

关于举办2024年（第20届）湖南省大学生计算机程序设计竞赛校内选拔赛的通知

各二级学院：

为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，同时也为第20届湖南省大学生计算机程序设计竞赛选拔优秀参赛选手，特举办2024年（第20届）湖南省大学生计算机程序设计竞赛校内选拔赛。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计算机相关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

（一）ACM程序设计竞赛

采用ACM/ICPC规则和OnlineJudge评审系统。

1. 竞赛试题：本次竞赛共11道题。

2. 竞赛时间：5小时。

3. 竞赛时，允许参赛队员携带参考书、手册等纸质资料，不准携带任何电子工具和电子介质。

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队。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队才有资格参加评奖。评奖根据各参赛队正确解题的数量进行。在决定获奖的参赛队时，如果多支参赛队解题数相同，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. 每支参赛队使用一台计算机，所有参赛队使用计算机的规格配置完全相同。

（二）应用开发竞赛

竞赛采用提交作品的形式。

1. 作品内容：以程序设计为主要内容，以面向应用和解决实际问题为目标，针对各类终端为平台开发的各类小型应用软件（含嵌入式系统）；

2. 作品按类别分为Web 应用开发类、移动终端开发类、嵌入式软件类、信息安全类和游戏软件类，课件和网站不能作为作品参赛。

3. 每一件作品需通过网络提交以下材料：功能需求说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、数据库设计说明书（如必要）、软件界面设计书、用户操作手册、全部源程序代码及编译后的可执行文件、介绍整个作品的PPT 等。

（三）机器人竞赛

机器人竞赛包含机器人高尔夫竞赛和机器人接力竞赛。机器人两类竞赛均采用现场比赛的方式进行。

竞赛场地采用短绒地毯（偏硬，平整）铺设，颜色为草绿色，边界用白色线条标示。高尔夫竞赛场地通过放置不同的障碍物以及改变起始击球位置（开球点）而分别设定为1号洞场地、2号洞场地和3号洞场地。球进1号洞，计10分；球进2号洞，计20分；球进3号

洞，计30分。比赛时，1号洞场地为必选项目，各队计算进球分，进球分高的获胜。在进球分相等情况下，罚分总和少的获胜。

（四）网络攻防竞赛

采用经典的Capture-The-Flag模式，赛题涵盖方向包括Web、Pwn、Reverse、Crypto、Misc等。

四、竞赛报名

报名时间：即日起至2024年8月24日

联系人：廖枝平，联系电话：15526383008

联系地址：电信楼518

参赛队请将报名表（附件1）发送至邮箱：729627398@qq.com

五、竞赛安排

竞赛时间：应用开发竞赛为2024年8月26日，其它类别竞赛视报名及开学安排情况另行通知。

竞赛地点：一工训楼五楼机房

竞赛形式：机试、答辩

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%、20%和25%。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

2024年8月16日

附件1:

2024年（第20届）湖南省大学生计算机程序设计竞赛选拔赛竞赛报名表

序号	比赛类别	队名	姓名	班级学号	联系电话
1			队员1		
			队员2		
			队员3		
2					
3					
4					
5					
6					