

# 中共广西壮族自治区委员会网络安全和信息化委员会办公室

## 关于举办 2024 年广西职业技能（网络与信息安全管理）竞赛的预通知

各有关单位：

为深入贯彻落实党的二十大和党的二十届一中、二中、三中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记关于网络强国的重要思想和对网络安全工作“四个坚持”的重要指示精神，强化网络安全人才培养，增强网络安全技术支撑队伍的攻防实践经验，引领激励广大职工筑牢我区网络安全屏障，结合《自治区总工会关于做好 2024 年全区职工职业技能竞赛工作的通知》，现定于 12 月下旬举办 2024 年广西职业技能（网络与信息安全管理）竞赛。有关事项预通知如下：

### 一、组织机构

主办单位：自治区党委网信办、自治区总工会、自治区教育厅、自治区人力资源社会保障厅（暂定）

承办单位：广西职业技术学院、广西网络安全协会

技术支持：广西亚盛信息技术有限公司

### 二、竞赛时间

线上初赛：12 月 21 日上午 9:00 至下午 18:00，时长 9 小时

线下决赛：12 月 27 日上午 9:00 至 12:00，时长 3 小时

### 三、竞赛地点

线下决赛地点：广西职业技术学院大学生活动中心（南宁市江南区明阳工业园区明阳大道19号）

### 四、参赛人员

本次竞赛划分为职工组与高校组两个部分。

#### （一）职工组

自治区和各市工会部门负责选拔推荐职工组参赛选手，自治区总工会推荐6人，各市工会推荐参赛人员数量各不超过3人。

参赛选手报名条件：参加工作6个月以上的各类企事业单位一线在职职工（不含各类院校教师 and 在校创业学生）均可报名参加比赛，已获得“中华技能大奖”“全国技术能手”“广西技能大奖”“广西技术能手”称号及在2021年、2022年、2023年各类竞赛中已取得“全国技术能手”和“广西技术能手”申报资格的人员，不得以选手身份参加竞赛。

#### （二）高校组

本次竞赛采取线上CTF（Capture The Flag）即夺旗赛模式选拔高校组参赛人员，每支队伍由1至2名指导老师负责指导（指导老师不参与本组别竞赛活动）。每支参赛队伍的人员数量不超过3人，每个高校参赛队伍不超过2支。

参赛选手报名条件：全区高等学校（本科类和高职高专类院校）在校学生、东盟国家高校在校学生等均可报名参加比赛。已获得“中华技能大奖”“全国技术能手”“广西技能大奖”“广西技术能手”称号及在2021年、2022年、2023年各类竞赛中已取得“全国技术能手”和“广西技术能手”申报资格的人员，不得以选手身份参加竞赛。

## 五、竞赛内容

### （一）职工组竞赛（竞赛详细规则见附件1）

职工组竞赛分为线下理论知识考试和 CTF（Capture The Flag）即夺旗赛模式两部分，满分为 100 分。理论知识考试和 CTF 分别占比赛总成绩的 30%和 70%。理论知识考试为闭卷考试；CTF 即夺旗赛模式，包含逆向、漏洞挖掘与利用、Web 渗透、密码、取证、数据安全、安全编程、人工智能等类别。

（二）高校组竞赛分为初赛和决赛两个阶段（竞赛详细规则见附件1）

1.高校组线上初赛采用 CTF 模式。包含逆向、漏洞挖掘与利用、Web 渗透、密码、取证、数据安全、应急响应、安全运维、安全编程、人工智能等类别。

2.高校组线下决赛采用 AWD 网络混战模式即各团队互相进行攻防模式。包含漏洞挖掘与利用、Web 渗透、安全编程等方向内容。决赛队伍通过加固己方靶机和攻击其他队伍靶机获得分数，分数实时动态排名。

## 六、决赛形式

（一）职工组：自治区和各市工会选拔推荐的参赛人员直接进入线下决赛。

（二）高校组：线上初赛排名前 25 的参赛队伍，同时邀请 5 支东盟国家留学生队伍，共 30 支队伍进入线下决赛。

## 七、竞赛奖励

对职工组竞赛前十名的参赛选手颁发奖金及荣誉证书；高校组竞赛设一等奖 3 个，二等奖 5 个，三等奖 8 个，分别颁发奖金和荣誉证书。

## 八、决赛赛程

时间安排	赛程内容
7: 30—8: 00	参赛队伍签到
8: 00—8: 15	领导致辞
8: 15—8: 20	裁判长宣誓
8: 20—8: 25	参赛选手代表发言
8: 30—9: 00	参赛选手测试竞赛环境
9: 00—12: 00	正式竞赛
12: 00—13: 00	裁判组对竞赛成绩确认复核
下午	获奖代表参加颁奖仪式

## 九、其他事项

（一）请各有关单位高度重视，积极动员和选拔符合参赛条件的职工、教师、学生参赛，营造良好的比赛宣传氛围。

（二）请各推荐单位和参赛队伍认真做好选手实名制及参赛资格审核工作，对于报名信息与实际参赛人员不符的，将直接取消参赛资格、相关队伍参赛成绩和奖励。

（三）本次竞赛不收取任何报名费用，参赛选手及相关人员往返交通、食宿和人身意外伤害保险费用，由所在单位或各参赛代表队承担。

(四)请职工组各推荐单位于12月20日18时将参赛人员报名表(附件2)报送至邮箱: info@gxsec.com; 请高校组参赛队伍推荐单位于12月18日18时前将报名表(附件3)报送至邮箱: info@gxsec.com。其他未尽事宜, 请与工作人员联系。

会务联系人及电话: 廖 晴, 18249983939,

技术联系人及电话: 甘凯毓, 18172398668。

附件: 1.2024年广西职业技能(网络与信息安全管理)竞赛规则

2.2024年广西职业技能(网络与信息安全管理)竞赛职工组报名表

3.2024年广西职业技能(网络与信息安全管理)竞赛高校组报名表



## 附件 1

# 2024 年广西职业技能（网络与信息 安全管理员）竞赛规则

## 一、试题与评判标准

### （一）试题

#### 1.竞赛形式

理论答题、CTF 答题、攻防对抗。

#### 2.竞赛命题

本届广西职业技能（网络与信息安全管理）竞赛参赛对象为从事网络安全工作的职工和我区高校在校学生。参照《国家职业技能标准—网络与信息安全管理》（2020 年版）网络安全管理员工种高级工的等级要求命题。

### （二）比赛时间及试题具体内容

#### 1.职工组比赛时间安排

线下决赛：

序号	模块名称	竞赛时间	权值
第一阶段	理论答题	0.5 小时	30%
第二阶段	CTF 答题	2.5 小时	70%
总计		3 小时	100%

#### 2.高校组比赛时间安排

线上选拔赛：

序号	模块名称	竞赛时间	权值
初赛选拔	CTF 答题	9 小时	100%
总计		9 小时	100%

线下决赛:

序号	模块名称	竞赛时间	权值
决赛阶段	AWD 攻防对抗	3 小时	100%
总计		3 小时	100%

### (三) 评判标准

#### 1. 评判方法

现场裁判组监督现场机考评分，评分裁判负责参赛选手提交作品评分，裁判长负责竞赛全过程。

竞赛现场派驻监督员、裁判员、技术支持队伍等，分工明确。现场裁判员负责与参赛选手的交流沟通及试卷等材料的收发，负责设备问题确认和现场执裁；技术支持工程师负责所有工位设备应急，负责执行裁判确认后的设备应急处理。

职工组:

序号	模块名称	权值	评分方式
第一阶段	理论答题	30%	客观评分
第二阶段	CTF 答题	70%	机考评分
总计		100%	

高校组:

序号	模块名称	权值	评分方式
唯一阶段	AWD 攻防对抗	100%	机考评分
总计		100%	

## 2.评分规则

职工组:

第一阶段满分 100 分，分 80 个选择题和 20 个判断题，每道题目 1 分，此阶段答案唯一，评分由评分裁判客观评分；第二阶段满分 600 分，采用 CTF 答题模式，时长 2.5 小时。

高校组:

AWD 攻防对抗模式，时长共 3 小时。在 AWD 环节，系统在竞赛网络空间中给每支队伍分配 1 套相同的网络环境，包含若干台防守机，开赛时同时开启，防守机存在若干安全漏洞，每支队伍登录本队防守机进行加固，加固动作不得影响正常服务运行和功能使用，并在规定时间内充分挖掘环境漏洞并利用，通过修补自身防守机的漏洞进行防御以免失分，同时在竞赛网络空间中攻击其他队伍的环境，尝试获取其他所有队伍防守机的权限，寻找 flag 值文件，获得核心 flag 值。该 flag 值每 10 分钟更新一次，多次有效（即可以被多个队伍提交），提交本队核心 flag 值不得分；成功提交其他队伍的 flag 得分，被成功攻击方则扣减相应分值。

比赛过程中，不得停止本队防守机的服务和关键页面功能，系统不定时检测，如果检测到任何 1 支队伍服务宕机（端口、web 标志文件无法访问），无论任何原因导致，每次扣所属队伍相应分数。

## 二、竞赛细则

### （一）技术与赛务保障工作



裁判员组下设若干裁判小组，每个裁判只能参加一个小组的执裁工作，各小组独立负责各自任务部分的竞赛过程的完整工作，相互之间不相重合。

本项目的裁判必须严格按照执裁流程和裁判岗位内容完成执裁工作，包括相关竞赛技术性文件学习。在执裁过程中需要全程参加整个执裁和评分过程，包括赛前的准备工作，场地、设备准备与检验，竞赛试题的调整与试做，评分标准的制定与确认，选手进场的抽签，执裁过程中的监督与问题处理，评分，竞赛成绩的汇总、审核、确认等。

## (二) 评判工作

裁判长负责裁判员组的技术工作，裁判的具体工作由裁判长在裁判培训会议上布置，裁判在执裁中必须服从裁判长和组委会的管理，遵守裁判的职业道德，文明裁判。

裁判长根据工作需要和培训情况，对裁判员进行工作分工。

裁判员应坚守岗位，不迟到早退。无特殊情况不得在竞赛期间请假。在执裁过程中需要暂时离开的，必须向裁判长申请，得到许可后方可离开。裁判员在执裁过程中不得故意妨碍、影响任何选手的操作。

裁判员在处理竞赛过程中选手提问的时候，不得单独行动，需要两名以上裁判一起进行处理（裁判不得参入自己选手问题的处理）。

裁判在执裁过程中必须遵守“公正、公开、公平”的竞赛原则，严格按照竞赛技术规则和评分标准进行裁判。裁判员必须按

照评分标准的要求操作步骤进行操作，不得对选手的配置做任何修改和调整。如出现不同意见，由各项目裁判小组长召集小组裁判员共同讨论解决，并报备给裁判长裁定。

裁判员应根据技术文件要求做好试题保密工作。同时在大赛组委会正式公布成绩和名次前，裁判员不得对外透露选手的成绩和排名情况。

裁判员在执裁期间，手机等电子产品需统一管理。

裁判员必须按照竞赛的日程安排到岗，不得无故迟到早退、离岗。

裁判员在参加赛前赛题讨论会时要严格遵守会议纪律，会议期间不能携带手机、相机等电子产品对会场进行录音和拍照，不能私自带走比赛讨论资料。

### （三）违规情形和处理

1.裁判参加赛题修改讨论会时要严格遵守会议纪律要求，如违反会议纪律，导致比赛资料外泄，除取消本参赛队比赛资格，还要承担相应的法律后果。

2.选手不得携带任何资料进入竞赛区，在比赛过程中发现选手有抄袭行为的取消本次比赛资格。

3.选手扰乱赛场，干扰裁判员工作，视情节扣5—10分，情况严重者取消比赛资格。

4.裁判员严格遵守比赛规则，比赛期间不能与自己的选手有任何的单独接触行为，如果发现裁判为自己选手提供有违比赛公平的信息，一经查实取消该参赛队的比赛资格。

5.裁判评分期间,裁判员不能单独接触自己选手的电脑和环境,如发现裁判有违比赛规则的行为,选手本次比赛的成绩作废。

#### (四) 问题或争议的处理

选手在答题过程中不得违反竞赛试题要求答题,不得以违规形式获得得分,不得违规攻击裁判服务器、网关、系统服务器等非靶机目标,如检测选手有违规攻击行为,警告一次后若继续攻击,判令该队终止竞赛,清离出场。

附件 2

## 2024 年广西职业技能（网络与信息安全管理）竞赛报名表

竞赛组别	职工组							
单位名称					通讯地址			
选手 信息	姓名	性别	民族	手机	电子邮箱	身份证号	是否需要 预定住宿	备注

注： 1.不同竞赛组别，报名表需分开填写。请于 12 月 20 日下午 18 点前发送至邮箱：info@gxsec.com。

2.具有全日制学籍的在校创业学生不得以职工身份参赛。

3.住宿仅为协助预定，费用由各参赛队伍自理。

## 附件 3

## 2024 年广西职业技能（网络与信息安全管理）竞赛报名表

竞赛组别		高校组						
队伍名称					通讯地址			
选手 信息	姓名	性别	民族	手机	电子邮箱	身份证号	是否需要 预定住宿	备注
指导老 师信息								

注： 1.不同竞赛组别，报名表需分开填写。请于 12 月 18 日下午 18 点前发送至邮箱：info@gxsec.com。

2.具有全日制学籍的在校创业学生不得以职工身份参赛。

3.高校组选手需填写指导教师姓名和手机号，每队不超过两名指导教师。

4.住宿仅为协助预定，费用由各参赛队伍自理。