

» 高质量发展看昌吉

“数智之花”开沃野 科技赋能启新篇

——昌吉国家农高区智慧农业发展实践观察

□本报记者 刘茜

金秋九月，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）迎来丰收时节。万亩棉田铃铃吐絮，迎来集中采收季；加工番茄红透垄间，采收与加工线同步开足马力。田垄之间，智能机器人穿梭田间，智慧水肥系统精准作业，数据平台实时调度……人工智能、物联网、大数据等技术正深度融入农业生产全链条，为传统农业插上“数智翅膀”。

作为全国九家之一、新疆唯一的国家级农高区，昌吉国家农高区农业全产业链总产值突破160亿元，走出了一条装备强基、链条延伸、普惠推广的智慧农业新路径。从“靠经验”转向“靠数据”，从“会种地”到“慧种地”，这片土地正以科技创新为引擎，推动新疆农业焕发高质量发展新活力。

智慧田管：“数字管家”护丰收

在昌吉国家农高区与中国农业科学院共建的20万亩现代农业科创基地内，智能田管机器人成为田间植保的新装备。依托北斗定位与人工智能技术，它们自主完成多项管护任务，一机多用、无人作业。日常植保日均作业800亩，除草、棉花打顶日均150亩。设备AI识别准确率99%，可实现变量精准施药，作业数据自动留存、全程可追溯，棉花田管由此从“凭经验”转向数字化、智能化。

不远处的智慧农场调度服务中心，大屏幕上跳动着土壤墒情、气温湿度、棉株结铃率等实时数据。工作人员张潇儒轻点鼠标，地块的生长数据即刻调取，系统结合棉花生育期自动生成水肥方案。“以前浇地施肥全凭经验，现在数据说了算，每亩水能省八十多方。”张潇儒说。

数据是最有说服力的证明。去年在智慧棉田“百千万”工程百亩示范点实测对比中，传统田间管理模式下，亩产籽棉578公斤；数字化智慧体系管理的地块，亩产616公斤，数字化技术合计贡献约30%的增产潜力。今年百亩示范点选用“中棉113”优质品种，通过精准水肥调控，将棉田蕾铃脱落率从传统的60%以上控制到40%以内。

数字浪潮之下，如何让“数智之花”更好开遍农业园区？这片田野正在给出答案。“我们联手‘国家队’，在这20万亩耕地上探索一套在全疆可推广、在中亚可复制的现代农业‘样板间’，核心就是打通从实验室到田间的‘最后一公里’。”

昌吉国家农高区党工委委员、管委会副主任地力夏提·阿尔肯说。到“十五”末，基地要引育新品种、新技术、新模式500项以上，高标准农田面积翻倍至14万亩，农田智慧管理覆盖率达90%。

丰沛的创新资源，成为智慧农业生长的“科技土壤”。目前，昌吉国家农高区拥有自治区级以上创新平台61个，累计获省部级以上奖励26项，玉米密植、水肥一体化等技术年推广1.2亿亩以上。棉花纺织服装、种子、生物制造、食品加工、智慧农业装备制造五大产业集群，为智慧农业注入发展动能。

创新的火种正在盛放。今年上半年，昌吉国家农高区全社会研发投入1.76亿元；立项科技项目29项、争取资金0.52亿元；技术合同成交额0.83亿元；累计引进新品种、新技术65项，转化科技成果30项。

科技赋能：从“会种地”到“慧种地”

在新疆农业博览园智慧农业科技馆，立体栽培架上绿意盎然，仿生螺旋轨道载着叶菜缓缓转动，机器人往来巡检，阳光透过补光板均匀洒在叶片上。前来研学的孩子满眼新奇。

“像多余的侧枝、挂果我们都要处理掉。”登上全自动液压采摘车，智慧农业科技馆负责人、高级农艺师闫冀如数家珍，“这里的番茄住‘吊楼’、叶菜坐‘转车’，光照、温度、水肥都卡着最适宜的数值。”

这里采用牵引式无土栽培技术，番茄可实现四季采收，单株挂果60串，5亩番茄区产量相当于40亩传统大田，亩产为常规种植的8至10倍。蔬菜住上“楼房”，融合水培、雾培、立体栽培等模式，空间利用率提升3至5倍。叶菜生长周期从70天缩短至18至25天，年采收10茬以上，22亩种植区年产蔬菜330吨，相当于115亩大田的产量。水肥利用率达95%以上，全程零农残，活体蔬菜即摘即食，直供乌鲁木齐高端酒店与精品超市。

这座总面积1.6万平方米的植物工厂，由昌吉国家农高区与中国农业大学共建，是全疆规模最大、智能化程度最高的商业化农业科技馆，90%以上核心装备实现国产化，落地专利超50项。馆内5G物联网平台接入5000余个传感器，AI每秒处理超10万条数据。2025年，馆内年销售额超600万元；累计接待游客56万人次、研学活动60余次，带动

文旅增收超100万元。

智慧农业的根基少不了良种的加持。在九圣禾种业股份有限公司繁育基地里，公司棉花研究院院长姜辉蹲在棉株旁说：“我们研发的品种中棉113GK适配北疆冷凉早熟棉区，预计明年大面积上市，计划5年内在北疆推广400万亩。”作为新疆种业骨干企业，该公司年均科研投入8000万元，用工业流水线模式加工种子，从种植基地收获到成品出库，96小时内即可完成，且全程机械化，基本实现种子加工零损伤。其自主研发的玉米、玉米、棉花等优良品种年推广面积超1500万亩，相当于每三亩新疆农田就有一亩播着它的种子，带动4万余农户年均增收7000余万元。

在田野，科创也被写进了泥土里。中国农科院西部中心16支创新团队、百余位科研骨干长期扎根昌吉，搭配15位柔性引进院士，组成农业科技“国家队”。在这里，智慧水肥、智慧作业、智慧采集、智能检测等系列产品，集中呈现现代农业前沿应用场景。从田间作业到加工仓储，一批覆盖农业生产关键环节的数字新技术、新设备不断涌现，科技正为现代农业打开更广阔的空间。

从老龙河的棉田到智慧农业科技馆的绿意，从会议室里的方案推敲到田埂上的技术指导，从“锄禾日当午”到“云端耕天下”，昌吉国家农高区正以科技之核赋能沃土，以创新之笔描绘智慧农业新蓝图。

串珠成链：智慧农业引领未来

“智慧”不只停留在田野，更贯穿产业链上下游。

在昌吉国家农高区2687亩的慧尔智慧农场里，广袤棉田一望无际，饱满的棉朵迎风摇曳。这座由新疆慧尔智联技术股份有限公司打造的西部地区乃至全国智慧标杆农场，部署了集中智能中枢与多维科技矩阵，建有小型气象站，配备无人机，安装土壤墒情传感器、智能水肥系统等设施。

“田间设备采集的数据同步汇入数据底座，水肥一体化智能体自动分析决策，精准匹配灌溉量和施肥量。”公司产品经理马振威介绍。农户通过手机APP就能查看农田墒情、作物长势，远程一键完成水肥作业，农作物从播种到采收实现全周期数字化管控。与传统棉花耕种方式相比，智慧农场每亩地可节水40

立方米、增收200元左右，肥料利用率提升30%。目前，凭借成熟技术模式与稳定产能支撑，企业已在全疆布设智能终端设备7000余台，建成疆内体量领先的农业物联网服务体系，业务辐射21个农业重点县市及兵团团场。

从田间到车间，数智化串联起生产各环节。昌吉国家农高区种植户李健的1500亩加工番茄，从种到收都有企业技术人员指导，年初签好的收购订单让销路不用愁，预计加工番茄亩产8吨，毛收入564万元。在新疆新茄食品有限责任公司的生产车间，新鲜番茄经过清洗、熬制、灌装等全自动化流程，变成各类番茄制品，远销西班牙、菲律宾、越南等数十个国家和地区。“公司与周边种植户签订了1.2万亩番茄种植订单，全力保障生产线原料充足，稳定生产。”新疆新茄食品有限责任公司总经理俞春山介绍。

产业集群的壮大，让智慧农业的底气更足。昌吉国家农高区以榆泉现代农业产业示范园区为主阵地，做强做优五大产业，目前已培育17家规上工业企业、15家专精特新企业、45家高新技术企业，百亿级农产品精深加工产业集群加速成形。今年以来，40万吨生物制糖、25万吨茶饮料等项目相继投产，填补产业空白；30万吨智能化纺纱等项目加快建设，产业延链补链步伐持续加快。

田垄之间，科技锋芒尽显。据统计，2025年，昌吉国家农高区水肥一体化技术累计推广600余万亩，亩均节本50元、增产15%；集成示范、辐射推广新技术等383项，带动全疆2000余万亩耕地增产增收。

沃野千畴织锦绣，数智兴农正当时。从万亩棉田的数字管护，到种业振兴的核心技术攻坚，再到全产业链的融合升级，昌吉国家农高区把科技的种子深植于田野沃土，让数智的动能贯通于产业链全程。

当田间地头遇上“黑科技”，作为全疆现代农业发展的排头兵，昌吉国家农高区深化与中国农科院西部中心一体化发展体制机制，依托国家现代农业产教联合体，全力打造全疆现代农业科技创新策源地、成果转化引领区。

这片扎根西北的国家农业高新技术产业示范区，正以先行者的姿态，把智慧农业的“昌吉样本”播撒向新疆更广袤的田野，铺展向丝路更广阔的天地。沃野无垠，耕耘不止，数智兴农的壮美长卷，正在昌吉大地徐徐铺展。

赓续长征精神 奋进复兴征程

湖北鄯西县活化利用红色资源，讲好红色故事——

一纸传单映初心

□人民日报记者 范昊天

红军是共产党领导的军队，红军是代表穷人利益的……在湖北省十堰市鄯西县档案馆展柜之中，一张泛黄的油印传单静静陈列，字迹依旧清晰可辨，这便是红二十五军长征途中印发的《什么是红军》传单。

档案馆百余公里之外，湖北口回族乡虎头岩村山腰间的一处老屋土墙斑驳。红军战士李玉才的孙子李登科站在堂屋，指着房檐下的墙缝说：“当年奶奶刘立英把传单夹在族谱中，就藏在这里。”

1934年12月，红二十五军转战到鄂陕交界的鄯西地区，决定创建鄂豫陕革命根据地。1935年2月19日，中共鄂豫陕省委在鄯西县虎坪村涝池大院召开“鄯西会议”，得知消息的虎头岩村青年李玉才徒步20多里报名参加参军。不久后，由于母亲病重，李玉才请假回乡，部队将一份《什么是红军》传单交给他，嘱咐他继续向群众宣传革命主张。

传单印于1934年12月10日，落款为“中国工农红军北上抗日先遣队政治部”。鄯西县史志专家李仁喜介绍，传单是部队在长征途中为了便于群众了解红军而起草、刻印的，直白道出中国共产党和工农红军为人民群众谋幸福的初心主张。传单印发后，鄯西一地就有400多青年报名参军。

1935年7月，红二十五军主力离开鄯西等地，继续长征。李玉才留在当地开展革命斗争，他将传单托付给妻子刘立英保存。这名不识字的农村妇女，用红布把传单裹好，夹在族谱中，塞进房檐缝隙，糊上厚泥，与墙体

融为一体。

“奶奶目睹了红二十五军在根据地 为穷苦百姓谋幸福的事迹，坚信只要红军在，穷人就有希望，就有出头的一天。”李登科说。

1981年，当地开展革命文物征集，刘立英爬上木梯，凿开泥缝，取出那张封存的红军传单，上交国家。同年，这份传单被鄯西县档案馆珍藏。时光流转，一纸传单已从当年烽火战场上的革命号角，蜕变为新时代砥砺初心、勇担使命的精神坐标。

2024年8月，长征国家文化公园（鄯西段）正式开园，长征历史步道、红军小学、红军寨等10余个重点项目竣工投用，红二十五军军部旧址、223团政治处旧址、“鄯西会议”旧址完成修缮布展。作为鄂豫陕革命根据地核心区，鄯西县现有75处红色遗址遗存，长征相关遗存占全省1/3。

刘立英藏起来的红军传单，也成为鄯西的一张红色名片。鄯西组建260余人的“红声嘹亮”宣讲队，走进机关、校园、社区等，用方言、故事、戏曲等形式讲述她守护传单的红色故事；一批批党员干部、青年学生来到革命旧址，细读传单上的文字，回望那段烽火岁月，感悟红军“为谁出发、为谁奋斗”的初心。

创排红色剧目《纸上的星火》、舞台剧《传单星火耀鄯西》；围绕红色IP（知识产权）累计开发文创产品180余种，年销售额突破5000万元……如今，鄯西县依托长征国家文化公园建设，持之以恒讲好红军故事、传承红色基因，弘扬伟大长征精神。

昌吉州党委老干部局组织老干部考察学习

学思想 看变化 助发展

本报讯 记者**马菲阳**、通讯员**李洪光**报道：10月12日至14日，昌吉州党委老干部局组织12位厅级退休干部赴木垒县、奇台县和新疆准东经济技术开发区芨芨湖工业园（以下简称准东开发区芨芨湖工业园），开展“学思想·看变化·助发展”专题学习考察活动。

在木垒县，老干部们先后走进东方电气（新疆·木垒）新能源高端装备制造基地、新疆双杰新能源有限公司、新疆臻星新材料科技有限公司，详细了解新能源装备制造、新材料产业发展情况。在准东开发区芨芨湖工业园，老干部们参观国能新疆红沙泉能源有限责任公

司，走进国能准东20亿方/年煤制天然气项目现场，了解项目建设进展，并实地调研芨芨湖新城建设情况。在奇台县，老干部们详细了解奇台县台布拉克机场建设运营和临空经济发展情况，并参观了唐朝墩古城遗址，感受文化遗产保护利用成效。

一路走、一路看、一路议。老干部们对昌吉州在新能源、新材料、现代煤化工、产城融合、文旅产业发展等方面取得的新进展给予充分肯定。大家表示，将持续关注和支持州党委、政府工作，积极建言献策，为昌吉州高质量发展贡献“银发力量”。

昌吉州融媒体中心组织开展

铸牢中华民族共同体意识专题学习

本报讯 记者**巨海成**报道：10月13日，昌吉州融媒体中心组织举办铸牢中华民族共同体意识专题讲座，昌吉州党委党校（行政学院）教师侯倩倩应邀作《铸牢中华民族共同体意识——构筑中华民族共有精神家园》专题辅导报告。

报告围绕重要意义、基本内涵、主要举措三个方面，结合大量史料和鲜活案例，系统阐释了铸牢中华民族共同体意识的深刻内涵与时代价值，深入分析了构筑共有精神家园的重要性和紧迫性，系统梳理了中华民族共有精神家园的基本内涵。就主要举措，报告从四个方面作了阐述：深刻理解把握中华文明的突出特性，弘扬中华优秀传统文化，

创新红色文化传播方式，促进各民族广泛交往交流交融。

聚焦昌吉州融媒体中心主责主业，结合《觉醒年代》《伟大的长征》等优秀作品和宁夏固原“行走的思政课”等新闻报道案例，侯倩倩在报告中指出，讲好民族团结的故事，要从教育者的姿态转向同行者的视角，以真实细节打动人心。

昌吉不缺素材、不缺故事，关键是要在内容上深耕细作。与会人士表示，紧紧围绕铸牢中华民族共同体意识主线，以此次学习为契机，把学习成果转化为做好宣传报道的实际行动，用接地气的百姓语言，以有形有感有效的报道讲好各民族交往交流交融的故事。

昌吉州档案馆向社会开放第二十八批档案公告

根据《中华人民共和国档案法》及《国家档案馆档案开放办法》的相关规定，为积极发挥档案信息资源服务社会民生的作用，昌吉州档案馆经认真审核，决定向社会公布第二十八批开放档案目录共计880条。

根据相关规定，任何组织和个人可持有效证件到昌吉州档案馆进行查阅利用。同时，利用者也可以登录昌吉

回族自治州人民政府官方网站查询开放档案目录。

地址：昌吉州原政务中心院内州科技馆北侧（昌吉市宁边西路231号）
查询电话：0994-2346770

昌吉回族自治州档案馆
2026年10月13日

昌吉州双线攻坚：保障秋收归仓 抢抓秋种下田

本报讯 记者**王薇**报道：10月14日，昌吉州发布气象应急预警，10月15日至17日，全州迎来雨雪、大风、沙尘、霜冻天气，山区有雨转雨夹雪。面对天气变化，全州各地紧盯农时节点，全力推进抢收抢种，预计10月下旬前全部完成玉米、棉花的收获，10月中下旬完成冬小麦播种。

玛纳斯县乐土驿镇东梁村连片棉田里，采棉机穿梭棉垄，采收、打包一气呵成，一个个沉甸甸的棉包陆续运出地头，送往棉花加工厂。在昌吉市二六工镇上东工村的玉米地里，联合收割机来

回穿梭，收割、脱粒同步完成，金黄的玉米籽粒源源不断装进运粮车厢……抢收的场景，在全州各地上演。

今年，昌吉州播种各种作物735万亩，秋收工作有序推进。截至目前，159万亩玉米收获进度超过九成；318万亩棉花收获进度超过八成；加工番茄、打瓜、油料等特色作物已全部收获完毕，秋收进度快于往年同期。全州粮棉产量实现稳步提升，商品玉米亩均单产达到1023.68公斤，“吨粮田”优势持续巩固；棉花亩均单产达到496.5公斤，较去年增长1.9%，

单产自2020年以来实现6连增。

秋收锣鼓密鼓进行，秋种也在压茬推进。目前，全州130多万亩冬小麦播种进度已完成了七成。奇台县西北湾镇柳树河子村，小麦播种机驰骋田间，快速播种冬小麦。“去年，我种了840亩冬小麦，平均亩产620公斤。今年扩种到2300亩，选用‘新冬22号’良种，播了20天，今天全部播完。”柳树河子村村民冯汝刚站在田埂上说。

“三秋”期间，昌吉州、县、乡三级农技人员下沉一线，分片包联乡镇、村组，

种植大户，指导农户选用优良品种，盯紧整地、播种关键环节，监测土壤墒情，手把手开展抗旱播种技术服务。

“当前天气变化是最大的考验，部分山旱地墒情不足，冬小麦播种进度存在区域差异，个别村镇播种任务时间紧、任务重。”昌吉州农业农村局副局长关正翻介绍，“我们压实各方责任，统筹调配农机力量，加快粮棉收尾采收，紧盯墒情推进冬小麦播种，最大限度降低天气变化带来的不利影响。”



机收助丰收

10月13日，呼图壁县大丰镇联丰村，采棉机在棉田里来回穿梭采收棉花。眼下，该县种植的棉花陆续进入采收期，当地棉农抢抓晴好天气推进机械化作业，提高采收效率，确保棉花朵朵归仓。

□本报记者 陶维明摄