2026年10月30日 星期五
E-mail:tougao_cfs365@126.com
首都食品安全

北京破解设施农业智能化推广应用难题

浇水施肥凭经验，风口开合靠人盯——这是过去不少设施大棚的日常。如今在北京，数字化管理和智能控制正逐步改变这一局面。

北京市数字农业农村促进中心建设了“数智京园”这一面向设施农业园区的公益性系统，将免费软件、低成本可兼容设备和智能控制模型组合起来，探索一条农户用得起、园区管得好的智能化路径。

目前，“数智京园”已在北京市13个涉农区近70家园区、700余栋温室推广应用。它怎样进入日常生产，又如何破解上述难题？



数字管理提效率——破解“不会用、不好用”

登录电脑端，查看温室环境和设备状态，安排整枝、施肥等农事，再把任务派发到工人手机上。在位于北京市朝阳区来广营乡的北京朝来农艺园有限责任公司(以下简称“朝来农艺园”)，这些操作已融入日常管理。

针对过去智能系统“操作复杂、不会用”的问题，“数智京园”把排产、记录、预警、远程控制做成极简流程：农户录入品种、定植时间等基础信息，系统自动生成农事计划和用工安排；大风、低温等天气来临前，系统结合气象网格数据推送设施内极端温度预警，并联动风口、卷被等设备提前调控。

对朝来农艺园经理周京东来说，这套系统的价值是在使用中逐渐显现的。“刚开始觉得下任务、统计产量有些麻烦，时间长了，发现得到的数据比传统统计更准确，效率也更高。”他说，过去排产主要靠经验，现在系统辅助安排，生产任务更加清晰。打开手机，还能远程查看各棚作物长势，多栋温室可集群操作，不必逐棚跑动。

数字化管理之外，“数智京园”也把智能控制接入大棚。朝来农艺园部分棚室已能根据设定条件自动放风降温，设备状态异常时，系统上传故障代码，技术人员远程诊断或现场维修，减少“坏了没人管”的顾虑。

这也是“1个系统+1批设备+N个模型”的实际分工：系统记录和管理生产，设备负责感知与执行，模型把农艺经验转化为调控策略。配套控制终端兼容不同品牌设备，让数据采集、指令执行和状态反馈衔接起来，减少园区分别操作多套设备的麻烦。从生产、用工到仓储、销售，分散的记录逐步汇集到系统，既方便当天安排，也为下一茬生产积累依据。“这是一个务实、可用、可推广的系统。”周京东说。

轻量改造降成本——破解“不想用”

“以前临近下班，收放保温被、开关风口，就要忙半个小时到一个小时。”北京和合园种植专业合作社(以下简称“和合园”)总经理安立辉说，冬季上午棚温升高，还得及时放风排湿，一天要反复操作。

相比重复劳动，更让他犹豫的是“值不值得投”：小农户和中小园区常因算不清回报而“不想用”。“数智京园”由此坚持公益免费软件加低成本硬件，先把账算明白。

位于密云区河南寨镇北单家庄村的和合园，2025年在12号温室开展智能环境控制。监测设备把数据传到系统，系统联动卷膜卷被、水肥灌溉等设备，工人则把更多精力放在栽苗、整枝打杈、疏果和采收上。谈起雨季管理，安立辉对风口的自动关闭功能感受颇深：“雨量达到设定条件，系统便下达关闭指令，即使人员午休或不在现场，也能及时防止雨水进棚。”

便利能被感受到，投入也要算得清。“数智京园”的软件系统和控制模型坚持公益免费，硬件则按生产需要选配。基础版重点配备环境监测、智能卷膜卷被、高压喷雾和水肥一体化等成熟装备，单栋投入约3.7万元，叠加相关奖补后农户自付可降至约1.85万元，按8年折旧年均投入仅约2300元。

以设施占地30亩、单栋温室占地约1亩的园区为例，基础版设备购置亩均投入约3.67万元。园区可结合已有装备和棚室条件开展改造，在基础配置之上按需增配设备。有进一步需求的园区，可选用升级版，增配精准控制、采收运输等市场应用成熟、投入产出较高的设备，实现生产精准管理、大幅降低劳动强度，提升作物产量和品质。

和合园12号温室的一茬番茄，让收益有了具体数字。2025年9月23日至2026年3月11日，棚内“原味1号”鲜食番茄总产量约2500公斤，平均售价每公斤40元，整茬销售收入约10万元。与人工管理相比，采收提前约1个月，赶上春节销售旺季；人工成本节省70%，单位面积产量提高11.1%，节水20%，肥料用量减少25%，综合核算单茬增收约3.65万元。

如今，和合园15栋温室已全部采用这一模式。“把反复开关风口、收放保温被这些活儿交给系统，工人就能腾出手来做好整枝、疏果、采收，生产效率大大提高。”安立辉说。从单棚算小账到全园扩面用，园区由“怕投入”转为“看回报主动投”。

实景验证促推广——破解“不会选”

设备好不好用，模型能不能适应自家大棚，经营主体更愿意到现场看一看。市场上智慧农业产品种类繁多，质量与售后不一，导致“不会选”。“数智京园”把验证、示范、选型推荐连起来，让农户先看实效再决定。

在示范园区，合作社理事长、家庭农场主走进温室，查看智能调控效果，体验系统操作流程。不少园区在观摩后主动联系，希望接入“数智京园”。和合园作为集成展示点，集中呈现环境感知、卷膜卷被、水肥一体化、高压微雾，以及多光谱表型监测、智能植保、采摘机器人等装备，面向“头雁”、设施产业集群和产业园主体开展观摩，避免盲目跟风买高配、不适配设备。

让农户放心选择，先要把技术的实际能力测清楚。首农翠湖智慧农业创新工场(以下简称“翠湖工场”)使用“数智京园”开展数字化管理，并另行开展连栋温室国产化智能控制技术“赛马制”验证。“验证不仅要看设备能否执行指令，还要看执行得是否及时、调控是否高效。”翠湖工场科技总监王利利介绍，国产系统产量与对照系统逐步齐平、商品果率提升后，园区选用国产系统也更有底气。

让技术在真实场景中经受检验，也是“数智京园”推进应用的重要做法。围绕番茄、草莓、黄瓜、叶菜等作物，以及土壤、基质等栽培方式，在不同区域、不同茬口开展对照验证，检验环境控制、水肥调控的效果，再把成熟技术集成到“数智京园”中，形成可供不同园区选择的方案。2026年，北京市农业农村局印发了《北京市2026年智慧设施(种植)建设指南》，按照基础版、升级版分级建设，适配不同主体、不同设施和不同生产需求，坚持“优先选用适用技术，避免过度智能化浪费”，解决“不会选”。

验证之后，还要让农户看得见、学得会。京郊的示范园区成为现场课堂，经营主体进棚看设备运行、体验农事排产，了解改造投入和生产收益。技术服务人员开展手把手培训，配合图文操作手册，帮助农户掌握使用方法。设备出现异常，通过远程诊断和现场维修处理，减少“坏了没人管”的顾虑。京品码追溯、智能采收秤等把生产、采收、包装数据打通，既方便劳动力考核，也方便消费者扫码看全过程。

从验证到示范，再到推广，“数智京园”正把技术选择、生产应用和后续服务连成一条线。随着这套模式在更多设施大棚落地生根，智能管控将在京郊的一茬茬农事里持续发挥作用，让省下来的人工、节约的水肥和增加的收益，结出更多硕果，为首都乡村全面振兴注入强劲的数字动能。 **(芦晓春 赵天浩)**

顺鑫召开第三季度党建和生产经营工作会议

本报讯 于新源 近日，北京顺鑫控股集团有限公司(以下简称“集团”)召开2026年第三季度党建和生产经营工作会议，集团领导班子成员，总部各部室负责人，各二级公司、三级公司党政主要负责人参加。

会上，16家二级公司依次汇报了重点工作开展情况，集团党委委员、纪委书记郭建勋通报了集团纪检监察方面工作情况，集团党委副书记、工会主席张富增通报了集团党建、宣传思想、12345市民服务热线、民生领域信访工作情况，集团党委副书记、经理于伯宇通报了集团经营方面工作情况，并提出：一要聚力收官，紧盯经营指标逐项销号，加快推进年度重点任务，深度复盘经营数据，提升经营质量。二要谋篇来年，做好战略任务分解，加快全面预算编制，积极拓宽市场渠道，保障经营稳定。三要筑牢底盘，从严抓好安全生产与食品安全，妥善处置各类诉求矛盾，全力保障市场消费需求，彰显国企担当。

集团党委书记、董事长李颖林总结分析了集团当前形势，并强调：一要正确认识发展形势。要辩证看待机遇与挑战，精准把握向上向好态势，坚定发展信心、坚守战略定力，纵深推进各项经营举措落实落地，夯实企业发展根基。二要深入研究策略打法。要深入做好“六·五”战略细化分解，发挥好国企优势主动应变求新，拿出方法论，持续破除发展堵点、增强经营韧性、实现提质增效，全力保障战略落地。三要持续强化能力建设。要以人为中心，坚持把人才队伍建设融入战略谋划、摆在突出位置，持续完善机制、搭建平台，建强专业化队伍，为集团可持续健康发展提供坚实保障。

未来，集团将继续锚定“六·五”战略目标，接续攻坚、乘势而上，奋力谱写国企发展新篇章。

海淀区营商环境改革创新大比武活动举行

本报讯 张澎萱 10月26日，第二届海淀区营商环境改革创新大比武活动在中关村展示中心举行，集中展示区域营商环境改革创新的优秀成果，挖掘一批具有海淀辨识度、可复制推广的标杆案例，着力锻造业务精、作风优、善服务的高素质营商服务队伍。区委副书记、区长许心超出席活动并致辞，区委常委、常务副区长马光耀主持。

许心超表示，作为国家科技体制改革“试验田”，海淀区始终把优化营商环境作为转变政府职能、激发经营主体活力、培育经济内生动力的关键抓手，加力加速打造最具投资价值之城。本次大比武以“向新优服务携企向未来”为主题，既是全区营商环境改革成果的一次集中展示，也为各单位互学互鉴、共同提升搭建了重要平台。希望各参赛队伍珍惜舞台、充分展示，清晰讲透案例的创新举措、量化成效，积极提炼可复制、可推广的海淀智慧，充分展现改革攻坚的突破性与创造性，让好经验好做法真正开花结果、复制推广。

活动设置区级部门和街镇两大赛道，参赛案例从总结过往经验和设计未来思路两个维度展开，前期经过专家初筛、初赛、复赛三个阶段的比拼，13支队伍脱颖而出进入决赛，同台竞技、激烈角逐，其中6家单位表现优异，清河街道、万寿路街道、东升镇被选为“一线连心人”，区政务服务局、区市场监管局、区税务局被选为“首席陪跑官”，清河街道、区市场监管局案例成为全场“共鸣之音”。

责编：陈钊琦 版式：陈思宇