

2020 年安徽省大学生电子设计竞赛赛项规程

一、赛项名称

赛项名称：2020 年“TI 杯”安徽省大学生电子设计竞赛

英语翻译：National college students' Electronic Design Competition 2020

赛项组别：本科组、高职组

二、竞赛组织机构

主办单位：安徽省教育厅、大学生电子设计竞赛安徽赛区组织委员会

承办单位：安徽理工大学

承办单位在组委会指导下负责竞赛组织和测试评审工作。承办单位成立由主管副校长为组长，教务部门和相关院系负责人为副组长的竞赛工作领导小组，全面负责竞赛工作。

各参赛高校在组委会和承办单位指导下参与竞赛工作，其竞赛组织工作由各校教务部门负责。各参赛高校应成立电子设计竞赛工作领导小组，并指定一名负责人，具体负责本校学生的参赛事宜。负责人联系方式应提前向组委会秘书处报备，以便工作联系。

三、竞赛规则

（一）参赛规则

1. 竞赛采用本科组和高职组两套竞赛题目。本科生只能选本科组题目。高职学生原则上选高职组题目，但也可选本科组题目，并按本科组题目标准进行评审。只要三名参赛队员中有一名本科生，就只能选本科组题目。

2. 正式的参赛队员和参赛组别以《大学生电子设计竞赛登记表》中填写的三名队员为准。队员和组别在开赛后不得更改，否则视为无效，赛区不予评审。

3. 参赛学校需将本校所有参赛队集中在指定的实验室内，便于巡视管理。每个学校集中的实验室数量不得超过参赛队总数的五分之一。没有集中场地的将取消该校的参赛资格。

4. 参赛学生应是高校中具有正式学籍的全日制在校本科或高职高专学生。学生进入赛场时，应向竞赛负责人交验本人学生证，竞赛期间不得更换参赛队员。

5. 参赛队员必须在指定竞赛场地内完成全部竞赛任务，不允许将设计制作实物和设计报告带出竞赛场地。

6. 竞赛期间参赛学生可以离开赛场查阅资料，可以在规定时间内用餐和休息。但不得与他人交流，其他人员不得介入参赛队员的任何活动，不得进入竞赛场地。

7. 参赛学生必须按统一时间参加竞赛。必须按规定时间收交参赛实物和设计报告。

(二) 测试规则

1. 每组参赛队正式测试前，有 30 分钟的电路恢复和测试准备时间，超过准备时间每超 1 分钟扣 1 分，准备时间内允许更换普通芯片和元件，允许重新焊接虚焊点，但可编程类型器件无论是否损坏一律不准更换。

2. 入场准备时由保障人员向队员发放一份测评表，测评表由保障人员填写队号和入场时间。队员根据测评表做测试准备和试测工作，并自评打分，自评打分不做最终成绩依据，但可

供测试专家参考以节约测试时间。

3. 参赛队测试准备完成时，测试专家应征得参赛队学生同意后方可开始测试，并明确告诉学生开始时间。每队的正常测试、问答总时间原则上不低于 15 分钟，以尊重学生的劳动，给予其充分展示成果、与专家交流的机会。

4. 测试过程中，三位专家独立给出分数，并当场通告学生扣分点和扣分值；如参赛队制作实物出现意外故障，限其在 5 分钟内调整恢复，超时应结束测试，并依已记录的测试项目给分。

5. 无论测试情况是否正常，每队测试的总时间不超过 30 分钟，对超时的参赛队测试专家有权结束测试，并依已记录的测试项目给分，以免影响测试工作的整体进度。

6. 雷同作品认定基于外观一致性和测试结果一致性两个原则，由测试专家和总裁判长共同认定；被认定为雷同的作品，按 0 分记。

7. 测试结束，参赛队员对测试结果核对无异议后，在队员手中的测评表空白处写上同意测试结果，并由参加测试的队员共同签字认可测试结果。

8. 参加测试的学生必须携带学生证和身份证以备查验，否则禁止参加测试。

四、技术规范

（一）设计报告格式要求

1. 设计报告统一使用 A4 复印纸纵向打印。每页上方必须留出 3cm 以上空白，空白区域内不得有任何文字，其它使用 Word

的约定值（即下边 2.54 厘米，左右各 3.17 厘米）。装订位置在报告上方，装订线距设计报告上边约 2 厘米处。

2.设计报告章节标题使用黑体小三号字体，正文使用宋体小四号字体，行距固定值 22 磅，每页右下角标注页码。

3.设计报告封面只写竞赛题目和参赛队号。设计报告任何位置都不得出现参赛学校和队员姓名。

4.设计报告文字控制在 8000 字以内；第一页应为设计题目、300 字以内的中文设计摘要；正文篇幅限制为 6 页，内容通常应包括：

①引言：叙述对题目的理解，以及设计思路和特点。

②方案设计：叙述设计思路，总体方案组成和说明，对各个组成部分作详细说明，给出框图、原理图、软件流程图。通常要提出两个方案，并对两个方案进行比较，说明采用其中一个方案的理由。

③设计实现：叙述方案实现过程中出现的问题，解决办法，对方案的修改，最后完成的方案的说明。

④测试：叙述测试方法、所使用的仪器仪表、测试过程，以表格形式给出测试结果。

⑤结论：叙述完成情况、未完成的原因、心得体会、存在的问题、进一步努力的方向。

5.设计报告中的表格和绘图，应绘制在报告纸上；如采用别的方式绘制，则应将图纸剪下，粘贴在报告纸的相应位置上；如有计算机打印的程序，也要粘贴在报告纸的相应位置上。表格和绘图应注明表号和图号。

6.设计报告电路图、程序清单等可另附。

（二）设计报告与制作实物上交要求

竞赛结束时，各参赛队和参赛学校应将设计报告和制作实物密封上交。具体需密封上交的材料和要求是：

1. 制作实物

各参赛队将制作实物用自备纸箱和组委会统一提供的封条封存。封条上需填写参赛题号和参赛队号，并经学校竞赛负责人签字。纸箱装不下的作品，可将封条直接贴在作品上。纸箱上也应填上参赛题号和参赛队号。

2. 设计报告

设计报告在装订好后进行密封。密封方法是：将封面对折后，再沿 2 厘米装订线将封面折向报告背面，并用胶水在后面粘牢。**密封好后，在封面折叠页空白处用铅笔写上参赛编号。**设计报告密封后，统一交付学校竞赛负责人保管上交。

五、竞赛联系方式

安徽省大学生电子设计竞赛网址：www.ahedc.net

安徽省大学生电子设计竞赛 QQ 群：208369956

组委会 E-mail 地址：ahedc_eei@163.com

秘书处电话：0551-65927122、65927103