**内蒙古职业院校技能大赛**

**赛项规程**

**一、赛项名称**

赛项编号：GZ-2021038

赛项名称：信息安全管理与评估

英文名称：Information Security Management and Evaluation

赛项组别：高职组

赛项归属：电子信息大类

**二、竞赛目的**

（一）引领教学改革

全国高职高专院校信息安全与管理和计算机网络技术的专业点

数已经超过 700 多个，在校生 40 多万，2021 年信息安全管理与评估大赛是延续历届赛项的竞赛内容，通过赛项检验参赛选手安全网络组建、按照等保要求加固网络系统、安全架构、渗透测试、攻防实战等技术能力，检验参赛队计划组织和团队协作等综合职业素养，强调学生创新能力和实践能力培养，提升学生职业能力和就业质量。

（二）强化专业建设

针对国家“十二五”期间互联网+、电子政务、智慧城镇和教育

信息化等领域信息安全岗位人才急需，按照《高等职业教育电子信息

类专业指导规范 II》的信息安全与管理专业标准建设框架，通过赛项

丰富完善信息安全与管理专业课程体系建设，使人才培养更贴近岗位

实际，提升专业培养服务社会和行业发展的能力。

该赛项内容覆盖信息安全与管理专业“信息安全技术与实施”、“信息安全产品配置与应用”、“网络设备配置与管理”、“网络攻防实训”、“系统运行安全与维护”、“操作系统安全配置”、“Web 渗透测试技术”等专业核心课程内容。

（三）促进产教合作

赛项基于信息安全领域主流技术和现行业务流程设计，信息安全

行业专家与院校教育专家紧密合作，赛前完成竞赛内容向教学改革的

成果转化，实现以赛促教、以赛促学、以赛促改的教产融合的赛事创

新。

**三、竞赛内容**

重点考核参赛选手安全网络组建、网络系统安全策略部署、按照

等级保护要求进行系统加固与信息保护、网络安全运维管理等综合实

践能力，具体包括：

(一)参赛选手能够根据大赛提供的赛项要求，设计信息安全防护

方案，并且能够提供详细的信息安全防护设备拓扑图。

(二)参赛选手能够根据业务需求和实际的工程应用环境，实现网

络设备、安全设备、服务器的连接，通过调试，实现设备互联互通。

(三)参赛选手能够在赛项提供的网络设备及服务器上配置各种

协议和服务，实现网络系统的运行，并根据网络业务需求配置各种安

全策略，组建网络以满足应用需求。

(四)参赛选手能够根据网络实际运行中面临的安全威胁，按照等

级要求指定安全策略并部署实施，实现系统的加固，防范并解决网络

恶意入侵和攻击行为。

（五）竞赛分值权重和时间分布

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容模块** | **竞赛时间** |
| 第一阶段  权重 40% | 网络平台搭建  权重 10% | 90分钟 |
| 网络安全设备配置与防护  权重 30% |
| 第二阶段  权重 60% | 系统安全攻防及运维安全管控  权重 60% |

**四、竞赛方式**

本赛项为团体赛，以院校为单位组队参赛，不得跨校组队。 每支参赛队由 3 名选手（设队长 1 名）和不超过 2 名指导教师组成。

**五、竞赛规则**

(一)报名资格

参赛选手须为3名2021年度普通高等学校全日制在籍专科学生。

本科院校中高职类全日制在籍学生，五年制高职四、五年级学生可报

名参加高职组比赛。高职组参赛选手年龄须不超过 25 周岁（当年），

年龄计算的截止时间以 2021 年 5 月 1 日为准。凡在往届本赛项全国 职业院校技能大赛中获一等奖的学生，不再参加该赛项的比赛。

(二)竞赛工位通过抽签决定，竞赛期间参赛选手不得离开竞赛工位。

(三)竞赛所需的硬件设备、系统软件和辅助工具由赛项执委会统一安排，参赛选手不得自带硬件设备、软件、移动存储、辅助工具、移动通信等进入竞赛现场。

(四)参赛队自行决定选手分工、工作程序和时间安排。

(五)参赛队在赛前 10 分钟进入竞赛工位并领取竞赛任务，竞赛正式开始后方可展开相关工作。

(六)竞赛过程中，选手须严格遵守操作规程，确保人身及设备安全，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，

无法继续竞赛，裁判长有权决定终止该队竞赛；若因非参赛选手个人

因素造成设备故障，由裁判长视具体情况做出裁决。

(七)竞赛结束（或提前完成）后，参赛队要确认已成功提交所有竞赛文档，裁判员与参赛队队长一起签字确认，参赛队在确认后不得再进行任何操作。

(八)最终竞赛成绩经复核无误及裁判长签字确认后，在指定地点，以纸质形式向全体参赛队进行公布，并在闭赛式上予以宣布。

(九)赛事规定

1. 参赛选手和指导教师必须遵守赛项规程和相关要求。

2. 领队代表负责管理参赛选手和指导教师，应当严格遵守大赛制度的有关规定，有效管理参赛选手和指导教师，遵守申诉与监督仲裁程序。

3. 专家、裁判、监督仲裁人员必须遵守《全国职业院校技能大赛制度汇编》，按制度规定履行职责，严格执行保密制度、遵守竞赛规程，公平公正履职。

4. 赛务工作人员必须遵守规章制度，认真负责履行有关赛务岗位职责。

**八、竞赛环境**

竞赛工位内设有操作平台，每工位配备 220V 电源，工位内的电

缆线应符合安全要求。每个竞赛工位面积≥6 ㎡，确保参赛队之间互

不干扰。竞赛工位标明工位号，并配备竞赛平台和技术工作要求的软、

硬件。环境标准要求保证赛场采光(大于 500lux)、照明和通风良好；

每支参赛队提供一个垃圾箱。

除了竞赛工位之外，同时设计了成果展示区、体验区、观摩区、

服务区等。成果展示区主要展示大赛配套教材、资源包等内容；体验

区主要展示竞赛设备以及相关新技术、新产品；观摩区主要展示信息

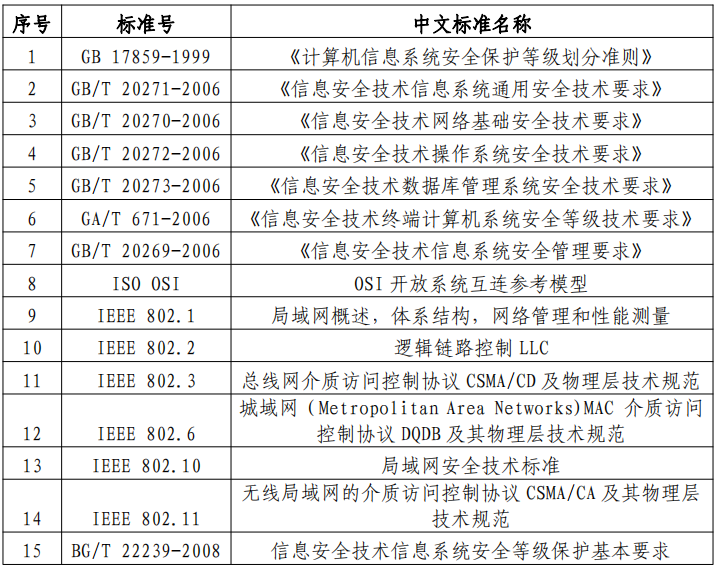
安全攻防对战的实时进度；服务区提供医疗等服务保障。

**九、技术规范**

（一）该赛项涉及的信息网络安全工程在设计、组建过程中，主

要有以下 15 项国家标准，参赛队在实施竞赛项目中要求遵循如下规

范：



**十、技术平台**

(一)竞赛软件赛项执委会提供个人计算机（安装 Windows 操作系统），用以组

建竞赛操作环境，并安装 Office 等常用应用软件。

**十一、成绩评定**

(一) 裁判工作原则

按照《全国职业院校技能大赛专家和裁判工作管理办法》建立全国职业院校技能大赛赛项裁判库，裁判长由赛项执委会向大赛执委会推荐，由大赛执委会聘任。赛前建立健全裁判组。裁判组为裁判长负

责制。所有结果密封袋的封条均需相应裁判和监督人员签字。密封袋在监督人员监督下由裁判放置于保密室的保险柜中保存。

(二) 裁判评分方法

裁判组负责竞赛机考评分和结果性评分，由裁判长负责竞赛全过程；裁判员提前报到，报到后所有裁判的手机全部上缴裁判长统一保管，评分结束返回，保证竞赛的公正与公平。竞赛现场有监督员、裁判员、监考员、技术支持队伍等组成，分工明确。支持工程师负责所有工位设备应急。监考员负责与参赛队伍的交流沟。通及试卷等材料的收发，裁判员负责设备问题确认和现场执裁，技术支持负责执行裁判确认后的设备应急处理。

(三) 成绩产生办法

在评分阶段，裁判员进行评分，裁判长汇总产生每套竞赛文档号的对应成绩。裁判长在竞赛结束2小时内提交竞赛文档号对应的评分结果，经复核无误，由裁判长和仲裁人员签字确认后公布。成绩表由裁判长签字确认。竞赛评分严格按照公平、公正、公开的原则，评分标准注重考查 参赛选手各方面的能力和水平。

参赛选手应体现团队风貌、团队协作与沟通、组织与管理能力和

工作计划能力等，并注意相关文档的准确性与规范性。扰乱赛场秩，立即停止比赛，并给予选手取消成绩的处分，同时责成所在学校按照学生违纪违规处分规定作出处理。

**十二、赛场预案**

1.竞赛过程中出现设备掉电、故障等意外时，现场裁判需及时确

认情况，安排技术支持人员进行处理，现场裁判登记细情况，填写补

时登记表，报裁判长批准后，可安排延长补足相应选手的比赛时间。

2.预留充足备用 PC 和设备，当出现设备掉电、故障等意外时经

现场裁判确认后由赛场技术支持人员予以更换。

3.赛项出现重大突发事件和重大安全问题，经赛项执委会和专家

组同意，暂停比赛，由涉及人员有关领导，如裁判长、领队、技术支

持公司负责人、执委会领导和承办校负责人协调处理解决；如若不能

处理，中止比赛，是否停赛由赛区执委会决定。事后，赛区执委会应

向大赛执委会报告详细情况。

4.比赛期间发生意外伤害、意外疾病等重大事故，裁判长立即中止相关人员比赛，第一时间由承办校医疗站校医抢救，严重呼叫 120 送往医院。

**十三、赛项安全**

赛事安全是职业院校技能大赛一切工作顺利开展的先决条件，是本赛项筹备和运行工作必须考虑的核心问题。

(一)组织机构赛项执委会组织专门机构负责赛区内赛项的安全工作，建立公安、消防、司法行政、交通、卫生、食品、质检等相关部门协调机制保证比赛安全，制定应急预案，及时处置突发事件。制定相应安全管理的规范、流程和突发事件应急预案，全过程保证比赛筹备和实施工作安全。

(二)赛项设计

1. 比赛内容涉及的器材、设备均符合国家有关安全规定。赛项

专家组充分考虑了比赛内容和所用器材、耗材可能存在的危险因素，

通过完善设计规避风险，采取有效防范措施保证选手备赛和比赛安全。

危险提示和防范措施将在赛项技术文件中加以明确。

2. 赛项技术文件包含国家（或行业）有关职业岗位安全的规范、

条例和资格证书要求等内容。

3. 赛项执委会将在赛前对本赛项全体裁判员进行裁判培训和安

全培训，对服务人员进行安全培训。该赛项源于实际安全网络组建与

运维的生产过程，根据《中华人民共和国劳动法》等法律法规，建立

了完善的安全事故防范制度，并在赛前对选手进行培训，避免发生人

身伤害事故。

4. 赛项执委会将制定专门方案保证比赛命题、赛题保管和评判

过程的安全。

(三)比赛环境

1. 环境安全保障

赛场组织与管理人员制定安保须知、安全隐患规避方法及突发事

件预案，设立紧急疏散路线及通道等，确保比赛期间所有进入竞赛地

点的车辆、人员需凭证入内；严禁携带易燃易爆物、管制刀具等危险品及比赛严令禁止的其他物品进入场地；对于紧急发生的拥挤、踩踏、

地震、火灾等进行紧急有效的处置。

2.操作安全保障

赛前要对选手进行计算机、网络设备、工具等操作的安全培训，进行安全操作的宣讲，确保每个队员能够安全操作设备后方可进行比赛。裁判员在比赛前，宣读安全注意事项，强调用火、用电安全规则。整个大赛过程邀请当地公安系统、卫生系统和保险系统协助支持。参赛队选手从参赛校到承办校的旅途安全由各省市负责，参赛选手竞赛过程中的安全保障由竞赛组委会负责。

1. 赛项执委会须在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。承办单位赛前须按照赛项执委会要求排除安全隐患。
2. 根据大赛组委会和当地教育厅要求做好疫情防控工作。

5.赛场周围要设立警戒线，防止无关人员进入发生意外事件。

比赛现场内应参照相关职业岗位的要求为选手提供必要的劳动保护。

在具有危险性的操作环节，裁判员要严防选手出现错误操作。

6.承办单位应提供保证应急预案实施的条件。对于比赛内容涉

及高空作业、可能有坠物、大用电量、易发生火灾等情况的赛项，必

须明确制度和预案，并配备急救人员与设施。

7. 赛项执委会须会同承办单位制定开放赛场和体验区的人员疏

导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域，除了设置

齐全的指示标志外，须增加引导人员，并开辟备用通道。

8. 大赛期间，赛项承办单位须在赛场管理的关键岗位，增加力

量，建立安全管理日志。

9. 参赛选手进入赛位、赛事裁判工作人员进入工作场所，严禁

携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场

统一配置、统一管理。赛项可根据需要配置安检设备对进入赛场重要

部位的人员进行安检

(四)应急处理

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告赛项执委会，同

时采取措施避免事态扩大。赛项执委会应立即启动预案予以解决并向

赛区执委会报告。出现重大安全问题的赛项可以停赛，是否停赛由赛

区组委会决定。事后，赛区执委会应向大赛执委会报告详细情况。

(五)处罚措施

1. 赛项出现重大安全事故的，停止承办单位的赛项承办资格。

2. 因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其参赛资格。

3. 参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、

警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

4. 赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣

并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

**十四、竞赛须知**

（一）参赛队须知

1.参赛队应该参加赛项承办单位组织的闭赛式等各项赛事活动。

2.在赛事期间，领队及参赛队其他成员不得私自接触裁判，凡发

现有弄虚作假者，取消其参赛资格，成绩无效。

3.所有参赛人员须按照赛项规程要求按照完成赛项评价工作。

4. 对于有碍比赛公正和比赛正常进行的参赛队，视其情节轻重，

按照《全国职业院校技能大赛奖惩办法》给予警告、取消比赛成绩、通报批评等处理。

（二）参赛领队须知

1.领队应按时参加赛前领队会议，不得无故缺席。

2.领队负责组织参赛队参加各项赛事活动。

3.领队应积极做好参赛队的服务工作，协调各参赛队与赛项组织机、承办院校的对接。

4.参赛队认为存在不符合竞赛规定的设备、工具、软件，有失公正的评判、奖励，以及工作人员的违规行为等情况时，须由领队向赛项仲裁组提交书面申诉材料。各参赛队领队应带头服从和执行申诉的最终仲裁结果，并要求指导教师、选手服从和执行。

（三）指导教师须知

1.指导教师应该根据专业教学计划和赛项规程合理制定训练方案，认真指导选手训练，培养选手的综合职业能力和良好的职业素养，克服功利化思想，避免为赛而学、以赛代学。

2.指导老师应及时查看大赛专用网页有关赛项的通知和内容，认真研究和掌握本赛项竞赛的规程、技术规范和赛场要求，指导选手做好赛前的一切技术准备和竞赛准备。

3.指导教师应该根据赛项规程要求做好参赛选手保险办理工作，并积极做好选手的安全教育。

4.指导教师参加赛项观摩等活动，不得违反赛项规定进入赛场，干扰比赛正常进行。

（四）参赛选手须知

1. 参赛选手应按有关要求如实填报个人信息，否则取消竞赛资

格。

2. 参赛选手需持统一印制的参赛证和有效身份证件参加竞赛。

3. 参加选手应认真学习领会本次竞赛相关文件，自觉遵守大赛

纪律，服从指挥，听从安排，文明参赛。

4. 参加选手请勿携带任何电子设备及其他资料、用品进入赛场。

5. 参赛选手应按照规定时间抵达赛场，凭参赛证、身份证件检

录，按要求入场，不得迟到早退。

6. 参赛选手应增强角色意识，科学合理分工与合作。

7. 参赛选手应按有关要求在指定位置就坐。

8. 参赛选手须在确认竞赛内容和现场设备等无误后开始竞赛。

在竞赛过程中，确因计算机软件或硬件故障，致使操作无法继续的，

经项目裁判长确认，予以启用备用计算机。

9. 各参赛选手必须按规范要求操作竞赛设备。一旦出现较严重

的安全事故，经总裁判长批准后将立即取消其参赛资格。

10. 参赛选手需详细阅读赛题中竞赛文档命名的要求，不得在提

交的竞赛文档中标识出任何关于参赛选手地名、校名、姓名、参赛编

号等信息，否则取消竞赛成绩。

11. 竞赛时间终了，选手应全体起立，结束操作。将资料和工具

整齐摆放在操作平台上，经工作人员清点后可离开赛场，离开赛场时

不得带走任何资料。

12. 在竞赛期间，未经执委会批准，参赛选手不得接受其他单位

和个人进行的与竞赛内容相关的采访。参赛选手不得将竞赛的相关信息私自公布。

（五）工作人员须知

1. 树立服务观念，一切为选手着想，以高度负责的精神、严肃

认真的态度和严谨细致的作风，在赛项执委会的领导下，按照各自职

责分工和要求认真做好岗位工作。

2. 所有工作人员必须佩带证件，忠于职守，秉公办理，保守秘

密。

3. 注意文明礼貌，保持良好形象，熟悉赛项指南。

4. 自觉遵守赛项纪律和规则，服从调配和分工，确保竞赛工作

的顺利进行。

5. 提前 30 分钟到达赛场，严守工作岗位，不迟到，不早退，不

得无故离岗，特殊情况需向工作组组长请假。

6. 熟悉竞赛规程，严格按照工作程序和有关规定办事，遇突发

事件，按照应急预案，组织指挥人员疏散，确保人员安全。

7. 工作人员在竞赛中若有舞弊行为，立即撤销其工作资格，并

严肃处理。

8. 保持通讯畅通，服从统一领导，严格遵守竞赛纪律，加强协

作配合，提高工作效率。

**十五、申诉与仲裁**

各参赛队对不符合大赛和赛项规程规定的仪器、设备、工装、材

料、物件、计算机软硬件、竞赛使用工具、用品，竞赛执裁、赛场管

理，以及工作人员的不规范行为等，可向赛项监督仲裁组提出申诉。

申诉主体为参赛队领队。参赛队领队可在比赛结束后（选手赛场比赛

内容全部完成）2 小时之内向监督仲裁组提出书面申诉。书面申诉应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述，并由领队亲笔签名。非书面申诉不予受理。

赛项监督仲裁组在接到申诉报告后的 2 小时内组织复议，并及时将复议结果以书面形式告知申诉方。申诉方对复议结果仍有异议，可由领队向赛区监督仲裁委员会提出申诉。赛区监督仲裁委员会的仲裁结果为最终结果。仲裁结果由申诉人签收，不能代收，如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。申诉方可随时提出放弃申诉，不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序。

1. **竞赛观摩**

竞赛环境依据竞赛需求和职业特点设计，在竞赛不被干扰的前提下安全开放部分赛场。观摩人员需佩戴观摩证件在工作人员带领下沿

指定路线、在指定区域内到现场观赛。