

中国电信“雄小农”助力河北农业耕出好“丰”景



图为雄安新区都市农业科技博览园现场

深秋的雄安新区都市农业科技博览园，日光温室大棚里暖意融融。一串串色泽鲜亮的小番茄垂挂着，技术员举着手机对准一片微微卷曲的叶片，“雄小农”小程序立刻弹出诊断结果：“轻微生理性缺水，建议开启滴灌系统补充水分，单次时长15分钟”。按下确认键，远处的水肥一体机自动启动，湿润的雾气顺着管道浸润根系。从识别问题到精准施策不过3分钟，这个中国电信打造的“田间AI大脑”，正让冀中平原的“金土地”焕发出新的生机。

作为河北农业数字转型的核心引擎，“雄小农”正以科技为犁，在燕赵大地上耕出新时代的丰收图景。



当“单点突破”进化成“全域赋能”

在展示大厅里，一块巨大的电子屏实时显示着全省“雄小农”平台的运行数据：多少农户正在使用病虫害诊断功能、多少亩农田开启了智能灌溉、多少笔农产品交易通过平台达成……这些跳动的数字，勾勒出河北农业数字转型的清晰脉络。“雄小农”早已不是单一的“农技APP”，而是中国电信构建的农业数字生态核心，正从雄安向河北全域延伸，实现从生产到流通、从农户到产业的全链条赋能。

在产业上游，“雄小农”与农业科研机构深度合作，将最新的种植技术转化为通俗易懂的“AI问答”。河北农业大学的专家团队定期更新平台知识库，针对河北气候特点研发的“小麦节水高产种植方案”“设施蔬菜连作障碍防治技术”等，通过平台精准推送至相关区域农户。在张家口市张北县的冷凉蔬菜基地，农户通过平台学习到“膜下滴灌+水肥一体化”技术，解决了高寒地区蔬菜种植的缺水难题，实现亩产量提升。

在产业中游，平台实现了与智能装备的无缝对接，推动农业生产向“无人化、自动化”转型。在唐山市玉田县的供京蔬菜基地，采摘机器人接到“雄小农”的指令后，精准识别成熟蔬菜并完成采摘，同时将采摘数据同步至平台；在保定市徐水区的草莓园，智能温控系统根据平台推送的气象数据，自动调节棚内温度和湿度，让草莓提前成熟上市。

在产业下游，“雄小农”正推动河北农业向“品牌化、标准化”升级。平台联合全国蔬菜质量标准中心雄安工作站，制定了河北主要农产品的标准化种植规范，农户通过平台可查询标准、上传种植数据，获得“标准化认证”。获得认证的农产品，将优先对接大型商超和电商平台，提升市场竞争力。例如在雄县都市农业科技博览园，这里生产的番茄通过平台认证后，成功进入雄安新区的高端社区，成为河北优质农产品的“名片”。

从雄安温室里的一株番茄到冀北平原的千亩农田，作为国内首个基于DeepSeek的农业行业大模型应用，“雄小农”的技术优势正不断凸显。其形成的“技术+数据+服务”模式，正作为典型经验向京津冀地区推广，为华北农业现代化提供“雄安范式”，让科技兴农的种子结出更丰硕的果实。

(武斐 贾梦霜 范柔嘉)

当“看天吃饭”的传统遇上“知天而作”的智能

河北地处华北平原腹地，是全国粮棉油主产区，素有“北方粮仓”之称，但春旱夏涝、病虫害频发的自然挑战，曾让农户们长期陷入“靠天收”的被动。而“雄小农”依托中国电信“星辰·神农一号大模型”，集成多模态病虫害识别引擎，通过超千万条权威农技数据构建的知识图谱，实现了数秒响应的精准诊断。在中国电信打造的植物工厂应用场景中，该功能已广泛落地——雄县都市农业科技博览园的种植户通过平台，能快速获取茄果类作物的病虫害解决方案，彻底改变了过去“病急乱投医”的困境。

“雄小农”的智能能力更体现在“提前预警”上。在5G+数字化智能果蔬基地，平台接入温室温湿度、光照等传感器数据，结合历史气象信息，可自动触发番茄灰霉病等常见病害预警。工作人员根据预警及时调整通风与灌溉策略，有效降低了病害发生率。这种“感知——决策——执行”的闭环服务，正是中国电信“网络+云+AI+应用”模式在农业领域的生动实践。

数据支撑的精准种植还带来了资源利用效率的跃升。在雄安无人农场示范场景中，“雄小农”联动智能水肥系统，基于土壤养分网格化分析数据实现“按需供给”，在示范农田中实现节水、节肥的成效，同时推动单位面积产量提升。

当“种啥愁啥”转型为“按需种养”

“河北大白菜未来5天价格稳中有升，建议3天后通过冷链发往北京新发地市场”，在中国电信智慧城市产业园，技术员演示着“雄小农”的价格预测功能。

只需输入作物名称，平台便会基于全国数百个农贸市场的实时数据，生成5天的价格波动曲线，为农户提供销售决策支撑，告别“丰收愁销路”的困境。正如中国电信河北雄安新区分公司交付经理常乐所说，“用AI预测价格走势，能让农民卖菜卖得及时、赚得更多。”

据介绍，“雄小农”的价格预测模型融合历史价格、市场需求、政策因素等多维度信息，通过机器学习深度挖掘分析，

不仅能推荐最佳销售时机，还能匹配最优物流路径。据实际应用数据显示，借助该平台的市场服务，河北涉农经营主体实现了增收，真正让“好收成”转化为“好收入”。在雄安新区的家庭农场中，种植户通过平台预判市场行情，提前对接采购订单，大幅降低了流通环节的损耗与成本。

除了价格预测，“雄小农”的政策智库平台还为农户提供实时的惠农政策解读服务。一位负责人表示：“以前了解补贴政策要跑多个部门，现在打开平台就能查，还能收到针对性的申报提醒，省心又高效。”这种从生产到流通的全链条服务，让平台成为连接田间与市场的数字桥梁。

