

北京交通大学部处函件

本通〔2025〕091号

关于举办华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛 校内选拔赛的通知

各学院：

为选拔参加“2025年第十二届华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛”的优秀选手和优秀作品，学校定于2025年9-10月，举办“华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛校内选拔赛”，现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛校内选拔赛旨在培养大学生的团队协作精神、机器人产品设计及仿真能力、智能算法开发能力以及机器人技术应用能力，服务国家战略，创新未来生活。培养学生对机器人乃至科学的兴趣，为学生开展原创性设计提供机会，培养学生的想象力和创造力，为学生搭建一个勇于实践、敢于创新、展示自我、实现梦想的舞台，不断提高学生的创新设计能力、综合实践能力和团队意识。

二、竞赛组织机构

华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛校内选拔赛由北京交通大学华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛校内选拔赛组委会主办、机械与电子控制工程学院承办。下设专家评审工作组。

三、参赛人员要求

北京交通大学注册的在校大学生均可报名参赛，年级、专业不限。参赛队以小组为单位报名，队名自定，例如“XXX队”。每个参赛队学生人数2-4人，指导教师不超过2人。

四、竞赛内容及要求（详见附件2）

大赛共设9大类，16个小项的比赛，分别为：

1. 机器人武术擂台赛：无差别单人组、无差别双人组、对抗任务组；
2. 类人机器人竞技体育赛：田径、点球、中大型仿人机器人田径赛、类人足

球机器人2V2竞赛；

3. 服务机器人赛；
4. 水中机器人赛:水球2V2、水生态净化工程任务赛；
5. 机器人书画赛；
6. 人工智能与机器人创意设计赛；
7. 智能机器人无人驾驶赛；
8. 工业元宇宙与机器人工程虚拟数字场景挑战赛；
9. 强国赛：集群无人机空中技巧创新赛、无人机具身智能系统应用赛。

五、竞赛安排

（一）本科生院学科竞赛系统报名截止时间：2025年10月12日22:00

各参赛队在2025年10月12日前在本科生院学科竞赛系统报名（以此为准），并同时填写“华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛校内选拔赛报名表”（见附件4），并于**2025年10月12日22:00**前发送到邮箱gaobol@bjtu.edu.cn。邮件标题注明“华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛校内选拔赛报名”，文件名为“xxx队-2025年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛校内选拔赛”。

提示：报名时不需提交作品，但参赛时机器人须自备，暂不提供经费支持。

（二）方案提交截止时间:2025年10月17日22:00

各参赛队将方案（WORD文档或答辩PPT）电子版于2025年10月17日22:00前发送到邮箱23221125@bjtu.edu.cn，。对于比赛要求有疑问的同学可以联系比赛联系人进行解答。

（三）答辩时间与要求：预定10月中旬

答辩要求：

组委会将组织专家评审组对参赛机器人及论文进行评审，并组织选手进行现场答辩，各参赛小组需制作PPT文件，重点论述参赛机器人设计方案，答辩5分钟，提问5分钟。

答辩时间与地点另行通知各组负责人。

六、奖项设置及其他

华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛校内选拔赛设立一等奖、二等奖、三等奖，获奖比例根据参赛队数最终确定。同时每个赛道推荐答辩得分最高的前2支队伍代表学校参加“2025年第十二届华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛”。

七、联系方式

施国劲 19177011028（微信同号） 23221125@bjtu.edu.cn

附件1：北京市教育委员会关于举办2025年华北五省（市、自治区）大学生人

文知识、计算机应用、机器人学科竞赛的通知

附件2: 2025年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛竞赛规则

附件3: 论文模板

附件4: 2025年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛报名表

北京交通大学华北五省（市、自治区）大学生
机器人大赛校内选拔赛组委会
(本科生院代章)

2025年10月9日

本科生院

