

# 北京交通大学部处函件

教通〔2020〕105号

## 关于举办北京交通大学第九届大学生 工程训练综合能力竞赛的通知

各学院:

为全面提升大学生工程创新综合素质和能力水平,同时为“2020年北京市大学生工程训练综合能力竞赛”及“2021年第七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2020年11月~2020年3月举办“北京交通大学第九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

本竞赛旨在落实《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》、《关于加快建设发展新工科实施卓越工程师教育培养计划2.0的意见》、《关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》等文件精神,全面贯彻全国教育大会精神,围绕创新驱动和制造强国战略,主动应对新一轮科技革命和产业革命浪潮,深入推进工程教育改革,进一步加强大学生实践能力和创新精神培养,提升大学生工程实践能力、创新意识和团队合作能力,促进创新人才培养,展示我校大学生工程训练综合能力水平,同时为参加北京市及全国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

凡在2020年7月之前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4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、竞赛主题与赛项

按照国赛要求,本届竞赛主题为“守德崇劳工程创新求卓越,服务社会智造强国勇担当”。校级比赛共设置4个赛道13个赛项:(1)工程基础赛道,包括:势能驱动车、热能驱动车和工程文化等3个赛项;(2)“智能+”赛道,包括:智能物流搬运、水下管道智能巡检、生活垃圾智能分类和智能配送无人机等

4个赛项；（3）虚拟仿真赛道，包括：飞行器设计仿真、智能网联汽车设计、工程场景数字化和企业运营仿真等4个赛项；（4）工程创客赛道，包括：关键核心技术挑战和未来技术探索等2个赛项。

有关竞赛方案和内容等详细资料，请认真研读“附件1 国赛通知”压缩文件。后期待北京市文件下发后将发布进一步通知。

## 五、时间安排

### （一）报名截止时间：11月11日（周三）

学生以参赛队为单位报名，自愿组队，每队限4人。参赛团队须登陆学科竞赛管理系统提交报名信息，同时须填写报名表（见附件2）（注：指导教师一栏暂时不填写）并于2020年11月11日前发送至邮箱：[18222046@bjtu.edu.cn](mailto:18222046@bjtu.edu.cn)，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：11月22日上午（周日）（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：作品的结构和功能原理、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，进行本年度参赛作品的制作、装配、调试与文件撰写阶段。大赛组委会将根据国赛和北京市赛的补充要求，适当增加竞赛评审环节。

### （三）决赛时间：2021年3月（暂定）

参赛队需要在指导教师的指导下自行设计制作参赛作品，并按照大赛组委会要求提交相关材料。

决赛事项及具体安排另行通知。

## 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2021年上半年举办的北京市大学生工程训练综合能力竞赛。

## 七、联系方式

联系人：穆世博，[18222046@bjtu.edu.cn](mailto:18222046@bjtu.edu.cn)，电话：17698951610

附件：1. 国赛通知

2. 北京交通大学第九届大学生工程训练综合能力竞赛报名表

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）

2020年11月3日

00002671