

蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛组委会

第十六届蓝桥杯大赛电子赛模拟赛说明

一、模拟赛科目

1. 单片机设计与开发
2. 嵌入式设计与开发
3. 物联网设计与开发
4. EDA 设计与开发
5. FPGA 设计与开发

二、模拟赛时间

第一期：2024 年 11 月 2 日-2024 年 11 月 17 日

场次 1：2024 年 11 月 2 日-11 月 9 日

场次 2：2024 年 11 月 10 日-11 月 17 日

第二期：2024 年 11 月 20 日-2024 年 12 月 8 日

场次 1：2024 年 11 月 23 日-11 月 30 日

场次 2：2024 年 12 月 1 日-12 月 8 日

说明：两期为全新赛题，每期的场次为相同赛题。每期校内模拟赛结束后将安排试题解析直播，直播时间将另行通知。

三、校内模拟赛地址

模拟赛报名地址：<https://4t.wiki/exams>

四、作品提交

选手可在模拟赛举办期间内，根据试题描述要求设计与调试，提交一次答案。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，FPGA 提交 mcs 或 jic 文件，具体文件提交和文件命名要求参照试题要求。

五、软、硬件环境

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（MCU 型号：STM32WLE5CC），包括主板和若干个扩展模块、计算机

4. EDA 设计与开发科目

计算机

5. FPGA 设计与开发科目

四梯 FPGA 竞赛实训平台（Xilinx/XC7S6）或四梯 FPGA 竞赛实训平台（Altera/EP4CE6）、计算机

软件环境：

1. 单片机设计与开发科目

Keil C51 集成开发环境、STC-ISP V6.85H 程序下载软件（或以上版本）、竞赛平台 USB 转串口驱动程序、解压缩软件（WinRAR 5.71 及以上版本）

2. 嵌入式设计与开发科目

ARM-MDK 集成开发环境（推荐使用 MDK5.0 版本）、竞赛平台 USB 转串口驱动程序、STM32 Cube MX（5.3.0 及以上版本）、解压缩软件（WinRAR 5.71 及以上版本）

3. 物联网设计与开发科目

Keil MDK 集成开发环境（推荐使用 MDK5.0 版本）、STM32 Cube MX、竞赛平台 USB 转串口驱动程序、解压缩软件（WinRAR 5.71 及以上版本）

4. EDA 设计与开发科目

嘉立创 EDA（专业版）客户端、解压缩软件（WinRAR 5.71 及以上版本）

5. FPGA 设计与开发科目

Xilinx 平台安装 Vivado 18.3 及以上版本。

Altera 平台安装 Quartus II 13.1 或 Quartus Prime 23.1 (Lite Edition)。

竞赛实训平台驱动程序、解压缩软件（WinRAR 5.71 及以上版本）

六、试题说明

本次模拟赛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，试题将于本次模拟赛开始之日公布。

为保证测试效果，客观反映竞赛水平，建议答题时间为 5 小时。

七、资料说明

本次模拟赛提供资源数据包，包括：

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

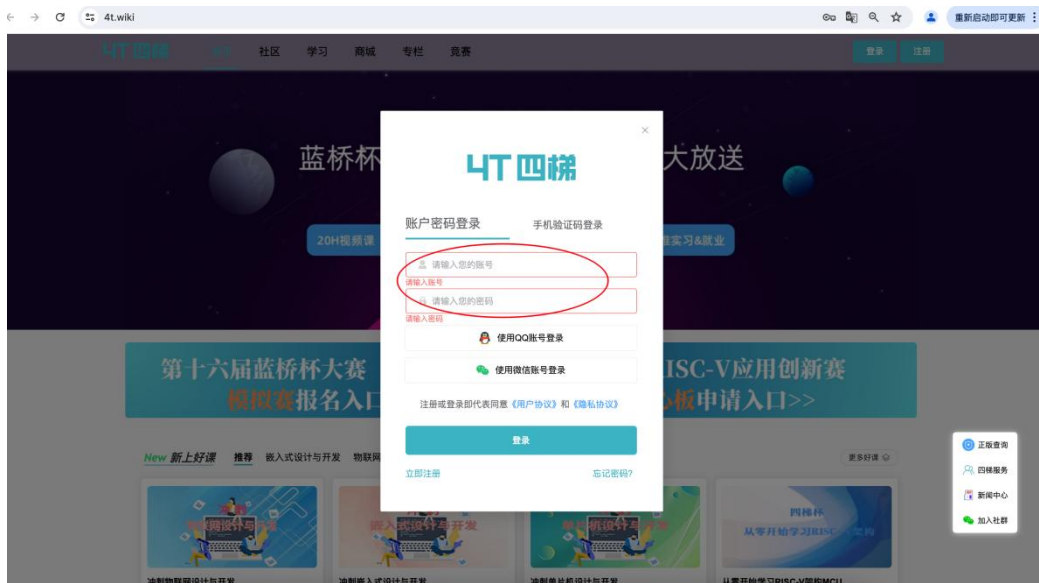
资源数据包将与本次模拟赛开始之日，随试题公布。

八、模拟赛参赛流程

1、登录 4T 评测网：<https://www.4t.wiki/>（推荐使用谷歌或火狐浏览器）



2、点击登录按钮，输入账号和密码，即可进入 4T 评测网。



3、点击首页“第十六届蓝桥杯（电子类）模拟赛报名入口>>”进入模拟赛界面，选择需要参加的模拟赛科目。

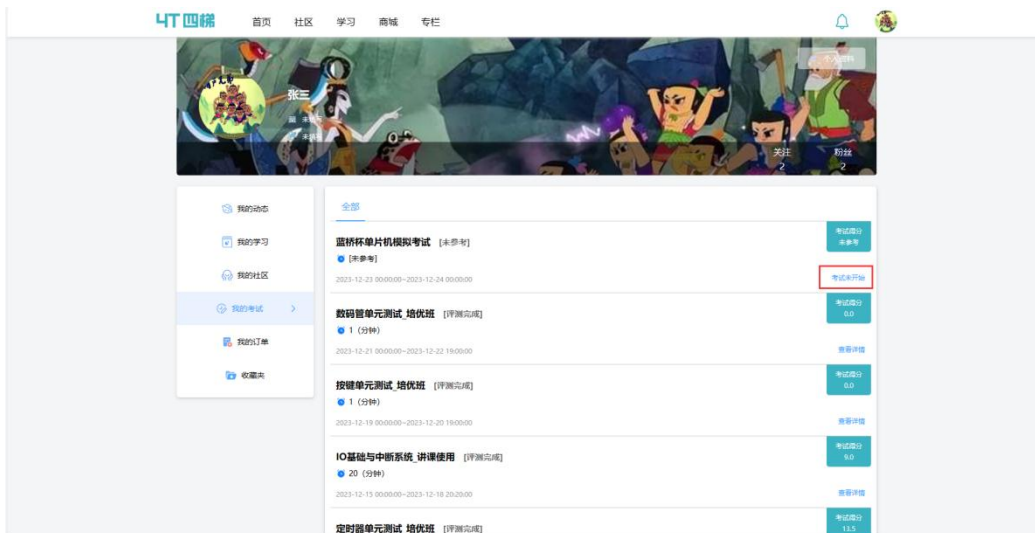
注意：请正确填写个人院校信息后，报名参赛。同一学生在同一时间内只能报一个科目，参加一场校内模拟赛



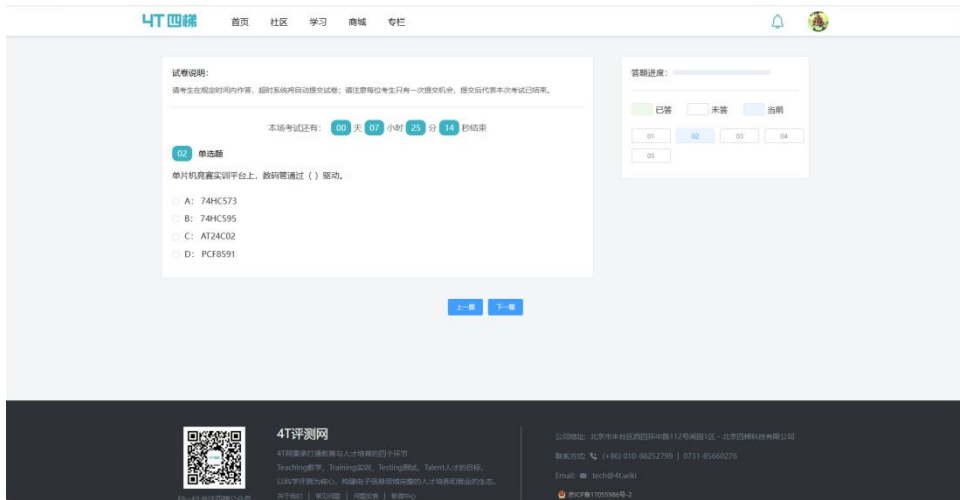
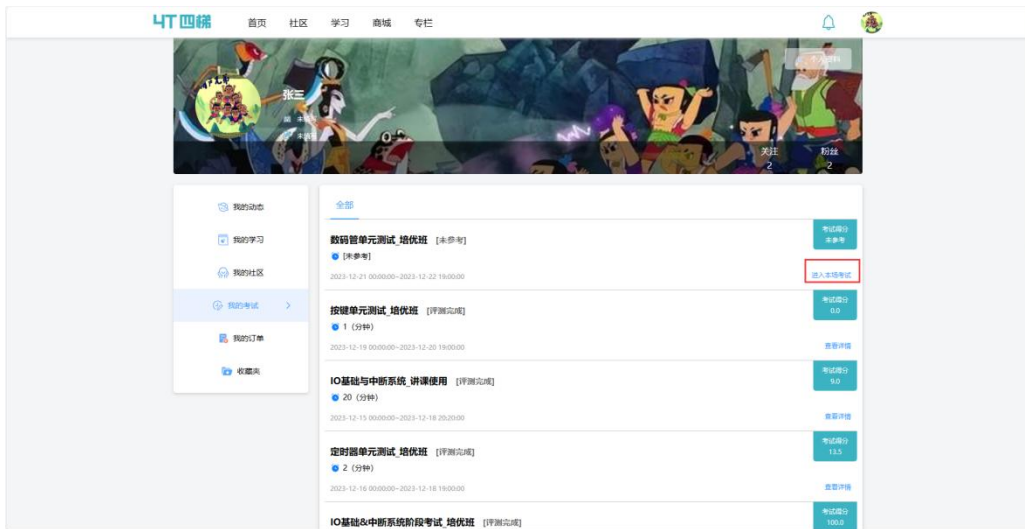
4、鼠标悬停于“头像”，在下拉框中点击“考试”按钮，即可在“我的考试”中查看相关考试。



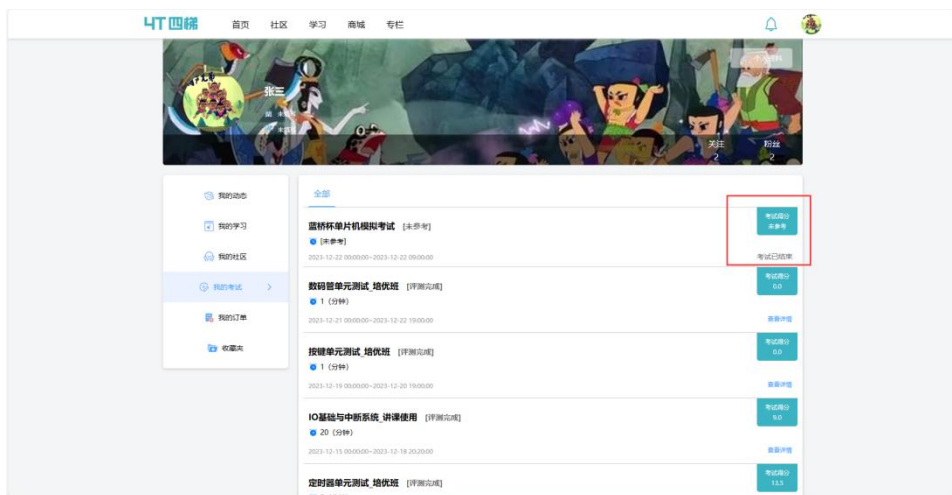
5、若考生未在考试时间段内，即考试未开始状态。



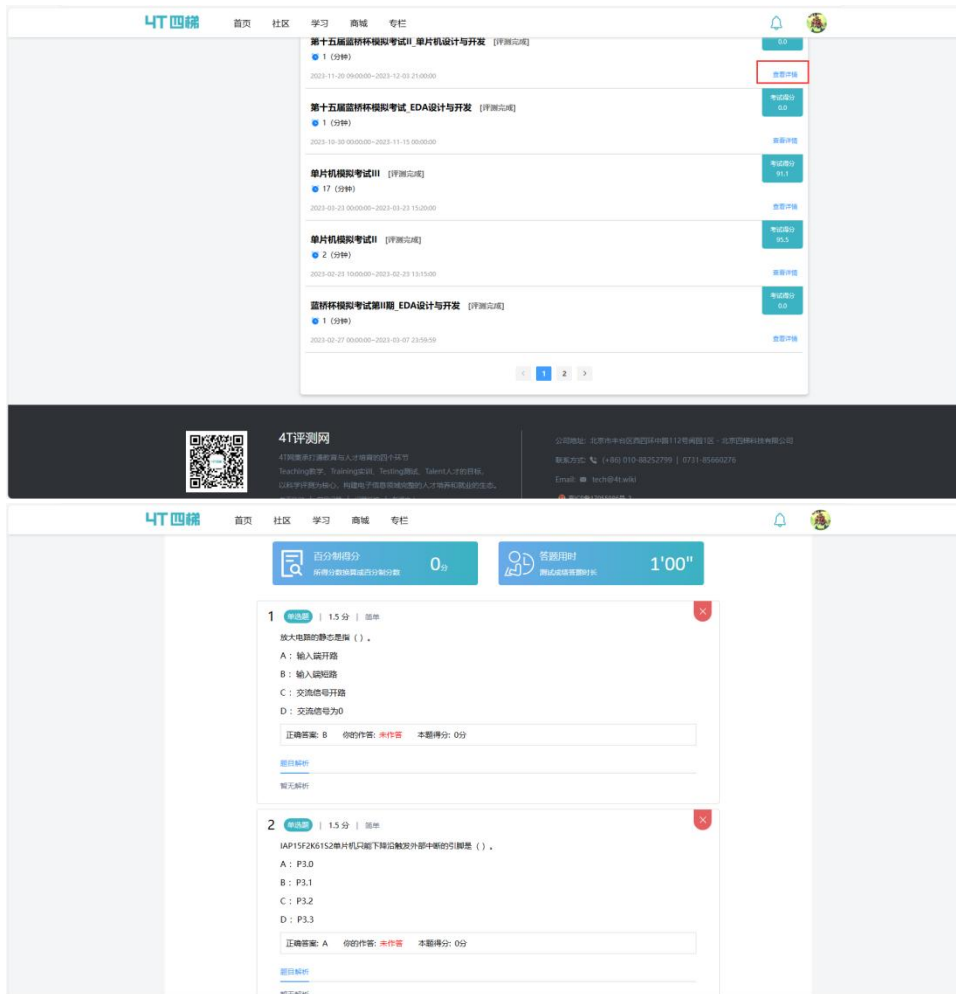
6、若在考试时间段内，考生可通过点击“进入本场考试”按钮，进入试卷答题页面。



注意：编程题提交的文件类型、文件命名需严格按照试题中的具体要求。



若考试已结束,且考生已参加考试,可通过点击“查看详情”,即可查看本场考试答题记录。



注意：

- (1) 报名时，请正确填写院校信息。
- (2) 请在预定的考试时间内完成答题，超时系统将自动提交试卷。
- (3) 考试只有一次提交机会，提交后代表本次考试已结束。
- (4) 考试结束后，系统统一评审，可通过“我的考试”查看考试得分。
- (5) 模拟考试配套数据包，以网盘链接的形式放置于模拟试卷中，请考生及时进行下载。