附件1

2023年“中国银行杯”枣庄市“鲁班传人”职业技能大赛——枣庄市信息技术职业技能大赛（网络安全管理员赛项）

竞赛技术文件

二〇二三年九月

2023年“中国银行杯”枣庄市“鲁班传人”职业技能大赛——枣庄市信息技术职业技能大赛网络安全管理员赛项实施方案

一、竞赛描述

本工种为信息处理与网络环境下的网络系统安全运行管理和监控等工作的人员,要求能够熟练运用基本技能和专门技能完成较为复杂的网络安全保障工作，包括非常规性的工作；能够独立处理和维护网络安全保障工作中出现的问题，此工种市场需求度急速上升。结合实际生产应用场景，围绕安全运维、漏洞挖掘、团队协助、安全加固和应急响应等方面，重点考察选手对团队赛包含综合攻防对抗、加固等网络空间安全的综合攻防能力和在安全工作岗位的技术水平与运维能力。个人赛涵盖网络安全、Web安全、终端安全、无线安全、数据安全、移动安全和法律法规等知识点，紧跟网络安全态势新特点、新趋势，融入了商用密码、物联网、云计算、大数据、网络功能虚拟化新技术新方向等内容。

二、竞赛内容

1.大赛重点是网络安全知识掌握与综合运用，网络安全攻防实战技能，网络安全实际问题解决等方面的内容，参赛人员现场参加网络安全知识竞赛和解题夺旗赛(CTF)。

网络安全知识竞赛和解题夺旗赛(CTF)两部分将同时开赛， 每位参赛选手需在规定时间内独立完成两部分比赛的全部题目。

①网络安全知识竞赛：包括单选题和多选题，共50题，总分600分。 其中：单选题40道，每题10分；多选题10道，每题20分，多选、漏选、错选或不选均不得分。网络安全知识竞赛答题时间为8:30-9:30, 共60分钟， 超时无法答题，参赛选手务必合理安排作答时间。交卷前答案可重复更改， 一旦交卷后不可更改。若在规定时间内未完成作答，系统将自动交卷并按当前作答情况判分。

②解题夺旗赛 (CTF):共计5道竞赛题目，总分400分， 采取固定分值计算法，每题分值视难易程度及考察方向有所不同。解题夺旗赛(CTF) 答题时间为8:30- 11:00,共150分钟， 比赛结束后，无法继续作答。参赛选手需在规定的竞赛时间内独立解出赛题，获得题目中的 flag 值，并提交至评分系统，评分系统审核确认flag 正确后，参赛选手即可获得该题目相应的分值。竞赛题目可能涉及靶机或与题目相关的文件，参赛选手可通过直接访问靶机或者下载相关题目文件进行解题。

2.评分标准

各参赛选手成绩为网络安全知识竞赛和解题夺旗赛 (CTF)两部分比赛成绩相加。

选手排名： A、B 组参赛选手个人赛成绩排名，分别产生A、 B 组个人赛名次；对同一团体参赛选手的个人赛成绩相加并进行排名，产生团体赛名次。

竞赛系统将根据各参赛选手提交的答题结果自动判卷并计算参赛选手积分，按照积分高低进行排名。当参赛选手积分相同时，最先得到相应分数的排名靠前。

三、竞赛规则

报名资格及参赛队伍要求

本次竞赛为个人/团体赛。每个参赛队由3名参赛选手组成，每名选手成绩独立计分，排出相应名次，作为个人赛成绩。团体最终成绩由每个参赛队各位选手分数相加后求平均分决定，排出相应名次。选手报名资格和具体参赛队数等按照《关于组织开展2023年枣庄市“鲁班传人”职业技能大赛的通知》（枣人社函[2023]29号）规定。

四、竞赛环境

网络环境：网络安全知识竞赛和解题夺旗赛 (CTF) 均需接入竞赛现场的内部有线局域网，通过竞赛系统进行作答，竞赛场地不提供互联网服务，不允许选手以任何方式接入互联网。

工具准备：大赛组委会不提供用于竞赛的计算机及相关外设，竞赛过程中所使用的各类技术工具均由参赛选手自行准备， 参赛选手须自带笔记本电脑 (携带国标电源)进行答题。由于赛场会设置信号屏蔽器，各位选手避免使用无线键盘和无线鼠标， 以免受到无线信号干扰影响正常使用。大赛组委会将为每个选手机位提供 RJ45 网线1条，参赛选手须根据自己笔记本电脑端口情况， 自行携带 USB转 RJ45 、Typc-C 转 RJ45 转接器等相关外设， 确保所带外设能将笔记本电脑接入到比赛网络中。参赛选手的笔记本电脑推荐安装最新版本火狐浏览器或 Chrome浏览器。

五、竞赛纪律

1、所有参赛选手须携带身份证参赛， 现场核验身份，违规者将被取消参赛资格。

2、参赛选手须在规定时间内签到入场，签到时需上交手机等通讯工具，按照规定的机位号就坐，入场后要服从竞赛组织者的统一安排，8:30未入场的将自动取消参赛资格。

3、参赛选手进入赛场后，不得使用任何通讯工具，竞赛现场不提供任何形式的互联网接入服务，不提供比赛公用上网查询机。在收到开赛指令前不得启动操作。

4、参赛选手必须在指定座位上完成比赛项目，未经裁判允许，不得擅自离开座位，如需去洗手间或有其他事项须举手示意，在工作人员确认及陪同下方可离席。

5、竞赛过程中，参赛选手严禁向竞赛系统、其他参赛选手个人电脑等设备发起任何可能影响比赛的攻击行为。选手须严格遵守操作规程，确保设备和人身安全，并接受裁判员的监督和警示。若因选手因素造成设备故障或损坏，无法继续比赛，裁判长有权决定终止该选手比赛；若因非选手个人因素造成设故障，由裁判长视具体情况做出裁决。

6、竞赛采用系统自动评分，比赛过程中按照裁判要求操作，如有违规操作的，按照作弊处理。

7、竞赛期间以裁判长的仲裁意见为最终裁决，如有不服从裁判、扰乱赛场秩序等不文明行为，将按照相关规定从严处理。

8、违反上述规定者，现场裁判组将视情节进行处罚，处罚措施包括但不限于：警告、扣分、取消比赛成绩、终止比赛资格并向所在单位、行业通报等。对入侵、破坏比赛环境，影响竞赛正常进行的，大赛组委会将依法追究其责任。

9、请严格落实有关防疫措施，赛前出现发热、干咳、乏力等任何疑似症状的选手，请勿参赛。

附件3

枣庄市“鲁班传人”职业技能大赛

参赛选手登记表（企业组）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 文化程度 |  | 照片 |
| 身份证号 |  |
| 职业（工种）及等级 |  |
| 单 位 |  |
| 通信地址 |  | 所在区（市） |  |
| 联系方式 |  | 指导老师 | （限1名） |
| 参赛工种 |  |
| 个 人 简 历 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 推荐单位意见： （盖章） 2023年 月 日 | 赛项承办单位意见： （盖章） 2023年 月 日 |

注：学历证书、职业证书等复印件贴在此表后面，由承办单位审验确认。

附件4

枣庄市“鲁班传人”职业技能大赛

参赛选手登记表（院校组）

身份：□教师 □学生

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 文化程度 |  | 照片 |
| 身份证号 |  |
| 职业（工种）及等级 |  |
| 所在学校 |  |
| 通信地址 |  | 所在区（市） |  |
| 联系方式 |  | 指导老师 | （限1名） |
| 参赛工种（在选择项前打“√”） |   |
| 个 人 简 历 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 推荐单位意见：（盖章）2023年 月 日 | 赛项承办单位意见：（盖章）2023年 月 日 |

注：学历证书、职业证书等复印件贴在此表后面，或扫描附后，由承办单位审验确认。