

» 锚定现代化 改革再深化

# 一场国际会议的多重效应

## ——中国—中亚棉花科技创新与合作国际学术交流会沸腾的背后

□本报记者 刘茜

9月27日,由中国农业科学院主办、中国农业科学院西部农业研究中心(以下简称西部中心)承办的中国—中亚棉花科技创新与合作国际学术交流会在昌吉召开。会议旨在延续2023年首届中国—中亚农业科技创新与合作国际研讨会的成果,进一步强化中国与中亚国家在棉花领域的科技创新与合作,助力区域棉花产业高质量发展。

为期3天的会议,41场高水平主旨报告,将给棉花产业高质量发展带来什么?不妨一起走进这场大会,探寻问题的答案。

### 大咖云集“脑力”狂飙

如果说9月的昌吉州有什么关键词,那么一定是“科技”。一场场“含金量”极高的智库盛会,共同谱写出一首回响在科创天空的交响乐。

这次会议,以“加强中国—中亚棉花产业科技交流,促进中国—中亚棉花产业高质量发展”为主题,来自我国和乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦、哈萨克斯坦、巴基斯坦、埃塞俄比亚等国家的100余位院士、专家、学者共思共论,交流探讨交叉性、前瞻性和综合性科学问题,在高位谋划、国际化视野以及棉花科技创新与合作上呈现“高光”。

中国农业科学院党组成员、副院长孙坦在致辞时指出,新疆作为全国优质农牧产品重要生产基地,对于保障国家粮食安全和重要农产品稳定供给具有举足轻重的战略意义。尤其在棉花产业领域,新疆不仅占据国内市场的绝对主导地位,更在全球棉花生产中占据举足轻重的地位。同时,新疆作为中国面向中亚的桥头堡和丝绸之路经济带核心区,具备对外开放的地缘优势、技术优势、经济优势和人文优势,特别是与中亚国家相似的自然环境与气候资源,为双方在棉花等农业领域的深度合作奠定了坚实基础。

国际欧亚科学院院士、国家棉花产业体系首席科学家李付广表示,通过不断深化中国与中亚国家在棉花领域的科技创新与合作,可以提升中亚国家棉花产能,助力农民增收,同时还能有效缓解国内粮棉用地的矛盾,拓宽原棉进口渠道,稳固并增强我国棉花产业的国际竞争力,促进区域棉花产业高质量发展。

大会向乌兹别克斯坦科学院院士

纳玛佐夫·沙德曼、塔吉克斯坦农业科学院院长萨利姆佐达·阿蒙诺罗、哈萨克斯坦农业科学院院士科斯塔科夫·阿曼迪克颁发了中国农业科学院中亚农业研究中心荣誉教授聘书。

交流会上,中国工程院院士陈学庚、徐卫林、张献龙,国际欧亚科学院院士李付广、乌兹别克斯坦科学院院士纳玛佐夫·沙德曼、哈萨克斯坦农业科学院院士科斯塔科夫·阿曼迪克等20位中外知名专家学者,围绕智慧农业技术促进棉花产业提质增效等主题做了主旨报告。

陈学庚深入阐述了智慧农业技术如何促进我国棉花产业提质增效;徐卫林聚焦棉纺产业与棉花标准发展的适配性研究;张献龙围绕面向区域需求培育棉花新品种开展论述;李付广详细介绍了中国棉花及与中亚合作基础;纳玛佐夫·沙德曼从乌兹别克斯坦棉花选育和种子生产的视角,深入探讨了棉花产业的现状与广阔发展前景;科斯塔科夫·阿曼迪克分享了哈萨克斯坦共和国棉花种植业概况。

作为会议的一大亮点,此次交流会特别设置了青年科学家论坛。来自中国农业科学院、新疆农业科学院、新疆大学及乌兹别克斯坦塔什干国立农业大学等国内外科研院校的21位青年学者,聚焦棉花病虫害防控技术、棉花生产数字化关键技术装备创新、棉花“碳达峰、碳中和”实践等科技前沿主题,分享了各自的研究成果。

### 科技兴棉“智”涌棉田

世界棉花看中国,中国棉花看新疆。新疆棉花南、北、东三大主力产区中,位于天山北坡的昌吉州有着一席之地。

9月28日,在位于昌吉国家农业高新技术产业示范区(以下简称昌吉农高区)的西部中心老龙河试验基地,一望无际的棉田陆续吐絮。棉田里铺设的灌溉管道纵横相连,每根管道都铺到棉花根部,每个节点都安装着阀门开关。田埂上,观摩的院士、专家、学者向阳而立,就如同进一步深化国际合作、推动棉花产业转型升级等关键问题进行了深入交流与热烈探讨。

西部中心成立于2017年9月,锚定新疆农业强国建设整体目标,聚焦水资源利用、戈壁农业、生物安全、盐碱地综合利用等问题,围绕粮油、棉花、果蔬、

畜产品等产业集群强化科技支撑。

作为新疆唯一的国家级农高区,昌吉农高区承载着新疆乃至全国棉花全产业链科技创新、绿洲农业高质量发展先行示范的重要使命。为发挥引领示范带动作用,昌吉农高区高标准打造了3万亩农业科技示范园,近三年,集成引进智能水肥一体灌溉、高油酸花生、奶牛饲料高效利用及精准饲养等新技术、新产品、新设施383项;在全疆率先建成智慧农业示范基地,推进“空天地一体化”智慧农业关键核心技术布局,搭建了农村综合产权交易中心、智能水肥一体化管理平台、农机信息服务平台、智慧水利服务平台、智能辅助决策平台等,无人机飞防、无人机导航作业、智慧灌溉等技术在各地州广泛应用;依托中国农科院小麦、玉米、棉花等产业专家团队,在昌吉州及全疆建立了32个工作站、科技小分队,深入田间地头、因地制宜提出“促控结合”的分类管理措施,全力支撑新疆粮食和重要农产品生产。

值得一提的是,今年昌吉州通过实施粮棉大面积单产提升行动,全州棉花普遍长势良好。昌吉农高区依托西部中心、中国农业科学院棉花研究所及区州农业技术专家团队,今年在老龙河核心区建立超高产示范田,以特早熟高产高质抗逆性强的“中棉113”为主导品种,集成配套“宽早优”综合植棉技术、水肥一体化、病虫害绿色防治、加厚地膜等先进技术,通过大数据平台建设实现种植、管理等各环节精准防控,通过良种、良法、良机、良制等配套,全面推进集成技术应用,促进示范区、辐射区棉花单产大面积提升。

### 科研合作成果丰硕

据昌吉州党委副书记、中国农科院西部中心(科技援疆指挥部)主任、党委书记(总指挥)高雷介绍,2023年7月,中国农业科学院依托西部中心成功举办了首届中国—中亚农业科技创新与合作国际研讨会。会上发布了面向中亚合作的《昌吉宣言》,揭牌成立了中国农业科学院中亚农业研究中心,搭建推动中国和中亚中亚农业科技联合研究、学术交流、人才引育、技术输出以及成果推广的合作平台,助力中国与中亚农业全方位深入合作和高质量协同发展。在此基础上,中国农业科学院不断拓宽和持续深化与中亚国家在农业科技创新领域的交流合

作,实施了多项农业科技创新合作项目,取得了丰硕的合作成果。

此次中国—中亚棉花科技创新与合作国际学术交流会上,各国专家学者如同知识的使者,共分享了41篇高质量的学术报告,涵盖棉花产业发展的各个关键领域,包括棉花育种的前沿探索、病虫害防控的创新策略、栽培技术的优化升级、纺织加工的工艺革新等,展示了最新的研究成果和技术进展,为棉花产业的未来发展提供了宝贵的经验借鉴,更为行业发展指明了方向。

通过本次交流,中国与中亚各国的科研机构和企业之间在多个领域达成合作意向,有利于进一步加强中国—中亚在棉花产业领域的协同发展,促进双方资源共享、优势互补,共同推动棉花产业迈向更高台阶,为双方合作共赢开启新的篇章。

会议中分享的众多科研成果和丰富实践经验,以及一系列先进的棉花种植和加工技术吸引了与会代表的广泛关注和热烈讨论。这些技术的推广和应用,有望推动棉花种植、加工、纺织等全产业链的升级与优化,为棉花产业的高质量发展提供了新的思路支持、技术支持和发展动力。

昌吉州是丝绸之路经济带核心区的重要战略支点,被自治区赋予建设中国式现代化新疆实践典范地州的使命任务,经济总量稳居全疆第二。昌吉州坚持以科技赋能现代农业高质量发展,智慧农业领跑全疆。

中国农业科学院坚持“举院援疆”,积极推进西部中心与昌吉农高区一体化融合发展,引进了“国家农业生物安全科学中心西北分中心”等一批高能级创新平台,汇聚有粮食作物增产增效、高品质棉花生产、戈壁生态农业、林果提质增效、作物生物安全、畜禽健康养殖、特色农产品加工等16支国家级创新团队,先后实施50余项重点科技项目,成立国家棉花产业联盟,在棉花种质种源、生产技术模式、纺织服装下游产品研发等全产业链开展技术攻关,实施棉花大面积单产提升行动,有望实现全国棉花亩单产最高,为昌吉州农业腾飞插上科技翅膀,助力新疆乃至西部农业发展再上新台阶,也为昌吉州与中亚国家开展农业科技交流互鉴奠定基础。

## 州党委十二届九次全会分组讨论发言摘编

10月11日,中国共产党昌吉回族自治州第十二届委员会第九次全体会议在昌吉市召开。

改革无止境,永远在路上。进一步全面深化改革的号角已经吹响,与会同志表示,将以改革到底的决心,锐意进取、实干争先,推动进一步全面深化改革精准发力、协同发力、持续发力,全力建设中国式现代化新疆实践的典范地州,为建设美丽新疆作出昌吉贡献。

与会同志在深入讨论阶段畅所欲言,凝聚改革共识,对如何用好“关键一招”,打开各项工作新局面有了更明确的方向和思路。本报选取部分发言刊登。

### 昌吉州数字化发展局党组书记、局长陈宏宇:

昌吉州数字化发展局自挂牌成立以来,州党委、州政府给予了高度重视。结合今天全会上曾艳阳书记代表州党委常委会作的报告,简要谈四点感悟:一是深入贯彻落实党的二十届三中全会精神,贯彻中央、区、州党委全面深化改革任务,积极主动破解在改革过程当中“不想改、不敢改、不会改”的问题,州数字化发展局将顺应改革的要求,锐意进取、履职尽责,通过信息化工作破解改革工作中的难题。二是深入贯彻落实党中央关于数字化改革工作决策部署,加快理顺数字化发展体制机制,通过数据要素赋能社会治理及各行各

业的发展,推动数字化发展重点工作落实落细、取得实效。三是通过聚焦利企便民等公共服务职能,以数字赋能政务服务,推动政府管理能力持续提升,打造政府服务“一网统管”、推动社会治理“一网协同”的数智化建设体系。四是围绕当前数字化建设的重点领域、重点需求,主动对标学习借鉴东部中部先进省(区)市的经验做法,充分发挥援疆优势,加快昌吉州数字政府、数字经济建设进度,以数字化发展新疆成效为建设中国式现代化新疆实践的典范地州提供有力支撑。(实习记者 耿雅薇整理)

### 昌吉州农业农村局党组书记王星雷:

农口部门这些年一直是站在改革的前沿,一直都在变化中,一直都在不断改革完善。州党委十二届六次全会针对昌吉州农业农村发展中的短板提出,构建“科技创新和加工基地聚集昌吉、原料生产基地覆盖全疆、品牌销售基地辐射全国”的一二三产业融合发展新格局。州党委十二届七次全会提出“十大典范行动”,其中农业这一块叫做“农业提振行动”,要重塑昌吉州农业新优势,要把昌吉州打造成为全疆的现代农业示范区、先行区。昌吉州的农业原先在全疆都站在排头兵的位置,近些年,兄弟地州后发赶超趋势明显,因此,昌吉州农业改革迫在眉睫。我们要把改革当成我们的突破点,按照这次全会针对农业改革的部署和安排,首先运用好我们

已经实施的农业改革上的成功经验,比如说“三位一体”系统集成改革全国典型案例经验,进一步复制和推广。在土地制度改革方面,我们可以充分利用奇台县农村宅基地制度改革的国家试点成果,在全州范围内盘活闲置资产,并形成集体、政府按比例共享土地增值收益的分配机制。在智慧农业方面,高标准完成自治区综合试点及建设任务,推动昌吉州农业数字化转型。要根据这次全会提出的“深入推进新型城镇化建设,全面促进城乡共同繁荣,健全乡村振兴要素保障机制”等内容,坚决当好“施工队长”,扛起主体责任,紧盯各项改革任务不放,一项接着一项干,一锤接着一锤敲,推动农业改革的蓝图变成现实。(本报记者 常谊瑾整理)

### 昌吉州卫生健康委员会党组书记周友仁:

昌吉州党委十二届九次全会总体上突出一个“实”字,我们现在面临的改革任务大框架就是深化医疗卫生体制改革。近年来,昌吉州深入学习三明经验,加快推进“三医”协同发展和治理。特别是“十四五”期间,在州党委、州政府领导下,全州各县市对医疗卫生工作高度重视,州本级和县包括各专项资金陆续投入大概有70亿元到80亿元之间,州人民医院、州中医医院包括县市的人民医院在“十四五”未基本上都能完成硬件设施的更新和完善。下一步,我们的重点就是在乡镇(街道)、村(社区),围绕基层为本,积极谋划一批项目。目前,我们全州已经打造了146个项目,总投资83亿

元,计划在明年和“十五五”期间,把我们的县级医院,包括妇幼保健、各级疾控医院的机构标准化建设系统进行提升和完善。按照群众的期待和需求,持续围绕群众关注度实施“小而美”的惠民生项目,比如医院医疗体系“多卡合一”、各县市基层开设零差价便民药房、开设夜间门诊、慢病结算、同级医院之间各类检查结果互认、挂一次号管三天等等,通过这些小切口提升各族群众的幸福度和满意度。同时,医疗机构将进一步提升服务质量,转变作风,改善就医感受,提升患者体验,按照全会的安排部署持续发力,把群众关注的这项民生健康事业做实、做好。(本报记者 常谊瑾整理)

### 昌吉州党委教育工委常务副书记、教育局党组书记赵吉林:

州党委十二届九次全会报告通篇的重点就是“改革”,这次全会是接地气的,始终坚持民生导向。

这次全会指出“统筹推进教育科技人才体制机制一体改革,深化教育综合改革,优化教育资源配置,打造区域教育中心”,我们深感责任重大,根据昌吉州教育发展实际,我们目前已经初步规划36项改革重点工作,从学段上囊括了学前、义务教育、高中、职业教育、高校各个阶段,从

内容上涉及学校的思想政治教育、教师队伍的评价制度改革等等。围绕“一年打基础、二年上台阶、三年实现跨越”目标制定任务清单,精准实施教育项目,以办好人民满意的教育为目标,深化改善办学条件,优化布局结构,加强队伍建设,深化教育改革,提高教育质量,促进教育公平发展,做好做细做实各项改革工作,推动我们昌吉州教育事业实现高质量发展。(本报记者 常谊瑾整理)

### 昌吉州民政局党组成员、副局长朴世峰:

全会报告紧扣主题,对我们今后如何开展工作提出了许多具有指导性和方向性的意见,州民政局将围绕人口老龄化与养老制度改革,发挥好慈善事业的第三次分配作用,健全分层分类社会救助体系,提升社会组织专业化水平这四个方面,进行系统深度改革。这些工作任务艰巨,需要我们以“解剖麻雀”的方式

来认真对待,每一项、每一阶段、每一个步骤都要详细研究、狠抓落实,更需要我们提高政治站位,大胆尝试,不畏艰难,牢固树立全心全意为人民服务的宗旨意识。我们会攻坚克难,实干笃行,高效推动这些改革举措落地落实,让改革成果惠及广大人民群众。(本报记者 刘新新整理)



眼下,呼图壁县种植的61.15万亩棉花陆续进入采收期,当地各乡镇积极组织人力与机械,加紧采收棉花,确保采絮归仓。图为10月2日,呼图壁县大丰镇联丰村棉农利用采棉机采收棉花。  
□本报记者 陶维明摄

» 落实安全责任 推动安全发展

## 无人机、超声波“听诊” 机器人巡检

# 国网昌吉供电公司主网运维安全连续3年位列全疆第一

本报讯 记者刘茜、通讯员祁世柱报道:近日,记者从国网昌吉供电公司了解到,2021年以来,公司主网运维安全连续3年位列全疆第一。

9月19日,在木垒县110千伏园木一线巡视现场,国网昌吉供电公司输电运检中心线路巡检人员在地面用超声波局放检测仪和紫外成像仪,对导线悬垂线夹连接处放电情况进行检测,10分钟就完成了对输电导线运行状况的检测,相较于人工巡检时长缩短了近两倍。

成立40年来,国网昌吉供电公司深耕设备管理,创新技术应用,人工运维升级为智能运维,检修方式由“逢停必检”转变为“状态检修”,大数据、人工智能等先进技术覆盖电网全域。

1984年昌吉供电局刚成立时,受技术水平限制,设备维护工作量大,需要人员驻站值守,值班人员负责监控各类仪表及动作信号、执行倒闸操作、处理

事故及异常、巡视变电站设备。当时的巡检工作就像“老中医”般望闻问切,发现“病灶”全靠值班员走到、看到、听到、摸到。

后来随着自动化水平不断提高,电力人的工作方式发生了改变。2004年,110千伏亚中变电站、呼图壁变电站、南园变电站首次实现无人值班,标志着电网运行管理向现代化管理飞跃。

2014年,国网昌吉供电公司第一台智能巡检机器人在220千伏昌吉变电站上线,替代人工巡视,不仅减轻了运维人员的工作量,而且全面提升了巡视质量和效率。

2023年8月,昌吉州首座智慧变电站110千伏海棠智慧变电站完成二期升级改造,这是继该变电站2021年第一次增加轨道机器人后的又一次智能化升级。2023年8月,昌吉州首座智慧变电站110千伏海棠智慧变电站完成二期升级改造,这是继该变电站2021年第一次增加轨道机器人后的又一次智能化升级。此外,电力营销服务方面也发生了

很大变化。2010年5月,新疆第一台电力自助缴费终端在昌吉电业局客户服务中心北京北路营业厅投入使用。2015年1月,手机支付模式开启了电力用户自助缴费时代。2020年2月,国家电网公司“网上国网”等线上缴费方式投入使用,让居民足不出户缴费。昌吉市供电公司雪莲营业厅于2022年5月完成智能型、市场型、体验型、线上线下一体化“三型一化”升级改造,为昌吉市28万居民用电提供优质服

务。今年,国网昌吉供电公司变电运维中心将在220千伏宁州户变电站首次建设无人机智能巡视系统,利用无人机实现变电站内设备“高层+中层+低层”全方位覆盖,完成对变电站一次设备全方位的立体化巡检,补强人工及机器人巡视高空盲区。利用新技术,为昌吉州经济社会发展提供坚强有力的电力支撑和保障。

数据显示,今年1—7月,全州充换电服务业用电量同比增长400.1%,较1—6月提高36.1个百分点,拉动第三产业用电量增长1.3个百分点。此外,电力营销服务方面也发生了