

# 中国研究生创“芯”大赛

中国研究生创新实践系列大赛

10个

#中国研究生创新实践系列大赛各主题赛事简介

中国研究生创“芯”大赛于2018年发起设立，赛事服务于国家集成电路产业发展战略，旨在切实提高研究生的创新能力和实践能力，促进集成电路领域优秀人才的培养。



## 报名概况

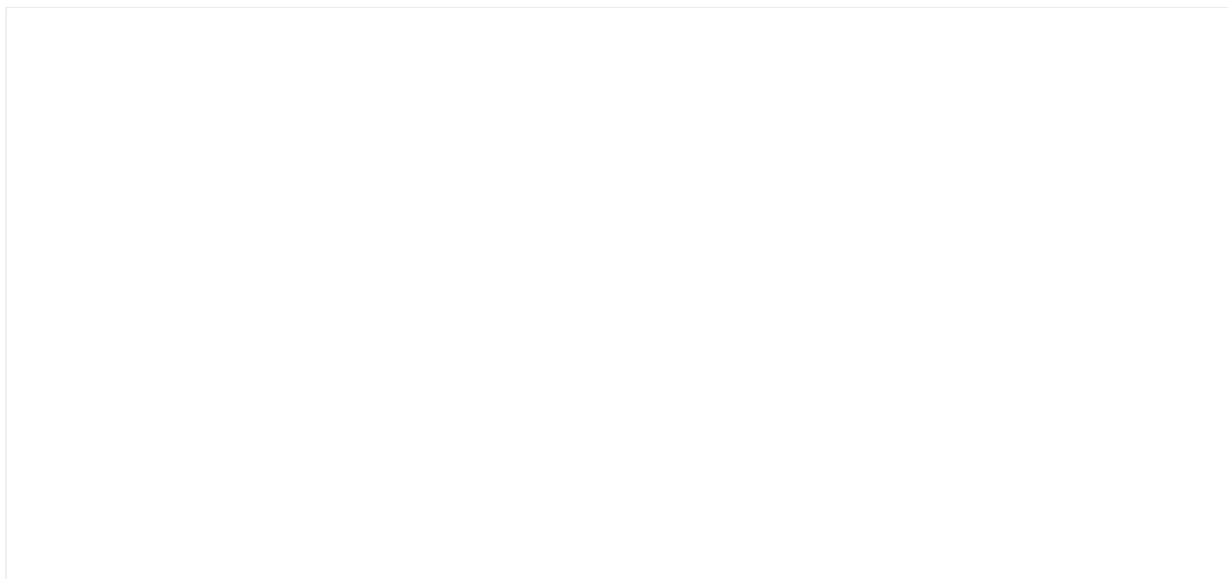
截至2021年，此项赛事共吸引1700余支队伍、5000余名研究生踊跃参赛，实现了全国28所示范性微电子学院全覆盖。参赛团队集中在集成电路工程、微电子学与固体电子学、电子科学与技术、软件工程、电子与通信工程、控制工程、信息与通信工程、电路与系统、计算机技术等一级学科。

## 产业背景

集成电路产业是信息技术产业的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业，当前和今后一段时期是我国集成电路产业发展的重要战略机遇期和攻坚期。

2014年，国务院印发《国家集成电路产业发展推进纲要》，将集成电路产业发展上升为国家战略，明确了“十三五”期间国内集成电路产业发展的重点及目标。同年9月，国家集成电路产业投资基金成立，首期总金额超1300亿元。2020年7月国务院印发的《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》中提到要进一步加强高校集成电路专业建设，加快推进集成电路一级学科设置工作，紧密结合产业发展需求及时调整课程设置、教学计划和教学方式，努力培养复合型、实用型的高水平人才。加强集成电路和软件专业师资队伍、教学实验室和实习实训基地建设。教育部会同相关部门加强督促和指导。

中国研究生创“芯”大赛作为中国研究生创新实践系列大赛主题赛事之一，主动服务国家集成电路产业发展战略，切实提高研究生的创新能力和实践能力，促进集成电路领域优秀人才的培养，联结各界力量，以赛促学、以赛促研、以赛促创，构建政产学研融通的合作平台，激发青年学子进行集成电路领域技术创新和应用创意的热情，完善竞赛育人的人才培养体系。



## 赛道设置



秉承着“创芯、选星、育芯”的赛事宗旨，为尽可能涵盖更多集成电路相关产业人才培养需求，中国研究生创“芯”大赛初赛赛道分为三大方向，分别是集成电路设计、半导体器件与工艺、EDA算法与工具设计。

### 集成电路设计方向细分为10个赛道

- 1) 模拟
- 2) 数据转换器
- 3) 数字系统与电路
- 4) 图像MEMS医疗显示等接口
- 5) 机器学习与人工智能
- 6) 存储
- 7) 电源管理
- 8) 射频技术与无线系统
- 9) 有线传输
- 10) 前沿领域与交叉学科

### **半导体器件与工艺方向细分为5个赛道**

- 1) 逻辑器件
- 2) 功率器件
- 3) 模拟射频器件
- 4) 传感器件
- 5) 光电子与显示器件

EDA算法与工具设计作为一个赛道不再进行细分

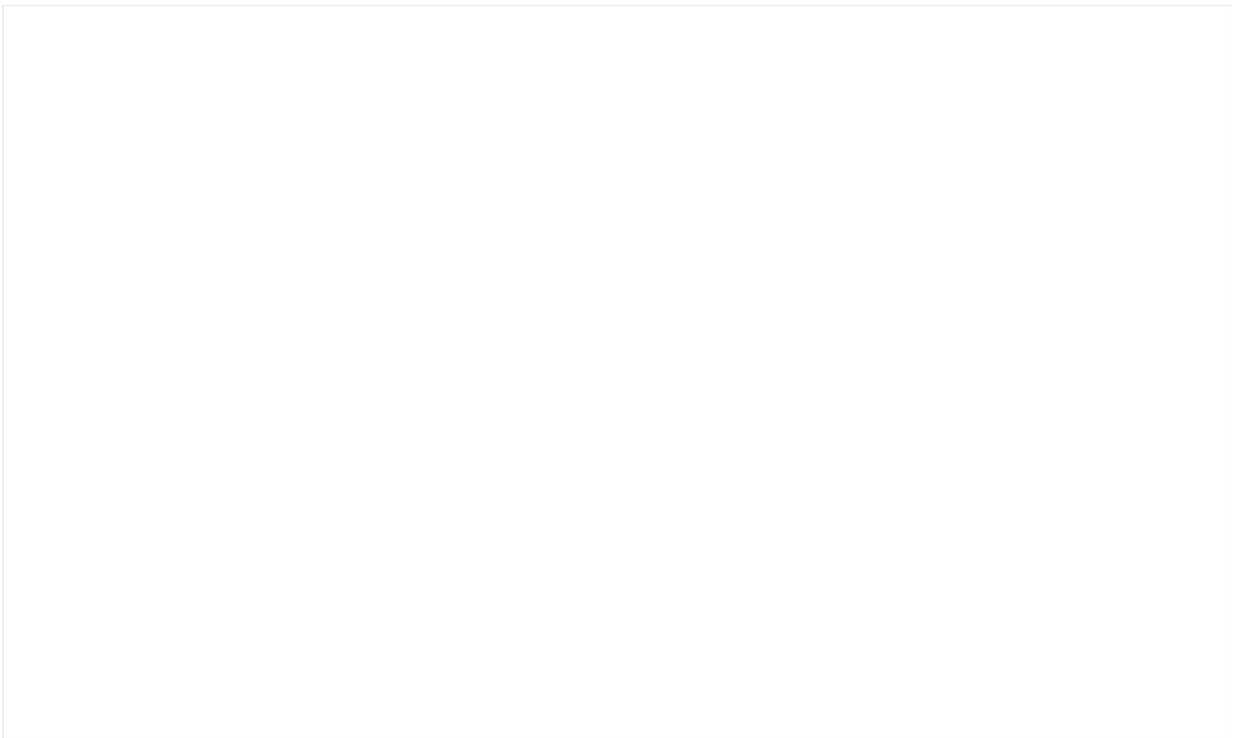
### **领衔大咖**



中国研究生人工智能创新大赛组织委员会由中国工程院院士倪光南领衔，成员单位包括北京大学、清华大学、上海交通大学、中国科学院大学等国内集成电路相关学科实力强劲的十五所高校以及中国半导体行业协会、中国电子学会等行业组织。同时，由中国科学院院士陆建华作为主任委员，组织众多集成电路领域知名专家学者组成专家委员会，由相关高校或企业推荐的具有较高学术成就或丰富工程实践经验的专业人士组成专家库。



倪光南（左一）、陆建华（左二）院士出席决赛活动

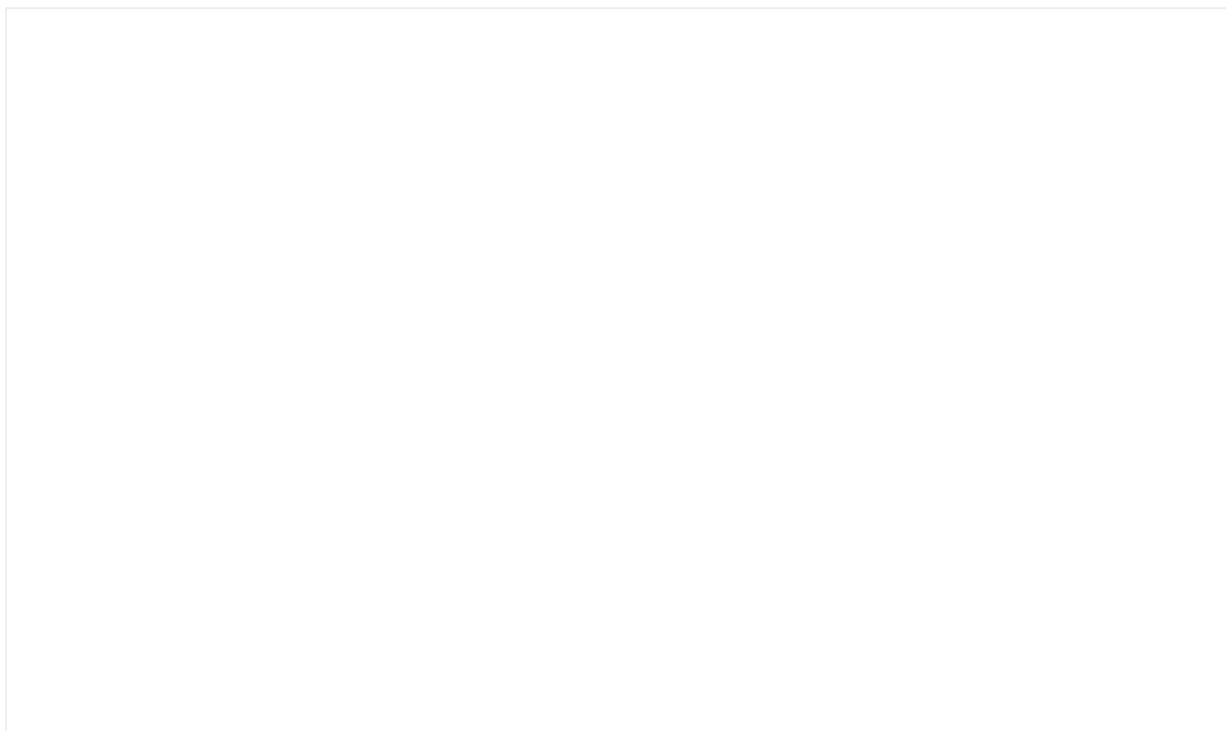


中国研究生创“芯”大赛组委会顾问  
清华大学周祖成教授出席决赛活动

**产研融合**




自2018年首届赛事举办以来，中国研究生创“芯”大赛先后由清华海峡研究院、厦门理工学院；杭州国家集成电路设计产业化基地有限公司；上海临港经济发展（集团）有限公司；北京中关村集成电路设计园发展有限责任公司承办，2022年第五届大赛将由浙江大学杭州国际科创中心承办。



华为北京研究所副所长林江艳参与活动并致辞

历届大赛获得了北京市政府、浙江省经济和信息化厅、中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管理委员会、工信部电子司集成电路处、厦门市发展和改革委员会、浙江省教育厅、杭州市滨江区人民政府、杭州市经济和信息化局、厦门市经济和信息化局、厦门市科学技术局、厦门火炬高新区管委会、上海市学位委员会办公室、上海市学生事务中心、国家芯火计划上海基地，等权威机构的大力支持与鼓励。



北京市委常委、副市长殷勇线上参与活动并致辞

过去四届大赛均由华为技术有限公司冠名赞助，除冠名赞助外还吸引到了新思科技、格科微电子、Cadence、日月光集团、安凯微电子、三安光电、艾为电子、芯华章、泰瑞达、思尔芯、芯来科技、华大九天、比特大陆、ARCAS、爱万德测试等多家知名企业的赞助支持。大赛历年来在决赛期间举办的“人才集市”人才企业对接会，累计吸引了近百家集成电路企业的积极参与。

为促进创新创业教育与破解城市人才引入难题紧密结合，在各方的支持与积极推动下，2020年大赛正式列入“上海市落户加分名录”。历届大赛还获得了国家权威媒体及新闻主流媒体：央视1台综合频道（CCTV 1）、央视13台新闻频道（CCTV 13）、央广网、搜狐网的电视、网络同步新闻报道；集成电路行业专业媒体：与非网、芯思想、电子工程世界等；集成电路重点高校媒体圈：上海交通大学、西安电子科技大学、电子科技大学等；累计数百个媒体门户网站进行了大赛的宣传报道。

## 配套活动



中国研究生创“芯”大赛决赛期间除了精彩赛事，还举办了集成电路产业高峰论坛、“人才集市”企业人才对接会等活动，邀请来自学界及业界嘉宾分享经验，促进集成电路产学研融合及科技成果转化，拓宽参赛学生的视野，促进产业创新创业生态、加强人才供需对接，为同学提

供实践及工作机会。大赛还开展了一系列的“云讲堂”“线上公益课程”等活动，邀请了大量行业、高校专家进行专题讲座培训。



企业代表参与决赛活动

同时历届大赛还组织获奖队伍前往企业参观交流拓宽视野。第一届大赛结束后，在国家外专局和新思科技的支持下，组委会组织一等奖获奖选手赴美国参观了斯坦福大学、新思科技总部、苹果、英特尔、谷歌等一系列知名企业，和企业高管谜案对面交流。第二届大赛决赛结束后组织一等奖获奖选手赴厦门及深圳参访华为、大疆、清华海峡研究院、清华大学深圳研究院、光峰科技等集成电路相关企业及研究单位，同学们在华为、大疆与芯片研发部门的资深员工进行座谈，收获颇丰。

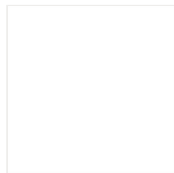
## 历届承办学校



年份	届数	承办	冠名单位
2018	一	厦门理工学院；清华海峡研究院	华为技术有限公司
广东	二	杭州国家集成电路设计产业化基地有限公司	华为技术有限公司
2020	三	上海临港经济发展（集团）有限公司	华为技术有限公司
2021	四	北京中关村集成电路设计园发展有限责任公司	华为技术有限公司
2022	五	浙江大学杭州国际科创中心	华为技术有限公司

★清华海峡研究院为本赛事组委会秘书处挂靠单位

- END -



### 扫码关注我们

中国研究生创新实践系列大赛  
智汇青春 有梦当燃

收录于合集 #中国研究生创新实践系列大赛各主题赛事简介 10

上一篇  
中国研究生电子设计大赛

下一篇  
中国研究生人工智能创新大赛

阅读 96

分享 收藏

赞 在看