

关于举办湖南城市学院2024年（第15届）蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛选拔赛的通知

各二级学院：

软件和信息技术产业作为我国的核心产业，是经济社会发展的先导性、战略性产业，软件和信息技术产业在推进信息化和工业化融合，转变发展方式，维护国家安全等方面发挥着重要作用。为推动软件和信息技术产业的发展，促进软件和信息技术专业技术人才培养，工业和信息化部人才交流中心举办2024年（第十五届）蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（以下简称大赛）。大赛由工业和信息化部人才交流中心主办，国信蓝桥教育科技有限公司承办，是国内规模领先的全国性IT学科赛事，连续第四年入选中国高等教育学会“全国普通高校大学生竞赛排行榜”榜单赛事。为了更好地备战比赛，现在全校范围内组织校赛选拔赛。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

主要面向计算机科学与技术、网络工程和物联网工程等相关学科专业全日制在校本科生。（鼓励不同学科专业学生跨学科、跨专业报名参赛。）

三、竞赛内容与形式

（一）软件赛

1. 竞赛试题：中文题，共10道左右。
2. 竞赛时间：3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。C/C++程序设计、Java软件开发、Python程序设计等采用OI规则，机器自动评测并进行人工校验核对。Web应用开发类采用机考和人工阅卷评判。

（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：3 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

4. 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）。

5. 根据选手功能完成情况进行打分。

（三）5G 全网规划与建设

试题由客观试题和基于 5G 全网仿真实训平台的实操试题组成，具体题型及题目数量以正式比赛时赛题为准。

1 客观试题

单选题。选手根据题目描述，选择唯一一个正确答案。

不定项选择题。选手根据题目描述，选择一个或者多个正确答案。

2 基于 5G 全网规划与建设仿真平台的实操试题

仿真平台：5G 全网规划与建设仿真平台。

试题形式：选手根据竞赛现场提供的技术支持资料，按照试题要求完成任务。

四、竞赛报名

报名时间：即日起至2024年4月2日

软件赛联系人：廖枝平老师，联系电话：15526383008，电信楼518。

电子赛联系人：陈浩老师，联系电话：13973772017，工训楼318。

5G 全网规划与建设赛联系人：文兵老师，联系电话：15387409391，电信楼419。

只有已经以院校方式报名蓝桥杯比赛的我校全日制在校本科生才能报名参加选拔赛。

软件赛参赛同学请将报名表（附件1）以班级为单位发送至邮箱：
729627398@qq.com。

电子赛参赛同学请将报名表（附件2）以班级为单位发送至邮箱：
2453846313@qq.com。

5G 全网规划与建设参赛同学请将报名表（附件1）以班级为单位发送至邮箱：
283439633@qq.com。

五、竞赛安排

竞赛时间：2024年4月7日19:00~22:00

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)，737384164
(5G 全网规划与建设)

六、奖励方法

本次竞赛按照总成绩分别设一、二、三等奖。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。

湖南城市学院教务处

2024年3月28日

