

## 《农业机械学报》2027年第1期专栏 “大田多机协同作业技术”征稿启事

当前农业生产模式正加速向智能化、智慧化转型升级，包括耕、种、管、收各环节的自主化作业。近年来，农业机器人、农业无人机、智能拖拉机、无人驾驶农机系统等关键技术取得重大突破，推动大田作业从单机自动化迈向多机协同化。多机协同作业技术不仅能显著提升作业效率、降低人力依赖，还可通过任务分配优化、资源动态调度实现作业全流程的精准管控，增强农业生产的可持续性与韧性，与群体智能和多智能体协同等前沿技术紧密关联，正成为智慧农业研究与实践的重要方向。目前，我国在大田多机协同作业技术的研究与应用方面已取得阶段性成果，但在复杂场景下的智能调度与动态路径规划、异构农机设备间的协同控制、作业过程中的实时感知与信息共享机制、人机协同与安全互操作、系统容错与鲁棒性提升等方面仍面临诸多挑战。

为促进该领域的科技创新，展示科研人员的最新成果，本刊拟与华南农业大学主办的“2026年智慧农业关键技术研究与应用国际研讨会”（2026年11月）合作，于2027年第1期推出“大田多机协同作业技术”专栏（2027年1月1日出版），集中呈现该领域的前沿技术与创新成果。

特邀华南农业大学工程学院罗锡文教授和胡炼研究员担任专栏主编，负责稿件征集与组织评审。诚挚欢迎国内外学者与科研人员踊跃投稿，截止日期为2026年9月1日。来稿即送审，录用稿件达到15篇即停止安排专栏稿件。超出15篇的稿件继续完成审阅程序，录用后按照编辑部正常投稿安排刊期。

稿件接收联系人为赵润茂老师，投稿邮箱：[rmzhao@scau.edu.cn](mailto:rmzhao@scau.edu.cn)，微信号：[smart\\_agriculture](https://www.weibo.com/smart_agriculture)。投稿后可通过邮箱或微信咨询稿件处理进度。

《农业机械学报》编辑部  
2026年1月1日



# 《农业机械学报》2027年第2期专栏 “农业机器人具身智能技术与应用”征稿启事

农业机器人自主作业场景对具身智能技术提出了天然的高要求，其核心在于通过机器人与环境的动态交互实现感知、决策规划、控制与学习。具身智能共性技术的发展正有力推动农业机器人领域的进步，有望显著提升农业机器人应对复杂动态农业场景的能力。

然而，当前农业机器人具身智能的理论框架尚不完善，本体构型与具身智能的最优耦合形态仍未达成广泛共识。同时，农业具身智能仿真工具、模型泛化方法等核心问题亟待解决，跨学科实践也面临诸多挑战。

为此，《农业机械学报》计划于2027年第2期推出“农业机器人具身智能技术与应用”专栏（2027年1月15日出版）。本专栏将聚焦移动、操作、检视等类型农业机器人的具身智能前沿研究进展与应用，面向国内外学者公开征集高质量稿件。征稿范围包括但不限于以下方向：

- 具身智能农业机器人本体设计
- 农业机器人垂域大模型与智能体设计
- 农业机器人具身行为数据集构建方法
- 农业场景主动视觉感知与场景理解
- 农业机器人视觉语言导航
- 农业机器人仿真环境及 Sim2Real 工具链
- 农业场景下人机交互与技能学习
- 农业机器人端到端长程行为控制
- 具身模型端-边-云协同部署方法

特别邀请上海交通大学刘成良教授和贡亮教授担任专栏主编，负责征集和组织审阅稿件。欢迎相关领域专家学者、科研人员积极踊跃投稿。投稿截止日期为2026年9月15日。来稿即送审，录用稿件达到15篇即停止安排专栏稿件。超出15篇的稿件继续完成审阅程序，录用后按照编辑部正常投稿安排刊期。

稿件接收联系人为袁成刚老师，投稿邮箱：[cgyuan@sjtu.edu.cn](mailto:cgyuan@sjtu.edu.cn)，微信号：[ycg517723922](https://www.wechat.com/p/ycg517723922)。投稿后可通过微信咨询稿件处理进度。

《农业机械学报》编辑部  
2026年1月1日





## 《农业机械学报》2027年第4期专栏 “作物表型感知技术与装备”征稿启事

当前，智慧农业正迈入精准化、智能化发展的深水区，作物表型作为连接基因型与环境因子的核心桥梁，其精准、高效、无损地感知是实现作物育种加速、田间栽培管理优化、产量品质提升的关键前提。随着传感器技术、人工智能、机器人技术、大数据分析等前沿科技与农业科学的深度融合，作物表型感知技术已从传统人工测量向自动化、高通量、多维度感知升级，各类地面移动装备、无人机遥感平台、近地光谱设备、三维成像系统等新型装备不断涌现，为作物生长状态监测、生产决策优化、资源高效利用提供了强大技术支撑。

作物表型感知技术与装备的创新发展，不仅能破解传统表型测量效率低、主观性强、破坏性大等痛点，更能为生物育种、精确栽培、智慧农业等领域提供精准数据支撑，是推动农业新质生产力发展的重要引擎。目前，我国在该领域已取得一系列阶段性成果，但在复杂田间环境下的抗干扰感知、多源异构数据融合解析、高通量装备低成本与小型化、表型参数动态关联建模、装备与育种/栽培场景的深度适配等方面仍面临诸多挑战，亟需产学研用各界协同攻关，加速技术创新与产业落地。

为汇聚作物表型感知技术与装备领域的前沿理论、关键技术与典型应用成果，促进学术交流与技术推广，本刊拟于2027年第4期推出“作物表型感知技术与装备”专栏（2027年2月15日出版），集中展示该领域最新研究进展与创新实践。

特邀江苏省农业科学院院长朱艳教授与南京农业大学智慧农业学院（人工智能学院）常务副院长田永超教授担任专栏主编，负责稿件征集与组织评审工作。欢迎农业工程、作物学、人工智能、遥感科学、传感器、机器人等相关领域的专家学者、科研人员踊跃投稿，截止日期为2026年10月15日。来稿即送审，录用稿件达到15篇即停止安排专栏稿件。超出15篇的稿件继续完成审阅程序，录用后按照编辑部正常投稿安排刊期。

稿件接收联系人：南京农业大学智慧农业学院（人工智能学院）周栋老师，投稿邮箱：[zhoudong@njau.edu.cn](mailto:zhoudong@njau.edu.cn)，微信号：[yunwuchuan](https://www.wechat.com/p/ynwuchuan)。投稿后可通过微信咨询稿件处理进度。

《农业机械学报》编辑部  
2026年11月1日

## 《农业机械学报》2027年第5期专栏 “设施园艺机器人与智能装备”征稿启事

设施园艺是采用工程技术手段,在环境相对可控的条件下进行高效农作物生产的方式,包括但不限于温室大棚、植物工厂等。设施园艺因其集约高效、结构化等优势正逐渐成为蔬菜、水果、中草药、鲜花等高附加值作物的主流生产方式。在此背景下,通过农业机器人与智能装备执行育种、播种、移栽、巡检、除草、整枝打叶、疏花疏果、采摘等任务,提升设施园艺耕、种、管、收各环节的生产效率和自动化水平具有广阔前景。本刊将于2027年第5期推出“设施园艺机器人与智能装备”专栏(2027年3月1日出版),聚焦设施园艺机器人与智能装备在上述各个作业环节导航、传感、规划、决策、抓取、操作等任务中面临的性能、效率、成本等关键问题,面向国内外高校和科研机构公开征集优质稿件。

特邀南京农业大学工学院汪小昱教授与肖茂华教授担任专栏主编,负责稿件征集与组织审阅工作。欢迎相关研究领域的专家学者、科研人员踊跃投稿。投稿截止时间为2026年11月1日。来稿即送审,录用稿件达到15篇即停止安排专栏稿件。超出15篇的稿件继续完成审阅程序,录用后按照编辑部正常投稿安排刊期。

稿件接收联系人为南京农业大学工学院王清玉老师,投稿邮箱:[wangqingyu@njau.edu.cn](mailto:wangqingyu@njau.edu.cn) 微信号:17761705016。稿件投至邮箱后,可通过微信向王老师咨询稿件处理进度。

《农业机械学报》编辑部  
2026年1月1日



# 《农业机械学报》2027年第6期专栏 “高性能采摘机器人关键技术” 征稿启事

采摘机器人技术已成为全球产业重大需求和前沿科技焦点，并正在加速迎来实现生产落地应用的重大突破。为反映面向高性能生产目标的采摘机器人关键技术发展最新动向，促进创新交流和研究成果的转化应用，本刊拟于2027年第6期（2027年3月15日出版）推出“高性能采摘机器人关键技术”专栏，面向国内外公开征集优质稿件，主要范围包括但不限于：

（1）可泛化多目标识别定位技术：机器人大视场内的多采摘目标同步识别定位、大差异目标的识别定位普适性、大变化光照与重叠遮挡下的高精度识别定位、视觉算法的自学习技术等，强化采摘机器人的自主可靠视觉能力（不接收未经机器人系统运行验证的纯图像处理类稿件）。

（2）视觉伺服与任务规划技术：手眼模式创新与视觉伺服控制、手臂异构的端到端技能迁移、高效无干涉运动规划、多视觉目标的采摘任务规划、双臂/多臂高效无干涉作业控制等，提升采摘机器人高效行为决策执行能力。

（3）高性能机器人设计与试验分析：高性能采摘机器人的整机系统、核心执行部件、具身智能控制器、操作系统等的创新设计，机器人作业性能的虚拟现实与田间试验分析评估等，加速采摘机器人系统与性能的产业落地。

特别邀请江苏大学刘继展教授、姜勇研究员担任专栏主编，负责稿件征集和组织审阅工作。欢迎相关领域的专家学者、科研人员踊跃投稿，截止日期为2026年11月15日。来稿即送审，录用稿件达到15篇即停止安排专栏稿件。超出15篇的稿件继续完成审阅程序，录用后按照编辑部正常投稿安排刊期。

稿件接收联系人为姜勇研究员，投稿邮箱：174795422@qq.com，微信号：13898137097。投稿后可通过微信咨询稿件处理进度。

《农业机械学报》编辑部  
2026年1月1日



## 《农业机械学报》2027年第7期专栏

### “主要粮油作物播种智能化技术与装备”征稿启事

当前，保障国家粮食安全已成为农业发展的核心任务，粮油作物作为粮食生产的基石，其播种环节的智能化转型是提升生产效率、保障播种质量的关键。近年来，排种施肥精量化、播种施肥调控自动化、种肥投入可视化、播种作业无人化及作业质量可溯化等技术取得显著进展，推动传统播种模式向精准、高效、智能方向升级，为粮油作物丰产稳产筑牢了技术根基。为汇聚该领域的前沿研究成果，促进产学研用深度融合，本刊拟于2027年第7期（2027年4月1日出版）推出“主要粮油作物播种智能化技术与装备”专栏，集中展示国内外学者在该领域的原创性研究与应用实践，推动技术创新与产业落地。

本专栏聚焦粮油作物（不含水稻）播种全链条的智能化技术与装备，重点征集以下方向的研究成果：

**播种作业关键参数检测技术：**播种过程中的种肥实时检测、预警技术、可视化监测技术与系统以及播深高效检测与调控方法等。

**变量播种施肥技术：**粮油播种作业过程中的智能随速调控、随位置信息调控方法、算法及智能决策系统等，种肥耦合多变量协同调控技术、方法及系统等。

**作业质量评估技术：**播种质量全程感知与多源异构数据质量溯源、智能评价方法、算法等，播种质量反馈与关键参数调控等新方法。

**无人播种作业技术：**播种装备高效路径规划、多机协同播种路径规划以及动态规划方法，高精度导航控制方法以及高可靠性与作业安全性技术等。

特邀华中农业大学工学院丁幼春教授与北京市农林科学院智能装备技术研究中心武广伟研究员担任专栏主编，负责稿件征集与组织评审。诚邀国内外的专家学者与科研人员踊跃投稿，共同推动主要粮油作物播种智能化技术的创新与发展，投稿截止日期为2026年12月1日，来稿即送审，录用稿件达到15篇即停止安排专栏稿件，超出部分将按编辑部正常投稿安排刊期。

稿件接收联系人为董万静老师，投稿邮箱：[dwj@mail.hzau.edu.cn](mailto:dwj@mail.hzau.edu.cn)，微信号：[douyacaidwj](https://www.douyacaidwj.com)。投稿后通过邮箱或微信咨询稿件处理进度。

《农业机械学报》编辑部

2026年3月10日



## 《农业机械学报》2027年第8期专栏

### “水稻精量播种智能装备与技术”征稿启事

水稻是我国三大主粮之一，其产能提升直接关系到国家粮食安全。在种业振兴与农业生产现代化发展的双轮驱动下，面向规模化大田生产与精细化小区育种两大应用场景，推动水稻精量播种技术向智能化、精准化、无人化方向发展，对稳定种植面积、突破单产瓶颈、加速新品种选育具有至关重要的作用。

为促进水稻精量播种装备领域的学术交流与技术创新，本刊将于2027年第8期(2027年4月15日出版)推出“水稻精量播种智能装备与技术”专栏，集中展示该领域最新研究进展与创新实践。现面向国内外学者公开征集高质量稿件。专栏重点关注以下研究方向：

- 水稻精量排种机理与颗粒仿真标定建模
- 大田规模化智能播种关键装备与技术
- 小区播种装备智能测控管理与即时清换种自主作业技术
- 农机农艺融合的水稻精量播种技术模式
- 水稻精量播种装备创新设计与系统集成

特邀华南农业大学臧英教授和王在满研究员担任专栏主编，负责稿件征集和组织评审。欢迎相关领域的专家学者、科研人员踊跃投稿，投稿截止日期为2026年12月15日。来稿即送审，录用稿件达到15篇即停止安排专栏稿件。超出15篇的稿件继续完成审阅程序，录用后按照编辑部正常投稿安排刊期。

稿件接收联系人为秦伟老师，投稿邮箱：[qinweilxy@scau.edu.cn](mailto:qinweilxy@scau.edu.cn)，微信号：Zqqw1018。投稿后可通过微信咨询稿件处理进度。

《农业机械学报》编辑部

2026年3月10日



# 《农业机械学报》2027年第9期专栏 “高效移栽技术与装备”征稿启事

移栽是农作物生产中的关键环节，直接影响作物的成活率、生长一致性及最终产量。随着农业生产向精准化、智能化方向不断迈进，育秧/育苗技术与移栽装备的协同创新正成为提升种植效率、降低生产成本、保障作物质量的重要突破口。当前，我国在机械移栽领域已取得一定进展，但在移栽过程秧苗损伤控制、栽植部件脱附减阻设计、高效低损自动取苗技术、育苗质量监测与智能补苗、移栽技术与农艺深度融合等方面，仍存在诸多科学问题与技术瓶颈，亟待系统研究与技术突破。

为集中展示高效移栽技术与装备领域的最新研究成果，推动相关理论与技术的交流与应用，本刊拟于2027年第9期推出“高效移栽技术与装备”专栏（2027年5月1日出版），现面向国内外公开征集高质量稿件。征稿范围包括但不限于以下方向：

- 机械移栽过程中的秧苗损伤机理与保护策略
- 栽植部件表面脱附减阻设计与结构优化
- 新型高效移栽机构与智能送苗系统创新设计
- 育苗质量动态监测与智能化补苗技术
- 与新型种植农艺模式相匹配的移栽技术与装备
- 高效移栽机构运动学、动力学分析与优化
- 移栽装备智能化控制系统与路径规划方法
- 水田/旱田移栽装备适应性设计与田间试验评估

特邀浙江理工大学俞高红教授和孙良教授担任专栏主编，负责稿件征集与组织评审工作。欢迎农业工程、机械设计、自动化控制、作物栽培等相关领域的专家学者、科研人员踊跃投稿。投稿截止日期为2027年1月1日。来稿即送审，录用稿件达到15篇即停止安排专栏稿件。超出15篇的稿件继续完成审阅程序，录用后按照编辑部正常投稿安排刊期。

稿件接收联系人为王磊老师，投稿邮箱：[wanglei\\_zstu@163.com](mailto:wanglei_zstu@163.com)，微信号：W0924P2022。投稿后可通过微信咨询稿件处理进度。

《农业机械学报》编辑部

2026年3月10日



## 《农业机械学报》2027年第10期专栏 “玉米全价值收获技术与装备”征稿启事

玉米是我国种植面积最大、产量最高的作物，具有粮、经、饲一体的特点。在国家“农机装备补短板行动”、“粮食机收减损”、“提升秸秆综合利用”等政策推进下，玉米籽粒、果穗、秸秆收获技术快速发展，装备不断更新。同时，收获技术与装备在面向现代化大农业、丘陵山地作业、制繁种作业等场景的适应性、可靠性等仍有待提升，在高端化、智能化、绿色化的新发展趋势下面临诸多技术挑战。

为汇聚玉米全价值收获关键技术、智能化技术、零部件与整机装备等方面的最新成果，推动玉米收获技术发展交流，本刊拟于2027年第10期推出“玉米全价值收获技术与装备”专栏（2027年5月15日出版）。专栏聚焦但不限于籽粒收获、果穗收获、鲜食收获、秸秆收获、青贮收获、穗茎兼收、制繁种收获等玉米全价值收获领域的高效低损收获技术、整机与关键零部件研制、作业质量在线监测与参数控制、作业过程运维诊断、新能源收获装备等，面向国内外学者公开征集优质稿件。

特邀吉林大学生物与农业工程学院付君教授与袁洪方教授担任专栏主编，负责稿件征集和组织评审。欢迎相关领域专家学者、科研人员踊跃投稿。投稿截止日期为2027年1月15日。来稿即送审，录用稿件达到15篇即停止安排专栏稿件。超出15篇的稿件继续完成审阅程序，录用后按照编辑部正常投稿安排刊期。

稿件接收联系人付乾坤老师，投稿邮箱：[qkfu@jlu.edu.cn](mailto:qkfu@jlu.edu.cn)，微信号：Fu18660394224。投稿后可通过微信咨询稿件处理进度。

《农业机械学报》编辑部  
2026年3月10日

## 《农业机械学报》2027年第11期专栏 “大田收获技术与智能装备”征稿启事

大田收获技术与智能装备是保障现代农业高效生产的重要物质基础，也是实现智慧农业的关键技术装备。随着我国信息、传感、材料、人工智能、先进制造等工业技术的快速进步以及主要粮油、棉糖、大宗和特色经济作物等农业生产水平的长足发展，大田收获技术与智能装备正逐渐步入新的发展阶段，面临新的挑战 and 机遇。

为汇聚大田收获技术与智能装备的最新研究成果，提高收获机械发展水平及促进技术交流，本刊拟于2027年第11期推出“大田收获技术与智能装备”专栏（2027年6月1日出版）。本专栏将聚焦粮油（不含玉米）/棉花/甘蔗及块茎类作物收获、丘陵山区收获、种业收获（不含玉米）等领域的高效低损收获结构创新、（喂入量/倒伏等）复杂工况与性能指标智能在线监测、作业过程智能运维诊断、AI辅助收获模型、多车收运协同作业、电动/混动收获技术、关键部件轻量化等，现面向国内外学者公开征集优质稿件。

特邀江苏大学农业工程学院徐立章教授、马征教授担任专栏主编，负责稿件征集和组织评审。欢迎相关领域专家学者、科研人员积极踊跃投稿。投稿截止日期为2027年2月1日。来稿即送审，录用稿件达到15篇即停止安排专栏稿件。超出15篇的稿件继续完成审阅程序，录用后按照编辑部正常投稿安排刊期。

稿件接收联系人为王帅老师，投稿邮箱：[swang@ujs.edu.cn](mailto:swang@ujs.edu.cn)，微信号：18261977691。投稿后可通过微信咨询稿件处理进度。

《农业机械学报》编辑部  
2026年3月10日



## 《农业机械学报》2027年第12期专栏 “中药材生产智能装备与技术”征稿启事

中药材是中华文明的重要组成部分，也是我国传统中医药的基础。其不仅在疾病治疗中发挥了至关重要的作用，在预防保健方面也展现了独特优势。然而，由于中药材种类繁多，且多种植于丘陵山地和林下等区域，专用土壤整备、种植、田间管理、收获与产后处理等核心技术问题亟待解决。部分装备虽能满足基本作业需求，但在作业精度、效率和智能化提升方面仍面临诸多挑战。为此，本刊拟于2027年第12期推出“中药材生产智能装备与技术”专栏（2027年6月15日出版）。本专栏将聚焦中药材土壤整备、种植、田间管理、收获与产后处理等智能作业装备与技术方面的研究进展，面向国内外公开征集高质量稿件。征稿范围包括但不限于以下方向：

- 中药材耕整与种植机械化智能化生产装备设计
- 中药材田间管理机械化智能化生产装备设计
- 中药材收获机械化智能化生产装备设计
- 中药材产后处理机械化智能化生产装备设计
- 中药材机械化生产装备地形适应性研究
- 中药材绿色生产与品质调控方法
- 中药材机械化生产装备信息感知与辅助驾驶
- 中药材智能化生产装备控制系统
- 中药材全程机械化智能化生产管控平台

特邀安徽农业大学陈黎卿教授担任专栏主编，负责稿件征集和组织评审。欢迎相关领域专家学者、科研人员踊跃投稿。投稿截止日期为2027年2月15日。来稿即送审，录用稿件达到15篇即停止安排专栏稿件。超出15篇的稿件继续完成审阅程序，录用后按照编辑部正常投稿安排刊期。

稿件接收联系人为张春岭老师，投稿邮箱：[zhangcl@ahau.edu.cn](mailto:zhangcl@ahau.edu.cn)，微信号：18715160995。投稿后可通过微信咨询稿件处理进度。

《农业机械学报》编辑部  
2026年3月10日

