

农业数字化工作简报

第 10 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 6 月 26 日

目 录

- 徐缨副省长出席 2023 江苏省数字乡村发展大会
- 全省农机数字化现场推进会在无锡市召开
- 农业产业数字化转型专题会议在宁举办
- 无锡市打造农机强市 引领智慧农业高质量发展
- 南通市通州区以数字农机助力农业扬帆
- 丹阳市发展智能“小农机” 助力解决农业生产“大难题”
- 南京市高淳区召开智能化绿色化现场演示会
- 淮安市开展 2023 年度市级数字农业农村基地认定工作
- 徐州市加大数字农业农村基地建设支持力度
- 建湖县以数字化引领推动秸秆综合利用监管工作

徐缨副省长出席 2023江苏省数字乡村发展大会

6月20日，省委网信办、省农业农村厅在南京主办2023江苏省数字乡村发展大会。省政府徐缨副省长出席活动并致辞。省委省政府分管秘书长，中央网信办信息化发展局、农业农村部信息中心有关负责同志，省数字乡村发展统筹协调机制成员单位负责同志，各设区市市委网信办和市农业农村局负责同志等参加活动。省委农办主任、省农业农村厅厅长季辉，省农业农村厅副厅长曹丽虹出席会议。

徐缨副省长指出，近年来，省委省政府深入贯彻落实习近平总书记重要讲话指示精神，把信息化引领作为提高农业生产经营效率、提升乡村治理水平、改善农民生活品质的重要抓手，系统推进数字乡村建设“五大行动”，数字化助力乡村振兴成效显著。要深入贯彻习近平总书记参加全国人代会江苏代表团审议时的重要讲话精神，认真落实省委提出的“五强五前列”要求，将加快建设农业强省作为新征程上做好“三农”工作的总目标、总要求、总牵引，充分运用数字技术、数据要素，推进数字乡村建设质效提升，汇聚数字乡村建设整体合力，推动数字乡村建设强农惠农，为建设网络强省、农业强省、数字江

苏提供有力支撑。

会上，季辉厅长介绍了“以数字化推进农业现代化走在前”的发展情况和工作举措，曹丽虹副厅长为第二批数字乡村省级试点地区进行授牌。同时，省领导和中央网信办信息化发展局、农业农村部信息中心有关负责同志以及省有关部门负责同志共同启动江苏省农业农村大数据云平台（“苏农云”）上线。

（省互联网农业发展中心 供稿）

全省农机数字化现场推进会在无锡市召开

6月12至13日，全省农机数字化现场推进会在无锡市召开。会议贯彻落实党中央国务院和省委省政府关于发展数字经济、建设数字乡村的决策部署，总结交流全省农机数字化建设的推进情况和先进经验，深入分析当前农机化发展面临的新形势新要求，部署安排下一阶段重点工作任务，加快推进农机数字化建设。省农业农村厅副厅长曹丽虹、一级巡视员沈毅出席会议并讲话，省农业农村厅二级巡视员孙俊华现场主持。

沈毅要求，各级农机主管部门进一步明确当前农机数字化建设的任务目标，加快推进“机慧来”实质性应用、积极整合农机数字化优势资源、创新打造农机数字化示范典型、努力培育

农机数字化人才队伍、切实提高农机化数据安全意识，以“四敢”精神激发担当作为，以农机数字化工作的新成效，为农机强省建设注入强大动能，实现“数字化赋能农机化，农机化率先数字化”。曹丽虹指出，智能农机是实现农业数字化的重要载体，要重视农机数据采集和汇聚问题，拓展农机化特色化应用，重点围绕全链条发展形成一批务实管用的解决方案、围绕全要素融合推出一批水平领先的行业标杆、围绕一体化原则构建一批数据赋农的应用场景、围绕全环节管理筑牢网络数据安全的防护屏障。孙俊华强调，各级农机部门要着力在打破“市县数据孤岛”、打破“散装的13太保”、打破“无序的农机数字化重复建设”、打破“缺乏统一协议标准，难以形成统一精准算法模型的老格局”等四个方面下功夫，推动建立“一个平台、一套算法、一组协议、一个标准，数据互通、资源共享、安全互联、持续发展”的全省农机化数字大脑。

会上，曹丽虹副厅长、沈毅一级巡视员为无锡市建设江苏省数字农机先行市、江苏省智能农机比武（严家桥）基地进行授牌，同时现场演示了“机慧来”农业机械应用与管理服务平台。会议同期举办了智能插秧机竞技比武和智能农机展示演示活动。参会人员还实地参观了惠山区洛社镇天授蔬菜基地智慧大棚、阳山镇田园东方水蜜桃基地智慧桃园和锡山区羊尖镇严家桥数字农机合作社、数字“无人化”农场。

(省农业农村厅农机行发处 供稿)

农业产业数字化转型专题会议在宁举办

6月19日，由省委网信办、省农业农村厅主办的农业产业数字化转型专题会议在南京举行，来自政、产、学、研等领域的专家齐聚一堂，共同探讨数字化时代一二三产如何加速融合。省农业农村厅曹丽虹副厅长出席会议并致辞。

曹丽虹介绍了我省农业数字化发展情况和具体举措，并欢迎更多数字经济领域企业、科研院所、创新企业参与江苏农业数字化建设，共同探索人工智能、区块链、5G等数字技术在农业领域的应用场景，协同推广数字农业好模式、好项目、好产品，加快推动示范基地建设和人才培育。以农业“智改数转”推进农业农村现代化，不断促进农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展。

(省互联网农业发展中心 供稿)

无锡市打造农机强市 引领智慧农业高质量发展

近年来，无锡市认真学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，以实施乡村振兴战略为总抓手，以推动农机化转型升级为目标，以主要农作物、特色农业产业及平安农机创建为抓手，统筹谋划、真抓实干，在农机数字化建设方面取得了丰硕的成果。

一是加强顶层设计，做好政策引导。研究出台《关于“十四五”深入推进农业数字化建设实施方案》，明确提出农业机械智能化发展的目标和要求，并纳入乡村振兴战略实绩考核指标体系统筹推进。加快农业物联网设备、大数据、移动互联网、智能控制生产流水线、无人驾驶装备、农业机器人等数字化农机装备在园艺、畜禽、水产、田间管理等领域的推广应用，全市共推广应用各类智能农机装备 5000 多台（套）。**二是加强平台构筑，强化技术引领。**坚持产学研推用多方联动，积极搭建农机部门与高校、科研院所、农机企业及专业化服务组织等单位协同攻关、技术交流、合作推广技术融合发展平台，在农机装备和智慧农业等领域组织关键技术攻关，对主要农作物和特色农业生产形成智慧化应用的技术路线和标准规范，探索制定适合无锡地区、可看可用可复制可推广的智能化农机作业技术模式。**三是加强项目带动，推进转型升级。**立足智慧农业发展方向，实施园区化和项目带动策略，全市共打造智能农机示范基地 26 个，建设“无人化”农场 10 家、省级数字农业农村基地 4

个，实施农业物联网应用示范项目 58 个，建成规模农业物联网应用点超 300 个。**四是加强机信融合，提升监管水平。**积极推进“互联网+农机作业”发展，在省内率先上线集“农机资源普查、作业管理、安全监理、社会化服务及惠农政策宣传发布”为一体的“智慧农机综合监管服务平台”，实现与省级平台的无缝融通。全市在用拖拉机、收割机、插秧机和高地隙植保机等主要农机具全部加装北斗智能监测终端并“入网上云”，实现农机从购入到报废的全生命周期管理、农机作业服务的数字化管理和农机化业务工作的信息化管理，做到综合研判、科学决策、应急调度一张图动态指挥。**五是加强合作共建，探索发展路径。**与部省相关单位建立战略协作，统筹资源，建立工作机制，共同探索无锡农业农村数据应用场景及推广应用模式，在全省乃至全国打造具有一定影响力的农机数字化建设样板，推动无锡农业数字经济创新发展。

下一步，无锡计划继续实施“农机大数据融通先行”“农机装备数字化先行”“农机数字化示范推广先行”“农机数字化生产应用先行”“农机数字化管理服务先行”等“五大行动”，打造中国经济发达地区农机数字化创新的先行样板，为保障粮食和重要农产品稳定安全供给、全面推进乡村振兴、加快建设农业强市提供坚强的物质装备支撑，争做在全国领先并具有一定影响力的农机数字化城市。

(无锡市农业农村局 供稿)

南通市通州区以数字农机助力农业扬帆

2023年，南通市通州区以实施农业机械化“两大行动”为统揽，努力提升农机装备智能化绿色化水平，实现了数字技术与农机装备的深度融合，为现代农业发展提供有效技术支撑。一是行政推动，促进农机装备发展的转型升级。出台相关文件，明确提出2024年前打造一批高水平粮食生产“无人化农场”，推广一批智能高效、绿色低碳农机装备与技术应用。区委区政府将数字农业技术推广、烘干机清洁热源应用、特色智能农业机械发展等列为年度乡村振兴重点任务，纳入“挂图作战”机制，强化对涉农乡镇智慧农机应用考核，在全区形成了数字农业发展“你追我赶”的氛围。二是政策导向，吸引社会资金投入发展智能农机装备。加大财政扶持力度，近五年区级财政每年拿出专项资金8000多万元，补贴智能农机推广和智能绿色技术应用，由此每年带动社会资金超1亿元投入农机化发展。全区已建成省、市、区各级粮食生产“无人化”农场6个，特色农业全程机械化示范基地11个，农机农艺融合示范点2个，拥有自动驾驶插秧机、拖拉机、收割机、无人植保机等各类智能农机具832台，在南通地区率先建成区级智慧农业大数据云平台，并已联

网试运行。三是宣传发动，提升数字农机发展的共识和认知度。集合农机、作栽、植保、土肥等各领域的 192 名技术专家，组成 32 个结对服务小组，为全区的种养大户、家庭农场、农业龙头企业等开展“送政策、送技术、送愿景”活动。同时，抓好农时关键节点，组织多层次、多机种智能机械作业现场观摩，邀请媒体全方位宣传普及，提高智慧农机的知晓率和认可度。四是打造标杆，带动全区数字农机建设水平整体提高。确立以“数字化无人农场”建设为抓手的数字农机发展路径，科学论证、合理规划，在万顷良田核心区和东社农业园区选点建设 2 个数字化无人农场，搭建无人化农场综合信息化管理平台，实现农场端与区级农机数字化管理应用平台并网，为数字农机发展提供支撑。

（南通市通州区农业农村局 供稿）

丹阳市发展智能“小农机” 助力解决农业生产“大难题”

为实现农业现代化，丹阳市贯彻落实省委、省政府关于科技强农、机械强农决策部署，聚焦“小农机”研产推用，打好农机装备补短板“组合拳”，农作物耕种收综合机械化水平达到

94.5%。一是强化农机装备研发。指导沃得农机建立6个研发中心、24个进口数据加工中心和12条自动化生产流水线，立足水田，研发满足农田全程机械化的农机具；研制自动驾驶系统，“无人驾驶”插秧机、履带式拖拉机、履带式收割机、植保无人机等标志性成果已进入市场；搭建车联网数据分析平台，精准定位、实时跟踪。有效推动5G、北斗、大数据等数字化技术在农业生产各环节的应用。二是创新协同示范引领。协同沃得农机和江苏大学，建成1个省级、3个市级“无人农场”，以点带线，提升全市农机作业智能化水平。其中江苏年丰现代农业省级示范区，搭建远程管理平台监控、管理无人农机作业，实现稻麦轮作生产无人化、变量侧深施肥和在线测产。三是推广应用提速扩面。市农业农村局搭建智慧农机数字化应用平台，将150台加装北斗导航传感器的农机接入平台，赋能购机补贴、作业补贴、安全监管、管理调度等场景。依托该平台，2022年以来，累计监测生态型犁耕深翻还田作业达2.9万亩，作业补贴达116万，核发购机补贴150余万，调动农户参与农机转型升级的积极性，为全面推进丹阳农机智能化奠定基础。

（丹阳市农业农村局 供稿）

南京市高淳区召开智能化绿色化现场演示会

为加快推进农业生产智能化、农业管理智慧化水平，加强生产机械化装备和技术的普及应用。5月10日，南京市农业农村局、高淳区农业农村局组织在高淳区禾田越光专业种植合作社“无人农场”示范基地召开智能化绿色化现场演示会。活动现场演示了无人驾驶插秧机、无人植保机等智能化设备在首次人工遥控远程规划作业路径后，通过北斗导航高精度定位实现无人作业的全过程。同时，还介绍了“无人农场”生产管理数字化平台建设以及智能农机装备数字化升级等情况。

（南京市农业农村局 供稿）

淮安市开展 2023 年度市级数字 农业农村基地认定工作

为持续推进数字技术在农业农村各行业各领域创新应用，培育打造一批新载体新典型，引领驱动数字乡村高质量发展和农业农村现代化，近期淮安市农业农村局开展了 2023 年度市级数字农业农村基地认定工作，在 7 个县（区）初审并推荐的基础上，组织专家对各地推荐的生产型、经营型、管理型、服务型共 29 家申报材料统一评审，采取实地考察等方式进行核实，

根据“总量控制、好中选优”的原则，评审公布了江苏金绿源寻味乐园有限公司等 16 家市级数字农业农村基地名单。下一步，淮安市将从中择优推荐申报省级数字农业农村基地，全面培育打造一批信息化建设新载体、新模式、新典型，建立一条可看、可用、可复制的数字农业发展路径，形成一批可持续发展的集成应用模式，引领驱动数字乡村高质量发展和农业农村现代化。

（淮安市农业农村局 供稿）

徐州市加大数字农业农村基地建设支持力度

为深入推进农业农村数字化建设，用数字化引领驱动农业农村现代化，徐州市农业农村局印发《关于申报 2023 年度省、市级数字农业农村基地的通知》，确定 2023 年在全市新增 15 个以上市级数字农业农村基地的任务目标，并将各县（市、区）申报情况作为评价数字农业农村发展水平的重要依据，从中择优推荐申报全国和省级基地。同时，明确获批的省级数字农业农村基地将按照不低于 8 万元、市级数字农业农村基地不低于 5 万元的标准，一次性给予资金补助。

（徐州市农业农村局 供稿）

建湖县以数字化引领推动 秸秆综合利用监管工作

为切实提高秸秆离田作业和秸秆收储加工利用工作的数据精准性，建湖县研发“秸秆综合利用辅助决策平台”，实现“两管理”“两中心”，扎实推进秸秆综合利用数字化监管工作。“两管理”即秸秆离田管理和秸秆加工管理。利用北斗卫星数据，精准高效的地图匹配算法，以及定制的离田监测小程序，记录秸秆离田器械运动轨迹，智能分析并采集秸秆离田面积数据。通过使用 AI 摄像头、电量用电仪等智能设备，对秸秆加工进行监测并分析，形成秸秆加工用电量等核心数据。“两中心”即数据中心和决策中心。对离田管理和加工管理中分析的实时数据进行汇总、展示和分析，对异常数据进行预警，对异常机器和设备进行告警，帮助县级农业农村主管部门及时了解秸秆离田和秸秆加工的实时情况。以“一张图”的形式，实时展示当季秸秆离田面积、加工量、补贴金额等详细数据，各镇（街、区）秸秆综合利用工作详情一目了然。目前，平台覆盖全县 22 家秸秆加工企业，监测秸秆离田设施 168 台（套），为全县秸秆综合利用监管工作提供了数据支撑，为发放补助资金提供了决策依据。

(建湖县农业农村局 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6月26日印发
