

# 关于邀请参加首届（2018）全国大学生 嵌入式芯片与系统设计竞赛的通知

各有关院校：

为服务国家嵌入式芯片与相关应用产业的发展大局，加强全国高校学生在此领域的创新设计与工程实践能力，深化产教融合，培养具有创新思维、团队合作精神、解决复杂工程问题能力等新工科要求的优秀人才，教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会、中国电子教育学会决定于2018年5月启动“首届（2018）全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛”。现将大赛的有关事项通知如下：

## 一、 竞赛名称及参赛对象

大赛名称：全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛

参赛对象：开设嵌入式芯片设计与系统应用相关专业（电子、信息、计算机、自动化等）的在校本科生、研究生（硕士/博士）。

## 二、 竞赛宗旨

紧密结合嵌入式芯片及系统应用产业发展需求，使学生能够全面掌握芯片设计或软硬适配系统优化、应用方案设计等不同技术层面的相关知识和技能，丰富和活跃校园创新创业学术氛围，推进高校与集成电路相关企业产学研协同育人，为社会培养具有创新思维、团队合作精神、解决复杂工程问题能力的优秀人才，助力我国嵌入式芯片产业的健康快速发展。

## 三、 组织架构

主办单位：教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会  
中国电子教育学会

承办单位：东南大学

南京集成电路产业服务中心（ICisC）

协办单位：安谋电子科技（上海）有限公司、龙芯中科技术有限

公司、杭州中天微系统有限公司、苏州国芯科技有限公司、东南大学成贤学院、国家专用集成电路系统工程技术研究中心

支持单位：南京龙众创芯电子科技有限公司

#### 四、 竞赛赛制

##### 1、 报名方式

本届竞赛分初赛及复赛两阶段进行。初赛实行开放式报名，在竞赛官网上进行注册与报名。初赛后经专家组评定确定是否获得复赛资格。

每参赛队由不多于 3 名学生组成，可有 1 名指导老师。

根据参赛学生学历层次，竞赛分①本科、②研究生。全体成员为本科生参赛队为本科组；参赛队员中只要有一名研究生即为研究生组。

##### 2、 竞赛方式

本届竞赛采用组委会认可的 ARM、龙芯、中天、国芯的嵌入式开发平台为设计核心，每个选题方向对应明确的设计平台。

① 针对系统应用赛题采用嵌入式芯片应用开发板。

② 针对芯片设计赛题采用基于 FPGA 的嵌入式芯片设计验证开发板。

作品可扩展其他自行设计的电路并搭建完成应用系统。

原则上针对每个选题方向，平台提供厂商为每个参赛高校免费提供 2 套开发平台，在报名阶段由平台提供商根据报名资料进行选择。未得到免费开发平台的参赛队伍可自行与平台提供厂商协调解决。

#### 五、 竞赛时间安排

- 1、 发布竞赛通知：2018 年 5 月上旬
- 2、 初赛报名时间：2018 年 5 月 20 日-2018 年 6 月 30 日
- 3、 作品设计时间：2018 年 5 月-2018 年 9 月
- 4、 作品提交时间：2018 年 9 月 20 日 24 点前
- 5、 初赛评审时间：2018 年 9 月底-2018 年 10 月初

6、 复赛时间地点：2018 年 10 月底，南京

## 六、 评选办法及奖励设置

### 1、 初赛评选办法

参赛队在竞赛官网上报名后，各参赛队完成作品后提交设计报告及作品视频等；竞赛专家组对参赛作品进行评审，组委会根据专家组评审意见，确定入围复赛的参赛队名单，并发布在竞赛网站上。

### 2、 复赛评选办法

复赛评审工作由竞赛组委会组织专家组进行现场评审，评审流程包括作品介绍及演示、质询与答辩等环节；评审专家组将根据参赛作品完成度、作品创意、作品设计难度、设计文档质量等情况评选出复赛获奖队伍；评审结束即颁奖，并将复赛的获奖名单公布在竞赛网站上。

### 3、 竞赛奖项设置

竞赛设立特等奖、一等奖、二等奖及三等奖。其中，特等奖 1-2 项，一等奖获奖比例不大于 15%，二等奖不大于 30%。竞赛还将设立企业奖、最佳创意奖、最佳工程奖、最佳人气奖等独立奖项各 1-2 项。特等奖及各独立奖项可空缺。此外，竞赛还将设立优秀指导教师奖等奖项。

## 七、 其他事项

竞赛结束后将编辑整理优秀获奖作品，组委会将指定出版社出版发行。组委会与参赛队共同拥有设计文档和作品视频的发布及使用权。除此之外，将给部分获奖团队和获奖作品录制视频，讲述团队使用赞助商平台的学习和开发过程、创意价值等，并配合赞助商和评审专家人员的专业点评，使得获奖项目和赞助商平台都能有很好的示范效果。另外在网站和竞赛现场将安排加入与相关企业的互动，包括人才培养，求职通道等。

关于竞赛详细内容及进展情况，都将在竞赛官网

www.socchina.net 上实时发布，请及时关注。

各参赛学校指定一名带队教师（联络人），主要负责传达竞赛通知至参赛学生、审核参赛队员信息、统一接收开发平台和获奖证书及其他沟通协调工作。请于指定日期前填写附件 3 的联络人信息表并反馈到竞赛统一邮箱 [3450462507@qq.com](mailto:3450462507@qq.com)

竞赛学生 QQ 交流群：774888694

竞赛老师 QQ 交流群：724116728

联系人：徐申（东南大学）

电 话：18994085050                      电子邮箱：xus@seu.edu.cn

联系人：王婧（南京集成电路产业服务中心）

电 话：025-56679937                      电子邮箱：[3450462507@qq.com](mailto:3450462507@qq.com)

联系人：邓焱芳（南京集成电路产业服务中心）

电 话：025-56679936                      电子邮箱：[3450462507@qq.com](mailto:3450462507@qq.com)



教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会

中国电子教育学会

东南大学

南京集成电路产业服务中心

2018 年 4 月 30 日

- 附件：1、全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛章程  
2、选题指南  
3、联络人信息表