

# 2024 年全国大学生电子设计大赛院内（计算机与通信工程学院）选拔赛通知介绍

## 一、赛事介绍

全国大学生电子设计竞赛（National Undergraduate Electronics Design Contest）是教育部和工业和信息化部共同发起的大学生学科竞赛之一，是面向大学生的群众性科技活动，目的在于推动高等学校促进信息与电子类学科课程体系和课程内容的改革。

电子设计竞赛是我校认定的六星级比赛，并在社会上具有极大的认可性，含金量较高，并且聚焦光电检测、互联网+、智能家居、多旋翼自主飞行器等前沿领域，以电子电路（含模拟和数字电路）设计应用为基础，涉及模-数混合电路、单片机、嵌入式系统、DSP、可编程器件、EDA 软件的应用等知识，涵盖电源类、测控类、仪器仪表类、信号处理类、通信及机器人应用类等赛题，着重考核参赛学生综合运用基础知识进行理论设计的能力、实践创新和独立工作的基本能力、实验综合技能（制作与调试）。

我院具体浓厚的电子设计竞赛氛围，2018 年至 2022 年共有百余人次获得省级以上奖项，在 2023 年全国大学生电子设计竞赛中，由我学院焦哲，甘瑞杰和徐涛组成的队伍获得了河北赛区竞赛二等奖；由鲁璨钰，王培源和罗浩翔组成的队伍获得了河北赛区竞赛三等奖；由陈康康，冯岩和靳涵组成的队伍获得了河北赛区竞赛二等奖；由葛昕洋，涂嘉懿和李昕组成的队伍获得了全国大学生电子设计竞赛全国二等奖。目前学院在综合楼设有电子设计竞赛活动教室（综合楼 1115 和 1118 房间），同时还具有智能小车，四旋翼无人机、各类电子元器件、电路设计工具等，为参赛学生提供了良好的电子设计环境。

为提高学生备赛意识和备赛水平，争取在 2024 年河北省大学生电子设计竞赛中再创佳绩，我院将组织开展院内选拔，学生自行组队，三人一组参加选拔。

## 二、选拔对象

团队负责人须为计算机与通信工程学院 2021-2023 级学生，团队成员可为我院或其他学院学生。

## 三、参赛条件

1. 具有较强的自主学习能力；
2. 具有良好的工程思维；
3. 具有一定的代码构建能力；
4. 掌握各类在电赛中具有应用性的专业知识，如：数字图像处理，机器视觉，单片机程序设计，机器学习，模拟电子电路设计，EDA 设计，高频电子电路设计等课程。

## 四、选拔考核方式

本次选拔考核分为笔试和面试两部分，各占考核总成绩的 50%，笔试以个人为评分对象，面试以团队为评分对象（建议团队以跨年级方式组队），最终将按照成绩择优选拔。

## 1. 笔试

采用笔试形式考察参赛候选人专业知识掌握情况，满分 100 分，共分两个部分，一是基础知识考察（考察范围：模拟电子电路基础、数字电子电路基础、单片机等），学生在指定时间内完成测试题答案，二是程序编写，学生在指定时间编写程序后，可自由查阅资料。

## 2. 面试

采用问辩形式考察参赛团队解决实际问题的能力，满分 100 分。参加选拔的队伍选取任一道国赛题目进行讨论和研究，并给出具体方案，写出报告，参加答辩。学院将组织专家评委进行问辩，并对参加选拔的队伍进行打分，最终确定团队面试成绩。注意：要求参加选拔的团队准备 PPT 以及上文所说的课题报告，PPT 内容主要聚焦于自己的参赛优势条件，包括但不限于此文件所列参赛条件。

## 五、选拔流程

1. 组队报名阶段：我院大一至大三学生均可参加，有意向参加选拔的学生需自行组队，三人一组。
2. 笔试和面试阶段：采用笔试与线上面试相结合的方式进行选拔（具体时间与方式另行通知）；
3. 最终选拔结果根据笔试和面试综合考核成绩而定；
4. 为方便沟通交流，请参加选拔同学加入选拔交流群：



群名称：电子设计竞赛-选拔赛2024年  
群 号：601193985

计算机与通信工程学院

2024 年 2 月 26 号