

# 树立科技服务“三农”的一面旗帜

## ——辽宁省农科院科技共建40年扫描

有一项工作,从辽宁阜新出发,已走遍全省,走向全国;有一项工作,致力于扎根基层一线,用心用情服务“三农”;有一项工作,已不间断地进行了40年,如今,正以更宽的视野、更高的站位、更大的格局,系统性地以智赋农……

这项工作,乃辽宁省农科院的首创——与地方政府开展科技共建工作,它诞生了全国第一个科技副县长,开创了科技支撑区域农业高质量发展新模式,探索出一条科技服务区域特色农业发展的新路径,树立了全国科技服务“三农”的一面旗帜。

回望来时路,郁郁满芳华。这是全国开展时间最早、持续时间最长、参与人数最多、实施项目最广、取得成果最大的农业科技成果转化之路。

这条路,曾被《科技日报》宣传报道,并命名为“辽宁省农科院之路”。这条路,走过整整40年,而且越走越宽广。时至今日,选派科技副职,与地方政府开展科技共建已经成为全国科研单位、大专院校服务“三农”的重要手段。40年的科技共建,也造就了辽宁农科院人吃苦耐劳、脚踏实地的作品格,成了辽宁农科院人的精神财富和光荣传统。

如今,辽宁省农科院已与阜新、朝阳、沈阳、大连、抚顺、鞍山、辽阳、铁岭、盘锦、锦州10个市开展科技共建,聚焦区域经济发展,累计选派科技副职(市县)50多人次,40多个专家团队、600多名农业专家长期服务科技共建一线,扶持乡镇、村、基地1000多个,每年示范推广新品种400余个、新技术500余项,每年为地方培训高素质农民、技术人才2万余人。一大批优秀成果在共建地区落地生根。

从阜新粮食增产到农牧结合,发展到沈阳现代都市农业、抚顺绿色生态农业、辽阳产业科技小院、鞍山院企合作开发、朝阳共建地市级农科院……一大批各具区域特色的农业共建模式,可圈可点,彰显出科技服务区域特色农业发展的新路径。

一路走来,经验值得总结,工作值得传承,未来值得展望。今天,我们一起走进辽宁省农科院,谛听其发展心路历程,感受其科技共建的模式和硕果。

### 发端

今年,正值辽宁省农科院与阜新市开展科技共建40周年。40年光阴似箭,40年筚路蓝缕,40年步履铿锵,40年矢志不渝,40年春华秋实……

辽宁省农科院与阜新市“牵手”,有其特定的时代背景和机缘。

1982年9月,省委、省政府在海城市、喀喇沁左翼蒙古族自治县、阜新蒙古族自治县进行农业现代化试点,省

农科院承担阜新县建设任务,决定建立他本沙扎兰科研基地。省农科院选派耕作栽培所所长、全国旱作农业带头人李庆文,率领专家团队进驻阜新市阜新县沙扎兰村,实施“一二三工程”阜新县现代化试点工作,拉开了阜新市与省农科院科技共建的序幕。

“最初,需要解决的是粮食生产的问题。”省农科院党组书记、院长隋国民表示,20世纪80年代,阜新市农业基础设施薄弱,低产田面积大,农业科技含量低,阜新和彰武两县长期吃返销粮。

第一代旱作农业专家李庆文带领科技工作者,总结阜新地区土壤水分运动规律和风速规律,提出适用于半干旱地区的旱作农业“六增六改”增产技术体系,在全市范围内全面推广,取得明显成效。

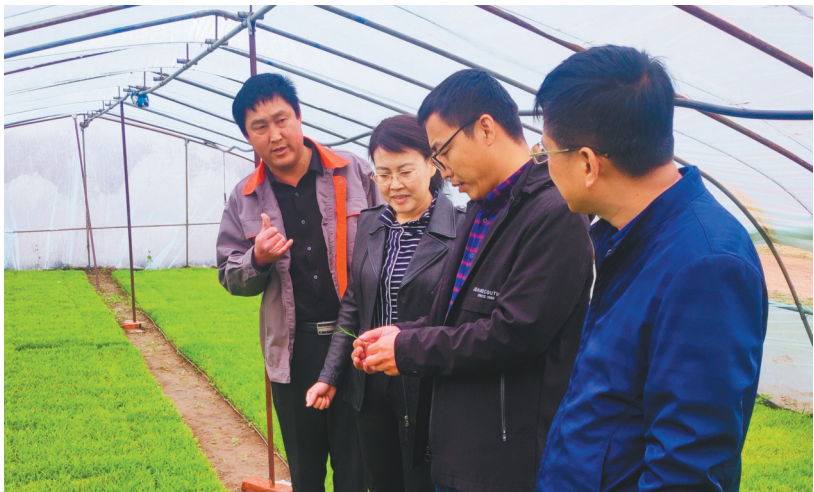
经过市院共建“七五二〇”和“八五二五”工程,使阜新市粮食总产量在14亿斤基础上,增加到“七五”期末的20亿斤和“八五”期末的25亿斤。阜新和彰武两县结束了长期吃返销粮的历史,双双跨入国家商品粮基地县行列。李庆文当选为全国第一位科技副县长,辽宁选派科技副县长的成功经验被国务院科技领导小组向全国推广。

当然,这还只是开始。在第二代旱作农业学科带头人、首席专家孙占祥带领下,省农科院以东北粮仓建设和农业可持续发展为目标,以旱作耕作制度为核心,围绕解决风沙干旱旱地区种植业、畜牧业和林果业生产中的关键技术问题开展系统性研究工作。针对半干旱地区的自然特点,突破了耕作制度理论、高产耕层标准与配套、农田水分周年调控等关键技术体系创新,转变了该类型区畜牧业传统生产观念,创建了林果牧综合发展样板,系统地提出了风沙干旱旱类型区农业发展的模式,构建了粮食高产稳产技术体系,全面践行“藏粮于地、藏粮于技”,对保障粮食安全发挥了重要作用,至2021年末,阜新市粮食总产量达到50亿斤。

科技共建的领域,也从粮食生产向农业全链条发展。

2001年,阜新被确定为全国第一个资源枯竭型城市经济转型试点市,肩负起探索转型新路的历史重任,并将农业确定为阜新接续替代产业之一。在转型形势下,省农科院以支持阜新经济转型为已任,主动担起发展现代农业的科技重任,制定了《阜新市经济转型农牧业发展规划》。

阜新市政府和省农科院共同申报了全省第一个国家级农业园区,标志着阜新市农业科技转型的全面开展。实施“百万亩农业节水提质增效项目”,大力推广旱作节水、保护性耕



省农科院专家指导铁岭市稻米合作社工厂化育苗。

作、化肥农药减施等粮油作物丰产增效技术,开展高标准农田和保护性耕作示范基地建设,大力发展绿色杂粮、绿色甘薯等旱地特色产业,探索建立农业投入品回收和资源化综合利用体系,促进产业升级和经济转型,全面推动阜新迈向创建全国资源型城市转型示范市、能源综合创新示范市新阶段。

40年来,省农科院发挥科技与人才优势,先后有300多名科技人员参加阜新市与省农科院科技共建活动。他们心系“三农”,驻村蹲点,奋战在科研推广第一线,坚持“五带”“五抓”。即“带优良品种、带先进技术、带科研成果、带农业信息、带项目资金”和“抓高产创建、抓示范引领、抓脱贫攻坚、抓科技培训、抓科研攻关”,帮助阜新解决了一系列技术性问题,提高了农业科技含量,培训了大批乡村干部、种养大户和新型经营主体,建立了区域农业综合发展模式,形成了治沙“大漠风流”精神、完善了小粒花生全产业链条,保障了阜新市大农业高质量发展,为阜新现代农业发展和乡村振兴作出了卓越的贡献,谱写了动人的凯歌。

### 发展

一枝独放不是春,百花齐放春满园。正当省农科院与阜新市科技共建发展得如火如荼之际,全省其他地市也纷纷向省农科院抛来合作的橄榄枝。

“大家普遍看好科技共建这种模式,看好省农科院在人才、技术、成果上的储备,期望科技的力量能够与地方的发展需求相结合。”隋国民说。

于是,发端于阜新一点的科技共建,在辽沈大地全面开花。共建区域不断扩大、共建模式不断推陈出新。

科技共建、规划先行,省农科院依托省级专家智库和规划设计研究院,与省、市、县各级政府部门密切配合,

注重区域农业的顶层规划,40年来先后为共建地区完成农业产业、乡村振兴、现代农业产业园等规划近100部。

2004年与朝阳市开展科技共建,围绕旱作农业、设施农业和林果业,推广了朝谷系列新品种,建立了高效设施蔬菜示范基地,优化了设施果树品种结构及高效栽培技术模式。每年推广“辽粘3号”酒用高粱和“燕谷18”富硒谷子等旱地特色杂粮作物30多万亩,亩均增收400元以上。2013年起在龙城区联合镇建设食用菌标准化生产示范基地,引领联合镇食用菌产业快速发展壮大。该镇2021年获全国“一村一品”示范村镇,2022年入选国家级农业产业强镇,目前以香菇为主的食用菌产业已覆盖全镇12个村。2021年完成红托竹荪菌种生产技术和栽培模式研究,在联合镇栽培成功,实现了红托竹荪的“南菇北移”,填补了辽宁省乃至东北地区红托竹荪生产空白。

2008年与沈阳市开展科技共建,以项目示范区建设为载体、科技创新为手段,构建现代农业产业体系,实施优势特色产业集约化设施化创新、农产品名牌创建与标准化生产推进等五大提升行动,建立了粮油、蔬菜、果树、花卉等20个产业示范基地,推动了沈阳现代都市农业快速发展。

2011年与大连市开展科技共建,先后建立佛伦德都市农业、大连铭湖创意农业、瓦房店精品水果、庄河水稻及食用菌等产业示范基地,与大连市共建大连分院,为小浆果等特色产业提供科技支撑。

2011年与抚顺市开展科技共建,先后选派96名科技骨干,同时联合抚顺市农业科研、推广部门整合科技资源,组建了食用菌、中草药等10个专家服务团队。推进辽宁省东部山区优质粮食、食用菌、中草药、柞蚕、特色果树、特种花卉等绿色生态农业发展,选育出“辽抚4号”专用香菇品种,

推广层架香菇栽培技术,土地利用率提高200%,带动辽东山区23万农民脱贫致富。

2013年与鞍山市开展科技共建,围绕“一县一业”主导产业发展,建立食用菌、蔬菜种南、南果梨、鸭鹅养殖、大蒜等5个农业科技示范区,合作建立海城分院,打造新型混合所有制的院企市场化合作新模式,扶持三星公司成为全国最大的工厂化育苗中心。

2016年与辽阳市开展科技共建,围绕辽阳市国家现代农业示范区建设,发展精准农业、生态农业、循环农业、智慧农业,加快高标准农田试点项目建设,联合推进绿色水稻、特色果树、淡水养殖等10个产业科技小院示范基地建设,带动了一二三产业融合发展和美丽乡村建设升级。

2018年与盘锦市开展科技共建,立足优质水稻、设施果蔬、水产养殖、休闲农业等示范基地建设,利用技术优势,创建区域特色农产品品牌,搭建优质特色农产品推介和农业科技成果发布转化平台,开拓盘锦市特色农业市场。

2019年与锦州市开展科技共建,探索建立农业科研机构与农业产业发展、农业创新推广应用、乡村振兴有机融合的新机制。选派专家团队扎根义县15年,把义县昔日的荒山僻壤,发展成为34万亩的脱贫致富绿色银行,打造出“全国金酥梨第一县”,优质苹果远销东南亚及美国等地。

2019年与铁岭市开展科技共建,选派11个研究所的50余名科技人员,联合铁岭市农业科研、推广部门,组建了设施蔬菜、品牌稻米、健康种养、特色林果、农牧融合等5个产业服务团队,开展产业基地建设。为铁岭县、西丰县、开原市、昌图县及清河区选派4名科技副县(局)长和6名科技副乡(镇)长,建立了省、市、县、乡深度融合的农业科技服务体系。

科技共建走向新疆,按照省委、省政府对口援助工作安排,省农科院建立了新疆塔城分院,组建了蔬菜、果树、食用菌、棉花、玉米等20多个专家团队进驻塔城开展工作,建成了“辽塔农业科技示范园”,引进的果树、蔬菜等近100个优良品种已在新疆落地生根、开花结果。

“十三五”以来,省农科院的专家们用无私的付出为全省打赢脱贫攻坚战和有效衔接乡村振兴贡献了科技力量。在科技共建经验基础上,在全国首创“政府+企业+科技+贫困户”科技扶贫共建模式,成为全省帮扶地区最广、选派人员最多的省直单位,成功带动15.4万人脱贫致富。“科技兴城扶贫经验”入选《中国减贫奇迹案例》。2020年,省农科院荣获“全国脱贫攻坚组织创新奖”,122人次获

得“国家十大扶贫状元”“全国脱贫攻坚奖贡献奖”“省定点扶贫先进个人”等荣誉称号。

### 发扬

40年,近半个世纪,省农科院将科技共建之举一以贯之,不论自身干部队伍、科研人员如何更替,扎根一线的初心始终不改,将科技共建之路越走越宽。

如今,站在新的历史时期,作为农业科技工作者,又迎来了新的历史机遇。

“‘三农’工作重心已发生历史性转移,我们要主动担当作为,围绕辽宁‘一圈一带两区’区域发展格局和主导、特色产业需求,研发出更多更好的科技成果,为辽宁农业高质量发展提供支撑、贡献智慧。”隋国民说,省农科院将深入贯彻落实人才强国战略、创新驱动发展战略,聚焦国家粮食安全、生态安全等,瞄准我省农业主导产业、优势特色产业,持续集聚科技力量在种业创新及生态治理、黑土地保护等重点领域开展原创性、引领性科技攻关,努力取得一批重大农业科技成果,并将先进科技成果转化为实现生产力,在实现高水平农业科技自立自强中展现省农科院作为,为全方位夯实粮食安全根基、确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中,为辽宁全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化提供强有力的科技支撑。

同时传承发扬苦干实干的好做法、好传统,并有针对性地进行开拓创新。

作为全省唯一的省级综合性农业科研单位,省农科院主动作为、积极谋划,在今年组织各市农科院(所),共商辽宁农业科技发展新计。“全省各地、资源禀赋不同,面临的发展机遇和发展问题也不尽相同。我们要搭建一个平台,探索建立辽宁农业科技创新服务联盟,统筹省内农业科研院所资源,加强院所之间的协同创新和深度合作,共同研究解决农业重大关键技术问题,更好地发挥省市农业科研院所在乡村振兴中的作用。”隋国民说。

通过采用“1+N”辽宁农业科技创新服务合作新模式、新机制,与辽宁省各地的农科院(所)凝聚在一起,实现资源共享,形成强大合力。在科技创新、学科建设和人才培养、平台建设、科技服务、产业开发等各方面、各领域、各层次深入开展实质性合作,实现共同发展。

过去40年,辽宁省农科院有了这样一项开创性举措。我们期待,农业农现代转化,辽宁农科院将书写更加精彩的答卷。

纪 韬 尤文忠 于金成 张玉鑫

### ■ 发挥融资平台作用助力小微企业融资发展系列报道之三

## 提高业务效率 降低融资成本

### ——农行大连分行推广应收账款融资服务平台助企纾困侧记

“通过应收账款融资服务平台融资不但效率高,而且融资成本低,不需要企业提供任何抵押物,切实解决了我们融资难、融资贵的问题。”某小微企业主说道。

据农行专家介绍,应收账款融资服务平台是中国人民银行征信中心于2013年建立,定位于国家金融基础设施,不以营利为目的,旨在搭建应收账款融资参与各方之间的信息桥梁,全力推进应收账款融资业务发展。平台依托互联网,聚集融资参与各方,提供在线传递融资需求信息,确认账款真实性,发送应收账款质

押、转让通知、应收账款登记与查询等服务,并先后推出基础业务模式和系统对接业务模式,让更多小微企业享受应收账款融资服务平台带来的融资便利。

为促进应收账款融资高质量、可持续发展,帮助企业减负纾困,中国人民银行大连市中心支行在疫情期间免收企业应收账款融资登记服务费。同时,针对小微企业融资“短、小、频、急”的信贷需求特点,中国人民银行多措并举加强征信赋能,不断引导金融机构按照市场化原则加大对小微企业的支持力度,切实提高普

惠小微企业的获得感和满意度。农行大连分行积极落实人民银行政策,持续优化应收账款融资利率定价方式,对依托应收账款融资服务平台融资的供应链客户实行差异化定价措施,企业贷款平均利率仅为3.5%;同时,配套一系列金融减费让利措施,在助企纾困中彰显社会责任担当,践行金融为民的服务理念,切实增强了客户的金融获得感。

近年来,农行大连分行在中国人民银行大连市中心支行的倾力指导下,大力推广应收账款融资服务平台,并多次与人驻平台的企业达成应收账款

融资合作,有效缓解了小微企业融资对不动产押品的依赖,盘活了企业沉淀资金,全面促进小微企业融资增量、扩面、降价,支持小微企业纾困发展。

“农行大连分行将继续深入贯彻党中央、国务院及人民银行的统一决策部署,全力推进应收账款融资业务发展,不断提升小微企业融资体验满意度。让更多企业享受应收账款融资服务平台带来的融资便利,在助企纾困及支持实体经济发展上发挥重要作用。”农行大连分行信用管理部信贷监控部经理杨婷婷说。

本报记者 王荣琦

## 朝阳双塔检察院为未成年人撑起一片法治蓝天

本报讯 为护航未成年人健康成长,朝阳市双塔区人民检察院全力提升司法保护水平、创新工作模式,多渠道加强“强制报告制度”宣传,推动制度落地生根,为未成年人健康成长撑起一片法治蓝天。

深入基层,开展“强制报告制度

入社区”专项宣传。该院干警在街道办事处和社区党群服务中心醒目位置悬挂“强制报告制度”条幅,对“强制报告制度”的内容及意义进行详细解读,宣传活动覆盖双塔区9个街道57个社区。

通过讲座和播放宣传片等形式,

为中小学校校长解读教育行业在落实未成年人保护工作方面的重要职责,强调“强制报告制度”对侵害未成年人案件的重要作用,加大对未成年人的保护力度。

同时,该院21名检察官集中受聘并兼任辖区内中小学法治副校

长,加强与区教育局和学校的沟通协作。充分利用“两微一端”法律咨询服务号向社会公众持续推送“强制报告制度”系列普法文章,让更多的人参与到“强制报告制度”的宣传和践行中来。

张 钊 成 文

## 营口辽河经济开发区搭建企业家人才交流驿站

本报讯 为营造有利于人才发展的良好氛围,促进人才交流合作,营口辽河经济开发区于近日启动“辽得成”企业家人才交流驿站,主动为企业家、创业者和各类人才搭

建沟通平台,畅通沟通渠道。

通过“辽得成”企业家人才交流驿站,企业家、创业者和各类人才彼此结交朋友、信息共享、互通有无,实现了人才、项目、资金、广宣、营

销、推广等众多关键生产要素的资源整合。

“辽得成”企业家人才交流驿站将重点发挥在人才政策咨询、人才需求调查、人才交流配置、人才联系

服务等方面的阵地作用,打造精准高效的人才服务体系,切实打通人才服务工作“最后一公里”,为企业发展提供高质量的人才保障。

古宝艺



为助力阜新市养殖产业快速发展,国网阜新供电公司结合当地养殖户用电特性,组建“贴心电管家”服务团队,开辟“绿色通道”,用高效优质的服务助推养殖产业发展。

为确保养殖户安全可靠用电,国网阜新供电公司建立“点对点”服务机制,指派台区经理全程跟踪服务,定期上门走访,对涉及养殖基地的供电线路、设备进行特巡,指导养殖户

加强电气设备、线路管理,并提供优质节能用电方案。同时,对养殖户加强安全用电宣传,发放便民服务卡和安全用电宣传手册,提升养殖户安全用电意识,为养殖产业快速发展保驾护航。

图为国网阜新供电公司员工到养殖场了解用电需求,检查电气设备运行情况,为养殖场员工讲解安全用电注意事项。

魏晓丽 摄