

第二届湖北省大学生信创大赛组委会通知 (第1号)

各普通高等学校:

根据《关于举办第二届湖北省大学生信创大赛的通知》，现就五个赛道的比赛安排通知如下，请组织好赛事报名与选拔工作。

附件:

1. 第二届湖北省大学生信创大赛“奇安信”网络安全赛道
2. 第二届湖北省大学生信创大赛“统信”国产操作系统赛道
3. 第二届湖北省大学生信创大赛“达梦”数据库应用与开发赛道
4. 第二届湖北省大学生信创大赛“紫光恒越”PC和服务
器赛道
5. 第二届湖北省大学生信创大赛“噢易云”云平台开发赛道

湖北省大学生信创大赛组委会

2022年10月12日



附件 1

第二届湖北省大学生信创大赛“奇安信” 网络安全赛道

一、“奇安信”网络安全赛道简介

本赛道重点考察参赛学生计算机安全与网络攻防的知识和技能，提升学生信息安全意识，普及信息安全知识，实践信息安全技术，为网络安全与信息化人才的选拔做好储备。同时，坚持问题导向，加强与各单位合作，做好网络系统的安全防御，提升关键信息基础设施应用系统的安全防御能力。

二、赛事安排与赛内容

（一）参赛报名

以团队赛形式通过“DataCon 平台”(<https://datacon.qianxin.com/home>) 报名参赛。每个参赛队伍限定 3 人，需指定一名队长；允许校内跨年级、跨专业组队，不可跨校组队；每人只能且只能参加一支队伍；每支队伍需配 1 名指导老师。报名参赛时，由队长统一提供参赛学生的手机号、姓名、学校、身份证号、邮箱以及指导老师等信息。

（二）学校初赛

学校初赛内容以理论考试为主，进行校内选拔。学校初赛拟定于 11 月 27 日 9 时通过“DataCon 平台”举行。各学校需组织参赛学生在规定时间内登陆平台进行学校初赛。

团队成员理论考试的平均分为该团队理论考试成绩。

（三）省级网络复赛

比赛时长为 8 小时，晋级赛制为 CTF 夺旗赛模式，CTF

夺旗赛模式提供一系列不同类型的赛题，比如上线一个有漏洞的服务、提供一段网络流量、给出一个加密后的数据或经过隐写后的文件等，参赛选手通过解题获得相应题目中的 flag（旗标文件），并提交至评分系统，评分系统审核确认 flag 正确后，将自动将积分传递给选手，以获得相应的分值。

赛道成绩排名前 45 左右的队伍获得入围省级现场决赛资格。

（三）省级现场决赛

比赛时长暂定为 6 小时，线下决赛为 DAWD 攻防模式，攻防赛赛采用 DAWD（DataCon-AWD，数据安全攻防兼备模式）的竞赛模式，该模式是一种综合考核参赛团队攻击、防御技术能力、即时策略的比赛模式。比赛过程中，各参赛战队需要同时兼任漏洞挖掘攻击与环境修复运维两类攻防任务。比赛采用零和机制，决赛中，每个战队均拥有相同的起始分数，及相同配置的战队资源，参赛队员需对给定的赛题环境进行漏洞挖掘，提交攻击脚本（EXP）与补丁（PATCH）。

平台以轮次制的模式，对所有参赛战队的靶机发起攻击，攻击脚本为各战队提交的根据战队提交的攻击脚本所获得的 Flag 数量以及各战队所丢失的 Flag 数量来计算战队每轮得到或失去的攻防分。

三、奖项设置

本赛道设一等奖 15 个左右，二等奖 30 个左右，三等奖 50 个左右，优秀指导教师若干名。

一等奖获奖团队可获得现金奖励 1000 元、获奖证书及奇安信科技集团股份有限公司提供实习就业机会。

二等奖获奖团队可获得现金奖励 500 元、获奖证书及奇安信科技集团股份有限公司推荐实习就业机会。

三等奖获奖团队颁发获奖证书。

优秀指导教师颁发荣誉证书。

四、赛事联系

QQ 沟通群： 740652646

赛事咨询：张总 13545863352，屈总 18001126127

附件 2

第二届湖北省大学生信创大赛“统信”软件 国产操作系统赛道

一、统信软件赛道简介

本赛道鼓励学生以参与竞赛的方式自行设计并实现综合性的计算机软件，培养学生的自主设计、分析、优化与应用能力，提升学生的技术创新、工程实践和团队协作能力。希望以学科竞赛为驱动，推动高校专业建设和计算机领域创新人才培养体系改革，培育我国关键基础软件的后备人才。

二、赛事安排与内容

（一）参赛报名（2022 年 10 月）

参赛选手通过扫描下方二维码报名参赛。比赛采取个人赛，预赛不限制各高校参赛人数。参赛选手报名需提供手机号、姓名、学校、身份证号、邮箱以及指导老师等信息。



（二）学校初赛

比赛形式：线上考试，100 道理论题（选择、判断、多选）。

比赛内容：信创产业国际背景、信创项目产业环节、国家信创发展的规模及进程、信创道路的挑战和应对方案；统

信企业 Linux 环境所需的核心桌面管理技能：掌握虚拟系统管理器的安装方法及虚拟机的安装部署方法，了解统信 UOS 操作系统的激活方法，掌握桌面工具的基本使用方法，掌握统信 UOS 系统中的磁盘及网络管理方法等。

比赛结果评定方式：按理论考试分数排名，若出现分数相同的情况，则答题用时较短者排名在前。

（二）省级网络复赛

比赛形式：虚拟机实际环境操作。

比赛内容：统信企业 Linux 环境所需的核心系统管理技能：了解和运用必要的工具处理文件、目录、命令行环境和文档；掌握使用分区和逻辑卷配置本地存储的方法；掌握创建和配置文件系统和文件系统属性的方法；能够部署、配置及维护系统，包括软件安装、安全性管理等。

比赛结果评定方式：系统评分（客观评分），代码完整且正确则该题得满分，有错误的答题或者未完成答题按知识点得分。若出现分数相同的情况，则答题用时较短者排名在前。

赛道成绩排名前 120 名左右的队伍获得入围省级现场决赛资格。

（三）省级现场决赛

比赛形式：虚拟机实际环境操作。

比赛内容：具备重点服务运行维护技能，掌握和了解服务的搭建、调优、维护，掌握 apache 的各种解决方案，掌握多种网络存储、数据库、批量系统管理、容器等技术的使用方式。

系统评分（客观评分），根据代码完成并且正确该题得满分。有错误的答题或者未完成答题按知识点得分。同分情况按完成时间排名。

三、奖项设置

（一）本赛道设一等奖 15 个左右，二等奖 30 个左右，三等奖 50 个左右，优秀指导教师若干名。一等奖奖金 1000 元，二等奖奖金 500 元。

（二）获奖参赛选手的指导老师获“优秀指导教师奖”

（三）获奖参赛选手，统信软件技术有限公司提供实习就业机会。

四、赛事咨询

联系人：刘亚南

联系电话：18611323010

邮箱：liuyanan@uniontech.com

QQ 微信群：



附件 3

第二届湖北省大学生信创大赛“达梦”数据库应用与开发赛道

一、“达梦”数据库应用与开发赛道介绍

本赛道基于 DM8 这一国产数据库管理系统，采用理论考核+实操考核的双模式，凸显赛事人员对数据库基础知识及国产数据库开发实战技能的掌握程度。通过赛事，既能建立广大师生对于国产数据库认知，又能提升学生对于国产数据库的应用技能，实现培养人才、选拔人才的目的。

二、赛事安排与内容

（一）参赛报名

以团队形式通过扫描下方二维码，发送“信创大赛报名”，点击报名链接报名参赛。每个参赛队伍限定 3 人，需指定一名队长；允许校内跨年级、跨专业组队，不可跨校组队；每人只能且只能参加一支队伍；每支队伍需配 1 名指导老师。报名参赛时，由队长统一提供参赛学生的手机号、姓名、学校、身份证号、邮箱以及指导老师等信息。



（二）省级网络初赛

分理论考核和上机实操两部分。

理论考核以达梦线上考试平台完成理论考核（客观题，含单选、多选、判断等 3 种题型共 100 分），考核时长 2 小时，系统自动评分。团队成员理论考核的平均分为理论考核成绩。

上机实操需参赛团队按照达梦公司提供的实操环境及考题，完成上机实操后将操作记录制作成电子文档。电子文档需按考题要求在截止日期前上传，逾期未上传视为弃考，记“0”分。参赛团队的电子文档上传时间作为本场上机实操的交卷时间。

省级网络初赛的成绩为理论考核成绩*40%+上机实操*60%。

赛道成绩排名前 45 左右的队伍获得入围省级现场决赛资格。

（三）省级现场决赛

省级现场决赛将以线下答辩的形式进行。参赛团队需以 PPT 演示的形式进行参赛，演示时间限 10 分钟，专家提问 10 分钟。

评审专家根据现场流畅程度、内容完整度、答辩合理性及答辩情况进行评分排序。

三、奖项设置

本赛道设一等奖 15 个左右，二等奖 30 个左右，三等奖 80 个左右。

一等奖获奖团队可获得现金奖励 1000 元、获奖证书、DCA 认证证书（DCA 培训及考试市场价 5188 元/人）。

二等奖获奖团队可获得现金奖励 500 元、获奖证书及 DAE 认证证书（DAE 培训及考试市场价 3188 元/人）。

三等奖获奖团队可获得 DAE 考试券（认证市场价 1588 元/人）。

六、联系方式

咨询电话：027-87588000-8018；

赛事动态：达梦 E 学微信公众号。

附件 4

第二届湖北省大学生信创大赛“紫光恒越” PC 和服务器赛道

一、“紫光恒越”PC 和服务器赛道简介

本赛道旨在充分发挥湖北高校人才的积极性和创造力，面向全省高校全日制在校本科生，重点考察计算机服务器的知识与技能，普及信创知识，实践信创技术。

二、赛事安排与内容

（一）参赛报名

本赛道以团队赛形式通过“平台”（<https://match.atacchina.com/ZG-XC>）报名参赛。每个参赛队伍限定 3 人，需指定一名队长；允许校内跨年级、跨专业组队，不可跨校组队；每人只能且只能参加一支队伍；每支队伍需配 1 名指导老师。报名参赛时，由队长统一提供参赛学生的手机号、姓名、学校、身份证号、邮箱以及指导老师等信息。

（二）校级初赛

本赛道不安排校级初赛

（三）省级网络初赛

比赛时长为 2 小时，晋级赛制为服务器和 PC 理论赛题，线上解题提交至评分系统，评分系统自动判分，并根据评分成绩从高到低排名。

赛道成绩排名前 45 左右的队伍获得入围省级现场决赛资格。

（四）省级现场决赛

比赛时长为 3 小时，3 人一小组，线下总决赛为服务器实验模式，该模式是一种以小组为单位进行服务器的相关配置，每个小组共须完成 5 个实验（配置 BIOS 及 RAID, 服务器带外管理，安装服务器操作系统，更新服务器固件，使用服务器管理工具维护服务器等）。

参赛团队以完成实验的准确性和完成时长共同进行排名。

三、奖项设置

本赛道设一等奖 15 个左右，二等奖 30 个左右，三等奖 50 个左右。其中一等奖奖金 1000 元，二等奖奖金 500 元。

六、联系方式

赛事咨询：沈威 136 2861 9859

qq 群：813028725

第二届湖北省大学生信创大赛“噢易云”云平台开发赛道

一、“噢易云”云平台开发赛道简介

本赛道基于云平台开发实际项目所需的功能场景，重点考察高校参赛学生的云计算技术和软件开发的基础知识与技术应用技能，以及职业素养和团队协作能力，提升学生从事云计算开发相关岗位的适配性，满足云计算产业对研发型人才的需求，从而带动我国云计算产业发展。

二、赛事安排与内容

（一）参赛报名

本赛道以团队赛形式通过“武汉噢易云计算股份有限公司官方网站”（<https://www.os-easy.com/index.html>）进行报名参赛。每个参赛队伍限定 3 人，需指定一名人为队长，允许校内跨年级、跨专业组队，不可跨校组队；每人只能且只能参加一支队伍；每支队伍需配 1-2 名指导老师。报名参赛时，由队长统一提供参赛学生的手机号、姓名、学校、身份证号、邮箱以及指导老师等信息。

（二）学校初赛

各学校根据情况自主组织，不作统一要求。

（三）省级网络复赛

比赛时长定为 8 小时，届时统一开放线上开发环境，根据赛题要求各参赛队伍在规定时间内完成功能开发：

（1）赛题要求：基于 KVM 虚拟化云平台底层实现虚拟机创建、删除、调度及监控等功能；

(2) 开发环境：噢易云线上云平台，参赛队伍使用噢易云线上云平台调用底层 API 实现相关功能；（平台部署在云端，需通过互联网访问）

(3) 开发语言：使用 Python、Golang 或其他语言；

(4) 输出要求：功能演示视频、带注释的工程源代码以及按照模板编制的开发报告；

完成项目开发后，根据输出要求将成果提交至指定系统，评委依据评审标准进行打分，参赛队伍获得相应的分值成绩。

赛道成绩排名前 45 左右的队伍获得入围省级现场决赛资格。

（四）省级现场决赛

现场决赛将以线下答辩的形式进行。参赛团队需以 PPT 演示的形式进行参赛，演示时间限 11 分钟（功能演示视频播放 3 分钟，PPT 讲解 8 分钟），专家提问 4 分钟。

评审专家根据现场流畅程度、内容完整度、答辩合理性及答辩情况进行评分排序。

三、奖项设置

1. 本赛道设一等奖 15 个左右，二等奖 30 个左右，三等奖 50 个左右。其中一等奖奖金 1000 元、二等奖奖金 500 元。
2. 获奖参赛队伍指导教师可获“优秀指导教师奖”。
3. 获奖参赛队伍可获得武汉噢易云计算股份有限公司提供实习就业机会。

六、联系方式

咨询电话：4001-027-580。