

» 高质量发展园区行

产教共生 向农而兴

——昌吉国家农高区打造现代农业产教融合新疆样板

□本报记者 李今朝 刘茜

7月13日,“这里是昌吉·高质量发展园区行”大型主题采访活动走进新疆昌吉国家农业高新技术产业示范区(以下简称昌吉国家农高区)20万亩现代农业科创基地。智慧棉田绿浪翻涌,田埂间的传感器实时采集数据,水肥管控指令从云端直达滴灌设备;实训车间内,企业技术骨干带着学生调试智能播种设备;国际论坛现场,中亚客商手持棉种样品,与中方技术人员围绕品种特性、种植方案深入探讨。这片干旱绿洲上,一条“产业出题—科研解题—教育育人—出海赋能”的产教融合闭环正加速成型。

昌吉国家农高区现代农业产教联合体(以下简称产教联合体)由昌吉国家农高区、新疆农业职业技术大学、中国科学院西部农业研究中心、新疆泰昆集团有限责任公司四方牵头组建,2024年10月入选教育部第二批国家级市域产教联合体名单,同年12月正式揭牌,是新疆首个国家级市域产教联合体。产教联合体以“农高区+高校职+央属科研院所+龙头企业”四方实体理事会为核心,128家成员单位串联起棉花、种业、智慧农业、畜牧、农产品加工全产业链,在干旱绿洲上探索出产教深度共生、双向赋能的特色路径。

供需同频：让人才流动创造更大价值

在新疆金科元健康科技有限公司产品展示厅,沙棘原浆、冻干果粉等十余款产品整齐陈列,企业负责人对着后台的电商数据,向前来调研的产教联合体成员单位——新疆农业职业技术大学专家团队道出了发展痛点:“产品品质过硬,但线上运营缺思路,缺人手,想布局新媒体找不到专业团队,对口人才招聘难度大。”

这是昌吉国家农高区联合高校、园区企业推进“政产学研用”一体化发展的一个缩影。从生产端的加工工艺优化,到销售端的运营短板,再到品牌端的发展堵点,调研组逐一摸排研判。经实地走访、专题座谈,政校企三方快速敲定解决方案——高校派驻电商专业教师驻点指导,联合开发农产品直播校本课程;企业开放生产场景共建实训基地,定向承接新媒体运营人才。不到一个月,首批学生实训团队便进驻企业,搭建起短视频账号矩阵。

一家企业的用工诉求,折射出整个区域产业的人才刚需。产教联合体成立以来,始终坚持“产业需求导向,人才培养靶向”的发展理念,着力破解教育和产业融合发展难题。

在服务产业发展方面,依托三轮次全域产业调研,产教联合体编制形成产

业发展分析、人才需求预测两份报告,以及人才供需、技术供需共四张清单。产教联合体紧扣昌吉国家农高区七大产业规划与区域现代农业产业发展需求,统筹整合院校资源,以新疆农业职业技术大学为重点,科学布局现代种业、现代畜牧、食品加工、智慧农机等七大专业群,其中现代种业和现代畜牧两个专业群为国家“双高计划”重点建设专业群。相继新设作物生产与品质改良、现代粮食工程技术等7个新兴专业,全方位适配产业发展刚需,目前产教联合体内院校专业与区域产业匹配度达92.59%。

师资队伍与实训载体实现双向贯通。产教联合体建立“企业工程师入校、院校教师驻企”双向流动机制,吸纳200余名企业技术骨干、行业能工巧匠担任兼职教师,将车间实操、田间技术直接带入课堂;年均选派百名教师驻企开展技术攻关,年均面向产业从业人员开展技能培训超1万人次。联合链主企业建成5个产教融合实践中心、13个实习实训基地、3个现代产业学院,覆盖院校数千名在校学生,产教联合体累计培育高素质农业人才9200余人,定向培养3600人,毕业生本地就业率稳定保持90%以上,真正实现“入学即入岗、毕业即就业”。

研用贯通：让科创成果落到田间地头

站在昌吉国家农高区智慧棉田放眼望去,茁壮的棉株整齐连片,田埂上的气象站、土壤墒情传感器实时回传数据,后台智慧农业大屏上,水肥配比、病虫害预警等数据清晰可见。“过去浇地靠经验,现在管田靠数据,一亩节水超10%、节肥近20%,棉花亩产提升5%—10%。”种植基地负责人介绍,这套可复制的绿色智慧种植模式,正是产教联合体产学研协同攻关的成果。

产教联合体持续集聚高端科创载体,联动龙头企业、高校院所共建高能级科研平台。2025年,产教联合体成员单位新疆慧尔智联技术股份有限公司携手高校攻关,获批“农业农村部水肥智慧灌溉装备重点实验室”,补齐区域智慧农业装备科研短板。目前,实验室研发的智能灌溉设备已覆盖全疆超600万亩农田,并实现出海应用。

一个重点实验室、一片示范棉田的

背后,是产教联合体高能级科创平台集群的坚实支撑,更是科研成果从实验室走向田间地头的完整转化闭环。

截至目前,昌吉国家农高区已建成61个自治区级以上创新平台,覆盖生物育种、智慧农业、农产品加工全领域。总投资2亿元的国家农业生物安全科学中心西北中心全面投运,基因编辑、畜禽健康养殖等一批国家级、自治区级平台相继落地,4个基层产业科技驿站下沉乡镇提供农技服务。通过建立科研设备、科创成果共享机制,平台整体运行效能提升30%以上。

针对棉花盐碱地治理、跨境病虫害防控等产业“卡脖子”难题,产教联合体创新推行“揭榜挂帅”机制,采用“产教联合出资、企业配套、项目落地”模式开展定向攻关。16个院士团队、45支创新团队入驻发力,累计实施重点研发项目82项,获批上级科技课题23项,争取科研资金7400余万元。

科研成果不再停留在纸面。校企联合授权发明专利40余项、软件著作权90余项,落地成果转化项目80项,年度技术交易额近2000万元;优质棉良种示范面积达500万亩、粮油良种示范面积200万亩,水肥调控、土壤保育等10余项标准化技术规程可直接复制推广。

从实验室的技术参数到田埂上的增产实效,研用贯通的路径越走越宽,真正实现“科研从产业中来,成果到产业中去”。

内外联动：把昌吉方案种在中亚土地上

6月28日,中国—中亚产教融合联盟现代农业论坛现场气氛热烈,来自哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦等中亚国家及俄罗斯的150余名高校专家、企业代表齐聚昌吉。乌兹别克斯坦农业专家手持耐盐碱棉种样品,与中方科研人员细致交流种植参数;签约台前,12家中外高校、企业、科研机构代表依次落笔,多份合作协议落地。活动现场,中国—中亚现代农业产教联合体正式揭牌,为跨境农业合作搭建起常态化对接桥梁。

一场国际论坛的热度,是产教联合体向西开放布局的生动缩影。作为全国少有的以现代农业为核心、面向中亚的产教融合示范载体,产教联合体立足新疆区位优势,构建起“人才输出、技术出海、产业联动”的多层次跨境辐射体系,深度服务“一带一路”建设。

跨国交流与联合科研已实现常态化。产教联合体与中亚五国农业科研院所、职业院校建立长效互访机制,2025年以来累计接待中亚多国农业类院士、科研负责人17人次,与哈萨克斯坦植物

保护与检疫研究所签订长期合作备忘录;落地3项国家级、上合组织国际合作专项,针对盐碱地改良、跨境蝗虫绿色防控、畜牧疫病监测等区域共性难题开展联合试验,形成适配多国的低成本绿色农业解决方案。

国际化人才培养与海外平台同步布局。从短期技术研修到学历层次培养,产教联合体累计招收中亚国家硕博士、博士后8名,常态化接收外籍科研人员驻疆联合攻关,同时为中海海外农业企业定向输送双语技术人才;牵头组建覆盖中亚各国、84家单位的丝绸之路亚欧院校职教联盟,在吉尔吉斯斯坦建成现代种业示范园,年培训当地从业人员400人次;在哈萨克斯坦搭建蔬菜育苗实训基地,带动29名当地学员就地稳定就业;在塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦共建海外产业学院与联合实验室,形成“国内基地+海外分院+田间示范”三级辐射体系。

技术、良种与标准同步成规模出海。围绕棉花、节水灌溉、残膜管控三大优势领域,产教联合体编制英、俄双语标准化技术规程,上线16门多语种线上农业课程,服务3500余名海外学员;累计向乌兹别克斯坦等中亚国家出口优质耐盐碱棉花种子超600吨,配套的水肥调控、黄萎病绿色防控技术落地后,当地棉花综合产能提升15%以上。

向内辐射方面,产教联合体同样发挥示范标杆作用。以智慧棉田为依托,面向全疆棉区输出整套智慧种植解决方案与标准化人才培养模式,组织院士专家、科技特派员下沉基层巡回培训,带动全疆棉花产业提质增效,推动“昌吉经验”在全疆落地生根。

昌吉国家农高区科技人才局党支部书记徐吉春表示,产教联合体能快速起势,核心是找准了区位、产业、空间三大优势的契合点,走出了一条适配西部干旱绿洲农业的特色产教融合路径,示范价值突出。“我们始终锚定战略协同、人才共育、创新转化、开放引领的方向,把科技支撑、人才主线、产业牵引拧成一股合力。”他介绍,下一步将持续完善协同机制,抓实2026年重点任务与科技项目,为“十五五”良好开局夯实基础,既要把昌吉经验复制推广到全疆,也要为农业强国建设筑牢基层产教融合的坚实基础。

从育才才到到科创攻关,从扎根绿洲到辐射中亚,昌吉国家农高区现代农业产教联合体正走出一条适配干旱绿洲农业、特色鲜明的产教融合之路。未来,产教联合体将持续深化政校企协同,统筹做好区域产业赋能与向西开放两篇文章,全力打造服务新疆乡村振兴、支撑中国—中亚农业合作的国家级产教融合示范样板。

» 新视界·疆内新闻纵览

第24届中国新疆国际农业博览会8月启幕

第24届中国新疆国际农业博览会(以下简称新疆农博会)将于2026年8月7日至8日在新疆国际会展中心举行。第15届新疆国际种子交易会、第10届新疆国际灌溉技术装备博览会、第2届新疆国际现代设施农业技术装备博览会、第2届新疆国际植保及绿色防控技术装备博览会、第5届新疆水利科技博览会将同期举办。

展会规模再创新高,全产业链全景呈现

本届展会启用10个室内展馆、室外广场及新疆农科院试验站田间展示区,总面积12万平方米,设1000亩品种展示区。全球2500余家农业企业将齐聚乌鲁木齐,包括20余家世界500强企业、20余家上市企业,以及来自中亚、南亚等多家国际企业组团参展,预计吸引超10万专业观众。展示范围涵盖智慧农业、智能装备、绿色种植、设施农业、高标准农田、种质资源、节水灌溉、水肥一体化、肥料农药、植保机械及农业金融等全品类。展会期间还将举办多场高峰论坛与对接活动,围绕智慧农业、育种前沿、设施升级、绿色防控及中亚节水等方向开展交流,搭建产学研用合作平台。

深耕新疆精准邀约,全域买家网络加速形成

大会秘书处开展“路遍全疆寻采购”专项行动,耗时数月走访全疆重点农业区域。

南疆四地州市依次走访。大会秘书处深入和田地区民丰县、于田县涉农部门,获得当地支持配合;赴喀什地区叶城县、伽师县对接商户,现场达成采购意向、疏通经销商对接难题;实地调研阿克苏地区葡萄种植基地、设施农业企业与农资市场,发掘园区采购需求,多名经销商意向组团采购;走访巴州地区多地,对接兵团第二师农业农村局,统筹全州集中采购工作。

大会秘书处同步拓展北疆、东疆核心产区,深入伊犁、博州、塔城、阿勒泰等地农田与农资市场,对接农业部门、种植大户、合作社,摸排农业设施、节水灌溉升级需求;重点

走访昌吉、石河子现代农业园区与兵团团场,收集农资采购意向。

本次行动点对点邀约经销商、种植主体,实现南、北、东疆主要农业产区全覆盖,累计走访各类涉农政企、园区、市场,收集千余条采购意向,涵盖肥料、农药、种子、节水设备、农业装备、智慧农业系统等农业全产业链。

各地市场对优质农资、智能农业设备及综合种养解决方案需求旺盛,十分认可新疆农博会“源头直采、厂商直连”的优势,希望借助展会完成一站式全品类采购对接。

跨越国门链接中亚,国际合作再添新成果

大会秘书处远赴哈萨克斯坦阿拉木图市,先后到访贸易与投资局、农业土地资源管理局、“阿塔梅肯”企业家协会及农资龙头,从政策、协会到产业全方位推进;随后拜访哈萨克斯坦温室协会,该协会明确将组织采购团重点考察戈壁温室、旧棚改造及数字化管理技术,实地走访领先温室企业,企业表达了对接中国智能温室解决方案的强烈意愿。东南亚市场同步突破,组委会已收到马来西亚多家企业采购回执,需求涵盖智慧农业平台、节水灌溉、农资及农机设备,确认将派团赴现场考察与价格磋商。组委会将组织一对一配对洽谈,提前推送展商信息,确保供需精准对接。国际合作版图持续扩大,为参展企业开拓中亚及东南亚市场搭建了高效商贸桥梁。

立足丝路核心,打造亚洲农业合作新高地

第24届新疆农博会具有深远的战略意义。从国际展商到中亚专业观众,从哈国机构到马来西亚采购团,新疆农博会已成为亚洲农业技术互鉴、商贸互通、合作共赢的国际化舞台,持续为丝路沿线国家农业数字化转型贡献“中国方案”。8月7日至8日,新疆国际会展中心诚邀全球农业界同仁共襄盛举,携手开创农业合作新篇章。

(来源:新疆农博会组委会大会秘书处)

2026年自治区党政机关公务用车管理业务培训班在昌举办

本报讯 记者王硕报道:近日,2026年自治区党政机关公务用车管理业务培训班在昌吉州党委党校举办。来自区直22个单位、14个地州市及所属部分县(市、区)、自治区机关事务管理局局属2家单位的70余名同志参加培训。

自治区机关事务管理局高度重视公务用车管理以及新能源汽车推广应用的教育培训,研究制定专题培训方案,采用“集中授课+分享交流+现场教学”方式开展教学。授课人围绕“公务用车管理的探索与实践”“落实‘双碳’战略 引领绿色出行”“加强公务用车管理推进综合保障质效”“新疆公车资产管理标准化、信息化建设路径”等内容进行专题讲解。

他们观看原创音乐剧《北庭·望长安》发出感叹——“令人震撼,深受触动”

本报讯 记者杨晓溢报道:近日,参加自治区首届新时代文明实践项目大赛的全体参赛人员走进昌吉州艺术剧院小剧场,观看原创音乐剧《北庭·望长安》,在沉浸式体验剧中感悟家国大义,凝聚文明实践共识。

《北庭·望长安》由序幕《纷飞》、第一幕《辞阙·长歌》、第二幕《兴壤·合礼》、第三幕《裂帛·惊弦》、尾声《千树万树梨花开》组成。该剧以唐代北庭都护府戍边历史为核心脉络,以北庭陷落前夜为序幕展开叙事,通过独唱、重唱、群舞、剧情对白等多元舞台艺术形式,生动演绎边关将士与各族群众守护家国、守望相助的动人故事。

演出现场,演员们以极具感染力的歌声与舞姿,生动再现了那段荡气

培训期间,学员们围绕本地区本单位公务用车管理中的实操难点、新能源公车推广落地的堵点、公车管理信息化建设的实践经验展开深入讨论,在互动探讨中凝聚了工作共识,理清了推进思路。在现场教学阶段,参训学员了解了昌吉市党政机关集中办公区充电桩建设、集中租赁情况、党政机关社会化出行平台演示及党政机关公务用车“带量租赁”情况。

昌吉州机关事务管理局公务用车管理科科长解品宏说:“这次培训既有经验分享,也有业务讲解,对我们接下来推进公车标准化、信息化建设,推广新能源公车应用都有很强的指导意义。”



王锡锋在自治区“两优一先”表彰大会上会场留影。 图片由受访者提供

盛夏时节,吉木萨尔县庆阳湖乡双河村沃野铺金,饱满的麦穗随风摇曳,麦田里收割机轰鸣穿梭,丰收的气息扑面而来。

麦田里,中国农业科学院植物保护研究所西部农业研究中心研究员王锡锋头戴草帽、裤脚沾着泥土,俯身仔细查看麦穗长势、核查籽粒饱满度。

今年62岁的王锡锋,深耕农业科研领域39载,毕生专注农作物病害灾变规律与防控技术研究,获得过国家科技进步二等奖、陕西省科技进步奖一等奖、神农中华农业科技成果奖二等奖等重量级奖项,享受国务院政府特殊津贴,是业

内公认的小麦病害防控领域权威专家。

2024年4月,临近退休的王锡锋主动请缨,从北京启程奔赴新疆,聚焦小麦高产提质、病虫害绿色防控、农业生物安全等领域,全力破解新疆粮棉产业发展瓶颈,以科技践行援疆兴农使命。

7月8日,王锡锋带领西部农业研究中心西部作物生物安全创新团队,在这片小麦高产创建与病虫害绿色防控示范田开展实测产工作。

“农作物科研没有捷径,脚下沾多少泥土,心里就藏多少实情。病虫害防控、高产种植,都得扎根田间、摸清底数,才能真正帮农户稳产增收。”望着沉甸甸的麦穗,王锡锋感慨地说。

赴疆以来,王锡锋精准研判北疆小麦生产痛点,系统梳理冻害、干热风、病虫害、倒伏等制约小麦高产的关键因素,牵头集成技术、攻坚克难,成功创建以免疫调控为核心、精准水肥管理为基础的北疆冬小麦高产技术体系。

目前,这项技术在吉木萨尔县、昌吉国家农高区示范推广后,示范田小麦亩产达到769公斤,刷新昌吉小麦单产最高纪录,累计辐射带动昌吉州180万亩小麦提质增产,实现化肥农药减量15%以上,帮助农户节本增收9000万元。

在当地农户口中,王锡锋是随叫随到、排忧解难的“土专家”;在科研团队成员眼中,他是深耕一线、初心不改的“领头人”。从华北平原到西北边疆,光阴流转,初心不改,他始终与土地为伴,把科研论文写在广袤田野上,把技术成

果留在百姓粮仓里。

初到新疆时,气候干燥、风沙漫天、水土不服等诸多不适接踵而至,但王锡锋丝毫没有动摇扎根边疆、服务“三农”的决心。

两年来,王锡锋不惧酷暑严寒、不畏路途遥远,足迹遍布昌吉、乌鲁木齐、伊犁、和田等地田间地头,实地调研作物生长情况、排查病害风险、破解种植难题。

让王锡锋揪心的是,他的爱人腿部骨折,日常生活面临诸多困难。一边是相隔几千公里需要照料的家人,一边是亟待推进的田间科研与病害防控工作,他一度陷入了两难境地。

“当时我真的很矛盾,但想到科研工作不能停,我决定把爱人接到新疆来照顾。”王锡锋回忆,“我白天在田间地头忙碌,晚上回家照顾爱人。虽然辛苦,但看到爱人逐渐康复,看到新疆农业有了新的变化,我觉得一切付出都值得。”

在王锡锋的带领下,科研团队成员齐心协力,接连突破多项关键技术,不仅实现北疆小麦高产技术迭代升级,更在棉花、辣椒等特色作物病毒病害防控领域取得多项重大原创性成果,牢牢筑起新疆农业生物安全屏障。

2024年,在昌吉州多地的棉花植株上,王锡锋团队首次鉴定到了蚕豆坏死黄化病毒。该病毒侵染棉花,病毒可通过蚜虫传播,存在扩散风险。同时,在和田辣椒、新疆多地小麦样品中,检测出番茄褐色皱果病毒、小麦线条花叶病毒