

淮北市公安局文件

淮公网安〔2019〕2号

关于参加全国信息安全管理员 知识与技能竞赛的通知

市直各联网单位、互联网企业和网络安全服务企业：

为深入贯彻落实习近平总书记关于网络安全工作的系列重要指示精神，加快实施网络强国战略，健全完善网络综合治理体系，持续推进网络安全群防群治，有力促进互联网企业和联网单位加强信息安全管理员队伍建设，全面提升网络安全从业人员的安全责任意识 and 能力水平，公安部将于2019年5月至7月组织开展2019年全国信息安全管理员知识与技能竞赛活动。现将有关工作要求通知如下：

一、高度重视，积极参与。各单位要充分认识组织开展竞赛活动的重要意义，把竞赛活动作为落实网络安全责任、提升网络安全意识和能力的契机，积极参与。此次竞赛活动公安部已商人力资源和社会保障部列为 2019 年国家竞赛目录，前 3 名获奖职工将被授予“全国技术能手”称号。

二、做好参与准备工作。此次竞赛由公安部网安局主办，公安部第三研究所联合浙报数字文化集团股份有限公司、青岛高新技术产业开发区管理委员会、爱奇艺科技有限公司承办。竞赛分初赛、复赛、决赛三个阶段进行，初赛将由省公安厅网安总队组织，根据本地竞赛成绩遴选确定进入复赛名单。复赛由公安部网安局组织通过在线方式进行，7月下旬在山东青岛现场进行决赛。竞赛内容分为网络安全知识和网络安全技能两个方面，知识范围主要包括《网络安全法》等相关法律法规和《全国信息安全专业技术人员继续教育培训用书》（中国人民公安大学出版社 2018 年 4 月出版）；技能内容包括基础安全、运维保障和应急处置 3 个模块。参赛对象包括属地联网单位、互联网企业和网络安全企业等。各单位要做好参赛准备工作，参赛人员名单及联系方式请于 5 月 10 日前书面报市公安局网安支队。

三、做好参赛保障工作。各单位要做好参赛人员的后勤保障，参赛队伍的差旅食宿保障由参赛单位自行负责。按照阶段要求落实好赛事任务。其中，决赛将采取网络直播方式进行，相关方案和要求另行通知，决赛将评选一等奖 1 个，二等奖 2 个，三等奖

5个，优秀奖8个，优秀组织奖10个。省公安厅将对竞赛活动中表现突出的单位和个人予以表扬。

联系人：楚学建、姚舜，联系电话：0561-3055571。

附件：1、2019年全国信息安全管理知识技能竞赛方案
2、2019年全国信息安全管理知识技能竞赛内容
大纲



附件 1

2019 年全国信息安全管理员 知识与技能竞赛方案

一、 赛事目的

为加快实施网络强国战略，深入贯彻落实《中华人民共和国网络安全法》等法律法规，有效防范网络违法犯罪，切实维护网络安全，保护公民个人信息安全和网络合法权益，督促指导互联网企业和联网单位履行信息网络安全义务，推动信息安全管理员专业技术人才队伍建设，加强信息安全管理员知识与技能培训，增强全社会维护网络安全的责任意识，提升人民群众的网络安全感和满意度。

二、 赛事组织及参赛对象

主办单位：公安部网络安全保卫局

承办单位：公安部第三研究所

联合承办：浙报数字文化集团股份有限公司

青岛高新技术产业开发区管理委员会

爱奇艺科技有限公司

参赛单位：基础电信运营企业、互联网服务企业、网络安全服务企业、上网服务企业、网络安全协会等自律组织，党政机关和企事业联网单位中从事网络安全管理、运维、技术研发等相关岗位的人员。

三、竞赛内容

竞赛包括知识和技能两部分。

知识范围包括：《网络安全法》等相关法律法规，信息安全技术、网络安全合规指引、网络安全管理实践等3本信息网络安全专业技术人员继续教育基地培训丛书（中国人民公安大学出版社2018年4月出版）。技能范围包括：基础安全、运维保障和应急处置等3个模块14个方向56个技能点。

四、组织方式

竞赛分为初赛、复赛、决赛三个阶段。

初赛由各地公安机关网安部门组织开展，复赛采取在线方式进行，决赛为现场比赛。

（一）赛前组织

1.广泛宣传发动赛事活动，运用多种方式扩大竞赛宣传，持续提升社会关注度，宣传竞赛促进信息网络安全人才培养、激励方面的作用，树立人才典型，扩大社会影响力。

2.督促指导属地企事业单位履行信息网络安全培训义务，抓好企业自身信息安全管理培训，公安部第三研究所及技术支持单位做好线上培训平台建设，为各地提供培训课件、视频、线上技能练习等服务。（线上平台技术支持负责人：吴旭东，电话：13167024335）

3.组织赛事报名。各地法人单位为报名主体，组织开展赛事报名。各参赛主体管理员在竞赛平台（<http://www.inspc.org.cn>）

统一提交参赛选手名单；报名截止后，报名选手可通过竞赛平台进入学习平台开展自主学习。

4.加强线上培训和报名的监督指导，各参赛单位确定一名赛事管理员，统一进行参赛线上报名和学习培训，及时掌握企业员工报名和培训情况。各地要确定专人加强对属地单位的监督指导，及时掌握属地单位参赛和学习情况。

(二) 初赛组织

1.初赛组织方式、赛事内容由属地策划设计，于6月10日前竞赛完毕。有需要的地方可对接赛事支持单位提供必要支撑。

2.各地根据初赛情况，最终选拔初赛队伍数量10%的参赛队伍进入复赛，每支队伍由2名选手组成，原则上每家单位最多1支队伍晋级复赛。

(三) 复赛组织

1.复赛在竞赛平台线上进行。

2.6月底前，竞赛平台为参赛队伍提供3次适应性训练。

3.根据复赛成绩选拔16名参赛队伍进入决赛，每省最多3支队伍进入决赛。

(四) 决赛组织

1.7月25日，在青岛高新技术产业开发区举行现场决赛及颁奖仪式。

2. 决赛队伍所在省区市指定一名负责人带队参加决赛，严格管理参赛选手在青岛的活动，其他省份派人观摩学习赛事活动。

3. 决赛采用混合赛制，16 支队伍现场竞技并进行网络直播。

3. 根据各决赛队伍临场表现和裁判现场打分评出各获奖队伍。

五、时间安排

4 月，完成赛事动员部署工作；

5 月 1 日-5 月 20 日，竞赛平台开放选手报名通道，各地网安部门组织本地企事业单位员工进行报名；

5 月 21 日起，报名成功的选手可通过竞赛平台开展赛前学习；

6 月 10 日前，各地完成初赛；

6 月 20 日，各地完成复赛队伍遴选，并报送复赛名单；

7 月 10 日，举行复赛并产生决赛名单；

7 月 25 日，现场决赛，产生最终名次并举行颁奖仪式。

六、竞赛优胜者奖励

1. 竞赛设一等奖 1 个，二等奖 2 个，三等奖 5 个，优秀奖 8 个，颁发奖金、奖杯或奖牌。

2. 竞赛设优秀安全员若干名，按照初赛、复赛和决赛成绩评定，颁发奖金和获奖证书。

附件 2

2019 年全国信息安全管理员 知识与技能竞赛内容大纲

第一部分 信息安全管理员重点理论知识

网络安全员理论基础知识涵盖以下内容：一是《网络安全法》等相关法律法规；二是中国人民公安大学出版社 2018 年 4 月出版的全国信息网络安全专业技术人员继续教育基地培训用书，包括《网络安全管理实践》、《信息安全技术》、《网络安全合规指引》3 本；三是其它网络安全相关知识。

要求竞赛选手比较系统地掌握上述专业知识的基本概念、基本原理和基本方法，能够综合运用相关基本原理和基本方法分析、判断、解决网络安全相关实际问题。

第二部分 信息安全管理重点技能要求

序号	模块	方向	技能要点
1	基础安全模块	网络协议分析	TCP/IP 协议分析、HTTP 协议分析、其他常见网络协议分析
		网络安全设备	防火墙安全配置、IDS 安全配置、IPS 安全配置、漏洞扫描设备安全配置、WAF 安全配置、其他网络安全设备安全配置
		常见网络攻击及防护技能	信息泄露攻击及防护、网站访问类攻击及防护、拒绝服务攻击及防护、其他常见攻击及防护
		常用工具的使用	网络诊断工具、系统监控工具、漏洞扫描工具、流量分析工具、信息收集工具
		主机安全基础知识	访问控制、安全审计、入侵防范、恶意代码防范
2	运维保障模块	系统安全	主机安全配置，日志审计，应用、web 框架、中间件安全，系统漏洞补丁管理，恶意代码（木马、病毒、挖矿、蠕虫），系统权限控制，系统资源监控
		网络安全	端口防护，防 DDOS、防扫描相关技术，网络隔离，常用网络设备配置与安全加固
		应用安全	应用系统防逆向、防篡改（app 和网站），网页防暗链，防钓鱼
		数据安全	数据备份、数据加解密、数据传输安全
3	应急处置模块	网络安全事件分析	识别网络安全事件、网络安全事件响应、网络安全事件溯源
		入侵检测及防御	入侵行为检测、流量分析与监测、数据分析
		日志审计分析	系统日志分析、应用日志分析、数据库日志分析、安全产品日志分析
		安全隐患排查（系统和网络）	渗透测试、基线检查、系统漏洞、安全加固
		应急处置与取证工具	应急处置方法、应急处置流程、应急处置与取证工具综合应用