

北京交通大学部处函件

教通〔2016〕91号

关于举办北京交通大学第五届 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“2016年北京市大学生工程训练综合能力竞赛”及“第五届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2016年9月~11月，举办“北京交通大学第五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2016年9月1日在北京交通大学注册的参加过工程训练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，团队人数限3人，指导教师限1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”，竞赛项目包括“S”型赛道避障行驶竞赛和“8”字型赛道避障行驶竞赛两个。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，请认真研读附件1“2016年北京市大学生工程训练综合能力竞赛方案”，该文件后面附有《2016年北京市大学生工程训练综合能力竞赛（无碳小车越障竞赛）命题说明及实施方案》和《2016年北京市大学

生工程训练综合能力竞赛（重力势能驱动的自控行走小车越障竞赛）命题说明及实施方案》。

五、时间安排

（一）大赛宣讲时间：2016年9月8日（周四）中午12点30

宣讲时间：2016年9月8日（周四）中午12点30

宣讲地点：工程训练中心二层机房教室

（二）报名截止时间：2016年9月16日

请参赛团队填写报名表（见附件2）和申报表（见附件3）（指导教师可不填写）并于2016年9月16日前发送至邮箱：14221164@bjtu.edu.cn，邮件主题为“工程训练综合能力报名”，文件名为“学院-队长姓名”。

大赛组委会新建2016年工程训练竞赛QQ群，群号码为：577465673，请所有参赛选手申请加入，以方便大赛有关通知的发布。

（三）设计方案答辩时间：2016年9月24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。

（四）决赛答辩时间：2016年11月26日（暂定）

设计方案评审通过的参赛团队方可进行无碳小车的制作、装配与调试，并撰写相关文件准备决赛答辩。

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。并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。成绩位居前列的选手将代表我校参加2016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：王豪：14221164@bjtu.edu.cn，电话：15600696908。

- 附件：1. 2016年北京市大学生工程训练综合能力竞赛方案
2. 第五届北京交通大学大学生工程训练综合能力竞赛报名表
3. 第五届北京交通大学大学生工程训练综合能力竞赛申报表

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)
2016年9月5日
教务处