

北京交通大学部处函件

本通〔2026〕109号

关于举办2027年北京交通大学大学生 工程实践与创新能力大赛的通知

各学院：

中国大学生工程实践与创新能力大赛（简称“中国工创赛”）是由教育部高教司发文并主办的全国性大学生科技创新实践活动，是最具影响力和最具权威性的国家级大学生科技创新竞赛之一。为全面落实党的教育方针和深刻把握发展新质生产力的时代要求，不断提升大学生工程创新综合素质和能力水平，为国家培养担当民族复兴大任的卓越创新人才，同时为2027年北京市工创赛及中国工创赛选拔优秀参赛选手，学校定于2026年10月~2027年1月举办“2027年北京交通大学大学生工程实践与创新能力大赛”，现将有关事项通知如下：

一、竞赛主题

“交叉融合工程创新育新质，立德树人强国建设勇担当。”

二、组织机构

本竞赛由北京交通大学大学生工程实践与创新能力大赛组委会主办，机械与电子控制工程学院承办，设立大赛评审专家工作组。

三、参赛人员要求

凡在2026年10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2-4人，指导教师1-2人。每位学生限报1个赛项，鼓励参加大学生创新训练计划项目的学生组队参赛。

四、竞赛命题与赛项

按照市赛国赛文件要求，设立4个赛道12个赛项，分别为：（1）工程实践赛道，包括：太阳能电动车、生物质能电动车2个赛项；（2）智能+工程创新赛道，包括：智能搬运、智能分拣、智能救援3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、企业运营仿真和智能产线设计与仿真5个赛项；（4）工程创客赛道，包括未来技术探索、工程文化2个赛项。四个赛道各赛项相关竞赛文件详见附件2。

五、时间安排

（一）报名截止时间：2026 年 10 月 31 日（周六）

学生以参赛队为单位报名，自愿组队，每队 2-4 人。参赛团队须登陆我校本科生院教务系统的实践创新模块报名，同时须填写附件 1 北京交通大学大学生工程实践与创新能力大赛报名表，并于 2026 年 10 月 27 日前发送至邮箱：24221169@bjtu.edu.cn，邮件标题为“2027 工创赛-学院-组长姓名”。

（二）设计方案评审时间：2026 年 11 月 15 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 4 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：作品设计思路、作品的整体结构和功能原理、主要自制零件的图纸、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校决赛，进行本年度参赛作品的设计改进、制作、装配、调试与文件撰写阶段。大赛组委会将择机增加竞赛评审环节。

（三）决赛时间：2026 年 12 月 20 日（周日）（暂定）

参赛队在老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。部分虚拟仿真赛项可能在 2027 年 1 月份举行。具体事宜另行通知。

六、奖项设置

校内竞赛设一、二、三等奖，校赛优秀选手将代表我校参加于 2027 年 4 月中旬举办的北京市工创赛及后续国赛。

七、联系方式

大赛负责人：宋志坤老师，微信号：songzk123，zhksong@bjtu.edu.cn

大赛联系人：林睿佳同学，手机号：15208404619，24221169@bjtu.edu.cn

大赛联系人：李尤同学，手机号：15848470290

群聊：2027 年交大工创赛校赛



（本科生院代章）

2026年10月20日