

北京交通大学部处函件

本通〔2024〕122号

关于举办2025年全国大学生集成电路创新创业大赛 校内选拔赛的通知

各学院：

为了选拔我校选手参加2025年全国大学生集成电路创新创业大赛，学校定于2024年10月-12月举办全国大学生集成电路创新创业大赛校内选拔赛，现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

本竞赛旨在培养大学生严谨求实的学习态度和勇于探索、积极进取的科学精神，激发学生理论联系实际和独立工作、团结协作的能力，增强学生学习和工作的自信心，助力我国集成电路产业健康快速发展。

二、竞赛组织机构

本竞赛由北京交通大学大学生集成电路创新创业竞赛组委会主办，机电学院承办，设竞赛评审专家组。

三、参赛人员要求

北京交通大学注册在校大学生均可报名参赛，年级、专业不限。参赛队以小组为单位报名，学生自行组队（可跨学院组队），每个团队1-3人，每队指导教师1-2位。每位学生只能参加一个团队。

四、竞赛内容及要求

竞赛赛题：模拟测试芯片

基于ST3020模拟集成电路测试实训平台，完成LM317-N器件的自动化测试方案设计，要求测试方案思路清晰、文档框架结构合理、内容逻辑通顺，必须包含以下内容：

1. ST3020系统手册（模拟部分）及被测器件LM317-N手册的思维导图。

2. 测试项需要尽量多覆盖LM317-N芯片的参数测试，写出各指标参数的测试方案，并基于指定的测试平台编写测试程序。

注：对于 LM317-N 手册中没有上下限的参数，其中能够利用 ST3020 模拟测试系统完成测试的参数同样进行测试，上下限可写无上下限。

3. 参赛报告需包含测试接口原理图、每项参数测试方法说明、测试程序。

要求各组根据比赛规则完成芯片测试方法设计，并撰写完整参赛报告。

五、竞赛安排

1. 报名截止时间：2024 年 10 月 28 日 12:00 之前

请报名的学生登录本科教学服务平台，选择实践教学服务平台，进入系统导航，随后进入学科竞赛系统，在“竞赛参赛”中进行报名。

2. 方案提交截止时间：2024 年 12 月 16 日

3. 评审：2024 年 12 月

部分具体时间等信息将另行通知，请各参赛团队扫码入群，及时关注群内通知。竞赛组委员会有权保留参赛作品的方案设计报告，允许被查阅和借阅。

六、奖项设置及其他

本校内选拔赛设立一等奖、二等奖、三等奖若干，获奖数根据参赛数确定，对于获奖的学生将颁发获奖证书。组委会将从获奖选手中选拔参赛选手参加全国大学生集成电路创新创业大赛。

七、联系方式

北京交通大学机电学院

报名咨询联络人：刘同学，15179119383（微信）

请有意向参赛的同学扫码入群，避免错过后续通知。

如群聊二维码过期，可搜索上述微信号添加竞赛联络人，添加微信时请备注“学院-姓名”。

群聊：集创赛校赛2024



该二维码7天内(10月24日前)有效，重新进入将更新

北京交通大学
大学生集成电路创新创业竞赛组委会
(本科生院代章)

2024年10月17日