



大山里的智能化养鸡场

# 智耕并州 沃野新篇

冬日暖阳下，俯瞰阳曲现代农业产业示范区，一派欣欣向荣。作为我市唯一的省级农业类开发区，这里的土地承载着新思维与新项目的碰撞。而在尖草坪区呼延村的现代化养殖温室内，一尾尾被称为“淡水虾王”的罗氏虾正在恒温循环水中茁壮成长，这项从浙江引进的“南太湖3号”虾苗，正填补着太原市场本土化养殖的空白。从实验室里的技术创新，到田野间的智能大棚；从传统种植的革命，到突破地域限制的特色养殖，“十四五”期间，科技因子正以前所未有的深度与广度，融入太原农业的脉络之中，为加快我市农业农村现代化注入更多智慧动能。



阳曲现代农业产业示范区内，工人们正在采摘小番茄

## 配套筑基 构筑可持续发展“生态圈”

前不久，清徐县在里旺村举办高粱机械化技术集成示范基地建设项目培训演示会，聚焦智慧农机发展现状及未来展望，对高粱栽培中的机艺融合等相关技术展开讲解。现场还集中展示耕整地、播种施肥、中耕植保、秸秆处理、烘干等全套先进装备及信息化管理系统，直观呈现高粱“从产中到产后”全流程机械化作业及信息化管理场景。

智慧农业已在我市农业一线蓬勃发展，截至目前，我市32.65%的合作社配备农机智能装备，21.43%的农机专业合作社中配备智慧农机管理平台，21.45%的拖拉机上安装了高精度远程作业监控系统。

数字基础设施是智慧农业的“神经网络”。我市已完成“耕地保护与利用监测监管平台”和“智慧农机信息服务管理系统”的建设。前者建成了全市农田建设“一张图”，后者可对全市农机合作社进行精准定位和动态管理，机手通过手机App就能统计作业亩数、监控作业质量。截至目前，全市已有超过21%的拖拉机安装了高精度远程作业监控系统，农机智能化水平走在全省前列。

人才队伍是智慧农业的“活的灵魂”。面对懂农业、懂技术、懂管理的复合型人才短缺问题，我市多管齐下。一方面持续做好公费农科生定向培养工作，2025年招录了6名相关专业学生，为基层农技推广注入新鲜血液。另一方面大规模开展高素质农民培育，全年培训超过2000人，并组织农业经营主体参加国家级数字人才和电商专题培训，着力培育新时代的“星农人”。

从顶层设计的宏观布局，到一个个具体项目的微观实践，再到支撑体系的不断完善，我市智慧农业的脉络日益清晰。它不再是遥远的概念，而是体现在智能温室里精准滴灌的水肥中，体现在循环水养殖池恒温波动的数据里，体现在新农人操作无人机时专注的面庞上。这条以科技赋能传统产业的道路，正引领太原农业穿越转型的深水区，迈向一个更高效、更绿色、更充满希望的未来。

记者 李杰华 摄影 牛利敏

## 记者手记

在采访中，两个场景令我印象深刻：一是在阳曲现代农业产业示范区的规划图前，决策者们反复斟酌的是土地的“最大效益”与“长久发展”；二是在罗氏虾养殖池边，技术人员谈起水温控制时眼中闪耀的专注光芒。这或许正是我市智慧农业发展的两个维度：顶层设计的冷静布局与一线实践的滚烫热情。科技的意义，不仅在于让茄子更饱满、虾苗更健壮，更在于它重塑了人与土地的关系——从过去的“面朝黄土”到如今的“面向数据”，从依赖经验到依靠科学。这场变革，让农业摆脱了看天颜色的被动，获得了创造未来的主动权。当千年晋祠大米因“智种”而复兴，当北方温室成功孕育出热带虾王，我们看到，这片古老的土地正在用最现代的方式，书写着关于丰收与振兴的全新故事。

## 项目引领 打造产业升级“新引擎”

蓝图既定，实干为要。在清晰的顶层设计中，一系列具有示范效应的智慧农业项目在全市多点开花，成为驱动产业升级的核心引擎。

在种植业领域，科技让千年传统焕发新生。在晋源区大康农业科技园的智能育苗秧大棚内，全自动育秧机精准作业，棚内温度、土壤酸碱度被严格控制在最佳区间。这项“测土配方+机械育苗”的技术，使秧苗出苗率提升至95%以上，为有着3300年种植历史的“晋祠大米”的复兴奠定了科技基础。在万柏林区杜儿坪街道的九润数字农业园，占地面积2万平方米的智能温室内不见泥土，却蔬果繁茂。这里采用荷兰无土栽培和水肥一体化系统，实现了种植采收的高度机械化，有效改变了“靠天吃饭”的传统。返乡创业的王拉年，更是将80亩荒山变为硕果累累的钙果园，用羊粪施肥，走出一条生态与经济双赢的绿色发展之路。

在养殖业领域，智慧化转型深刻改变着生产模式。阳曲县的永丰禽业通过对鸡舍进行智能化改造，实现了环境、采食、产蛋等数据的实时采集与分析，达到平台集中管控。在尖草坪区，智慧渔业的故事尤为精彩。呼延村的罗氏虾养殖基地，通过“温室大棚+空气能设备”构建恒温系统，精准调控水温、溶解氧等关键指标，成功攻克了热带虾在北方养殖的难题。该项目采用生态循环水技术，基本实现零污染排放，预计年产值可超千万元。在下兰村山西新雷旭连畜牧养殖有限公司，占地面积3000平方米的智能化鲈鱼养殖大棚内，管理人员通过手机客户端即可实现远程监控与调控，可年产优质鲈鱼10万公斤。在晋源区三家村，“鱼混+”生态循环养殖模式实现“一棚双收、一水两用”，成为全国现代设施渔业示范基地。

在产业融合领域，链条的延伸创造了更高价值。阳曲现代农业产业示范区正加快构建从田间到餐桌的完整链条。山西大健康生物产业技术研究院致力于纯天然健康产品的全产业链开发，让科研“好种子”长出产业“好果子”。同时，示范区内的冷链物流园区也在加快建设，以此打通流通瓶颈，解决好农产品“产得出、卖不好”的核心问题，为农民增收致富提供有力保障。

## 顶层擘画 绘就现代农业“导航图”

发展智慧农业是推进农业现代化的必由之路。我市将智慧农业作为推动农业现代化的重要举措，加强顶层设计，完善政策体系，为产业发展廓清了方向。

近年来，《太原市“十四五”数字农业农村发展规划》《太原市数字乡村发展行动计划（2022—2025年）》等纲领性文件先后出台，为智慧农业的发展提供了坚实的保障。今年以来，围绕“因地制宜发展农业新质生产力”的要求，我市突出设施蔬菜、畜牧养殖、渔业生产等六项重点，印发了《太原市关于大力提升农产品自给率 推动农业产业提质增效三年实施方案》，促进农业生产全面提质增效。

战略的落地需要强大的平台支撑。阳曲现代农业产业示范区正是这样一个关键引擎。园区以优质小杂粮及设施蔬菜种植、农产品加工、乡村旅游等为主导产业，着力构建现代农业产业体系。市委、市政府主要领导高度重视，强调要珍惜宝贵的土地资源，加快完善基础设施，积极引进技术先进、带动能力强的龙头企业和优质项目，让每寸土地都释放最大效益。在市级规划的引领和示范区的带动下，太原的农业正朝着“立足太原、加工全省、服务全国”的目标稳步迈进。



农业科技大棚内的智能化育秧