

文件

阜数资[2023]40号

关于举办 2023 年度阜阳市第四届网络与信息安全管理职业技能大赛的通知

各县、市、区人民政府,阜阳经开区,阜合现代产业园区管委会,市直有关单位:

为认真贯彻落实习近平总书记对国家网络安全宣传周作出的重要指示精神,有效提升全市党政机关、企事业单位的网络安全责任意识和网络安全从业人员技能水平,打造全市优质的网络安全环境,根据《阜阳市人力资源和社会保障局 阜阳市财政局关于印发<"阜创汇"职业技能竞赛及系列活动实施办法>的通知》

(阜人社发〔2023〕2号)精神,市数据资源管理局、市委网信办、市人力资源社会保障局、阜阳职业技术学院、市总工会、团市委、市妇联决定联合举办2023年度阜阳市第四届网络与信息安全管理职业技能大赛(以下简称"大赛"),现将有关工作安排及要求通知如下:

一、大赛内容

大赛由线上选拔赛和线下决赛两部分组成。其中理论知识占30%, 技能操作占70%。根据《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规要求,结合行业实际情况,适当增加新知识、新技术、新设备、新技能的相关内容。具体赛程及要求详见附件《2023年度阜阳市网络与信息安全管理职业技能大赛说明》。

二、组织机构

主办单位:市数据资源管理局、市委网信办、市人力资源社会保障局、阜阳职业技术学院、市总工会、团市委、市妇联

承办单位:阜阳职业技术学院

技术支持: 奇安信科技集团股份有限公司

本次大赛为市级一类职业技能竞赛。大赛成立组委会,负责 大赛的整体安排和组织管理工作。组委会成员由主办单位领导及 相关部门、单位负责同志承担。组委会办公室设在阜阳职业技术 学院,具体负责大赛项目组织安排和日常管理工作。

三、参赛要求及报名方式

(一)参赛单位。各县、市、区人民政府,阜阳经开区,阜 合现代产业园区管委会,市直有关单位,有关企事业单位和行业 协会等均可组队参赛。各单位组队数量不限,两支以上队伍需编号排序,每支队伍应包括三名队员。(组队名单进入决赛后确定)

- (二)参赛人员。凡阜阳市域范围内从事网络与信息安全管理从业人员或自由职业者(现役军人身份除外)均可报名参赛。
- (三)报名方式。请参赛单位或个人于8月30日之前将参赛报名材料(包含报名表1份、参赛选手身份证复印件1份)报至大赛组委会办公室指定电子邮箱(zjf15350126.com)。

联系人: 张俊峰, 电话: 15056841181。

四、大赛组织方式

(一)大赛项目

网络与信息安全管理,参赛工种为网络与信息安全管理员。

(二)线上选拔赛

线上选拔赛于2023年9月4日至9月6日统一在线上答题平台进行,承办方为报名成功人员提供线上答题平台账号。线上选拔赛结束后,按学生组、社会组进行分类,两组分别按照得分从高到低确定进入线下决赛人选(学生组18人,社会组30人)。

(三)线下决赛

线下决赛于9月13日在阜阳职业技术学院(阜阳市颍州区 清河西路1066号)综合楼二楼举行。决赛分为理论知识竞赛和 技能操作竞赛两部分。经成绩合成后,按照得分从高到低确定个 人奖与团队奖名单,具体技术材料另行发布。

五、奖项设置

大赛分别设置个人奖、团体奖若干。

(一)个人奖:按个人大赛积分排名(学生组、社会组统一排名)设置一等奖1名,二等奖2名,三等奖3名,优秀奖8名,由大赛组委会颁发荣誉证书,分别给予5000元、3000元、2000元和物品(价值100元)奖励。

社会组前两名在职获奖选手,由市人力资源社会保障局评为"阜阳市技术能手";第一名获奖选手的指导教师由"阜创汇"职业技能竞赛组委会评为"全市职业技能竞赛优秀指导教师";第一名获奖职工选手可按程序择优推荐,由市总工会评为"阜阳市五一劳动奖章"或"阜阳市金牌职工";第一名获奖选手(年龄在35周岁以下)由团市委评为"阜阳市青年岗位能手";第一名获奖女选手经大赛组委会推荐,由市妇联评为"阜阳市巾帼建功标兵"。已获得相应荣誉的选手,不重复奖励。

- (二) 团体奖:根据团队中个人积分总和评定设一等奖1组,二等奖2组,三等奖3组。团体奖只颁发获奖证书和荣誉奖牌,不发放物质奖励。
- (三)晋升职业技能等级:对符合条件的选手按照《"阜创汇"职业技能竞赛及系列活动实施办法》晋升网络和信息安全管理员职业技能等级。

六、相关要求

(一)加强组织领导。为加强活动的组织领导,阜阳市数据资源管理局、市委网信办、市人力资源社会保障局、阜阳职业技术学院、市总工会、团市委、市妇联成立大赛组委会。组委会下设办公室(设在阜阳职业技术学院)负责日常工作。各参赛单位

务必提前做好选手选拔工作。

- (二)广泛动员参与。各参赛单位要认真组织实施,发动职工积极参与,遵循"以赛促训,以赛促教,以赛促学,以赛促改,以赛促建,充分发挥大赛的导向功能"的指导思想,推动全体人员网络安全意识提升,激发单位职工的学习热情,促进网络安全职业教育发展,共同营造全市安全可靠的网络环境。
- (三)扩大宣传影响。要以开展大赛为契机,充分利用行业和地方新闻媒体,宣传大赛在促进行业高技能人才培养、选拔和激励方面的重要作用,树立技能人才成长成才典型,引领网络安全从业人员立足本职、钻研技术、创造价值。
- (四)强化安全培训。为认真落实网络安全工作责任制,计划于决赛当天举办网络安全知识讲座,切实增强全市首席数据官和数据专员的网络安全意识,提升安全防护技能,坚决筑牢安全底线。
 - 附件: 1. 2023 年度阜阳市网络与信息安全管理职业技能大赛 报名表
 - 2. 2023 年度阜阳市网络与信息安全管理职业技能大赛 技术文件





阜阳市人力资源和 社会保障局

阜阳市总工会



共青团阜阳市委员会 阜阳市委员会

阜阳市妇女联合会 2023年8月414日

ムコムア	联系方式					
スーペングングでは、 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	身份证号码					
	性别					
- - 4	参 恭人员	- Fig.				
サトはなる。	状余万式		20			
出作存む	升 7 亿字					

2023 年度阜阳市网络与信息安全管理职业技能大赛技术文件

为保证 2023 年度阜阳市网络安全技能大赛顺利进行,现将本次大赛有关技术文件内容说明如下,请参照执行。

一、大赛职业

网络和信息安全管理员。

二、大赛标准

根据 2022 版国家职业分类大典中网络和信息安全管理员的职业定义和描述,以充分发挥信息安全人才的积极性和创造力,重点考察计算机安全与网络攻防的知识与技能,提升信息安全意识,普及信息安全知识,实践信息安全技术为目的,做好网络安全与信息化人才的选拔储备工作。

三、大赛内容

大赛分为线上初赛、线下决赛两个阶段,题目类型和数量一致,大赛内容包括理论知识竞赛和实际操作竞赛两部分,均通过 Web 访问竞技系统方式进行。参赛选手报名成功后,获得比赛账号,在指定时间内完成作答。

(一)理论知识竞赛

理论知识题目类型为选择题,主要根据日常运维及工作需要,考察选手日常的安全意识、安全运维、等级保护及安全攻防等技

能,分为单选题、多选题,涉及安全管理、安全体系模型、安全设计运维、物理安全、网络安全、系统安全、应用安全、数据安全、密码学、恶意代码、移动终端安全、安全工具等多个方向。

题型分别为单项选择题、多项选择题。其中:单项选择题 30 道,每题 4分,共 120分;多项选择题 20 道,每题 4分,共 80分;总分 200分;合计 50 道试题;比赛时长 1 小时。

(二)技能操作竞赛

技能操作竞赛类型为CTF比赛,题目类型包括:WEB、CRYPTO、PWN、REVERSE、MISC五大类别,共10道题,总分200分,比赛时长为2小时。

1. 题目范围

题目数量:共10道题目,视答题情况开启附加题。

难度设置:难度等级为高、中、低。难度分布为高(30%)、

中(40%)、低(30%)。

CTF 竞赛模式名词介绍					
类型名称	类型内容介绍				
WED	题目会涉及到常规的漏洞及部分渗透测				
WEB	试相关性题目				
MISC	安全杂项,可能涉及流量分析、各种网				
MISC	络取证、社会工程学、数据分析等类型				
CRYPTO	密码学,考察各种加解密技术,算法等				
PWN	常为溢出类题目				

REVERSE

逆向工程,主要涉及到软件逆向、破解等技术

2. 知识大纲

包括 Web 安全、密码学、逆向工程、安全杂项、溢出等,知识技能大纲至少包含如下内容:

类型	CTF知识体系大纲
Web 安全	信息泄露、代码审计 Cookie 伪造、社会工程、
	命令注入、XSS 盲打、端口扫描、
	x-forwarded-for 绕过限制、orderby 注入、SQL
	注入、搜索型 SQL 注入、SSRF 漏洞、CSRF 漏洞、
	PHP 反序列化、WAF 绕过漏洞、暴力破解、目录
	遍历、文件包含、任意代码执行、文件上传漏洞、
	任意文件下载、弱口令、隐藏字段、robots.txt、
	j2ee 框架漏洞、Strtus2 框架漏洞、PHP 反序列
	化、ZIP://伪协议漏洞、TOMCAT漏洞、权限漏
	洞、业务逻辑支付漏洞、旁注漏洞、JS前端校
	验等。
Crypto 密码学	DES、奇偶校验(汉明码)、算法、算法编程、
	文件格式、jother、移位密码、频率分析、维吉
	尼亚解密、Windows 密码、Rabin 加密算法、乐
	谱隐藏、替换密码、频率攻击、base64 解密、
	md5 破解、栅栏密码、猪圈密码、RAR 破解、四

	方密码、中文电码、RSA 共模攻击、维吉尼亚、 频率攻击等。
Misc 安全杂 项	图片隐写、LSB水印算法隐藏、二维码技术、音频分析、摩斯电码、ZIP暴力破解、数据分析、网络分析、二进制取证分析、网络抓包分析、Base64解密、APK逆向分析、APK木马分析、Webshell查杀、编程、社会工程、编程、应急响应、文件头修改、文件头修复、图片分离、pngcheck、摩斯电码等。
Reverse 逆向工 程	EXE 程序逆向、APK 逆向、算法分析、固件逆向、 注册机逆向、逆向算法、JAVA 逆向、JAVA 编程、 脱壳、IDA 分析、脱壳技术等。
Pwn 溢出	Linux 本地、Windows 本地、远程溢出,二进制文件分析、溢出代码编写、IDA分析、NC 反弹技术等。

分值设置: CTF 赛题根据题型难易程度, 每题分值为 10-30 分不等。总分 200 分。

竞赛规则: CTF 模式题型有且不限于: WEB、CRYPTO、PWN、REVERSE、MISC 五大类别。

四、比赛要求

1. 题目可能涉及靶机或相关的文件,选手通过直接访问靶

机或者下载相关题目文件进行解题;

- 2. 解题后将答案提交至评分系统,评分系统将自动判断答案,若回答正确将获得相应分值;
- 3. 第一名、第二名、第三名成功解答题目的选手将获得一定的加分(按照题目分值的30%、20%、10%)
- 4. 大部分 flag 为此形式: FLAG {可见字符串}; 如果 flag 为其他形式, 题目中会单独说明;
- 5. 积分相同时,根据最后一道得分题目提交时间,先提交者名次高;
- 6. 若某道题目没有选手能解出时,组委会将适时发布提示信息:
- 7. 选手若发现大赛平台或者赛题有非预期漏洞并通报组 委会时,组委会会酌情加分;
- 8. 禁止任何对比赛相关平台的暴力破解和攻击,违规者一律取消参赛资格;
- 9. 当比赛结束后,所有参赛选手获得 FLAG 将无法在平台 内提交,组委会将不再接受所有参赛选手以任何形式提交 FLAG。
- 10. 参赛选手注册信息中,请不要含有违背国家相关政策法规内容,并避免有低俗、暴力、色情、脏话等词汇,如发现将立即删除账号并取消参赛资格。

五、大赛成绩

大赛总成绩由理论知识和实际操作两部分成绩共同组成。理

论知识和实际操作均为总分 400 分。理论知识成绩占总成绩的 30%。实际操作成绩占总成绩的 70%。依据总成绩高低排出个人名次, 当总成绩相同时, 以实际操作成绩高者为先。

六、裁判机构与原则

比赛裁判工作遵循公平、公正、公开的原则。本赛项的裁判组成员由本届大赛裁判委员会组建。

七、线下决赛场地

阜阳职业技术学院(阜阳市颍州区清河西路 1066 号)综合楼二楼。

八、说明

2023年度阜阳市第四届网络与信息安全管理职业技能大赛 技术文件一切解释权归第四届网络与信息安全管理职业技能大 赛组委会所有。