

北京交通大学部处函件

教通〔2021〕39号

关于举办2021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2021年4月至12月举办2021年北京交通大学大学生机械创新设计大赛，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大学生机械创新设计大赛组委会主办，机械与电子控制工程学院承办，设评审专家工作组。

三、参赛人员要求

在校本科大学生（含2022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

2021年北京交通大学大学生机械创新设计大赛的主题为“自然·和谐”。内容为“设计与制作1）模仿自然界动物的运动形态、功能特点的机械产品（简称仿生机械）；2）用于修复自然生态的机械装置，包括防风固沙、植被修复和净化海洋污染物的机械装置（简称生态修复机械）”。

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、数字技术和5G+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) 项目启动宣讲会

2021年4月19日 (周一) 晚上19:00, YF514, 召开北京交通大学机械创新设计大赛项目启动宣讲会。

(二) 报名截止时间: 2021年4月30日

本次竞赛学生以参赛队为单位报名, 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: 20121316@bjtu.edu.cn, 邮件标题注明“机创竞赛报名”, 文件名“学院-作品名称”。

参赛队组长还需登录学科竞赛系统进行报名。

(三) 作品展示和答辩安排: 2021年12月

具体日期另行通知。

六、奖项设置及其他

本竞赛设一、二、三等奖若干项, 奖项数量将根据参赛作品数最终确定。

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: 尹国川 (联系电话: 18903417025 邮箱: 20121316@bjtu.edu.cn)

附件: 1. 2021年北京交通大学大学生机械创新设计大赛报名表

2. 2021年北京交通大学大学生机械创新设计大赛须知

