贯彻落实“把安全、质量放在第一位”的要求,狠抓质量安全,两手抓、两手硬、两促进,相继通过了江苏省安全生产标准化二级企业认证、ISO 3834国际焊接管理体系认证及钢结构产品的EN 1090认证,取得了国内电力牵引架空接触网(OCL)欧盟铁路互联互通技术规范(TSI)认证证书,确定了公司在架空接触网零件行业拥有国际先进水平,具备全球竞争的硬实力,产品在德国柏林国际轨道交通技术展、巴拿马国际博览会展出,CRCEB品牌感召力显著提升,为中国高铁走出



中国铁路电气化局集团轨道交通器材有限公司参与建设的普通高铁



中国铁路电气化局集团轨道交通器材有限公司参与建设的常州一号线

国门起到了积极推动作用。

十年蹄疾奋进,企业发展力一往无前。创新是引领发展的第一动力。推进高质量发展,必须依靠创新驱动实现内涵型增长。轨道器材公司把科技自立自强作为企业发展的战略支撑,围绕

新技术、新材料、新产品研发创新,建设工业智造新体系、重塑科技赋能新机制,加大全要素投入,研发费用占企业营业收入3%以上,于2021年获得常州市“专精特新”中小企业名单,获申报奖励20万元,同时被邀请加入常州市专

精特新小巨人企业创新联盟。后免审进入江苏省“千企入库”培育库,并获得江苏省专精特新“小巨人”企业申报资格,2022年获得国家专精特新“小巨人”企业认定。

引领标准制订,产业影响力持续增强。轨道器材公司成功从行业标准参与者转化为行业标准制定者、引领者。公司参与铁标TB/T2075《电气化铁路接触网零部件》的编制;参与国铁集团企标QCR 912—2022《电气化铁路简化接触网零部件》的编制。参与编制DG/TJ 08—2306—2019城市轨道交通接触网系统施工验收标准。

打造行业标杆,核心竞争力突飞猛进。轨道器材公司肩负“科技兴企、产业报国”的光荣使命,通过引进消化吸收再创新,成功解决接触网领域关键技术难题,研发出了新型铁路简化接触网系列产品,实现了核心技术完全自主化。新型腕臂装置、定位装置、终端锚固线夹等产品系统优、结构简约、零件集成化的比较优势突出,不仅减少了产品安装程序,也大大降低了施工调试以及运维成本,并成功应用于盐通铁路、浩吉铁路、郑万高铁、昌景黄高铁、太崇铁路等5条线路,经济效益和社会效益得到显著提高。下一步,简化接触网产品将进军海外市场,打造中国高铁、中国产品、中国技术、中国标准的行业标杆,牢牢把握高铁接触网产品国际话语权。

创新驱动发展,企业创效力硕果累累。轨道器材公司始终深入贯彻落实

“打造原创技术策源地”要求,坚持“核心技术的拥有者”发展定位,牢牢把握科技创新战略目标,立足高铁智能装备制造制造,不断提升科技创新能力,相继研制并投入应用智能腕臂预配平台、吊弦智能压接平台、智能巡检机器人、智慧灯杆等。共获得北京市科学技术奖一等奖、中国设备创新成果一等奖、中国铁道学会科学技术特等奖,并获中国铁路股份科学技术奖二等奖1项,三等奖2项;中国铁路电气化局集团公司科学技术奖一等奖7项,二等奖9项,三等奖6项。通过持续转化应用科技成果,获得江苏省有关部门900万元专项奖励,推动高铁工业转型升级,用智能产品、智能制造、智能服务为经济社会发展提供不竭动力。

深耕核心技术,科技软实力遥遥领先。2014年8月,轨道器材公司一次性通过国家CNAS认可实验室评定,可独立对外出具第三方检测报告,并得到国际实验室认可合作组织(ILAC)成员的多边承认,公司产业链条更加健全,综合竞争力进一步提升。

十年奋进成果丰硕,展望未来使命在肩。下一个十年,轨道器材公司将继续改革提升发展,以崭新姿态屹立于科创型上市企业之林,在新征程中谱写新华章。

【时海洋/杨洁(图文及数据来源:中国铁路电气化局集团轨道交通器材有限公司)】



中国铁路电气化局集团轨道交通器材有限公司参与供货的国内大型重载铁路——浩吉铁路