

北京市农业农村局

关于印发《北京市 2026 年智慧设施（种植）建设指南》的通知

各区农业农村局：

为全面贯彻落实习近平总书记考察北京重要讲话精神，加快推进本市设施种植业数智化转型升级，市农业农村局制定了《北京市 2026 年智慧设施（种植）建设指南》，现印发给你们，请加大统筹力度，进一步规范北京市各级财政支持的设施种植业数智化建设和改造提升，指导生产主体根据不同设施 and 不同生产需求，精准投资、分级建设，全面提升智慧设施发展水平。



（联系人：王甜甜，联系方式：55525188）

北京市 2026 年智慧设施（种植）建设指南

为加快推进本市设施种植业数智化转型升级，规范财政支持项目设备选配标准，引导生产主体精准投资、高效建设，实现降本增效、提质增收、绿色安全发展，全面提升设施种植信息化率，特制定本指南。

一、建设总则

（一）适用范围

本指南适用于北京市各级财政支持的设施种植业数智化建设和改造提升项目。非财政资金建设的可参照执行。

（二）适用场景

本指南适用于日光温室、外保温塑料大棚等主推设施类型，涵盖园区数智化管理、温室环境监测、温室环境调控、水肥一体化、采收运输等设施生产关键环节，促进现代信息技术和智能装备集成应用。

二、建设模式与配置标准

设施种植业数智化改造提升，应统一优先应用公益性“数智京园”设施农业管控系统（以下简称“‘数智京园’系统”，具体介绍详见附件1），按照基础版、升级版、引领版分级建设，适配不同主体，不同设施 and 不同生产需求。“基础版”为符合当前发展阶段、技术成熟、产业化程度高、投入产出比较效益高的

基础全套配置方案；“升级版”是在“基础版”成套部署基础上的选配方案；“引领版”主要面向前沿探索的科研试验示范。

结合当前智慧农业发展阶段和生产实际需求，提出各版本配置参考。后续根据技术装备迭代发展等情况，进行指南动态修订。

（一）基础版

“基础版”是设施种植数智化提升的标准基础配置，原则上全套集成应用。重点解决生产中卷膜卷被效率低、环境水肥调控不精准、联动调控能力差、智能装备选型难等痛点问题，优先应用公益性“数智京园”系统，配套智能装备包括：环境监测、环境调控（智能卷膜、智能卷被、高压喷雾）和水肥一体化设备，实现园区数字化管理、温室环境智能化调控、水肥一体化精准灌溉，可有效降低人工成本，提升生产管理效能。

表 1：“基础版”标准配置表

关键环节	系统设备名称	发挥作用	参考参数	参考价格	备注
数字化管理	“数智京园”设施农业管控系统	系统（WEB 端和小程序端）为园区提供“人、财、物、产、供、销”的数字化管理工具,包括园区生产管理、仓储管理、销售管理、劳动力管理、数字看板、温室监测与管控等功能模块,实现园区的数字化管理和智能化控制。	功能要求： 支持 WEB 端与移动端使用，包含园区数字化管理和温室综合管控等功能，包括数字看板、生产管理、仓储管理、物联网设备接入、环境监测、温室控制等模块。 技术参数： 支持标准 MQTT/Modbus 等通信协议，可兼容接入本指南内所有环境监测、调控、水肥一体化智能设备，实现数据实时采集、指令远程下发。	公益系统，无投入费用	建议园区根据实际需求，选用不同功能模块
环境智能监测	室外气象环境监测设备	室外气象监测设备每个园区部署 1 台,可实时监测温室外空气温度、空气相对湿度，光照辐射、风速风向等信息,为温室环	技术参数： 空气温度：-40~60℃，精度±0.5℃；空气相对湿度：0~100%，精度±3%；光照传感器：0~200klx，精度±5%或0~1400W/m ² ，精度±5%；风向：0~	约 2 万元/园区	建议每个园区部署 1 套

		境调控模型提供数据支撑。同时,有利于在大风、低温、降雨、降雪等极端天气下对温室进行预警和调控。	360° ,精度 $\pm 5^{\circ}$;风速 0~30m/s,精度 $\pm 0.5\text{m/s}$; 具有雨雪感应传感器; 设备要求: 内置 4G/BLE 通讯,可远程设置数据采集/传输频率,极端天气下自动调整为每分钟 1 次采集; 供电采用 220V 市电/太阳能供电。		
	设施环境图像一体化采集设备	设备可实时监测温室室内空气温度、空气湿度等环境参数,配合室外气象数据,为“数智京园”系统中的温室环境调控模型及时控制风口、卷被、高压喷雾等设备提供数据支撑。同时,设备采集图像可用于智能农事履历、温室长势监测等。	技术参数: 空气温度, $-10\sim 70^{\circ}\text{C}$, 精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 空气相对湿度: 0~100%, 精度 $\pm 3\%$; 光照传感器: 0~200klx, 精度 $\pm 5\%$; 图像分辨率不低于 200 万像素; 设备要求: 设备需支持空气温度、空气湿度和图像数据采集,可依据园区需求选配太阳辐射传感器(或 $0\sim 1400\text{W/m}^2$, 精度 $\pm 5\%$)、二氧化碳 CO_2 等; 设备需内置 4G/BLE 通讯,可远程设置数据采集/传输频率; 设备需支持太阳能供电或市电直供,连弱光可工作 5 天、支持外部充电设备快充功能; 设备需一体化设计、集成度较高,支持便捷安装。	约 0.2 万元/亩	建议每亩设施部署 1 套
环境智能调控	温室智能卷膜设备	智能卷膜设备可控制温室上风口和下风口棚膜开启和关闭,并通过集成通讯、限位等模块,结合“数智京园”系统,根据棚内温度、湿度等环境数据自动控制棚膜卷起与闭合,精准调节通风量、温度和湿度,实现完全脱离人工值守的风口智能调控,减少人工投入。	技术参数: 适配温室上下风口卷膜(拉线式和卷杆式); 输入电压 DC24V; 额定功率 $\geq 60\text{W}$; 工作温度 -20°C 至 60°C ; 设备要求: 设备可支持手动控制、自动、智能工作模式; 内置 4G/BLE 通讯; 支持正反转控制,具备物理限位与电子行程控制双重保护; 设备可内置电流检测,堵转过载自动断电。	约 0.6 万元/亩	建议每亩设施部署 1 套,可依据实际需求,增配下风口智能卷膜设备。
	温室智能卷被设备	设备为新一代智能卷被机,具备四重限位功能,可通过室外气象和温室传感器采集的实时数据,结合“数智京园”系	技术参数: 适配温室保温被卷放,电机额定功率 $\geq 1\text{kW}$,具备机械自锁功能; 支持物理、电子等 4 重限位及行程控制功能; 工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$;	约 0.6 万元/亩	建议每亩设施部署 1 套

		统中的作物智能环控模型,实现完全脱离人工值守的卷被智能调控,解决设施生产过程中耗费人力较大、环境调控环节粗放的问题,提升设施生产产量和品质。	设备要求: 内置 4G/BLE 通讯;支持正反转控制,具备上、下限位行程控制及过载保护;可实时监测工作电压、工作电流、运行位置;具备过欠压、过流、过载、过温,电机缓起等保护功能。		
	温室智能喷雾设备	设备可发挥多方面作用。喷雾降温时,能快速雾化水汽,配合“数智京园”系统中的智能模型调节温室温度,营造适宜作物生长的夏季环境;施肥时,将水溶性肥料雾化后均匀喷施,促进作物吸收,提高肥料利用率,避免浪费和烧苗;喷药时,细密雾滴可全面覆盖作物各部位,增强病虫害防治效果,同时精准控量,减少农药残留。设备整体实现肥药一体化,降低人工成本,助力温室作物精细化、高效化管理。	技术参数: 雾化颗粒直径 $\leq 150\mu\text{m}$;额定电压 220V/50Hz,功率根据系统规模配置(0.5kW~3kW),喷雾半径 $\geq 2\text{m}$ 。 设备要求: 可根据温湿度阈值自动启停;具备定时、阈值触发等自动模式;具备缺水自动断电保护;喷嘴为不锈钢防滴漏可拆洗设计;工作温度 0℃~60℃。	约 1 万元/栋; 不含管道改造费用。	建议每栋设施部署 1 套
水肥智能调控	温室智能水肥一体化灌溉施肥设备	依托智能水肥一体化设备与作物专用水肥模型,实现定时定量灌溉、按需供给,实现水肥精准施用,显著提升水肥利用率,减少水肥浪费与人工值守,降低生产投入。	技术参数: 参照 GB/T43908—2024,EC 控制准确度 $\geq 90\%$,pH 控制准确度 $\geq 90\%$,吸肥能力 $\geq 600\text{L/H}$;标配 EC、pH 传感器、灌溉流量计、母液流量计、水温传感器、母液桶; 设备要求: 可实时监测工作电压、工作电流;具备过欠压、过流、过载等保护功能;内置 4G/BLE 通讯;可设定为定时、定量、自动、智能工作模式,可使用三段式灌溉模式。	国产两通道施肥机 1.2 万元/套; 国产多通道施肥机 6 万元/套; 以上均不含管道改造费用。	可根据种植品种、种植模式等,选用不同施肥机。建议单棚部署两通道施肥机;多棚联动部署多通道施肥机,如多棚为单品种种植,可 5 栋棚部署一套。

注: 1. 以上成套方案主要适用于日光温室。大跨度外保温塑料大棚可根据需要选择安装环境监测、环境调控和水肥一体化设备。

2. 本表经费测算不包含设施基础改造、园区管网改造等费用。

3. 设施农业园区数智化提升亩均投入说明：一是以设施占地面积 30 亩测算，若每栋温室占地约 1 亩，“基础版”标准配置设备购置总投入 110 万元，亩均投入 3.67 万元；若每栋温室占地约 2 亩，总投入 77 万元，亩均投入 2.57 万元。二是以设施占地面积 50 亩测算，若每栋温室占地约 1 亩，“基础版”标准配置设备购置总投入 182 万元，亩均投入 3.64 万元；若每栋温室占地约 2 亩，总投入 127 万元，亩均投入 2.54 万元。以上投入中水肥调控设备按照国产两通道施肥机价格计算。综上，单栋温室占地面积越大、设施园区规模越大，整体数智化提升亩均投入越低。

（二）升级版

“升级版”是在“基础版”成套部署基础上的选配方案，生产主体可结合生产实际按需选择。为重点解决生产高品质产品的精准环境控制、育苗、采收运输减人工等需求，“升级版”增加了智能控制终端、智能空气循环、温室采收等成熟智能装备，进一步提升精准管理水平、降低人工成本、提高作物产量和品质。

表 2：“升级版”选择配置表

关键环节	系统设备名称	发挥作用	参考参数	参考价格	备注
环境调控	温室智能控制设备	适用场景： 园区温室已有卷被、卷膜、空气循环等执行设备，须实现设备统一接入和调控。 发挥作用： 设备作为温室环境控制的“神经中枢”，可实时接收室外气象站与室内传感器的采集数据，并联动“数智京园”系统中的作物智能环控模型，对温室内所有执行设备进行精准调控。	设备要求： 可满足温室执行设备的接入需求；具备本地手动控制、手机或电脑远程控制模式，同时支持定时控制和基于阈值的自动控制策略；集成开合类电机的行程控制功能，可精确设定电机启停位置；内置用电安全监测模块，实时检测过载、漏电等异常，并支持交流支路用电量统计以便进行能耗分析；整机采用一体化设计，减少外部接线，安装维护便捷。	约 2.5 万元/台	建议每栋设施部署 1 台

	温室智能空气循环设备	适用场景：温室精准环境控制。 发挥作用：结合“数智京园”系统模型，实现温室环流风机自动运行，可配合智能喷雾设备实现降温的同时，保证温室内温度及相对湿度均衡分布。	技术参数：设备采用 220V/50Hz 交流供电，输入功率 120W，节能低噪；风量不低于 4600m³/h，全压 60Pa，风叶转速不低于 1400r/min； 设备要求：支持无级或多档调速；整机防护等级满足温室潮湿环境使用要求，通过与温室智能控制系统设备联动，可实现自动间歇运行、与喷雾联动等高级策略。	约 0.4 万元/台	建议每亩设施部署 6 台
	温室补光设备	适用场景：高附加值作物在秋冬日照不足的情况。 发挥作用：依据光照强度、日照时长、作物光周期需求，结合“数智京园”系统模型，自动启停、调光与定时补光，优化光合效率，促进作物生长、提早上市、提升产量与品质。	技术参数：采用 LED 植物专用光谱光源；光量子通量密度（PPFD）可调；防护等级不低于 IP65；支持分组控制、定时控制、阈值联动控制；光衰幅度 3 万小时光衰≤10%； 设备要求：适配温室吊装/支架安装；支持与智能控制终端联动；具备过压、过流、防雷保护；节能耐用、光衰小。	约 3 万元/套	建议每亩设施部署 1 套（40 盏）
	二氧化碳调控设备	适用场景：CO₂ 浓度是作物光合作用的重要原料，冬季温室密闭环境下需要补充。 发挥作用：实时监测温室 CO₂ 浓度，自动启动/停止补气设备，维持作物生长适宜 CO₂ 浓度，促进光合作用，提高产量与品质。 注：建议园区综合考虑 CO₂ 调控设备投入运营成本。	技术参数：CO₂ 传感器量程 0 ~ 2000ppm，测量精度 ± 50ppm；控制方式支持自动（根据阈值）/手动； 设备要求：防护等级不低于 IP54；支持与智能控制终端联动；具备 CO₂ 流量、压力远程监测，缺氧报警、自动停机保护等功能。	约 2.5 万元/套	建议每栋温室部署 1 套，应与通风系统联动控制。
水肥智能调控	自走式喷灌设备	适用场景：温室育苗环节。 发挥作用：设备可沿轨道自动行走喷淋，实现均匀灌溉、施肥、施药，省水省肥、减少人工，提升灌溉均匀度与作业效率。	技术参数：行走方式为轨道式，行走速度可调；喷淋宽度覆盖温室垄间；供水压力稳定；具备自动换向、限位停车功能； 设备要求：机身防水防腐，适应高湿环境；支持手动/自动/定时模式；可与“数智京园”系统对接，实现远程控制与作业记录；故障率低、维护简便。	约 2.5 万元/台	建议每栋设施部署 1 台

生产作业	智能采收称重设备	适用场景： 园区精细化、数字化管理 发挥作用： 设备实现采收数据的自动采集与记录，同步关联采收时间、批次、地块或品种等生产信息，并实时对接“数智京园”系统生产档案系统，解决传统人工称重记录效率低、易出错等问题。	技术参数： 量程为 100kg，测量精度 0.01kg，满足温室大宗果菜及叶菜的采收需求；工作环境温度范围为-20℃~55℃，储存环境温度范围为-30℃~70℃，适应温室及冷库等作业环境； 设备要求： 由高精度电子秤、数据采集模块和数据上传等模块构成；支持 4G 或 Wi-Fi（可配置）；支持“普通称重”与“采收管理”两种工作模式。	约 1.2 万元/台	建议每 5 栋设施部署 1 台
	温室智能运输车	适用场景： 温室内部种苗、农产品、农资转运，降低人工搬运强度； 发挥作用： 设备可自动/半自动完成种苗、农资、农产品、工具等物料转运。	技术参数： 承载重量 50kg - 300kg 可选；行驶速度可调；具备避障紧急停车、防侧翻功能； 设备要求： 车身窄型化设计，适配温室通道；电池续航不低于 8 小时；支持手动操控/自动运行；车体防水防锈，适应温室潮湿环境。	约 2 万元/台	建议每栋设施部署 1 台

注：在按需选配中，建议优先选配温室智能控制设备、温室智能空气循环设备和智能采收称重设备，以上 3 种设备亩均投入增加 5 万元左右。

（三）引领版

“引领版”是技术处于前沿探索阶段，代表未来发展方向的配置，包括植物表型监测、AI 长势监测、智能植保、巡检、采摘机器人等前沿智能装备，用于开展新技术、新装备试验验证和中试熟化。

表 3：“引领版”设备表

关键环节	设备名称	发挥作用
环境监测	植物表型监测设备	非接触式精准监测作物株高、茎粗、冠层、叶面积等表型特征，动态评估长势与生育进程，为精准水肥、环境调控、产量预估提供量化依据。
	巡检机器人	自主巡航完成温室环境数据采集、作物长势巡查、病虫害早期识别、设备状态监测，替代人工高频巡检，提升巡查效率与数据连续性。

	AI 作物长势监测设备	基于视觉 AI 智能识别作物长势等级、病虫害症状、生理异常与杂草，自动生成预警与农事建议，实现长势与健康状况全天候智能监管。
无人作业	起垄机器人	自动完成起垄作业，垄形规整、高度一致、土壤疏松度均匀，提高作业效率，降低人工成本，为后续播种/移栽创造良好苗床条件。
	移栽机器人	基于视觉定位与机械臂控制，自动完成幼苗取苗、定植作业，定植深度一致、株距均匀，提高移栽质量与效率，降低人工移栽强度。
	嫁接机器人	精准完成嫁接作业，提高嫁接成活率与一致性，降低技术门槛，实现标准化、规模化嫁接育苗。
	授粉机器人	采用仿生振动或气流授粉技术，控制授粉时机与强度，替代人工授粉，提高坐果率与果实品质一致性，减轻高温高湿环境下的人工负担。
	植保机器人	自主行走、精准喷施农药/生物制剂，实现均匀省药、高效防控，减少人工接触药剂，提升植保作业标准化与安全性。
	采摘机器人	基于 AI 视觉识别成熟果实，自动定位、采摘、收集与分级，替代人工采收，降低用工依赖，提升采收效率与标准化水平。
	分拣机器人	自动完成农产品分拣、分级、包装等作业，按大小、颜色、糖度等指标自动分级，提高采后处理效率与商品化水平。

三、建设要求

1. 原则上应统一应用公益性北京市“数智京园”系统，设施环境监测、环境调控和水肥一体化等关键设备需与“数智京园”系统对接。除科技类资金项目外，财政资金原则上不支持建设管控平台或系统，如自筹资金建设或应用其他免费系统，相关数据应与北京市乡村振兴大数据平台对接。

2. 设备应满足温室高湿、多尘、弱腐蚀作业环境要求，具备完善的防雷、防水、防尘、防漏电、防过载保护措施；电气安全符合国家及农业行业标准。

3. 主体采购设备时，须要求设备供应商提供不低于 2 年免费质保，质保期内非人为损坏免费维修或更换；供应商须在北京具有售后服务网络，建立快速报修与处置机制，明确售后响应时限。

4. 项目实施主体为设备安全稳定运行第一责任人，须建立专人负责制，定期开展线路检查、设备清洁保养、防水防潮维护等轻维护工作，保障设备精度与使用寿命。

四、政策支持指引

1. 设施农业政策。仅支持“基础版”，与设施农业新（改）建项目同步谋划、同步建设。按照“愿建尽建”的原则，可申请设施农业新（改）建项目，同步开展“基础版”数智化提升。

2. 产业类政策。支持“基础版”和“升级版”。可申请中央农业产业融合发展项目（如优势特色产业集群、国家级现代农业产业园区、农业产业强镇等）、北京市乡村振兴产业综合发展项目等，根据园区基础和主体意愿，重点支持2026年之前已完成新建或改造设施农业的数智化升级。

3. 科技类政策。支持“引领版”。可申请北京市乡村振兴农业科技项目等，支持各类企业、科研推广单位、规模化生产经营主体等，开展新技术、新装备试验验证和中试熟化，建设智慧设施（种植）前沿应用场景。

鼓励统筹利用各类相关政策，支持智慧设施（种植）生产全环节、产业全链条数智化提升，打造系统化、集成化智慧设施（种植）典型示范应用场景。

附件：1. “数智京园”设施农业管控系统简介

2. “数智京园”设施农业管控系统数据接入说明

附件 1：

“数智京园”设施农业管控系统介绍

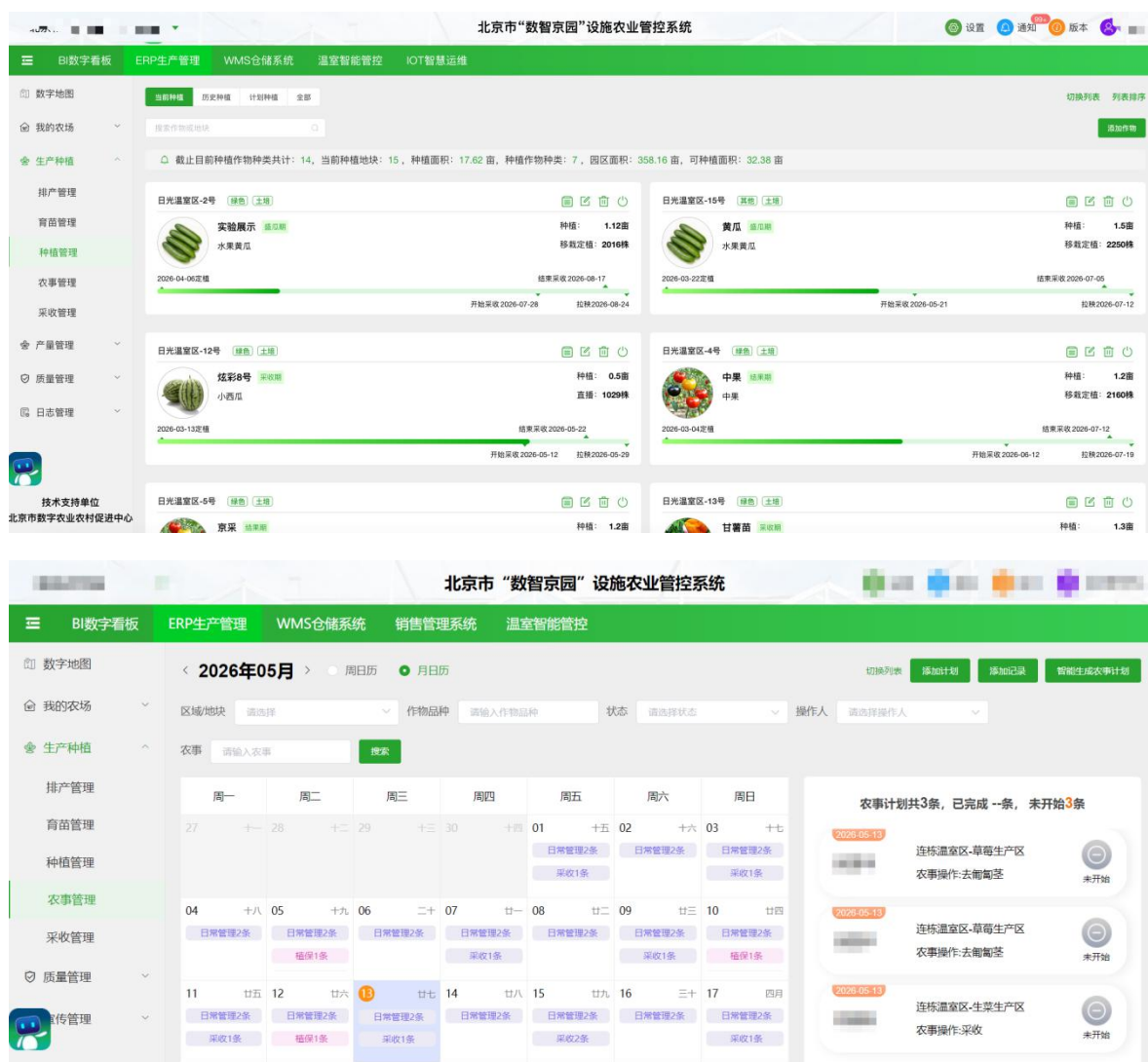
“数智京园”设施农业管控系统是专门面向设施农业生产园区，推出的公益性的数字化管理和温室智能管控系统，进行免费部署和运维服务。系统提供了“人财物产供销”的数字化管理工具，集成了一批低成本可兼容设备和 N 个智能化控制模型，为园区提供更便捷的园区管理、精准化环境调控、标准化生产支撑，助力提升园区整体运营效率，核心功能如下：

1. 园区数字化管理功能

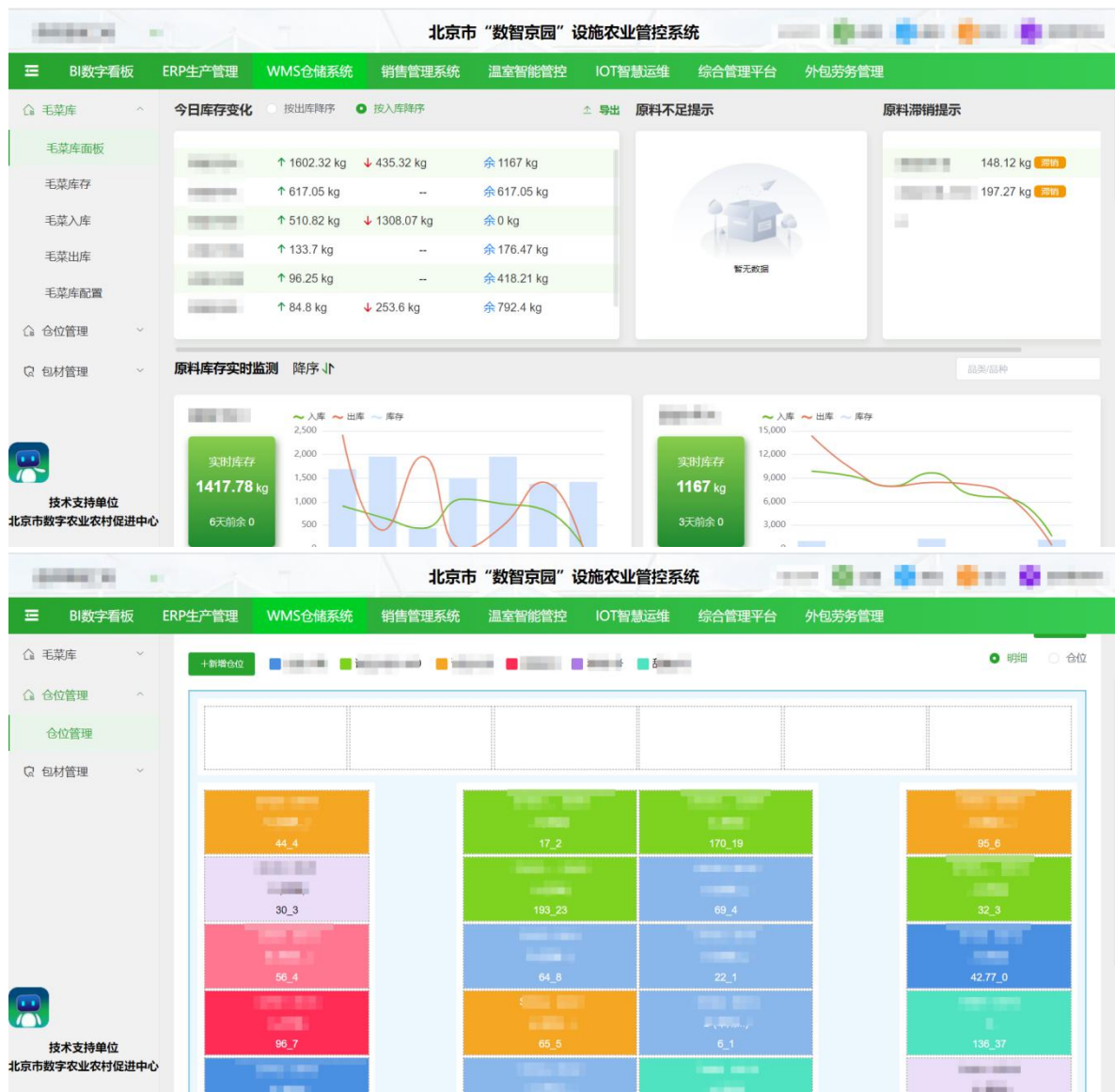
（1）数字看板模块：以“一张图”的形式整合各区域环境信息和设备运行信息，自定义多维度数据看板，帮助生产主体快速了解生产状况、运营情况等关键指标，实现园区运营全景透视，驱动科学决策。



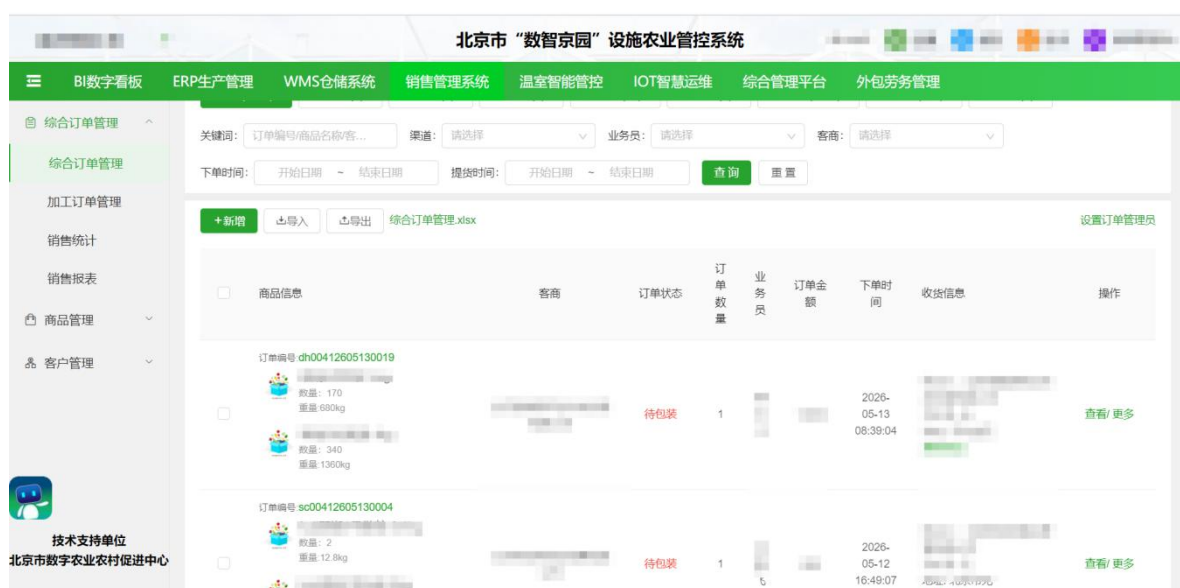




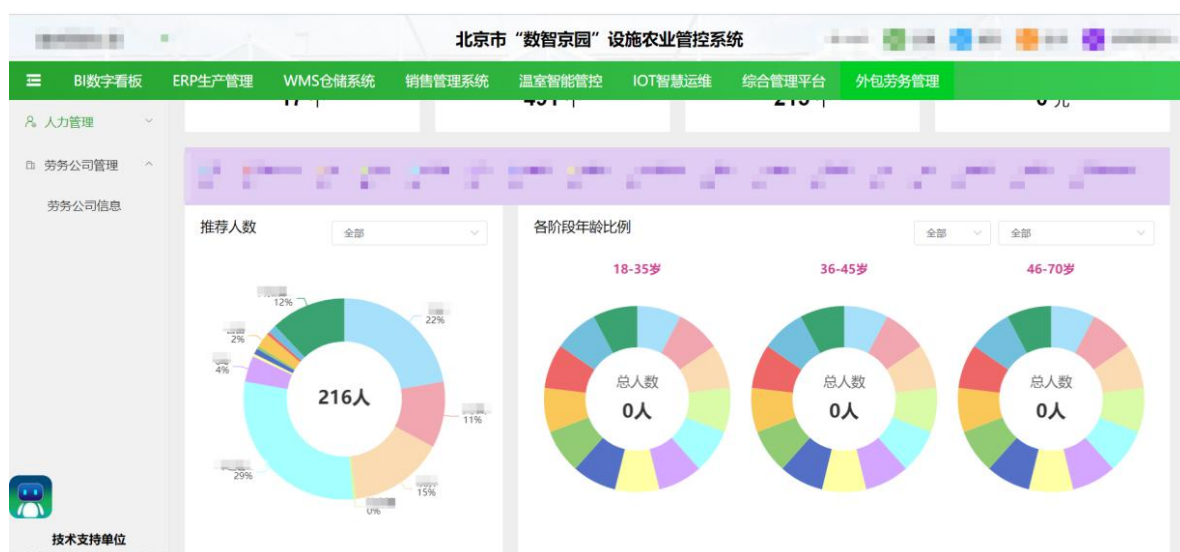
(3) 仓储管理模块：是园区农资出入库数字化管理工具，涵盖农资入库、出库、盘点等核心功能模块，可帮助实现农资与农产品库存的精益化管理，优化库存配置，减少资源浪费，降低损耗与运营成本。



(4) 销售管理模块：帮助园区高效处理订单的生成、接收、分配、跟踪及完成情况反馈，促进基地内生产与销售环节的紧密衔接，确保产品按时交付。包括综合订单管理、商品管理等功能。

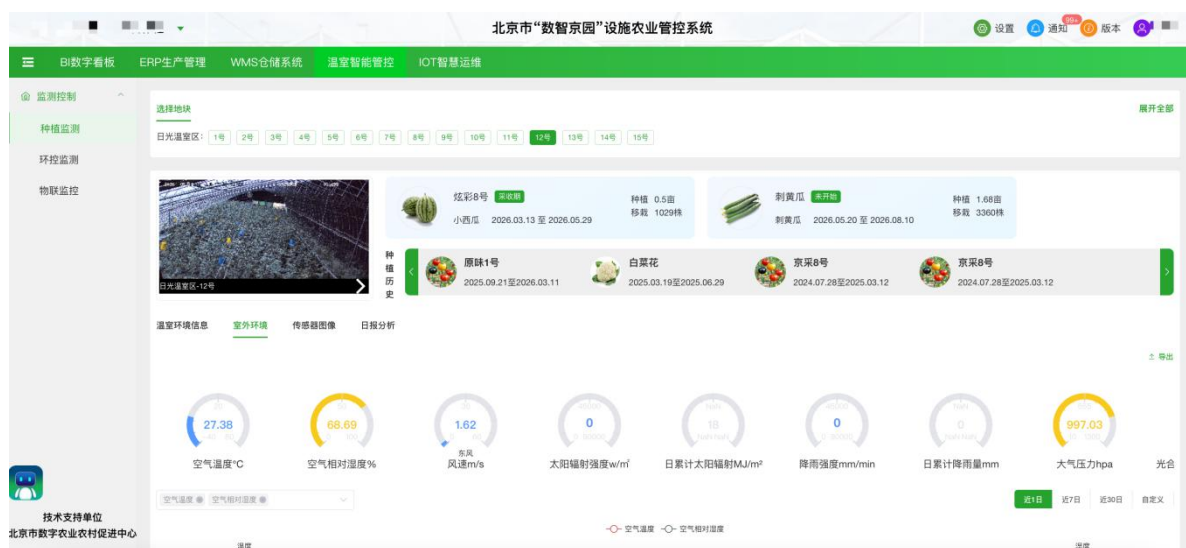


(5) 其他功能：集成了产品质量追溯、工作人员绩效管理等功能，同时可根据园区个性化需求专门定制功能模块。



2. 温室智能调控功能

(1) 环境监测模块：通过部署在温室内的各类传感器，实时监测温室内温度、湿度、光照、二氧化碳浓度、土壤温湿度等关键环境参数，数据采集频率可配置，监测数据实时上传至云端平台，形成完整的环境数据记录，为环境调控提供数据支撑。



(2) 设备控制模块：提供对温室设备的集中控制和管理，包括卷膜卷被设备、遮阳设备、通风设备、加温设备、降温设备、补光设备、水肥一体化设备等。支持定时控制、条件控制、远程控制等多种控制方式，提高设备利用效率，降低人工操作成本。



(3) 智能调控模块：基于环境监测数据和作物生长模型，自动调控温室内的卷膜、卷被、遮阳网、风机等设备，实现温度、湿度、光照等环境参数的精准控制。系统支持自动模式和手动模

附件 2:

“数智京园”设施农业管控系统数据接入说明（基础版）

一、园区基本信息		
我的农场	(1) 企业基本信息：企业名称、联系人、联系电话、企业网址、企业描述 (2) 园区基本信息：园区名称、园区位置（区、镇、村、街道）、园区卫星图（标注园区区域+各个温室/大田编号）、农场管理员、联系电话。	
生产管理	主要包括作物品类、作物品种、所在地块、定植日期、种植结束日期、预计采收日期、种植面积。	
二、设施智能装备		
(一) 环境智能监测设备		
设备名称	安装参数	传输参数
室外气象环境监测设备	(1) 产品名称：室外气象环境监测设备 (2) 设备编号：设备唯一标识 (3) 设备厂商：设备生产厂商名称 (4) 设备型号：设备型号由英文、数字或者符号组成 (5) 项目名称：设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村：分三个字段返回 (7) 设备所属经营主体名称： (8) 设备安装地块：例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度：经纬度信息 (10) 设备安装日期：若没有安装日期，将对接日期默认为安装日期	(1) 设备编号 (2) 采集时间(yyyy/mm/ddhh:mm:ss) (3) 空气温度 (4) 相对湿度 (5) 露点温度 (6) 当前太阳辐射强度 (7) 累计太阳辐射量 (8) 当前小时累计太阳辐射量 (9) 日照时数 (10) 风向 (11) 风速 (12) 雨量 (13) 大气压力 (14) 经度 (15) 纬度
设施环境图像一体化采集设备	(1) 产品名称：室内环境监测设备 (2) 设备编号：设备唯一标识 (3) 设备厂商：设备生产厂商名称 (4) 设备型号：设备型号由英文、数字或者符号组成 (5) 项目名称：设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村：分三个字段返回	(1) 设备编号 (2) 采集时间(yyyy/mm/dd hh:mm:ss) (3) 空气温度 (4) 相对湿度 (5) 光照强度 (6) 二氧化碳浓度（可选） (7) 照片图像（≥200 万像素）

	(7) 设备所属经营主体名称: (8) 设备安装地块: 例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度: 经纬度信息 (10) 设备安装日期: 若没有安装日期, 将对接日期默认为安装日期	
(二) 环境智能调控设备		
设备名称	安装参数	传输参数
温室智能卷被控制设备	(1) 产品名称: 温室智能卷被控制设备 (2) 设备编号: 设备唯一标识 (3) 设备厂商: 设备生产厂商名称 (4) 设备型号: (5) 项目名称: 设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村: 分三个字段返回 (7) 设备所属经营主体名称: (8) 设备安装地块: 例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度: 返回经纬度信息 (10) 设备安装日期: 若没有安装日期, 将对接日期默认为安装日期	(1) 设备编号 (2) 卷被位置 (行程百分比) (3) 运行状态 (启动、停止) (4) 设备状态 (电压、电流) (5) 故障报警信息
温室智能卷膜控制设备	(1) 产品名称: 温室卷膜控制设备 (2) 设备编号: 设备唯一标识 (3) 设备厂商: 设备生产厂商名称 (4) 设备型号: (5) 项目名称: 设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村: 分三个字段返回 (7) 设备所属经营主体名称: (8) 设备安装地块: 例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度: 返回经纬度信息 (10) 设备安装日期: 若没有安装日期, 将对接日期默认为安装日期	(1) 设备编号 (2) 卷膜位置 (上、下风口开度) (3) 运行状态 (启动、停止) (4) 设备状态 (电压、电流) (5) 故障报警信息
温室智能喷雾设备	(1) 产品名称: 温室喷雾设备 (2) 设备编号: 设备唯一标识 (3) 设备厂商: 设备生产厂商名称 (4) 设备型号: (5) 项目名称: 设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村: 分三个字段返回 (7) 设备所属经营主体名称:	(1) 设备编号 (2) 喷雾时间 (开始/结束) (3) 喷雾时长 (4) 设备状态 (电压、电流) (5) 故障报警信息

	(8) 设备安装地块：例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度：返回经纬度信息 (10) 设备安装日期：若没有安装日期，将对接日期默认为安装日期	
(三) 水肥智能调控设备		
设备名称	安装参数	传输参数
温室智能水肥一体化灌溉施肥设备	(1) 产品名称：水肥一体化设备 (2) 设备编号：设备唯一标识 (3) 设备厂商：设备生产厂商名称 (4) 设备型号： (5) 施肥机灌溉覆盖面积，单位：亩/公顷。 (6) 项目名称：设备所属项目 (7) 设备安装所在区/镇/村：分三个字段返回 (8) 设备所属经营主体名称： (9) 设备安装地块：例如日光温室 1 号 (10) 设备安装经纬度：返回经纬度信息 (11) 设备安装日期：若没有安装日期，将对接日期默认为安装日期	(1) 设备编号 (2) 灌溉日期 (3) 灌溉时间（启动/关闭） (4) EC 基数 (5) 目标 EC (6) 目标 pH (7) 灌溉流量 (8) 母液流量（各通道） (9) 设备状态（电压、电流） (10) 故障报警信息

“数智京园”设施农业管控系统数据接入说明（升级版）

一、环境智能调控设备		
设备名称	安装参数	传输参数
温室智能控制设备	(1) 产品名称：温室智能控制设备 (2) 设备编号：设备唯一标识 (3) 设备厂商：设备生产厂商名称 (4) 设备型号： (5) 项目名称：设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村：分三个字段返回 (7) 设备所属经营主体名称： (8) 设备安装地块：例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度：返回经纬度信息 (10) 设备安装日期：若没有安装日期，将对接日期默认为安装日期	(1) 设备编号 (2) 负载路数 (3) 各负载状态（开关/开度/运行位置） (4) 执行时间（开始/结束） (5) 设备状态（电压、电流、用电量统计） (6) 故障报警信息
温室智能空气循环设备	(1) 产品名称：温室通风设备 (2) 设备编号：设备唯一标识 (3) 设备厂商：设备生产厂商名称 (4) 设备型号： (5) 项目名称：设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村：分三个字段返回 (7) 设备所属经营主体名称： (8) 设备安装地块：例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度：返回经纬度信息 (10) 设备安装日期：若没有安装日期，将对接日期默认为安装日期	(1) 设备编号 (2) 运行状态（启停、转速档位） (3) 设备状态（电压、电流） (4) 故障报警信息
温室补光设备	(1) 产品名称：温室补光设备 (2) 设备编号：设备唯一标识 (3) 设备厂商：设备生产厂商名称 (4) 设备型号： (5) 项目名称：设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村：分三个字段返回 (7) 设备所属经营主体名称： (8) 设备安装地块：例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度：返回经纬度信息 (10) 设备安装日期：若没有安装日期，将对接日期默认为安装日期	(1) 设备编号 (2) 运行状态（开启/关闭） (3) 设备状态（电压、电流） (4) 故障报警信息
温室二氧化碳补充设备	(1) 产品名称：温室二氧化碳补充设备 (2) 设备编号：设备唯一标识 (3) 设备厂商：设备生产厂商名称	(1) 设备编号 (2) 运行状态（开启/关闭） (3) 设备状态（电压、电流）

	(4) 设备型号： (5) 项目名称：设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村：分三个字段返回 (7) 设备所属经营主体名称： (8) 设备安装地块：例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度：返回经纬度信息 (10) 设备安装日期：若没有安装日期，将对接日期默认为安装日期	(4) 故障报警信息
二、水肥智能调控设备		
设备名称	安装参数	传输参数
自走式喷灌设备	(1) 产品名称：自走式喷灌设备 (2) 设备编号：设备唯一标识 (3) 设备厂商：设备生产厂商名称 (4) 设备型号： (5) 项目名称：设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村：分三个字段返回 (7) 设备所属经营主体名称： (8) 设备安装地块：例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度：返回经纬度信息 (10) 设备安装日期：若没有安装日期，将对接日期默认为安装日期	(1) 设备编号 (2) 喷灌时间（启动/关闭） (3) 喷灌时长 (4) 设备状态（电压、电流） (5) 故障报警信息
三、生产作业类设备		
设备名称	安装参数	传输参数
智能采收秤	(1) 产品名称：智能采收秤 (2) 设备编号：设备唯一标识 (3) 设备厂商：设备生产厂商名称 (4) 设备型号： (5) 项目名称：设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村：分三个字段返回 (7) 设备所属经营主体名称： (8) 设备安装地块：例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度：返回经纬度信息 (10) 设备安装日期：若没有安装日期，将对接日期默认为安装日期	(1) 设备编号 (2) 采收日期 (3) 采收重量 (4) 设备状态（电压、电流） (5) 故障报警信息
温室智能运输车	(1) 产品名称：温室智能运输车 (2) 设备编号：设备唯一标识 (3) 设备厂商：设备生产厂商名称 (4) 设备型号： (5) 项目名称：设备所属项目 (6) 设备安装所在区/镇/村：分三个字段返回	(1) 设备编号 (2) 运行状态（开启/关闭） (3) 设备状态（电压、电流） (4) 故障报警信息

	(7) 设备所属经营主体名称： (8) 设备安装地块：例如日光温室 1 号 (9) 设备安装经纬度：返回经纬度信息 (10) 设备安装日期：若没有安装日期，将对接日期默认为安装日期	
--	---	--