



2020 年英特尔杯大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛
全国评审



Intel Cup Embedded System Design Contest

秩序册
(参赛学生)

2020 年嵌入式竞赛组委会秘书处

上海交通大学

2020 年 10 月



目录

- 欢迎词
- 评审安排
- 评审规范
- 其他

欢迎词

英特尔杯大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛是由全国大学生电子设计竞赛组委会和英特尔杯大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛组委会共同主办，上海市教委和上海交通大学承办，英特尔（中国）有限公司协办。目的是推动信息与电子类学科的课程体系和课程内容的改革，促进高等学校素质教育的实施，提高学生创新能力的培养。自 2002 年举办首届竞赛以来，在教育部、工业和信息化部 and 竞赛组委会的直接领导下，在各高校的积极参与下，在英特尔公司的大力支持下，在社会各方面的广泛帮助下，到 2018 年已经成功举办了九届，在各高校中产生了巨大的影响，截至到 2018 年止，共有来自全球 100 多所高校的 1000 多支队参加，直接参赛学生人数超过 3000 人，受益学生人数超过数万人。目前，嵌入式系统专题竞赛已经成为大学生科技竞赛中最具影响力的品牌之一。2020 年是第十届竞赛，继续实行分区组织竞赛的形式，全国分东、南、西、北四个分区，分别由浙江大学、华南理工大学、电子科技大学、北京大学/北京工业大学承担四个分区的组织和评审工作。

由于受新冠疫情的影响，2020 年竞赛推迟至 2020 年 6 月正式启动，竞赛首次采用“初选+决赛”的方式进行，7 月底通过初选共选出 100 支队伍入围决赛。在过去的三个多月中，入围决赛的参赛学生在组委会提供的基于英特尔嵌入式处理器的统一平台上自主选题、自主设计，充分发挥各自的聪明才智和创造力、想象力，完成了各自的项目。10 月 10 日至 15 日，所有这些创意在四个分区同时进行了远程在线展示和评比。最后，有近 30 支参赛作品被推荐参加 10 月 23 日至 25 日在上海交通大学进行的全国评比（远程在线方式）。

2020 年是不平凡的一年，在疫情影响下，大家通过线上线下等各种方式克服重重



困难顺利完成比赛,使本次竞赛活动能够取得圆满成功。再此衷心感谢大家的大力支持!

谢谢!

2020 年英特尔杯大学生电子设计竞赛

嵌入式系统专题邀请赛

组委会秘书处

2020. 10

评审安排

本评审仅针对在上海交通大学举行的全国评审。后面所述的的参赛队定义为各分区推荐参加全国评审的优胜队。评审分两轮进行，**两轮评审均采用腾讯会议室以远程在线方式进行**。10月24日第一轮评审，所有参赛队参加。10月25日上午第二轮评审，部分参赛队参加（10月24日晚上公布第二轮评审名单），由于各参赛队评审时间有可能会不同，请密切关注组委会的评审进度通知。

➤ 评审日程安排（2020年10月23日~25日）

| 日期 | 时间 | 事项 | 地点 |
|-----------------------|-------------|-------------|-----------|
| 10月23日报到、演练 | | | |
| 10.23 | 13:00~13:30 | 参赛队代表会议、抽签 | 腾讯会议室 |
| | 13:30~17:30 | 参赛队线上演练 | 腾讯会议室 |
| | ~17:00 | 评审专家报到 | 闵行饭店 |
| | 18:30~20:00 | 专家会议 | 电院 1-418A |
| 10月24日第一轮评审 | | | |
| 10.24 | 8:30~12:00 | 参赛作品评审 | 腾讯会议室 |
| | 12:00~13:00 | 午餐及休息 | |
| | 13:00~18:00 | 参赛作品评审 | 腾讯会议室 |
| | 晚上 | 公布第二轮评审队伍名单 | 竞赛官网 |
| 10月25日第二轮评审 | | | |
| 10.25 | 8:30~12:00 | 参赛作品评审 | 腾讯会议室 |
| | 12:00~13:30 | 午餐及休息 | |
| | 13:30~15:00 | 专家组会议 | 电子系会议室 |
| | 15:30~ | 组委会会议 | 腾讯会议室 |
| 获奖名单将于10月26日后在竞赛网站上公布 | | | |

➤ 参赛队代表会议及演练

- 10月23日下午13:00~13:30将召开参赛队队伍会议，会上将抽签决定全国评审第一轮评审分组及顺序。请各参赛队务必准时参会。

地点：腾讯在线会议室（会议 ID：762 386 908，会议密码：102302）

- 为了保证正式评审能够顺利进行，定于10月23日13:30~17:30进行参赛队线上演练。各参赛队按参赛队代表会议上抽签确定的分组和顺序进入相应的腾讯在线会议室进行演练。

地点：腾讯在线会议室

A组： 会议 ID：588 653 771 会议密码：102301

B组： 会议 ID：762 386 908 会议密码：102302

➤ 正式评审答辩会议室安排

地点：腾讯在线会议室

正式评审分两轮进行，第一轮所有参赛队参加，第二轮部分参赛队参加。第一轮评审分两组同时进行，第二轮评审见24日晚公布的复测通知。

第一轮（10月24日）腾讯会议室安排：

| 分组 | A组 | B组 |
|-------|------------------------------------|------------------------------------|
| 候考室 | 会议 ID：808 473 599 会议密码： 102402 | 会议 ID：877 834 415 会议密 码：102404 |
| 正式答辩室 | 会议 ID：871 357 627， 会议密码： 102401 | 会议 ID：709 318 405， 会议密码： 102403 |

第二轮（10月25日）会议室信息见24日晚公布的复测通知。

➤ 评审流程

线下恢复系统，调试好评审设备



根据 10 月 23 日抽签结果,自行掌握时间提前登录对应分组
(A 组或 B 组)的**候考会议室**,进入等待室等候



由工作人员安排进入候考室,查验证件,检查评审设备状态等,摄像头位置等



听从工作人员安排退出候考室,进入**正式答辩室**进行正式答辩。正
式答辩流程:1) PPT 介绍;2) 实物展示;3) 专家提问

➤ 注意事项

1) 测试时间为上午 8:30~12:00,下午 13:00~18:00。由于每支参赛队测试时间长短不一,请各参赛队根据抽签答辩顺序自己掌握时间提前登录腾讯会议室等候。

2) 参赛队的评审顺序由 10 月 23 日下午的参赛队代表会议上抽签决定,由于各参赛队的评审时间有差异,评审顺序并不代表具体答辩时间,请各参赛队在评审期间留意组委会秘书处公布的评审进度。评审进度在微信群定时更新。

3) 所有参赛队员必须全部参加,如无故不参加,则该位同学将失去评奖资格。所有参赛队员都必须带好本人的学生证和身份证,以便查验。

➤ 答辩安排

每支参赛队评审时间长短由专家组确定,包括:

A. 参赛队作品介绍(PPT); B. 现场实物测试及提问。

➤ 第二轮评审

第二轮评审安排及要求将在公布进入第二轮评审名单时公布,请注意竞赛官网公布信息或微信群通知。

线上评审规范

由于疫情原因，今年竞赛评审将采取远程在线方式，为了保证竞赛评审的公平和公正，请所有参赛队遵守以下评审规范。本评审规范均适用于第一轮和第二轮评审。

➤ 评审前准备

1、评审设备及环境要求

参赛队伍应提前准备好远程在线评审所需的设备及环境，包括：

- 相对独立的评审环境（房间）。要求环境封闭、光线明亮，环境安静等。如果作品需在开放式的评审场地进行评审，请提前跟组委会秘书处联系。
- 可以支持多视角观看的设备。参赛学生评审现场应至少准备好两套带摄像头的设备以及可以进行有效视频音频对话的麦克风、音响等设备。
 - ✓ 其中一套摄像头设备为静止机位（第一机位），面向整个评审房间，确保在整个评审过程能够让评审专家对整个评审房间内的情况（包括所有参赛学生）进行整体掌握。
 - ✓ 其他摄像头设备（可以采用一个或多个摄像头）。用于评审专家观看参赛作品演示，静止或移动都可以，但应具有较好的展示效果。并且能够在专家的要求下，对参赛作品能够进行特写或细节视频展示的功能。
- 网络要求。网络良好，确保评审过程流畅。如发生断网，应能及时恢复。建议使用两种网络，以便做好备份。
- 电脑等设备及在线会议系统。电脑应具有 PPT 演示功能，并提前安装好腾讯在线会议系统软件，并确保能正常使用会议系统。

2、其他准备物品

- 证件：身份证或学生证
- 参赛作品以及作品展示所需要的设备和工具等。

➤ 模拟演练

根据 10 月 23 日参赛队代表会议上抽签确定的分组和顺序进行在线模拟演练。

模拟演练主要目的：

- 确保评审环境符合评审要求；
- 熟悉腾讯在线会议系统的使用
- 熟悉远程线上评审流程。

➤ 远程线上评审

1、注意事项

- 准备好评审环境、调试好相关设备，确保环境安静；
- 参赛队评审现场除了参赛学生外，不能有其他人员进入；
- 参赛队员必须全部到位。评审过程所有参赛学生不能离开现场（第一机位视线）。
- 全程禁止静音、禁止佩戴耳机（如有特别需要，请与当场专家沟通）。
- 评审环境必须是真实环境，不得使用虚拟背景等。
- 答辩时，不能以播放视频代替现场演示。

2、评审

- 登录在线会议系统
 - ✓ 应至少在评审前 30 分钟登录在线会议系统；
 - ✓ 登录后将第一机位摄像头命名为“监控摄像头”；
 - ✓ 进入等待室，查验证件；
 - ✓ 工作人员检查参赛队评审环境。
- 评审
 - ✓ 根据工作人员安排，进入评审室，开始正式评审。
 - ✓ PPT 展示



- ✓ 参赛作品实物展示及专家提问
- ✓ 经专家确认后，在工作人员的指引下退出会议系统，评审结束。

其他

1. 联络人

蒋乐天 (13651978842)

2. 微信群

2020ESDC全国评委参赛队
交流群



微信扫一扫，即可加入该群