

# 聚焦云上“三农” 推进农业农村现代化

顾静

## 江苏省互联网农业发展中心

当前，新一代信息技术创新空前活跃，不断催生新技术、新产品、新模式，推动经济格局和产业形态深度变革，对农业农村产生着深刻影响。党中央高度重视网络安全和信息化工作，作出一系列战略决策。2020年江苏省印发《关于高质量推进数字乡村建设的实施意见》，提出要以推动形成新发展格局为重要契机，以发展农业农村数字服务业为主攻方向，以实施乡村数字基建提档跨越、智慧农业升级赋能、智慧绿色乡村建设、信息技术惠农便民、乡村数字治理提升“五大行动”为主要抓手，加快构建以知识更新、技术创新、数据驱动为一体的乡村发展政策体系，加快建立层级更高、结构更优、可持续性更好的乡村现代化经济体系，加快建立灵敏高效的乡村现代化治理体系，激活主体、激活要素、激活市场，促进农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展。力争到2025年，全省深化普及乡村4G，县城及重点乡镇5G信号全覆盖，农村数字经济加快发展，数字乡村建设走在全国前列。站在“十四五”乡村全面振兴、加快推进农业农村现代化的起点上，必须抢抓机遇，进一步解放和发展数字化生产力，推动信息化与“三农”深度融合，为江苏率先基本实现农业农村现代化提供有力支撑。

聚焦农业“云生产”，推进生产环节智能化。产业数字化是农业高质量发展的必然选择，数字产业化是农业现代化的高级阶段。近年来，江苏以设施农业提档升级为抓手，加强与农业相适应的物联网设备研发，温室大棚、畜禽生产、水产养殖智能管理和大田节水灌溉远程控制、水肥一体自动施用等物联网技术模式加快发展，全省规模设施农业物联网技术应用面积达到20%。

自动化、可控化、智能化是未来农业生产的趋势。要加快农业生产过程的数字化转型，在种植业、畜牧业、渔业、农机作业、农产品加工等方面，加快物联网、大数据、人工智能等信息技术的应用，通过环境控制、精准灌溉、精细饲养、水肥一体等提高生产环节智能化水平。鼓励科研机构、创新型企业加快数字农业技术装备研发应用，特别是前瞻性产业技术攻关，以数字化、信息化驱动农业发展新变革。

聚焦产品“云营销”，推进农产品销售网络化。“互联网+”与农业农村深度融合，农村电子商务高速发展，对于促进农产品产销衔接、加快农业转型升级、助推农民创新创业发挥了重要作用。目前，全省培育淘宝镇155个、淘宝村615个，分别居全国第二和第三位，农产品网络销售额连续多年以每年20%以上增速发展，网红、视频直播和电子商务的融合发力，催生新产业新业态，2020年新冠肺炎疫情期间，生鲜农产品刚性需求加快电商发展速度。

随着经济社会发展和城乡居民消费习惯改变，将让更多市场主体发现网络营销新机遇。要在继续利用好已有网络营销平台、渠道、方式的同时，壮大电商主体发展力量，推广直播带货、社交营销新模式，发展“生鲜电商+冷链宅配”“中央厨房+食材冷链配送”新业态，建立完善适应农产品网络销售的供应链体系、运营服务体系和支撑保障体系。

聚焦为农“云服务”，推进惠农便民信息化。江苏从2005年起连续实施多轮农业信息服务工程，全省建成运营益农信息社数量近1.5万个，公益服务、便民服务、电子商务、培训体验“四项服务”内涵不断丰富。近几年智能手机在农村的使用面不断扩大，运用信息化手段、互联网平台的线上为农服务逐步展开。特别是2020年新冠肺炎疫情期间“不见面”的服务方式全面推开，“农技耘”APP组织22个现代农业产业技术体系477个专家团队，为全省33万多各类农业经营主体开展远程线上服务。

---

手机逐步成为新农具，现代农业生产经营者对“云服务”的需求也在不断拓展。在“线上指导”“云端课堂”基础上，加快探索规模化生产、标准化协作的生产性“云服务”模式，提供农田托管、种质资源、农资供给、物质装备、市场营销、重要农产品供需信息等全方位服务，强化数据共享和利用，加快实现农业服务数字化。

聚焦乡村“云治理”，推进乡村治理数字化。“治理有效”是乡村振兴战略“20字”总要求的重要内容，数字赋能乡村将为基层治理节成本、提效率发挥积极作用。浙江省德清县通过地理信息、遥感测绘、人工智能等技术，创新打造乡村治理数字化平台“数字乡村一张图”，利用集成全县167个村庄全覆盖的人口、资源、空间等各种数据要素，实时掌握乡村生产、生活、生态变化。

应借鉴浙江等省份乡村数字治理的经验，不断丰富完善“1+4+1”乡村治理“江苏路径”内涵，推动“互联网+党建+群建”，大力实施“阳光行动”，促进党务、村务、财务网上公开和数据共享，畅通社情民意；推广“大数据+网格化+铁脚板”，推进农村网格化社会治理智能应用；推行农民办事“不出村”，让医疗、社保、就业等涉及农民群众生产生活的各项业务“在线办”“指尖办”，不断提升乡村“智治”水平。

聚焦政府“云管理”，推进农业农村行政管理高效化。大数据让经济社会管理变得更加科学、更加有效，对农业农村领域也不例外。江苏在全国较早启动省级农业农村大数据云平台（“苏农云”）建设，推进农业农村系统、数据、资源有机整合，已有35类79个业务应用系统开展数据对接，应用服务逐步展开。

顺应数字乡村建设新阶段新要求，加快构建省、市、县、乡、村五级数据采集、管理、分析、共享一体化综合平台。同时，大力推进行业管理服务数字化、信息化建设，将农业生产经营、农民综合服务、乡村社会管理、农村生态建设等纳入数字化管理，逐步构建“应用全打通、业务全融合、资源全调度”的农业农村行政管理“一云统揽”体系。