

关于举办 2026 年中国大学生机械工程创新创业大赛 具身智能精密装配赛的通知

各学校及指导教师：

中国大学生机械工程创新创业大赛具身智能精密装配赛（原智能精密装配赛）创立于 2021 年，已举办 5 届。本届赛项由嘉兴大学、北京理工大学、北京航空航天大学具身智能机器人研究院、中国机械工程学会生产工程分会承办，遨博（北京）智能科技股份有限公司冠名支持，中国信息协会具身智能专业委员会、复杂微细结构加工技术（国家级）创新中心协办。经研究决定，具身智能精密装配赛将于 2026 年 6 月至 9 月举办，现将赛事相关事宜通知如下：

一、赛事主题

2026 年度赛事主题“聚焦精密装配，融合具身智能”。

二、参赛对象

（一）参赛对象为截至 2026 年 12 月底仍在读的全国普通高校全日制在校研究生、大学生。参赛队伍以“团队”为单位报名参赛，由所在学校按本届赛事的本科研究生组、高职高专组、国际学生组等三个竞赛组别向本赛项执委会统一报名。

（二）本科研究生组的每支参赛队伍由 3—5 名学生组成，专业不限，本科生**至少**为 1 名；高职高专组的每支参赛队伍由 3—5 名高职大学生组成；国际学生组由 2—5 名学生组成，**最多**有 2 名中国学生，国外高校应保证到场参赛选手的签证顺畅。每支参赛队伍可以有不超过 2 名本校老师作为指导教师，各组别的指导教师最多可以指导 3 支参赛队伍，

学生不得重复报名。

（三）赛事实行限额申报，省级/区域选拔赛阶段每所学校同一组别参赛团队不得超过 20 支队伍；决赛阶段每所高校同一组别最多参赛 15 支队伍。

（四）参赛队伍成员可以来自同一所学校不同学院，不支持跨学校组队。每个参赛高校指定 1 名负责人，负责本校所有参赛队伍的组织、报名及联络工作。

（五）各参赛队伍不得跨省/区域参赛，以本人所属高校所在地区为准，获得区域选拔赛的推荐资格后方可参加全国总决赛。

三、赛程安排

本届赛事实行两级赛制，即省级/区域选拔赛和全国总决赛。鼓励有条件的省（市）、自治区设置赛项区域选拔赛，成立区域选拔赛组织委员会并上报赛项国赛执委会，赛项国赛执委会将对省/区域选拔赛给予指导和协调。有关赛事工作初步安排如下：

赛程	时间	具体事项
省级/区域选拔赛 报名	2026 年 6 月 30 日截止	参赛高校根据通知要求登录赛项官网（ www.nusac.cn ）提交报名材料
省级/区域选拔赛	2026 年 8 月 20 日前	参赛高校根据官网的省/区域选拔赛通知，提交参赛作品和参加选拔赛
确定决赛名单	2026 年 8 月 30 日前	公布晋级决赛名单
全国总决赛	2026 年 9 月 30 日前	官网公布全国总决赛时间地点

四、赛区划分

赛区	涵盖省/自治区/直辖市/港澳台地区	省级/区域选拔赛承办单位
浙江赛区	浙江	杭州电子科技大学
河南赛区	河南	郑州轻工业大学
湖北赛区	湖北	武汉纺织大学
粤港澳赛区	广东、香港、澳门	顺德职业技术大学
广西赛区	广西	广西民族大学
甘肃赛区	甘肃	兰州理工大学
京津冀联赛	北京、天津、河北	北京未来科学城管理委员会
全国初赛	除以上赛区所辖地区和省份	北京理工大学

五、赛项规程

（一）赛事内容

1. 精密装配赛题目：

采用指定命题任务方式，参赛者需要利用赛方提供的协作机器人设备，AI 边缘计算平台，设计具身智能算法，编制程序，控制机器人自动完成零件识别、抓取与安装。比赛任务需要利用语音/文本/视觉等实现交互和感知、采用 Agent 智能体开发、多模态大模型实现理解和决策，最终操控机器人完成比赛指定装配任务，

2. 创新创意题目：

采用开放命题比赛方式，参赛者需要利用赛方提供的协

作机器人设备，AI 边缘计算平台，围绕具身智能技术，自主设计比赛内容，重点考察和评价比赛作品的技术先进性、创新性，同时鼓励能够解决产业实际痛点的参赛作品。

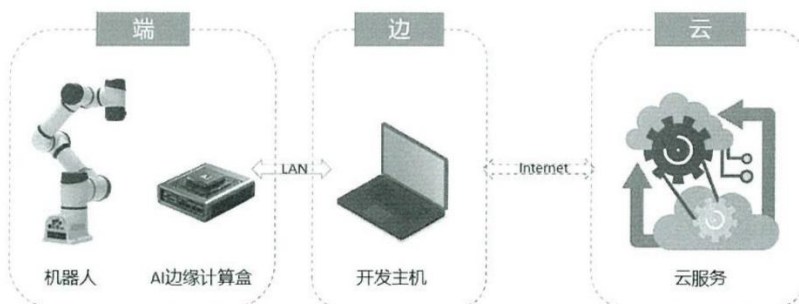


图1 竞赛平台技术架构

比赛主要设备规格型号：AUBO ES5 型协作机器人，AUBO ERC 边缘计算盒。

赛前准备：参赛各队参加竞赛平台的技术培训，掌握机器人、边缘计算、大模型、Agent 智能体等具身智能相关技术与开发能力。具体赛题任务书详见官网（www.nusac.cn）后续发布，报名队伍可登录官网在报名注册后即可开展仿真模拟和培训资料的学习。

（二）赛事赛程与相关说明

1. 相关参赛作品评分要求分为全国选拔赛与全国总决赛两个阶段，其中：

1) 各区域选拔赛，根据赛项官网所公布的本年度题目，根据各区域选拔赛要求，采用提交方案书、答辩与线下实操比赛相结合的方式评分，按照规定比例选拔与评定奖项。

2) 全国总决赛阶段，参赛选手通过两个阶段的比赛，一是现场实际操作完成比赛任务，二是现场答辩环节，通过现场裁判打分评价，进行得分排名与奖项评定。

3.参赛作品不得侵犯他人知识产权，所涉及的发明创造，专利技术，资源等必须拥有清晰合法的知识产权或物权；同时，参赛作品如涉及他人知识产权的，报名时须提交完整的具有法律效力的所有人书面授权许可书等。参赛作品如有抄袭盗用他人成果，提供虚假材料等行为，一经发现将取消参赛队伍的参赛资格。

六、监督仲裁

为保证竞赛的公开、公平和公正，本赛项设立监督与仲裁机构。参赛选手若对竞赛组织过程和裁判结果产生质疑，可进行投诉、申请仲裁。

联系人：金老师

联系电话：010-68918509

联系邮箱：goldking@bit.edu.cn

七、赛事指导

（一）赛事通知，竞赛规则，比赛流程安排，赛事指导，解析会、培训安排、评价标准等内容详情请登录赛事网址（<http://www.nusac.cn>）查询。赛事咨询邮箱：zhuangpeisai@163.com

（二）赛项各区域选拔赛的相关指导和培训需求需上报赛项执委会，由执委会统筹组织。

八、其他说明

（一）本赛项参赛作品必须是首次参赛的作品，大赛设置查重机制，禁止已经在其他赛事获奖的作品、往年已经在本赛项获奖或内容有较大重复的作品参赛，一经查出，取消

比赛资格。

（二）本方案未尽事宜或规程请登录赛项官网查阅。

（三）本届赛事进行过程中一旦发现参赛队存在信息作假或违规行为，赛项执委会有权随时取消/追回该参赛队的参赛资格及获奖资格，相关责任全部由参赛队承担。

（四）本赛项竞赛活动事宜最终解释权归本赛项执委会。

赛项联系人：周老师：13951237624

鲁老师：13401194228

李老师：13681250703

赛事网址：<http://www.nusac.cn>

