

中国电子学会

集成电路 EDA 设计精英挑战赛章程

一、大赛目的

为了加强高校学生在集成电路EDA领域的创新设计与工程实践能力，搭建EDA交流学习平台，使学生能够使用最新EDA工具进行集成电路核心IP开发、优化增强EDA工具以解决最新的集成电路设计问题，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融合育人，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卓越人才，面向国内外高校集成电路相关专业大学生的“集成电路EDA设计精英挑战赛”。

二、大赛名称

集成电路EDA设计精英挑战赛(以下简称“大赛”)

三、大赛组织

大赛由中国电子学会主办，由集成电路设计自动化产教融合联盟（EDA产教融合联盟）和南京市江北新区管理委员会联合承办。

大赛由南京集成电路产业服务中心(ICiSC) 负责运

营。大赛设立组织委员会(以下简称“组委会”)、专家委员会(以下简称“专委会”)和秘书处。大赛组委会决定大赛承办、协办与支持单位等组织机构;指定秘书长及专家组人选、决赛组织模式和时间。大赛秘书处执行组委会的指示决议,安排大赛的宣传、网站、报名、培训等管理工作。大赛专委会负责命题方向、大赛技术培训及大赛的评审评奖等工作。

四、参赛队和参赛学校

参赛对象面向国内外集成电路学科、软件与计算机学科发展水平较高的院校学生。中国大陆、港澳台地区和国外高校在读硕士生和博士生和优秀本科生(含留学生)均可参赛。每参赛队由不多于3名同学组成,并可设不超过2名指导老师。

五、大赛内容

大赛围绕“集成电路EDA设计(EDA算法方向)”、“集成电路EDA应用(集成电路设计方向)”两个方向,设定若干赛题,赛题在大赛通知中对外公布。参赛队可根据自身技术特长,选择其中一个赛题方向。

集成电路EDA设计(EDA 算法)方向重点考量对集成电路EDA算法的理解,并能够设计软件算法解决集成电路设计中的工程问题。

集成电路EDA应用(集成电路设计)方向重点考量参赛

队对最新的EDA工具和方法的应用，使用相应EDA工具完成集成电路开发。

六、大赛模式

大赛采用指定赛题，开放大赛模式。大赛组委会向协办企业围绕大赛方向征集赛题，并提报大赛专委会审阅，审阅通过后对外发布大赛选题指南。参赛队报名时选择其中一个赛题作为参赛题目，并按通知指定的时间和方式提交参赛成果。大赛按照初赛评审和决赛评审两个阶段进行。

决赛评审采用现场评审方式，参赛队需提供作品技术报告和答辩PPT及作品海报，在评审现场进行作品展示和答辩。

七、大赛时间

大赛每年举办一届。

大赛组委会将在每年7月底发布大赛通知；参赛队在10月初完成报名，为确保参赛质量，各高校可自行依据申报项目的可行性、新颖性、实用性、设计难度等因素选拔参赛队后再进行报名。

每年11月初各参赛队上传作品，大赛专家委员会进行初赛评审、公布名单，11月下旬进行决赛、评奖。

参赛队需按照大赛通知的要求在指定时间内完成参赛工作，提交参赛项目相关文件，逾期视为自动放弃参赛。

八、大赛评奖

大赛设立一等奖、二等奖及三等奖，其中一等奖不大于15%，二等奖不大于30%。

此外，大赛还将设立优秀指导教师奖、优秀组织奖等奖项。协办厂商可根据需要自行评选企业特别奖。

大赛专委会将根据参赛作品的完成难度、创新型、难度及文档质量、答辩状况等情况进行评奖。

九、其它事项

大赛期间参赛队差旅由参赛队自行承担，大赛组委会和参赛队共同拥有设计文档等大赛作品相关技术资料的发布使用权。参赛作品的知识产权归属于参赛队伍。本通知的具体解释权归集成电路EDA设计精英挑战赛组织委员会。

