

## 智慧农业有了发展“路线图”

日前，农业农村部印发《关于大力发展智慧农业的指导意见》(以下简称《指导意见》)、《全国智慧农业行动计划(2024—2028年)》(以下简称《行动计划》)，明确从今年开始，各地将全面启动智慧农业公共服务能力提升、智慧农业重点领域应用拓展、智慧农业示范带动等三大行动，到2028年底，智慧农业公共服务能力大幅提升，先行先试地区农业全产业链数字化改造基本实现，农业生产信息化率达32%以上。到2030年，智慧农业发展取得重要进展，农业生产信息化率达35%左右。到2035年，智慧农业取得决定性进展，农业生产信息化率达40%以上，为建设农业强国提供强有力的信息化支撑。

### 为什么要出台《指导意见》和《行动计划》？

**落实党中央国务院部署的战略需要。**连续多年中央一号文件对发展智慧农业作出重要部署。党的二十届三中全会《决定》提出“完善促进数字产业化和产业数字化政策体系”，强调“加快新一代信息技术全方位全链条普及应用”。大力发展智慧农业，是在农业农村领域把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。

**推动农业现代化发展的现实需要。**我国人多地少、资源紧缺，推进农业现代化面临不少矛盾和挑战，农业生产效率仅为非农产业的1/4左右，农业比较效益偏低，资源环境刚性约束趋紧，亟须大力发展智慧农业，加快改变大水漫灌、粗放经营的生产方式，以智能化来实现精准化，全面提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率。

**建设农业强国的迫切需要。**当前，以生物技术和信息技术为特征的新一轮农业科技革命正在孕育大的突破，各国都在抢占制高点。我们必须加力推动智慧农业赶上来，努力搭上信息化这辆快车，加速农业强国建设进程。

近年来，农业农村部大力推进智慧农业建设，出台了系列政策措施，实施了系列重大项目，不断促进信息技术与农业产业各环节各领域融合应用，取得了阶段性成效。据农业农村部监测，2022年全国农业生产信息化率达到27.6%，为破解“谁来种地，怎么种地”提供了信息化解决方案，成为推动传统农业向现代农业转变的关键一招。但同时，智慧农业大面积推广应用还面临着诸多难点卡点。为此，农业农村部组织开展了智慧农业专题调研，对全国智慧农业发展情况做了全面系统梳理，并在此基础上，聚焦破解智慧农业应用落地难点卡点的政策措施，研究起草了《指导意见》和《行动计划》。其中，《指导意见》明确了今后一段时期发展智慧农业的总体布局，充分体现指导性。《行动计划》是对《指导意见》的进一步具体化和行动化，突出行动导向和落地实施的可操作性，确保能够形成可感可及的工作成果。

### 发展智慧农业的总体思路是什么？有什么具体目标？

下一步推进智慧农业总体思路是，按照推进乡村全面振兴、建设农业强国的总体布局，聚焦当前智慧农业落地应用面临的难点卡点，以提高农业全要素生产率和农业农村管理服务效能为目标，根据不同行业领域的实际需求，加强顶层设计、加大政策支持、强化应用导向，加速信息技术在农业农村领域全

位全链条普及应用，着力破解信息感知、智能决策、精准作业各环节的瓶颈问题，统筹推进技术装备研发、集成应用和示范推广，大幅提升农业智能化水平，为加快农业农村现代化提供新动能。

力争到2030年，高端传感器、关键零部件、成套智能装备等关键技术装备取得重大突破，智慧农业标准体系、检

测制度基本建立，技术先进、质量可靠的国产化技术装备大面积推广，智慧农业在重点地区、重要领域、关键环节得到广泛应用，农业生产信息化率达35%左右。到2035年，关键核心技术全面突破，技术装备达到国际先进水平，农业全方位、全链条实现数字化改造，农业生产信息化率达40%以上。

### 发展智慧农业有哪些重点任务？



位于湖州市南浔区旧馆镇北港村的南浔区梁荡高新科技孵化园，是一个集绿色化投入、数字化管理、规模化和工厂化生产、农业大数据应用等于一体的数字化农业产业园。 本报记者 叶敏 摄

《指导意见》从分类推进智慧农业落地应用、加快技术创新推广、推动智慧农业产业健康发展等3个方面提出了13项重点任务。

**全方位提升智慧农业应用水平。**分别从主要作物种植、设施种植、畜牧养殖、渔业生产、育种制种以及农业全产业链、农业农村管理服务等7个方面，分类指导智慧农业建设。重点是围绕提高农业全要素生产率和农业农村管理服务效能，大力探索推广节本增产增效和重大自然灾害、病虫害预警防控的信息化解决方案，加快提升农业农村部门管理服务的数字化水平。

**加力推进智慧农业技术创新和先行先试。**包括加快技术装备研发攻关、建设智慧农业引领区、健全技术推广服务体系等3个方面。其中，智慧农业引领区重点是鼓励有条件的地区开展先行先试建设，通过强化政策创设、推动机制创新、集中用好各类支持措施，打造智慧农业发展高地，探索形成区域性

的整体解决方案。

**有序推动智慧农业产业健康发展。**包括加强标准体系建设、强化数据要素保障、加强人才队伍建设等3个方面。重点是加快制修订一批智慧农业

共性关键标准与通用技术规范，建立智慧农业技术装备检验检测制度，建立健全农业农村数据管理和交易制度，培养一批符合产业需求的应用型、创新型和复合型人才，夯实智慧农业发展基础。

### 《行动计划》的主要内容有哪些方面？

培育一批智慧农(牧、渔)场，推进农业全产业链数字化改造。

**智慧农业示范带动行动。**重点是“一省”“一模式”，支持浙江省先行先试建设智慧农业引领区，支持科研院所持续推进智慧农业技术模式迭代创新，探索推广智慧农场技术模式。

如何确保《指导意见》和《行动计划》落地见效？

重点从三个方面加强保障。

**加强组织领导。**健全完善推进智慧农业发展工作机制，加大工作力量支撑，强化总体设计和统筹布局，协同推进重点任务重大项目落实。细化工作举措，明确“路线图”“时间表”，确保各项任务落实到位。组建智慧农业专家

咨询委员会。

**强化政策支持。**加大已有项目和政策向智慧农业倾斜力度，加大农机购置与应用补贴等对高端智能农机装备的支持力度。充分运用多种资金渠道，谋划实施智慧农业重大项目重大工程。支持将智慧农业项目纳入农业农村基础设施融资项目库，鼓励引导金融机构、社会投资等有序参与智慧农业建设。

**做好宣传交流。**及时总结宣传智慧农业的典型经验和先行先试创新做法，推广新技术新装备，努力营造全社会广泛关注和参与智慧农业建设的良好氛围。推动智慧农业国际交流合作。 本报综合

