

数智赋能 转型忻州

智慧耕耘万象新

——我市加快推进数字农业高质量发展的生动实践

开栏语

数字赋能，转型争先。近年来，我市持续以数字化、智能化转型赋能全域发展，以数字技术重塑农业种养、产销全链条，在锻造、装备制造、能源等领域推动生产线迭代升级，同步推进新型智慧城市、国土空间数字化平台建设等，让数据成为产业升级、城市善治、民生提质的关键要素。

一串数字代码、一方智慧屏幕，正在悄然改变忻州发展的面貌。即日起，本报开设“数智赋能 转型忻州”专栏。记者将深入农业、锻造、能源、基层治理等领域一线，真实记录各行各业数智化落地实践，全景展现忻州以数字智慧之力激活产业动能、增进民生福祉、提升治理效能的奋进图景。



五寨现代加工型马铃薯种植基地。 刘雪莹摄



忻府区现代智慧农业园。 本报记者 冯晓磊摄



宁武县杨庄村大棚气象监测系统。 本报记者 张存良摄



繁峙县千亩谷子基地，智慧农机助力农业提质增效。 繁峙县农机发展中心供图

2026 年 2 月 3 日，中央一号文件《中共中央 国务院关于锚定农业农村现代化、扎实推进乡村全面振兴的意见》发布。作为“十五五”开局之年的“三农”纲领，文件将数字农业提升至农业新质生产力核心载体的战略高度，释放出从“试点探索”向“规模化落地”迈进的强烈信号。地处黄土高原的忻州市，正以数字为笔、科技为墨，在广袤田野上绘就一幅“汗水农业”向“数字农业”转型的壮美画卷。从繁峙农田的智能滴灌到静乐藜麦的云端溯源，从代县农场的无人插秧到神池羊肉的“云认养”，一场深刻改变农业生产方式、重塑乡村发展动能的变革正在悄然发生。

智慧农业助力粮食增产

“以前种地全凭经验，浇水施肥心里没底。现在有了智能水肥设施，省力又省心，产量也能上去。”在繁峙县光裕堡乡大李牛村，种植户武东堂望着新铺设的智能化水肥一体化滴灌管道感慨道。这个场景，正是忻州推进智慧农田建设的缩影。

立足县域玉米主产区实际，繁峙县依托高标准农田建设成果，聚焦玉米单产提升关键环节，为全县 5 万亩农田配套智能化水肥一体化设施。项目覆盖 9 个乡镇 45 个行政村，通过精准调控水肥供给，实现“浇地”变“浇作物”的转变。据测算，项目全面完成后，预计玉米每亩可增产 100 公斤，每亩减少化肥用量 2.5 公斤、节水 150 立方米。与此同时，该县建立健全农产品质量追溯管理信息系统，落实“生产标准化、监管全程化”，为粮食安全加上“双保险”。

今年春季，在代县阳明堡镇七里铺村，小代农场负责人代杰操作 2ZG-6K 型乘坐式高速插秧机，仅用 20 分钟便完成两亩水田插秧。“机械作业深浅均匀、株距合理，通风透光好，秧苗成活率高，比人工种植增产 10% 至 15%，人工成本节约 30% 左右。”代杰介绍。这家由返乡青年创办的 300 亩家庭农场，依托滹沱河生态水土，坚持绿色种植，其“小代牌大米”亩产稳定在 510 公斤以上，成为当地响当当的品牌。农场应用的智能农机，正是忻州加快智能农机装备推广的生动注脚。作为全市农机化的排头兵，原平市早在 2017 年就开始推广农机作业监测系统，全市目前装载作业终端约 300 套，每年监控作业面积约 20 万亩。同时，原平市创新自建智慧农机服务管理平台。该平台涵盖农机远程指挥及安全监管可视系统、农机抢修等智能化管理服务网络，实现了作业管理的智慧高效。

数字引擎激活产业发展动能

如果说智慧农田解决了“怎么种得好”的问题，那么全产业链数字化则回应了“如何卖得好、价值高”的课题。作为“中国藜麦之乡”，静乐县正以数字技术重塑一颗种子的“旅程”。

依托现代农业产业示范区，静乐建成全国首家集基因库、育种制种、科研培训、产品研发、冷链仓储等于一体的藜麦产业基地。深化与中国农业大学、中国农业科学院合作，建成拥有 3200 多份种质资源的基因库，培育出“静藜 1 号”“稼祺 100”等优良品种。“静藜 3 号”已进入区域试验阶段。通过太空育种与本土选育结合，静乐牢牢攥紧了农业“芯片”。

产业链在数字化中延伸。全县培育藜麦重点企业 8 家，开发出藜麦米、面、醋、酒及饼干、面包、能量棒等 30 余种产品。更令人瞩目的是，3 家企业成为联合国采购注册供应商，产品远销法国、丹麦等欧洲国家。在静乐现代农业产业示范区，2026 年谋划重点项目 14 个，总投资超 30 亿元。其中，投资 18.6 亿元的汾河川核心区智慧农业产业园，集成智能温室、鱼菜共生、光伏储能等技术，打造绿色低碳综合体。

智慧农业的数字化浪潮，既重塑了“土里长出来的产业”，也深刻改变着“圈里养出来的业态”。在神池县，全县现有养殖大户 1530 余户，建成标准化规模养殖场 69 个。作为产业龙头，神池县天牧生物科技有限公司构建了“种羊繁育—生态养殖—精细屠宰—精深加工—冷链物流—销售平台—绿色餐厅”的全产业链。该公司 2021 年投产的日屠宰 500 只肉羊精深加工项目，随着现代化屠宰加工生产线的高效运转，一只只肉羊依据高标准完成分级、分割、排酸，制成冷鲜、冷冻羊肉产品，年产能达 3000 吨。公司总经理李莎莎表示，企业在做大精深加工的同时，以“云认养”为特色构建线上销售渠道，配合建设数字牧场系统与智能大屏，实现养殖全过程可视化、可追溯，让“神池羊肉”这一国家地理标志认证产品插上“数字翅膀”。

数字平台赋能现代农业提质增效

光有先进的设备和车间还不够，关键是要让数据“活”起来，让买卖更红火。2022 年，市委、市政府成立了新型智慧城市建设专班，并召开全市数字农业发展研讨会，作出一系列决策部署。全市围绕智慧种业、农田、种植、畜牧、渔业、农机、农垦七大领域实现全面突破，推动农业生产经营主体与“互联网+”深度融合，加速农产品“加工—仓储物流—电商—追溯”全链条数字化升级。

坐落于市杂粮产业发展中心的“忻州杂粮市场”，是农业农村部与山西省共建的大型专业粮食市场。这里实现了标准原粮交易模式、成品粮交易模式、发布价格指数模式“三大创新”。该中心还结合市场种植基地、交易监管仓及线上线下交易数据，建起“中国杂粮价格指数”预警机制，并运用农产品数字化种植基地监测平台，打造出可溯源的市场新模式。河曲县则通过成立电商公共服务中心，统一打造“河曲上品”区域公共品牌，借助网红直播、细腰黑豆工作室等新渠道，有效破解了杂粮销售难题。

农业大数据正成为核心资源。忻府区在病虫害预报、测土配方施肥、设施农业水肥一体化、农产品溯源中广泛应用智慧技术；繁峙县通过监管服务平台提升农产品质量安全水平；静乐县藜麦产业园实行数字化管理，推动“机器换人”；原平市智慧农机平台实现作业管理智能高效。这些探索，正汇聚成忻州农业数字化发展的磅礴力量。

从黄土沟壑到汾河两岸，从雁门关下到滹沱河畔，数字农业的种子已在忻州大地生根发芽、开花结果。繁峙的滴灌管道流淌着精准与节约，静乐的基因库蕴藏着创新与未来，代县的插秧机驰骋着效率与标准，神池的“云认养”模式连接着信任与市场。

地里浇水施肥不用愁，手机上搞销售不用慌，老百姓的腰包越来越鼓，这就是智慧农业带给忻州最大的实惠。在“十五五”新征程上，忻州正把“藏粮于地、藏粮于技”真正落到实处，让手机变成新农具，让数据变成新农资。随着一项项实用技术在田间地头扎下根来，忻州数字农业必将在这充满希望的田野上结出更多硕果，让乡亲们日子更有奔头，让忻州这片黄土地焕发出新的生机与活力。

策划：宫爱文 白雪萍
文字：刘鑫林
设计：狄芳娟