

北京交通大学部处函件

本通〔2024〕029号

关于举办2024年北京交通大学 大学生嵌入式系统设计竞赛的通知

各学院：

为了培养大学生的创新能力和协作精神，同时为全国大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛选拔和培养优秀人才。学校定于2024年4月2日~2024年4月22日举办2024年北京交通大学大学生嵌入式系统设计竞赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

大赛旨在培养学生的创新能力、实践能力以及团队合作精神，支撑我校信息电子类专业教学内容、课程体系以及实验室建设，同时为大学生创新训练计划项目（简称“大创”）成果展示提供平台，也为我校参加全国大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛选拔优秀人才。

二、竞赛组织机构

本竞赛由北京交通大学大学生嵌入式系统设计竞赛组委会主办，电子信息工程学院承办，嵌入式系统设计竞赛专家组由校内外专家组成，并负责指导赛前培训。

三、参赛人员要求

凡在北京交通大学注册的在校大学生均可报名。学生组队参赛，每队限报三人。鼓励参加大创的学生报名参赛。

四、竞赛内容及要求

（一）本次竞赛主题“随处AI”，由参赛队自主命题，自主设计，独立完成一个有一定功能的应用系统（竞赛作品），各参赛队可使用组委会提供的指定的英特尔硬件平台，也可以自行准备嵌入式开发平台，嵌入式开发板或笔记本电脑。

- (二) 本次竞赛采用开放式，不限定竞赛场所，各参赛队利用课余时间，在规定时间内由参赛学生完成作品的设计、制作、调试及设计报告。
- (三) 除了组委会提供的指定的英特尔硬件平台，参赛队所需要竞赛设备和元器件由参赛队自行解决。

五、竞赛作品的要求

本次竞赛的作品应包括设计报告，内容简介及实物。

- (一) 设计报告正文要求在5000字左右（A4纸，小4号字，单倍行距），至少包括以下内容：
 - a) 系统方案、功能与指标、实现原理、硬件框图、软件流程
 - b) 系统测试方案、测试设备、测试数据、结果分析、实现功能、特色
- (二) 内容简介要求中英文对照，中文500字以内（A4纸，小4号字，单倍行距）。
- (三) 实物必须是学生独立完成的作品（包括软硬件）

六、竞赛安排

- (一) 报名截止时间：2024年4月14日

要求参赛学生不超过3人一队并设队长一名。由队长登录“北京交通大学本科生院->实验室信息管理平台->导航栏学科竞赛系统”在线报名。

- (二) 上交参赛作品设计报告截止时间：2024年4月21日

请将参赛作品设计报告和内容简介的电子文档于2024年4月21日前由队长登录“北京交通大学本科生院->实验室信息管理平台->导航栏学科竞赛系统”在线提交。

- (三) 答辩时间：2024年4月底

答辩时间定于2024年4月底，具体时间地点另作通知，答辩形式采用PPT讲解和实物展示相结合。

七、奖项设置及其他

本竞赛设一、二、三等奖若干项，奖项数量将根据参赛作品数最终确定。学校将从获奖作品中选拔优秀作品及参赛选手参加2024年全国大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题竞赛（官方网站<http://nuedc.sjtu.edu.cn>）。

八、联系方式

负责人：郭薇薇老师（联系电话51688097 邮箱guoww@bjtu.edu.cn）

报名联系人：郭薇薇（联系电话51688097 邮箱guoww@bjtu.edu.cn）

请所有有意报名或咨询的同学使用微信扫描右侧二维码，加入“2024年北京交通大学嵌入式系统设计竞赛报名咨询群”，获取最新通知及在线咨询竞赛相关信息。



附件：1. 2024年北京交通大学嵌入式系统设计竞赛实施细则

北京交通大学大学生
嵌入式系统设计竞赛委会
(本科生院代章)
2024年4月3日