

关于举办 2026 年中国大学生机械工程创新创意大赛 工业协作机器人及数字孪生技术创新应用赛 校赛的通知

各单位：

中国大学生机械工程创新创意大赛是由中国机械工程学会主办，面向全国高校机械工程领域及工学、理学、医学、管理学等门类相关专业大学生开展的一项公益性竞赛活动。

“工业协作机器人及数字孪生技术创新应用赛”属于创新赛道中的赛项十七，具体赛事由中国机械工程学会工业大数据与智能系统分会、武汉华中数控股份有限公司共同承办。

本届赛事以“数智赋能、协作创新”为竞赛主题，针对智能制造领域产业发展方向，聚焦工业协作机器人与数字孪生核心技术，结合大数据、人工智能、机器人学、物联网、仿真建模等多学科知识，通过真实工业场景，探索复杂工程问题的解决方案，培养学生系统性解决实际工程问题能力，促进产教融合，培养创新人才，助力制造业智改数转发展。

为选拔优秀学生代表我校参加该项竞赛。现将相关事项通知如下：

一、参赛对象及要求

1. 本赛项设本科生组、研究生组。凡有研究生队员参与的参赛团队均划分为研究生组。

2. 以团队为单元，参赛团队由 3 名学生组成，指定 1 名学生为队长。不接受跨校、跨区域（省域）组队参赛，严禁参赛队伍成员重复报名或交叉组队（同一学生不得加入多个参赛团队）。

3. 每个参赛团队可以选择 1 名指导教师，指导教师需具备相关专业背景，负责参赛项目的全程指导工作。

二、赛程安排

1. 校赛报名时间：即日起至 2026 年 5 月 6 日。

2. 校赛比赛时间：2026 年 5 月 17 日（具体时间 qq 群：2169034876 另行通知）。

三、竞赛内容及要求

校赛阶段：主要竞赛内容为工业协作机器人、人工智能、数字孪生技术的深度融合，围绕工业生产典型场景（如工业紧固件分拣、装配、物料搬运、工况监测等），开展机器人末端夹具创新设计、数字孪生虚实同步等技术创新应用方案设计、算法研究与应用、夹具设计制作与优化、现场验证与答辩等环节。

四、奖项设置

校赛设立一等奖：5%，二等奖：10%，三等奖：15%。

五、提交文件要求

1. 有关设计图纸要求：零件图、装配图、三维效果图。

2. 有关设计说明书要求：要有独立见解，文字描述准确、清晰，体现方案完整性、创新性，文档为 PPT/WORD 格式。

3. 其他：参赛选手认为可以补充说明的其他材料，如：
与设计制作有关的视频介绍等。

4. 作品提交形式：

参赛作品文件包需提交至校赛承办单位一份，请将作品
文件包发送至 shcxyjwzx@imut.edu.cn 邮箱。

六、报名方式

所有选手须完成以下两步报名流程：

1. 大赛官网报名

报名网址：<http://www.hnc-college.com/Contests/>

2. 校内竞赛实践平台报名

投智圈网址：<http://202.207.21.86/>

七、联系方式

刘老师 15332712136

qq 群：2169034876

此通知

创新创业学院（工程实践创新中心）

2026年4月27日