

全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛组织委员会文件

关于邀请参加 2022 年全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛-芯片设计专项赛的通知

各有关高校：

中国电子学会拟于 2022 年 6 月启动“2022 年全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛-芯片设计专项赛”（以下简称“专项赛”）。现将有关事项通知如下：

一、 专项赛背景

全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛（以下简称“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、可编程逻辑器件应用领域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，推进高校与企业人才培养合作共建。赛事强调在做系统设计的同时关注芯片设计原理及规律，鼓励参赛师生掌握芯片设计及系统应用的理论知识和实践技能，丰富和活跃高校创新创业学术氛围。

本届大赛设芯片应用赛道和芯片设计、FPGA 两个专项赛，应用赛道和专项赛相互独立。

芯片设计专项赛秉承大赛宗旨，以贯彻落实国家集成电

路发展战略部署，服务区域集成电路发展布局为目标，旨在提升全国高校学生芯片设计及相关领域的团队协作和工程实践能力，培养具有复合型工程实践能力的优秀人才，促进集成电路芯片设计相关产业的快速发展。

二、 组织机构

主办单位： 中国电子学会

承办单位： 东南大学

南京市江北新区管委会

协办单位： 示范性微电子学院产学研融合发展联盟

江苏省产业技术研究院专用集成电路技术
研究所

支持单位： 新思科技

Siemens EDA

华大九天

芯来科技

南京集成电路产业服务中心（ICisC）

运营单位： 南京集成电路培训基地

三、 参赛对象

专项赛参赛对象包括（但不限于）国内高校集成电路、电子科学技术、信息、计算机、自动化等相关专业在校大学生。

四、 参赛办法

（一）专项赛报名

本届专项赛分初赛、分赛区复赛及全国总决赛三阶段进

行。初赛实行开放式报名，在大赛官网（www.socchina.net）上进行注册与报名。后经专家组评定确定是否获得后续资格。

根据专项赛的任务安排，每支参赛队可由不多于6名学生组成，参赛队员可跨校组队，可有不超过2名指导老师。队伍所属高校信息以队长所在学校为准。组建队伍时，由队长确认指导老师顺序和队员顺序。获奖证书将严格按照组队顺序制作，不再确认和更改。

根据参赛学生学历层次，大赛分①本科组、②研究生组。全体成员为本科生的参赛队为本科组；参赛队员中只要有一名研究生即为研究生组；参赛队员身份以报名截止日提交身份为准。

根据高校分布状况，全国设立北部（包含北京、天津、河北、内蒙古、山西、黑龙江、吉林、辽宁）、东部（江苏、浙江、山东、上海）、西部（四川、云南、贵州、西藏、重庆、陕西、新疆、甘肃、青海、宁夏）、中部（湖北、湖南、江西、河南、安徽、）及南部（广西、广东、海南、福建、香港、澳门、台湾、海外高校）五个分赛区。

本届专项赛基于组委会指定要求，由参赛队自主选题的模式，完成相关芯片的相关设计与验证。具体详见赛题指南。

本届专项赛详细内容及情况，将在官网和微信公众号上进行发布和更新，请各参赛团队及时关注。

（二）资格审查

参赛队伍报名后，组委会将进行参赛资格选拔，选拔主要根据参赛队伍信息提交完整度、项目创新性、科学性、可

行性、设计难度以及平台适用度等因素判定。经组委会确认后，各参赛队可知晓是否获得参赛资格。

（三）初赛评选

获得参赛资格的队伍，根据作品提交要求（另行通知）完成提交相关报告、作品视频等内容，专项赛专家组对参赛作品进行线上评审，组委会根据专家组评审意见确定入围复赛的名单，并在大赛网站公示7天。参赛者如有异议可在公示期内向组委会实名申诉。

（四）分赛区复赛评选

分赛区复赛评审工作由分赛区高校组织专家组采用线上评审方式进行。参赛队作品提交要求另行通知，复赛评审流程详见复赛通知。分赛区专家组将根据参赛作品的完成度、创新性、难度及文档质量、答辩状况等进行评奖。分赛区复赛获奖名单及全国总决赛入围名单公示在官方网站上，公示时间为7天。参赛者如有异议可在公示期内向组委会实名申诉。

（五）全国总决赛评选

全国总决赛评审工作由专项赛组委会组织专家进行评审，评审流程包括作品介绍及演示、质询与答辩等环节；专家组将根据参赛队伍的综合表现，包括作品完成度、创新性、答辩状况等进行评奖。最终由专家组评出总决赛获奖队伍，决赛获奖名单将在竞赛官方网站公示，公示期为7天。参赛队伍如有异议，可在公示期内以实名邮件形式向组委会发出仲裁申请，组委会将以邮件形式正式回复仲裁意见。

（六）奖项设置

分赛区复赛设立一等奖、二等奖等奖项。其中，一等奖获奖比例不超过分赛区复赛参赛队总数的 20%，二等奖不超过 25%。

本届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%。全国总决赛还将设立“芯火杯”奖、指导老师奖等奖项，各独立奖项可空缺。协办和支持单位可设独立企业奖项并自行评选产生获奖队伍。

五、 大赛安排

（一）时间安排

报名资格审核：2022 年 6 月-7 月 20 日

作品设计时间：2022 年 6 月-11 月

作品提交时间：2022 年 10 月 31 日截止

初赛计划时间：2022 年 11 月 7 日

分赛区复赛计划时间：2022 年 11 月 15 日

全国总决赛时间：2022 年 11 月 25 日-27 日

以上时间如有调整，另行通知。

专项赛部分内容的具体时间、地点、方式另行通知，请各参赛队伍及时关注官网、微信公众号。

（二）地点安排

决赛地点：江苏省南京江北新区

六、 大赛方式

专项赛以“创意发挥、规范设计、突破自我、快乐大赛”

为原则。专项赛各高校报名参加初赛的队伍数量不设上限。针对参赛队伍，由组委会提供专项赛工具包。具体内容另行通知。

七、 其它事项

（一）本届专项赛不收取报名费和评审费，各参赛学校负责参赛队差旅及食宿等费用。

（二）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、审核参赛队员信息、统一接收获奖证书及其他沟通协调工作。各学校联络人请于指定日期前填写附件 1 联络人信息表并反馈到竞赛组委会统一邮箱 soc@nicu.cn。

（三）专项赛结束后，组委会计划组织、遴选、整理优秀获奖作品文集出版。组委会与参赛队伍将共同拥有设计相关文档和作品视频的发布及出版权。

（四）关于专项赛详细内容及进展情况，都将在全国大学生嵌入式芯片与系统设计大赛官方网站(www.socchina.net) 上实时发布，请及时关注。

（五）本届专项赛交流学生 QQ 群（264443932）、微信公众号（嵌入式芯片与系统设计竞赛）将作为本届专项赛交流的辅助渠道。

（六）根据疫情防控要求和形势变化，结合竞赛实际需要，竞赛时间、作品提交要求、评审答辩形式等内容请以官网通知为准。

专项赛组委会秘书处联系人：

汪 晨 139 0158 4204 soc@nicu.cn

附件：1. 联络人信息表

全国大学生嵌入式芯片与系统设计

竞赛组织委员会

2022年5月30日



附件 1

联络人信息表

联络人信息表							
学校	联络人姓名	所在院系	职位/职称	手机	座机	邮寄地址	邮箱
中国科学院 大学 (例)	陈稳羽 (例)	微电子学院 (例)	微电子学院 副院长/教授 (例)	13500002222 (例)	025-57789932 (例)	南京市江北新区七里桥 大街北路 6 号南京集成 电路培训基地 3 号楼 (例)	soc@nicu.cn (例)

各参赛学校指定一名带队教师（联络人），主要负责传达通知及沟通协调工作。请于 2022 年 7 月 20 日前填写附件 1 的联络人信息表并反馈到大赛统一邮箱 soc@nicu.cn

- 注：
1. 请提供学校后缀邮箱避免学生误注册；
 2. 提供座机方便贵校参赛同学联系询问相应进度；
 3. 请预留清晰邮寄地址方便组委会寄送证书、礼品等。