

# 2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛实施过程说明

(电上组字[2024] 03 号)

根据 2024 年 5 月 12 日发布的《关于 2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛组织报名的通知》(全文内容可参阅网站: <https://nuedc-sh.sjtu.edu.cn>), 制定本说明。

竞赛主要时间节点:

1) 7 月 27 日前各校完成在线监控安装和分享。详见附件 6: 2024 年上海市大学生电子设计竞赛在线监控方案。

2) 7 月 29 日 8:00 至 8 月 1 日 20:00, 竞赛在各参赛学校同时进行。

3) 7 月 30 日 17:00 之前, 各参赛学校将附件 3: 2024 年上海市大学生电子设计竞赛实际参赛队选题情况汇总回执, 发送邮件给上海赛区组委会秘书处, 上报各自学校参赛队的选题情况(包括参赛队、选题、组号、参赛队员信息、学校等信息), 秘书处将以此信息为基础来排定后续的比赛时间和现场测评入校申请。

4) 8 月 1 日 22:00 之前, 各参赛学校将附件 4: 2024 年上海市大学生电子设计竞赛学校推荐成功参赛奖汇总回执, 发送邮件给上海赛区组委会秘书处, 上报各校推荐成功参赛奖信息(包括参赛队、选题、组号、参赛队员姓名、学校等信息), 组委会将以此信息和作品为基础来颁发奖状。

5) 8 月 1 日 22:00 之前, 将各参赛队的设计报告电子版文件名统一为“赛队编号\_s.pdf”发送邮件给上海赛区组委会秘书处(赛队编号由赛区组委会统一编制, 赛区实际选题汇总后通知各队)。每份设计报告的内容都不得有看得见的参赛队学校、代码和姓名等相关信息。

6) 8 月 2 日上午 9:00-11:00, 各参赛学校将竞赛作品(推荐成功参赛奖的赛队只需提交设计报告及登记表, 无须提交密封的实物作品)统一送至上海大学宝山校区翔英大楼 T206 房间。

7) 8 月 5-7 日作品测试, 地点: 上海大学宝山校区翔英大楼, 请各参赛学校组织好学生(除获学校推荐成功参赛奖外)做好测试准备。具体时间安排和地点另行通知, 请注意网站或邮件通知。

8) 8 月 30 日 13:00-15:00, 各参赛学校负责人前往上海大学宝山校区翔英大楼, 领回本校所有参赛作品。

9) 请各参赛学校提供竞赛期间的竞赛相关照片、学生体会、参赛队设计报告、竞赛总结和优秀指导教师推荐表, 于 9 月 16 日前电子版发上海赛区组委会秘书处邮箱 [uedc@oa.shu.edu.cn](mailto:uedc@oa.shu.edu.cn), 同时纸质版邮寄至: 上海市宝山区上大路 99 号, 上海大学翔英大楼 T521 室; 收件人: 钱老师(电话 18930905020), 马老师(电话 13524674116); 邮编: 200444。

## 一、竞赛组织与规则

### 1. 学校组织

各参赛学校的竞赛组织工作由各校指定的部门（如教务处）负责，应指定一名学校竞赛负责人。参赛学校自行解决本校参赛队所需竞赛设备、元器件、耗材等。

## 2. 参赛报名

参赛队员必须是普通高等学校、军队院校、高等专科学校和高等职业学校具有正式学籍的全日制本科生或专科生。参赛学校可在广泛开展校内赛前培训与校级竞赛的基础上选拔出适当数量的优秀参赛队报名参赛。正式进入赛场的每支参赛队应由三名学生组成，参赛队的正式队员以开赛时填写的《2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛登记表》（见附件 2）中的三名队员姓名为准。参赛队员进入赛场时，应向赛场巡视员交验本人学生证、身份证，竞赛期间不得更换参赛队员。

## 3. 竞赛组织方式

全国大学生电子设计竞赛采用“半封闭，相对集中”的组织方式。“半封闭”是指赛期内，各参赛队必须独立完成竞赛题目的各项要求，不得与他人商量和交流，任何教师不得介入，但学生可离开赛场查阅各种有关资料，可在规定时间内用餐和休息；“相对集中”是指参赛学校应相对集中地安排本校参赛队用作比赛场地的实验室，便于巡视员检查。上海赛区今年施行网络在线监控，组委会和巡视员将对各个竞赛场地全景实施实时在线监控，作为对已有巡视检查制度的有效补充，各校将在线监控(米家小程序)分享给组委会秘书处和巡视员，并将监控视频保留至奖项公示期结束，以备上海赛区组委会抽查。

## 4. 巡视员选派及其职责

巡视员由各参赛学校推荐一名同志担任。巡视员对其巡视工作必须认真负责、恪尽职守、善始善终，严格执行竞赛规则和赛场纪律，发现违规行为及时上报赛区组委会。派遣巡视员不得采用两校之间互派的方式。巡视职责包括：

(1) 7 月 29 日 8:00 开赛，巡视员和参赛学校竞赛负责人必须在开赛前半小时到竞赛场地，共同核查参赛队员的学生证，检查参赛队数、各队人数。

(2) 指导参赛学生填写纸质《2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛登记表》，在上海赛区竞赛网站下载（<https://nuedc-sh.sjtu.edu.cn>），该表填写内容不得涂改，表格填写完毕后由巡视员收齐负责暂存，待竞赛结束时再次填写使用。

(3) 竞赛于 8 月 1 日 20:00 准时结束，巡视员需会同参赛学校竞赛负责人共同收齐所有参赛队的设计报告和制作实物后进行封存，并按规定填写完《2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛登记表》。巡视员应将巡视过程中发现的有关问题填在“竞赛期间有关情况记录”一栏内并签字。全部作品封存好后拍照提交组委会。

## 5. 公布竞赛器件仪器清单

全国大学生电子设计竞赛组委会官方网站（<http://nuedc.xjtu.edu.cn>）公布竞赛的主要元器件和仪器设备清单。上海赛区网站（<https://nuedc-sh.sjtu.edu.cn>）将转发该清单。

## 6. 参赛选题

2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛采用一套赛题进行比赛，不区分“本科组”和“高职高专组”。赛题原则上由全国组委会推荐提供，但各赛区有自主权，可能根据自

身实际情况弃用个别题目。

### 7. 开赛发题时间与方式

2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛将于 7 月 29 日 8:00 至 8 月 1 日 20:00 举行。7 月 29 日 7:30 网上发题，网上发题应以上海赛区竞赛网站（<https://nuedc-sh.sjtu.edu.cn>）发布内容为准。

### 8. 《设计报告》写作与装订要求

参赛学生在撰写《设计报告》时应注意，报告封面及每页纸上均不得出现参赛队的学校和姓名等文字信息，否则取消评审资格。

报告正文长度严格限制为 A4 纸 8 页以内，首页另附 300 字以内的设计报告中文摘要，正文采用小四号宋体字，行距固定值 22 磅，标题字号自定，纵向打印。《设计报告》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，每页右下端注明页码。

### 9. 《设计报告》的密封方法

竞赛结束之际，各参赛队应将设计报告密封纸（空白 A4 纸）在距设计报告上端约 2cm 处装订，然后将“赛队编号”写在设计报告密封纸（空白 A4 纸）距离上纸边约 1cm 居中处，掀起密封纸折向设计报告背面，用胶水粘在背面，不能从任何角度看到学校和学生信息。

### 10. 竞赛作品上交及密封

8 月 1 日 20:00 竞赛结束时，各参赛队应将：①《设计报告》、②制作实物、③《2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛登记表》全部封入本校自备纸箱内（一队一箱），封好纸箱后在封口处用空白 A4 纸进行密封，并由巡视员在封口处骑缝签名。密封后的纸箱内部所有物品及纸箱外部不得出现任何校名、参赛队员姓名及其它暗记（否则视为无效），并按赛区组委会指定的时间、地点上交。

## 二、竞赛纪律与规定

1. 参赛学生必须按统一时间开始、结束竞赛。竞赛期间，参赛学生可使用各种图书资料和计算机网络资源，但不得以任何方式与队外人员进行讨论交流，教师和其他非参赛队员必须回避。如发现教师参与、他人代做、抄袭及被抄袭、队与队之间交流、不按规定时间结束竞赛封存设计作品的，将取消其评奖资格。

2. 竞赛结束时，巡视员应监督各参赛队将其设计报告、制作实物、登记表一并装箱，确保在封口处用空白 A4 纸进行密封，并由巡视员在封口处骑缝签名。承办单位上海大学负责集中保存各参赛学校上交的作品，供赛区专家组开箱评审。

3. 在赛区和全国评审测试中，除题目特殊要求以外，参赛队的个人计算机、移动式存储介质、开发装置或仿真器等不得带入测试现场（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），竞赛实物制作所使用的“单片机最小系统板”应仅含单片机芯片、键盘与显示装置、存储器、A/D、D/A，否则取消测试资格。

### 三、关于评审工作

#### 1. 《测评表》

8月3日，上海赛区专家组基于2024年TI杯上海市大学生电子设计竞赛的评分标准和原则，制定评审工作细则。

#### 2. 赛区评审工作

专家组的评审工作应按以下要求进行：

1) 8月5-7日，上海赛区将组织测评工作，各校具体测试时间安排，将另行通知。在测试过程中，每个测试组至少由3位专家担任。

2) 测试专家应如实完备地填写《测评表》中的各测试记录项，并按规则打分。《测评表》需每位测试专家独立审核记录和签字，否则视为无效。

3) 本次比赛同时作为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初赛活动，将推荐1~3个优秀参赛队参加专题赛决赛。

4) 各参赛学校应在8月1日22:00前，将附件4：2024年TI杯上海市大学生电子设计竞赛学校推荐成功参赛奖汇总回执，发送邮件给组委会秘书处：[uedc@oa.shu.edu.cn](mailto:uedc@oa.shu.edu.cn)，上报各校推荐成功参赛奖信息（包括参赛队学校、组号、参赛队员姓名、选题等信息），组委会将以此信息和作品为基础来颁发奖状。

### 四、关于评奖工作

1. 上海赛区组委会负责本次比赛的评奖工作，组委会聘请专家组成上海赛区评委会，评选一、二、三等奖。此外，对达到基本要求的参赛队，上海赛区组委会和学校可推荐获成功参赛奖，组委会将颁发“成功参赛奖”证书。

2. 8月8日召开上海赛区竞赛组委会会议，审批上海专家组评审的初评结果；审批根据各参赛学校队数及获奖情况进行分配优秀指导老师名额。

当日在上海赛区竞赛组委会网站公示2024年TI杯上海市大学生电子设计竞赛的初评结果和优秀指导老师各校名额。

3. 竞赛颁发上海赛区统一的获奖证书，对成绩优秀的参赛学生，各校根据实际情况在评选优秀学生、奖学金及推荐免试研究生时予以适当考虑。对于赛前指导教师的辛勤工作应予以一定形式的承认，指导教师的工作应纳入学校教改和教学基础建设的整体中予以考虑。

4. 继续执行上海赛区评奖的异议制度，初评结果异议期为2024年8月9日至8月22日，期间上海赛区竞赛组委会只受理实名举报，组委会填写《2024年TI杯上海市大学生电子设计竞赛投诉记录单》。8月26日在上海赛区竞赛组委会网站上公布2024年竞赛的上海赛区正式获奖名单，每页均加盖全国大学生电子设计竞赛上海赛区组织委员会公章。将在颁奖大会上颁发上海赛区的获奖证书。

5. 继续执行评选优秀组织奖、优秀指导教师奖。

1) 优秀组织奖评选流程（对参赛学校的组织工作进行表彰）。

① 各参赛学校在 2024 年 9 月 16 日之前将一份书面的竞赛总结（需教务处盖章）提交组委会秘书处，同时电子版发组委会秘书处邮箱：[uedc@oa.shu.edu.cn](mailto:uedc@oa.shu.edu.cn)。

② 学生体会若干份（学生签字）。

③ 获奖参赛队的设计报告电子版收集汇总后发组委会秘书处邮箱。

④ 竞赛期间，赛区组委会规定的在线监控能正常使用，无违规违纪现象发生。

⑤ 组委会将根据竞赛总结报告、组委会在竞赛期间在线监控和巡视情况等组织评选，获奖学校，组委会将颁发奖牌。

2) 优秀指导教师奖评选流程（对指导教师个人进行表彰）。

① 条件：参评教师必须是热心参与，并在赛前培训和指导过程中发挥了积极作用。

② 各参赛学校必须按照组委会分配的限额进行推荐。

③ 填写优秀指导教师推荐表，必须由各学校教务处推荐和盖章。

④ 请于 2024 年 9 月 16 日之前将书面材料提交组委会秘书处（需教务处盖章），同时电子版发组委会秘书处邮箱：[uedc@oa.shu.edu.cn](mailto:uedc@oa.shu.edu.cn)。

⑤ 被评上优秀指导教师称号的教师，组委会将颁发荣誉证书。

## 五、其他

以上涉及的有关文件规定和通知，可在上海赛区网站（<https://nuedc-sh.sjtu.edu.cn>）上查阅，相关资料可以从上海赛区网站下载。

附件 1：2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛场地及巡视员安排

附件 2：2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛登记表

附件 3：2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛实际参赛队选题情况汇总回执

附件 4：2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛学校推荐成功参赛奖汇总

附件 5：2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛优秀指导教师推荐表

附件 6：2024 年 TI 杯上海市大学生电子设计竞赛在线监控方案

全国大学生电子设计竞赛上海赛区组委会秘书处

2024 年 7 月 21 日

组织委员会