

“扬翔杯”第六届中国农业机器人创新大赛通知

一、大赛介绍

全球性的农业劳动力短缺与成本上涨，推动农业生产模式从依赖人力向寻求自动化转型。具备智能感知和自主决策能力的农业机器人，是实现农业复杂环节机械化作业的必要装备支撑。随着人工智能与机器人技术跨越发展，农业机器人技术创新与产业应用加速迭代，已成为全球智慧农业领域技术竞争的新热点。2026 年中央一号文件指出，促进人工智能与农业发展相结合，拓展农业机器人应用场景。依托我国智能机器人高精尖产业优势，聚焦农业生产实际需求，加快推进农业机器人核心技术攻关和产业应用，对于拓展我国人工智能技术应用场景，推进我国农业现代化发展战略具有重要意义。

中国农业机器人创新大赛由中国人工智能学会等单位联合主办，紧密围绕国家农业强国战略与科技自立自强部署，聚焦行业前沿技术与实际应用难题，以赛促研、以赛促用，是首个全国性农业机器人技术主题的科技竞赛。自 2021 年起已连续举办五届，征集范围覆盖大田、果园、设施、养殖、农产品加工等全产业链环节，累计获奖项目近百项，有效促进了跨学科技术交流与前沿成果产业落地。

二、组织机构

1. 主办单位

中国人工智能学会
国家农业智能装备工程技术研究中心
国家农业信息化工程技术研究中心

2. 协办单位

中国农学会
中国农业机械学会
中国农业工程学会
中国农业机械化协会
华中农业大学
北京农学院

.....

3. 承办单位

农芯科技（天津）有限责任公司

北京农业信息化学会

首都科技条件平台北京市农林科学院

北京农业人工智能与机器人研究院

中国人工智能学会智能农业专业委员会

4. 支持单位

广西扬翔集团股份有限公司

广州影子科技有限公司

深圳数影科技有限公司

三、参赛对象

国内高校、科研院所、企业、政府机构相关研发团队。鼓励学生 and 青年研究人员组队参加，鼓励参赛者发挥各自优势进行跨学科、跨产学研界别的合作。团队人数不超过 10 人。

四、征集要求

1. 征集范围

农业耕、种、养、管、收、加工等环节作业机器人的感知/决策/控制核心算法、关键部件及整机系统等方面技术创新成果。

2. 参赛项目要求

(1) 参赛项目须是团队自主研发设计的成果；

(2) 知识产权清晰，涉及的论文、专利等必须是近两年的成果，且主要完成人须为团队成员；

(3) 不得使用由组织机构举办的相关比赛的奖励成果重复申报；

(4) 不得剽窃任何不属于本团队的成果。

注：对于违背大赛项目要求、弄虚作假的参赛项目，经大赛组委会核实后将取消项目申报资格，同时在大赛官方网站通报参赛单位和参赛人员名单；对于已获奖励的项目，将撤销项目奖励资格。

3. 报名方式及方式

请参赛团队通过“中国农业机器人创新大赛”官网 <http://agrobot.nercita.org.cn> 报名并提交项目材料。

每个参赛项目需提交 1 套申报文档（见附件 1、2、3）及机器人作业展示视频（时长 3 分钟以内，格式为 MP4，分辨率为 1920×1080）。申报文档包括大赛申报表、大赛报名表、大赛承诺函。

4. 评审规则

大赛评委会由主办单位邀请相关领域专家组成，本着公开、公平、公正的原则对参赛项目进行评选，评审主要指标如下：

- 创新性：在结构设计、实现方法、技术特点等方面的创新性；
- 方案合理性：技术可操作性、解决方案可行性、内容表述完整性；
- 系统功能性：能够实现满足机器人功能与性能要求的整套作业；
- 人机交互性：人机交互界面使用便捷性、对作业伙伴（人/其他机器人）作业行为感知的准确性、协同作业配合的协调性等；
- 系统稳定性：作业成功率、操作可重复性、软件可靠性等；
- 技术经济性：系统搭建成本，系统作业效率与人工/其他机械设备效率的比较优势，方案应用场景条件要求等。

五、比赛安排

征集截止时间： 2026 年 7 月 31 日

初 审 时 间： 30-60 天

现场评审时间： 具体评审时间待定

地 点： 具体比赛场地待定

*** 有关大赛的详细日程安排将在大赛官方网站更新，请各参赛团队及时关注。**

六、奖项设置

本届大赛设立特等奖、一等奖、二等奖、三等奖，将颁发由院士签名的奖励证书。

七、联系方式

贺晓琳 010-81128481 13811338099 hexl@nercita.org.cn

魏一博 010-81128479 18686777186 weiyb@nercita.org.cn



附件 1:

“扬翔杯”第六届中国农业机器人创新大赛申报表

参赛项目名称						
参赛单位						
联系人及联系方式	姓名			联系电话		
	单位					
	职务/职称			邮 箱		
单位简介 （限 200 字）						
研发起止时间	年 月至 年 月					
获知识产权情况						
创意创新性						
<p>* 在结构设计、实现方法、技术特点等方面的创新性。（500-1000 字以内）</p>						
方案合理性						
<p>* 描述技术可操作性、解决方案可行性、内容表述完整性等内容。（500 字以内）</p>						

系统功能性	
* 能够实现满足机器人功能与性能要求的整套作业。（500 字以内）	
人机交互性	
* 人机交互界面使用便捷性、对作业伙伴（人/其他机器人）作业行为感知的准确性、协同作业配合的协调性等。（500 字以内）	
系统稳定性	
*作业成功率、操作可重复性、软件可靠性等。（500 字以内）	
技术经济性	
* 系统搭建成本，系统作业效率与人工/其他机械设备效率的比较优势，方案应用场景条件要求等。（500 字以内）	
备注（其他情况说明）	

附件 2:

“扬翔杯”第六届中国农业机器人创新大赛报名表

参赛单位						
项目名称						
联系人		联系电话			电子邮箱 /微信号	
项目 负责人	姓名	性别	职务/ 职称	专业	邮箱	电话
参 赛 人 员 情 况	姓名	性别	职务/ 职称	专业	邮箱	电话
是否为学生项目 (项目负责人为学生)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
指导教师 (学生项目 填写)	姓名	性别	职务/ 职称	专业	邮箱	电话
所在单位 推荐意见	<div>申报单位名称（盖章）：</div> <div>单位负责人签字：</div> <div>2026 年 月 日</div>					

注：各参赛单位请于 2026 年 07 月 31 日前将报名表 word 版及盖章后扫描件通过“中国农业机器人创新大赛”官网提交。

附件 3:

承诺函

本单位郑重承诺，所提交的“扬翔杯”第六届中国农业机器人创新大赛参赛项目_____为单位成果，且未取得任何由组织机构举办的相关比赛奖励。如出现抄袭及侵犯他人知识产权的情况，责任由本单位自负。

单位（盖章）：

参赛全体成员签字（含指导教师）：

2026 年 月 日