

首届中国研究生创“芯”大赛参赛说明

一、时间及地点

初赛时间：2018年6月

决赛时间：2018年8月10~13日

决赛地点：厦门理工学院（福建省厦门市集美区理工路600号）

二、组织机构

主办单位：

教育部学位与研究生教育发展中心

中国科协青少年科技中心

支持单位：

华为技术有限公司

承办单位：

清华海峡研究院

厦门理工学院

清华校友总会半导体行业协会

三、参赛办法

1. 中国大陆、港澳台地区在读研究生（硕士生和博士生）和已获得研究生入学资格的大四本科生（需提供学校保研、录取证明）及国外高校在读研究生均可参赛。

2. 以参赛队为基本报名单位，每个参赛队由至多三名学生组成。每个参赛队可选指导教师一名或两名，三名学生中设置队长一名。每位指导教师至多指导两个参赛队，每位参赛队员只能加入一个参赛队。

3. 中国研究生创“芯”大赛官网：<https://cpipc.chinadegrees.cn>。参赛队在大赛官网上注册、完善报名信息、组队。参赛队所在研究生培养单位进行资格审核后，参赛队在官网上提交参赛作品。

4. 参赛队可以自由选题，也可以选择企业公开命题。对于选择企业公开命题的参赛队，其作品将同时参加创“芯”大赛的评审和企业的专项评审。企业公开命题的要求详见官网。

5. 报名截止日期为 6 月 30 日，作品上传截止日期为 7 月 10 日。

四、作品要求

1. 参赛作品主要面向集成电路产业链的设计、制造、封装和测试等方面。可以结合研究课题，提交相关的创意、创新或创业作品。

2. 参赛作品为带语音讲解的 PPT 和附件。附件包括但不限于参赛团队照片、必要的技术文档、样机照片等。创“芯”大赛不要求参赛队伍提交实物。

3. PPT 是初赛评审的主要依据，包括但不限于应用背景、设计原理、创新创意、功能/性能演示等内容，PPT 必须提前录制语音讲解，并可以动画、视频等形式展示，播放时间不超过 8 分钟。

4. 参赛团队照片 2 张，全体成员（包括指导教师）合影 1 张，全体成员在参赛单位标志物前合影 1 张，单个图片大小不超过 2 MB。

5. 将 PPT 和附件打包在一个文件夹中并压缩，命名为“参赛单位-参赛队-作品名称”并提交至大赛官网。

6. 鉴于创“芯”大赛作品的特点，需要保密的内容不得在作品设计 PPT 和附件中体现。

7. 不限制参赛作品所使用工具的品牌，型号和版本，由参赛队自行选择，所使用软硬件工具的品牌不影响竞赛成绩。

8. 对于选择企业命题的作品，在满足企业命题要求的同时，也必须按照上述要求进行。

五、评审办法

1. 创“芯”大赛分为两级评审：初赛评审和决赛评审。初赛评审采用网络或会议评审的方式进行。决赛为现场赛，采用机考、答辩及竞演相结合的方式进行。

2. 初赛评审方式不要求参赛队员到达评审现场，评委通过参赛作品的电子文档进行评审。如有需要，评委可要求参赛队员通过 QQ、微信等通讯工具进

行视频、语音远程答辩，以求对参赛队和参赛作品充分了解，做出合理的评审决定。

3. 创“芯”大赛决赛包括三个环节：机考、答辩、竞演。

4. 机考环节。机考题由集成电路基础题、编程题、设计题三部分组成，成绩占比为 3:3:4。参赛队的每位成员须独立完成基础题，取 3 人的平均分作为参赛队的基础题成绩；编程题包括 Coding、Debug、Simulation 和 Testbench 等内容，参赛队集体完成；设计题包含数字、射频、模拟、混合信号和 MEMS 等不同类型题目，参赛队任选其一并集体完成。此环节的综合成绩排名前 40 名的参赛队伍晋级答辩环节，其他参赛队伍不参加答辩环节。

5. 答辩环节。所有晋级参赛队参加答辩环节，答辩内容为参赛作品的现场演讲，并回答评审的提问。演讲时间为 6 分钟，回答问题 5 分钟。机考成绩与答辩成绩按照 7：3 的比例进行加权，得到每个参赛队的最终成绩。选取前 13 个队伍参加竞演环节。

6. 竞演环节：每个参赛队演讲时间为 6 分钟，评委提问 2 分钟，由评委现场打分得出最终名次。

六、奖项设置和奖励办法

1. 创“芯”大赛决赛设团队特等奖、一等奖、二等奖、三等奖，优秀指导教师奖，优秀组织奖等奖项。

2. 团队特等奖 3 名，奖金 2 万元，获奖证书；

团队一等奖 10 名，奖金 5 千元，获奖证书；

团队二等奖 27 名，奖金 3 千元，获奖证书；

团队三等奖若干名，获奖证书；

优秀指导教师奖若干名，获奖证书；

优秀组织奖若干名，获奖证书；

企业专项奖若干，具体奖项数量及奖金根据报名情况由组委会确定。

3. 决赛各个奖项均由组委会统一颁发荣誉证书。

七、其它

1. 决赛期间，参赛队餐费、住宿费由组委会负责，差旅费等其它费用自理。

2. 不能组队参加本届竞赛的单位可以派员进行观摩，每个单位可派 1-2 名代表，并于 2018 年 6 月 20 日前将观摩回执发送至组委会邮箱。观摩人员交通费和住宿费用自理，承办单位将提供有关方便。

3. 进入决赛的参赛队必须至少配备一台笔记本电脑，安装好参赛所需的软件系统及应用软件。

4. 决赛阶段作品答辩的具体时间、具体地点待报到后另行通知。

5. 大赛解释权归大赛组委会。

八、大赛组委会联系方式：

联系人：林剑春 联系电话：0592-5380086，13805019986

单位：清华海峡研究院

邮件地址：linjianchun@ctri.org.cn

通讯地址：福建省厦门市湖里区火炬广场南楼 6 层 605

联系人：李翠英 联系电话：010-82600852

单位：清华校友总会半导体行业协会

邮件地址：licy@jiuhaomicro.com

首届中国研究生创“芯”大赛组委会

2018年5月11日