

关于 TI 杯 2022 年北京市大学生电子设计竞赛的 通知

2022 年北京市大学生电子设计竞赛由北京市教委主办，北京邮电大学承办，德州仪器半导体技术(上海)有限公司(以下简称 TI 公司)协办，本年度竞赛命名为“TI 杯 2022 年北京市大学生电子设计竞赛”，竞赛通知如下：

一、竞赛目的

北京市大学生电子设计竞赛是面向相关专业大学生的群众性科技活动，目的在于促进电子信息类专业课程建设，引导高等学校在教学中注重培养大学生的创新能力；加强大学生的工程实践训练，提高学生针对实际问题进行电子电路综合设计的能力；吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，为优秀人才的脱颖而出创造条件。

二、竞赛时间

10 月 13 日（星期四）8:00 点至 10 月 16 日（星期日）20:00 点（如因疫情防控等因素导致竞赛时间更改，以后续通知为准）。

三、参赛形式

（一）成立由电子信息类相关专家和管理人员参加的 2022 年北京市大学生电子设计竞赛委员会，主持该项竞赛活动，日常工作委托北京邮电大学承担。

（二）凡设有电子类与信息类专业或已开展相关方面科技活动的各高等学校，均可组织学生参加 2022 年北京市大学生电子设计竞赛。参赛学生应为高等学校中具有正式学籍的在校本科学生或高职高专学生（由学校审核参赛资格）。请各校从本校实际出发，积极组织学生报名参加大学生电子设计竞赛。

（三）本次竞赛坚持学生自愿参加的原则，自由组合，3 人一队，由所在学校统一组织报名。参赛队分本科生组和高职高专学生组。请各校指定一名校方负责人和一名学生指导教师作为联系人，认真填写附件 1《2022 年北京市大学生电子设计竞赛报名表》，在 9 月 19 日前

将电子版（word 版本及盖章后的扫描件）通过 E-mail 提交组委会。

（四）竞赛所需场地及仪器设备、元器件或材料原则上由参赛学校提供。

（五）本次竞赛参加 TI 联赛，TI 公司将邀请全国电赛责任专家出题。

（六）本次竞赛测评安排请见附件 2。

（七）届时将聘请有关专家组成评委会进行阅卷与评奖。本次竞赛设一、二、三等奖各若干名（根据报名情况确定名额）。为鼓励学生广泛参与这一活动，凡按时完成竞赛内容，达到基本要求的参赛学生均颁发成功参赛证书。

（八）按照北京市大学生电子设计竞赛组委会的规定，每个参赛队在正式报名的同时须向北京市大学生电子设计竞赛组委会交纳报名费，每队 200 元。

四、其它

（一）各高校要根据新冠肺炎疫情常态化防控工作的要求，科学制定赛事活动工作方案及应急处理预案，安全有序推进大赛的组织筹备。

（二）大赛联系方式

联系人：温少欣

电话：62281946

通讯地址：北京市海淀区西土城路 10 号北京邮电大学教 1 楼 323 室。

邮政编码：100876

电子邮箱：diansaiBupt@163.com

北京市大学生电子设计竞赛组委会

二〇二二年九月二日

2022 年北京市大学生电子设计竞赛组委会名单

顾问：罗伟雄（北京理工大学）

荣誉主任：葛巨众（北京市教委委员）

主任：孙洪祥（北京邮电大学副校长）

副主任：荣燕宁（市教委高教处）

卞佳丽（北京邮电大学）

王志军（北京大学）

委员：赵同刚（北京邮电大学）

侯建军（北京交通大学）

韩力（北京理工大学）

王俊（北京航空航天大学）

孙淑艳（华北电力大学）

雷飞（北京工业大学）

高晶敏（北京信息科技大学）

于京（北京电子科技职业学院）

王菡（北京邮电大学）

秘书长：王菡（北京邮电大学）

秘书：温少欣（北京邮电大学）

附件 1:

TI 杯 2022 年北京市大学生电子设计竞赛报名表

学校名称				
竞赛总负责人姓名		所在部门名称		联系电话
队序号	参赛学生姓名	院（系）	学号	联系电话
· · ·	· · ·	· · ·	· · ·	· · ·
指导教师姓名		所在单位名称		联系电话
· ·		· ·		· ·
学校意见				
签 章 年 月 日				
说明： 1. 本报名表中除学校意见外，必须用计算机填写。 2. 学生的参赛资格由学校审核。 3. 无学校公章的报名表视为无效。				

附件 2:

TI 杯 2022 年北京市大学生电子设计竞赛远程测评的安排

各参赛普通高等院校、职业院校:

因疫情影响,2022 年北京市大学生电子设计竞赛评审工作采取线上方式,评审由组委会和各相关高校共同组织。现将赛区评审工作安排如下:

一、时间安排

时间	内容	参与人员	备注
10 月 10 日 (星期一)-10 月 16 日 (星期日)	各参赛高校自行准备测试环境(场地、设备、仪器、人员)	各参赛高校	
	领队会		
10 月 13 日 (星期四)-10 月 16 日 (星期日)	竞赛	各高校参赛学生	
	交叉巡视	各高校巡视员、负责老师	
	各高校上报选题情况(电子版)至组委会邮箱	各参赛高校	截止到 10 月 13 日 18:00
	发送设计报告电子文档	各参赛高校	10 月 16 日 21:00 前完成上传至组委会邮箱:diansaiBupt@163.com
	提交各参赛队诚信承诺书(附件 3, 签字后的扫描件)		
	提交测试环境安排表(附件 4)		
	发送本校实际参赛队统计表		
	发送电子版登记表	巡视员	
10 月 17 日 (星期一)-10 月 18 日 (星期二)	测试安排表发布	组委会	
10 月 19 日 (星期三)	各参赛高校调试测试环境,组委会安排评测环境条件远程测试	组委会、各参赛高校	

10月22日（星期六）-10月23日（星期日）	设计作品线上测试	组委会、各高校、测试专家、参赛学生	
-------------------------	----------	-------------------	--

二、具体工作安排

1. 赛前准备

组委会相关职责：

- 1) 赛前邮寄封条；
- 2) 成立竞赛评测专家组：根据赛题参赛队的数量，决定每个赛题评测专家组数；
- 3) 10月17日-10月18日编制评测次序表，编制原则：
 - a) 一个学校相同选题参赛队集中依次测试；
 - b) 根据学校所能提供的评测点数量，一个学校一个时间段可以同时测一个或多个题目。
- 4) 10月19日安排评测环境条件远程测试；
- 5) 针对每一个专家组建立一个腾讯会议会议室，每个专家组分设评测和候场区，分别由志愿者辅助相关工作
- 6) 每个等候区配备一名等候区助理，其职责如下：
 - a) 召唤待测的参赛队员，查验参赛队员身份；
 - b) 查验待测作品封装状况；
 - c) 核验封条开箱，监督调试，在评测表上记录准备开始时间；
 - d) 准备时间到，提醒队员停止操作；
 - e) 将参赛队员所在评测点监控设备拉入评测区。
 - f) 等候及准备过程全程录屏。
- 7) 每个评测组配备一名评测助理，评测助理职责如下：
 - a) 测试前，联系学校竞赛负责人，检验视频语音设备清晰可靠，传达测试要求；
 - b) 核对参赛队信息，提醒专家开始评测；
 - c) 评测完毕，向参赛队员展示评测表记录状态，等到参赛队员确认；
 - d) 测试过程全程录屏。

各高校相关职责：

- 1) 接收组委会邮寄的封条；
- 2) 10月13日晚18:00前各高校提交竞赛选题情况，命名方式：学校名称+选题情况表；
- 3) 10月16日晚21:00前各高校收集参赛团队竞赛诚信承诺书(见附件3)，并将扫描的电子版压缩后发送至组委会邮箱，压缩文件命名方式：学校名称+承诺书；
- 4) 10月16日晚21:00前各高校提交测试环境安排表发送至组委会邮箱（见附件4），命名方式：学校名称+测试环境安排表；
- 5) 10月16日晚21:00前将收齐的电子版报告（pdf版）压缩文件发送至组委会邮箱，压缩文件命名方式：学校名称+设计报告；
- 6) 10月16日晚21:00前发送本校实际参赛队统计表至组委会邮箱，实际参赛队是指已经正式报名并按时上交参赛作品（含参赛队登记表、制作实物和设计报告）并能参加作品测试的参赛队，命名方式：学校名称+实际参赛队统计表。
- 7) 10月16日晚21:00前发送电子版登记表（需要有巡视员签名）压缩文件发送至组委会邮箱，压缩文件命名方式：学校名称+登记表。
- 8) 电子版报告也应符合双盲原则，不能出现个人信息等无关内容，报告命名格式为队伍编号.pdf 如 B-22011.pdf
- 9) 10月19日14:00前准备好符合要求的测试环境（场地、设备、仪器），并且每个测试场地至少配置2名专属的测试对接人员。组委会将对各高校测试环境进行检查，各高校并配合组委会进行线上测试流程的演练。

评审专家相关职责：

- 1) 10月22日-10月23日评测专家在线上集中分题分组完成线上作品测试、审阅设计报告及评奖。
- 2) 根据参赛队数量，每个赛题可成立1-3个评测组。
- 3) 每个评测组由三位评委组成。
- 4) 每个评测组测试的参赛队根据预先安排依次测试。如有特殊情况一个评测组内作品测试次序可以临时调整，不得跨组调整(便于回避)。

2. 竞赛巡视

- 1) 巡视采用腾讯会议方式。
- 2) 10月13日早8:00公布题目后,巡视员按照组委会要求,通过线上方式对指定学校参赛场地进行巡检。被巡视学校应配备专职教师,携带移动通讯终端,配合巡视员进行场地巡检。双方共同核查参赛队员的学生证,检查参赛队数、各队人数。
- 3) 10月16日20:00之前被巡视学校将参赛信息填写好的《2022年北京市大学生电子设计竞赛登记表》电子版发至巡视员邮箱。
- 4) 10月16日20:00竞赛结束后,巡视员按照组委会要求对巡视学校进行封箱检查,检查封条及签字是否完整;并按规定填写《2022年北京市大学生电子设计竞赛登记表》电子版。巡视员在巡视过程中的有关问题应填在“竞赛期间有关情况记录”一栏内并打印签字,登记表扫描压缩后发送至组委会邮箱。
- 5) 巡视员劳务费请各派出学校承担。

3. 作品保存

- 1) 10月16日20:00所有参赛队停止竞赛。
- 2) 作品封存:一个作品放在一只箱子中,作品箱必须贴两张封条。纸箱顶、底贴各贴一张封条;无箱底的,箱盖上贴两张封条。封条上学校竞赛负责人签字。
- 3) 学校所有参赛队的作品箱子按照选题分类保存在比较宽敞的房间内,作品存放在房间后部(里侧),外侧(靠近门口处)清空。
- 4) 作品存放室内安装录像监控设备,能够观察到赛场内所有参赛队伍的全程活动。必须保证能够观察到所有作品箱子。监控设备从2022年10月16日20:00时开始工作、录像。
- 5) 监控设备需具有录像功能,录像必须有时间戳,保存在存储设备;监控录像必须保证记录时间连续;存储卡能够保存各个竞赛场地(测评点及存放点)竞赛期间的视频录像,竞赛结束要将存储设备保存备查。
- 6) 存放的作品箱子上用记号笔标注参赛队编号。作品箱在移送至作品存放室时,必须将作品箱封条、参赛队编号等信息在摄像头下展示记录,然后再将作品箱放置到位,每个作品必须都在监控视野中。
- 7) 从10月16日20:00到作品测试完毕期间作品存放室监控设备工作不得间断,

请参赛学校做好相关措施。

- 8) 作品存放室只能有参赛队员在存放作品箱时进入。
- 9) 不提供作品评测监控及保证赛场监控无故障正常工作，视作自动放弃评测资格。

4. 作品评测

- 1) 线上评测方式:腾讯会议
- 2) 线上评测地点:原则上,评测地点就安排在作品存放室的外侧;一个作品存放室可以安排 1-6 个评测点。(视高校参赛队伍数量、选题情况及赛题相关限制)
- 3) 测评点数量:单个题目 10 支队伍以上的,需同时提供两个测评点;每个题目建议有一个测评点。
- 4) 线上评测监控设备:
 - a) 每个评测点必须使用三台可进行视频监控的设备,及至少一套语音交互的设备;视频、语音设备都必须能够加入腾讯会议。
 - b) 视频监控中,第 1 台(全景)设备固定放在较远处,以视野覆盖整个参赛队人员、作品、测试设备为标准。第 2 台(近景)设备可观察参赛作品上操作交互。第 3 台(近景)设备观察仪器设备操作过程及显示结果;建议采用手机,手机横向放置在手机支架上,与仪器屏幕等高,且尽量与仪器屏幕平行。后两台设备需有支架可移动。
 - c) 上述一个评测点的三台设备必须使用不同网络,至少有一台为手机,使用移动、联通或电信网络,其他可使用 wifi 等网络。
 - d) 评测点的视频监控及语音设备都需要加入竞赛题评测指定的腾讯会议,用户名为:学校-参赛队伍编号-A,学校-参赛队伍编号-B,学校-参赛队伍编号-C,每个队伍进场后需及时更改用户名,并进入指定会议的候场区讨论组。
 - e) 进入指定会议候场区讨论组后,候场区助理会对学生身份及作品封装情况进行查验,并进行计时。
 - f) 同一专家组一时间段只测试一个队伍,但会有多组进行备场。
- 5) 测试次序安排原则:考虑到学校准备移动监控设备数量,一个学校相同选题

参赛队集中依次测试；按照学校评测点情况，一个学校一个时段可测一个或多个题。

6) 线上评测仪器设备要求：

- a) 参赛学校自行根据赛题要求，提供评测所需仪器设备，并在评测前培训参赛选手学会操作使用。
- b) 仪器设备若不能完全满足测试功能或指标要求的，按所能完成的测试项目记录。

7) 作品评测要求

- a) 评测点所在房间，非参赛者不得入内（对接人员除外）；
 - b) 竞赛组委会秘书处将提前公布各个参赛学校不同赛题参赛队的评测时间安排，学校竞赛负责人按照时间安排提前至少 30 分钟安排相关参赛队员等候测试；
 - c) 竞赛秘书处将按竞赛项目建微信群，将评测助理、各个学校竞赛负责人拉进群；
 - d) 学校竞赛负责人等候评测助理指令，指定某个编号的参赛队员准备进入评测点所在房间；
 - e) 进入评测点所在房间，参赛队员两手分别持身份证、学生证（有照片面）在摄像头前查验身份；然后，参加评测的参赛队员在摄像头下展示未开箱的作品箱及其他评测所需物品，评测助理确认后，可以进入评测点开始评测前准备。
 - f) 评测助理记录参赛队开始准备的时间，20 分钟准备时间到，参赛队员不得进行操作，等待评测专家开始评测。
- 8) 参赛队首先在评测点进行准备，核对好身份及作品密封情况后，由候场区助理下达指令进行评测前准备并计时，时间到后等候助理通知开始评测。当前参赛队作品测试完毕，专家给出测试结果，参赛者用语音或在聊天室文字确认测试表无误，并将测试作品予以标识；评测助理告知参赛队员离开评测点，指示下一个参赛队前来做测试前准备。
- 9) 评测现场只有参赛队员能够进入。
- 10) 参赛学校若不能提供作品评测条件，视作自动放弃评测。

附件 3:

TI 杯 2022 年北京市大学生电子设计竞赛远程测评 参赛队伍诚信承诺书

队员一：____（姓名）____，身份证号：____（证件号）____

队员二：____（姓名）____，身份证号：____（证件号）____

队员三：____（姓名）____，身份证号：____（证件号）____

我们是参加 2022 年北京市大学生电子设计竞赛远程测评的参赛队伍，赛区编号：____，学校：____。我们均已认真阅读《关于 TI 杯 2022 年北京市大学生电子设计竞赛的通知》，知晓其中所有内容并郑重承诺如下：

- 1、保证所提供、提交的所有信息和材料是真实、准确的。
- 2、自觉服从北京赛区组委会的远程测试安排，接受组委会的监督、管理、检查。
- 3、自觉遵守相关法律、参赛纪律和远程测评规则，诚信参与远程测评，不违纪，不作弊。

若我们如有违背上述各项承诺，我们自愿承担由此产生的一切后果。

承诺人：

队员一签名：

队员二签名：

队员三签名：

日期：2022 年 月 日

附件 4:

TI 杯 2022 年北京市大学生电子设计竞赛测试环境安排表

学校			参赛队伍数量	
序号	地点	视频监控条件	测试设备条件	备注
1	1-111	3 台监控（2 台手机 +1 台台式机）	100M 示波器 1 台	
2	1-212	3 台监控（2 台手机 +1 台台式机）	100M 示波器 1 台	
3	1-232	3 台监控（2 台手机 +1 台台式机）	100M 示波器 1 台	
4	1-232	3 台监控（2 台手机 +1 台台式机）	100M 示波器 1 台	