



中国研究生创新实践系列大赛

第二届中国研究生创“芯”大赛 校园宣讲

教育部学位与研究生教育发展中心 中国科协青少年科技中心

学位中心(2019)15号

关于举办2019年“中国研究生 创新实践系列大赛”的通知

各研究生培养单位:

提高研究生的创新能力和实践能力是研究生教育内涵式、高质量发展的重要任务,中国研究生创新实践系列大赛(以下简称系列大赛)以促进研究生成长成才为出发点和落脚点,以竞赛和奖励的方式,激发研究生的创新实践活力,是服务研究生教育改革与发展、提高研究生创新实践能力的重要途径。为贯彻落实党的十九大精神和全国教育大会精神,提高研究生创新能力和实践能力,教育部学位与研究生教育发展中心和中国科协青少年科技中心,将共同继续举办2019年系列大赛。现将有关事项通知如下:

一、系列大赛简介

系列大赛以提升研究生创新实践能力为核心,坚持“以研究生为主体,以国家战略需求为导向,以行业企业参与为支撑”的运行模式,打造政产学研用合作创新平台,努力探索利用社会资源协同推动研究生教育的改革与发展。六年来,系列大赛围绕国家急需领域创新型高端人才培养,设置了涉及智慧城市、人工智能、航空航天、集成电路、能源体系、公共管理等重要



为深入推进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,推动集成电路领域优秀人才的培养,教育部学位与研究生教育发展中心和中国科协青少年科技中心共同发起设立了中国研究生创“芯”大赛。



赛事目前是中国研究生创新实践系列大赛的主题赛事之一。



大赛旨在成为研究生展示集成电路设计能力的舞台,进行良好的创新实践训练的平台,为参赛学生提供了知识交流和实践探索的宝贵机会。

目录

大赛宗旨及运行模式

01

创芯大赛概况及回顾

02

本届赛会安排

03

报名须知

04

大赛宗旨-创新驱动创芯

创芯

关注集成
电路产业

专注集成
电路人才

选星

大赛组织机构



主办单位

教育部学位与研究生教育发展中心
中国科协青少年科技中心



协办单位

中国半导体行业协会
全国工程专业学位研究生教育指导委员会
中国电子学会
示范性微电子学院产学研融合发展联盟
浙江大学
杭州电子科技大学
清华校友总会半导体行业协会



承办单位

杭州国家集成电路设计
产业化基地有限公司



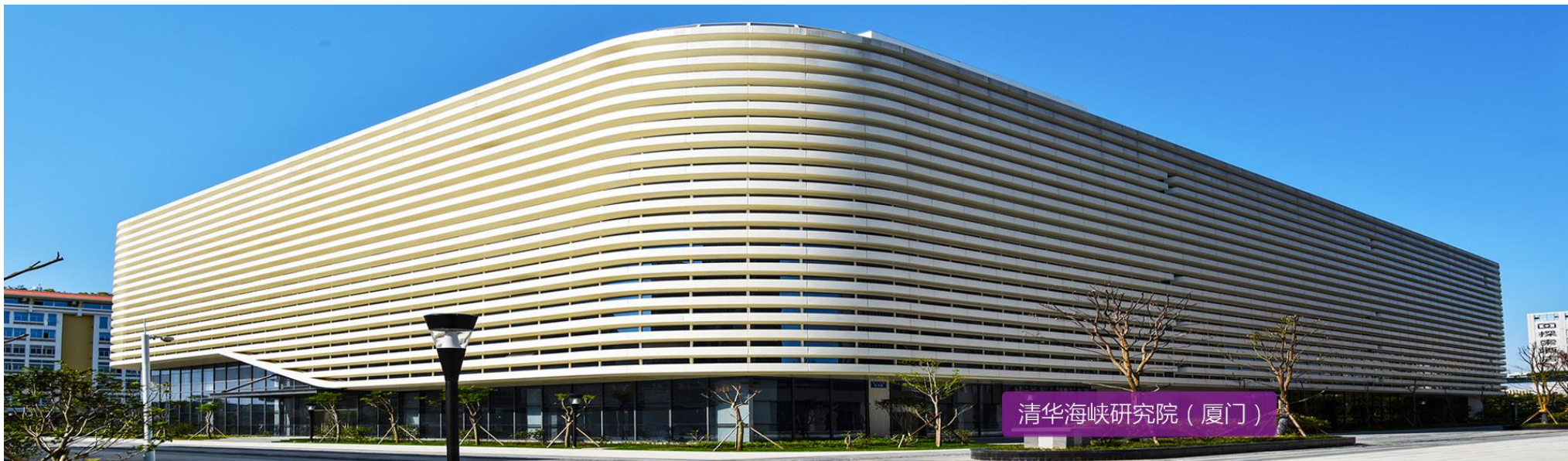
支持单位

华为技术有限公司



秘书处

清华海峡研究院



清华海峡研究院依托两岸清华大学，充分发挥两岸清华与厦门政府三方优势，连接、整合海峡两岸资源，面向国际竞争，以两岸经济社会发展需求为导向，以大数据、大健康、大文化、半导体和新能源为五大主要研究孵化领域，设立实验室、研究中心、博士后工作站、孵化基地、智库机构、文化交流和继续教育机构等，形成科研—金融一体化孵化能力的创新创业生态圈，力求实现科技为先导的卓越的产品价值、企业价值、资本价值和平台价值。

大赛概况-承办单位

2019年大赛承办方为杭州国家集成电路设计产业化基地有限公司（以下简称“基地”），基地也是杭州国家“芯火”双创基地的依托单位。2018年3月，国家工信部批复依托杭州国家集成电路设计产业化基地建设“芯火”双创基地（平台），从而成为全国第五家国家“芯火”平台。



大赛概况-承办单位

基地坐落于杭州市高新区（滨江），高新区（滨江）在157个国家级高新技术产业开发区中排名第三，其中知识创造和技术创新能力列全国第二。围绕自主创新、网络安全和中国智造，打造了网络信息技术产业的完整产业链，形成了电子商务、数字安防等具有全球影响力的“互联网+”产业集群。

杭州高新区（滨江）拥有42家上市公司，104家新三板挂牌企业，900多家国家高新技术企业，平均每天新注册企业30家左右，每年专利申请超过一万件。其中，与集成电路和嵌入式软件产业密切相关的知名企业包括：海康威视、大华科技、阿里巴巴、华为杭研院、士兰微、中天微、大立科技、浙大网新等。



大赛概况-赛事平台 (持续增加中)

中国研究生创新实践系列大赛
China Postgraduate Innovation & Practice Competitions

中国研究生创“芯”大赛



 中国研究生创“芯”大赛

5000+
新闻消息



首届大赛回顾-现场设计竞赛

中国研究生创新实践系列大赛
China Postgraduate Innovation & Practice Competitions

中国研究生创“芯”大赛



首届大赛回顾-分组答辩



首届大赛回顾-高峰论坛

中国研究生创新实践系列大赛
China Postgraduate Innovation & Practice Competitions

中国研究生创“芯”大赛



首届大赛回顾-项目路演

中国研究生创新实践系列大赛
China Postgraduate Innovation & Practice Competitions

中国研究生创“芯”大赛



首届大赛回顾-颁奖典礼



首届大赛回顾-人才/项目对接

中国研究生创新实践系列大赛
China Postgraduate Innovation & Practice Competitions

中国研究生创“芯”大赛



回顾-MPW流片机会

高校教师参观SMIC



MPW流片赞助

回顾-Synopsys赞助赴美交流

Synopsys总部



Apple



Stanford



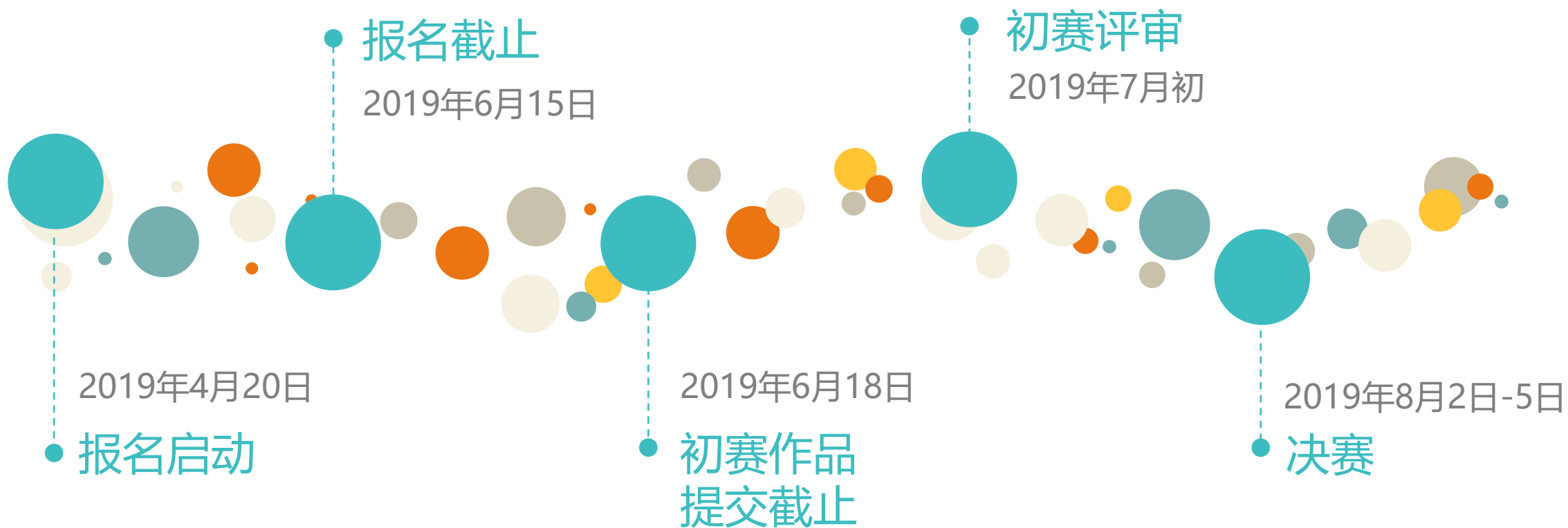
Google



Intel



本届大赛赛程



本届决赛时间地点



时间：2019年8月2日-5日

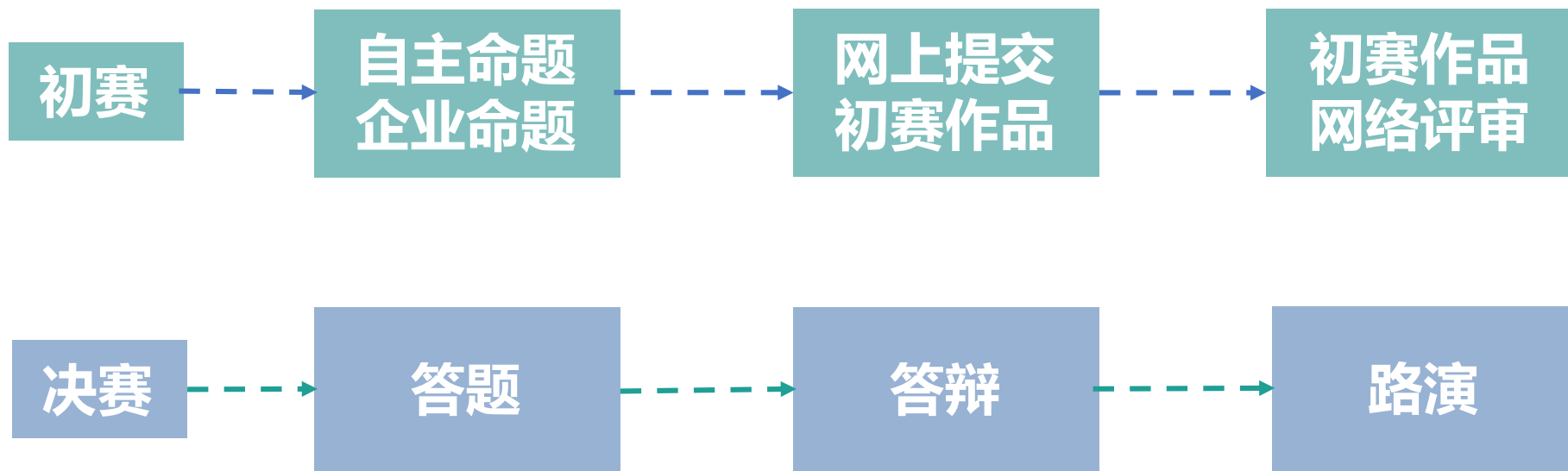
地点：杭州白马湖建国饭店



决赛地点-白马湖建国饭店



本届大赛赛制流程



- 本届大赛不收取报名费。但报名后不参赛的队伍将影响下一届报名。
- 初赛阶段不设置奖项，参赛队伍提交的作品是晋级决赛的重要依据。

本届大赛奖项设置

团队一等奖

前三名 “创芯之星” + 奖金三万元 + 获奖证书
4至15名 奖金一万元 + 获奖证书

团队二等奖

共35名 奖金五千元 + 获奖证书

团队三等奖 优秀指导教师奖 优秀组织奖 企业专项奖 若干名

部分优秀团队将获得华为海思提供的MPW流片支持。

本届大赛报名须知

参赛资格

中国大陆、港澳台地区在读研究生（硕士生和博士生，含留学生）和已获得研究生入学资格的大四本科生（需提供学校保研、录取证明）及国外高校在读研究生均可参赛。

组队方法

每个参赛队由两至三名学生组成。每个参赛队可选指导教师一名或两名，设置队长一名。每位指导教师至多指导三个参赛队，每位参赛队员只能加入一个参赛队。

作品要求



作品范围

- 参赛作品面向集成电路设计和半导体器件设计等方向。可以结合研究课题，提交相关的创意、创新或创业作品。



作品要求

- 参赛作品为带语音讲解的PPT和附件。附件包括但不限于参赛团队照片、必要的技术文档、样机照片等。创“芯”大赛不要求参赛队伍提交实物。
- PPT是初赛评审的主要依据，包括但不限于应用背景、设计原理、创新创意、功能/性能演示等内容，PPT必须提前录制语音讲解，并可以动画、视频等形式展示，播放时间不超过8分钟。

作品要求



提交要求

- 参赛团队照片2张，其中全体成员（包括指导教师）合影1张，全体成员在参赛单位标志物前合影1张，单个图片大小不超过2 MB。
- 将PPT和附件打包在一个文件夹中并压缩，命名为“参赛单位-参赛队-作品名称”并提交至大赛官网。



其他事项

- 鉴于创“芯”大赛作品的特点，需要保密的内容不得在作品设计PPT和附件中体现。
- 不限制参赛作品所使用工具的品牌，型号和版本，由参赛队自行选择，所使用软硬件工具的品牌不影响竞赛成绩。

参赛管理

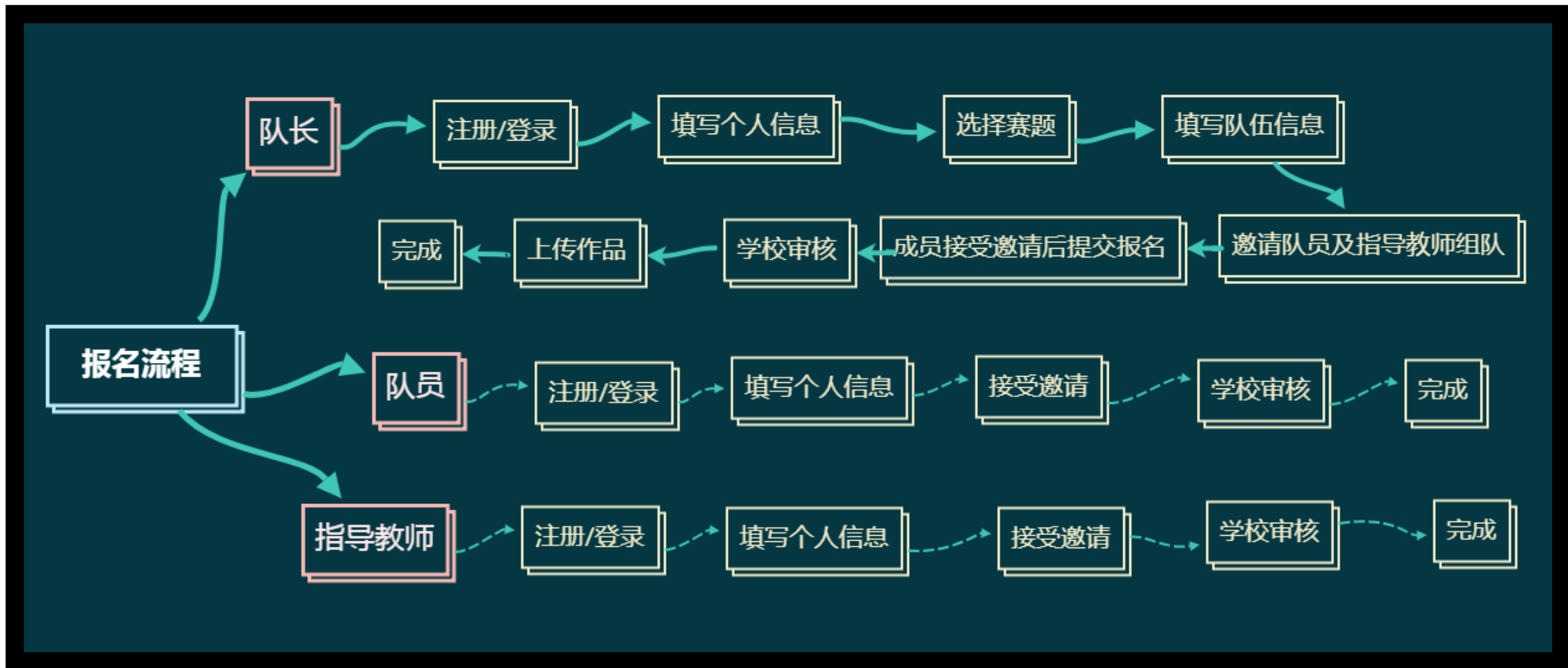


知识产权保护



参赛队拥有其参赛作品的知识产权，不可抄袭他人作品或侵占他人知识产权。如有违规，组委会有权取消其参赛资格。

报名流程



联系方式

秘书处联系人：何易 张倩影

联系电话：0592-5776165

单位：清华海峡研究院

邮件地址：cpicic@163.com

承办单位联系人：陈丽霞 胡颖蔚

联系电话：0571-86726360

单位：杭州国家集成电路设计产业化基地有限公司

邮件地址：incub@hicc.org.cn

官方网站及公众号



大赛官网



大赛公众号
(研究生创芯大赛)

IC设计方向



群名称:2019年创芯大赛交流1群-
群 号:229756574

半导体器件方向



群名称:2019年创芯大赛交流2群-
群 号:363258799