

第十八届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛

国赛阶段 电子类 电子设计验证与创新应用赛道竞赛通知

一、竞赛时间

1. 2025年7月4日9:00—2025年7月8日9:00, 共4天;
2. 赛题发放时间为7月4日早上9:00, 竞赛截止时间为7月8日早上9:00。

二、竞赛内容

电子设计验证与创新应用赛道包括设计审查任务和智能制造任务两项任务。

1. 设计审查任务

根据PCB行业相关标准与规范,对给定PCB设计文件中的设计问题进行挖掘和分析,形成问题报告并提出优化建议。

2. 智能制造任务

基于DFX MetaLab的软件开发接口和基础功能,依据任务书需求进行开发。

三、竞赛要求

1. 电子设计验证与创新应用赛道为开放式比赛。各校应按竞赛通知要求进行组队,若多组参赛,则每组需提交一份结果。
2. 提交结果相关资料要求详见赛题任务书。

四、赛题发放

1. 赛题将于2025年7月4日早上9:00在成图大赛官网公布,参赛选手可自行下载。
2. 官网网址: <http://www.chengtudasai.com>



五、结果提交

1. 结果文件通过邮箱提交,提交资料具体要求详见赛题任务书。
2. 结果文件提交截至时间为7月8日早9:00,以邮件发送时间为准,超时提交将视为无效。

六、成果评阅

1. 收到各参赛队伍提交的参赛作品后,支持单位将组织技术团队按照评分标准对作品进行评分,按照参赛队伍数量的5%、8%、12%评选出一、二、三等奖。组委会取各院校

最优成绩按照 5%计入团体成绩。

2. 评审专家组将对所有入围作品进行审查,若经专家审查后超过半数以上专家认为某团队作品有涉嫌抄袭、舞弊等违反比赛公平性问题,将由大赛组委会按照大赛章程进行处理。

七、软件安装、激活方式及学习资料

1. 软件安装

DFX MetaLab 软件安装包和相关说明文档在百度网盘公布,选手需自行下载。

百度网盘地址:

https://pan.baidu.com/s/1ZMF6kq_-3BGa8kKpf1BDhw?pwd=k4wm 提取码: k4wm

2. 激活方式

DFX MetaLab 软件激活方式详见网盘内提供的安装指南文档。

3. 学习资料

1) 培训资料: 请访问上述同一百度网盘地址下载培训资料。

2) 参考书籍:

① 《高可靠性电子装备 PCBA 设计缺陷案例分析及可制造性设计》陈正浩

② 《Python 编程: 从入门到实践》[美]埃里克·马瑟斯

③ 《流畅的 Python》[巴西]Luciano Ramalho

④ Python 官方文档 <https://docs.python.org/zh-cn/3/tutorial/index.html>

⑤ 《QT5 开发与实践(第3版)》

八、培训安排

1. 培训安排:

序号	培训时间	培训内容
1	6月19日 13:00-15:00	省赛任务一解析和答疑
2	6月19日 15:30-17:30	省赛任务二解析和答疑

2. 培训形式: 腾讯会议(请提前安装腾讯会议软件,输入会议号及密码加入)

会议号: 196-524-515

会议密码: 123123

全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会

