



徐州农业信息化建设探新路

周君良，王宝金/江苏省徐州市农业信息中心

彭 辉/睢宁县农业委员会

近年来，随着“互联网+”概念的提出，信息化在农业领域的应用得到迅猛发展。江苏省徐州市高度重视农业信息化工作，取得了较好成效。截至2017年末，全市农业信息进村入户工作有序推进，完成省定涉农行政村益农信息社建设覆盖率80%的任务。农业电子商务生态初步构建，网商平台、相关产业持续优化，网络农产品实现销售收入28亿元，网上支付实现销售收入14.3亿元。强化农业物联网技术应用，农业信息化覆盖率达到64%，规模设施农业物联网技术推广应用面积占比达到28%，全市新增10个农业物联网技术集成应用示范点，铜山区现代农业示范区、贾汪区现代农业产业园区被评为江苏省智能农业示范园区。

信息进村入户试点建设有序推进

科学规划选址，明确目标任务。根据《信息进村入户整市推进示范工作实施方案》，坚持高标准、高起点规划，创新建设模式和工作方法，严格把好选址选员关，快速有序推进益农信息社建设。积极联合运营商，通过“运营推荐、乡镇上报、重点部署、自主寻找、仔细筛选”的方法和程序，高标准选址选员，切实做好信息社的选址、信息员的选聘工作。全市涉农行政村调查摸底数1960个，选址确定1705个，初选信息员1987名，累计培训3859人次，村级信息员培训合格人数1733名。

加强多方联动，做好为农服务。市及各县（市、区）与运营商江苏苏农农资连锁集团签订益农信息社运营战略协议，确保益农信息社建成后农资产品、电子商务等工作的顺利开展，为农业生产投入品投放安全提供坚强的质量保证。同时与相关农业服务公司、有线公司、移动公司、电信公司、邮政公司、中国银行、农商银行等服务商广泛开展合作。睢宁县与云农场、田田圈开展合作，为农户零距离提供测土配方服务。新沂市打造江苏有线“益农快递柜”，通过整合资源，解决最后一公里配送。

创新运作模式，实现可持续运营。创新“政府+运营商+服务商+综合服务平台”运营模式，切实增强信息社为农服务效能和可持续运营能力。贾汪区坚持以“智能信息化进村，服务三农”为目标，建立农民受益和企业发展相结合，政府推动与市场机制相结合的服务运营机制。沛县积极打造现代农业综合服务平台，形成了以农业部门为主、各部门通力协作、各级政府全力支持、各类市场主体积极参与、广大农民普遍受益的建设和发展格局。

农业电子商务建设全面提速

加大扶持力度。市委市政府出台《关于加快推进电子商务产业发展的意见》《关于加快农村电子商务发展的意见》等指导性文件，每年安排 2000 万元电子商务专项扶持资金，其中 500 万元用于支持农村电商。组织引导农业市场主体建设自有平台，关联主流网商平台，鼓励支持农业市场主体在淘宝、京东等知名电子商务网站开设农产品营销网店，组织本地特色农产品上网营销。优先扶持一批产业化龙头企业，建立农业电子商务示范基地，持续推动全市农业电子商务快速发展。指导建立县域农产品电子商务服务中心，开展农产品电子商务培训、协调及相关服务。

业态稳步发展。全市农产品网络商务业态稳步发展。丰县电商物流园综合服务区完成主体工程和仓储中心 2 期建设，入住电商企业 32 家，交易额 0.6 亿元。沛县县级电商园入驻电商企业 36 家，自有农产品电商平台“润大农合”已初具规模，加盟农业合作社、家庭农场、种养大户近千户，平台注册用户已超过 5 万人。邳州市铁富银杏电商创业园重点企业电商交易额突破 4 亿元，同比增长 20%。睢宁县电商交易超过 100 亿元，其中沙集镇电商交易额突破 80 亿元。铜山区成立农产品电子商务中心，充分利用“邮乐购”“优鲜田园”“e 行无忧”等电商平台优势进行网上销售。

体系持续完善。全市农产品电商产业不断集聚，服务体系持续完善。铜山区设立区级农产品电商服务中心，成立“创高电商”，并与“邮乐网”合作完成了“铜山农产品特色馆”平台建设。沛县加快建立县域内集商贸服务、产品展示、培训咨询、创业孵化、金融服务、物流配送为一体的高端多功能、多业态的电商产业集群。邳州市创新销售模式，形成“产品+基地+农户+合作社+龙头企业+互联网”的格局。新沂市综合运用政策、服务、资金等多种手段，着力建设三产融合平台、产业集聚平台、电商聚能平台、产业脱贫平台、电商培训平台以及合作共赢平台，带动农民致富效果明显。

农业物联网技术应用稳步推进

政策引导推动。按照政府主导、政企联动的模式，组织科研单位、相关信息技术企业、农业生产单位共同参与，为农业物联网发展创造良好环境。加强农业物联网发展战略和政策研究，强化政府对农业物联网工作的宏观指导，鼓励社会各界参与农业物联网技术研发、转化、推广和应用。铜山区制定了农业物联网技术应用三年发展规划，专门成立农业物联网工作领导小组，负责该项工作的督查推进、考核奖惩等。

提高应用比例。全市各地在已有农业物联网技术应用试点的基础上，大力向高效设施果蔬、畜禽养殖等规模化、标准化基地推广，提高了全市物联网技术应用推广面积。市级加强指导，引导县级依托项目建设提高物联网应用水平，积极拓展应用物联网新技术。邳州市港上万亩草莓园、新河果蔬生产基地建成物联网设施完备的省级现代农业产业园。丰县在农业物联网技术的应用与推广力度不断加大，建设完成了果树试验站、丰县现代产业园、梁寨标准苹果园等一批智能园区和自动养殖场，全县智能化种养殖面积达到 7085 亩，占比约 29%。

注重平台整合。开发建设市农产品质量安全智能监管平台，投入资金 480 多万元，包括市级平台中心控制室（指挥大厅）软硬件及附属设施、112 个重点单位（种养生产基地、农贸批发市场、屠宰场、检测中心、农资经营店等）纳入监控的设备、8 个视频会议设施、245 条前端视频监控数据专线使用费（年）和 8 条前端视频会议数据专线使用费（年）等。沛县在有效提高农

业物联网覆盖率的同时，充分与“大农合”农产品电子商务平台对接，把可视化农业与农产品电子商务揉和在一起，创建出一套新型农产品电商模式。睢宁县先后投入财政资金 300 万元，建成农业物联网监控指挥中心平台和 12 个应用示范点。丰县开发建设物联网综合服务平台，通过对数据的分析，实现了管理者对不同大棚内蔬菜分别制定合理科学的管理措施，并可实时调整，使农业种植进一步精细化、科学化、智能化。

农业信息服务水平持续提高

完善服务热线系统。全市由约 300 名农业专家组成的 12316 服务队伍，全天候接受各类农业市场主体关于技术、政策及市场等方面的咨询，帮助指导全过程的农业经营。根据信息进村入户、农资市场管理、农产品质量安全监控等事项的安排，12316 服务热线系统进行了保障，突出加强了专项应用。铜山新增种植、养殖服务对象（农业企业、合作社、家庭农场、经纪人、种养大户等）500 多个，发送为农服务短信 56 条 23 万人次，12316 热线人工服务 165 次，语音自动转接服务 620 余次。丰县通过 12316 三农热线工作站服务平台，建立 45 人的农业专家队伍和值班制度，用户达到 1.35 万户。

构建信息服务平台。市农委分解委属各单位任务，组织做好网站工作，在数据库结构、功能、页面等方面全面持续规范、提高，持续优化网站系统，更好地服务运转。丰县建设以“农产品质量安全监管与追溯系统”为核心，以“农业物联网平台系统”“果都商城”农产品网上展厅与促销系统等为子系统的“丰县现代智慧农业综合服务平台”，更好地服务了农业生产。

狠抓信息队伍建设。依托重点工作和农业项目，把农业信息服务体系向基层扩展，全市已初步形成了市、县（区）农业信息中心、乡镇农业信息服务站、村级农业信息服务点（依托涉农企业、农民专业经济合作组织建设）上下相通、左右相连的农业信息服务体系。丰县加强农业现代信息技术培训，通过“丰县县镇村远程教育三级网络培训视频系统平台”“农业信息服务快车”等开展网络培训，对全县农民经纪人、种养大户、农民和信息员进行了农业信息技术、种养技术及信息发布、采集等相关知识的培训，累计通过网络培训 1 万余人次。

