

北京交通大学部处函件

教通〔2018〕74号

关于举办北京交通大学第七届大学生 工程训练综合能力竞赛的通知

各学院：

为了培养大学生的创新能力和协作精神，同时为“2018 年北京市大学生工程训练综合能力竞赛”和“2019 年全国大学生工程训练综合能力竞赛”选拔优秀参赛选手，学校定于 2018 年 9 月~11 月举办“北京交通大学第七届大学生工程训练综合能力竞赛”，现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

本竞赛旨在培养学生设计、制作、工业经济、工程管理的综合实践能力和协作精神，加强学生学以致用能力和创新能力的培养，展示我校学生工程训练综合能力水平，为参加北京市和全国性工程训练综合能力竞赛选拔人才。

二、组织机构

本竞赛由北京交通大学大学生工程训练综合能力竞赛组委会主办，机械与电子控制工程学院承办，设立评审专家工作组。

三、参赛人员要求

凡 2018 年 9 月 1 日在北京交通大学注册的在校大学生均可报名参赛，年级不限，专业不限。学生自行组队参赛，鼓励跨专业组队，团队人数 3 人，指导教师不超过 2 人。鼓励参加大学生创新训练计划项目的学生组队参赛。

四、竞赛主题及内容

本届竞赛主题包括“无碳小车越障竞赛”和“智能加工物料搬运机器人竞赛”两个命题。参赛作品需要提交相关的结构设计方案、加工工艺方案、创业计划书等相关纸质版和电子版材料，以及相应的视频等光盘材料。参加北京市竞赛还需要提交 PPT 文件 1 份，内容是阐述小车的设计、制作方案说明及体会。

有关竞赛方案和内容等详细资料，请认真研读附件 1：“2018 年北京市大学生工程训练综合能力竞赛方案”。

五、时间安排

(一) 报名截止时间: 2018 年 9 月 9 日 (周日)

请参赛团队填写报名表 (见附件 2 和附件 3) (注: 指导教师一栏可暂时不填写) 并于 2018 年 9 月 9 日前发送至邮箱: 16221100@bjtu.edu.cn, 电话: 15910897932, 18800152793。邮件标题为“工程训练竞赛-学院-组长姓名”。

(二) 设计方案评审时间: 2018 年 9 月 15 日下午 1 点 (周六)

参赛团队需准备设计方案及其可行性研究报告, 以及 5~10 分钟讲解 PPT, 并于答辩前提交组委会。设计方案及其可行性研究报告内容包括: 小车和物料搬运机器人的结构和功能原理、主要自制零件的零件图、三维效果图、所需经费预算、进度计划、预期效果等。

设计方案评审通过的参赛团队可进入决赛, 进行无碳小车和物料搬运机器人的制作、装配、调试与文件撰写阶段。

(三) 决赛时间: 2018 年 11 月中旬

参赛队需要在指导教师的指导下自行采购所有零件和制作无碳小车和物料搬运机器人, 并进行组装、调试。加工制作过程必须符合安全操作规程, 否则将取消参赛资格。最后, 按照大赛组委会要求, 将设计和制作过程制成 3 分钟的视频资料。

决赛名单与决赛的具体安排另行通知。

六、奖项设置

校内竞赛设一、二、三等奖, 同时选拔优秀选手代表我校参加于 2018 年 12 月份在北京建筑大学举办的 2018 年北京市大学生工程训练综合能力竞赛。

七、联系方式

联系人: 王远航, 邮箱: 16221100@bjtu.edu.cn, 电话: 15910897932, 18800152793

北京交通大学
大学生工程训练综合能力竞赛组委会
(教务处代章)

2018年9月3日

1100000267176