

# 农业农村部信息中心文件

农信息〔2018〕41号

## 农业农村部信息中心关于 印发《苹果大数据发展应用实施方案》的函

各有关省、自治区、直辖市及计划单列市农业(农牧、农村经济)厅(局、委、办)信息中心,各有关单位:

为贯彻落实2018年6月27日国务院常务会议精神,推进重点农产品全产业链大数据建设,根据《农业部关于推进农业农村大数据发展的实施意见》(农市发〔2015〕6号)部署安排,农业农村部信息中心研究制定了《苹果大数据发展应用实施方案》。现印发你们,请结合实际,协同推进,抓好落实。

农业农村部信息中心(代章)

2018年10月18日



#### (四) 抓好试点示范

## 苹果大数据发展应用实施方案

为贯彻落实党的十九大、中央农村工作会议、全国网络安全和信息化工作会议精神,大力发展数字农业,实施数字乡村战略,培育壮大农业农村数字经济,加快打造农业农村大数据发展应用示范样板,根据《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》(国发〔2015〕50号)和《农业部关于推进农业农村大数据发展的实施意见》(农市发〔2015〕6号),制定本方案。

### 一、重要意义

#### (一) 推进苹果大数据发展应用是贯彻落实党中央国务院决策部署的重要举措

党的十九大报告强调,推动新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展,推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,建设网络强国、数字中国、智慧社会。《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》(中发〔2018〕1号)和《乡村振兴战略规划(2018—2022)》提出,大力发展数字农业,实施数字乡村战略。全国网络安全和信息化工作会议指出,推动数字产业化和产业数字化,加快农业数字化、网络化、智能化。推进苹果大数据发展应用,以此为切入点和突破口推动农业农村大数据建设,是落实党中央国务院决策部署的具体举措,有利于充分发挥大数据的引领驱动作用,促进农业农村经济社会加快发展和乡村振兴战略实施。

## **(二)推进苹果大数据发展应用是推进苹果产业供给侧结构性改革的迫切需要**

经过几十年的发展,我国已成为世界第一苹果生产大国,苹果已成为我国的第一大水果,苹果产业已成为主产区农民增收致富的支柱产业。随着产业规模的逐步扩大,苹果产业供给侧出现了许多新情况新问题,主要表现在:总量供过于求与结构性供给不足并存,投入要素结构不合理、生产成本持续增加,市场价格波动大、滞销卖难时有发生,各类风险集聚交织、持续健康发展压力不断加大。推进苹果大数据发展应用,有利于运用大数据等现代信息技术,加快对苹果产业进行全方位、全角度、全链条的数字化改造,助力苹果产业供给侧结构性改革,推动苹果产业高质量发展。

## **(三)推进苹果大数据发展应用是示范引领农业农村大数据建设的现实选择**

农业农村大数据建设是一项复杂的系统工程,没有现成的经验和模式,亟需在单品种全产业链上进行探索创新。我国苹果产业规模大、产业链条完整,区域布局集中、市场化程度高,在一些关键环节的数字化改造方面已有一定基础,尤其是主产区行业主管部门和果农、贮藏加工流通企业、大数据企业等相关市场主体具有较高的积极性。推进苹果大数据发展应用,有利于打造示范样板,为整个农业农村大数据建设提供可学习、可借鉴、可复制的机制、模式和经验。

## **二、总体要求**

### **(一)推进思路**

围绕建设苹果产业现代化经济体系、实现苹果产业高质量发展,顺应信息化发展客观规律,大力推进大数据技术与苹果产业深

度融合,培育发展苹果数字经济。以推进苹果供给侧结构性改革为主线,以构建苹果数字资源体系为基础,以物联网、大数据、人工智能等现代信息技术应用为重点,以苹果全产业链数字化改造为关键,以大数据应用成效为检验标准,加快推进苹果产业数字化、网络化、智能化,促进小农户与现代果业发展有机衔接,让广大果农分享大数据发展成果。

## (二)基本原则

**政府引导、市场主体。**加强政府部门的统筹协调,注重发挥引导作用,强化政策扶持,优化发展环境。充分发挥市场配置资源的决定性作用,调动社会各方面积极性,激发产业各环节主体和大数据企业的内生动力,推动形成苹果大数据发展应用的良好格局。

**问题导向、应用优先。**着力解决苹果生产、加工、流通、贸易和消费中存在的突出问题,形成若干基于环境数据采集、生产要素优化、产业数据分析、监测预警与决策等大数据应用场景模式,加快苹果产业数字化改造,充分发挥大数据优化资源配置、推动产业升级、促进提质增效等功能与作用。

**共享共建、合力推进。**以共享促共建,以共建促发展。各级行业主管部门要发挥组织协调作用,引导推动苹果全产业链市场主体积极参与,积累丰富苹果大数据资源,共享共建大数据基础数据和基本服务产品,支持市场主体开发利用数字资源,发展基于数据的生产性服务业,真正把数据变成要素和财富。

**创新发展、保障安全。**推动互联网、大数据、云计算、人工智能等现代信息技术与苹果产业深度融合,加强苹果大数据核心关键技术攻关,熟化一批信息化技术,强化应用服务创新。坚持发展与安全并举,明确安全保障范围和责任主体,创新数据安全风险防范

机制,保障网络信息和数据安全。

### **(三)工作目标**

总体目标是经过三年努力,到2020年,基本建立数字资源共享共建机制、全产业链数字资源体系、多主体大数据应用体系,初步完成苹果产业数字化改造,建成国家和主产区苹果大数据平台,形成一批具有自主知识产权的大数据技术,利用大数据技术促进苹果产业高质量发展取得明显成效,为农业农村大数据发展提供示范样板。

2018年,做好苹果大数据发展应用思路研究和产业链数据需求调查分析,组建苹果大数据发展应用协作组,制定苹果产业链关键环节数据采集标准,构建苹果全产业链数字资源体系,指导推动主产区建设一批智慧果园,建立苹果大数据共享共建机制,启动国家和主产区苹果大数据平台建设。

2019年,完善苹果产业链关键环节数据采集标准,初步实现主产区苹果产业链数据与国家苹果大数据公共平台的实时对接,完善苹果全产业链数字资源体系,深入推进智慧果园建设,丰富苹果大数据资源,基本建成国家和主产区苹果大数据平台,开发苹果大数据基本服务产品。

2020年,进一步丰富苹果大数据资源,完善国家和主产区苹果大数据平台,丰富苹果大数据系列化、标准化基本服务产品,初步完成苹果产业数字化改造,打造一批具有自主知识产权的大数据技术,形成以大数据为核心驱动要素的苹果产业发展创新体系。

## **三、主要任务**

### **(一)构建苹果全产业链数字资源体系**

各主产省(区、市)农业部门要围绕苹果生产资料投入、种质

资源保护管理、生产、贮藏、加工、市场、消费和贸易等关键环节,结合国家现代农业产业技术体系苹果体系建设,拓展监测统计、互联网文本和数据挖掘、物联网动态感知、实验室和检测机构分析等数据采集渠道,制定完善苹果数字资源指标体系,加强政府部门、市场主体数据资源整合,开展与有关国际机构和主产国家数据资源合作,加强卫星遥感、物联网、批发市场、电商平台、舆情信息等实时数据采集,夯实苹果大数据发展应用的数字资源基础。农业农村部信息中心依托国家农业农村大数据中心加强国内国际相关公共数据资源汇集,推进陕西国家级苹果大数据中心建设,实现跨省区数据资源整合共享,形成苹果大数据一张图。

## **(二) 推进苹果智慧果园建设**

各主产区要协调推动有关教学科研单位与企业加强合作,推进大数据技术与苹果产业深度融合。加强信息技术在苹果生产环节的创新应用,选择有一定大数据应用基础的果园作为试点,打造一批智慧果园,建立从数据采集到应用的创新体系,为果农提供大数据生产经营指导服务。

## **(三) 研发熟化一批信息化技术**

各级行业主管部门要推动技术服务部门联合教学科研单位、企业加强物联网感知、数据挖掘、生长模型、智能控制等技术研发,加强分选、加工、包装、物流等技术研发,开展大数据处理技术和分析方法创新研发,提炼熟化推广一批信息化技术,制订一批苹果大数据标准并促进落地应用。

## **(四) 创新苹果大数据发展应用体制机制**

组建苹果大数据发展应用协作组,推进苹果产业相关主体以及大数据企业协作协同,以数据为纽带,形成共享共建苹果大数据

平台的运行机制。运用数据链带动和提升产业链、供应链、价值链,探索苹果产业大数据发展应用的盈利机制。为生产者、经营者、管理者提供数据支持服务,指导苹果产业高质量发展。

#### **(五)开发苹果大数据基本服务产品**

加强对数据资源特别是实时数据资源的研究和开发。举办全国苹果大数据高峰论坛,发布苹果大数据公共平台建设成果和苹果产业数据分析报告。联合社会机构编制和发布苹果价格指数产品。推动苹果大数据发展应用协作组开发内容丰富、模式多样、载体多元的信息服务产品。

### **四、保障措施**

#### **(一)加强组织领导**

各级行业主管部门要把苹果大数据发展应用作为推动农业农村大数据建设的重要切入点,切实担负起牵头责任,统筹协调相关部门和市场主体,建立健全工作体制和机制,形成推进合力,为本方案的顺利实施提供坚强保障。

#### **(二)制定工作方案**

各级行业主管部门要加强调查研究,开展苹果产业大数据服务需求分析,以问题为导向,结合自身条件,突出地方特色,制定具体工作方案,细化工作措施,明确路线图和时间表,有力有序推进苹果大数据发展应用落地见效。

#### **(三)强化政策引导**

各级行业主管部门要会同相关部门研究出台配套政策措施,加大财政资金投入力度,积极引导社会资本、金融资本投入,推行政府与社会资本合作,鼓励企业研发创新,促进核心关键适用技术研发和成果转化,推动大数据技术与苹果产业融合发展。

#### **(四) 抓好试点示范**

主产区要积极推进苹果大数据应用和智慧果园试点示范,组织实施一批基础好、成效高、带动性强的示范项目,加强与有关企业的合作,研发一批关键技术、信息系统和成套设备,创新一批以数据为关键要素的应用模式,通过大数据技术助力苹果产业高质量发展。

#### **(五) 开展绩效评估**

坚持以目标为导向,强化过程管理,突出大数据等信息技术应用效能,建立苹果大数据发展应用绩效评估指标体系。结合各地实际,围绕解决问题、满足需求、赋能产业、提质增效等内容,做好苹果大数据发展应用绩效评估,有效促进苹果数字经济发展。

#### **(六) 保障数据安全**

建立苹果大数据安全保障机制,增强信息安全意识,加强各级苹果大数据平台和数字信息资源安全防护,明确数据采集、传输、存储、使用和开放等环节的安全保障边界范围和责任主体,完善数据安全监测预警和重大事件应急处置机制,防范、控制和化解发展过程中可能产生的风险。

---

抄送:农业农村部办公厅、乡村产业发展司、市场与信息化司、种植业管理司,农业农村部对外经济合作中心,全国农业技术推广服务中心。

---