

大力推进智慧农业发展 赋能农业现代化建设

——农业农村部市场与信息化司负责人解读大力发展智慧农业《指导意见》和《行动计划》

近日,农业农村部印发《农业农村部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》),明确今后一段时期推进智慧农业的工作思路和重点任务。农业农村部市场与信息化司负责人就《指导意见》和《行动计划》制定有关情况进行解读。

问:为什么要出台《指导意见》和《行动计划》?

答:主要有三个方面考虑。一是落实党中央、国务院部署的战略需要。习近平总书记高度重视智慧农业发展,作出系列重要论述。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。

二是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、劳动生产率。

三是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。全球主要

国家都在大力推进智慧农业建设,我国无论是关键技术装备还是应用的广度、深度,与美欧等发达国家相比还有较大差距。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。据我部监测,2022年全国农业生产的信息化率达到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。

问:下一步推进智慧农业的总体思路是什么,有什么样的具体目标?

答:下一步推进智慧农业的总体思路是,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方位全链条普及应用,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到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到40%以上。

问:推进智慧农业建设提出了哪些重点任务?

答:《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。

一是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。

二是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。

三是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。重点是加快制定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。

问:《行动计划》的主要内容

包括哪些方面?

答:《行动计划》聚焦智慧农业发展的重点领域和关键环节,瞄准农业农村生产管理面临的难点问题,部署实施智慧农业公共服务能力提升、重点领域应用拓展、示范带动3大行动8项重点任务。

一是智慧农业公共服务能力提升行动。重点是“一平台”“一张图”“一模型”,即通过打造国家农业农村大数据平台、共建农业农村用地“一张图”开发一批基础模型算法,强化智慧农业公共服务底座建设,提升公共服务能力水平。

二是智慧农业重点领域应

用拓展行动。重点是“提单产”“育农场”“延链条”,即赋能主要作物大面积单产提升,培育一批智慧农(牧、渔)场,推进农业全产业链数字化改造。

三是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,支持科研院校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。

问:如何确保《指导意见》和《行动计划》落地见效?

答:重点从三个方面加强保障。

一是加强组织领导。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。

二是强化政策支持。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。

三是做好宣传交流。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。

(来源:农业农村部新闻办公室)

两部门加强注册城乡规划师职业资格管理

自然资源部和人力资源社会保障部于近日在原有工作基础上,联合发布新的《注册城乡规划师职业资格制度规定》和《注册城乡规划师职业资格考试实施办法》(以下简称《制度规定》《考试办法》),旨在进一步加强注册城乡规划师职业资格管理,推动规划专业技术人才队伍建设,从而更好落实党中央、国务院“多规合一”改革部署。

据介绍,注册城乡规划师是支撑国土空间规划体系建设、推动规划行业高质量发展

的重要力量。2018年党和国家机构改革明确,将城乡规划管理职责整合进入自然资源部。机构改革以来,自然资源部持续聚焦注册城乡规划师职业资格管理,加快国土空间规划行业管理信息系统建设,推动注册城乡规划师考试、注册和继续教育改革,截至目前,会同人力资源社会保障部已顺利组织6次全国注册城乡规划师考试,注册城乡规划师从2.9万余人增长至4.7万余人,成为国土空间规划体系建设的重要专业技术力量,为注册城乡规划师制

度完善打下良好的实践基础。

2023年以来,自然资源部会同人力资源社会保障部深入调查研究,形成《制度规定》《考试办法》征求意见稿,向社会公开征求意见。此次印发的《制度规定》确定了注册城乡规划师职业资格管理的整体框架,规定了职业资格考试和注册城乡规划师注册、执业的总体要求,明确了注册城乡规划师的权利和义务;《考试办法》细化了注册城乡规划师职业资格考试的有关要求,规定了考试科目、考点设置、考试纪律、免考

情形等内容。

《制度规定》《考试办法》重点把握以下起草原则:

一是贯彻落实党中央、国务院“多规合一”改革部署。随着“五级三类”国土空间规划体系建设纵深推进,相应改革注册城乡规划师职业资格管理相关制度,推动实现规划师个人成长与国土空间规划事业发展双赢。

二是落实国务院优化营商环境、提高政府监管效能要求。依托全国国土空间规划行业管理信息系统,推进城乡规

划编制单位资质、注册城乡规划师职业资格的统一管理;全面推行注册城乡规划师电子注册证照;完善注册城乡规划师考试、注册、继续教育、执业监管的全生命周期服务和管理。

三是注重提升注册城乡规划师的荣誉感和使命感。优化注册城乡规划师注册服务,健全注册城乡规划师信誉档案,激发注册城乡规划师干事创业热情;推动建立规划成果的注册城乡规划师签字制度,更好发挥注册城乡规划师作用。

(来源:农民日报)