

农业数字化工作简报

第 8 期

江苏省农业农村厅推进农业
数字化发展领导小组办公室

2023 年 3 月 31 日

目 录

- 农业农村部市场与信息化司唐珂司长来我省调研智慧农业建设情况
- 江苏省智能农机装备产业联盟研究部署农机数字化工作
- 淮安市智慧广电赋能数字乡村建设
- 镇江市召开农业农村数字化发展座谈会
- 盐城市扎实推进“1+9+N”农业农村大数据平台建设
- 扬州市聚焦科技创新促进农业智改数转
- 宿迁市举行林果生产智慧化农机作业巡回现场演示系列活动
- 苏州市吴江区以数智引领绘乡村振兴活力之门
- 泰州市姜堰区以实施“4321”举措推动农业数字化转型
- 丹阳市构建数字农业“三个一”模式
- 盱眙县着力推进“互联网+”农产品出村进城

农业农村部市场与信息化司唐珂司长 来我省调研智慧农业建设情况

3月27-29日，农业农村部市场与信息化司唐珂司长带领中国水稻所、国家数字畜牧业创新中心、农业农村部经济研究中心等单位有关专家来我省专题调研智慧农业建设情况，省农业农村厅一级巡视员蔡恒参加调研。

唐珂一行先后实地调研了兴化现代农业产业示范园智慧农场、江苏鑫缘集团、南通天成现代农业科技有限公司、江苏中洋集团、江苏沃得集团、江苏润果农业有限公司等单位，详细询问企业经营发展、数字技术应用等具体情况，倾听智慧农业发展意见和建议。调研组一行还考察了南京农芯智慧农业研究院、江苏省农业农村大数据指挥中心，听取江苏省农业农村大数据云平台（“苏农云”）建设应用情况汇报。同时，组织南京农业大学、江苏大学、农业农村部南京农机化所、省农科院、省气象局、南京市农业农村局等单位专家以及有关企业负责人召开专题座谈会，重点围绕智慧农业技术在大田中的应用情况，共同探讨产业发展痛点堵点和对策建议。

（省互联网农业发展中心 供稿）

江苏省智能农机装备产业联盟研究部署 农机数字化工作

近日，省智能农机装备产业联盟在江苏大学召开工作会议，交流智能农机装备和数字化应用场景研发制造和推广应用技术，讨论研究 2023 年工作计划。江苏大学校党委书记、联盟专家委员会主任袁寿其教授致辞，省农业农村厅、省工业和信息化厅有关处室（单位）以及联盟秘书处、相关企业院所等代表 60 多人参加会议。

江苏省智能农机装备产业联盟于 2020 年 12 月在镇江成立，旨在搭建科技创新平台，推动智能农机装备相关主体间进行广泛交流和深度合作，促进供需对接和知识、技术、信息共享，攻克智能农机装备卡脖子技术瓶颈问题，推动我省智能农机装备产业和农业机械化转型升级高质量发展。2023 年，联盟将选择相对成熟的产品、技术以及集成配套应用场景案例向社会推介，举办“智能化连栋温室建设指引（试行）”“信息化果园建设指引（试行）”“数字化池塘工程循环水养殖场建设指引（试行）”“数字化池塘河蟹养殖场建设指引（试行）”技术培训班，编辑出版《智能农机和农业机器人装备技术成果汇编（第一版）》，举办“无人化”农场建设运行情况研讨，开展稻麦生产、

设施农业、果园生产以及水产养殖等领域智能农机装备、农业机器人和电动农机展演示和比武等活动，指导全省各地开展智能化信息化数字化农机应用场景（示范基地）建设。同时，配合开展应用场景（示范基地）建设达标评估，组织申报攻关项目，加快智能农机装备、农业机器人和新能源农机装备研发制造和数字应用化场景推广应用。

（省农业农村厅农机装备处、省农机具开发应用中心 供稿）

淮安市智慧广电赋能数字乡村建设

为加快推进淮安市数字乡村建设，助力乡村产业振兴，淮安市农业农村局、淮安市文化广电和旅游局联合印发《关于智慧广电赋能乡村产业振兴的通知》，出台了推进数字农业农村建设一揽子举措。一是**加快乡村网络基础设施建设**。加速农村地区接入网扩容及 IPv6 网络建设，实现农村地区 5G 网络普遍覆盖，进一步提升移动网络资源使用效率。二是**助力建设智能化农业物联网基地**。围绕种植业、畜牧业、渔业、种业等领域开展数字化改造，积极支持现代农业园区、农业龙头企业全产业链全程应用数字技术和智能装备，强化数据采集监测、挖掘分析和智能决策调控，加快提升生产智能化水平。2023 年计划培育 10 个以上市级农业行

业数字化建设标杆优秀案例，新建 15 个省、市级数字农业农村基地。三是拓展数字农业农村大数据应用场景。在“淮农云”总体架构下，持续推进农业农村行业大数据应用系统整合优化。做好与“苏农云”及县区单品大数据对接，促进“淮农云”数据、系统、业务融合。四是加强“数商兴农”建设和品牌推广。提高数字化仓储水平，全面推进“互联网+”农产品出村进城工程。借助农业节庆和展会资源，联动宣传“淮味千年”全品类农产品区域公用品牌以及单品类产品和企业品牌。五是提供乡村农旅数字服务。积极支持和引导区域乡村旅游经营主体灵活应用广电数字技术，提升景区设施、运营服务、营销推广、景区管理数字化能力。六是支持新型职业农民技能培训。大力推进信息进村入户，利用直播培训、远程课堂等新形式，让新型职业农民足不出户学习农业新知识与新技术。七是推进数字乡村综合服务建设。依托文旅教育公共资源，因地制宜在益农信息社部署智能终端设备，打造多终端“网上益农信息社”。

（淮安市农业农村局 供稿）

镇江市召开农业农村数字化发展座谈会

为贯彻落实省、市关于发展数字经济的重要决策部署，近

期镇江市召开了农业农村数字化发展座谈会，对当前农业生产数字化建设中的重点工作开展调研部署。

会议确定围绕“三个重点”提升数字农业建设水平。一是**突出农业产业数字化载体建设**。以示范园区为引领，推动现代农业园区向智慧农业园区转变，提升农业生产数字化水平，增强园区数字管理能力。二是**支持农业新型经营主体数字化转型**。推进农业数字化行业标杆建设，打造数字农业农村示范基地。推动环境测控、水肥调控、精准投喂、智能农机等技术装备在农业数字化生产中的广泛应用。三是**强化农业产业链数字化建设**。重点聚焦粮食生产、农机、水产、茶叶等特色产业，开展大数据应用场景建设，形成农业生产加工销售全产业链数字化，促进数字化产业链优化升级。

（镇江市农业农村局 供稿）

盐城市扎实推进 “1+9+N”农业农村大数据平台建设

为全面提升农业农村大数据建设水平，盐城市积极推进 1 个市级“盐农云”平台、9 个县级大数据综合应用和 N 个特色化应用场景开发建设，全力打造“1+9+N”农业农村大数据平台矩

阵，以数字化引领推动农业现代化。

一是持续扩展市级平台服务能级。将“盐农云”二期建设列为“数字盐城”重点项目，围绕智慧农业和乡村治理两大业务板块，开发现代种业数字化管理、农业物联网共享应用、农业安全生产监管、惠农补贴一件事、云上农校等业务系统，推动平台升级扩能。二是加快提升县级系统管理效能。东台市、盐都区将农业农村大数据综合应用分别列入政府工作报告和数字乡村建设重点项目，阜宁、响水等县推进农业大数据应用，完善辅助决策功能，提升管理服务能力。三是积极拓展特色化应用场景。坚持“数尽其用”原则，围绕生产管理、社会服务、安全监管、乡村治理、特色产业等领域，建设一批富有特色的大数据应用场景。推动全市9个县（市、区）优势产业品牌建设，重点开发应用响水西兰花、东台西瓜、建湖大闸蟹、亭湖湖羊、盐都草莓、阜宁黑猪、大丰葱蒜等一批特色单品大数据，以数字赋能品牌化发展。

（盐城市农业农村局 供稿）

扬州市聚焦科技创新促进农业智改数转

扬州市出台《关于进一步加强农业科技创新促进农业高质量

发展的实施意见》，这是全市首次出台关于农业科技创新意见。意见指出，未来三至五年，重点突出“智改数转”，提升农业科技新装备水平。一是大力发展智慧农业。推动农业数字化发展，支持有条件的园区、基地、企业等建设智慧农业，围绕大田种植、畜禽养殖、水产养殖、设施园艺等产业打造一批示范区，着力提升农业生产自动化、精细化、智能化水平。到2025年，全市新增智慧农业试验示范基地50个以上。二是积极推广智能农机。大力推进农业机械化与互联网、大数据、人工智能深度融合，拓展深化农机安全“柳堡模式”。到2025年，特色农机装备水平达70%以上，实现智能农机装备“入网上云”率达80%以上，建成各类智能农机装备示范基地20个左右。三是着力建设数字乡村。加快农业农村大数据建设，到2025年，建立集涉农数据资源库、技术支撑平台、大数据管理平台为一体的农业数据资源中心，提高全市农业农村信息服务和大数据应用水平。

（扬州市农业农村局 供稿）

宿迁市举行林果生产智慧化农机作业 巡回现场演示系列活动

为加快全市林果生产机械化装备和技术的普及应用，提升

林果机械的智能化和信息化水平，3月14-16日，宿迁市农业农村局举办林果生产智能化农机作业巡回现场演示系列活动，组织辖区内农机技术骨干、农机大户、农业生产经营服务主体等参加观摩学习。

此次巡回现场活动先后在宿城区、宿豫区等地举行，将机械装备、人员和技术直接下沉到乡镇生产一线，以设施葡萄、梨果等为对象，现场演示果园机器人应用场景，在首次人工遥控远程规划作业路径后，通过北斗导航和RTK技术高精度定位，实现无人化作业，具有低药量远程自动报警、电子围栏、越限自动停车、超声波雷达监测和智能停障等功能。林果生产新机具将信息技术、智能化装备与农业生产过程中的农艺技术深度融合，有效降低了人工成本。

（宿迁市农业农村局 供稿）

苏州市吴江区以数智引领 绘乡村振兴活力之门

自2020年被列为首批省数字乡村地区以来，苏州市吴江区稳步推进改革试点，数字乡村建设呈现良好发展态势，先后两次获评全国县域数字农业农村发展水平评价先进县，去年作为

唯一的县级市（区）代表，赴第八届中德农业周交流创新做法。

一是着力结构重塑，构建试点改革“四梁八柱”。第一时间成立吴江区数字乡村试点建设领导小组，研究制定《苏州市吴江区智慧农业农村试点建设实施方案》和《苏州市吴江区数字乡村建设实施方案》，明确数字乡村建设“任务书”和“路线图”。2022年，改革试点建设从先行先试转向整合优化新阶段，吴江区积极以“协调指挥”取代“村村点火”，由全区统筹推进建设统一的数字乡村平台，对数字基础设施、产业升级、治理服务等作出统一部署。**二是注重统筹融合，赋能线上平台“源头活水”。**全面汲取试点村建设经验，融合部门、镇、村各层级数字应用模块，建成以“1+1+1+N”为整体架构的“江村通”数字乡村管理平台，集合党建引领、乡村产业、乡村治理、公共服务等四大模块30个功能板块，构建生产、生活、生态三生融合的信息化乡村新空间，满足村委会管理、村民应用、服务游客多方位需求。**三是聚焦治理服务，提档线下客厅“功能塑新”。**因地制宜地选择行政村建设数字乡村客厅，提高线下服务能力，帮助老年人共享数字便捷生活。客厅以智慧、创新、服务为主题，打造7大中心，融合村务管理、金融服务、产业发展、数字医疗等领域，变单一管理为双向互动，实现农村数字化提档跨越。目前，全区已建成8个数字乡村客厅。

（苏州市吴江区农业农村局 供稿）

泰州市姜堰区以实施“4321”举措推动 农业数字化转型

为全面提高数字农业应用水平，泰州市姜堰区结合工作实际，谋划实施“4321”重点举措，加快农业数字化转型步伐。

一是围绕“四大产业”，着力推动全产业链发展新模式。围绕“绿色稻麦、精品果蔬、特色水产、优质畜禽”四大主导产业，加快优势产区建设，大力发展绿色健康农业。抢抓中央厨房和预制菜等新业态风口，加快农头工尾、粮头食尾、畜头肉尾的延链、补链、壮链、优链，逐步推进产业链数智转型。二是聚焦“三大主体”，大力培育农业数字化新标杆。鼓励农业园区提质增效，分类施策提档升级，打造数字装备先进辐射带动有力的智慧农业园区。支持农业龙头企业新上技改项目，引导金力乳品、上首生物、鸿程食用菌等重点龙头企业加快开展“智转数改”。着力推动新型农业经营主体提档升级，提高省市级示范家庭农场数字化种养水平。三是拓宽“两条路径”，全力打造农产品电商经营新业态。建设农产品出村进城服务渠道，启动电商产业园建设，创建区级家庭农场服务联盟运营中心，加快姜庄镇电子商务中心建设，加快各类农产品上线速度。畅通消费者下乡引流渠道，积极引导农民发展乡村旅游业、特色种植业和

特色餐饮业，开发农耕体验、亲子互动、农副产品制作等形式多样、特色鲜明的农旅产品，不断拓展“研学游”“亲子游”“采摘游”等新业态。四是坚持“一个目标”，奋力推进数字农业取得新突破。以数字农业为抓手，促进新一代信息技术与种植业、畜牧业、渔业、农产品加工业等领域深度融合，围绕农业生产性服务业发展、农业生产过程数字化转型、大力实施智慧农业升级赋能行动，到2025年全区农业生产数字化水平实现显著提高。

（泰州市姜堰区农业农村局 供稿）

丹阳市构建数字农业“三个一”模式

为贯彻落实省委省政府发展数字经济的决策部署，围绕数字赋能这一主线，丹阳市积极加快农业数字化建设，在智慧共享“云大脑”、优质高效“云产业”、县域网商“云市场”等方面取得显著实效。

一是打造农业农村数字化“一张图”。建成以“1+3+N”为整体架构的智慧农业综合服务平台，将600万条农情数据和9大类业务图库汇聚成库，集数据采集、展示共享、监测预警、决策分析于一体，实现智慧农业云平台“一图统管”。着力推动光纤入户、5G信号覆盖等信息化基础设施建设，打通数字化赋能

农业发展的“首末一公里”。二是织密农业发展数字化“一张网”。引导和支持农业企业主体“智改数转”，覆盖生产、加工、流通等各环节。建成物联网应用基地 17 家、远程视频监管点 125 个，推广应用物联网设备 500 余组，实现生产过程环境因子远程调控及智能管控 4 万余亩。加快补齐智能农机装备发展短板，农作物耕种管收综合机械化水平达到 92.9%。三是布局产品营销数字化“一盘棋”。以平台营销、培训观摩、政策扶持等多种方式，引领新型经营主体发展社区团购、直播带货、短视频电商等新业态，探索“数商兴农”新模式，实现“产销直达”。目前，全市涉农电商经营主体达 1200 余家，去年在抖音、淘宝等平台开展直播带货 5000 余场，全年培训农业农村电商人才 500 余名，线上农产品累计销售额达 12 亿元。

（丹阳市农业农村局 供稿）

盱眙县着力推进“互联网+”农产品出村进城

盱眙县认真贯彻省委省政府发展数字经济、建设数字乡村等决策部署，以实施“互联网+”农产品出村进城工程为抓手，大力推动农业数字化建设。一是加快生产数字化改造。加快农业物联网等数字技术在设施栽培、畜禽水产养殖等农业重点生产

领域应用，新建盱眙卫岗乳业、盱眙马坝西瓜、盱眙汇鑫农业等农业物联网创新应用基地，推动生长环境因子数据自动实时采集、生产环节智能化控制。二是加快经营数字化升级。持续开展农产品电商技能培训，举办农产品电商直播大赛，通过“以赛代训、以赛促训”的形式，挖掘和培育一批本土“带货达人”，提升盱眙县农业经营主体电商技能。同时，大力发展农产品区域公用品牌，引领规模化生产、标准化管理和产业化经营，促进产业链条延伸和价值链提升。“盱眙龙虾”品牌价值已达 306.5 亿元，位居中国百强农产品区域公用品牌前列。三是扩大农产品质量溯源覆盖面。全县 2013 家农产品规模生产主体加入江苏省农产品质量安全追溯平台，实现农产品质量安全可追溯，有效保障消费者“舌尖上的安全”。

（盱眙县农业农村局 供稿）

送：农业农村部市场与信息化司、农业农村部信息中心、农业农村部大数据发展中心、省数字经济工作领导小组办公室，厅推进农业数字化发展领导小组组长、副组长，各设区市、县（市、区）农业农村局，厅各处室（单位）、宁外直属单位。

江苏省农业农村厅推进农业
数字化发展领导小组办公室

2023 年 3 月 31 日印发
