

对市十四届政协四次会议 第 317 号代表建议的答复

张海悦委员：

您在市政协十四届四次会议上提出的关于《关于“金色吉林·物阜民丰” 让黑土地插上智慧翅膀的建议》的建议(第 317 号)收悉，现答复如下：

一、构建智慧农业综合服务云平台

按照“城市智能体大数据共享行动方案”要求，建设“长春市智慧农业综合服务云平台”。平台功能包含“数据查询”、“业务系统”、“农业一张图”、“码上服务”及“数据中台”五大功能版块，可为广大农民特别是农民合作社提供，农情监测、病虫害预测预警、精准作业决策指导、精准施肥施药、市场资源信息共享等服务，达到降本增效的惠农服务目标。

二、深化农业物联网应用平台建设

在九台区、双阳区建立 43 处农业大田作物物联网监测站，其中玉米生产“四情（土壤墒情、苗情、虫情、气象情况）”监测站 23 处、水稻生产“四情”监测站 20 处，配套免费接入 43 条互联网光纤专线，配备集成农田气象站、智能虫情预报仪、智能孢子捕捉仪、土壤墒情传感器等智能物联网设备，可对每处作物苗情、虫情、气象灾情、土壤墒情等作物生长过程及生长环境重要参数

进行实时监测；架设 86 个摄像头实时远程巡田管理，监测面积达到 6450 亩，受益农企合作社 33 家，初步实现了农业标准化生产与智能化管理，为打造区域农作物生长全过程数据档案及病虫害监测预警体系奠定了坚实基础。

三、打造高标准农田智慧示范区

长春市政府与中国科学院生态地理所签署战略合作协议，共同实施“黑土粮仓”科技会战，发挥府院互补优势，推进农安县万亩级现代农业示范基地建设，落地技术 14 项，优化集成技术体系 7 项，形成技术模式 2 项；各县（市、区）建设完成 17 个千亩核心辐射示范区，基本实现“万亩基地连片、千亩县域全覆盖”的工作目标，用科技的力量强力驱动黑土地保护。我市启动 19 万亩高标准农田示范区创建，亩均投资达到 3500 元以上，统筹实施灌区续建配套和示范核心区域现代化改造，农田科技工程以建设智能水肥一体化系统为核心，农业物联网、灌排一体化、无人农机作业、循环农业生产等先进技术模式在高标准农田建设中得到应用示范，引领高标准农田建设新方向。

四、探索开展无人农场创新试验

长春市新安合作区生态无人农场积极开展农业全过程无人作业试验，应用云端大脑系统和智能农机装备，实现耕、种、管、收全过程无人作业场景，达到精准化种植、可视化管理和智能化操控，显著实现“三节、三省、三增”（节种、节肥、节药，省人、省水、省油，增产、增收、增效），成为我市传统农业向智慧农业

转型升级的新坐标。在长春国家农高区，依托物联网、大数据、5G 等技术打造“无人农场”，现代农业技术示范园集中展示 29 项新技术、172 个玉米新品种。农场管控云平台依托 5G 基站及田间监测设施，实现环境、作物生长、设备状态感知与智能决策。

下一步，我们将持续强化智慧农业科技创新体系建设，抓紧突破关键核心技术。重点加强农业传感器、智能农机装备、农业大数据分析与人工智能应用、天空地一体化监测等领域的研发攻关。深化智慧农业综合服务云平台功能应用，提升数据处理能力与智能决策水平，拓展服务场景。同时，总结推广现有智慧农业示范区及无人农场的成功经验，加速成熟技术模式在更大范围、更多领域的复制应用，扩大示范效应。强化要素支撑保障，加大政策扶持和财政、金融等资源投入，优化发展环境，并加强智慧农业专业人才培养引进，夯实人才基础。通过以上举措，全面提升我市智慧农业技术应用水平和产业竞争力，为黑土地保护利用、粮食稳产增产和乡村全面振兴提供强有力的科技支撑。

长春市农业农村局

2025 年 7 月 15 日