

中共山西省委网络安全和信息化委员会办公室  
山西省人力资源和社会保障厅 文件  
山西省总工会

晋网委办通字〔2020〕11号

---

**关于举办山西省首届网络安全职业技能大赛的通知**

各市委网信办、市人社局、市总工会，省直有关部门，各有关单位：

为深入贯彻落实习近平总书记关于网络强国的重要思想，有效提升网络安全从业人员专业素养，进一步挖掘和培养网络安全人才，为我省转型发展筑牢网络安全屏障，省委网信办、省人社厅、省总工会联合举办山西省首届网络安全职业技能大赛。

能大赛。现将有关事项通知如下：

### 一、大赛组织机构

本次大赛由中共山西省委网络安全和信息化委员会办公室、山西省人力资源和社会保障厅、山西省总工会共同主办，国家计算机网络与信息安全管理中心山西分中心、山西省网络安全和信息化行业技术中心承办。本次大赛成立大赛组委会，负责统筹组织本次大赛相关事宜。

大赛组委会组成：

主 任：董晓林 中共山西省委网信办主任

副主任：米 杰 中共山西省委网信办副主任

吴海亮 山西省人力资源和社会保障厅副厅长

张亚琳 山西省总工会副主席

成 员：贾智勇 中共山西省委网信办网络安全处处长

张国旺 山西省人力资源和社会保障厅职业能力建设处处长

梁志强 山西省总工会经济技术部部长

张明胜 山西省网络安全和信息化行业技术中心主任

傅长源 国家计算机网络与信息安全管理中心山西分中心副主任兼总工程师

樊巨成 山西省职业技能鉴定中心主任

大赛组委会下设综合组、专家组、技术组、监督组等，具体

负责组织本次大赛的各项工作。

各市由网信部门牵头,会同人社、工会等部门组成本次大赛活动市级工作组,负责本市范围内参赛选手的审核、推荐等工作。

## 二、大赛时间地点

预赛:2020年8月下旬,具体时间及地点另行通知。

决赛:2020年9月上旬,具体时间及地点另行通知。

## 三、参赛范围及报名要求

本次大赛分机关事业组、企业行业组两个组别;

**机关事业组:**参赛人员主要为省内党政机关、事业单位、高等院校、医疗机构等从事网络安全工作在职在岗人员;原则上每个省直单位可推荐2—3名选手;省教育厅、省卫健委等单位可适度增加推荐名额,原则上不超过15人;各市可以推荐5—10名选手。

**企业行业组:**参赛人员主要为省内国有企业及通信、金融、电力等行业企业从事网络安全工作的在职在岗人员。省属国有企业由省国资委统一推荐,市属及其他企业由企业所在地市级大赛工作组推荐,通信、金融、电力等企业由省级公司统一推荐,原则上每个推荐单位合计推荐此组别不超过15人。

参赛选手需在现工作单位工作1年以上,填写参赛报名表(见附件)并附现单位劳动关系证明(劳动合同或录用

通知等),由推荐单位人事部门或本次大赛市级工作组审核盖章后,于8月20日前,将报名表、劳动关系证明及近期证件照电子版(红底、大小100K—200K)统一报送至省委网信办,经大赛组委会审核确认,并正式反馈推荐单位后,报名有效。

#### **四、大赛形式及内容**

大赛分为预赛和决赛两个环节,每个组别分别进行。预赛采取理论知识答题的方式,成绩前50名的参赛选手进入决赛。决赛以夺旗赛的形式考察参赛选手的网络安全技能水平。预赛+决赛成绩为选手总成绩,总成绩相同时,按照决赛成绩高低排序。

##### **(一)预赛(理论知识赛)**

理论知识答题采取笔试的方式,分值100分,考试时间120分钟。内容主要涉及:习近平总书记关于网络强国的重要思想,《中华人民共和国网络安全法》等法律法规和政策标准,网络安全基础知识,操作系统、数据库、中间件、WEB应用及其他应用等安全知识,日常办公安全防护知识等。

##### **(二)决赛(夺旗赛)**

决赛采取CTF(Capture the Flag)夺旗赛制,为线上解题模式,包含15道考题,分值200分,时长180分钟。主要考察选手网络安全攻防技能,题目以WEB类、MISC(安全杂项)类、CRYPTO(密码学)类为主,具体包括WEB渗透、漏洞挖

掘与利用、密码分析、逆向分析、取证分析、安全编程等内容。其中涉及到的常见漏洞有弱口令、SQL 注入、XSS、CSRF、文件包含、文件上传、跨站漏洞、组件漏洞、命令执行、后门分析、目录遍历、溢出漏洞、未授权访问、失效身份认证及管理、业务逻辑漏洞、敏感信息泄露、暴力破解等。

夺旗赛中搭建有漏洞、有缺陷的网络环境,将可能遇到的安全问题抽象为赛题,通过预置一串具有特定格式的字符串(flag)来判断参赛选手能否找到风险点,解析漏洞并利用漏洞。参赛选手需提交 flag 内容来获得相应积分,比赛成绩按积分高低排序,积分相同时按提交时间排序。

预赛及决赛试卷严格遵循保密原则,由大赛组委会专家组会同省职业技能鉴定中心参照《国家职业技能标准高级工》的要求命制。大赛组委会组织专人进行试卷印制、派送、发放、收取、阅卷、核分等。决赛名单将在微信公号“网信山西”和黄河新闻网(网址:<http://www.sxgov.cn/>)公布,请参赛选手及单位自行下载查看。

## **五、奖项设置**

个人奖项:两个组别分别按照总成绩得分由高到低,各确定一等奖 1 名、二等奖 2 名、三等奖 3 名和优秀奖 10 名,由大赛组委会颁发奖杯和证书。获奖选手按照《关于印发 2020 年全省职业技能大赛计划安排的通知》(晋人社厅函〔2020〕617 号)有关规定,申请相应表彰奖励。按照规定向省总工会申报

授予相应荣誉。

团体奖项:根据参赛选手成绩、大赛风貌等综合表现,由大赛组委会评选3—5个单位为优秀组织奖,颁发奖杯和荣誉证书。

## 六、其他事项

1. 请各单位高度重视,认真组织,推选合适的职工参赛,并以此为契机,增强广大干部职工的网络安全意识,提高安全防护能力。

2. 各有关单位要指导参赛选手按照疫情防控要求做好路途和参赛期间的自我防护工作。各参赛选手在参赛前和参赛过程中,要严格按照组委会要求,认真配合做好各项疫情防控工作,拒不配合的,组委会有权终止其参赛资格。

3. 本次大赛不指定大赛辅导用书,不举办也不授权或委托任何单位举办任何形式的培训班。

4. 大赛相关的通知、技术文件等,将及时通过微信公号“网信山西”和黄河新闻网发布,请各选手及时关注。

5. 参赛选手应保证报名信息填写准确有效,保持通讯畅通,因信息虚假造成的后果自行承担。

6. 比赛规则的解释权归大赛组委会所有。

联系人:杨阳 范广

联系电话:0351—5236020、5236022

邮 箱:sxwxbwlaqc@163.com

附件:山西省首届网络安全职业技能大赛报名表

中共山西省委网络安全和  
信息化委员会办公室

山西省人力资源和社会保障厅

山西省总工会

2020年8月3日

## 附件

# 山西省首届网络安全职业技能大赛报名表

参赛组别：☐机关事业组

☐企业行业组

|                 |                                                                                                                                                                         |      |      |     |  |    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|--|----|
| 姓 名             |                                                                                                                                                                         | 性 别  |      | 民 族 |  | 照片 |
| 政治面貌            |                                                                                                                                                                         | 身份证号 |      |     |  |    |
| 毕业院校<br>及专业     |                                                                                                                                                                         |      | 手机号码 |     |  |    |
| 现工作单位<br>及职务/职称 |                                                                                                                                                                         |      |      |     |  |    |
| 主要学习及<br>工作经历   |                                                                                                                                                                         |      |      |     |  |    |
| 工作单位<br>意 见     | <div style="text-align: right;">           (公 章)<br/>           年 月 日         </div>                                                                                    |      |      |     |  |    |
| 上级人事主<br>管部门意见  | <div style="text-align: center;">           由推荐单位人事部门或本次大赛市级工作组审核盖章         </div> <div style="text-align: right;">           (公 章)<br/>           年 月 日         </div> |      |      |     |  |    |

