

北京交通大学部处函件

本通（2024）002号

关于举办2024年北京交通大学大学生电子设计竞赛的通知

各学院：

为了选拔我校参加2024年北京市大学生电子设计竞赛的参赛队员，学校于2024年1月至2024年5月举办2024年北京交通大学大学生电子设计竞赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

北京市大学生电子设计竞赛是北京市教委主办的面向相关专业大学生的群众性科技活动，目的在于促进电气信息类专业课程建设，引导高等学校在教学中注重培养大学生的创新能力；加强大学生的工程实践训练，提高学生针对实际问题进行电子电路综合设计的能力；吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，为优秀人才的脱颖而出创造条件。

北京交通大学大学生电子设计竞赛旨在提高我校电类专业学生创新实践能力，并为我校参加北京市大学生电子设计竞赛选拔参赛队员。

二、组织机构

北京交通大学大学生电子设计竞赛由北京交通大学大学生电子设计竞赛组委会主办，电子信息工程学院承办。设立竞赛评审专家工作组。

三、参赛人员

本次竞赛原则上面向全校所有电类专业（含通信工程、信息工程、自动化、轨道交通信号及控制、智能装备与系统、电子科学与技术、电气工程及其自动化、计算机科学与技术、生物医学工程、信息安全、软件工程、光信息科学与技术、测控技术与仪器等）二、三年级在校本科生，其他年级和专业本科生如具有电子技术或单片机技术方面的学习经历也可参赛，报名时须在“备注”中说明相关情况。

参赛学生原则上应学习过模拟电子技术、数字电子技术、单片机技术、C语言程序设计等专业课程，或自学过相关内容。

四、竞赛内容及要求

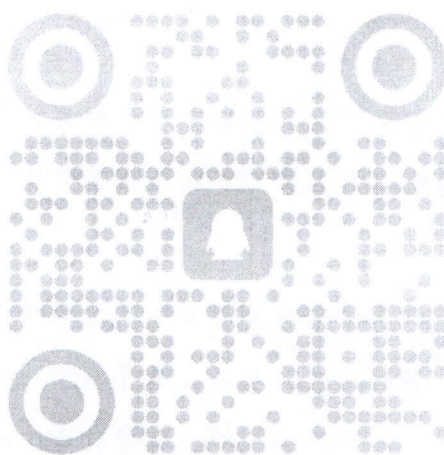
2024年北京交通大学大学生电子设计竞赛由技术培训、实物作品设计制作和现场测评三个环节内容组成。竞赛以队为单位进行，每队不超过3人。

1. 技术培训环节要求参赛学生复习模拟与数字电子技术知识，学习竞赛组委会指定的参考资料，参加由竞赛组委会统一组织的电子系统设计专题培训，并完成规定的训练任务。
2. 电路实物设计制作环节以参赛队为单位进行，要求各参赛队在规定时间内独立设计并制作一个满足一定功能和技术指标要求的电子系统。
3. 竞赛组委会组织评审专家对所有参赛作品的功能和技术指标进行评测，评测时参赛学生需在测试现场进行操作。

五、竞赛时间安排

（一）报名：即日起至2024年3月15日

本次竞赛以参赛队为单位报名，每队不超过3人，报名学生需使用QQ扫描下方二维码，加入“2024年北京交通大学电子设计竞赛报名群”，并登录“北京交通大学本科生院网站->个人中心->实践教学服务平台->学科竞赛管理平台”提交报名信息。



（二）竞赛启动会：2024年3月上旬

竞赛组委会暂定于3月上旬召开竞赛启动会，介绍竞赛情况，讲解竞赛规则，公布竞赛参考资料，会议地点在报名QQ群内通知。请所有参赛学生务必关注群消息并准时参加。

（三）电子系统设计培训：2024年3月～5月

要求参赛学生复习模拟与数字电子技术知识，学习竞赛组委会指定的参考资料，学习竞赛组委会提供的单片机开发板。

竞赛组委会对参赛学生进行电子系统设计知识专题培训，要求所有参赛学生参加，培训的具体时间地点另行通知。

（四）电路实物设计制作：2024年5月

竞赛组委会公布设计题目并发放所需的电子元器件，参赛学生进行参赛作品的设计、制作、调试，并在规定时间内（另行通知）前将作品及电路原理图送交至指定地点封存。

（五）电路实物评测时间：2024年5月

由竞赛专家组对所有参赛作品的功能和技术指标进行评测，评测时参赛学生需在测试现场进行操作。

评测结束后将根据实物作品完成情况评选出获奖参赛队。

六、奖项设置

本次竞赛设一、二、三等奖，以参赛队为单位进行评奖，获奖队数根据参赛人数按一定比例确定，对获奖的学生将颁发获奖证书。

获奖学生将有机会代表我校参加2024年北京市大学生电子设计竞赛。

七、其他

竞赛联系人：赵翔 办公室：第九教学楼南402室

邮箱：xiangzh@bjtu.edu.cn

2024年北京市大学生电子设计竞赛预计将于2024年8月举行。校竞赛组委会将为我校所有参赛学生提供赛前培训。

本次竞赛所有信息通知将通过竞赛QQ群和微信群发布，请所有报名参赛的学生务必及时关注。

