

# 全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛 组织委员会文件

---

## 关于举办第七届（2024）全国大学生嵌入式 芯片与系统设计竞赛芯片应用赛道的通知 （第二轮）

各有关高校：

全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛组织委员会拟于2024年3月启动“第七届（2024）全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛”，本届设芯片应用赛道、芯片设计专项赛和FPGA创新设计专项赛。现将芯片应用赛道（以下简称“大赛”）参赛相关事项通知如下：

### 一、 大赛背景

大赛旨在提高全国高校学生在嵌入式芯片及系统设计领域和可编程逻辑器件应用领域的自主创新设计与工程实践能力，培养具有创新思维、具备解决复杂工程问题能力且拥有团队合作精神的优秀人才，在活跃校园创新创业学术氛围的同时，推进高校与企业人才培养合作共建。

### 二、 组织机构

主办单位： 中国电子学会

承办单位：东南大学

南京江北新区管理委员会

协办单位：意法半导体（中国）投资有限公司

海思技术有限公司

南京沁恒微电子股份有限公司

深圳市广和通无线股份有限公司

龙芯中科技术股份有限公司

上海睿赛德电子科技有限公司

江苏省集成电路学会

赛区承办：杭州电子科技大学（东部赛区）

电子科技大学（西南赛区）

北方民族大学（西北赛区）

厦门大学（南部赛区）

保定国家大学科技园（北部赛区）

中南大学（中部赛区）

### 三、 参赛对象

大赛参赛对象包括（但不限于）国内外高校电子电气类相关专业（电子、信息、计算机、自动化、电气、仪科等）全日制在校研究生、本科生、高职高专生。

### 四、 参赛办法

#### 1. 大赛报名

本届大赛分为分赛区初赛、复赛及全国总决赛三个阶段进

行。大赛实行开放式报名，在大赛官网（[www.socchina.net](http://www.socchina.net)）上进行注册与报名，经组委会审定是否获得后续参赛资格。

每支参赛队由来自同一所学校的1-3名学生组成，可有不超2名指导老师。

根据参赛学生学籍，大赛分研究生组、本科组和高职高专组。参赛队员中只要有一名研究生即为研究生组；全体参赛队员为本科学籍的参赛队为本科组；全体参赛队员为高职高专学籍（含职业本科）的参赛队为高职高专组；参赛队员身份以报名截止日身份为准。

为方便大赛活动，根据地域设立涵盖多省份的分赛区，分别为**东部**（江苏、浙江、山东、上海）、**西南**（四川、重庆、云南、贵州、西藏）、**西北**（陕西、甘肃、宁夏、新疆、青海）、**南部**（广西、广东、海南、福建、香港、澳门、台湾）、**北部**（北京、天津、河北、内蒙古、山西、黑龙江、吉林、辽宁）、**中部**（湖北、湖南、江西、河南、安徽）六个分赛区，海外院校参赛委托南部赛区代为组织与评审。

## 2. 资格审查

参赛队伍报名后，参赛学校联络人将进行报名信息审核，学校无联络人的由组委会代审核。然后组委会将根据参赛队伍信息提交完整度、项目创新性、科学性、工程可行性、设计难度以及平台适用度等因素进行参赛资格审定。各参赛队可于网站自行查看是否获得参赛资格。

## 3. 分赛区初赛评选

分赛区初赛评审工作由分赛区执委会组织专家评审，获

得参赛资格的队伍完成作品后即可由队长账号提交设计报告及作品视频等内容，提交完成的队伍进入分赛区初赛评选。评审专家组重点针对参赛作品合格性进行线上初筛，针对作品完成度和技术要求进行初赛评审，根据专家组评审意见确定入围分赛区复赛的名单，并在大赛网站公示，公示期不少于3天，参赛者如有异议可在公示期内向组委会实名书面申诉。

#### 4. 分赛区复赛评选

分赛区复赛评审工作由分赛区执委会组织专家评审，如无特殊原因应该采用线下评审方式，评审流程详见各分赛区复赛通知。分赛区专家组将根据参赛作品的完成度、创新性、难度、系统功能与指标，以及答辩状况进行评奖。分赛区晋级全国总决赛名单公示在大赛网站上，公示期不少于3天。参赛者如有异议可在公示期内向组委会实名书面申诉。

#### 5. 全国总决赛评选

全国总决赛评审工作由大赛组委会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；专家组将根据参赛作品的完成度、创新性、难度、系统功能与指标及答辩状况进行评奖。最终由专家组评出总决赛获奖队伍，获奖名单将在大赛网站公示，公示期为7天。参赛队伍如有异议，可在公示期内以邮件形式向组委会发出实名仲裁申请，组委会将以邮件形式正式回复仲裁意见。

为保证大赛公平公正，总决赛评审期间将安排能力测评，测评细则后续发布。

## 6. 奖项设置

分赛区设立一等奖、二等奖、三等奖等奖项。其中，一等奖获奖比例不超过分赛区初赛队伍总数的 20%，二等奖不超过 25%。

全国总决赛设立一等奖、二等奖及三等奖。其中，一等奖获奖比例不超过全国总决赛参赛队数的 15%，二等奖不超过 30%。全国总决赛还设立最佳创意奖、最佳工程奖等独立奖项，各独立奖项不超过 2 项，也可空缺。此外，大赛还将设立优秀组织奖等奖项。协办企业可独立设立企业特别奖，在大赛评审的框架下，推选产生获奖队伍。

## 五、 大赛安排

### 1. 时间安排

报名截止时间：2024 年 4 月 25 日

作品提交时间：2024 年 7 月 10 日

分赛区初赛评审时间：2024 年 7 月 11 日-15 日

分赛区复赛评审时间：2024 年 7 月 20 日-28 日

全国总决赛评审时间：2024 年 8 月 8 日-11 日

初赛及复赛具体时间由分赛区自行安排

### 2. 地点安排

总决赛地点：江苏省南京市

## 六、 参赛方式

大赛以“创意发挥、规范设计、突破自我、快乐大赛”为原则。参赛队采用赛题指定的开发平台为核心，根据选题指南自由选择赛题，开放式自主设计并完成参赛作品。在充

分发挥核心平台功能和性能的基础上，允许自行设计扩展电路构成完整的应用系统。

关于大赛平台的技术细节及获取方式，详见大赛协办企业选题指南。

## 七、 其它事项

1. 大赛不收取报名费和评审费，各参赛学校自行负责参赛队差旅及食宿费用。

2. 各参赛学校可指定一名联络人，主要负责传达大赛通知、审核参赛队员信息及其他沟通协调工作。往届联络人无需重复申请，可凭手机号直接登录；新增或更换联络人请电脑端登录大赛官方网站，点击登录选择底部联络人申请。

3. 组建队伍时，仅队长具备操作权限，由队长确认指导老师 and 队员顺序及名称准确。获奖证书将严格按照组队顺序制作，不再确认。

4. 组委会与参赛队伍共同拥有设计文档和作品视频的发布及出版权。

5. 关于大赛详细内容及进展情况，都将在大赛官方网站（[www.socchina.net](http://www.socchina.net)）上实时发布，请及时关注。

6. 大赛微信公众号（嵌入式芯片与系统设计竞赛）和官方QQ群（队长群 773040967、老师群 724116728）将作为大赛通知交流的辅助渠道，请按照要求实名申请入群。

7. 因不可抗力等因素影响，大赛时间、总决赛作品实物演示与评审答辩形式请以大赛官网通知为准。

8. 本届大赛为促进研产教融合，设立赛区产业命题及赛

证结合方向试点，详细内容后续单独出具细则。

大赛组委会秘书处联系人：

王涛 183 6295 2022

马爽 139 1380 7674

附件：芯片应用赛道作品上传要求

全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛

组织委员会

2024年3月28日



附件

# 全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛

## 芯片应用赛道作品上传要求

作品上传要求如下：

### 1、作品介绍视频（详见官网后续发布模板视频）

作品视频要求：MP4 格式，编码为 AVC(H264)，3 分钟内，300M 内（切忌全部为 ppt 讲解过程，请把重点放在作品演示上）

### 2、作品设计报告（详见官网后续发布作品设计报告模板）

作品设计报告要求：PDF 格式，50M 以内

### 3、作品重要代码

重要代码格式：RAR 压缩包，100M 以内

### 4、作品相关照片

包括作品全局和开发板高清特写

5、作品上传计划于 7 月 10 日截止，作品报告及视频均不可出现学校名称等字样，如有违反则取消参赛资格。