

关于开展 2024 年全国大学生电子设计竞赛 模拟电子系统设计专题赛的第二次通知

各赛区组织委员会、各有关高等学校：

全国大学生电子设计竞赛模拟电子系统专题赛（TI 杯），是全国大学生电子设计竞赛在双数年举办的一项专题赛（以下简称专题赛），希望通过竞赛促进电子信息类专业基础课教学内容的更新、整合与改革，培育大学生创新意识、综合设计和工程实践能力。

2024 年专题赛由全国大学生电子设计竞赛组委会主办，东南大学、杭州电子科技大学承办，德州仪器（TI）协办。专题赛具体的组织工作在专题赛分组委员会的指导下完成。现将专题赛相关事宜通知如下：

1. 竞赛方式

竞赛分成初赛和决赛两个阶段。

专题赛初赛与双数年省级大学生电子设计竞赛合并，采用“半封闭、相对集中”的组织方式进行。赛题由全国大学生电子设计竞赛组织委员会委托模拟电子系统设计专题赛专家组进行统一命题。初赛由各省、自治区、直辖市大学生电子设计竞赛组委会组织所在区域内高校进行，在每偶数年的 7 月下旬进行。2024 年初赛名称为“2024 年全国大学生电子设计竞赛赛区赛暨模拟电子系统设计专题赛初赛”，各赛区也可维持原单数年竞赛名称。

专题赛决赛采用全封闭命题竞赛模式，以模拟电子系统设计为主题，由模拟电子系统设计专题赛专家组在模拟信号获取、处理、转换、产生，以及变流技术等方面进行命题。分组委员会指定参赛队在统一地点，在规定时间内使用指定竞赛平台（将在后续决赛实施细则文件中公布），以及竞赛现场统一提供的相关模块及器件完成参赛作品。参赛队根据命题的要求，自主设计、独立完成一个有指定功能的应用系统（竞赛作品）参加评奖。竞赛倡导自主创新，参赛队基于竞赛指定的平台及环境条件，在完成命题要求的基础上进行自我发挥设计、制作、测试完成作品。参赛队在决赛期间不得与外界有任何联系。

2. 参赛对象

专题赛初赛的参赛队成员为各省市区普通高等学校具有正式学籍的全日制在校本科或高职高专学生，采用校内自愿组合、3 人一队的原则组建参赛队，由所在学校

统一向赛区竞赛组委会报名参加2024年全国大学生电子设计竞赛赛区赛暨模拟电子系统设计专题赛初赛。

专题赛决赛的参赛队员为普通高等学校具有正式学籍的全日制在校本科学生。每支参赛队学生3人；决赛中每所学校不超过两支队伍参赛。专题赛决赛参赛队由两部分构成：

(1) 专题赛分组委员会通过各赛区组委会邀请设置电子信息或电气工程本科专业，并且列入国家“一流大学及一流学科建设高校”计划的部分普通全日制大学，或在电子信息或电气工程专业领域具有较大影响或较强专业特色的其他大学，经过校内选拔组建参赛队参赛。邀请时以近年大学生电子设计竞赛参赛成绩为主要参考依据。

(2) 在初赛成绩优异的本科参赛队，由赛区竞赛组委会选拔推荐参赛。全国大学生电子设计竞赛组委会和专题赛分组委员会将参考各赛区实际参赛规模，向各赛区分配选拔推荐1-3个队的决赛参赛队名额。各赛区组委会参考初赛成绩和本赛区内已邀请队确定选拔推荐的决赛队。

专题赛决赛每支参赛队可配备不超过2名赛前指导教师。对于赛前指导教师的工作，应按照教育部高等教育司《关于鼓励教师积极参与指导大学生科技竞赛活动的通知》（教高司函[2003]165号）的精神，承认并计算其工作量。

3. 赛前培训

2024年全国大学生电子设计竞赛赛区赛暨模拟电子系统设计专题赛初赛前，专题赛分组委员会与竞赛协办方组织安排了针对指定竞赛平台的技术培训内容。参赛学校可以登录全国大学生电子设计竞赛培训网参加培训。竞赛分组委员会邀请广大师生参加（全国所有学校师生都可参加），以促进大家对模拟电子系统设计的了解和学习。全国大学生电子设计竞赛培训网站网址如下：<http://www.nuedc-training.com.cn>。

专题赛决赛前，将于2024年8月26日下午和晚上在杭州举行免费技术培训。技术培训内容涉及竞赛平台应用技术辅导、测试仪器使用、电路板快速制板等培训（将在后续决赛实施细则文件中公布）。

4. 竞赛评奖

专题赛初赛奖项与双数年各赛区大学生电子设计竞赛奖项一致，一、二、三等奖总获奖比例原则上不超过赛区总参赛队数的40%，其中一等奖不超过10%。

专题赛决赛设立一、二、三等奖，获奖比例原则上分别不超过决赛参赛队数的8%、16%、36%，可酌情颁发“成功参赛证书”。决赛设立TI杯，在一等奖候选队

中由专题赛专家组评选一个优胜队获得。

5. 时间地点

2024年全国大学生电子设计竞赛赛区赛暨模拟电子系统设计专题赛初赛及评审地点原则上与单数年省级大学生电子设计竞赛一致，由各赛区组委会发布。初赛竞赛时间为2024年7月29日8:00-2024年8月1日20:00；初赛评审时间由各赛区组委会发布。

专题赛决赛将于2024年8月26日—30日在杭州电子科技大学举行。报到时间为2024年8月26日20点以前（逾期未报到者视作放弃参赛）；竞赛地点在杭州电子科技大学下沙校区电工电子国家级实验教学示范中心进行；地址为：杭州市钱塘区下沙高教园区杭州电子科技大学第二教研楼；邮编310018。

专题赛分组委员会将邀请参赛学校及其队数的参考名单发给各赛区组委会，由赛区组委会联络落实，并在2024年4月30日前向专题赛分组委员会回复受邀参赛确认函，此阶段工作已经完成。各赛区组委会评审结束后，按照获得的名额选拔推荐初赛中的优秀参赛队参加决赛，并在8月9日前将本赛区内的选拔推荐参赛队信息电子版报送专题赛分组委员会邮箱。受邀请的参赛学校在8月9日前直接将本校受邀参赛队信息电子版报送专题赛分组委员会邮箱。专题赛分组委员会根据参赛队信息以学校为单位邮寄一套的专题赛决赛所需开发平台。平台种类已由前期全国大学生电子设计竞赛培训网开放申请公布，届时决赛参赛队可以将平台带到决赛地点，任选其中一种参加专题赛决赛。所有参赛队员参赛时需携带经本校校级教学主管部门盖章确认后的参赛队员信息表纸质版到竞赛现场。

6. 初赛实施过程说明

(1) 各赛区组委会在组织2024年全国大学生电子设计竞赛赛区赛暨模拟电子系统设计专题赛初赛时，除本通知相关要求外，具体实施过程说明可参考《2023年全国大学生电子设计竞赛实施过程说明》执行。

(2) 7月29日7:00，全国统一命题将由全国大学生电子设计竞赛组委会秘书处经过电子邮件发布给各赛区专家组长电子邮箱，由赛区组委会统筹调整后发布本赛区命题。7月29日8:00，全国大学生电子设计竞赛组委会秘书处将依托全国大学生电子设计竞赛组委会官方网站、全国大学生电子设计竞赛培训网站发布全国统一命题，供各赛区参赛队参考。全国大学生电子设计竞赛组委会和专题赛分组委员会允许

赛区根据 2024 年本赛区情况裁减部分全国统一命题和加入赛区自拟命题。各赛区题目以赛区组委会通知为准。

(3) 本科组参赛队可在【本科组】或【本科组/高职高专组】题目中任选一题；高职高专组参赛队原则上应在【本科组/高职高专组】题目中任选一题，但也可以选择【本科组】题目。建议赛区组委会对本科组参赛队和高职高专组参赛队分开评审及评奖，评审规则以赛区通知为准。高职高专组参赛队选择【本科组】题目的，与本科组参赛队一起进行评审及评奖。只要参赛队中有本科生（含已专升本的学生），该队只能在本科组评审及评奖。每支参赛队必须在竞赛第一天将竞赛组别上报赛区组委会，且不能更改。凡不符合上述选题规定的作品均视为无效，赛区不予以评审。

(4) 除题目特殊要求以外，参赛队的作品中不得包含个人计算机（如 PC 机、平板电脑、笔记本电脑以及通用键盘、鼠标等调试外设）、手机等，实际制作实物中凡需软件编程的芯片必须事先下载脱机工作封存在作品箱中。在赛区评审测试中，所有含存储器的器件、U 盘、开发装置或仿真器等不在作品箱中的物品不得携带进入测试现场，否则取消测试资格。

(5) 8 月 1 日当晚，全国竞赛组委会秘书处通过电子邮件向各赛区专家组长发送今年竞赛全国统一命题的《测评表》。各赛区专家组可根据赛区实际情况，基于全国竞赛组委会下发的评分标准和原则，制定本赛区的评审工作细则。

(6) 赛区和全国对参赛规模进行统计时，一律以“实际参赛队”数量为准。实际参赛队是指已经正式报名并按时向赛区组委会上交参赛作品（含制作实物和设计报告）的参赛队。各赛区应在竞赛结束时准确统计本赛区的实际参赛队数量，按照《2024 年全国大学生电子设计竞赛赛区赛暨模拟电子系统设计专题赛初赛赛区实际参赛队汇总表》的格式填写表格（从全国大学生电子设计竞赛组委会官方网站下载），并于 8 月 4 日前用电子邮件传至全国竞赛组委会秘书处(Email: nuedc@mail.xjtu.edu.cn)。

7. 经费情况

专题赛决赛不收取参赛报名费。参赛队报到后，决赛及评审期间参赛队员的餐食及住宿由专题赛分组委会统一安排，费用由参赛队所在学校解决。参赛队往返竞赛地点的交通及费用由参赛队所在学校解决。

8. 联系方式

专题赛分组委会秘书处设立在东南大学。

承办单位邮政地址：杭州市钱塘区下沙高教园区杭州电子科技大学教务处

承办单位邮政编码：310018

分组委员会联系人：黄慧春（东南大学）， 联系电话：13809000196

张 斌（杭州电子科技大学）， 联系电话：13958193578

王晓宇（杭州电子科技大学）， 联系电话：17366635600

全国大学生电子设计竞赛网站：（ <http://nuedc.xjtu.edu.cn> ）

全国大学生电子设计竞赛培训网：（ <http://www.nuedc-training.com.cn> ）

模拟电子系统设计专题赛分组委员会电子邮箱：nuedc_ti@163.com

全国大学生电子设计竞赛模拟电子系统设计专题赛分组委员会

二零二四年七月二十五日

