



# 河南经贸职业学院信息安全区域共享实训 基地项目

## 公开招标文件

招标编号：豫财招标采购-2024-765

采 购 人：河南经贸职业学院

采购代理机构：河南省通力建设工程咨询有限公司

二〇二四年七月

## 特别提示

### 1. 投标人初次登记注册

#### 1.1. 注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnngzy.net>，以下简称中心网站），点击进入“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程，再点击【免费注册】，同意《注册协议》后，进入市场主体注册界面，填写注册信息并选择相应的市场主体类型，注册完成后获得用户名及密码。

#### 1.2. 办理 CA 数字证书

市场主体 CA 办理请参考新系统《关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》。

#### 1.3. 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

#### 1.4. 其他内容详情见河南省公共资源交易中心新系统办事指南。

### 2、投标文件制作

2.1、供应商或投标人通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、供应商或投标人凭 CA 密钥登陆并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hntf）的招标文件。

#### 2.3、供应商或投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

（1）加密的电子投标文件（\*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net>）”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在电子投标文件的“其它内容”内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.6、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.7、供应商或投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（\*.hntf 格式和\*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

### 3、澄清与变更

采购人或招标人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知供应商或投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商或投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人进行查询。各供应商或投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。供应商或投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商或投标人在投标文件递交截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复、群发的消息通知等，因供应商或投标人未及时查看而造成的后果自负。

# 目 录

第一章	招标公告	4
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	25
第四章	合同	52
第五章	资格审查与评标办法	52
第六章	资格审查与评审标准	62
第七章	投标文件格式	65

# 第一章 招标公告

## 河南经贸职业学院信息安全区域共享实训基地项目

### 公开招标公告

#### 项目概况

河南经贸职业学院信息安全区域共享实训基地项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net>）获取招标文件，并于2024年08月08日9时00分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

- 项目编号：豫财招标采购-2024-765
- 项目名称：河南经贸职业学院信息安全区域共享实训基地项目
- 采购方式：公开招标
- 预算金额：3560000.00元  
最高限价：3560000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20241075-1	河南经贸职业学院信息安全区域共享实训基地项目	3560000.00	3560000.00

#### 5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

(1) 采购内容（详见采购文件第三章采购需求）：信息安全硬件设备（包括WEB应用防火墙1套、漏洞扫描1套、入侵防御1套、日志审计1套），与硬件设备配套的教学资源（6门，包括WEB应用防火墙课程资源包、漏洞扫描课程资源包、入侵防御课程资源包、日志审计课程资源包、防火墙课程资源包、上网行为管理课程资源包）；靶场配套系统（包括实训一体机C1套、云资源建设模块2套、靶场编辑模块1套），与靶场配套的场景实战项目（共7个，包括渗透测试项目实践、等级保护2.0测评加固项目实践、流量分析项目实践、行业HVV项目实践、系统加固服务项目实践、信息系统安全应急演练项目实践、网站代码加固项目实践）；信息安全大赛训练设备（包括三层交换机、下一代防火墙、WEB应用防火墙、网络日志系统、无线控制器、无线AP、堡垒服务器）和信息安全大赛用高性能移动工作站（2台）；信息安全竞赛平台（1套）等。

(2) 质量标准：合格（符合国家、行业、地方相关规范要求）。

(3) 交货期：合同签订后30日历天。

(4) 交货地点：河南经贸职业学院。

(5) 质量保证期：5年。

6. 合同履行期限：交货期和质量保证期

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：

(1) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；(信用信息查询及截止时间：本项目开标结束后，由采购人或采购代理机构查询供应商信用记录并将网页、内容进行截图，以作证据存档)【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站(<http://zxgk.court.gov.cn/>)、“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/))】

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动(针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章)。

## 三、获取招标文件

1. 时间：2024年07月19日至2024年07月25日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59(北京时间，法定节假日除外。)
2. 地点：河南省公共资源交易中心(<http://www.hnggzy.net>)。
3. 方式：使用CA数字证书登录(<http://www.hnggzy.net>)会员专区，并按网上提示下载电子采购文件及资料，供应商未按规定在网上下载采购文件的，其投标文件将被拒绝。
4. 售价：0元。

## 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年08月08日9时00分(北京时间)
2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心([www.hnggzy.net](http://www.hnggzy.net))”电子交易平台加密上传。

## 五、开标时间及地点

1. 时间：2024年08月08日9时00分(北京时间)
2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-2(郑州市经二路与纬四路交叉口向南50米路西)。

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址(<http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)，供应商应当在招标(采购)文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等，投标人无需到开标现场开标解密(供应商如在交易平台系统规定时间内没有解密成功

的，视为放弃投标）。

2. 本项目执行优先采购节能产品、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南经贸职业学院

地址：郑州市郑东新区龙子湖北路

联系人：王老师

联系方式：0371-86660417

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省通力建设工程咨询有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路1394号富田财富广场1号楼2201号

联系人：樊道旺、王梦楠

联系方式：0371-63383080 15838283363

3. 项目联系方式

项目联系人：樊道旺、王梦楠

联系方式：0371-63383080 15838283363

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称：河南经贸职业学院 地址：郑州市郑东新区龙子湖北路 联系人：王老师 电话：0371-86660417
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省通力建设工程咨询有限公司 地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路1394号富田财富广场1号楼2201号 联系人：樊道旺、王梦楠 电话：0371-63383080 15838283363
1.1.4	招标项目名称	河南经贸职业学院信息安全区域共享实训基地项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<input checked="" type="checkbox"/> 节能环保产品优先或强制采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受进口产品。 <input checked="" type="checkbox"/> 支持中小企业。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本项目属于该办法第六条第三款规定情形，不专门面向中小企业采购，对符合该办法规定的企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
1.1.6	强制采购节能产品	<p>1. 政府采购强制采购节能产品包括台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙（拼接显示器）、监视器，以及便器、水嘴等，具体以政府采购品目清单中加★的内容为准。</p> <p>2. 投标人应在投标文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府</p>

		采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其投标将被否决。
1.1.7	政府采购管理部门备案编号	豫财招标采购-2024-765
1.1.8	招标编号	豫财招标采购-2024-765
1.1.9	标段划分	本次招标共 <u>1</u> 标段。
1.2.1	资金来源	财政性资金，已落实。
1.2.2	付款方式	项目履约结束后 7 个工作日内，甲方组织专家对项目履约情况进行验收，验收合格后，乙方开具以河南经贸职业学院为客户名称的发票，甲方付总合同额的 100%。（双方采用人民币转账结算方式）
1.3.1	交货期	合同签订后 30 日历天
1.3.2	交货地点	河南经贸职业学院
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质量保证期	5 年
1.3.5	售后服务	项目所涉及的软硬件运维服务、培训服务，具体由供应商制定售后服务方案和培训方案。
1.4.1	投标人资格要求	<p>1. 具有独立承担民事责任的能力；（附营业执照或自然人的身份证明）</p> <p>2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（附 2022 年度或 2023 年度经会计师事务所或审计机构审计的年度财务审计报告或近三个月内其开户银行出具的资信证明）</p> <p>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（附承诺书，格式自拟）</p> <p>4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（附 2023 年 7 月 1 日以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料）</p>

		<p>料，依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）</p> <p>5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（附无重大违法记录的书面声明承诺书，格式自拟）</p> <p>6. 其他要求：</p> <p>（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（信用信息查询及截止时间：本项目开标结束后，由采购人或采购代理机构查询供应商信用记录并将网页、内容进行截图，以作证据存档）【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a>）、“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>）中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）】</p> <p>（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 付款方式； 质量保证期；

		<b>强制采购节能产品：</b>
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	无
1.11.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 允许，偏差范围：非实质性要求和条件 最高项数：无
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前，由投标人在河南省公共资源交易平台上进行提问。 在投标截止时间前 10 日内，采购人、采购代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在本项目采购公告发布的相同媒介上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在河南省公共资源交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额（最高限价）	项目预算控制金额（最高限价）：3560000.00 元 <b>投标人的投标报价不得超过最高限价，否则其投标将被否决。</b>
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，投标报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。 其他： <u>  /  </u>

3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	本次招标（采购）免收投标保证金。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
4.1.1	封套上的密封和标记	/
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	加密的电子响应文件一份
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同提交投标文件地点
5.3	开标疑义	在远程不见面开标大厅中提出
6.1.1	评标委员会的组建	采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数： （一）采购预算金额在 1000 万元以上； （二）技术复杂； （三）社会影响较大。 本项目评标委员会构成： <u>5</u> 人 其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>4</u> 人。 专家确定方式：从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 名/标段
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 否
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：招标公告发布的相同媒介上公布。 公告期限：1个工作日
7.4.1	履约保证金	1. 合同签订后7个工作日内，乙方按照合同金额5%，向甲方支付履约保证金，乙方未按期向甲方支付履约保证金，甲方有权解除合同。 2. 履约保证金在项目质保期结束后7个工作日内，合同内产品无质量问题，双方无任何纠纷，项目绩效目标达成，经二次验收合格后，甲方一次性无息退还履约保证金； 3. 双方采用人民币转账结算方式。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否
10	相同品牌产品投标的处理	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标段（分包）投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 <b>本次招标项目的核心产品为：<u>靶场编辑模块</u></b>
11	需要补充的其他内容	1. 代理费收费标准：参照原国家计价格【2002】1980号文，发改办价格【2003】857号文标准规定的基础上下浮15%向中标人收取中标、成交服务费。

## 1、总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

1.1.6 为落实政府采购政策，本次招标强制采购的节能产品：见投标人须知前附表。

1.1.7 政府采购管理部门备案编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 招标编号：见投标人须知前附表。

1.1.9 标段划分：见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

### 1.3 交货期、交货地点、履约验收、质量保证期及售后服务

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量保证期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.5 售后服务：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

#### 1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 被“中国政府采购”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (7) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- (8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (9) 被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；
- (10) 在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；
- (11) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

#### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

#### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

#### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

#### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

## 1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11.6 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

## 2、招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

### 2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

## 3、投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

- (一) 封面
- (二) 投标函

- (三) 法定代表人身份证明、法定代表人授权书
- (四) 法定代表人及其委托代理人身份证扫描件
- (五) 资格证明材料
- (六) 报价一览表
- (七) 报价明细表
- (八) 中小企业声明函（如有）
- (九) 残疾人福利性单位声明函（如有）
- (十) 监狱企业证明文件（如有）
- (十一) 技术要求响应与偏差表
- (十二) 商务要求响应与偏差表
- (十三) 节能产品、环境标志产品明细表
- (十四) 实质性技术要求的支持资料（如有）
- (十五) 项目实施方案
- (十六) 售后服务计划
- (十七) 其他需要提供的资料
- (十八) 参与评审打分的证书（证件）一览表(如有)
- (十九) 参与评审打分的证书（证件）扫描件(如有)
- (二十) 参与评审打分的合同业绩一览表(如有)
- (二十一) 参与评审打分的合同业绩扫描件(如有)

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 3.4 投标保证金

本次招标（采购）免收投标保证金。

### 3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标文件的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“河南省公共资源交易中心”网站，按要求下载“投标文件制作软件”。

3.7.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进

行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。

3.7.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

## 4、投标

### 4.1 投标文件的密封和标记（不适用）

4.1.1 投标文件的密封和标记的要求：见投标人须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件到电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在截止时间前完成上传的，视为逾期送达，电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在河南省公共资源交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

## 5、开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。

### 5.2 开标规定

5.2.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标。

5.2.2 本项目采用“远程不见面”开启方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等（不见面开标大厅具体操作查看河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区-新交易平台使用手册。）。

### 5.3 开标疑义

投标人对开标有疑义的，应按投标人须知前附表规定的方式提出。

## 6、资格审查与评标

### 6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人或采购代理机构负责资格审查。评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

## 6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7、定标及合同授予

### 7.1 定标

7.1.1 除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

### 7.2 中标结果

自中标人确定之日起2个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

### 7.3 中标通知

《中标通知书》由采购人或采购代理机构或向中标人发出，同时将中标结果通知未中标的投标人。《中标通知书》对中标人和采购人均具有法律效力。

### 7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 中标人不能按本章第7.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标资格，给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

### 7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起15日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格；

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

7.5.4 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

## 8、纪律和监督

### 8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

### 8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；

8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；

8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；

8.3.11 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；

8.3.13 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；

8.3.14 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

## 8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

## 9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

## 10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

## 11、需要补充的其他内容

其他需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件：河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 第三章 采购需求

### 一、项目概况

1. 本次招标项目为河南经贸职业学院信息安全区域共享实训基地项目，共 1 个标段（分包）。

2. 本次采购标的（货物）对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

### 二、招标货物清单及技术参数/服务要求

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	WEB 应用防火墙	<p>1. 网络吞吐量为 800Mbps，应用层处理能力为 300Mbps，网络并发连接数 40 万，HTTP 并发为 12 万，HTTP 新建连接数大于 3500/s。</p> <p>2. 标准 1U 机箱，1TB 硬盘，单电源，标准配置千兆 6 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个千兆 SFP 插槽，2 组 bypass，1 个 Console 口，2 个 USB 口，Web 安全保护 8 个站点，2 个网页防篡改客户端。</p> <p>3. 包含三年 WAF 软件特征库服务，三年硬件维修服务。</p> <p>4. 支持路由、旁路、透明桥、流量牵引、链路聚合、Trunk 等网络环境部署，支持透明代理、反向代理、负载均衡等模式。</p> <p>5. 支持协议合规检测过滤以及 SQL 注入、XSS、命令注入、XPath 注入、XML 注入、SSI 注入、JSON 注入、LDAP 注入、暴力破解等常见 WEB 攻击行为检测拦截。</p> <p>6. 支持爬虫、黑链、内网代理以及盗链的防护，文件上传下载（包括但不限于、MIME 文件类型、文件真实类型等）有效识别和防护。</p> <p>7. 支持敏感信息检测防护，检测类型包括但不限于中间件信息、数据库信息、敏感文件、代码错误信息、隐私信息等检测和防护。</p> <p>8. 支持人机识别、弱密码检测、会话安全、CGI 安全、跨站请求伪造以及业务流程控制的 WEB 业务加固防护。</p> <p>9. 支持强大的云端威胁情报数据在设备防御策略中使用，包括但不限于基于僵尸网络、恶意 IP、扫描侦探、Webshell、漏洞利用、暴力破解、恶意代码等情报类型。</p> <p>★10. 支持虚拟补丁防护，支持对网站发起的攻击次数、危害级别等维度进行算法分析与识别进行智能封禁，具有自定义攻击者封禁时间。（提供功能截图）</p> <p>11. 支持自动识别资产系统类型和开放端口的资产探测机制，支持自定义每天、每周、每月自动化探测。</p> <p>12. 支持 URL 外联检测，具有自定义能力，针对特定外联 URL 进行监控或阻断。</p> <p>13. 支持设定最少学习样本数，学习时间段等信息，当样本数大于设定的阈值数，可直接进入防护状态。</p> <p>14. 支持包括但不限于恶意活动、漏洞后门、扫描渗透、信息泄露、可疑请求、木马、蠕虫病毒、僵尸网络、工具利用等防御模板，可设置防护级</p>	1	台

		<p>别和执行动作等操作。</p> <p>★15. 支持 windows、linux 的 32 位与 64 位操作系统的网页防篡改功能，并提供相应的客户端下载功能。</p> <p>★16. 支持实时态势监测攻击态势地图，包括但不限于对源地域、目标资产、安全防护攻击类型、攻击趋势、HTTP 并发请求及实时事件统计。（提供功能截图）</p> <p>17. 使用语境关联分析技术，可深度对 WEB 访问行为进行威胁识别与防护。（提供功能截图）</p> <p>18. 支持对源 IP、目的 IP，源地域，攻击类型，级别，处理动作，协议类型，客户端设备类型，客户端操作系统，客户端浏览器类型进行综合统计分析，并通过饼图、曲线图及柱图等对分析结果进行图形化统计。</p> <p>19. 支持三权管理；支持界面诊断工具，包括但不限于在线抓包、ping、traceroute 等运维工具；支持特征库在线和离线升级方式。</p> <p>20. 设备功能要求支持通过学校现有实训平台统一管理，功能与实训平台内置的安全课程一致，支持与实训平台结合做虚实结合实验。</p> <p>21. 要求能够提供“WEB 应用防火墙”厂商正式出版的相关“WEB 应用防火墙”纸质教材，提供相关 ISBN 书号证明和购买链接地址。</p>		
2	漏洞扫描	<p>1. 标准 1U 机架式，1T 硬盘，标准配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个扩展插槽，2 个 USB 口，1 个 Console 口，单电源。包含三年漏洞特征库升级，三年硬件维修服务。</p> <p>2. Web 扫描域名无限制，Web 扫描任务并发数为 5 个域名。系统扫描 IP 地址无限制，支持扫描 A 类、B 类、C 类地址，系统扫描支持 50 个 IP 地址并行扫描。</p> <p>3. 能够提供系统扫描、WEB 扫描、数据库扫描、基线配置核查、弱口令扫描五大功能模块。</p> <p>★4. 支持同时下发系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描任务，无需单独下发扫描任务，扫描目标可以是 IP、域名、URL 的任一格式。（提供功能截图）</p> <p>★5. 支持检测的漏洞数大于 60000 条以上，涵盖漏洞标准包含 CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq6 种，CVSS 覆盖 CVSS2 和 CVSS3 版本。（提供功能截图）</p> <p>★6. 支持扫描物联网设备，支持扫描 Brickcom、大华、索尼、TP-LINK、宇视、AXIS、佳能、海康威视等国内外厂商的摄像头，支持扫描佳能、惠普等网络打印。（提供功能截图）</p> <p>7. 支持针对工控专用设备包括 PLC、SCADA、DCS、工控专用网络设备的漏洞扫描。</p> <p>8. 支持 Web 漏洞扫描，检测基于 OWASP Top10 标准定义扫描规则。</p> <p>9. 支持自动探测指定网段中的 Web 站点，并可一键转为 Web 资产或一键下发 Web 扫描任务。</p> <p>10. 支持以树形结构展示网站目录结构，并在网站目录上关联显示相应漏洞，便于直观确定漏洞位置。</p> <p>11. 支持通过 TELNET、SSH、SMB、RDP、WinRM 协议进行安全配置核查。</p> <p>12. 支持缺省内置标准基线核查模板，包括：等保三级检测要求、工信部</p>	1	台

		<p>配置规范、中国电信安全配置规范、中国移动安全配置规范。</p> <p>13. 支持资产历史扫描结果变化趋势展示，并可对比任意两次扫描结果，查看新增漏洞和减少漏洞。</p> <p>14. 支持离线导出报表或扫描任务结束后自动发送报表到指定邮箱，报表包含 5 种常见格式：Excel、Word、HTML、PDF、XML。</p> <p>15. 设备功能要求支持通过学校现有实训平台统一管理，功能与实训平台内置的安全课程一致，支持与实训平台结合做虚实结合实验。</p> <p>16. 要求能够提供“漏洞扫描”厂商正式出版的相关“漏洞扫描”纸质教材，提供相关 ISBN 书号证明和购买链接地址。</p>		
3	入侵防御	<p>1. 600M 吞吐，1U 机箱，单电源；6 个 10/100/1000M 自适应电口，一个扩展槽；内置 2 路电口 Bypass。含三年硬件维修、三年 IPS、APP、AV 特征库升级服务。</p> <p>2. 提供多种部署模式，支持路由、透明接入、虚拟网线等部署方案的工作模式。</p> <p>★3. 具备应用识别特征库，提供 P2P 下载、网络电视、即时通讯、股票软件、流媒体、网络电话、手机应用等多种应用识别类型，特征库数量不少于 3000。（提供功能截图）</p> <p>4. 具备自定义访问控制功能，针对源及目的 MAC、报文头部信息（SYN 标志、分片标志、TTL、DSCP、Precedence、TOS）、内网域地址、外网域地址、长连接超时时间等细粒度的访问控制功能。</p> <p>5. 具备一体化安全策略模板功能，通过单条策略既可完成多项策略设置，可以配置源目的地址、国家地区、源目的域、源目的 MAC、时间对象、用户、虚拟身份、服务对象、URL 分类等对象，同时可在同一策略下，调用入侵防护、一体化防病毒、文件控制、URL 过滤、数据过滤防护、威胁情报、口令检测、挂马防护、僵尸网络等应用安全策略进行安全防护。</p> <p>★6. 具备双病毒引擎功能，提供本地病毒引擎与云端第三方病毒引擎功能，支持 16 类 500 余万种病毒特征库。（提供功能截图）</p> <p>7. 具备病毒多种扫描模式，支持快速扫描和 16 层深度压缩文件的扫描模式，提供 HTTP、FTP、IMAP、POP3、SMTP 协议的病毒扫描功能。</p> <p>8. 提供入侵防御特征库，特征数超过 10000 条；并提供基于正则表达式匹配方式的自定义特征策略功能；</p> <p>9. 具备云端威胁情报功能，提供僵尸网络、钓鱼网站、恶意网站等 10 大类的威胁情报并把相关数据运用到产品防御策略中。</p> <p>10. 具备检测防逃逸技术，提供缓冲区溢出、SQL 注入、扫描刺探、间谍软件、拒绝服务、病毒、木马后门、漏洞攻击、潜在风险的入侵防御特征库。</p> <p>11. 具备事件取证分析功能，通过获取接口的报文文件保存在设备中留存为证据，取证文件支持导出功能。</p> <p>12. 具备配置文件功能，提供配置文件的导入、导出功能，并可以指定下次启动的配置文件。</p> <p>★13. 具备移动终端管理功能，无需安装 APP 和第三方插件，通过手机浏览器即可管理设备，并可查看设备 CPU、内存、硬盘使用情况。（提供功</p>	1	台

		<p>能截图)</p> <p>14. 具备移动终端对设备的一键黑白名单功能，当突发应急事件时，提供一键黑名单应急处置功能。</p> <p>15. 设备功能要求支持通过学校现有实训平台统一管理，功能与实训平台内置的安全课程一致，支持与实训平台结合做虚实结合实验。</p> <p>16. 要求能够提供“入侵防御”厂商正式出版的相关“入侵防御”纸质教材，提供相关 ISBN 书号证明和购买链接地址。</p>		
4	日志审计	<p>1. 日志审计系统，系统主机(单电源，包含 LAS 系统软件)。性能：事件采集 10000EPS，事件处理最高 3000EPS。硬件规格：标准 1U 机箱，6 个千兆电口，2 个扩展插槽(可选 2 万兆光、4 千兆电、4 千兆光)，1 个 Console 接口，单电源，4T 硬盘。包含 25 授权节点，包含三年标准维保。</p> <p>2. 采用 B/S 模式，无需安装客户端，使用 WEB 浏览器访问管理中心，浏览器端无需安装 Java 运行环境。支持 chrome 浏览。</p> <p>3. 能够对组织的信息系统中的各种 IT 资源：网络设备、安全设备、安全系统、主机操作系统、虚拟化、云计算、数据库、中间件以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计。</p> <p>4. 支持通过 Syslog、Syslog-NG、SNMP Trap、Netflow V5、JDBC、Agent 代理、WMI、(S)FTP、NetBIOS、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成各种日志的收集功能，支持多行日志采集合并为一行。</p> <p>★5. 支持对资产 IP 地址(含内网 IP)的地理信息进行管理，设置单 IP 及 IP 段行政区及经纬度，支持地图显示。(提供功能截图)</p> <p>6. 支持对资产日志进行过滤，设置允许接收和拒绝接收日志，并可以对资产设置一定时间范围内未收到事件后进行主动告警。</p> <p>7. 系统提供页面可视化编辑归一化策略，对页面查看的日志编辑归一化策略，所见即所得，也支持通过归一化文件的导入来支持归一化，不需修改系统程序。</p> <p>★8. 内置不少于 130 个日志解析字段，属性字段可扩展，支持自行创建字段，可设定字段长度、选择字段操作符集，选择映射函数等。内置及新增的所有字段均可参与查询、关联分析和报表统计。(提供功能截图)</p> <p>9. 针对匹配的多条范化策略，系统支持用户手工设置策略匹配优先级，保证最佳范化策略匹配。</p> <p>10. 支持对日志中的源和目的 IP 地址进行自动补全，补全 IP 地址的资产、国家、区域和城市等信息。</p> <p>11. 系统提供即席查询功能，支持归一化字段及关键字搜索，从海量事件原始信息中获取与关键字匹配或部分匹配的所有事件。</p> <p>12. 可以以图形化的方式展示日志属性之间的聚合关系，并支持手动选择日志属性，显示多维事件分析图；属性可增加或减少，且支持图片大小调整。</p> <p>★13. 能够在世界地图上实时定位事件源/目的 IP 地址(内网 IP)的地理位置。(提供功能截图)</p> <p>14. 仪表板支持自定义创建框架，用户可以在框架内添加不同的仪表板组件(数值、折线、面积、柱图、饼图、环状图、地图、组件、URL、文本、</p>	1	台

		<p>图片、列表等），支持组件位置自由摆放，组件大小自由拖曳等。</p> <p>15. 支持仪表盘导入导出，支持仪表盘共享、复制，可将仪表盘共享给其他用户。</p> <p>16. 关联规则支持规则嵌套和引用，通过多规则联合，可精确识别复杂安全事件和场景；</p> <p>17. 通过关联规则将关注的日志信息保存入活动列表中，并将活动列表中的内容应用到关联规则中。活动列表可根据分析需要创建，可赋予活动列表寿命。</p> <p>18. 支持对关联规则进行监控，了解该规则命中历史情况。</p> <p>19. 支持分布式关联分析引擎，可以弹性扩展分析能力，最大可达 10 万 EPS 以上</p> <p>20. 设备功能要求支持通过学校现有实训平台统一管理，功能与实训平台内置的安全课程一致，支持与实训平台结合做虚实结合实验。</p> <p>21. 要求能够提供“日志审计”厂商正式出版的相关“日志审计”纸质教材，提供相关 ISBN 书号证明和购买链接地址。</p>		
5	SDN 交换机	48 口千兆三层 SDN 交换机。标准 1RU 的盒式参考设计，高达 880Gbps 吞吐量，整机超低功耗；支持 OpenFlow 1.3.x/1.4.x 版本，支持多达 3.5K * 流表，支持 L2 到 L4 完整匹配域，支持基于单条流表项的多种行为；支持二层 GRE/NvGRE/VXLAN 隧道；支持 MPLS L2 VPN/MPLS，支持 QinQ；Meter 表项最大支持 1000 * meter ID；支持 Group(all/select/indirect/fast failover)；支持队列；支持 Bond。	6	台
6	串口服务器	1U 机架式，16 个 RJ45 串行通信口，1 个 Console 口，1 个 10/100M 以太网口。	6	台
7	二层接入交换机	千兆以太网交换机，24 个千兆以太网电口+4 个千兆 SFP 光口；交换容量 ≥250Gbps；包转发率 ≥90Mpps；无风扇静音机箱，节能降噪。	2	台
8	无线 AP	802.11ax 双路双频通用级放装型无线接入点；支持锐捷极简以太光方案；支持 1 个 1Gbps 以太网电口以及 1 个 2.5Gbps SFP 光口；整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.976Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3af 供电和本地供电。	4	台
9	WEB 应用防火墙课程资源包	<p>通过本课程能够学习 WAF 产品的部署运维。</p> <p>1. 课程资源包部署在实训系统内，WEB 应用防火墙（WAF）课程资源包，包含课程大纲、教学 ppt、实验指导书、实训实验等丰富的教学及实操资源，并包括 Web 应用防火墙基本配置等版块。</p> <p>2. Web 应用防火墙基本配置板块资源要求：Web 应用防火墙登录管理实验、Web 应用防火墙多网段登录管理实验、Web 应用防火墙管理员设置实验、Web 应用防火墙系统管理实验、Web 应用防火墙备份恢复实验、Web 应用防火墙攻击告警实验、Web 应用防火墙基础对象配置实验、Web 应用防火墙服务器管理实验。</p> <p>3. Web 应用防火墙安全防护应用板块资源要求：Web 应用防火墙 HTTP 协议校验实验、Web 应用防火墙 HTTP 访问控制实验、Web 应用防火墙爬虫防护实验、Web 应用防火墙盗链防护实验、Web 应用防火墙 CSRF 防护实验、Web 应用防火墙特征防护实验、Web 应用防火墙扫描防护实验、Web 应用防火</p>	1	套

		<p>墙文件上传检测实验、Web 应用防火墙文件下载检测实验、Web 应用防火墙敏感信息检测实验、Web 应用防火墙慢速 DoS 攻击防护实验、Web 应用防火墙主机网页防篡改防护服务器配置实验、Web 应用防火墙网页防篡改实验。</p> <p>4. Web 应用防火墙日志管理与分析板块资源要求：Web 应用防火墙日志备份及恢复实验、Web 应用防火墙审计日志管理实验。</p> <p>5. Web 应用防火墙技术及应用课程设计资源要求：Web 应用防火墙综合实验。</p> <p>6. 以硬件 WAF 设备为教学基准，主要介绍 WAF 的基本知识、结构、配置方法。</p>		
10	漏洞扫描课程资源包	<p>通过本课程能够学习漏洞扫描产品的部署运维。</p> <p>1. 课程资源包部署在实训系统内，漏洞扫描课程资源包包含课程大纲、教学 ppt、实验指导书、实训实验等丰富的教学及实操资源，包括漏洞扫描系统基本管理等板块。</p> <p>2. 漏洞扫描系统基本管理板块资源要求：漏洞扫描账号管理实验、漏洞扫描远程管理实验、漏洞扫描系统管理实验。</p> <p>3. 漏洞扫描系统应用板块资源要求：漏洞扫描诊断工具实验、系统漏洞扫描实验、Web 漏洞扫描实验、数据库漏洞扫描实验、基于协议的口令破解实验、基于数据库的口令猜解实验、基于操作系统的口令猜解实验。</p> <p>4. 漏洞扫描系统高级应用板块资源要求：漏洞扫描资产管理实验、漏洞扫描结果分析实验、漏洞扫描结果对比分析实验、漏洞扫描系统备份恢复实验、漏洞扫描结果备份实验、漏洞扫描升级实验、漏洞扫描系统审计日志实验。</p> <p>5. 漏洞扫描与防护课程设计资源要求：漏洞扫描综合实验。</p> <p>6. 以漏洞扫描设备为教学基准，主要介绍漏洞扫描的基本知识、结构、配置方法。</p>	1	套
11	入侵防御课程资源包	<p>通过本课程能够学习 IPS 产品的部署运维。</p> <p>1. 课程资源包部署在实训系统内，入侵防御（IPS）课程资源包包含课程大纲、教学 ppt、实验指导书、实训实验等丰富的教学及实操资源，包括入侵防御系统基本配置等板块。</p> <p>2. 入侵防御系统基本配置板块资源要求：入侵防御系统基本设置实验、入侵防御系统维护升级实验、入侵防御系统网络接口配置实验、入侵防御系统配置文件实验。</p> <p>3. 入侵防御系统功能配置板块资源要求：入侵防御系统基于时间管理的应用组管理实验、入侵防御系统敏感数据管控实验、入侵防御系统 URL 管控实验、入侵防御系统安全防御管控实验、入侵防御系统邮件管控实验、入侵防御系统 DDoS 防护实验。</p> <p>4. 入侵防御系统功能部署板块资源要求：入侵防御系统配置向导实验。</p> <p>5. 入侵防御系统数据分析板块资源要求：入侵防御系统业务分析实验、入侵防御系统流量监控实验、入侵防御系统事件监控实验、入侵防御系统会话监控实验、入侵防御系统报表管理实验、入侵防御系统事件取证实验。</p> <p>6. 入侵检测与入侵防御课程设计资源要求：入侵防御系统串行部署实验。</p>	1	套

		7. 以硬件 IPS 设备为教学基准，主要介绍 IPS 的基本知识、结构、配置方法。		
12	日志审计课程资源包	<p>通过本课程能够掌握日志审计产品的部署运维。</p> <p>1. 课程资源包部署在实训系统内，日志审计课程资源包包含课程大纲、讲义、教学 ppt、实验指导书、试题库、实训实验等丰富的教学及实操资源，以硬件日志审计设备为教学基准，主要介绍日志审计的基本知识、结构、配置方法。</p> <p>2. 日志的基本配置板块资源要求：日志审计与分析系统登录管理实验、日志审计与分析系统用户与权限管理实验、日志审计与分析系统登录限制实验。</p> <p>3. 日志采集配置板块资源要求：日志审计与分析系统首页场景演示实验、日志审计与分析系统采集与转发参数设置实验、日志审计与分析系统事件归档设置实验、日志审计与分析系统设备监控查看实验。</p> <p>4. 资产日志管理与设置板块资源要求：日志审计与分析系统资产录入实验、日志审计与分析系统资产批量导入导出与属性设置实验。</p> <p>5. 系统日志采集配置板块资源要求：日志审计与分析系统网络设备日志采集实验、日志审计与分析系统应用系统日志采集实验、日志审计与分析系统安全设备日志采集实验、日志审计与分析系统数据库日志采集实验、日志审计与分析系统操作系统日志采集实验、日志审计与分析系统日志解析文件实验。</p> <p>6. 日志存储与分析板块资源要求：日志审计与分析系统实时监视实验、日志审计与分析系统实时分析实验、日志审计与分析系统趋势分析实验、日志审计与分析系统事件查询实验、日志审计与分析系统告警设置及查询实验、日志审计与分析系统过滤器实验、日志审计与分析系统关联分析告警实验。</p> <p>7. 查询与报表板块资源要求：日志审计与分析系统预定义报表实验、日志审计与分析系统网络安全设备日志查询分析实验、日志审计与分析系统主机安全日志查询分析实验。</p> <p>8. 日志审计与分析课程设计板块资源要求日志审计与分析系统综合实验。</p> <p>9. 日志审计课程资源可导入实训平台教学使用，并配套已正式出版的日志审计纸质教材，提供出版号或出版证明。</p>	1	套
13	防火墙课程资源包	<p>通过本课程能够学习智慧防火墙部署运维。</p> <p>1. 课程资源包部署在实训系统内，智慧防火墙课程资源包包含课程大纲、教学 ppt、实验指导书、实训实验等丰富的教学及实操资源，包括防火墙基本配置等板块。</p> <p>2. 防火墙基本配置板块资源要求：防火墙登录管理实验、防火墙管理员配置实验、防火墙基本管理实验、防火墙 DHCP 设置实验、防火墙 DHCP 中继设置实验、防火墙 ARP 设置实验、防火墙 IP-MAC 绑定实验、防火墙 DNS 设置实验。</p> <p>3. 防火墙网络管理应用板块资源要求：防火墙安全域设置实验、防火墙攻击防护管理实验、防火墙地址管理实验、防火墙源 NAT 实验、防火墙目的 NAT 实验、防火墙地址黑名单实验、防火墙域名黑白名单实验、防火墙会</p>	1	套

		<p>话管理实验。</p> <p>4. 防火墙应用板块资源要求：防火墙网关单出口实验、防火墙桥接口配置实验、防火墙网关多出口部署实验、防火墙安全策略管理实验、防火墙 OSPF 路由实验、防火墙 QoS 实验、防火墙预设关键字管理实验、防火墙 URL 分类管理实验、防火墙 URL 过滤实验、防火墙文件过滤实验、防火墙邮件过滤实验、防火墙行为管控实验、防火墙服务管理实验、防火墙基于时间的应用管理实验、防火墙反病毒配置实验、防火墙漏洞防护配置实验。</p> <p>5. 防火墙高级应用板块资源要求：防火墙 CA 中心配置实验、防火墙证书管理实验、防火墙安全认证实验、防火墙虚拟防火墙创建管理实验、防火墙配置文件管理实验、防火墙资产管理设置实验、防火墙日志管理实验、防火墙统计数据管理实验、防火墙报表管理实验。</p> <p>6. 防火墙技术及应用课程设计板块资源要求：防火墙课程设计实验项目。</p> <p>7. 以硬件防火墙设备为教学基准。</p>		
14	上网行为管理课程资源包	<p>通过本课程能够学习上网行为管理产品的部署运维。</p> <p>1. 课程资源包部署在实训系统内，上网行为管理课程资源包，包含课程大纲、教学 ppt、实验指导书、实训实验等丰富的教学及实操资源，包括安装部署行为安全管理产品等板块。</p> <p>2. 安装部署行为安全管理产品板块资源要求：上网行为管理系统登录管理实验、上网行为管理系统网桥模式配置实验、上网行为管理系统网关模式配置实验。</p> <p>3. 用户管理板块资源要求：上网行为管理系统用户 IP/MAC 绑定实验、上网行为管理系统 Web 安全认证实验、上网行为管理系统用户认证管理实验、上网行为管理系统第三方认证实验、上网行为管理系统 AD 透明识别实验、上网行为管理系统数据库透明识别实验。</p> <p>4. 行为安全管理板块资源要求：上网行为管理系统 IP 黑白名单配置实验、上网行为管理系统 http 网站审计与管控实验、上网行为管理系统 https 网站审计与管控实验、上网行为管理系统网站分类审计与管控实验、上网行为管理系统论坛发帖审计与管控实验、上网行为管理系统搜索关键字审计与管控实验、上网行为管理系统 WebMail 审计与管控实验、上网行为管理系统文件传输审计与管控实验、上网行为管理系统应用审计与管控实验、上网行为管理系统应用白名单管控实验、上网行为管理系统自定义协议管控实验、上网行为管理系统客户端推送实验、上网行为管理系统基于客户端的细化行为管控实验、上网行为管理系统基于客户端的微信聊天内容审计实验、上网行为管理系统病毒防护配置实验、上网行为管理系统恶意 URL 防护配置实验、上网行为管理系统基于威胁情报的失陷主机管控实验、上网行为管理系统用户违规告警配置实验。</p> <p>5. 流量管理策略板块资源要求：上网行为管理系统基于通道的流量管控实验、上网行为管理系统每用户应用流速管控实验、上网行为管理系统每用户上网时长管控实验、上网行为管理系统每用户流量管控实验。</p> <p>6. 行为安全管理设备系统维护板块资源要求：使用 SNMP 协议监控上网行为管理系统实验、上网行为管理系统权限管理配置实验。</p> <p>7. 行为安全管理技术与应用综合实验：上网行为管理系统综合实验项目。</p>	1	套

		8. 以上网行为管理设备为教学基准。此课程需要设备连接公网情况下进行。		
15	实训一体机 C	<p>1. 设备规格：标准 2U 机架式设备，配套滑动导轨。</p> <p>2. 硬件性能：CPU：2 颗 intel(R) Xeon(R) Gold 5318Y CPU@2.10GHZ 以上；CPU 个数:2 及以上；每个 CPU 核数:24 及以上；内存：320GB 及以上；硬盘：≥2*240GB SSD 系统盘，≥2*960GB SSD 缓存盘，≥2*8T 数据盘；网络接口：≥6 千兆电口+2 万兆光口；电源：白金；系统：定制 OS；光纤线≥2，万兆多模光模块≥4。</p> <p>3. 要求出厂预装同品牌的实训云资源模块，包含服务器虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、云计算管理平台模块，不允许提供裸机设备。</p>	1	台
16	云资源建设模块	<p>1. 云计算管理模块：含虚拟资源池统一管理，虚拟机备份与恢复，应用监控，数据库服务，工单审批，多租户管理，自服务页面等云功能，具备多租户、配额管理、自服务页面、弹性 IP 等能力，可实现用户多级管理、资源统一监控。</p> <p>2. 服务器虚拟化模块：通过虚拟化技术将物理服务器虚拟化为一个逻辑计算资源池。开通后具备对虚拟机全生命周期管理的能力，可对虚拟机进行开关机、模板部署、克隆、导入导出等操作；具备 HA、动态资源调度、蓝屏重启等机制保证业务高可靠；具备对虚拟机资源监控、告警等功能。</p> <p>3. 网络虚拟化模块：利用统一的管理平台对虚拟网络设备进行管理和配置。开通后实现”所画即所得“的网络部署，具备全局流量可视化、网络连通性检测等功能。</p> <p>4. 存储虚拟化模块：通过将硬盘资源池化提高资源利用率，利用智能条带化、分层、热点数据预测等技术提高存储性能。开通后支持创建虚拟存储卷，灵活配置存储策略（多副本、QoS 等）；具备磁盘故障重建、硬盘亚健康检测等功能。</p> <p>★5. 为保障平台和课程实训资源的兼容性，要求本平台和项目化靶场资源包（包括“渗透测试项目实践”、“等级保护 2.0 测评加固项目实践”、“流量分析项目实践”、“行业 HVV 项目实践”、“系统加固服务项目实践”、“信息系统安全应急演练项目实践”、“网站代码加固项目实践”）为同一品牌。</p>	2	套
17	靶场编辑模块	<p>1. 实训指南：支持实训资源全景展示，包括总实验数量、已完成数量、未开始数量、进行中数量，支持按实训阶段动态展示具体实验任务，实验任务展示名称、难度、报告状态、时长、实验时间、评分等信息。</p> <p>2. 实验手册：支持实验手册 markdown 形式展示，手册信息包括实验目的、实验环境、实验原理、实验步骤、实验总结等环节。</p> <p>3. 实验报告：支持实验报告编辑，支持使用 markdown 进行实验操作记录，形成实验报告，支持多次保存草稿操作，一旦提交报告将无法再操作。</p> <p>4. 实验拓扑：支持实验仿真网络拓扑展示，启动实验成功后，支持拓扑终端靶标操作，遇到实验问题，支持实验举手操作，老师可在线协助，实验到期，支持实验延时操作。</p> <p>5. 终端控制台：支持终端控制台操作，可同时支持至少 2 个终端操作（操作机、靶机），支持 B/S 或 SSH 方式登录访问虚拟机终端，进行虚拟机相</p>	1	套

	<p>关操作，支持终端开启、重启等操作。</p> <p>6. 班级管理：支持班级管理，以班级为维度，进行项目实训管理，可根据教学安排，创建不同专业下班级，并分配班主任及老师，班主任及老师可通过教学管理进行班级实训管理。支持教学任务计划管理，以周为单位进行教学任务下发；支持学习进度管理，支持自主学习和统一学习两种形式，可根据学习进度打开或关闭学习挡板，调整教学节奏。</p> <p>7. 老师管理：支持项目老师管理，支持创建、查看、修改不同技术方向的老师，支持为老师分配定制专业课程，以便老师备课。</p> <p>8. 学员管理：支持参训学员管理，将学员添加到实训班级，支持创建、查看、修改、审核学员功能，支持学员信息批量导入功能，支持学员信息筛选查询功能。</p> <p>9. 公告管理：支持实训公告管理，面向老师或学员发布通知公告，支持即时发布和暂存发布功能。</p> <p>10. 实验手册：支持实验手册管理，可根据实验模板编写 markdown 实验手册，支持上传 markdown 压缩包导入操作，支持配置手册开启或隐藏，支持配置实验报告开启或隐藏。</p> <p>11. 拓扑编辑：支持拓扑编辑管理，支持场景拓扑自主编排，提供靶标模板库，提供拓扑工具箱，支持拖拽、连线、缩放等操作，支持靶标编辑操作，支持拓扑测试、生成镜像等操作。</p> <p>12. 靶场实例：支持靶场实例管理，记录平台实验场景实例，支持实例详情查看，支持运行中实验在线协助及结束操作，支持筛选查询操作。</p> <p>13. 靶标模板：支持靶标模板管理，支持靶标字典 5 种类型 16 种靶标，包括场景靶标（访问者、实训平台）、终端靶标（笔记本、台式机、服务器、手机、摄像头）、路由靶标（交换机、路由器、无线 AP、应用负载）、网络靶标（公有网络、私有网络）、网络安全产品靶标（防火墙、上网行为管理、SSL VPN），根据终端靶标应用场景，支持共享靶标和专用靶标，专用靶标支持镜像、操作系统、CPU、内存、存储、网卡、账号、允许登录、IP 显示、弹性 IP 等信息配置。</p> <p>14. 主机管理：支持主机管理，支持主机创建、控制台、关机、重启、删除、创建快照、恢复快照操作，支持生成自定义镜像，支持批量启动和批量删除操作，可应用于备课、测试等场景。</p> <p>15. 镜像模板：支持镜像模板管理，支持查看镜像 ID、名称、操作系统、格式、大小、状态、创建时间等信息，支持镜像公开或推荐设置，支持筛选查询、删除功能。</p> <p>16. 靶场演练：支持靶场演练管理，支持实验预热、实验演练两种模式，演练模式支持预定时间启动大规模实验，预热模式在演练模式基础上，支持实验实例自动分配，可应用大规模实训、攻防、考试组织场景。</p> <p>★17. 为保障平台和教学的一致性，要求靶场编辑系统与本项目中的“渗透测试项目实践”、“等级保护 2.0 测评加固项目实践”、“流量分析项目实践”、“行业 HVV 项目实践”、“系统加固服务项目实践”、“信息系统安全应急演练项目实践”、“网站代码加固项目实践”等项目化靶场资源包为同一厂家生产，保障兼容性。（提供功能截图）</p>		
--	---	--	--

18	渗透测试项目实践	<p>1. 提供企业级渗透测试项目，项目任务是对目标服务器上运行的操作系统、Web 应用进行黑盒渗透测试，尽可能多地发现和记录安全漏洞，为下一步进行系统安全加固提供支持。</p> <p>2. 课程资源提供教师指导版和学生操作版两个版本，课时数量不低于 64 课时，包含视频 98 个，讲义 68 个，实验 60 个，习题 42 个；实验项目阶段分成：项目准备基础阶段、项目实践阶段，其中项目实践阶段综合实验涉及 <math>\geq 2</math> 台云主机，<math>\geq 1</math> 台交换机。</p> <p>3. 课程内容至少包括：Kali Linux 基础、渗透测试目标环境构、Nmap 使用、Burpsuite、Metasploit、Firefox 浏览器渗透测试插件、SET、密码攻击工具、漏洞扫描工具、Webshell 管理工具、信息收集总览、DNS 介绍、子域名收集、C 段扫描、Web 目录扫描、指纹识别、GoogleHacking、网络空间搜索引擎、情报分析、社工库和多维度信息收集、CobaltStrike 配置、office 钓鱼、钓鱼网站克隆和钓鱼邮件等课程内容。</p>	1	套
19	等级保护 2.0 测评加固项目实践	<p>1. 提供企业级等级保护 2.0 测评加固项目，项目任务是按照《GB/T28448-2019 信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》和《GB/T28449-2018 信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南》规定和要求，完成测评作业指导书的编写，对该服务器操作系统的合规性单项测评等工作。</p> <p>2. 课程资源提供教师指导版和学生操作版两个版本，课时数量不低于 40 课时，包含视频 14 个，讲义 64 个，实验 6 个，习题 14 个；项目阶段分成：项目准备基础阶段、项目实践阶段，其中项目目实践阶段综合实验涉及 <math>\geq 1</math> 台云主机，<math>\geq 1</math> 台交换机。</p> <p>3. 课程内容至少包含：等级保护概述、等级保护政策和标准、等级保护工作环节和过程、等级保护 2.0、等级保护定级指南、等级保护定级指南、网络安全等级保护测评实施、等级保护测评、测评技术、交换机设备测评、路由器设备测评、防火墙设备测评、Linux 系统测评、Windows 系统测评、MYSQL 数据库测评、等级保护安全技术设计、网络安全等级保护建设整改、等级保护体系建设方案案例、交换机设备安全加固、防火墙设备安全加固、路由器设备安全加固、Linux 系统安全加固、Windows 系统安全加固、Mysql 数据库安全加固、等级保护 2.0 标准变化总概、物理环境和通信网络、区域边界和计算环境、管理中心和管理制度、管理机构和管理人员、安全建设管理、安全运维管理、等级保护高风险项加固方案。</p>	1	套
20	流量分析项目实践	<p>1. 提供企业级流量分析项目，项目任务是针对集团 web 服务中的一台服务器，采用“白盒”方式采集攻击数据，通过模拟攻击流量向 web 服务器发起攻击，同时模拟防护方结合常见的 wireshark 工具和 zeek 开源工具，完成对攻击数据的识别和提取，从多视角、多维度评估 web 服务的安全性。</p> <p>2. 课程资源提供教师指导版和学生操作版两个版本，课时数量不低于 48 课时，包含视频 42 个，讲义 96 个，实验 10 个，习题 14 个；项目阶段分成：项目准备基础阶段、项目实践阶段，其中项目目实践阶段综合实验涉及 <math>\geq 4</math> 台云主机，<math>\geq 1</math> 台交换机。</p> <p>3. 课程内容至少包含：计算机网络的产生与发展、计算机网络的分类和概念、计算机网络的硬件和软件、计算机网络的体系结构、网络传输介质、局</p>	1	套

		域网概述、以太网的物理层和 MAC 子层、wireshark 抓包工具、交换式以太网、虚拟局域网、交换机工作原理、ARP 协议与 RARP 协议、网络层协议基础 1、网络层协议基础 2、路由原理、常见动态路由协议、数据传输过程总概、传输层概述、传输层协议、远程访问协议、电子邮件协议、域名解析协议、FTP 协议、DHCP 协议、网络协议安全概述、信息收集技术、网络嗅探与注入、链路层协议攻击与防御、网络层协议攻击与防御、传输层协议攻击与防御、应用层协议攻击与防御、Wireshark 基础、过滤器、数据统计、辅助功能、ARP 协议、IP 协议、TCP 协议、UDP 协议、DNS 协议、HTTP 协议、HTTPS 协议、Zeek 介绍与安装、Zeek 基本使用、Zeek 脚本编写等内容。		
21	行业 HVV 项目实践	<p>1. 提供企业级行业 HVV 项目，项目任务是对目标网站进行黑盒渗透测试，利用任何攻击的方法和工具，尽可能多的发现和挖掘目标网站存在的 Web 漏洞，包含但不限于 SQL 注入、XSS、文件上传等 Web 漏洞，为下一步为公司的服务器进行加固并升级，防止外部攻击破坏。</p> <p>2. 课程资源提供教师指导版和学生操作版两个版本，课时数量不低于 80 课时，包含视频 68 个，讲义 64 个，实验 106 个，习题 70 个；项目阶段分成：项目准备基础阶段、项目实践阶段，其中项目目实践阶段综合实验涉及 <math>\geq 2</math> 台云主机，<math>\geq 1</math> 台交换机。</p> <p>3. 课程内容至少包含：数据库基础、SQL 注入漏洞利用、SQL 报错注入、QL 盲注、HTTP 文件头注入、SQLMAP 基础、SQLMAP 进阶、SQL 注入的 WAF 绕过、MySQL 注入提权、SQL 注入防御、会话管理、Session 攻击、Cookie 安全、HTTP 协议安全、Cookie 攻击、XSS Worm、XSS 攻击防御、XSS 相关工具使用、XSS 跨站脚本、文件上传漏洞概述、文件上传检测与绕过、web 容器及 IIS、Apache 文件解析漏洞、Nginx 文件解析漏洞、Tomcat 任意文件上传、上传漏洞防御、逻辑漏洞概述、验证机制问题、会话管理问题、权限控制问题、业务逻辑问题、Web 安全分析等课程内容。</p>	1	套
22	系统加固服务项目实践	<p>1. 提供企业级系统加固服务项目，项目任务是解决企业在安全合规建设（如等级保护建设、ISO 27001 信息安全管理体系统建立）过程中各种安全配置管理的问题，协助企业实现安全配置的集中采集、风险分析和处理的工作。</p> <p>2. 课程资源提供教师指导版和学生操作版两个版本，课时数量不低于 32 课时，包含视频 22 个，讲义 34 个，实验 24 个，习题 18 个；项目阶段分成：项目准备基础阶段、项目实践阶段，其中项目目实践阶段综合实验涉及 <math>\geq 2</math> 台云主机，<math>\geq 1</math> 台交换机。</p> <p>3. 课程内容至少包含：审计思路、审计工具、动态调试环境搭建、代码审计思路 SQL 注入漏洞、反射型 XSS、储存型 XSS、文件包含、任意文件写入、EcShop_2.7-SQL 注入漏洞、ThinkPHP5.0.x-远程代码执行漏洞、Metinfo_6.2.0-SQL 注入漏洞、Metinfo_6.2.0-文件上传漏洞、文件包含_骑士 CMS、ThinkPHP5、代码执行、任意文件删除、变量覆盖、SQL 注入漏洞-74cms3.0、任意命令执行漏洞利用-YCCms3.3、文件包含漏洞利用-PHPMyadmin4.8.1、后台任意文件写入漏洞利用-74cms3.0、任意文件删除漏洞利用-74cms3.0、远程代码执行漏洞利用-Thinkphp5、任意命令执</p>	1	套

		行漏洞-Ecshop、变量覆盖漏洞利用-PHPCMS、反射型 XSS 漏洞利用-74cms3.4、文件包含漏洞-74cms6.0.48、反序列化 POP 链分析-Thinkphp5.0.24、本地 PHPDebug 调试环境搭建、组合漏洞利用 SQL 注入-Metinfo6.2.0、组合漏洞利用文件上传-Metinfo6.2.0。		
23	信息系统安全应急演练项目实践	<p>1. 提供企业级应急演练项目，项目任务是作为应急预案的参与成员，对门诊系统的一台服务器（windows 操作系统）进行安全排查和分析，确定是否存在被攻击痕迹、安全隐患。</p> <p>2. 课程资源提供教师指导版和学生操作版两个版本，课时数量不低于 24 课时，包含视频 18 个，讲义 24 个，实验 12 个，习题 12 个；项目阶段分成：项目准备基础阶段、项目实践阶段，其中项目目实践阶段综合实验涉及 <math>\geq 3</math> 台云主机，<math>\geq 1</math> 台交换机（需提供产品功能截图，并加盖投标人公章）；</p> <p>3. 课程内容至少包含：基线管理概述、windows 安全配置、linux 安全配置、apache 安全配置、mariadb 安全配置、mongodb 安全配置、日志概述、日志来源与介绍、Syslog 原理、Iptables 日志、Apache 日志、DNS 日志、日志生态、FTP 日志、日志案例分析、ELK 架构与原理等课程内容。</p>	1	套
24	网站代码加固项目实践	<p>1. 提供企业级网站代码加固项目，项目任务是对目标网站的服务端 PHP 代码进行安全审计，寻找并修复各类 Web 安全漏洞（包括但不限于 SQL 注入漏洞、PHP 伪协议漏洞、命令执行漏洞、文件上传漏洞、变量覆盖漏洞、反序列化漏洞等）。</p> <p>2. 课程资源提供教师指导版和学生操作版两个版本，课时数量不低于 32 课时，包含视频 10 个，讲义 28 个，实验 28 个，习题 36 个；项目阶段分成：项目准备基础阶段、项目实践阶段，其中项目目实践阶段综合实验涉及 <math>\geq 2</math> 台云主机，<math>\geq 1</math> 台交换机。</p> <p>3. 课程内容至少包含：代码审计思路、SQL 注入漏洞、SQL 注入漏洞、反射型 XSS、储存型 XSS、文件包含、任意文件写入、EcShop_2.7-SQL 注入漏洞、ThinkPHP5.0.x-远程代码执行漏洞、Metinfo_6.2.0-SQL 注入漏洞、Metinfo_6.2.0-文件上传漏洞、文件包含_骑士 CMS、ThinkPHP5 代码审计流程与工具、审计工具、动态调试环境搭建、代码执行、任意文件删除 PHP 代码审计、SQL 注入漏洞-74cms3.0、存储型 XSS 漏洞利用-74cms3.0、任意命令执行漏洞利用-YCCms3.3、文件包含漏洞利用-PHPMyadmin4.8.1、后台任意文件写入漏洞利用-74cms3.0、任意文件删除漏洞利用-74cms3.0、远程代码执行漏洞利用-Thinkphp5、任意命令执行漏洞-Ecshop、变量覆盖漏洞利用-PHPCM、反射型 XSS 漏洞利用-74cms3.4、文件包含漏洞-74cms6.0.48、反序列化 POP 链分析-Thinkphp5.0.24、本地 PHPDebug 调试环境搭建、组合漏洞利用 SQL 注入-Metinfo6.2.0、组合漏洞利用文件上传-Metinfo6.2.0 等课程内容。</p>	1	套
25	服务器	<p>1. 外形：2U 双路机架式服务器。</p> <p>2. CPU：<math>\geq 2</math> 颗，单颗主频 <math>\geq 2.4</math> GHz，单颗核心数 <math>\geq 16C</math>；</p> <p>3. 内存：<math>\geq 128GB</math>。</p> <p>4. 存储：系统盘 <math>\geq 2</math> 块 480G 企业级 SSD，数据盘 <math>\geq 3</math> 块 960G 企业级 SSD。</p> <p>5. 配置 1GB 缓存 8 口/SAS 12Gb，半高支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD,</p>	2	台

		<p>支持多组 RAID。</p> <p>6. 网卡：配置 2 个千兆以太网口，支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 100/1000Mbps RJ45 管理网口，支持 iKVM 远程管理。</p> <p>7. 配件：滑动上架导轨。</p> <p>8. 电源：≥800W（1+1）冗余电源。</p>		
26	信息安全应急响应实训平台	<p><b>一、靶场管理平台系统</b></p> <p>1. 采用 B/S 架构，支持虚拟化管理，支持集群管理，可以在主设备后台直接查看所有设备的硬件使用情况和虚拟机数量。</p> <p>2. 具备数据流量与业务数据流量隔离，增强安全性。</p> <p>3. 用户支持修改密码等功能。</p> <p>4. 后台首页支持查看服务器软件版本、软件型号、CPU 信息、授权状态等信息。</p> <p>5. 后台首页支持查看实训总数、活跃实训数、用户总数、登录用户数、休眠虚拟机、运行虚拟机、节点 CPU 最高占用率，节点内存最高占用率，各节点 CPU 使用率、内存使用率、数据资源使用率、系统资源使用率、数据端口使用率、管理端口使用率等信息。</p> <p>6. 后台可以进行管理用户管理、组织管理、战队信息、队伍分组等功能，支持用户属性：考场、座位号、准考证号、身份证号、手机、邮箱、城市、学校等，用户支持是否允许登录。</p> <p>7. 后台资源管理，可进行磁盘镜像、光盘镜像、内部资源外部资源、资源类型管理。</p> <p>8. 后台场景管理，可进行虚拟场地、场景模板、场景实例管理。</p> <p>9. 后台场景模板支持添加云，支持一键删除场景内所有元素，支持导出拓扑图片，支持保存与修改拓扑。</p> <p>10. 后台实训任务，可进行理论答题、应急响应任务等任务管理。</p> <p>11. 后台实训管理，可进行试卷管理、场次管理、数据导入，支持部署向导。</p> <p>12. 后台试卷管理，支持从题库选择任务，支持题目排序，支持任务编辑与删除。</p> <p>13. 后台场次管理，支持设置虚拟场地、试卷、开始时间、结束时间、参赛战队等内容，参赛队伍座位表支持用户顺序就坐、随机就坐、清除就坐功能。</p> <p>14. 后台数据导入，支持导入用户、参赛队伍、实训任务、试卷、场景、磁盘、光盘等内容。</p> <p>15. 后台可根据虚拟机状态管理虚拟机，支持预期状态、实际状态，状态包含运行、关机，操作包括虚机的开机、关机、连接等。</p> <p>16. 后台场次管理支持成绩排行记录，包括时间、序号、战队、得分等。</p> <p>17. 后台场次管理支持重启记录，包括时间、战队、用户、虚拟机名称、状态等。</p> <p>18. 后台系统管理，可进行系统设置、集群管理、登录日志、操作日志管理。</p> <p>19. 后台集群管理，可进行节点信息查看，包括节点名称、节点 ip 等信息。</p>	1	台

	<p>20. 后台登录日志可进行导出，支持查看用户登录时间、登录 ip、用户名等信息。</p> <p>21. 后台态势管理，支持自定义态势导入。</p> <p>22. 用户登录可进行靶场场次选择，可进行实训附件下载，可根据实训状态选择进入实训。</p> <p>23. 靶场所有实训模式支持全自动评分，根据得分可进行自动排名，支持一二三血功能。</p> <p>24. 虚拟机支持 UEFI 启动。</p> <p>25. 管理口支持 UPnP 协议，平台支持自动发现节点，可通过平台序列号添加集群节点。</p> <p>26. 支持集群管理，支持 IP 地址、序列号添加集群，自动发现技术发现同系列平台。</p> <p>27. 同时支持多种虚拟机操作系统模板 windows/linux，不限于 img、qcow2 格式虚拟镜像文件。</p> <p>28. 支持根据战队进行网络规划，不同的战队属于不同的虚拟网络，属于不同的 VLAN。攻击机、靶机 IP 地址自动获取，客户端全程无需手工配置地址，VLAN 与 IP 可根据比赛要求自行设定。</p> <p><b>二、理论答题系统</b></p> <p>1. 理论答题系统支持导入试卷，支持添加生成试卷，支持试卷预览。</p> <p>2. 理论答题支持题目导航、支持单题提交，支持查看实训倒计时。</p> <p>3. 理论答题支持战队内数据同步，队员 1 提交后，队员 2、3 则无需再次进行提交，可实时查看队友提交数据。</p> <p>4. 理论答题支持赛中得分隐藏。</p> <p>5. 理论答题系统支持自动评分，支持单选、多选、判断题型的自动评分，并支持一键导出成绩。</p> <p>6. 理论答题可同时部署并行 <math>\geq 2</math> 场，且支持分配相同战队组、不同战队组进行不同场次的实训。</p> <p>7. 理论答题支持同时进行多场不同类型实训。</p> <p>8. 理论答题可进行答题成绩查看，包括战队成绩、成绩详单、答题记录等。</p> <p><b>三、应急响应任务系统</b></p> <p>1. 后台拓扑设置管理支持设置多层网络结构，不得少于 3 层独立网络，满足内网渗透环境需求。</p> <p>2. 可设置试题中心，应急响应任务支持从题库选择任务，支持题目前后排序，支持选择攻击机拓扑、靶机拓扑，支持管理用户端靶机是否显示。</p> <p>3. 应急响应任务系统可进行试卷预览，支持对试卷任务进行管理。</p> <p>4. 应急响应任务支持实训中心管理，首页可进行应急响应任务实训过滤、选择不同时间的应急响应任务实训进行态势观战。</p> <p>5. 应急响应任务可同时部署并行 <math>\geq 2</math> 场，且支持分配相同战队组、不同战队组进行不同场次的实训。</p> <p>6. 应急响应任务支持同时进行多场不同类型实训。</p> <p>7. 应急响应任务系统可进行实训答题成绩查看，包括战队成绩、成绩详单、答题记录与附件，支持一键导出成绩，支持附件下载。</p>		
--	--	--	--

	<p>8. 应急响应任务系统支持一键部署实训、支持一键启动靶场环境、支持一键关闭靶场环境。</p> <p>9. 应急响应任务系统后台可设置监控中心，监控中心支持查看正在运行的虚机、攻击机信息与靶机信息。</p> <p>10. 应急响应任务系统支持启动、关闭单个战队的攻击机、靶机。</p> <p>11. 应急响应任务支持题目导航，重复提交 flag 信息、通过本地攻击机直连场景，支持查看 flag 提交信息，支持提交附件。</p> <p>12. 应急响应任务系统下，战队内部系统数据实时同步，队内队员 1 提交的数据与 flag 信息，队员 2、3 则可实时查看提交结果并覆盖提交。</p> <p>13. 应急响应任务系统下，支持战队自主控制启动、关闭攻击机、靶机。</p> <p>14. 应急响应任务：提供应急响应环境（Linux 服务器应急响应、Windows 服务器应急响应、数据库服务器应急响应、Web 服务器应急响应，共计不少于 12 个），操作系统取证-内存取证环境（Windows7 内存取证分析、Windows10 内存取证分析、Linux 内存取证分析，共计不少于 12 个），操作系统取证-磁盘取证环境（隐写术、编码解码、数据恢复、信息搜集、压缩包分析，共计不少于 12 个），网络数据包分析环境（网站流量分析、FTP 流量分析、数据库流量分析，共计不少于 12 个），应用程序安全-恶意程序分析环境（ELF 文件逆向分析、Windows 程序逆向分析、固件逆向分析，共计不少于 12 个），应用程序安全-代码审计环境（PHP 代码审计、C/C++代码审计、Python 代码审计、Java 代码审计，共计不少于 12 个），累计不少于 72 个环境。</p> <p>15. 应急响应任务书：提供应急响应环境配套解题思路、解题操作视频（Linux 服务器应急响应、Windows 服务器应急响应、数据库服务器应急响应、Web 服务器应急响应，共计不少于 12 个），操作系统取证-内存取证环境配套解题思路、解题操作视频（Windows7 内存取证分析、Windows10 内存取证分析、Linux 内存取证分析，共计不少于 12 个），操作系统取证-磁盘取证环境配套解题思路、解题操作视频（隐写术、编码解码、数据恢复、信息搜集、压缩包分析，共计不少于 12 个），网络数据包分析环境配套解题思路、解题操作视频（网站流量分析、FTP 流量分析、数据库流量分析，共计不少于 12 个），应用程序安全-恶意程序分析环境配套解题思路、解题操作视频（ELF 文件逆向分析、Windows 程序逆向分析、固件逆向分析，共计不少于 12 个），应用程序安全-代码审计环境配套解题思路、解题操作视频（PHP 代码审计、C/C++代码审计、Python 代码审计、Java 代码审计，共计不少于 12 个），累计不少于 72 个环境。</p>		
27	<p><b>信息安全渗透攻防云实训平台</b></p> <p>一、靶场管理平台系统</p> <p>1. 采用 B/S 架构，支持虚拟化管理，支持集群管理，可以在主设备后台直接查看所有设备的硬件使用情况和虚拟机数量。</p> <p>2. 具备数据流量与业务数据流量隔离，增强安全性。</p> <p>3. 用户支持修改密码等功能。</p> <p>4. 后台首页支持查看服务器软件版本、软件型号、CPU 信息、授权状态等信息。</p> <p>5. 后台首页支持查看实训总数、活跃实训数、用户总数、登录用户数、休</p>	1	台

	<p>眠虚拟机、运行虚拟机、节点 CPU 最高占用率，节点内存最高占用率，各节点 CPU 使用率、内存使用率、数据资源使用率、系统资源使用率、数据端口使用率、管理端口使用率等信息。</p> <p>6. 后台可以进行管理用户管理、组织管理、战队信息、队伍分组等功能，支持用户属性：考场、座位号、准考证号、身份证号、手机、邮箱、城市、学校等，用户支持是否允许登录。</p> <p>7. 后台资源管理，可进行磁盘镜像、光盘镜像、内部资源外部资源、资源类型管理。</p> <p>8. 后台场景管理，可进行虚拟场地、场景模板、场景实例管理。</p> <p>9. 后台场景模板支持添加云，支持一键删除场景内所有元素，支持导出拓扑图片，支持保存与修改拓扑。</p> <p>10. 后台实训任务，可进行理论答题、应急响应任务等任务管理。</p> <p>11. 后台实训管理，可进行试卷管理、场次管理、数据导入，支持部署向导。</p> <p>12. 后台试卷管理，支持从题库选择任务，支持题目排序，支持任务编辑与删除。</p> <p>13. 后台场次管理，支持设置虚拟场地、试卷、开始时间、结束时间、参赛战队等内容，参赛队伍座位表支持用户顺序就坐、随机就坐、清除就坐功能。</p> <p>14. 后台数据导入，支持导入用户、参赛队伍、实训任务、试卷、场景、磁盘、光盘等内容。</p> <p>15. 后台可根据虚拟机状态管理虚拟机，支持预期状态、实际状态，状态包含运行、关机，操作包括虚机的开机、关机、连接等。</p> <p>16. 后台场次管理支持成绩排行记录，包括时间、序号、战队、得分等。</p> <p>17. 后台场次管理支持重启记录，包括时间、战队、用户、虚拟机名称、状态等。</p> <p>18. 后台系统管理，可进行系统设置、集群管理、登录日志、操作日志管理。</p> <p>19. 后台集群管理，可进行节点信息查看，包括节点名称、节点 ip 等信息。</p> <p>20. 后台登录日志可进行导出，支持查看用户登录时间、登录 ip、用户名等信息。</p> <p>21. 后台态势管理，支持自定义态势导入。</p> <p>22. 用户登录可进行靶场场次选择，可进行实训附件下载，可根据实训状态选择进入实训。</p> <p>23. 靶场所有实训模式支持全自动评分，根据得分可进行自动排名，支持一二三血功能。</p> <p>24. 虚拟机支持 UEFI 启动。</p> <p>25. 管理口支持 UPnP 协议，平台支持自动发现节点，可通过平台序列号添加集群节点。</p> <p>26. 支持集群管理，支持 IP 地址、序列号添加集群，自动发现技术发现同系列平台。</p> <p>27. 同时支持多种虚拟机操作系统模板 windows/linux，不限于 img、qcow2</p>	
--	--	--

	<p>格式虚拟镜像文件。</p> <p>28. 支持根据战队进行网络规划，不同的战队属于不同的虚拟网络，属于不同的 VLAN。攻击机、靶机 IP 地址自动获取，客户端全程无需手工配置地址，VLAN 与 IP 可根据比赛要求自行设定。</p> <p><b>二、理论答题系统</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 理论答题系统支持导入试卷，支持添加生成试卷，支持试卷预览。</li> <li>2. 理论答题支持题目导航、支持单题提交，支持查看实训倒计时。</li> <li>3. 理论答题支持战队内数据同步，队员 1 提交后，队员 2、3 则无需再次进行提交，可实时查看队友提交数据。</li> <li>4. 理论答题支持赛中得分隐藏。</li> <li>5. 理论答题系统支持自动评分，支持单选、多选、判断题型的自动评分，并支持一键导出成绩。</li> <li>6. 理论答题可同时部署并行<math>\geq 2</math>场，且支持分配相同战队组、不同战队组进行不同场次的实训。</li> <li>7. 理论答题支持同时进行多场不同类型实训。</li> <li>8. 理论答题可进行答题成绩查看，包括战队成绩、成绩详单、答题记录等。</li> </ol> <p><b>三、信息安全渗透攻防系统</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 后台拓扑设置管理支持设置多层网络结构，不得少于 3 层独立网络，满足内网渗透环境需求。</li> <li>2. 可设置试题中心，渗透攻防任务支持从题库选择任务，支持题目前后排序，支持选择攻击机拓扑、靶机拓扑，支持管理用户端靶机是否显示。</li> <li>3. 渗透攻防任务系统可进行试卷预览，支持对试卷任务进行管理。</li> <li>4. 渗透攻防任务支持实训中心管理，首页可进行渗透攻防任务实训过滤、选择不同时间的渗透攻防任务实训进行态势观战。</li> <li>5. 渗透攻防任务可同时部署并行<math>\geq 2</math>场，且支持分配相同战队组、不同战队组进行不同场次的实训。</li> <li>6. 渗透攻防任务支持同时进行多场不同类型实训。</li> <li>7. 渗透攻防任务系统可进行实训答题成绩查看，包括战队成绩、成绩详单、答题记录与附件，支持一键导出成绩，支持附件下载。</li> <li>8. 渗透攻防任务系统支持一键部署实训、支持一键启动靶场环境、支持一键关闭靶场环境。</li> <li>9. 渗透攻防任务系统后台可设置监控中心，监控中心支持查看正在运行的虚拟机、攻击机信息与靶机信息。</li> <li>10. 渗透攻防任务系统支持启动、关闭单个战队的攻击机、靶机。</li> <li>11. 渗透攻防任务支持题目导航，重复提交 flag 信息、通过本地攻击机直连场景，支持查看 flag 提交信息，支持提交附件。</li> <li>12. 渗透攻防任务系统下，战队内部系统数据实时同步，队内队员 1 提交的数据与 flag 信息，队员 2、3 则可实时查看提交结果并覆盖提交。</li> <li>13. 渗透攻防任务系统下，支持战队自主控制启动、关闭攻击机、靶机</li> <li>14. 渗透攻防环境任务：提供渗透测试环境（SQL 注入漏洞利用、远程代码执行漏洞利用、任意文件上传漏洞利用、暴力破解漏洞利用、越权访问漏洞利用共计不少于 10 个），安全杂项实训环境（图片隐写分析、流量包</li> </ol>		
--	--	--	--

		<p>分析、音频隐写分析、压缩包分析、数据恢复共计不少于 10 个)；密码学实训环境(古典密码学、近现代密码学共计不少于 10 个)；逆向工程实训环境(算法逆向分析、代码混淆逆向分析、迷宫逆向分析、虚拟机逆向分析共计不少于 10 个)；二进制安全(格式化字符串漏洞利用、栈溢出漏洞利用、堆溢出漏洞利用共计不少于 10 个)共计不少于 50 个。</p> <p>15. 渗透攻防任务书：提供渗透测试配套解题思路、解题操作视频(SQL 注入漏洞利用、远程代码执行漏洞利用、任意文件上传漏洞利用、暴力破解漏洞利用、越权访问漏洞利用共计不少于 10 个),安全杂项配套解题思路、解题操作视频(图片隐写分析、流量包分析、音频隐写分析、压缩包分析、数据恢复共计不少于 10 个)；密码学配套解题思路、解题操作视频(古典密码学、近现代密码学共计不少于 10 个)；逆向工程配套解题思路、解题操作视频(算法逆向分析、代码混淆逆向分析、迷宫逆向分析、虚拟机逆向分析共计不少于 10 个)；二进制安全配套解题思路、解题操作视频(格式化字符串漏洞利用、栈溢出漏洞利用、堆溢出漏洞利用共计不少于 10 个)共计不少于 50 个。</p>		
28	信息安全竞赛平台服务器	<p>1. 外形：2U 双路机架式服务器。</p> <p>2. 主板芯片：Intel C621A。</p> <p>3. CPU：≥2 颗 Intel 至强第三代可扩展处理器，单颗核心数≥12C，主频≥2.1GHz。</p> <p>4. 内存：256 GB DDR4 内存。</p> <p>5. 存储：配置 8 块 600GB 10000 转 2.5 英寸企业级 SAS 硬盘。</p> <p>6. 配置 1GB 缓存 8 口/SAS 12Gb，半高支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD，支持多组 RAID。</p> <p>7. 可以支持配置服务器监控软件 PPM，支持能耗的实时监测与分析，支持三种模式的能耗控制策略。</p> <p>8. 网卡：配置 4 个千兆以太网口，支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 100/1000Mbps RJ45 管理网口，支持 iKVM 远程管理。</p> <p>9. 配件：滑动上架导轨。</p> <p>10. 电源：≥550W 1+1 冗余双电源。</p>	1	台
29	信息安全竞赛平台	<p>1. 2U 机架式设备，2 颗 12 核 CPU，共 256G 内存；8 块 600GB SAS 硬盘，8 通道高性能 SAS RAID 卡(1G 缓存)，支持不少于 12 个千兆电口，双电源。</p> <p>2. 平台系统采用 B/S 架构，支持集群，内置竞赛管理、训练管理、题目管理、工具管理、账号管理、队伍管理、系统管理等模块。</p> <p>3. 平台支持系统展示功能，可针对系统的题目数量、虚拟机数量、竞赛数量、虚拟机启动数量进行展示；同时针对 CPU 使用率、内存使用率、硬盘使用率进行图表化展示；同时可对占用资源进行批量及针对性释放；支持审计日志统计，可对用户增、删、改、查等操作进行统计，更全面了解用户情况。</p> <p>4. 平台可支持用户管理功能，提供账号管理、队伍管理、角色权限管理；管理员可对账户、队伍进行批量操作，包括导入、导出、新增、删除和禁用等；支持对姓名、分类、队伍名称、队伍 LOGO 等信息进行设置；用户</p>	1	套

	<p>密码支持自主设定、系统生成，并可进行导出；平台自带超级管理员、竞赛选手角色，其他角色可根据需求进行自主创建。</p> <p>5. 平台可支持多场竞赛同时管理，支持对竞赛新建、编辑、搜索、环境部署、竞赛管理、竞赛结果等流程进行操作；支持理论赛、解题赛、攻防赛多种竞赛模式，并可根据需求进行组合；支持个人赛、团体赛参赛方式。</p> <p>6. 平台可支持竞赛信息、竞赛规则、竞赛人员、竞赛题目、计分规则等流程管理；攻防赛支持轮次时间、选手还原次数设置；支持多协作管理员关联，管理员之间可分工协作，提高竞赛协作效率；支持题目批量下发及回收；理论赛支持固定选题、随机选题、团队内分配多种下发方式。</p> <p>7. 平台支持多样化计分规则，理论赛支持总分、平均分、最高分、最低分计分方式；解题赛基础分支持固定分值、动态分值计分方式，附加分支持固定分值、系数分值、动态分值计分方式，对一血、二血、三血...N血进行设置；攻防赛支持初始分值设置，key 有效时间设置，固定分值、零和分值计分方式，服务不可用支持手动扣分、自动扣分；支持各竞赛模式计分占比设置。</p> <p>8. 平台支持多样化计分规则，理论赛支持总分、平均分、最高分、最低分计分方式；解题赛基础分支持固定分值、动态分值计分方式，附加分支持固定分值、系数分值、动态分值计分方式，对一血、二血、三血...N血进行设置；攻防赛支持初始分值设置，key 有效时间设置，固定分值、零和分值计分方式，服务不可用支持手动扣分、自动扣分；支持各竞赛模式计分占比设置。</p> <p>9. 平台可支持竞赛控制、题目控制、环境管理、环境检测、公告管理、答题详情等流程管理；支持开始、暂停、重置竞赛控制；支持准备模式、全通模式、解题模式、加固模式、攻防模式网络控制；支持终端 IP 段验证；支持竞赛时间、理论赛时间、解题赛时间、攻防赛时间设置，根据各竞赛时间开放相对应题目。</p> <p>10. 平台支持竞赛中环境管理，记录队伍启动、关闭、还原次数；支持题目的查看、启动关闭、还原；攻防赛支持环境检测，记录服务异常次数及异常来源，并支持对服务不可用队伍进行处罚。</p> <p>11. 平台支持公告管理，支持定向及不定向发布公告；支持一般、中等、重要多级别公告管理；支持重要公告弹窗提醒；支持公告发布及取消。</p> <p>12. 平台支持竞赛中题目答题详情、队伍答题详情的管理；支持具体分值、正确率、提交次数、答题进度、提交人次、被攻击次数、提交时间等数据展示。</p> <p>13. 平台支持实时排行榜展示，分值可设置由高到低或者由低到高展示；支持得失分统计，并支持得失分原因统计。</p> <p>14. 平台支持竞赛结果管理，统计个人榜单、团队榜单、过程数据；支持各榜单结果导出，各竞赛阶段成绩分开统计，统计最终排行、原始成绩、得分详情，攻防赛攻击、被攻击详情，解题赛各分类得分情况等数据。</p> <p>15. 平台支持题库管理，管理员根据实际需求新建、编辑、搜索、删除、导入、公开题目；支持理论赛题目、解题赛题目、攻防赛题目管理；支持 docker，可在线启动、关闭、查看；攻防赛题目支持检测点设置，根据需</p>		
--	---	--	--

		<p>求可使用 http、tcp 检测协议从服务端口、期望输出、URL 等方面设置检测点；支持竞赛、训练题库统一化管理，题目可一键公开到训练中心。</p> <p>16. 平台支持动态 flag，可根据需求使用 curl、脚本执行方式进行设置；支持用户端 Writeup 上传，管理端 Writeup 查看、导出；解题赛题目支持多附件上传，选择随机附件随机 flag，平台随机下发附件，来实现动态附件 flag。</p> <p>17. 平台支持解题赛、攻防赛实时 3D 可视化动态展示，展示数据主要有答题动态、攻击路径、排行榜、得分趋势等；整体以写实风格为主，大场景游戏画质，给人带来震撼的视觉感受；布局上适用不同队伍、不同题目分布，适配多种分辨率。</p> <p>18. 平台支持工具管理，可对工具进行上传、编辑、下载、删除、搜索等操作；后台上传工具会同步到用户端工具库，用户根据需求下载所需要的工具。</p> <p>19. 平台支持训练管理，统计训练总人数、训练通过率、训练题目数量、错题率等数据信息。</p> <p>20. 平台支持用户日常自主刷题训练，并提供配套解题思路，帮助用户有效训练。</p>		
30	高性能移动工作站	<p>1. 处理器：≥Intel Core i7；</p> <p>2. 内存：≥64GB；</p> <p>3. 固态硬盘：2TB SSD；</p> <p>4. 独立显卡：≥GeForce RTX 4080；</p> <p>5. 显示器：≥17.3 英寸；</p> <p>6. 显示比例：16：10；</p> <p>7. 屏幕分辨率：≥2560*1600；</p> <p>8. 显示模式：双显三模切换。</p>	2	台
31	三层交换机	<p>1. 交换容量≥590G bps，包转发率≥270Mpps。</p> <p>2. 千兆电口≥24，10G SFP+≥4。</p> <p>3. USB 接口≥1，可外接存储，方便系统升级、配置、日志保存等。</p> <p>4. 支持 10/100/1000M 带外管理口≥1，Console 接口≥1。</p> <p>5. 支持 802.3ad，支持 802.1Q，支持 STP、RSTP、MSTP 协议，支持端口镜像、远程端口镜像等。</p> <p>6. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng、OSPF/ OSPFv3、BGP/BGP4+。</p> <p>7. 支持以太网 OAM。</p> <p>8. 支持 IP ACL、MAC ACL、IP-MAC ACL，支持基于源/目的 IP 地址、源/目的 MAC 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口号、时间范围对数据进行过滤。</p> <p>9. 支持专业的 IPv4/IPv6 ACL，提供丰富的安全以及业务策略。</p> <p>10. 支持基于 VRRP、RIP、OSPF、BGP、静态路由的 BFD，加快网络收敛速度，减小故障影响。</p> <p>11. 支持 ARP 安全功能，可以防止 ARP 欺骗、防止 ARP 扫描。</p> <p>12. 支持 CPU 安全防护等技术，保障设备在攻击环境下正常转发数据。</p> <p>13. 支持 ISATAP、IPv4 over IPv6、6to4 隧道、手工配置隧道等 IPv6 功能。</p>	1	台

		<p>14. 内置 DHCPv4 及 DHCPv6 Server, 可对客户端分配地址, 节省地址分配服务器的投资。</p> <p>15. 支持 DHCP Client、Relay、Snooping、Option82、Option43/60、Option37/38 等功能。</p> <p>16. 支持 SNMP、RMON、SSH、Telnet、Web 等管理方式, 支持 802.1agOAM/CFM。</p>		
32	下一代防火墙	<p>1. 采用多核网络处理器, 非 X86 架构, 保障设备高性能、高可靠性。</p> <p>2. 提供≥6 个 GE 电口, 所有端口为路由接口。</p> <p>3. USB 接口 ≥1 个, 用于外接移动硬盘存储日志, 系统升级。</p> <p>4. 吞吐量: ≥2Gbps, 每秒新建会话数: ≥20, 000。</p> <p>5. 支持 IPv6/v4 双栈。</p> <p>6. 支持 802.1Q trunk 封装、端口镜像、STP/RSTP 等功能。</p> <p>7. 支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其余接口, 用于抓包分析。</p> <p>8. 支持透明、路由、混合等工作模式。</p> <p>9. 可以实现基于源/目的 IP 地址, 服务, 协议, 端口, 用户, 组和时间的访问控制。</p> <p>10. 支持应用引流, 引导相应的应用到指定路径。</p> <p>11. 可精确识别应用类型, 包括加密的 P2P 下载软件等。</p> <p>12. 可对识别的应用进行多维可视化显示, 并能够进行风险分析, 帮助管理员掌握各个网络应用的详细信息及潜在网络风险, 从而可以制定针对性的应用管控策略。</p> <p>13. 可以根据应用的特征、类别、所用技术、风险等级等进行应用筛选, 帮助管理员精确选择所需应用, 提高管控效率及管控效果。</p> <p>14. 支持 SQL 注入、XSS、CC 攻击等检查和防护, 实现 WEB Sever 防护。</p> <p>15. 支持对防火墙策略命中次数的统计功能;</p> <p>16. 支持在线病毒防护, 采用并行流扫描引擎, 文件接收传送的同时进行病毒扫描, 减少延迟;</p> <p>17. 支持对主流 DoS 和 DDos 攻击的防护;</p>	1	台
33	WEB 应用防火墙 1	<p>1. ≥4 个千兆电口, ≥1 个扩展插槽, 存储≥1T 硬盘。</p> <p>2. 支持透明流模式、透明代理模式、反向代理模式、路由牵引模式、镜像检测模式等部署模式。</p> <p>3. 支持 IPv4、IPv6 双栈防护。</p> <p>4. 支持通过 BGP 方式对流量进行牵引, 并在清洗攻击后回注, 回注过程支持设置 SNAT 策略。</p> <p>5. 支持静态路由和策略路由管理。</p> <p>6. 提供 DNS 服务器功能, 支持服务器泛域名和普通域名服务。</p> <p>7. 支持地址转换策略, 包括 DNAT/SNAT。</p> <p>8. 支持静态及动态黑白名单策略, 包括 IP 及 URL 黑白名单。</p> <p>9. 支持 HTTP 协议校验, 可根据实际网络状况自定义协议参数合规标准, 过滤非法数据。</p> <p>10. 支持 HTTP 访问控制, 可根据实际网络状况自定义请求方法等参数的访问控制规则, 过滤非法请求。</p> <p>11. 支持 HTTPS 防护, 支持上传证书及密钥。</p>	1	台

		<p>12. 应能识别和阻断注入攻击、跨站脚本(XSS)攻击、盗链攻击、跨站请求伪造、敏感信息泄露等。</p> <p>13. 支持防扫描陷阱、爬虫防护、文件上传/下载过滤、非法关键字检测等。</p> <p>14. 支持弱密码保护、cookie 加固及加密、页面访问顺序规则防护等。</p> <p>15. 提供多种威胁处理方式：返回错误码、重定向、日志监控、封禁等。</p> <p>16. 支持虚拟补丁功能，支持导入 appscan 等第三方扫描器的扫描结果生成 WAF 的规则，对此类网站漏洞直接防护。</p> <p>17. 支持网站自学习建模，可通过学习 URL、host 等信息展示网站结构树形图，并支持对 URL 的访问量和响应健康度进行图形化统计。</p> <p>18. 支持通过自学习的 URL 参数的长度、类型、范围及请求方法等数据特点创建黑白名单模型，如果参数违反模型则判断为非法流量，直接执行阻断或封禁动作。</p> <p>19. 支持自定义防护模板，提供通用、增强、专家的初始防护策略模板。</p> <p>20. 支持通过移动终端管理，实现网站快速应急处置。</p> <p>21. 支持网站批量离线、网站批量恢复、网站一键断网、网站一键恢复操作。</p> <p>22. 采用内核级防篡改保护，能及时阻止并报告攻击事件。</p> <p>23. 同时支持 Windows、Linux、IBUnix 操作系统的网页防篡改。</p> <p>24. 支持对所有安装防篡改客户端的服务器进行集中管理。</p> <p>25. 具备独立的审计日志、流量日志、攻击日志、网页防篡改日志、DDoS 防护日志及威胁情报日志模块，且支持按不同日志分类进行 syslog 外发，至少支持字符串和 json 两种数据格式。</p> <p>26. 要求攻击日志具备详细的攻击和原始报文摘要。</p> <p>27. 要求攻击日志具备一键关联白名单排除策略。</p> <p>28. 支持日志可视化，可对访问日志、攻击日志及安全情报等日志进行二次分析，并通过饼图、曲线图及柱图等对分析结果进行图形化统计。</p> <p>29. 支持攻击态势大屏实时展示，可通过产品自带的实时态势监测模块进行攻击态势地图展示，包含对源地址、源地域、目标服务器、攻击类型、攻击趋势、流量趋势及实时事件的动画统计。</p> <p>30. 系统须能够对遭受攻击按照攻击次数、防护的网站、遭受攻击的网页、攻击类型、攻击时间（或者发现攻击的时间）等进行统计并排名。</p> <p>31. 支持以 Word、PDF、HTML 等通用格式导出报表。</p> <p>32. 支持 SNMP V1 V2 V3，支持 SNMP trap。</p> <p>33. 支持 HTTPS、SSH、Console、WebShell 多种管理方式。</p> <p>34. 支持硬件 bypass 功能。</p>		
34	网络日志系统	<p>1. <math>\geq 6</math> 个千兆电口，<math>\geq 1</math> 个扩展插槽，存储 <math>\geq 1T</math> 硬盘。</p> <p>2. 支持旁路部署、桥接模式部署。</p> <p>3. 支持 WEB 管理、SSH 管理、Console 管理。</p> <p>4. 支持管理权限分立，系统默认有超级管理员、审计管理员、只读管理员，可根据需要灵活定制管理员角色。</p> <p>5. 支持密码强度、口令尝试死锁、账户激活等安全管理功能。</p> <p>6. 可指定部分 IP 来网管设备，以限制非法管理员访问设备。</p>	1	台

		<p>7. 支持 IPv4、IPv6 静态路由功能。</p> <p>8. 支持物理接口添加子接口功能，支持聚合接口。</p> <p>9. 支持实时查看在线用户的访问网站、搜索引擎、邮件收发、账号登录等上网行为记录。</p> <p>10. 实时查看当前在用户的详细信息。</p> <p>11. 支持将各服务分类统计，实时查看服务组流量监控图。</p> <p>12. 支持查看当前活跃服务的最新速率、最近一小时流量、最近一小时平均速率、每个服务对应有哪些用户在使用，及每个用户的使用情况。</p> <p>13. 支持基于终端类型，优先级、线路，应用，URL，文件类型，IP，用户组，时间段的流控。</p> <p>14. 支持基于物理接口、用户、用户组、服务、线路、网站访问量、上网时长、网站类型等统计分析。</p> <p>15. 支持 DoS 攻击、IPS、WEB 应用防护、病毒查杀、网页 URL、会话以及告警等日志。</p> <p>16. 支持用户访问的网页标题、网页快照、URL、引擎搜索关键词、邮件收发、IM 聊天内容、论坛微博、账号登录、外发文件、外发 post、数据库操作、Telnet 行为的记录审计。</p> <p>17. 支持按磁盘百分比、按保留天数、系统硬盘最大化等三种方式进行数据存储。</p>		
35	无线控制器	<p>1. 独立硬件形态。</p> <p>2. 最大管理 AP 数<math>\geq 72</math>，本次配备 AP 管理许可<math>\geq 8</math>。</p> <p>3. 支持 N+1、N+N 及 1+1 备份冗余机制；支持 AC 集群部署。</p> <p>4. 交换能力<math>\geq 360\text{Gbps}</math>；包转发速率<math>\geq 130\text{Mpps}</math>。</p> <p>5. 固化支持千兆电口<math>\geq 24</math> 个，万兆 SFP+端口<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>6. 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、VRRP、IGMP v1/v2/v3。</p> <p>7. 支持 CLI、中文 web 配置页面。</p> <p>8. 支持基于 ASIC 硬件的 IPv6 转发方式，支持 IPV4/V6 双栈、6to4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道。</p> <p>9. 支持 Portal 认证、MAC 认证、802.1X 认证；支持外部 AD、Radius 和 LDAP 认证；支持无感知认证功能。</p> <p>10. AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证，支持 AP 口令密码认证，支持 AP、AC 双向数字证书的认证。</p> <p>11. 支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制。</p> <p>12. 支持对 Free Resource 免认证即可访问的功能。</p> <p>13. 实配频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上。</p> <p>14. 实配可进行 AP 远程抓包功能，并可通过主流第三方的数据包分析工具分析无线数据。</p> <p>15. 支持对非法 AP 和假冒 AP 的检测；支持对客户端的各种管理报文洪泛攻击检测。</p> <p>16. 支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用。</p>	1	台
36	无线 AP1	<p>1. 要求产品形态为室内双频放装式 AP，发射功率<math>\geq 20\text{dBm}</math>。</p> <p>2. 可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式。</p>	1	台

		<p>3. 支持 802.11ac wave2 的 MU-MIMO 技术。</p> <p>4. 2.4G 射频支持 3*3 MIMO, 2.4G 射频最大速率 450Mbps</p> <p>5. 5G 射频支持 2*2 MIMO, 5G 射频最大速率 867Mbps。</p> <p>6. 支持 10/100/1000BASE-T 端口<math>\geq</math>1 个。</p> <p>7. 提供 USB 接口, 便于扩展蓝牙、物联网、外置存储等应用。</p> <p>8. 内置天线设计, 支持壁挂、放装、吸顶等安装方式。</p> <p>9. 支持标准 PoE (802.3af) 供电, 并支持本地适配器供电。</p> <p>10. 支持 SSID 数<math>\geq</math>32。</p> <p>11. 支持 FIT/FAT 模式可切换。</p> <p>12. 支持 AP 逃生功能, AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用。</p> <p>13. AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证, 支持 AP 口令密码认证, 支持 AP、AC 双向数字证书的认证。</p> <p>14. 支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制。</p> <p>15. 支持 wifi 定位功能和 wifi 探针功能。</p> <p>16. 支持频谱导航功能, 能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上。</p> <p>17. 含 1 个 PoE 模块。</p>		
37	堡垒服务器	<p>1. 采用 B/S 架构, 采用全中文管理界面; 提供基于 Web 方式的用户登录、访问、实操、管理等功能。</p> <p>2. 支持学员、教员、管理员三种角色类型; 支持对学员进行分班级、组织管理; 对学员的账号信息可进行批量管理。</p> <p>3. 具备学员和教员的私有空间管理, 学员私有空间里保存所有上过的课程、提交的实验报告、实验中产生的过程资料等; 教员私有空间里包含创建的所有课程、定制的网络场景, 每次课程学员提交的实验报告等。</p> <p>4. 提供学生实验报告集中管理功能, 支持查看提交的实验报告以及相应状态、成绩及评语等。</p> <p>5. 可实时显示当前在线人数、平台总计用户数、学员人数、教员人数、管理员人数、虚拟化资源操作次数, 班级数量及平台开启虚拟化资源数量。</p> <p>6. 可直观展示平台当前的课程总数、实验数量、题库数量、镜像总数及容器镜像等资源统计数据。</p> <p>7. 支持以仪表盘的方式展现系统资源, 展现资源包括内存, CPU, 硬盘等。</p> <p>8. 支持通过 B/S 新建虚拟化资源模板、删除虚拟化资源模板; 支持基础镜像、增量镜像的设置; 支持导入虚拟化资源模板, 可选择镜像重复处理操作; 支持导入光盘镜像文件, 可选择镜像重复处理操作。</p> <p>9. 支持查看节点运行虚拟机情况, 支持查看、关闭、启动、销毁虚拟机功能, 可查看信息包含虚拟机节点地址、关联镜像和实验、用户名、端口、MAC 地址等; 提供远程协助功能, 管理员用户可以远程打开、操作学员虚拟机。</p> <p>10. 单台设备至少支持 10 个独立的虚拟系统的加载, 支持 10 个学员并发使用。</p> <p>11. 平台应基于 libvirt 虚拟化管理架构, 对平台的 kvm 虚拟化进行统一管理, 以满足学校科研需求。</p> <p>12. 平台课程应支持设置三级及以上目录, 方便选课; 每一门课程包含实</p>	1	台

	<p>验、学习指导、课程标准、考核标准等内容；每个实验包含指导书、课程资料等内容；指导包含实验目的、实验原理、实验内容、实验环境描述、实验步骤。</p> <p>13. 支持提供实验讨论功能，确保实验操作过程中教员及管理员可以对学员进行远程解答。</p> <p>14. 虚拟机操作界面应支持暂停、停止、延时功能，支持截屏、录屏、全屏功能，支持虚拟机与宿主机之间的文件传输。</p> <p>15. 虚拟化模式支持学习模式和实践模式，学习模式下虚拟化资源运行在内存中，停止即清除，系统自动回收虚拟资源。</p> <p>16. 课程支持必修课和选修课，管理员可自由对课程内容进行设计；支持按班级、用户、课程进行授权。</p> <p>17. 课程管理支持课程体系的分类设置与管理；支持查看平台所有课程；支持对课程名称、上级分类、课程图片、课程介绍、课程标准、考核标准、教学评价与设计等内容进行编辑、设置。</p> <p>18. 可查看平台所有实验，包含实验名称、课程编号、讲师、课程管理员、学习人数；支持对实验的知识点、课件等进行编辑；支持实验数据导出，虚拟镜像数据导出。</p> <p>19. 可以新建实验，设计实验名称、实验编号、课程封面、管理员、学分、学时、课程分类、权限、讲师等内容。</p> <p>20. 支持查看平台所有用户、课程、实验的调度信息；支持学员对课程进行评价和反馈，后台可对反馈进行查看和管理。</p> <p>21. 支持对学员实验报告的查看、批改、评阅等操作，提供截屏管理、录屏管理功能，支持对截屏、录屏信息进行查看、删除等操作。</p> <p>22. 操作系统方面实验课程，至少包含 24 个 Linux 操作系统实验课程，包含 7 个 iptables 实验课程。</p> <p>23. 数据库方面实验课程，至少包含 17 个 MySQL 数据库基础实验课程，19 个 SQLServer 数据库基础实验课程。</p> <p>24. 编程语言方面实验课程，至少包含 30 个 Python3 编程基础实验课程，25 个 C 语言基础实验课程。</p> <p>25. 木马病毒与分析方面实验课程，至少包含 14 个恶意代码分析实验课程，20 个病毒分析与防护实验课程。</p> <p>26. 工具使用方面实验课程，课程至少要涵盖目标主机扫描、Kali 渗透、wireshark 工具使用、Nmap 工具使用、sqlmap 工具使用、漏洞扫描与利用等方面，课时设计不少于 60 个。</p> <p>27. 密码学方面实验课程，课程至少要涵盖密码学，应用密码学等内容，课时设计不少于 30 个。</p> <p>28. 安全配置与加固方面实验课程，课程至少要涵盖系统安全配置与加固课程，数据库安全配置与加固课程，入侵检测技术课程等内容，课时设计不少于 27 个。</p> <p>29. WEB 安全方面实验课程，课程至少涵盖 SQL 注入漏洞、命令执行漏洞、文件包含漏洞、OWASP Web 漏洞、文件上传漏洞、XSS 跨站脚本攻击、网站综合漏洞渗透、逻辑漏洞等内容，课时设计不少于 70 个。</p>		
--	---	--	--

		<p>30. 内网渗透方面实验课程，课程至少涵盖 Meterpreter 使用、综合渗透、隧道代理等内容，课时设计不少于 25 个。</p> <p>31. 代码审计方面实验课程，课程至少涵盖 PHP 代码审计，课时设计不少于 10 个。</p> <p>32. 平台配置：采用多核平台，内存<math>\geq 64G</math>，千兆电口<math>\geq 2</math> 个；SSD 盘<math>\geq 2TB</math>。</p>		
--	--	---	--	--

## 第四章 合同

**与签批合同文本一致**

部门负责人：  
签字日期：年月日

### \_\_\_\_\_项目设备或货物采购合同（模板）

合同编号：

签署地点：河南经贸职业学院

甲方（需方）：河南经贸职业学院

乙方（供方）：\_\_\_\_\_

根据 信息安全区域共享实训基地项目 的 中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日签订本合同。

#### 一、\_\_\_\_\_（货物/设备）\_\_\_\_\_明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明英文名)	品牌/型号	技术规格	制造厂(商)	产地	单位	数量	单价(元)	小计(元)	质保期
1										
2										
3										
...										

合 计	人民币（大写）：	
--------	----------	--

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

## 二、合同金额

1. 人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

2. 合同价款的组成：合同内产品 价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

## 三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新合同内产品（包括零件、附件、备品备件等），合同内产品的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有合同内产品安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

3. 乙方所供货物须为正品，不得掺杂掺假，不得以次充好、以假充真。

4. 乙方保证所供货物不侵犯任何第三方知识产权，否则由此引发的责任由乙方承担，如甲方承担的，甲方承担后有权向乙方追偿。

## 四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后30日历天内将合同内产品运到甲方指定地点河南经贸职业学院，并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供合同内产品包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 合同内产品交付使用前，乙方负责对提供合同内产品进行看管，并承担合同内产品的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途合同内产品，由乙方承担毁损的风险。

## 五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供合同内产品完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将合同内产品安装调试，能够正常使用后，由甲方组织进行质量验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好合同内产品验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、合同内产品使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方或政府主管部门进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照合同内产品使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应

商。

2. 调试：乙方负责对    合同内产品    免费进行安装调试，并使其投入正常运行和使用。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

## 六、付款方式及质量保证

1. 甲乙双方采用人民币转账结算方式；

2. 乙方开具以河南经贸职业学院为客户名称的正规发票；

3. 合同签订后  7  个工作日内，乙方按照合同金额 5%，向甲方支付履约保证金，乙方未按期向甲方支付履约保证金，甲方有权解除合同；

4. 履约保证金人民币（大写）：                    （¥                    元）；

5.     合同内产品    经甲方验收合格，能够正常投入使用；乙方提供付款所需的相关手续及开具正规发票，甲方在收到相关手续及发票，经核对无误后 30 个工作日内支付合同总额的 100%；

6. 质保期结束后  7  个工作日内，    合同内产品    无质量问题，双方无任何纠纷，项目绩效目标达成，经二次验收合格后，甲方一次性无息退还履约保证金；

7. 本项目免费质保期为自验收合格起  5  年，质保期内如出现质量问题，乙方需    更换设备    ，并赔偿甲方因    合同内产品    质量问题造成的损失，质保期延长为更换设备并验收合格后  5  年；

8. 绩效目标达成：通过项目实施达成如下绩效目标

(1) 完成社会服务项目数量（个）： $\geq 10$ ；社会服务到款额（万元）： $\geq 100$ 。

(2) 完成社会培训人数（人次）： $\geq 2000$ 。

(3) 支持信息安全工匠工坊班人才培养（批次） $\geq 5$ ；每批次学生人数（人）： $\geq$

25。

(4) 协助承办行业企业会议（次）： $\geq 5$ 。

(5) 支撑专业教师开展项目实践，教师人数（人次）： $\geq 20$ 。

(6) 支撑学生开展实习和就业，学生人数（名）： $\geq 100$ 。

9. 如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 1000 元。如果甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生相应维修费用，乙方应当支付相应维修费用并支付违约金 1000 元。

10. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延 1 日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。乙方逾期 30 个工作日不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金，同时追究乙方责任。

11. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供 合同内产品 的配件、施工工艺、品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，甲方有权对乙方进行每次不低于 1000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担，同时乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。

12. 乙方如违约，应在接到处罚后 7 个工作日内另行支付违约金，否则甲方有权拒绝支付合同款项和履约保证金，由此产生的一切费用由乙方承担。

13. 在合同期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。

## 七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理；

(2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

(3) 所供合同内产品不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）；

(4) 所供合同内产品不符合验收标准；

(5) 法律规定的其他情形。

## 八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 如乙方逾期交货的，每逾期一天按照合同金额的 1%支付违约金，逾期达到十天以上的，甲方有权解除合同。

3. 乙方产品经过验收不合格的，甲方有权解除本合同并不予支付任何款项，乙方应当按照合同总额的 30%向甲方支付违约金。甲方如有其他损失的，乙方应当一并赔偿。

## 九、争议解决

1. 本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

2. 甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

3. 因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向甲方所在地人民法院诉讼。

4. 甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，

需书面告知对方。

## 十、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担违约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

(以下无合同正文)

甲方：河南经贸职业学院

乙方：

委托代理人签字：

委托代理人签字：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

## 第五章 资格审查与评标办法

### 1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。投标人得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

### 2、资格审查与评审标准

#### 2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

#### 2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

### 3、资格审查与评标程序

#### 3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中报价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

(5) 未满足招标文件要求的实质性要求和条件。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

## 4、评分标准说明

### 4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

#### 4.1.1 价格扣除

货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的企业报价给予扣除（扣除比例详见供应商须知前附表），用扣除后的价格参与评审。参加投标的企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划分标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

根据财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不执行价格扣除政策。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

## 第六章 资格审查与评审标准

条款	评审因素	评审标准
1、 资 格 审 查 标 准	具有独立承担民事责任的能力	附营业执照或自然人的身份证明
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	附 2022 年度或 2023 年度经会计师事务所或审计机构审计的年度财务审计报告或近三个月内其开户银行出具的资信证明
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	附承诺书，格式自拟。
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	附 2023 年 7 月 1 日以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	附无重大违法记录的书面声明承诺书，格式自拟。
	其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
2、 符 合 性 审 查 标 准	投标人名称	与营业执照、资格证书(如有)一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求。
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过最高限价，并按规定填报报价一览表、报价明细表。
	投标有效期	符合投标人须知前附表的规定
	进口产品	符合投标人须知前附表的规定
	分包	符合投标人须知前附表的规定
	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案

	实质性要求和条件	符合投标人须知前附表的规定
	核心产品	符合投标人须知前附表的规定
	偏差	超出偏差范围和最高偏差项数的投标文件将被否决
	投标文件制作机器码或创建标识码	投标文件制作机器码不一致或投标文件创建标识码不一致
2.2.1	分值组成 (总分 100 分)	投标报价：40 分 技术部分：36 分 综合部分：24 分
条款号	量化因素	量化标准
2.2.2 (1)	投标报价部分 (40 分)	投标报价 (40分)
		<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 40</p> <p><b>因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</b></p> <p>按四舍五入法则，保留小数点后两位。</p>
2.2.2 (2)	技术部分 (36分)	技术参数 (36分)
		<p>评标委员会根据投标文件对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求，完全满足得 36 分。非★号的技术参数及要求每有一项不满足的扣 0.5 分，扣完为止；带★号的技术参数及要求，每有一项不满足的扣 1 分，扣完为止。</p>
2.2.2 (3)	综合部分 (24分)	售后服务方案 (6分)
		<p>供应商根据本项目建设需求，提供售后服务方案，包括维护服务（含维护方式、技术支持措施、保障力、技术条件及队伍）的便利性、售后服务计划、应急响应、人员安排等。</p> <p>（1）售后服务机构十分健全，技术力量强大，项目系统安装调试规范十分合理、售后保障措施好，维修响应时间快、检验与验收方案非常详尽，得 6 分；</p> <p>（2）售后服务机构较为健全，技术力量较强，项目系统安装调试规范较为合理、售后保障措施较好，维修响应时间较快、检验与验收方案较为详尽，得 3 分。</p> <p>（3）售后服务机构不健全，技术力量较弱，项目系统安装调试规范一般、售后保障措施一般，维修响应时间较慢、检验与验</p>

			收方案较为简略，得 1 分。 (4) 无方案，得 0 分。
		培训方案 (6分)	根据“信息安全区域共享实训基地”建设要求，供应商提供培训方案，根据大赛支持、学生顶岗锻炼、培训人员、培训内容、培训方式、培训时间、培训资料等方面的详细合理程度评分。 (1) 培训方案非常详细，可行性强，得 6 分。 (2) 培训方案比较详细，可行性一般，得 3 分。 (3) 培训方案不详细，可行性一般，得 1 分。 (4) 未提供得 0 分。
		企业业绩 (3分)	投标人提供该公司 2021 年 1 月 1 日（以合同签订日期为准）以来同类项目案例证明材料（包含合同原件扫描件和验收证明材料，并提供用户联系人电话），每提供 1 份完整的证明材料得 1 分，最多得 3 分。
		综合实力 (9分)	1、为做好“信息安全区域共享实训基地”建设，投标企业为省级及以上“网络安全应急支撑保障单位”，提供相关证明文件或政府网站发文截图，提供完整的证明文件得 2 分，未能提供得 0 分（证明文件需加盖投标人公章）。 2、为保障“信息安全区域共享实训基地”建设的规范性，投标企业提供由中国网络安全审查技术与认证中心颁发的“信息系统安全集成”服务资质认证证书，得 2 分，未能提供得 0 分。 3、为深化校企合作，支撑学校的专业建设，加强项目建设的产教融合作用，投标企业获得省级产教融合型企业建设培育单位，提供相关证明文件或政府网站发文截图，提供完整的证明文件得 2 分，未能提供得 0 分（证明文件需加盖投标人公章）。 4、为证明“信息安全竞赛平台”的实用性，投标企业协办过省级及以上教育主管部门发文举办的信息安全技能竞赛类赛事并提供技术支撑服务，提供相关证明文件（教育主管部门官方网站截图或者正式发文扫描件），每提供一份完整的证明文件得 1 分，最多得 3 分，未能提供得 0 分（证明文件需加盖投标人公章）。
备注：评标委员会对各投标人的得分进行汇总，计算过程中评委个人分值按四舍五入保留两位小数，最终结果按四舍五入保留两位小数。以各评标委员会打分的算术平均值作为该投标人的最终得分。			

## 第七章 投标文件格式

### 目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、法定代表人身份证明、法定代表人授权书
- 四、法定代表人及其委托代理人身份证扫描件
- 五、资格证明材料
- 六、报价一览表
- 七、报价明细表
- 八、中小企业声明函（如有）
- 九、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十、监狱企业证明文件（如有）
- 十一、技术要求响应与偏差表
- 十二、商务要求响应与偏差表
- 十三、节能产品、环境标志产品明细表
- 十四、实质性技术要求的支持资料（如有）
- 十五、项目实施方案
- 十六、售后服务计划
- 十七、其他需要提供的资料
- 十八、参与评审打分的证书（证件）一览表(如有)
- 十九、参与评审打分的证书（证件）扫描件(如有)
- 二十、参与评审打分的合同业绩一览表(如有)
- 二十一、参与评审打分的合同业绩扫描件(如有)

## 一、封面

\_\_\_\_\_（项目名称）

# 投标文件

招标编号：

投标人名称：

日期：

## 二、投标函

### 投标函

致：\_\_\_\_（采购人名称）

根据贵方\_\_\_\_（项目名称）的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见报价一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 9、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 10、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 11、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。



### 三、法定代表人身份证明、法定代表人授权书

#### (一) 法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

## （二）法定代表人授权书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工\_\_\_\_\_（姓名，职务）（身份证号码：\_\_\_\_\_、手机号码：\_\_\_\_\_）作为供应商代表以我方的名义参加贵单位组织的\_\_\_\_\_（项目名称）（采购编号：\_\_\_\_\_）的采购活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至响应文件有效期结束前始终有效。

特此声明。

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

供应商代表（委托代理人）（签字或个人电子章）：

日期：

注：供应商的法定代表人和委托代理人为同一人的，也需要提供法定代表人授权书。

#### 四、法定代表人及其委托代理人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、供应商代表（委托代理人）身份证正面和反面扫描件

注：供应商法定代表人和委托代理人为同一人的，身份证扫描件也需要重复提供。

## 五、资格证明材料

### 资格证明材料

包括但不限于以下内容：

1. 具有独立承担民事责任的能力；（附营业执照或自然人的身份证明）
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（附 2022 年度或 2023 年度经会计师事务所或审计机构审计的年度财务审计报告或近三个月内其开户银行出具的资信证明）
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（附承诺书，格式自拟）
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（附 2023 年 7 月 1 日以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（附无重大违法记录的书面声明承诺书，格式自拟）
6. 其他要求：
  - （1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（信用信息查询及截止时间：本项目开标结束后，由采购人或采购代理机构查询供应商信用记录并将网页、内容进行截图，以作证据存档）【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/>）、“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/)）】
  - （2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）。

## 六、报价一览表

### 报价一览表

分包编号：

项目名称：

投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

说明：

1. 本表投标报价应与投标文件中报价明细表的总报价一致。
2. 大小写不一致的以大写为准。
3. 报价一览表中只允许有一个投标报价。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

## 七、报价明细表

## 货物分项报价一览表

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

标段(分包)：\_\_\_\_\_

投 标 人：\_\_\_\_\_（此处填名称并盖企业电子章）

单位：元/（人民币）

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	单价	小计	运输方式	交货日期	交货地	制造厂商	原产地国	有无技术证明文件	是否属于强制节能产品	备注
1															
2															
3															
4															
……															

说明：

- 1、单价中包含运输及保险费、技术服务费税费等。
- 2、“技术证明文件”项填写“有”或“无”，有“技术证明文件”的可在提供的技术证明文件上，明显标示其所对应设备序号。
- 3、“强制节能或节能产品”项填写“是”或“否”。
- 4、货物名称及分项必须与招标文件第三章“采购需求”相对应。
- 5、投标人应明确列出所投所有设备货物的品牌及具体型号。



## 小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品说明

1、供应商须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业产品的价格给予10%的扣除。监狱企业作为供应商须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的扫描件，否则不予认定。

3、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）的价格给予10%的扣除。残疾人福利性单位作为供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

## 八、中小企业声明函

### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 九、残疾人福利性单位声明函（如有）

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

## 十、监狱企业证明文件（如有）

### 监狱企业证明文件

（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：在投标文件中附扫描件

## 十一、技术要求响应与偏差表

### 技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件技术要求技术参数	投标产品			偏差描述	结论
			制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

注：

1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。

2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术参数/服务要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

## 十二、商务要求响应与偏差表

### 商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏差说明

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

### 十三、节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书扫描件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附：

- 1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）
- 2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

#### 十四、实质性技术要求的支持资料（如有）

## 十五、项目实施方案

### 项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

## 十六、售后服务计划

(格式自拟)

## 十七、其他需要提供的资料

### 其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

## 十八、参与评审打分的证书（证件）一览表(如有)

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

## 十九、参与评审打分的证书（证件）扫描件(如有)

## 二十、参与评审打分的合同业绩一览表(如有)

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

1. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

## 二十一、参与评审打分的合同业绩扫描件(如有)