



扎实推进“互联网+”现代农业行动

农业部市场与经济信息司副司长 王小兵



内容提要

一、总体要求

二、主要任务

三、重大工程

四、保障措施



李克强总理在2015年的政府工作报告中提出，“制定‘互联网+’行动计划，推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合，促进电子商务、工业互联网和互联网金融健康发展，引导互联网企业拓展国际市场。”

2015年7月1日印发的《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》（国发〔2015〕40号，以下简称《指导意见》），对“互联网+”现代农业行动等11项行动作出部署，要求加强农业与信息技术融合，提高农业信息化水平，引领驱动农业现代化加快发展。

一、总体要求--指导思想

党的十八届五中全会提出，要实施网络强国战略、国家大数据战略、“互联网+”行动计划，发展分享经济。

“十三五”规划纲要提出，要推进农业信息化建设，提高信息化水平，加强农业与信息化技术融合，发展智慧农业，实施农业物联网区域试验工程，提高农业智能化和精准化水平，推进农业大数据应用，创新农业综合信息服务能力，加快发展涉农电子商务。同时作出拓展网络经济空间的战略部署。

2016年4月19日，习近平主持召开网络安全和信息化工作座谈会指出：网信事业发展要在践行新发展理念上先行一步，让互联网更好造福国家和人民；新常态要有新动力，互联网可以大有作为；要适应人民期待和需求，加快信息化服务普及，让亿万人民在共享互联网发展成果上有更多获得感，要尽快在核心技术上取得突破；要树立正确的网络安全观等。这些都为我们指明了方向，提供了遵循。

一、总体要求--指导思想

以推动现代信息技术在农业生产、经营、管理、服务各环节和农村经济社会各领域深度融合为工作主线，以推进农业在线化和数据化为根本任务。

切实抓好《指导意见》相关政策措施的落实，大力发展智慧农业，强化体制机制创新，全面提高农业信息化水平，推动农业技术进步、效率提升和组织变革，培育发展农业信息经济，为加快实现农业现代化、夯实全面建成小康社会基础提供强大创新动力。

一、总体要求



一、总体要求

到2018年，互联网与“三农”的融合发展取得显著成效，农业的在线化、数据化取得明显进展，管理高效化和服务便捷化基本实现，生产智能化和经营网络化迈上新台阶，城乡“数字鸿沟”进一步缩小，大众创业、万众创新的良好局面基本形成，有力支撑农业现代化水平明显提升。

总体目标

农业生产经营进一步提质增效

农业管理进一步高效透明

农业服务进一步便捷普惠

二、主要任务

（一）“互联网+”新型农业经营主体

- 鼓励家庭农场、合作社、龙头企业等新型农业经营主体运用互联网新思维、新技术、新模式改造流通方式、管理方式和经营方式。
- 支持新型农业经营主体带动农户积极应用农业物联网和电子商务，探索农户创业创新新模式。
- 加强新型职业农民培育信息化建设，为新型职业农民提供在线教育培训、移动互联服务、在线管理考核和政策配套等服务。
- 推动新型职业农民与互联网深度融合发展，采用多种方式支持新型职业农民创业创新。
- 组织开展农民手机等移动终端应用技能培训，提高农民运用手机上网发展生产、便利生活和增收致富的能力和水平。
- 深入推行科技特派员制度，打造“星创天地”，壮大农村科技创新创业队伍。

二、主要任务

(二) “互联网+”现代种植业

- 引导各地大力发展精准农业，构建天地一体的农业物联网测控体系，实施农情信息监测预警、农作物种植遥感监测、农作物病虫害监测预警、农产品产地质量安全监测、水肥一体化和智能节水灌溉、测土配方施肥、农机定位耕种等精准化作业。
- 加强农作物种子物联网推广应用，形成以品种“身份证”数据为核心的种子市场监管体系。
- 结合农田深松作业、农机跨区作业需求，加大国产导航技术和智能农机装备的应用，提高种、肥、药精准使用及一体化作业水平，显著提高农机作业质量和效率。
- 将遥感技术、地理信息系统、定位系统与农业物联网结合，开展自然灾害分析预警与农作物产量预测，着力提升种植业生产管理的信息化水平。

二、主要任务

(三) “互联网+”现代林业

- 运用互联网思维，创新林业治理理念，提高林业治理效率。
- 运用信息化技术推进林权改革、国有林场和国有林区改革，加快转变林业生产方式，实现林业产业提质增效，帮助林农脱贫致富。
- 建设林权流转、林产品流通、碳汇交易的全周期服务平台，大力推广应用林权一卡通系统、林产品交易平台、林地测土配方系统等成果。
- 加大现代信息技术在林业生态补偿、林权流转交易、林业产业培育、生产加工过程、流通销售环节的融合力度，建设林业产业转型升级服务新模式。

二、主要任务

(四) “互联网+”现代畜牧业

- 构建生产、加工、经营、监管的综合信息数据平台，大力推广基于物联网技术的养殖场环境智能监控系统和养殖个体体征智能监测系统，通过对养殖环境因子和畜禽个体生长状况的监测，实现精细饲喂、疫病预警和科学繁育。
- 加强挤奶、饲喂、清理等养殖作业机器人示范应用，推进奶牛养殖现代化。
- 采用二维码、射频识别（RFID）等技术构建畜禽全生命周期安全监管监测系统，全程记录养殖、屠宰、流通等环节信息，实现从养殖源头到零售终端的双向追踪。
- 利用电子追溯码标识和应用程序（APP）应用等技术手段，建立兽药产品查询和追溯管理系统，全面加强兽药生产、经营和使用监管。

二、主要任务

(五) “互联网+”现代渔业

- 构建集渔业生产情况、市场价格、生态环境和渔船、渔港、船员为一体的渔业渔政管理信息系统，推动卫星通信、物联网等技术在渔业行业的应用。
- 整合构建渔业产业数据中心，推进渔业渔政管理数据资源共享开放。
- 大力推广基于物联网技术的水产养殖水体环境实时监控、饵料自动精准投喂、鱼类病害监测预警、专家远程咨询诊断等系统，实现水产养殖集约化、装备工程化、测控精准化和管理智能化。
- 推动电信运营商在沿海渔村、近海渔区的网络覆盖，实现移动终端在渔村的广泛应用。

二、主要任务

(六) “互联网+”农产品质量安全

- 推动移动互联网、大数据、云计算、物联网等新一代信息技术在食用农产品生产环节的推广应用，建设质量安全追溯平台，强化上下游追溯体系业务协同和信息共建共享，形成全国一盘棋的农产品质量安全追溯体系。
- 加强农产品产地环境监测、产地安全保障与风险预警的网络化监控与诊断。
- 加强种子、肥料、农药、饲料、饲料添加剂、兽药等农资产品的质量安全追溯体系建设，实现对主要农资产品生产、经营和使用的全程追溯管理。
- 加强动物标识及动物产品追溯体系、动物疫病与动物卫生监督体系建设，构建从养殖到屠宰的全链条追溯监管平台。
- 加快建立健全追溯制度、技术规范 and 标准体系，加强网络监管，规范追溯信息采集、发布行为，加强信用体系建设，建立健全农产品质量安全公共服务体系。

二、主要任务

(七) “互联网+”农业电子商务

- 大力发展农业电子商务，带动农业市场化，倒逼农业标准化，促进农业规模化，提升农业品牌化，推动农业转型升级、农村经济发展、农民创业增收。
- 提升新型农业经营主体电子商务应用能力，推动农产品、农业生产资料和休闲农业相关优质产品和服务上网销售，大力培育农业电子商务市场主体。
- 加强网络、加工、包装、物流、冷链、仓储、支付等基础设施建设，推动农产品分等分级、产品包装、物流配送、业务规范等标准体系建设。
- 开展农业电子商务试点示范，鼓励进行技术、机制、模式创新，探索农产品线上与线下相结合的发展模式，推动生鲜农产品直配和农业生产资料下乡率先取得突破。
- 推进农产品批发市场信息技术应用，加强批发市场信息服务平台建设。
- 加快推进农产品跨境电子商务发展，促进农产品进出口贸易。
- 推动农业电子商务相关数据信息共享开放，加强信息监测统计、发布服务。

二、主要任务

(八) “互联网+”美丽乡村

- 加强农村资源、生态、环境的监测和保护，促进生态环境数据共享开放，加快实现网络监督，维护农村绿色化生产生活方式。
- 建立健全农村集体资产管理信息网络平台，推进农村集体经营性资产承包、租赁、处置和资源性资产开发等集体决策公开透明规范。
- 建设和完善农村公共服务云平台，面向基层农民开展科技和文化知识远程教育、远程医疗咨询、转移就业、农村养老、医疗保险、农业保险等服务。
- 推进特色乡村旅游景区推介、文化遗产展示、食宿预定、土特产网购、地理定位、移动支付等资源和服务在线化。
- 鼓励构建面向“三农”的互联网金融服务平台，通过POS机、手机银行、网上银行和网络借贷平台等方式为农业经营主体提供电子化金融服务。

二、主要任务

(九) “互联网+”农业农村大数据

- 加强农业农村经济大数据建设，完善村、县相关数据采集、传输、共享基础设施，建立数据采集、处理、应用、服务体系，着力推进数据汇集与挖掘。
- 加快建设全球农业数据调查分析系统，推进国家农业数据中心云化升级，整合构建国家农业农村大数据中心，建立省级分中心，实现系统互联互通、资源共建共享、业务协作协同。
- 重点推进粮食和重要农产品、动植物疫病防控、重要农业生产资料、农业资源环境、农村经营管理、农业科技推广培训、现代农作物种业、农机应用管理、渔业渔政管理、农垦经济社会的数据资源整合开发应用，全面提升农业政务信息化能力和水平。
- 加强各国农业资源禀赋、科技创新、投资贸易、政策环境等基础信息收集、挖掘和应用，建立农业走出去政策信息库、重点项目库及高端人才数据库，构建农业走出去公共信息服务平台，建立信息共建共享机制。

二、主要任务

(十) “互联网+”农业信息服务

- 运用互联网技术和成果满足农民生产生活信息需求，深入推进信息进村入户工程，加快益农信息社建设进度，加强进村入户基础资源信息和服务支撑体系建设。
- 促进全国农业公益性服务提档升级，健全完善全国统一的12316工作体系，打造功能完备的12316中央平台，全面对接农业科技服务云平台 and 种植业、畜牧业、渔业、农机、种业、农产品质量安全等行业信息平台。
- 整合农业部门信息资源，实现政策法规、农业科教、农产品市场行情等信息服务资源率先在平台上线，加快推进相关部门涉农信息服务在平台共享。
- 推进电信、银行、保险、供销、交通、邮政、医院、水电气等便民服务上线，实现农产品、农业生产资料和消费品在线销售，切实做好网络课堂、免费WIFI、免费视频通话等培训体验，为农民提供足不出村的便捷服务。

二、主要任务

(十一) “互联网+”基础设施

- 推进“宽带中国”战略在农村地区的深入实施，落实以宽带为重点内容的电信普遍服务补偿机制，加快农村宽带基础设施建设，推动提速降费，实现农村家庭宽带升级，加快智能手机等移动终端的广泛使用。
- 推动“互联网+”基础设施由信息通信网络建设向装备的智能化倾斜，加快实现农田基本建设、现代种业工程、畜禽水产工厂化养殖、农产品贮藏加工等设施的信息化。
- 支持新型众创空间发展，建立网络协同、云设计、众创众设等合作交流平台，构建基于互联网的农业科技成果转化应用新通道，实现跨区域、跨领域的农业技术协同创新和成果转化。
- 大力推进以移动互联网、云计算、大数据、物联网为代表的新一代互联网基础设施的建设与应用，支撑基于互联网的各类创新。

三、重大工程

农业物联网区域试验工程

建设目标：大力推进物联网在农业生产中的应用，在国家现代农业示范区率先取得突破。建成一批

建设目标：探索农产品、农业生产资料、休闲农

建设目标：加大信息进村入户试点力度，2016年覆盖所有省份，并在试点县中认定一批示范县；2017年试点范围扩大到1/10以上的县；2018年覆盖10万个以上行政村，并在东部、中部、西部地区，选择信息进村入户基础较好县（市），建立标准化、可复制的县级服务站点100个，辐射带动建设村级信息综合服务站20000个。

测土配方施肥手机信息服务试点示范。

”
县，
展

四、保障措施

- 顺应信息经济发展趋势、补齐“四化”短板，全面建成小康社会、实现城乡发展一体化的战略支点

提高思想
认识

加强组
织领导

- 加强统筹协调，形成工作合力，出台配套政策，提供良好发展环境

强化政
策引导

完善技
术支撑

- 制定完善规章制度，探索政企合作共赢工作机制

- 加大财政资金投入力度，引导社会资本进入

谢谢大家！