

苏州工业园区第十三届高技能大赛集成电路版图设计项目竞赛规程

一、项目名称

集成电路版图设计项目

二、竞赛时间

预赛时间：2023 年 X 月 X 日

决赛时间：2023 年 X 月 X 日

具体时间以大赛参赛证为准

竞赛报名官方网站：<https://www.siphrd.com>

三、竞赛地点

苏州市中科职业培训学校（苏州工业园区金鸡湖大道 1355 号国际科技园一期 6 栋 161）

四、技术文件

核发职业（工种）：电子产品制版工

参照标准：国家职业技能标准三级（高级工）标准

五、竞赛方式

竞赛项目为个人赛，设预赛（理论）、决赛（实操）两个部分，预赛成绩合格选手（团队赛两位选手成绩均合格）进入决赛，预赛（理论）、决赛（实操）成绩均合格的选手进入排名。

预赛时间为 90 分钟，满分 100 分，考核内容包括集成

电路版图设计相关应知应会的相关理论知识。决赛时间为180分钟，满分100分，采用上机实操的考核方式，根据有关资料和赛项任务书，完成集成电路后端版图设计与验证赛项任务。

总成绩为预赛（理论）成绩的20%加上决赛（实操）成绩的80%。按照总成绩综合排名来决定最终等级奖排名，若总成绩相同，按照决赛成绩、预赛成绩、决赛实操用时少顺次排名。

六、竞赛内容

（一）预赛（理论）

1、试题范围

预赛内容：参考《电子产品制版工》三级（高级工）要求，考核集成电路版图设计相关应知应会的理论知识

2、试题类型

选择题、判断题、填空题

3、竞赛时间及方式

理论竞赛时间90分钟，采用闭卷形式使用答题纸答题

（二）决赛（实操）

决赛内容：采取工作任务书形式下达竞赛要求，考核集成电路后端版图设计与验证内容

任务要求：选手根据工作任务文档，采用指定工艺规则，按照一定的要求完成版图设计，并通过LVS和DRC验证。

主办方提供如下 EDA 工具：Mentor Calibre；Cadence ic61。

所用软硬件，均由主办方提供，不允许选手自带。

选手均按要求将相关运行记录、相关程序及设计结果保存到指定存储区域。

（三）样题公布及赛前培训

1、样题公布时间

预赛前 15 天

2、赛前选手、裁判员培训安排

预赛前 7 天

七、竞赛场地与设备

硬件
PC 机 基本配置： 1. CPU i5-10500 2. 内存 8G (DDR4 2666)
交换机/路由器
软件
Mentor Calibre
Cadence ic61

八、注意事项

1、参赛选手必须持本人身份证并佩戴竞赛组委会签发的参赛证参加比赛。

2、参赛选手必须按比赛时间，提前 30 分钟检录进入赛场，并按照指定的编号位参加比赛。迟到 15 分钟者不得参加比赛，离开赛场后不得在赛场周围高声谈论、逗留。

3、参赛选手应严格遵守赛场纪律，不得将相关技术资料 and 工具书带入赛场，所有的通讯工具和摄像工具不得带入比赛现场。

4、参赛选手在比赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经评审人员同意后作特殊处理。

5、选手应配备符合安全操作的穿戴，在竞赛中必须遵守赛场的各项规章制度和操作规程，安全、合理的使用各种设施设备和工具，出现严重违章操作加工设备的，裁判视情节轻重进行批评和终止竞赛。

6、参赛选手在比赛过程中，如遇问题需举手向裁判人员提问，选手之间互相询问按作弊处理。

7、竞赛结束时，参赛选手应立即停止操作或答题，不得以任何理由拖延比赛时间。离开比赛场地时，不得将草稿纸等与比赛有关的物品带离现场。

九、申诉与仲裁

1、选手对不符合竞赛规定的设备、软件、工具和材料备件，有失公正的检测、评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

2、成绩公示两个工作日内大赛仲裁机构接受参赛选手

书面申诉，仲裁机构收到申诉报告后，应根据申诉事由进行调查，并将处理意见尽快通知申诉选手，告知申诉处理结果。

3、仲裁机构的裁决为最终裁决，参赛选手不得因申诉或对处理意见不服而停止比赛，否则按弃权处理。