

集成电路 EDA 设计精英挑战赛

组 织 委 员 会

2021 第三届集成电路 EDA 设计精英挑战赛

决赛答辩指南

一、答辩形式

本届竞赛采用腾讯会议线上答辩形式，请参赛队确认已经加入组委会管理的答辩参赛队群及对应的赛题群，并及时关注群内通知，因遗漏通知导致的任何后果，均由参赛队承担。

答辩参赛队总群：(QQ 群：814404649)

- 赛题一：时序逻辑的高性能 ATPG 技术(海思)

赛题答辩微信群：



- 赛题二：数字集成电路低功耗设计分析器（芯华章）

赛题答辩微信群：



- 赛题三：海量图形数据的高速区域化查询（E创）

赛题答辩微信群：



- 赛题四：寻找给定模式和约束下的 2.5D 设计最优化布局（新思）

赛题答辩微信群：



- 赛题五：带约束的智能版图拼接（华大九天）

赛题答辩微信群：



- 赛题六：Multi-Patterning DRC 规则检查算法（创新中心）

赛题答辩微信群：



- 赛题七：存储器设计流程中的高良率分析算法及实现（概伦）

赛题答辩微信群：



- 赛题八：系统静态时序分析算法（数字集成电路设计方向）（思尔芯）

赛题答辩微信群：



- 赛题九：Schematic 布局布线（安路）

赛题答辩微信群：



- 赛题十：先进工艺下互连线电容求解（行芯）

赛题答辩微信群：



二、答辩日程安排

开幕式

全部参赛队

时间：12月25日（周六） 09:00-09:30 线上（地址见群通知）

分组评审

各赛题参赛队

时间：12月25日（周六） 09:30-17:30 线上（地址见群通知）

优秀作品路演（麒麟杯/菁英杯答辩）

推荐路演参赛队

时间：12月26日（周日） 08:00-11:30 线上（地址见群通知）

颁奖典礼

全部参赛队

时间：12月26日（周日） 13:30-14:30 线上（地址见群通知）

高端论坛

全部参赛队

时间：12月26日（周日） 14:30-17:30 线上（地址见群通知）

三、答辩环境确认

- 答辩环境具体要求见“[关于2021（第三届）集成电路设计精英挑战赛决赛线上评审的通知](#)”。
- 参赛队需自行下载并掌握腾讯会议使用方法，并按组委会要求准备答辩环境。
- 参赛队需在答辩前（具体日程安排见群通知）与组委会确认答辩环境是否满足要求，不满足要求的必须按组委会要求整改，否则视为弃赛。

- 答辩要求参赛队所有参加答辩的人员处于同一镜头内。
- 参赛队需保证答辩时环境与已经确认的环境完全一致，否则视为违规。原则上不允许临时调换环境，需要调换环境的，需向组委会申请并经组委会同意并确认。

四、答辩流程

- 答辩顺序由组委会安排抽签确定
- 每组答辩时长原则上不超过 15 分钟（其中 PPT 陈述不超过 10 分钟）
- 参赛队须按组委会要求（候场通知请关注各赛题答辩群）提前进入答辩腾讯会议等候室候场，未按要求提前进入候场的参赛队，视为弃赛
- 答辩过程中网络须保持畅通，因参赛队网络原因导致的答辩受影响，后果由参赛队承担；若答辩过程中评审专家有突发状况，组委会有权中断答辩，问题排除后再继续答辩
- 参赛队陈述或回答问题时，须保证收音效果良好，以免影响答辩效果
- 参赛队答辩过程中共享 PPT，答辩结束后及时结束共享并退出会议室

五、答辩评分与奖项

- 参赛队成绩由技术验收成绩和答辩成绩两部分组成；
- 技术验收成绩占比 80%，答辩成绩占比 20%，即：
$$\text{总成绩} = \text{技术验收成绩} * 80\% + \text{答辩成绩} * 20\%;$$
- 技术验收成绩
技术验收初始成绩已在答辩前由各赛题组织专家评定并公示，答辩时可在此基础上修订，修订后作为技术验收成绩。
- 答辩成绩
答辩成绩主要参考参赛队方法创新性、表述流畅度、回答问题准确度。其中方法创新性占 40%，表述流畅度占 20%，回答问题的准确度占 40%。
- 原则上各赛题独立评审，独立按章程约定比例推选一二三等奖及优胜奖，并报组委会审核确认。

六、优秀作品路演（麒麟杯/菁英杯答辩）

- 每赛题最多推荐一支优秀参赛队进行公开路演答辩，原则上推荐答辩总分第一名，分数接近时（总成绩与第一名分差小于百分制 3 分），评审组可讨论确定推荐其中一组
- 各赛题分组答辩结束后，推荐本赛题候选参赛队，并报组委会同意，组委会在当日 24 点前电话通知入选参赛队（请参赛队队长保持电话畅通，联系不上视为弃权，递补后续参赛队）。
- 答辩采用公开答辩形式，向决赛现场所有参赛队（含线上）及相关人员开放观摩。
- 各参赛队可邀请一名推荐专家（原则上由分组答辩时所在答辩组的评审专家担任）助力，给予不超过 2 分钟的推荐意见。
- 每参赛队 PPT 展示时间不超过 6 分钟。
- 本届大赛麒麟杯和菁英杯的归属，由组委会指定的路演评审专家投票产生。
- 每位路演评审专家各有三票，专家可根据自己的判断将选票投给任意一支或不超过三支参加路演答辩的参赛队，线上评审专家可委托组委会指定的代理人投票，投票权重与线下专家相同。
- 投票结束后，根据得票的多少排序，分别产生麒麟杯和菁英杯的获奖队。若遇到得票相同无法产生对应奖项，组委会将就得票相同的的参赛队组织二次投票，直至产生相应奖项。

七、违纪处理办法

竞赛秉承公平公正的原则，要求参赛队在竞赛全程坚守诚信，并于答辩前收集决赛各参赛队实名照片，决赛答辩全过程录像并留存三年。

一旦发现有任何参赛队在竞赛过程中弄虚作假，组委会确认后将采取必要措施予以惩戒，惩戒形式包括（不限于）：

- 取消参赛队成绩
- 竞赛网站公示
- 通报所在单位

另外，参赛 ID 为竞赛过程中参赛队唯一标识。在决赛期间，参赛队不得以任何形式泄露参赛 ID 与学校/指导老师/参赛人员之间的关联。凡因参赛队原因泄露 ID，对竞

赛公平公正造成影响的，取消参赛队答辩成绩并取消评奖资格。

八、其它

本指南解释权归集成电路 EDA 设计精英挑战赛组委会所有。

集成电路 EDA 设计精英挑战赛组织委员会

