

农业高新区如何“高”起来

——昌吉国家农业高新技术产业示范区高质量发展纪实

□本报记者 刘茜

轻点鼠标，棉花农情信息、管理“处方”等数据实时呈现；在6层的“立体农场”中，奶油生菜扎根在营养液里，25天即可完成生长周期；吊蔓西瓜悬垂空中，亩均收益较传统模式提升2—3倍……这些充满未来感的农业图景，在如今的昌吉国家农业高新技术产业示范区(以下简称昌吉国家农业高新区)已成寻常。

作为全国第九个、新疆唯一的国家级农业高新区，昌吉国家农业高新区正通过技术、产业、机制等创新示范，成为新疆农业现代化的“创新样本”，示范引领新疆现代农业不断发展。



中国农业科学院西部农业研究中心科研人员在观察棉花种子长势。

□本报记者 何龙摄

技术新 “数据种田”的智慧跃迁

5月的昌吉国家农业高新区万亩智慧棉田，土壤墒情监测仪在田垄间静默工作，遥感无人机掠过棉田上空采集数据，智能巡田机器人穿梭于绿色海洋执行作业指令。通过手机端的智慧农业管理系统，农户足不出户，即可远程监测1万余亩棉田的生长指标，实现从“经验种植”到“数据种田”的跃迁。

作为农业科研领域的“国家队”，2017年落户昌吉国家农业高新区的中国农业科学院西部农业研究中心(以下简称西部中心)，与园区一体化发展。在西部中心的试验田里，高品质棉花生产模式与技术创新团队首席科学家宋美珍带领团队争分夺秒攻关。

2023年团队组建后，立足新疆棉花主战场，筛选出特早熟优质品种“中棉113”，推广适宜机采的“宽早优”植棉技术，连续两年入选农业农村部主推技术。2024年，团队创建的智慧高产示范棉田亩单产达750公斤，成为新疆棉花“新品种、新技术、新模式”的示范样板。

宋美珍团队是昌吉国家农业高新区科研生态的缩影。

这些年，在昌吉国家农业高新区这座“农科城”，构建起了“政产学研用推”协同平台，通过紧密联动国家战略科技力

量，与吴孔明、唐华俊等20余位院士及拔尖人才合作，引领核心技术突破与人才培养。牵头组建了由战略科学家领衔的新疆粮食单产提高、高品质棉花生产等45支疆内外团队，汇聚3000多名农科教人才，联合60多家以棉花为主导的研发机构、联盟及龙头企业攻关，引进示范推广500余项新品种、新技术、新装备，建设330个科技示范基地，推动超400项技术成果辐射全疆，成为中国现代农业发展的“创新极”。

时下，在西部中心的国家农业生物安全科学中心西北中心施工现场，2亿元投资打造的“农业免疫系统”即将投用。该中心将集结百余名科学家，构建西北农业生物安全防控屏障，服务新疆优势作物并辐射中亚。

“我们要让新疆农产品带着‘科技护照’走进更多‘一带一路’共建国家市场。”昌吉国家农业高新区党工委副书记赵贤东说。

在新疆农业博览园智慧农业科技馆内，仿生螺旋种植系统让叶菜生长周期从70天缩短至25天，水动力栽培技术使空间利用率提升3倍。

西部中心李少昆研究员领衔创新团队，研发的“玉米密植精准调控高产技术”连续刷新玉米亩产全国纪录，2024年全国推广面积超4500万亩。

当这些实验室成果，通过农业科学家与职业农民“手把手”对接，科技就不再是论文里的公式，而是孕育在黄土地间的“金种子”，进而转化为田间地头的新质生产力。

产业兴 “科技种子”催生百亿“产业森林”

5月14日，新疆绿冠谷农业科技有限公司的文冠果种植基地，1.5万亩文冠果迎来采茶季。

这种被誉为“食用油之王”的作物，经冷榨工艺提炼的油脂不饱和脂肪酸含量达94%，每亩种植毛收入在3万元以上。在该公司生产车间，工人们正忙着进行文冠果冷榨加工，清澈透亮的油脂源源不断地流出，车间里香气扑鼻。

从作物种植到深加工的全产业链开发，正是昌吉国家农业高新区产业高端化的缩影。

围绕棉花纺织服装、食品加工、生物制造、种子、现代农资制造五大主导产业，昌吉国家农业高新区集聚66家国家级、自治区级、自治州级等农业产业化龙头企业。2024年，昌吉国家农业高新区全产业链产值达150亿元。

在新疆新科纺织有限公司30万锭智能化、数字化纺纱项目建设现场，塔吊纵横，人来车往。该项目总投资15亿元，是昌吉国家农业高新区打造百万锭纺纱产业园的重要一环。不久，这里将实现从“籽棉进厂”到“纱线出厂”的全流程数字化。园区将形成棉花种植及加工全

产业链发展体系。

在昌吉国家农业高新区企业中，新疆泰昆集团有限责任公司棉籽蛋白产能达到120万吨，65%脱脂棉蛋白产品生产处于国内领先水平；中粮屯河昌吉番茄制品有限公司建成从种子研发到番茄红素提取的全产业链，年加工番茄占全疆近1/3。此外，大北农、登海种业等30家企业集聚，审定(认定)小麦、玉米、棉花等农作物新品种66个，农作物制种面积、供种能力占全疆的30%，畜禽种源供应占全疆的50%。

在智慧农牧领域，慧尔农业自主研发了“智能水肥+智能施肥机+智慧球阀”水肥一体化模式，在全疆累计推广400余万亩；康普森生物建成畜禽种业

基因芯片检测服务平台，为全疆各类畜禽分子育种科研单位和企业提供技术服务。

依托中国农业科学院36个研究所的技术储备，昌吉国家农业高新区绘制出产业链招商图谱。今年，园区实施强链聚能行动，扩大高质量招商，推进高能级项目。通过精准招商串“珠”成“链”，以“集群思维”优化产业生态圈，推动昌吉国家农业高新区成为新疆农业科技创新、产业集聚的高地。

昌吉国家农业高新区党工委副书记、管委会主任张铭介绍，今年25个重点建设项目全部建成达产后，将有力推动昌吉国家农业高新区现代农业产业链提质升级，为打造国家一流农业高新区注入强劲动能。

机制优 破解“四链融合”的创新密码

5月26日，在昌吉国家农业高新区管委会会议室，昌吉国家农业高新区与西部中心一体化发展重点工作推进会正在进行，双方就相关重点工作的推进开启“头脑风暴”。这种积极的沟通融合机制，同时也是园区破解“产学研三张皮”的关键一招。

“围绕‘科技示范、产业发展’两大核心任务，我们以‘共享共建、协同创新’为核心，深化与西部中心一体化发展的体制机制，构建决策共谋、科技共创、产业共建、成果共享的融合发展新格局。”赵贤东说，“昌吉国家农业高新区承担的国家战略任务十分重要，我们倍感压力，但动力更足。”

据了解，近年来，昌吉国家农业高新区在全面实施创新驱动发展战略和乡村振兴战略中，以干旱荒漠绿洲农业为主题，以棉花为主导产业，努力建设具有国际影响力的棉花科技创新高地、全国绿洲农业科技引领区、农业农村创新创业示范区等，在棉花全产业链科技创新、农业生物育种、绿洲农业高质量发展等方面探索示范，努力创造出可复制、可推广的经验。

好的机制是促进发展的催化剂。这些年，昌吉国家农业高新区着力在产学研深度融合等方面，进行机制改革创新，打造高质量发展的“软环境”。

人才是创新的源头活水。2024年获批的全疆首个国家级产教联合体，将企业、高校、科研院所拧成“创新链”，在昌吉国家农业高新区形成“实验室—试验田—生产线”的全链条孵化体系。

今年4月9日，《昌吉国家农业高新区现代产教联合体建设方案(2025年—2027年)》正式发布。

作为新疆首个现代农业产教联合体建设方案，该方案提出以“教育链、人才链、产业链、创新链”四链融合为核心，3年内构建超千家成员单位的产业共同体，推动昌吉国家农业高新区现代农业全产业链产值超200亿元。通过3年建设，到2027年，建成高能级创新平台5个，产教融合实践中心5个，技术研发成果转化交易额累计达1亿元，累计培训各类技能人才3万人以上，成为引领全

疆农业现代化发展的核心引擎，打造全国产教融合“新疆样板”。

今年，西部中心完善全疆15个试验基地布局，联手昌吉国家农业高新区集成推广“中棉113”“绿色防控”等新品种新技术1200余万亩。昌吉国家农业高新区大力推动泰昆、品高等链主企业在全疆建成22个产业化基地，做强“品味新疆”区域品牌，助力疆品开拓国内外市场。未来，随着“中国—中亚农业科技创新中心”等平台项目落地，昌吉国家农业高新区的示范引领作用将更加凸显。

从2002年成立昌吉国家农业科技园区，到2022年晋级国家级农业高新区，昌吉国家农业高新区用23年时间，一步步完成蜕变，在这片423平方公里的土地上，写下一个个创新故事，在推动农业现代化高质量发展中不断探索、向前奔跑。



俯瞰昌吉国家农业高新技术产业示范区新疆农业博览园(5月30日摄)。

□本报记者 何龙摄

新疆开展一线职工“求学圆梦行动”

据新疆日报报道 日前，自治区2025年“求学圆梦行动”启动，针对一线职工提供5000个补助名额，按照中华全国总工会制定的补助标准1000元/人执行。

据了解，这项行动补助对象是在新疆建立工会组织并缴纳工会经费的企业在职职工(不含入职不满一年的职工)，主要面向一线职工(含农民工)和新就业形态劳动者。补助条件是上年秋季和本年度春季报名参加大专及以上学历教育学习，完成入学缴费，并在学信网上取得学籍的职工。

优先考虑曾获各级劳动模范等

荣誉的职工，就读于自治区工匠学院的职工，曾在自治区二类职业技能竞赛及以上活动中获奖的职工。每名职工同一学历层次只可申请一次补助，各级党政机关、事业单位干部职工不属于补助对象。

符合补助条件人员由所在单位工会组织填写《“求学圆梦行动”提升学历专项补助申请表》，连同身份证复印件、银行卡复印件、学信网查询的学籍信息等相应资料逐级上报至县(市、区)工会，由各(市、区)工会于6月25日前上报地(州、市)工会汇总。产业、公司(集团)工会所属企业职工按属地进行申报。

昌吉州全面推广智慧监管新模式 扫码入企综合查一次

本报讯 实习生孙美凤、通讯员耿子钧报道:6月18日，昌吉州“扫码入企”工作推进会在呼图壁县召开，标志着这项智慧监管模式将在全州范围内正式推广实施。会议通过实地观摩和座谈交流，全面展示了试点工作成效，并对下一步推广工作做出具体安排。

会上，与会人员前往新疆西域春乳业有限责任公司实地观摩，详细了解“扫码入企”平台运行情况。企业负责人现场演示了“扫码入企”平台企业端操作流程，执法人员同步展示了执法端操作流程。通过平台，企业可实时查看检查事项、年度检查计划、检查记录和整改要求。“扫码检查全程透明，

企业可以把更多精力放在生产经营上，为消费者提供更优质的产品。”西域春乳业副总经理董刚平表示。

自今年2月试点以来，“扫码入企”智慧监管模式在呼图壁县、吉木萨尔县取得显著成效。数据显示，全州检查事项从122项整合为25项“综合查一次”项目，呼图壁县注销收回不合格执法证83个，67家试点企业检查频次降幅达63.8%；吉木萨尔县检查频次同比下降75%，企业投诉量明显下降，满意度持续提升。

此外，“庭州执法监督码”智能平台为改革提供了技术支撑，实现了检查全流程数字化管理。目前已在州内企业设立123个执法监测点，企业可通过扫码直接反映问题。昌吉州将通过建立多维度监督机制，确保7月中旬完成“扫码入企综合查一次”全州推广工作，切实为企业减负增效，推动营商环境持续优化。

昌吉州第三届职业技能大赛举办 比拼人工智能训练等技能



砌筑赛项比赛现场，选手们有序作业，展示技能。 □本报记者 付小芳摄

本报讯 记者付小芳报道:6月18日，昌吉州第三届职业技能大赛举办，吸引了全州753名选手同台竞技。

本届大赛以“技能照亮前程”为主题，由昌吉州人民政府主办，昌吉州人力资源和社会保障、昌吉州总工会承办。大赛围绕州内重点产业、地方特色优势产业发展需求，借鉴全国职业技能大赛、自治区职业技能大赛等办赛模式，共设置汽车技术、机器人焊接技术、人工智能训练、物联网安装调试等28个赛项，涉及物流与运输、制造与工程技术、信息与通信技术、社会与个人服务等多个领域。

据了解，此次大赛为期3天，分别在昌吉职业技术学院、新疆农业博览园、新疆农业职业技术大学以及准东

经济技术开发区四个赛区，同步开展不同领域、不同专业的技能竞赛。大赛期间，还同步举办了高技能人才展和技能成果展，全方位展现昌吉州在技能人才培养、技术创新、产业升级等方面取得的丰硕成果。

2022年以来，昌吉州成功申报“新疆工匠”高技能人才培养项目导师69人，评选“庭州工匠”高技能人才培养项目导师58人。截至目前，昌吉州已成功申报国家、自治区、企业级高技能人才培训基地12个，国家级、自治区级技能大师工作室18个。

昌吉州人力资源和社会保障、昌吉州总工会等部门表示，昌吉州将以此为契机，精准对接产业需求，培养和选拔出更多适应时代发展需求的技能人才。

呼图壁县 花卉产业铺就致富路

本报讯 通讯员吾拉依·巴合提努尔、刘玉洁、阿丽娅报道:近日，呼图壁县园户村镇花卉大棚内，各色花朵竞相绽放，花卉市场迎来销售旺季。

在呼图壁县园户村镇上二工村花卉种植基地，15座花卉大棚里紫罗兰、向日葵等鲜花郁郁葱葱、花香四溢，工人们正忙着采摘、分拣、打包，一派繁忙景象。花卉基地负责人李军说：“最近节日较多，订单也明显增加了，节日期间每天能出上千单。”

李军介绍，今年他们根据市场需求，引进了紫罗兰、大飞燕等新品种。为满足市场需求，基地采取销售、管护与种植同步进行的方式循环种植，确保每个节假日都有花可售。同时，后期计划通过“线上+线下”的销售模式，拓宽销售渠道，让鲜切花搭上直播快车，从基地直接精准送到客户手中，减轻销售压力，使电商销售与批发销售形成互补。李军说：“我们计划明年引进更多花卉热销品种，扩大种植面积，提高花卉产量，全力打造集物流、交易、仓储于一体的综合性花卉产业基地，带动周边村民增收致富。”

近年来，呼图壁县积极鼓励群众因地制宜发展大棚花卉种植产业，通过错峰上市、“线上+线下”直销等方式，带动村民增收致富，为乡村振兴注入新活力。