

关于举办湖南城市学院软件和信息技术专业 人才大赛暨第14届“蓝桥杯”选拔赛的通知

各二级学院：

为进一步推动高等学校人才培养模式和实践教学的改革，激发大学生的计算机程序设计兴趣，提高学生综合运用基础知识进行算法设计、分析和编程实现的能力，提高大学生计算机软硬件系统的开发水平，培养大学生的创新能力，特举办湖南城市学院软件和信息技术专业人才大赛暨第14届“蓝桥杯”选拔赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛组织

主办单位：教务处

承办单位：信息与电子工程学院

二、参赛对象

全日制在校本科生

三、竞赛内容与形式

（一）软件赛

采用ACM/ICPC规则和OnlineJudge评审系统。

1. 竞赛试题：中文题，共10道左右。

2. 竞赛时间：4小时。

3. 竞赛时，参赛选手不准携带纸质参考资料，严禁夹带、偷看、交谈、抄袭等任何形式的作弊行为。比赛期间不准浏览与比赛无关的网页或使用与比赛无关的网络通讯软件，禁止参赛选手无故中途离场。

4. 试题的解答通过网络提交。提交正确与否，OnlineJudge评判系统会及时反馈给参赛选手。在竞赛过程中，每次不正确的提交将被罚20分钟。

5. 正确解答两道题及两道题以上的参赛选手才有资格评奖。评奖根据各参赛选手正确解题的数量进行。如果多名选手解题数相同，则根据总耗时间与惩罚时间之和从低到高排名。

6. 竞赛所用编程语言为C、C++或Java,操作系统为Windows。

7. 每名参赛选手使用一台计算机，所有参赛选手使用计算机的规格配置完全相同。

8. 比赛平台为虚拟OJ (<https://vjudge.net/>) 或杭电OJ (<http://acm.hdu.edu.cn/>)，请各参赛选手提前在这两个网站注册账号并保证比赛时有效。

(二) 电子赛

1. 硬件程序设计试题

● 硬件平台

四梯嵌入式竞赛实训平台 (MCU 型号: STM32G431RBT6)

官方订购渠道: gxct.taobao.com

● 试题形式

参赛选手在规定时间内，基于竞赛平台，按照试题要求使用 C 语言或汇编语言完成设计开发与调试任务。

2. 竞赛时间：4 小时。

3. 赛场设备设施

3.1 硬件设施

● 万用表

数字万用表，具备直流电压、电流、电阻测量和通断测试功能。

- 计算机

X86 兼容机器，内存不小于 4G，硬盘不小于 60G

操作系统：Windows 7、8、10 或 11

- 双踪示波器

3.2 软件预装

- Keil MDK-Arm 集成开发环境（推荐安装 Keil MDK 5.0 以上版本）

- STM32 Cube MX 配置工具（推荐安装 5.3.0 及以上版本）

- 竞赛平台 USB 转串口驱动程序

3. 竞赛时，选手答题过程中不允许访问互联网，也不允许使用本机以外的资源（如 USB 连接）。

4. 根据选手功能完成情况进行打分。

四、竞赛报名

报名时间：即日起至2023年3月12日

联系人：廖枝平老师，联系电话：15526383008。

联系地址：电信楼518

请将报名表（附件1）以班级为单位发送至邮箱：729627398@qq.com。

五、竞赛安排

竞赛时间：2023年3月18日13:30~17:30

竞赛地点：一工训楼五楼机房

竞赛形式：机试

竞赛QQ群： 467865620(软件类)， 219211511(电子类)

六、奖励方法

本次竞赛按照总成绩分别设一、二、三等奖，各等级获奖比例分别不超过总参赛人数的10%、15%和20%。获奖学生将由学校通报表彰并颁发获奖证书，并择优推荐参加省赛。

附件1：报名表

湖南城市学院教务处

2023年3月6日

