

北京交通大学部处函件

本通〔2023〕135号

关于举办2023年北京交通大学大学生机械创新设计大赛的通知

各学院：

为了培养学生创新精神和实践能力、提高学校教学水平。学校定于2023年4月至12月举办2023年北京交通大学大学生机械创新设计竞赛，现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

北京交通大学大学生机械创新设计大赛的目的在于引导教师在教学中注重培养大学生的创新设计意识、综合设计能力与团队协作精神；加强学生动手能力的培养和工程实践的训练，提高学生针对实际需求通过创新思维，进行机械设计和工艺制作等实际工作能力；吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，为优秀人才脱颖而出创造条件。

二、竞赛组织机构

本竞赛由北京交通大学竞赛组委会主办，机电学院承办。设评审专家工作组。

三、参赛人员要求

在校本科大学生（含2024届毕业生）均可以个人或小组的方式报名参加，每个参赛队学生人数不得多于5人，指导教师不多于2人。

四、竞赛内容及要求

2023年北京交通大学大学生机械创新设计大赛的主题为“机械创新推进农业现代化、自然和谐迈向仿生新高度”。内容为“设计与制作 1) 用于生产国产杂粮和10种蔬菜的播种、管理和收获的小型专用机械（简称：兴农机械）；2) 以提高仿生机械运动性能为目标的‘仿生青蛙’和‘仿生蝴蝶’（简称：高性能仿生机械）”。

所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，与主题和内容不符的作品不能参赛。提倡在设计机械作品时采用智能技术、数字（孪生）技术和5G通讯技术等，以提升作品的时代特征。

参赛方式：参赛队学生按大赛主题和内容要求进行准备，最终完成作品的设

通讯技术等，以提升作品的时代特征。

参赛方式：参赛队学生按大赛主题和内容要求进行准备，最终完成作品的设计与制作，比赛时需向组委会提交：

- (1) 大赛报名表（见附件1）；
- (2) 完整的设计说明书和主要设计图纸（包括纸质、电子文档）；
- (3) 作品的实物样机或放缩的实物样机；
- (4) 介绍作品功能的视频录像（3分钟之内，限mp4或rmvb格式）。

五、竞赛安排

（一）报名截止时间：2023年12月17日

报名表见附件1。请参赛学生按照报名表要求认真填写相关内容，并将报名表发送到邮箱：binwang1@bjtu.edu.cn，邮件标题注明“机创竞赛报名”，文件名“学院-作品名称”。

（二）作品展示和答辩安排：2023年12月17日

答辩时间为2023年12月17日上午9:00，答辩地点：机械楼Z802B

六、奖项设置及其他

本竞赛设一、二、三等奖，竞赛总成绩前百分之二十为一等奖、百分之二十至百分之五十为二等奖，后百分之五十为三等奖。

七、联系方式

负责人：常秋英（联系电话：13651210109 邮箱：qychang@bjtu.edu.cn）

报名联系人：王斌（联系电话：18211044156 邮箱：binwang1@bjtu.edu.cn）

附件：1.2023年北京交通大学大学生机械创新设计大赛报名表

2. 2023年北京交通大学大学生机械创新设计大赛须知

北京交通大学大学生
机械创新设计大赛竞赛组委会
(本科生院代章)
2023年12月19日