

# 农业数字化工作简报

第6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

2022年12月30日

---

## 目 录

- 省农业农村厅召开推进农业数字化发展领导小组扩大会议暨全省数字农业农村工作推进视频会
- 省农业农村厅举办“机慧来”农业机械应用与管理平台上线仪式
- 省农业农村厅 省科技厅联合举办首届全省水稻机收“无人化”作业比武竞赛活动
- 省农业农村厅专题调研遥感监测服务数字农田建设工作
- 骆马湖智慧渔政建设提升执法效能
- 丰县打造苹果种植数字化应用场景
- 盐城市盐都区渔船动态监管系统助力渔政渔业信息化管理
- 高邮市大力推进数字赋农激活农业发展新引擎

## 省农业农村厅召开推进农业数字化发展领导小组 扩大会议暨全省数字农业农村工作推进视频会

12月16日，省农业农村厅推进农业数字化发展领导小组扩大会议暨全省数字农业农村工作推进视频会在南京召开。会议总结了2022年全省数字农业农村建设成效，分析面临的新形势新任务，研究部署下一阶段重点工作。省农业农村厅副厅长曹丽虹在主会场出席会议并讲话，厅推进农业数字化发展领导小组成员单位主要负责人参会。各设区市、县（市、区）农业农村局分管负责同志、相关处室（科室）主要负责人在分会场参会。

曹丽虹指出，2022年，全省以扎实有力的措施推进农业农村数字化奋力前行，农业生产信息化水平位居全国首位，县域数字农业农村总体发展水平名列第二，农产品网络销售额达1226亿元。江苏省农业农村大数据云平台（“苏农云”）正式建成上线，形成覆盖全省的江苏农业农村“智慧大脑”、涉农数据“共享中枢”、行业管理决策“指挥中心”。全省4个国家级数字乡村试点地区中，有3个排名全国前列。

曹丽虹强调，要深入学习贯彻党的二十大提出的全面推进乡村振兴、加快建设农业强国等战略部署，落实省委省政府关于发展数字经济和建设数字政府的决策部署，紧紧围绕“1217”

建设任务，组织协同推进园区数字化提档升级、农场（牧场、渔场）数字化标杆建设、产业数字化强链增效等“三大工程”。充分发挥“苏农云”作用，不断深化覆盖全省的农业农村智慧大脑，全面推进“一网通办”“一网统管”。重点做好“五个聚力、五个坚持”。

**一是聚力推动产业数字化新发展。**在抓好区域性统筹建设和特色产业链条建设基础上，推动4个农业数字化整市推进试点市形成全省示范性建设成果，支持重点县域打造一批“链通数融”的高质高效农产品产业链。

**二是聚力打造农业数字化新标杆。**围绕农业“智改数转”，推进现代农业园区向智慧化跨越，推动规模经营主体向数字化转型，建设一批智慧农业园区、数字农场（牧场、渔场）。

**三是聚力探索农产品出村进城新路径。**围绕解决“卖难”问题，探索大宗农产品和生鲜农产品供需匹配、互惠共赢的“好路子”。聚焦实现“卖好”目标，探索以数字化提升品牌农产品和区域共用品牌价值。

**四是聚力拓展大数据应用新场景。**以“苏农云”为底座，统筹建设一批覆盖全省的综合性大数据应用场景，并鼓励市县面向基层打造一批创新性应用场景，促进“一地创新、全省共享、各地选用”。

**五是聚力提升大数据决策新能力。**积极用好江苏农业农村智慧大脑，丰富智慧大脑地方频道，不断增强辅助决策能力，同时逐步探索建立数据资源开放、共享、应用新机制。

**六是坚持强化政务服务方式创新。**全面推进“一网通办”，形成全省统一的农业农村部门政务服务网络。进一步推动“一网统管”，建

成覆盖省市县三级的农业农村一体化监管平台。**七是坚持构筑网络和数据安全新防线。**严格制定网络安全应急预案，加强网络安全等保测评、数据安全综合治理、国产密码应用评估。强化省市县三级联动的网络舆情通报、会商、处置机制，有效开展舆论引导。**八是坚持拓展金融服务新渠道。**精心筛选数字农业建设项目纳入农业农村重大项目储备库，探索以金融资金、财政贴息等方式开展扶持。积极宣传推介“苏农云”惠农金融超市，引入和创设更多接地气、有活力的专属金融产品。**九是坚持培育乡村数字新农人。**面向管理部门、应用主体等不同群体，有针对性地开展“苏农云”业务管理、应用服务等培训。加强数字技能培训，挖掘“能人”“农匠”。**十是坚持抓好考核监测评价工作。**进一步推动农业数字化考核指标务实严谨，探索同步编制省市县农业农村信息化发展评估报告，运用评估结果找差距、补短板、强弱项。

会上播放了江苏省农业农村大数据云平台（“苏农云”）宣传片、省农业农村厅数字工作平台与江苏农业农村智慧大脑视频，介绍了“苏农云”建设情况，发布了全省数字农业建设服务资源库、农业数字化建设优秀案例、“互联网+”帮促助农活动典型案例，省农业农村厅与南京、无锡、盐城、宿迁等4个设区市人民政府线上签署农业数字化建设整市推进试点合作协议。

（省互联网农业发展中心 供稿）

## 省农业农村厅举办“机慧来” 农业机械应用与管理平台上线仪式

12月12日，省农业农村厅举行“机慧来”农业机械应用与管理平台上线仪式，着力推动数字技术与农机装备深度融合，标志着我省农机数字化建设进入新阶段。省农业农村厅杨时云厅长、沈毅一级巡视员、周宝银二级巡视员出席活动。

“机慧来”农业机械应用与管理平台是在“苏农云”总体框架下建设的省级农机数字化大脑，覆盖农机研发、鉴定、生产、销售、推广、使用、维修、报废全过程，并与全国农机化各项管理应用系统完成对接，实现省市县同步使用、上下联动。目前，“机慧来”平台已开发建设决策调度、监督管理、补贴发放、智慧生产、公共服务、社会化服务等6个方面24项功能模块，通过物联网终端，即时获取农机作业等各类数据，方便农机管理部门开展风险预警、应急调度，对农作物抢种抢收具有支撑作用。农机产销企业可通过“机慧来”平台实现产品鉴定、产品投档线上办理，不见面审核，提高了工作效率。农机手可在平台便捷完成补贴办理、牌证申领、年检年审等全部农机业务，同时获取生产资料、金融保险等其他服务。

（省农业农村厅农机行发处 供稿）

# 省农业农村厅 省科技厅联合举办首届 全省水稻机收“无人化”作业比武竞赛活动

11月4日，省农业农村厅、省科技厅在无锡市锡山区联合举办首届全省水稻机收“无人化”作业比武竞赛活动。开幕式上，无锡市委副书记、政法委书记朱爱勋致辞，省农机技术推广站陈新华站长代为宣读了农业农村部农机化总站贺信，罗锡文、赵春江、陈学庚3位院士视频寄语，沈毅一级巡视员代表主办单位讲话。省农业农村厅、省科技厅有关处室（单位），市县农业农村部门、科技部门、高等院校、行业协会和新闻媒体等100多人参加了活动。

本次活动共有来自13个设区市和省农垦等相关单位的20支代表队参加竞赛，根据现场比赛成绩，经竞赛组委会确认，共评出一等奖1个、二等奖3个、三等奖6个、鼓励奖5个和7个优秀组织奖，获奖结果将以省农业农村厅、省科技厅联合发文公布。

（省农业农村厅农机装备处 供稿）

# 省农业农村厅专题调研遥感监测 服务数字农田建设工作

11月23日,省农业农村厅二级巡视员巫建华带队赴省测绘工程院专题调研遥感动态监测与数字农田建设工作,厅农田建设管理处、农田建设监督评价处、省农开外资办等处室(单位)相关负责同志参加调研。调研组与省测绘工程院围绕我省数字农田建设需求、遥感监测技术应用进行了交流研讨。

巫建华强调,遥感监测技术对数字农田建设意义重大,要坚持以农田建设高质量发展为导向,探索利用物联网、遥感、智能感知、地理信息、大数据等相关技术和“苏农云”平台,推进农田建设与数字农业融合发展。同时,建议省测绘工程院在前期合作基础上,进一步优化农田遥感监测技术方法,努力形成初步成果,更好地服务全省农田建设管理和农业生产。厅相关处室(单位)要积极配合,主动协调数字农田建设试点地区,推进研究成果早日应用,不断提升全省农田建设管理的科学化、精细化水平。

(省农业农村厅农田建设管理处 供稿)

## 骆马湖智慧渔政建设提升执法效能

为巩固禁捕成果，提升执法效能，骆马湖渔业管理委员会办公室稳步推进智慧渔政建设。一是**强化装备建设，提升科技支撑能力**。坚持把信息技术和科技装备作为推动渔政执法创新发展的引擎、提升执法效能的着力点，先后配备长航时无人机、声呐探测仪、高清热成像仪器、新型执法记录仪等高科技执法装备46台（套），进一步增强了执法人员的调查取证、案件查办能力。二是**强化岗位练兵，提升科技应用能力**。着力加强科技装备使用、维护、管理等方面的培训，组织执法岗位大练兵、大比武活动，促进执法人员掌握新装备使用的方法与技巧，不断提高执法装备的使用效率。三是**强化执法实践，提升科技办案能力**。截至11月底，执法人员共使用各类高科技装备查处渔业违法案件36起，湖区违法捕捞案发数稳步下降，并长期保持在较低水平。与此同时，最新渔业资源监测结果显示，湖区渔业资源持续恢复，鱼类生物多样性指数呈现上升趋势，执法效能提升的成效进一步显现。

（省骆马湖渔业管理委员会办公室 供稿）



## 丰县打造苹果种植数字化应用场景

为促进果业智能化发展，发展数字果业，丰县应用数字化手段，将果园地块、态势、农事、装备等内容进行了流程化串联。一是通过地块数字化技术，实现果园网格化管理，对地块的种植信息、面积、归属等信息进行标注，实现地户一档；二是以数字化地块为基础，采集果树生长信息，通过苹果长势和环境信息数字化监测，实时掌握苹果长势状态、病虫害数据、田间气象数据等关键信息；三是借助植保数字化手段，实时推送农事指引，通过果园植保数字化监测预警技术，将农事指令直接推送给智能喷药车、除草车、无人机等智能装备，智能装备接到指令后自动前往指定区域进行病虫害防控、除草等生产环节的作业；四是通过生长场景数字化重现，掌握果园整体态势，利用多光谱无人机对果园地块进行数据分析，并将果园生长态势结果回传平台，种植户可以随时调看。

通过苹果种植数字化应用场景的建设和应用，丰县以数字化手段替代传统的人工，每亩可降低人工成本 390 元，降低化肥农药成本 321 元，生产效率提高 6%，亩产量提升 500 斤，经济、生态效益显著。

（徐州市农业农村局 供稿）

## 盐城市盐都区渔船动态监管系统 助力渔政渔业信息化管理

为加强渔船监测和渔业管理，盐城市盐都区依托物联网技术建设了渔船动态信息监管系统，采用近端数据采集、远程传输监控的模式，赋能渔船实时精确定位，并通过大数据技术对渔船信息进行辅助分析，破解渔船作业“监管难”、渔船补贴“核实难”、违规行为“管控难”等突出问题。一是**实施渔船档案信息化管理**。根据“一船一档”的原则，对全区渔船信息进行数据采集、处理、存储、分析，为每一艘渔船建立电子档案，形成渔船专业资源库，并提供渔船档案的综合检索查询、统计分析、可视化展示等功能。二是**开展渔船动态监测**。通过接入船载北斗终端设备，以5G技术为通讯基石，对渔船在作业过程中的位置、速度、时间等信息进行实时采集，并基于GIS地图实现渔船实时空间定位。同时，以大数据技术为抓手，对渔船点位信息进行多维度辅助分析，针对渔船轨迹进行回溯追踪，实现对渔船的精准控制。三是**开发渔船实时告警功能**。基于船载北斗终端设备，系统支持设备拆卸报警、离线告警、内部电池低电报警等多种报警类型。监管系统自设渔船电子围栏，在渔船驶离电子围栏区域或船载北斗终端设备触发告警状态时，系

统会自动获取渔船船主信息、当前定位、告警类型、地址详情等信息，并在系统醒目显示，及时提醒渔政渔业监管人员核实相关情况。

（盐城市农业农村局 供稿）

## 高邮市大力推进数字赋农 激活农业发展新引擎

高邮市围绕农业农村中心工作和农业“三品”建设任务，全力推进农业农村信息化建设，不断提升农业现代化水平。一是探索大田种植新方式。江苏丰庆种业育苗基地以“种植信息化、灌溉智能化”等为核心，将新型的物联网、无人机遥感、无人驾驶等技术应用到虫情监测预警与绿色防控、墒情监测预警与灌溉中，培育出多个抗病、高产小麦新品种。二是开启智慧畜牧新时代。江苏高邮鸭集团发展有限公司的云上牧场智慧养殖监、管、控一体化物联网云平台，综合使用物联网、大数据、人工智能等先进技术手段，实现对规模化家禽养殖生产管理的全过程管控及预警，通过多屏多端的可视化展示，同时远程管理监控基地所有棚舍。三是打造园艺示范新样板。北京市花木有限公司高邮分公司智能温室育苗中心采用先进的整体环

境物联网控制系统，对温室进行全程自动控制，顶部覆盖透光率高、保温性好的双层充气膜，棚内通过应用先进的全自动播种流水线和全自动移苗补苗机，生产效率达到人工的10倍以上。

**四是引领养殖产业新蝶变。**龙虬罗氏沼虾产业园智慧渔场管理系统，建设养殖现场无线传输自主网络，配置便携式生产移动管理终端，集成自动增氧、饵料投喂、水质监控、气象站、视频监控等设备，实现数据实时采集和自动监控，提升水产养殖的自动化、智能化水平。

（扬州市农业农村局 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

2022年12月30日印发