

# 信息工程学院 2024 年电路设计与仿真竞赛

## 一、竞赛宗旨

本次竞赛本着宽口径、厚基础、高技能的指导思想，竞赛命题以计算机文化基础、模拟电子技术、数字电子技术和电子电路 EWB 仿真实验为依据，旨在提高低年级本科生在电子技术领域应用计算机的基本能力。

本次竞赛的参与者将有机会参加北京市大学生电子设计竞赛和全国大学生电子设计竞赛。

## 二、参赛范围

信息工程学院本科一、二年级学生。

## 三、竞赛报名须知

- 1、每两名参赛选手组成一组，比赛及评定结果均以组为单位。
- 2、每参赛组选手要熟悉模拟电子技术、数字电子技术的基本知识和常用的 IC 电路。
- 3、每参赛组选手每人一台计算机，限定使用“Multisim”软件仿真设计制作电路，限时 3 小时，每参赛组需要保存三种格式（word 文档、网络表及\*.ms 文件）文件。
- 4、每参赛组提供评审的 word 文件设计报告由电路工作原理、黑白版的电路图、设计依据（集成电路功能及真值表、逻辑代数式）、测试验证功能和总结报告 5 个部分组成。
- 5、不允许参赛选手自带软件、软件包、程序库或构件（组件）库等。
- 6、每参赛组从试题库中抽签选择一个参赛题目。
- 7、如有作弊等不良行为，将取消参赛资格。

## 四、竞赛时间安排

- 1、报名：参赛组于 2024 年 11 月 9 日、10 日到 230 办公室报名。
- 2、准备：参赛组于 2024 年 11 月 16 日统一参与抽签选择参赛题目，选定题目后可以查阅各种资料准备一周。
- 3、初赛：2024 年 11 月 23 日，所有参赛选手按要求上机操作，限时 3 小时。
- 4、复赛：对于通过初赛的参赛组，2024 年 11 月 30 日进行复赛面试，最终评选出各奖项。

## 五、竞赛奖项设置

本届大赛共分为：**一等奖、二等奖、三等奖及鼓励奖**。一等奖（1 名）、二等奖（2 名）、三等奖（3 名）、鼓励奖（若干名）。

信息工程学院  
2024 年 10 月