

北京交通大学部处函件

教通〔2017〕73号

关于举办北京交通大学第六届大学生 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“2107 年北京市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 2017 年 6 月~11 月，举办“北京交通大学第六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，为参加北京市大学生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 2017 年 3 月 1 日在北京交通大学注册的在校大学生均可报名参加，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

本届竞赛主题为“无碳小车越障竞赛”，共有两个命题。第一个命题为“以重力势能驱动的具有方向控制功能的自行小车”，竞赛项目为“8”字型赛道避障行驶竞赛。第二个命题为“重力势能驱动的自控行走小车越障竞赛”。参赛作品需要提交相关的设计、工艺、电路（第二个命题）及创业企划书 3 个文件及长度为 3 分钟的关于参赛作品设计及制作过程的汇报视频。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“2017 年北京市大学生工程训练综合能力竞赛方案”（详见附件 1）。

五、时间安排

（一）报名截止时间：2017 年 7 月 3 日

请参赛团队填写报名表 1 与 2（见附件 2 与 3）（注：指导教师一栏可不填写）并于 2017 年 7 月 3 日前发送至邮箱：15221344@bjtu.edu.cn，邮件主题为“工程训练竞赛”，文件名为“学院-组长姓名”。

（二）设计方案评审时间：2017 年 7 月 15 日（暂定）

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：小车的结构和功能原理、主要自制零件的零件图、无碳小车的三维图、所需经费预算、进度计划、预期效果等。

（三）决赛时间：2017 年 11 月份

设计方案评审通过的参赛团队方可进入决赛，进行无碳小车的制作、装配、调试与文件撰写阶段。

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，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

校内竞赛设一等奖、二等奖、三等奖，届时，成绩位居前列的选手将代表我校参加于 2017 年 12 月 23 日至 24 日在北京建筑大学举办的 2017 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：谢思伟：15221344@bjtu.edu.cn，电话：15652523535。

- 附件：1. 2017年北京市大学生工程训练综合能力竞赛方案
2. 第六届北京交通大学大学生工程训练综合能力竞赛报名表1
3. 第六届北京交通大学大学生工程训练综合能力竞赛报名表2

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)
2017年6月16日