

# 北京交通大学部处函件

本科生院〔2022〕86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“2022年第九届华北五省（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2022年8-10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激励我校各专业学生探索机器人和人工智能技术应用，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和电子信息工程学院承办。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

#### （一）大赛主题和内容

1. 大赛主题：“人工智能与机器人创意设计赛”，大赛官网：

[https://jxgl.bistu.edu.cn/cxcy/jqrds/202208/t20220809\\_380742.html](https://jxgl.bistu.edu.cn/cxcy/jqrds/202208/t20220809_380742.html)

2. 大赛规则：详见“附件2 2022年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛竞赛规则”；

3. 大赛场地及道具说明：详见“附件2 2022年华北五省（市、自治区）大学

生机器人大赛竞赛规则”；

4. 大赛内容：人工智能与机器人创意设计赛旨在为大学生提供一个创新创业展示平台，培养和锻炼学生的自主学习能力、创新能力、工程实践能力、团队合作能力等四个能力，为培养新一代卓越工程师提供平台。该项比赛鼓励新思路、新理论、新技术在机器人设计和应用中的探索与创新，鼓励学生进行自己动手设计制作人工智能与机器人系统。参赛团队需提供论文、设计资料与过程视频等供评审组函评，入围团队带实物和论文(模板详见附件3)、PPT进行线上答辩。

根据大赛主题及规则，参赛团队应面向解决社会需求和热点问题提出人工智能与机器人创新设计方案，并完成人工智能与机器人系统设计工作，并锻炼相应能力。

## (二) 设计要求

1. 人工智能与机器人系统本体设计与制作：培养创新设计意识、结构设计能力、系统性思维，加强工程实践的训练。

2. 人工智能与机器人系统软件设计与实现：锻炼系统感知、通信、控制、决策与执行算法的编写，展现自主学习能力。

3. 团队参赛：每人负责一块任务，协同开展机器人系统研究和设计，锻炼学生工程实践能力和团队合作能力。

## 五、竞赛安排

### (一) 报名截止时间：2022年9月10日22:00

各参赛队填写“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2022年9月10日22:00前发送到邮箱 [19231103@bjtu.edu.cn](mailto:19231103@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-2022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。

### (二) 方案提交截止时间：2022年9月18日22:00

各参赛队将论文（WORD文档）电子版于2022年9月18日22:00前发送到邮箱 [19231103@bjtu.edu.cn](mailto:19231103@bjtu.edu.cn)，同时将纸质版文档于9月18日晚19:30~22:00交至机械楼地下二层大学生创新实践基地（机械楼正门电梯下地下二层即可）。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9月下旬

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、参与奖若干，获奖比例根据参赛队数最终确定。同时推荐答辩得分最高的前四支队伍代表学校参加“2022年第九届华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛”。

## 七、联系方式

王婕，手机：18800119821，邮箱：19231103@bjtu.edu.cn

附件1：北京市教育委员会关于举办2022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2：2022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4：2022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）

2022年8月22日

