福建省工业和信息化厅

闽工信联函装备〔2026〕347号

福建省工业和信息化厅 福建省农业农村厅
关于组织征集农业领域机器人
典型应用场景的通知

各设区市工信局、农业农村局，平潭综合实验区经发局、农业农村局：

现将《工业和信息化部办公厅 农业农村部办公厅关于开展农业领域机器人典型应用场景遴选工作的通知》（工信厅联通装函〔2026〕269号）转发你们，请认真组织辖区相关单位申报。场景征集工作遵循政府引导、申报主体自愿原则，申报材料要真实、准确，符合规定的申报要求。请各设区市和平潭综合实验区工信、农业农村部门结合工作实际，严格把关审核，并于2026年8月5日前将盖章后的《农业机器人典型应用场景申报书》《农业机器人典型应用场景推荐表》（按推荐优先顺序填写）纸质版及电子版（PDF）报送至省工信厅、农业农村厅。

省工信厅装备处：

0591-87430150，fjjxzbc@gxt.fujian.gov.cn

省农业农村厅农机化处：

0591-87555824，fjsnjhc@163.com

福建省工业和信息化厅　　福建省农业农村厅

2026年7月17日

（此件主动公开）

工业和信息化部办公厅 农业农村部办公厅
关于开展农业领域机器人典型应用场景遴选工作的通知

工信厅联通装函〔2026〕269号

各省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门、农业农村（农牧）厅（局、委），新疆生产建设兵团工业和信息化局、农业农村局，北大荒农垦集团有限公司、广东省农垦总局：

为深入贯彻《中共中央 国务院关于锚定农业农村现代化 扎实推进乡村全面振兴的意见》，落实《国务院办公厅关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》《“机器人+”应用行动实施方案》等文件部署，深入拓展农业领域机器人应用场景，因地制宜发展农业新质生产力，不断提升农业生产精准化、智能化水平，工业和信息化部、农业农村部联合开展2026年度农业领域机器人典型应用场景遴选工作。有关事项通知如下：

一、征集范围

面向种植、养殖、农产品初加工3个重点领域，聚焦育苗繁育、耕整、播栽、田间管理、收获，饲养、繁育、畜禽产品采集、废弃物资源化利用与无害化处理，农产品初制加工、储运等关键

环节，征集遴选一批技术先进、成熟度高、成效明显、应用前景广阔、可复制推广的机器人典型应用场景，并加强推广应用。征集遴选方向见《农业机器人典型应用场景参考》（附件1）。

（一）种植。针对作物多样、种植条件复杂、精准作业要求高、全天候管控难、劳动强度大等特点，征集农情监测、精细耕整、育种育苗巡检、授粉嫁接、精密播种移栽、施药除草、果蔬采摘与收获等机器人典型应用场景。

（二）养殖。针对畜牧水产养殖环境中动物行为复杂、生产作业环境恶劣、疫病防控难度大等特点，征集养殖巡检、精准饲喂、行为监测、疫苗注射、清污消杀、挤奶、水产捕捞等机器人典型应用场景。

（三）农产品初加工。针对农产品品类多样、物料特性差异大、分级分选要求高等特点，征集智能化屠宰、无人吊运、检测分级、搬运与码垛、仓储管理等机器人典型应用场景。

二、申报要求

（一）以联合体形式申报。由机器人研制单位牵头，与农业社会化服务组织、家庭农场、农业企业等农户单位联合申报，参与单位原则上不超过5家。各申报主体需在中华人民共和国境内注册、具有独立法人资格，具备较好经济效益及良好的安全生产和环保等信用记录，近三年未发生较大及以上生产安全事故。

（二）技术成熟度较高。已至少在 1 个真实农业生产场景中应用，能够切实解决农业生产中的实际问题，具有较强的引领作用和较好的推广前景。

（三）应用方案先进适用。能够体现机器人与先进农艺、人工智能、物联网等深度融合，涉及的作业效率、精度、可靠性、成本效益等关键指标具有较强领先性，关键技术达到国内领先或国际先进水平。机器人产品核心自主知识产权权属清晰，无相关纠纷问题。

（四）应用场景清晰。场景描述应突出重点、言简意赅、逻辑严密，体现产业需求、应用难点痛点、技术路径、推广价值等，不涉及国家秘密和商业秘密。

（五）机器人产品须符合国家相关安全标准，具备与场景相适应的功能安全、人机协作安全设计方案。作业行为应符合我国农业投入品管理、环境保护等法律法规。

三、组织实施

（一）征集申报。省级工业和信息化主管部门牵头，联合农业农村主管部门共同组织征集工作，组织申报主体以单一场景形式或集成场景形式申报，并填写《农业机器人典型应用场景申报书》（附件 2）。场景征集应遵循政府引导、申报主体自愿原则。申报材料真实、准确，符合规定的申报要求。

（二）审核推荐。各省级工业和信息化、农业农村主管部门结合工作实际，严格把关审核，按推荐优先顺序填写《农业机器人典型应用场景推荐表》（附件 3），于 2026 年 8 月 14 日前将《农业机器人典型应用场景申报书》《农业机器人典型应用场景推荐表》盖章后的扫描电子版（PDF）分别报送工业和信息化部、农业农村部，电子邮箱分别为 cstc-robot@cstc.org.cn、njhkjc@agri.gov.cn。每个应用环节推荐数量原则上不超过 5 个。中央企业通过所在省（自治区、直辖市）推荐。

（三）遴选发布。工业和信息化部、农业农村部聚焦技术先进性、场景成熟度、可复制推广性等要求，共同组织遴选并公布农业领域机器人典型应用场景名单，总结形成一批可复制可借鉴的成果。鼓励各地工业和信息化、农业农村主管部门对入选场景给予政策支持并予以优先推广。

四、联系方式

（一）工业和信息化部装备工业一司

联系方式：010-68205199

（二）农业农村部农业机械化管理司

联系方式：010-59192876　59192868

（三）中国软件评测中心

联系方式：余娴 010-60738198；李梦玮 010-60738364

附件：1.农业机器人典型应用场景参考

2.农业机器人典型应用场景申报书

3.农业机器人典型应用场景推荐表

工业和信息化部办公厅

农业农村部办公厅

2026年6月9日

附件 1

农业机器人典型应用场景参考

序号	领域	应用环节	典型场景
1	种植	种苗繁育	智能考种、智能育种、种子加工、育苗嫁接、表型监测等。
2		耕整	土壤采样、土地整理、开沟筑垄、种苗床整备等。
3		播栽	播种、移栽、间苗（补苗）等。
4		田间管理	除草、施肥、施药、灌溉（喷洒）、农情监测（长势、病虫草害等）、环境管控、剪枝、授粉、疏花疏果、套袋、去雄、打顶等。
5		收获	粮油收获、制种收获、果蔬采摘、田间转运等。
6	养殖	饲养	饲草收割、饲草料配送、生长监测、健康巡检、清污消杀、禽畜驱赶、分群分栏、疫苗注射、饲喂（投饵）、环境管控、畜床整备、放牧、清点计数等。
7		繁育	发情与繁殖行为监测、自动断喙、辅助配种与受精等。

8		畜禽产品采集	挤奶、集蛋、剪毛、出栏出笼、称重、水产捕捞等。
9		废弃物资源化利用与无害化处理	清污清粪、病死畜禽捡拾转运等。
10	农产品初加工	初制加工	果蔬净理、屠宰分割、自动上下料、分级分选等。
11		储运	捆扎包装、无人吊运、自动转运、码垛、仓储管理等。

附件 2

农业机器人典型应用场景申报书

（模板）

场景名称：_____

牵头单位（盖章）：_____

推荐单位（盖章）：_____

申报日期：　　年　月　日

第一部分 基本信息表

<table>
<tr><td colspan="6">1.申报单位基本信息</td></tr>
<tr><td colspan="6">（1）牵头单位基本信息：</td></tr>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>单位性质</td><td colspan="5">□国有企业　　□民营企业　　□三资企业　　□其他</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="2"></td><td>统一社会信用代码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>企业类型</td><td colspan="5">□规模以上　　□规模以下</td></tr>
<tr><td>员工人数（人）</td><td colspan="2"></td><td>研发人员数量（人）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>近三年发展情况</td><td>2023 年</td><td colspan="2">2024 年</td><td colspan="2">2025 年</td></tr>
<tr><td>资产总额（万元）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>主营业务收入（万元）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>利润率（%）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>研发经费占比（%）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系人信息</td><td>姓名</td><td colspan="2"></td><td>职务/职称</td><td></td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="2"></td><td>电子邮箱</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>单位简介</td><td colspan="4">（简要描述申报企业基础条件、科研能力、人员规模、机器人研发及应用情况、发展情况、取得的资质荣誉等，不超过 500 字）</td></tr>
<tr><td colspan="5">（2）联合体单位基本信息（需体现全部联合体单位信息）：</td></tr>
<tr><td>单位名称 1</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>单位性质</td><td colspan="4">□企业 □大专院校 □科研单位 □推广机构 □农业社会化服务组织 □家庭农场 □其它</td></tr>
<tr><td>单位地址</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系人信息</td><td>姓名</td><td></td><td>职务/职称</td><td></td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td></td><td>电子邮箱</td><td></td></tr>
<tr><td>单位简介</td><td colspan="4">（简要描述申报企业基础条件、科研能力、人员规模、机器人研发及应用情况、发展情况、取得的资质荣誉等，不超过 500 字）</td></tr>
<tr><td>单位名称 2</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>单位性质</td><td colspan="4">□企业 □大专院校 □科研单位 □推广机构 □农业社会化服务组织 □家庭农场 □其它</td></tr>
<tr><td>单位地址</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">联系人信息</td><td>姓名</td><td></td><td>职务/职称</td><td></td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td></td><td>电子邮箱</td><td></td></tr>
<tr><td>单位简介</td><td colspan="4">（简要描述申报企业基础条件、科研能力、人员规模、机器人研发及应用情况、发展情况、取得的资质荣誉等，不超过 500 字）</td></tr>
<tr><td>牵头单位承诺</td><td colspan="4">我单位申报的所有材料均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。我单位近三年未发生过安全、环保和影响社会稳定方面的重大事件。在不涉及国家秘密、商业秘密的情况下，自愿与其他企业分享经验。

牵头单位法定代表人签字：

（单位公章）

年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="5">2.应用场景基本情况</td></tr>
<tr><td>场景名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>场景领域</td><td colspan="2">□种植　□养殖　□农产品初加工　□其他</td><td colspan="2">应用环节：_____

典型场景：_____</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">场景应用地点</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">机器人应用日期</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">机器人名称</td><td></td><td>投入数量</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">攻克的关键技术</td><td>序号</td><td colspan="2">技术名称</td><td>关键指标</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>……</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">场景描述</td><td colspan="3">典型场景描述应重点突出、言简意赅，包括应用场景需求或痛点、机器人核心功能、实施路径、应用成效、推广价值等，不涉及国家秘密、商业秘密等内容。不超过1000字。</td></tr>
</table>

注：表格根据需要自行增加行；如申报多个场景，需分别提供申报方案。

第二部分 农业机器人典型应用场景申报方案

（提纲）

一、申报主体基本信息（2000 字以内）

1.牵头单位基本情况

简述单位基本情况，与本场景相关的科研、营收等情况，包括研发团队信息、技术突破、发明专利、软件著作权、标准、荣誉资质、年收入规模等。

2.参与单位基本情况

描述参与单位基本情况，包括单位介绍、人员规模、技术实力、研发投入、参与场景建设情况等。

3.申报主体牵引带动协同创新情况

描述申报主体产学研用协同创新情况。

二、场景概述（3000 字以内，可配图说明）

1.场景介绍

详细描述此次申报场景的情况，包括痛点难点问题、使用机器人产品的必要性和可行性等。

2.机器人产品情况

明确机器人需完成的主要任务，如播种、采摘、监测、巡检等。简述技术路线及实现的核心功能，包括机器人本体型号、关键零部件自主化率及性能指标、人机协同作业模式，以及与人工智能、5G、物联网等新技术的融合情况等。

3.解决的主要问题及成效

简述机器人产品应用后解决的主要问题，对该场景带来的具体变化，如提高生产效率、降低人力成本、提升服务质量、增强安全性等，用量化数据或实际案例说明。

三、创新性及推广性（2000 字以内）

1.先进性和创新性

详细描述机器人产品的技术先进性，领先于行业水平的关键指标，技术难点及创新点。

2.应用推广情况

详细描述场景中所应用的机器人产品的全部应用地点、数量、累计运行时间或作业面积等实际应用数据。

3.下一步提升和推广计划

请描述场景推广前景、提升计划、推广计划等。

四、新场景研发计划（500 字以内）

除上述典型场景外，申报主体正在研发的其它农业机器人应用场景情况。

五、证明材料

机器人作业现场照片（不少于5张）。申报主体资质荣誉、知识产权等相关证明文件。

附件 3

农业机器人典型应用场景推荐表

推荐单位（盖章）：

序号	场景名称	应用环节	场景描述	申报主体	联系人	联系方式
1		如：种植—耕整	对应用场景进行简要描述，突出场景应用需求、机器人实施路径、应用成效等。	牵头单位		
				参与单位 1		
				参与单位 2		
2						

推荐单位联系人：

联系方式：