

蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛组委会

蓝桥杯组委会字[2023] 52 号

关于举办第十五届蓝桥杯大赛个人赛（电子赛）

校内模拟赛的通知

各高等院校：

第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛现已正式启动报名，各高校纷纷组织开展各种形式的竞赛人才选拔工作。

为帮助高校学子进一步加深对蓝桥杯省赛试题的了解，协助各学校发掘校内人才，选拔优秀的竞赛选手，提升学校的竞赛质量，大赛组委会特免费举办第十五届蓝桥杯大赛个人赛（电子赛）校内模拟赛。

现将有关事项通知如下：

一、比赛科目

- （1）单片机设计与开发科目
- （2）嵌入式设计与开发科目
- （3）物联网设计与开发科目
- （4）EDA 设计与开发科目

二、考题说明

本次模拟赛答题时间为 5 个小时，试题类型为程序设计与调试试题，试题难度接近蓝桥杯省赛阶段试题。

三、校内模拟赛举办时间

第一期：2023 年 10 月 30 日-2023 年 11 月 12 日

第二期：2023 年 11 月 20 日-2023 年 12 月 3 日

四、参赛方式

仅由院校统一扫描二维码报名，填写相关信息并上传附件中的报名信息表后，组委会将相应数量模拟赛账号发送到院校联系人的邮箱。在模拟赛一周后，学生可以登录比赛平台查看模拟赛报告。



（报名二维码）

五、特别说明

（1）同一期模拟赛中，同一学生只能报一个科目，并且只能参加一场校内模拟赛。

（2）院校报名模拟赛的人数原则上不得超过报名系统中本校电子类的注册人数。

（3）本次模拟赛仅限院校扫描二维码报名，学生个人扫描二维码报名无效。

六、组委会联系方式：

大赛官网：www.lanqiao.cn

电子邮箱：lanqiao@lanqiao.cn



附录：

一、硬件环境

（1）单片机设计与开发科目

四梯单片机竞赛实训平台（单片机型号为 IAP15F2K61S2）、计算机

（2）嵌入式设计与开发科目

四梯嵌入式竞赛实训平台（MCU 型号为 STM32G431RBT6）、计算机

（3）物联网设计与开发科目

四梯物联网竞赛平台（包含 2 套物联网终端和若干个传感器模块）、计算机

（4）EDA 设计与开发科目

计算机

说明：以上模拟赛所需硬件环境由院校自备。

二、软件环境

单片机设计与开发科目：

（1）Keil C51 集成开发环境

（2）STC-ISP 下载软件

（3）USB 转串口驱动程序

（4）解压缩工具

（5）PDF 阅读器

嵌入式设计与开发科目：

（1）ARM-MDK5.0 及以上版本

- (2) 调试器驱动
- (3) STM32 Cube MX 及库文件
- (4) 解压缩工具
- (5) PDF 阅读器

物联网设计与开发科目：

- (1) Keil MDK 集成开发环境（推荐使用 MDK5.0 版本）
- (2) STM32 Cube MX DAP Link 驱动
- (3) 解压缩工具
- (4) PDF 阅读器

EDA 设计与开发科目：

- (1) 解压缩工具
- (2) PDF 阅读器
- (3) Google chrome 或 Firefox 浏览器 (lceda.cn)

说明：以上模拟赛所需软件环境由院校自备，比赛过程中须全程联网。

三、资料说明

本次模拟测试提供资源数据包，包括：

- (1) 芯片规格书
- (2) 竞赛实训平台使用说明书
- (3) 竞赛实训平台原理图
- (4) 各类芯片底层驱动程序（含 LCD 彩屏驱动程序）

说明：资源数据包将与本次模拟赛开始之日，随试题公布。

四、考试说明

报名成功的院校，可以在模拟赛发布期间，通过浏览器（推荐使用谷歌或 Firefox）方式访问模拟赛系统(<https://www.4t.wiki/>)，使用组委会提供的账号、密码登录系统进行电子类模拟赛。选手应在比赛时间结束前，点击“交卷”按钮，比赛时间结束后，无法再次提交答案。单片机、嵌入式及物联网提交.hex 文件，EDA 科目提交工程及导出生产文件，文件命名形式参照试题要求。

为方便考试成绩的统计，考生需要在个人资料处填写真实姓名及院校名称。填写流程：登录后，点击“头像”——点击“个人资料”。在个人资料处填写“真实姓名”和“学院名称”

