2. 投标分项报价表

项目名称: 郑州航空工业管理学院网络攻防技术教学与研究平台建设项目

招标编号:豫财招标采购-2025-1115 标段或包号:豫政采(2)20251631-1

报价单位:人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期限	交货地点	数量	单位	单价	合价	备注
1	专用服务器	新华三	H3C UniServ er R4900 G3	1. 外观尺寸 2U。 2. 处理器:配置 2 颗 Intel 至强处理器,单颗核数 12 个,主频 2. 4GHz;内存:配置 192GB DDR4 内存,配置 24 个内存槽位。 3. 硬盘:配置 1 块 3. 84TB SSD 硬盘,2 块 2. 4TB 10K SAS 硬盘,支持 40 块 SAS/SATA/SSD 硬盘。 4. 阵列控制器:配置 1 个 SAS 2G 缓存 RAID 卡,支持 RAID 0/1/5/10/50/6/60。 5. PCI I/0 插槽:支持 10 个 PCIe3. 0 插槽,可选支持 3 块双宽 GPU 或 8 块单宽 GPU。	新三术限司	中国	自同效日 90 内	采购人指定地点	3	台	58500. 00	175500. 00	含输保费技服费费运及险、术务税等

6. 网卡: 配置 4 个千兆网卡; 电源: 配置 2 个 550W 热插拔冗余电源, 6 个热插拔冗 余风扇。
7. 温感控制: 支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示, 精准模拟服务器内部温度、提供温度展示功能, 并以 3D 温度海洋形式展示各组件温度传感器的分布图(提供功能截图)。
8. 管理: 配有远程管理控制端口; 支持虚拟 KVM 功能配置,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制,包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟 光驱、虚拟文件夹等操作,提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能。
9. 硬件安全性: 满足国家信息化等级保护的要求,服务器可选择提供插卡式安全智能模块,实现关键业务防护,外观与普通网卡一致,可以保障主机网络安全,提供可选的该安全智能模块彩页。
10. 软件特性(提供功能截图证明): (1)支持快速扫描,快速对终端系统目录、启动项、注册表、内存、易感染区等进行扫描,快速检查终端是否存在常见病毒;

				(2)支持防感染模式,当扫描到感染型病毒时,自动进入防感染模式,重新开始全盘扫描并阻止恶意样本反复感染文件; (3)支持隔离区病毒的恢复,快速、批量恢复企业内部被误杀的文件,可对终端被隔离的文件进行指定时间段、路径、文件名的危险文件进行隔离和回复; (4)具有流量控制功能,可以检测每一台终端的网络流量情况,对任意终端执行限速操作,避免在办公区域有终端下载大容量文件而影响整个网络的速度。									
2	专用计算	硬部:华三	硬件部 分: H3CDesk X500s G2 (显示 器 H3C	一、硬件部分配置: 1. 机型: 分体式台式机; 处理器: 20 核/主频 2. 1GHz/缓存 33MB 处理器。 2. 主板: Intel B760 芯片组, 终端具有故障报警检测功能。	硬部:华技有公	中日	自同效1	采购人指	43	台	7950. 00	341850.00	含输保费,
	机	软部 分 噢 云	M4-245F) 软件部 分: 噢易 OSS 系统 V8	3. 内存: 16GB DDR5 5600MHz, 2根内存插槽,最大支持64GB DDR5 5600MHz 内存。 4. 硬盘: 512GB M. 2 NVMe 固态硬盘 PCIE Gen4,同时加配一块1T、7200rpm 机械硬盘。	限司件部:汉	国	日起 90 天 内	定地点					技服费费

5. 显卡: 4G 独立显卡,128Bit 位宽; 网卡: 集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡; 音频: 集成 5.1 声道声卡,支持前 2 后 3 音频接口。 6. 接口及拓展槽: 1 个 PCIe x16,2 个 PCIe x1,1 个 PCI; 10 个 USB 接口,其中 4 个 USB3.2 Gen2 及 1 个 USB3.2 Gen2 Type-C。 7. 电源: 300W 节能电源;机箱: 8.9L,顶置电源开关,前置可拆洗防尘罩;键盘鼠标:标准 USB 商务键盘鼠标。 8. 显示器: 23.8 英寸低蓝光液晶显示器,VA 技术,分辨率 1920x1080、VGA+HDMI+DP接口,带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔,具备 TUV 低蓝光认证。 9. 认证证书:符合国家级 GB/T 9813.1-2016 标准中噪声检验,噪声声功率统为 2 62B 1(A) 提供文品标准	噢云算份限司易计股有公司				
9. 认证证书:符合国家级 GB/T					

1. 软件支持 B/S 管理架构, 可通过移动设
┃ ┃备通过网页方式对机房进行远程管理,包 ┃
括远程开关机、时间同步、系统切换、消
息广播等操作(提供第三方检测机构出具
的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告)。
2. 软件预装正版 Windows 11 操作系统。
3. 软件支持对客户端内多块硬盘进行分
区、系统装载、还原、还原方式设置,满
足多硬盘系统还原和管理,提供软件著作
权和产品制造厂商针对本项目的原厂售后
服务承诺书。
4. 软件支持差异拷贝接收端网络环境检
测,可检测接收端网卡连接速度,提前发
现问题网点,排查处理影响差异拷贝的终
端。
5. 软件支持网络限制策略, 能够设定禁用
外网或禁用全部网络,并支持设置例外,
例外类型包括 IP 地址、网址、端口,并设
置生效时间区间,能够精确到秒,支持按
6. 软件能够针对学生软件使用、上网操作
进行记录,并支持按照应用、访问网址进
时间精确到秒,针对上网操作,能够展示
HI I I I I I I I I I I I I I I I I I I

				网址及网站标题信息,支持表格导出。 7. 软件支持程序限制策略,支持黑名单、 白名单两种模式,能够根据手动添加、游 戏进程、应用进程、系统自带进程进行设 置,并能够通过客户端实时识别操作系统 进程进行控制,并设置生效时间区间,能 够精确到秒,支持按天执行、按周执行、 按月执行。(提供功能界面截图)	-								
3	入侵防御 平台	360	360 网络 入侵防 御系统 HT-8000 -IPST43 50-C-HS -H	1. 所投产品为多核 CPU 硬件架构, 2U, 1+1 冗余电源, 1T 10K 硬盘, 12 个千兆电口(2组 bypass), 12 个 SFP 千兆光口, 2 个 SFP+万兆光口, 扩展槽 2 个; 网络层吞吐15Gbps, IPS 吞吐8Gbps, 每秒新建数 14万个, 并发连接数 450万; 三年 IPS 特征库升级及软硬件质保服务。 2. 所投产品支持智能应用级的负载均衡,负载策略可配置: 线路优先级、按运营的负载、带宽比例、平均分配等负载策略。 3. 所投产品支持接口虚拟化功能, VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息,使用 VRF 功能可以作为MPLS 组网里的 MCE 设备。	三零字全技团限司六数安科集有公司	中国	自同效日90内	采购人指定地点	1	台	50750. 00	50750. 00	含输保费技服费费运及险、术务税等

4. 所投产品系统定义超过 8500+条主流攻击规则,可针对 8 种协议自定义入侵攻击特征,自定义特征可设定拓展协议字段,设置数据包中的匹配内容,可选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式: 同时可选择多种匹配条件,支持设置"与"和"或"的匹配顺序; 5. 所投产品支持弱口令扫描能力,可针对IP、IP 端、端口等对象,扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规则,弱口令字典可自定义设置。 6. 所投产品支持数据下钻至单资产风险详情,可自动关联该资产所有安全信息,安全信息包括但不少于: 入侵防御、威胁情	
6. 所投产品支持数据下钻至单资产风险详情,可自动关联该资产所有安全信息,安	
点、企业微信、微信、skype、MSN等主流 IM 聊天行为和内容;支持审计用户通过 HTTP、FTP、Email等方式外发的文件内容; 支持审计用户通过 U 盘操作的行为动作和 文件内容,支持文件本地备份。	

8. 所投产品支持 Portal 逃生,支持选择不 逃生、全部用户逃生和已认证用户逃生等 方式。		
9. 所投产品支持本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP 认证、IC 卡认证、二维码认证、互联 网钉钉认证、混合认证和免认证,其中微信公众号认证支持通过小程序获取手机 号; 支持用户自注册,支持设置专门的管理员进行认证审核,支持邮件通知审核提醒; 支持对接 AC Controller、IMC、AAS、SMP、深澜、城市热点、PPPOE、安美等常见认证服务器。		
10. 所投产品设备旁路部署可提供本地WEB 认证、Portal Server 认证、短信认证、 微信认证;短信认证支持HTTP、SOAP 通用 短信网关,管理员可基于业务需求,自定 义报文内容和格式。		
11. 所投产品支持文件缓存,支持安卓和 IOS 形式的文件,主动缓存文件形式不限 于视频、APP等;针对内网域名或者文件 请求模糊匹配,推送文件至终端,实现文件下载加速的效果。		

				12. 所投产品提供访问控制策略智能分析,可发现访问控制策略中隐藏策略、冗余策略、冲突策略、可合并策略、过期策略、空策略等不合理的策略配置,并在web页面分析呈现。									
4	漏扫平台	360	360 资产 脆弱描台 NT-VSS5 030-C-H S-H	1. 所投产品为 2U 机架, 6 个千兆电口+4 个千兆 中元、3 个扩展槽, 1+1 冗余电源, 32G 内存 DDR4, 4T 10K 机械硬盘, 最大并发 扫描地数量 128 个 IP, 不限制扫描 IP地址类型。 2. 所投产品系统对描、Web 扫描、数据库料型 任务均支持添加 IPv6 扫描人查等各类 招描、基线配置核查等各 对产品支持添加 IPv6 扫描人查。 3. 所投产品支持之间,基线包括进行, 20C 扫描卷数, 20 上, 20 上, 30 产,	三零字全技团限司六数安科集有公司	中国	自同效日90内	采购人指定地点	1	台	58900. 00	58900.00	含输保费技服费费运及险、术务税等

5. 所投产品支持漏洞分类 70 个,漏洞库数量 43.879 万个(提供功能视频演示)。		
6. 所投产品具备对 Docker 容器及其镜像 进行深度漏洞扫描的能力,覆盖广泛的主		
流操作系统(如 Linux 发行版)以及各种		
应用服务(如 Web 服务器、数据库等), 帮助用户及时发现并修复潜在于 Docker		
环境中的安全漏洞。		
7. 所投产品支持对 Windows 和 Linux 操作 系统、各类安全设备(如防火墙、入侵检		
测系统等)、网络设备(如路由器、交换 机等); 中间件(如 Web 服务器、应用服		
务器等)、数据库(如Oracle、MySQL等)、		
大数据组件(如 Hadoop、Spark 等)等设 备对象的脆弱性扫描。		
8. 所投产品可以根据漏洞的类型或分类来 浏览和查看漏洞库中的信息,可根据实际		
需求自定义扫描模板,可根据漏洞的分类		
来查询特定的漏洞信息,支持通过漏洞的 编号(如 CVE 编号)来精确查询漏洞的详		
细信息。		
9. 所投产品支持对多种常见协议进行口令 BE度检测,协议包括: SSH、TELNET、FTP、 BE		
SMB、RDP、MYSQL、POSTGRES 协议;支持		

				扫描结果中可展示弱口令用户名、密码、协议信息、风险级别。 10. 所投产品支持允许用户自定义扫描参数配置,具体可配置项包括:任务的优先级设定、并发扫描的主机数量限制以及并发执行的插件数量控制等。 11. 所投产品具备全面的 web 脆弱性检测能力,涵盖多种常见的安全威胁检测方式,包括但不限于 SQL 注入、CRLF、XSLT 注入、服务器端代码注入、缓冲区溢出漏洞、参数篡改攻击以及跨站脚本攻击(XSS)等。 12. 所投产品可识别工控协议支持modbustcp、s7、opc、dnp3、ethernet/ip、bacnet、mqtt、FINS、igss、pcworx、proconos、codesys等。									
5	日志审计 平台	360	360 日志 收集与 分析系 统 BR-LASO 100-C-H	1. 所投产品事件综合处理性能为 5000EPS, 2U, 1 颗 4 核心 8 线程 CPU, 32GB DDR4 内存, 8 个千兆电口, 2 个接口扩展槽, 4T 10K*2 硬盘, 1+1 冗余电源; 包含日志源接入、存储、检索、分析等功能, 包含 100 个数据源接入授权。	三零字全技团	中国	自同效日 70 内	采购人指定地	1	台	70500. 00	70500. 00	含输保费技服运及险、术务

	S-HDW-A	2. 所投产品根据使用的采集协议或方法不	限公		点		费税
	LL	同,对接入数据源可配置不同的采集轮询	司				费等
		时间、超时时间、处理上限、并发个数等					
		频率参数。					
		3. 所投产品数据解析规则支持规则嵌套和					
		逻辑组合方式,能够对一组事件进行多层					
		规则解析处理,添加、删除、重命名、合					
		并、拆分与裁剪现有字段,对范式化后字					
		段再解析处理。支持多种数据解析,包含					
		精准匹配、包含再解析、正则匹配后从数					
		据头、尾进行二次解析等处理。					
		4. 所投产品支持解析字段可以通过映射关					
		系进行别名显示, 映射方式有: 文本、时					
		间、URI 解码、IP 解码、重定义、正则、					
		映射表等。同时还可以对某个或某些字段					
		进行加密, 无对应权限的用户不能显示该					
		字段,但其他字段不影响(提供功能视频					
		演示)。					
		5. 所投产品支持内置包括 IP 类、时间类、					
		数字类和字符类的 300 种常用的安全信					
		息,如办公区 IP、工作时间段、黑名单 IP、					
		常见服务端口、cmd 进程白名单、可疑进					
		程列表等。					
		6. 所投产品支持仪表盘和报表模板对 BI					
		分析结果的直接引用,BI分析所用的查询					

条件和 BI 图例一起保存和发布。
7. 所投产品支持研判分析过程中在线解
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
BASE64\HEX\URL\JSON 等常见编码和解码
8. 所投产品仪表盘的图形位置和大小可自
由拖拽,同时支持丰富下钻功能,可下钻
至具体事件、告警,也可跳转到自定义的
其它仪表盘,实现仪表的嵌套,方便安全
人员定制化的快速分析。
9. 所投产品支持通过 SNMP 协议监控交换
机、路由器等设备可用性,监控指标包含
CPU 使用率、内存使用率、上下行流量。
10. 所投产品支持自定义报表图形化结果
展示,包括但不限于柱状图、折线图、区
域图、环形图、明细表格、聚合表格、统
计量、环比量、同比量等。
11. 所投产品支持在线对接同品牌云端情
报平台、离线导入情报云情报。
12. 所投产品支持等级保护工作电子流程
化管理,按基础信息录入、定级、备案、
差距分析、整改、测评、监督检查等流程
化管理电子文档,并支持等保知识库管理
功能。
-W MC 0

		8. 所投产品中技能训练内容按难易程度分					
		为初级、中级、高级三个级别。					
		9. 所投产品提供渗透测试、安全运维、应					
		急响应等多种训练方向。					
		10. 所投产品中专项训练提供内网专项、注					
		入训练、提权训练等多个训练专题。					
		11. 所投产品平台内置实战训练资源 70					
		个。					
		12. 所投产品支持多人同时进行考核, 且提					
		供答题时间、答题总数等统计功能。					
		13. 所投产品支持分数显示、答案显示、考					
		试回顾功能,教员可设置在交卷时是否显					
		示分数,回顾试卷时是否显示答案。					
		14. 所投产品提供试卷管理功能,支持随机					
		1组卷和人工组卷两种形式, 教员可在各类					
		型题目中挑选题目进行组卷,选题时支持					
		型					
		15. 所投产品组卷时支持批量设置每类题					
		目分值和单独设定每道题目的分值。					
		16. 所投产品支持通过灵活配置起止时间、					
		答题限时,面向学员提供按照起止时间统					
		一开考和按照答题限时随到随考的考试形					
		式。					
		17. 所投产品支持防作弊功能,支持题目和					
		选项的乱序。					

	18. 所投产品支持教学计划的制定,可根据	
	院校教学大纲制定每学期的教学计划,编	
	排计划课程,设定教学计划目标,设置学	
	习期限,将教学计划下发到某班级或下发	
	到班级内具体学员,有明确的学习目标和	
	教学计划安排。	
	19. 所投产品教学计划下可监控学员的实	
	操情况,可查看学员的学情数据,可以针	
	对学员提的问题进行在线答疑等(提供产	
	品功能截图)。	
	20. 所投产品课表管理支持根据教学计划	
	给学员合理安排每天、每周的学习时间和	
	计划课程, 方便学员提前预知学习时间合	
	理安排预习课程。	
	21. 所投产品支持教学看板总览,可以看到	
	计划课程下学员的总体进度、完成情况、	
	课时的完成率等,直观体现学生学习进度	
	及学习成果,监督教学计划正常有序进行。	
	22. 所投产品统计分析支持考试名称、考试	
	人数、参加人数、题目数量、试卷总分、	
	平均成绩、创建人统计。	
	23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执	
	一个重启,关机,重置操作,保存靶机,另一	
	存靶机,延时功能;支持接入终端和虚拟	
	机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像	
	和增量镜像的关联。	
	T T H 王 M M H I / M N O	

24. 所投产品实例运维支持集群设备节点
不同实例状态的分类查看。列表显示包含┃
实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关
联关系等数据。
25. 所投产品提供用户登录平台的信息查
询,用户对平台访问和操作行为记录的查
询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、
RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控
视频播放、操作命令历史的查询。
26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、
logo 的系统信息设置; 支持面向前台展示
的平台功能模块的权限管理;支持系统许
可信息的查看及管理;支持云平台管理的
调度模式的切换;支持平台离线升级。
27. 所投产品支持分类管理功能,提供课程
一
工具分类、训练分类的增删改查功能。
28. 所投产品中课程内容资源包提供总课
时 1456 课时, 其中理论课时 828 课时, 实
验课时 628 课时(提供功能视频演示)。

29. 所投产品提供网络安全基础课程:包含
网络安全意识、Python 编程从入门到实践、
PHP 编程基础课程、网络数据包分析、 PHP 编程基础课程、 PHP 编程 PHP 编程 PHP 编程 PHP 和 PH
Wireshark 数据包分析实战、计算机网络 Wireshark 数据包分析实践、计算机网络 Wireshark 数据包分析实践 Wireshark 数据包分析实践 Wireshark 数据包分析实践 Wireshark 数据包分析实践 Wireshark 数据包分析实践 Wireshark 数据包分析实践 Wireshark Wiresha
及协议安全、网络攻防技术实战、DDOS 攻 l l l l l l l l l l l l l l l l l l
击与防御、Linux 操作系统安全、Windows
操作系统安全、操作系统安全实践、Web
安全基础、Web 安全进阶、web 安全进阶与
实战、web 漏洞分析-XSS、web 漏洞分析
-CSRF&SSRF、web 漏洞分析-SQL 注入&XXE
注入、web 漏洞分析-文件包含、web 漏洞
一 分析-文件解析及上传、web 漏洞分析-命
令执行漏洞、web漏洞分析-敏感信息泄露、
web 漏洞分析-逻辑漏洞、web 漏洞分析-
反序列化漏洞、密码学应用、密码学应用、
代码审计基础、PHP 代码审计、数据库系
30. 所投产品提供网络安全实战课程:包含
Metasploit 渗透测试指南、爆破工具详解、
渗透测试流程、渗透测试环境搭建、渗透
测试工具使用、综合渗透靶场实战、中间
件渗透实例讲解、常见漏洞靶场实践、web
安全训练靶场、webGoat 训练靶场等课程。

31. 所投产品提供 CTF 课程: 包含 CTF 基础
知识与常用工具、CTF-Misc综合应用、CTF-
密码学详解、CTF-web 深入剖析、CTF-密
码学 (Crypto)、CTF-web 安全 (web)、
CTF-二进制 (PWN)、CTF-逆向 (Reverse)
等课程。
32. 所投产品提供企业网络安全课程: 包含
网络安全应急响应、网络安全应急响应工
程师、内网安全基础、内网渗透技术、企
业安全建设、等级保护、等级保护体系建
设、等级保护测评、无线安全、移动安全
等课程。
33. 所投产品提供创新网络安全课程: 包含
区块链安全、人工智能安全课程。
34. 所投产品提供技能训练资源包: 实战训
练 70 个, 专项训练 50 个。
35. 所投产品提供能力考核资源包: 理论基
础题目数量 3500 个。
36. 所投产品具备 SaaS 服务能力(提供功
能截图证明):
(1) 产品提供 SaaS 服务能力,通过互联
网即可接入学习平台进行理论和实验操作
学习,提供人工智能、AI 科普、AI 工具、
AI 进阶课程、玩转办公等课程;

				(2) 产品提供实战靶场,包含WordPress实战、Joomla实战、weblogic实战、Jenkins实战等训练,提供SQL注入、反序列化、命令执行、文件下载等专项训练。									
7	网络空子系统	360	360 网络 攻防靶 切-ADR4 090-C-H S-MCS	1. 息管 大學	三零字全技团限司	中国	自同效日90内合生之起天	采购人指定地点	1	套	197000. 00	197000.00	含输保费技服费费运及险、术务税等

业数据泄露、数字化电商平台网络攻击等。
6. 所投产品中测试验证功能提供对用户真
实业务场景进行仿真, 开展各项安全测试。
根据要测评的网络实际部署情况,依托各
种靶标元素,采取虚实结合的方式,构建
高仿真的网络环境,检测和发现网络中存
在的风险和漏洞,测试原有安全加固设备
的有效性和稳定性,提高系统的安全性。
7. 所投产品提供靶标创建功能,包括靶标
名称、操作系统、靶标类型、镜像类型、
镜像文件、系统架构、系统语言、CPU、内
存、磁盘大小、系统账号、系统密码、
Cloud-init、Qemu-guest-agent、靶机描
述、服务信息等。靶机服务信息包括服务
或协议名称、端口号、账号、密码等。
8. 所投产品支持在线靶机测试。KVM、
Docker 镜像格式的靶机支持文件上传,重 Docker 镜像格式的靶机支持文件上传,重 Docker 镜像格式的靶机支持文件上传,重 Docker 镜像格式的靶机支持文件上传,重 Docker
启,关机,重置。支持对 KVM 镜像格式的
靶机进行保存靶机,另存靶机操作。
9. 所投产品支持设置靶标接入方式,远程
连接协议包括 RDP、VNC、SSH, 支持同时
设置多个接入并可以为每个接入方式单独
设置是否允许终端连接。

1 1
_

排 CMS 等。 12. 所投产品靶场实装设备管理,用户需要根据任务需要从实装设备库中申请借用对应实装设备,当任务完成后可以归还设备。			
13. 所投产品拓扑绘制包括网络区域创建、设备添加、链路类型、链路带宽、节点配置,绘制时支持暂存场景,保存拓扑信息、并支持预览场景(提供产品功能截图)。			
14. 所投产品新增工具包括工具名称、上传工具、工具 logo、工具分类、系统平台、授权方式、工具语言、使用手册、工具Markdown 介绍等。			
15. 所投产品提供工具 200 款,包括无线安全、渗透测试、加密解密、脱壳工具、数据库攻击、漏洞扫描、漏洞利用、系统安全、安全运营、云安全等。			
16. 所投产品中技战法管理包括技战法名称、技战法编号、状态、技战法描述、选择关联的战术;战术管理包括战术名称、战术标号、应用领域、战术描述、选择关联的技术。			

17. 所投产品提供一套攻击技战法,包括 14 个战术和 680 个技术或子技术。 18. 所投产品提供一套防御技战法,包括 15 个战术和 100 个技术。 19. 所投产品漏洞复现提供完整的漏洞验证环境,用户可以使用自定义操作机接入漏洞仿真环境后开展漏洞挖掘和利用,平台提供完整的验证手册辅助用户研究。同一个场景漏洞验证环境,支持不同操作机接入,如 Kali、Windows 操作机、Parrot OS等。			
20. 所投产品提供创建漏洞功能,包括漏洞编号、漏洞名称、关联编号、发布时间、漏洞类型、漏洞成因、漏洞等级、威胁类型、漏洞描述、参考链接、POC、EXP、验证环境、验证手册、受影响产品、官方解决方案、补丁解决方案等。 21. 所投产品提供漏洞复现场景 1375 个,漏洞总数 32. 5032 万条(提供产品功能截图)。			

22. 所投产品提供账号批量创建功能,包括账号名称、姓名、角色、所属组织、启用/禁用、密码设置、个人头像、手机号、工号/学号、单位/学校、个人邮箱、身份证号等信息的配置。
23. 所投产品具备已删除账号提供账号还原和注销的功能,账号还原后用户可以正常访问平台且历史数据可用,账号注销后该账号及账号相关数据会从数据库永久删除。 24. 所投产品支持个人密码修改,需要输入旧密码、新密码、新密码二次确认后完成修改。
25. 所投产品提供虚实结合管理功能,包括虚实结合控制器和虚实结合交换机,每类设备支持多台接入;虚实结合交换机连接实装设备的多个网络接口,支撑任务拓扑的虚实互联。 26. 所投产品提供终端安全神经元功能:
(1)产品支持用户收藏夹、选项页配置等 数据同步管理,可实现切换设备后数据云 端同步,支持由用户个性化设置与管理平 台同步的数据类型;

360 网络 攻防靶 场平台 IN-ADR4	动),提供中华人民共和国公安部签订的服务合同。 28. 所投网络空间安全实训子系统、网络空间安全靶场子系统和网络空间安全竞赛子系统为同一品牌。 1. 所投产品提供60点虚拟靶标(VM、Docker)授权,保障虚拟场景的正常使用。		60	点	8000.00	480000.00	含输保费技运及险、术
	成的虚拟组,并绑定到组织架构中。当用户端以账号模式或设备模式获取策略时,优先其登录模式所在组织的包含的策略时才会去尝试命中组策略。 27. 保障教学所使用网络空间安全靶场系统匹配国家攻防演练能力,满足培养社会实际攻防人才需要,所投靶场系统具备支持国家级实战攻防演习能力(国家护网活动),提供中华人民共和国公安部签订的						

8	网络全竞统 间赛	360	360 网络 攻房子 IN-AD40 20-C-HS -MSCS	1.所投平台集成需另外单独配置虚拟化专属资源地。 2.所投平台整体满足 40 名学员同时在线服子,包括 100 个解题题目、10 个政规题是一个解题题目的内容更别,是供更新报告,是有关的,是是有关的,是是有关的,是是有关的,是是有关的,是是有关的,是是有关的,是是有关的。 3.所投产品支持以提交 Flag 的方式对学支持多别,是是有关的,是是有关的,是是有关的,是是有关的,是是是一个人,是是一个人,是一个人,		中国	自同效日90内合生之起天	采购人指定地点	1	套	199000.00	199000.00	含输保费技服费费运及险、术务税等
---	----------	-----	--	---	--	----	--------------	---------	---	---	-----------	-----------	------------------

6. 所投产品中所有竞赛题目支持增删改查及在线题目测试。管理员可访问题目环境,在线调试题目,销毁启动实例,延时使用场景,并管理全局下实例资源的使用。另外,在线测试中解题赛题支持测试 Pushflag 功能,攻防赛题支持测试 Check,Pushflag 功能。		
7. 所投产品支持线上赛、线下赛两种赛事形式。所有赛事形式下选手题目环境全部采用独享模式进行环境部署。		
8. 所投产品支持赛事流量管理。开启流量 管理可全程记录每个选手、每道题目的解 题行为数据,提供管理员下载查看,为赛 事争议解决提供有力证据。(提供产品功 能截图)。		
9. 所投平台支持严格的动态防作弊机制, 基于选手 token 信息动态的为每位选手随 机生成唯一 Flag 信息,实时检测到作弊行 为后,立即自动禁赛作弊选手并记录日志。 支持管理员解除作弊选手禁赛状态。		

10. 所投产品支持数据统计功能。提供积分总榜,专项排行,题目榜单,答题日志的统计展示。提供 3D 视觉沙盘态势。使用飞机代表攻击战队,沙盘建筑表示题目,通过机群对沙盘的攻击过程展示完整的比赛态势。			
11. 所投产品支持竞赛运维功能。分别从赛事控制,题目运维,实例管理,流量管理,网络详情,公告管理,选手管理,展示管理8个纬度保证运维赛事的精细度。			
12. 所投产品内置攻防工具 154 款,包含但不限于:漏扫扫描、渗透测试、嗅探欺骗、漏洞利用、加密解密、免杀辅助和信息收集等工具(提供功能视频演示)。			
13. 所投产品支持在线靶机测试。提供 KVM、Docker 格式靶机文件的上传、重启、关机、重置、延时功能。支持对 KVM 格式靶机的保存、另存操作。(提供产品功能截图)。			
14. 所投产品支持漏洞条目数 32 万条。			

				15. 所投产品实例运维支持按照节点、实例状态、场景分类属性筛选查看实时数据。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联数据信息。 16. 所投产品技能训练资源包提供 CTF 训练 50 个,实战训练 50 个,专项训练 40 个。 17. 所投平台内置能力考核题目 3000 个、CTF 解题类题目 200 个、CTF 攻防赛题目 15 个、CRC 靶场挑战赛题目 2套。除能力考核题目外均配套完整的解题思路文档。 18. 保证竞赛实训教学过程中具备实训用									
				病毒库、攻防工具库等资源符合教学及国家相关网络安全法规要求,生产厂商具备中国反网络病毒联盟白名单认证甲级认证,提供白名单认证甲级证书。									
9	路由器	新华三	H3C MSR2660 -XS	1. 所投产品防火墙性能 4Gbps、包转发率 35Mpps、加密性能 2Gbps、128 个 IPSec VPN 隧道数、50 万 NAT 会话数、800 个带机量、2GB 内存。 2. 所投产品接口: 2*10GE(SFP+)+2*GE Combo WAN 口, 8*GE 电(4 个可切换三层模式)LAN 口,1 个 USB3. 0/2. 0,支持扩展 4/5G接入、1 个 CON 口。	新三术限司	中国	自同效日90内	采购人指定地点	2	台	5720. 00	11440. 00	含输保费技服费费运及险、术务税等

				3. 所投产品路由协议:支持静态路由,动态路由协议(等价多路径);支持组播路由协议:IGMPV1/V2/V3,PIM-DM,PIM-SM,MBGP,MSDP;IPv6:支持IPv6 ND,IPv6 PMTU,IPv6 FIB,IPv6 ACL,NAT-PT,IPv6 隧道,6PE、DS-LITE;IPv6 隧道技术:手工隧道、自动隧道、GRE 隧道,6to4,ISATAP,静态路由,动态路由协议,IS-ISv6,BGP4+;内置网管软件:可实现路由器和交换机一体化网络管理。									
		N	НЗС	1. 所投产品性能:交换容量 672Gbps,包 转发率 144Mpps (如有多个值,以官网最 小值为准);端口数量:48 千兆电口+4 个 千兆 SFP。	新华三技		自自生	采购人					含英及
10	交换机	新华三	S5130V2 -52P-SI	2. 所投产品管理: 支持命令行接口(CLI)配置,支持 Telnet 远程配置,支持通过 Console 口配置,支持 SNMP(EImple Network Management Protocol),支持 RMON(Remote Monitoring)告警、事件、历史记录。	术 限 司	中国		指定地点	2	台	5900. 00	11800.00	费技服费费 费
11	下一代防 火墙	360	360 安全 防火墙 系统 HT-8000	1. 所投产品配置 1+1 冗余电源, 1U 规格, 4 个千兆电口, 4 个 Combo (光电复用)口, 1 个 CON口, 1 个 USB3. 0 口, 1 个 MGT口, 500G SSD 硬盘; 网络层吞吐 2Gbps, IPS	三零安全科	中国	自同效日	采购人指	2	台	54200. 00	108400.00	含运 输及 保险 费、

	-FWG180	吞吐 1.2Gbps,最大并发连接数 200 万个,	技集	90 天	定			技术
	0-C-HS-	每秒新建连接数(HTTP)1.9万个,SSLVPN		内	地			服务
	AD	最大用户数 1000 个, IPSec VPN 吞吐量	限公		点			费税
		1Gbps, 提供 60 个 SSLVPN 授权。	司					费等
		2. 所投产品支持策略预编译技术,在大量						
		防火墙访问控制策略情况下整机性能不受						
		影响。						
		3. 所投产品支持基于 IP 网段、IP 地址范						
		围、ISP 地址库、区域地址库等的多种黑						
		名单阻断方式;支持分组功能,可基于分						
		组的一键启停; 支持在会话管理界面根据						
		当前会话信息直接设置黑名单(提供功能						
		视频演示)。						
		4. 所投产品支持网络入侵检测及防御功						
		能,入侵防御事件库事件数量3000条。						
		5. 所投产品支持 IPS 抓包取证, 可选择将						
		产生 IPS 事件的会话所有报文进行存储,						
		并与 IPS 日志关联一键导出。						
		6. 所投产品基于主流杀毒引擎,支持对文						
		件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏						
		病毒、木马、恶意软件等过滤,病毒库数						
		量 1200 万。						

7. 所投产品支持对通过设备的 SSL 流量进 行解密。支持代理模式和透明模式两种组 网; 并支持客户端模式和服务器模式的流 量进行 SSL 解密检查。
8. 所投产品支持高、中、低三种密码检查强度。
9. 所投产品支持对口令频繁暴力破解的检测。检测到暴力破解后可选择告警、精准阻断、阻断源 IP 等动作。
10. 所投产品支持通过主动及被动探测方式,识别终端类型(包括: PC、网络打印机、网络摄像机、网络设备、防火墙、负载均衡等),支持多种资产异常告警选项包括 MAC 地址、操作系统、厂商、类别、指纹等。
11. 所投产品支持手动设置以及一键生成资产黑名单,支持手动设置以及一键生成资产 MAC 地址绑定表。
12. 所投产品提供超过 1800 种预定义设备指纹,可手工升级,支持自定义指纹添加,并支持根据实时扫描结果一键生成自定义指纹。

13. 所投产品支持对资产的行为学习,自动 学习资产相关的流量以及网络连接关系, 通过连接关系拓扑可以进行抓包、一键生 成安全策略操作。
14. 所投产品支持并开通基于 DPI 和 DFI 技术的应用特征识别及行为控制,应用识别的种类 2000 种; 支持并开通基于 URL 分类库的 Web 访问管理, URL 分类库规模 2000万条。
15. 所投产品支持并开通基于线路和多层通道嵌套的带宽管理和流量控制功能。
16. 所投产品支持并开通 IPSec VPN、GRE VPN,并且支持从管控平台查询到每条 gre over ipsec 的实时包、抖动、延迟数据以图形化界面进行展示。
17. 所投产品支持静态路由、动态路由 (RIP、OSPF、OSPFV3、BGP4)及基于入接 口、源地址、目标地址、服务端口、应用 类型的策略路由。
18. 所投产品支持 VXLAN 功能,支持跨局域 网络建立二层转发。
19. 所投产品支持设备本地的配置手动和自动备份,自动备份可按照日、周、月定

				期备份配置,并从任意配置恢复或者导出,支持自动备份配置 32 个。 20. 所投产品支持系统快照功能 16 个。支持将版本、配置文件存储为一个快照并备注描述,可以从历史快照中选择一个进行版本回滚。	-								
12	Web 应用防 火墙	360	360Web 应用防 火墙系 统 HT-8000 -WAFR36 00-C-HS -AD	1. 所投产品支持 1+1 冗余电源,1U,多核CPU 硬件架构,内存 16GB,硬盘 1T 10K;16 个(2组 Bypass 口) 千兆电口,8 个千兆光口,2 个万兆光口,1 个扩展槽,512个防护站点数;网络层吞吐 26Gbps,HTTP吞吐 14Gbps,HTTP新建连接数 6 万个,HTTP并发连接数 250 万个。 2. 所投产品支持 SSL 透明代理,可以对HTTP 网站进行保护,HTTP 站点同时配置商密算法+国密算法(提供产品功能截图)。 3. 所投产品系统具备注入攻击防御能力,可以对 SQL 注入、LDAP 注入、SSI 指令注入、Xpath 注入、命令注入、远程文件包含以及其他注入进行防御。		中国	自同效日90内	采购人指定地点	1	台	67000.00	67000.00	含输保费技服费费运及险、术务税等

4. 所投产品系统具备信息泄露防御能力,可以防止服务器错误、数据库错误、Web 目录内容、程序代码、关键字(支持中文,已内置大量的关键字,将请求或者响应中的关键字进行脱敏处理(替换为任意指定字符))等信息的泄露。			
5. 所投产品支持 API 的安全检测和防护功能,可基于 OpenAPI 规范文档,实现合规性检测。			
6. 所投产品中保护站点可以选择操作系统/Web 服务器/数据库/开发语言信息。			
7. 所投产品支持 Web 应用漏扫,支持的扫描各种类型的 Web 漏洞包括: SQL 注入漏洞、XSS 攻击漏洞、Web 服务漏洞、信息泄露漏洞、异常访问漏洞。			
8. 所投产品支持抗拒绝服务攻击,包括: Ping of Death、Teardrop攻击、IP分片 攻击、Smurf及Fraggle攻击、Land攻击、 ICMP大包攻击等。			
9. 所投产品支持 IPv4、IPv6 双栈部署,可同时添加 IPv4 和 IPv6 地址为保护站点。			

					10. 所投产品支持站点自发现(HTTP 和HTTPS),自动发现网络中的HTTP 网站,包含服务器 IP/端口/域名/访问次数等信息,并一键添加为保护站点。 11. 所投产品支持 PCI-DSS 报表,可根据 PCI-DSS 规范,评估保护站点的合规性。									
13	基础环境集成实	实室(:米宽米内改验室长15,7)部造	XSQ	定制	1. 实验室(长:15米,宽:7米)内部改造: 文化氛围建设、智能化改造(包含物联网空开、门窗感应、人在感应)。 (1)实验室改造,施工前提供甲方认可的装修方案; (2)文化墙整体形象设计、氛围布置等; (3)同时根据甲方的实际需求进行定制化改造。	郑新齐技限司州思科有公司	中国	自同效日 90 内	采购人指定地点	1	项	12000.00	12000. 00	含输保费技服费费运及险、术务税等
	实施服务	系集综布安调统成合线装试	XSQ	定制	2. 系统集成综合布线安装调试: (1) 综合布线: 43 个接入点, 六类网线、带线签, 电源线为国标线、满足设备供电功率需要, 所有裸露线路整理、捆扎、缠绕管线束; (2) 安全: 所有设施无安全隐患;	郑新齐技限司州思科有公司	中国	自同效日90内	采购人指定地	1	项	13600.00	13600. 00	含输保费技服运及险、术务

			(3)设备调试:提供 6*64GB DDR4 服务器内存,升级学校原有服务器内存;软硬件平台正常运行,满足日常教学使用; (4)其他:施工前提供甲方认可的施工方案。				点					费等
定制师桌	木之森	M205-S3 2	(1) 定制教师讲桌配置: ①讲桌尺寸根据校方具体情况定制。 ②采用优质冷轧钢板,桌面耐划,台面实 木,橡木扶手。 ③包含教师椅。	南水森具限司	中国	自同效日90内	采购人指定地点	1	套	2500.00	2500.00	含输保费技服费费运及险、术务税等
定配钢结学桌制套木构生桌	木之森	M206-S3 2	(2) 定制配套钢木结构学生桌配置: ①学生桌子尺寸 1500mm*600mm*750mm; ②桌面部分:桌面基材采用 25mm 厚度 E1 级高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材,环 保三聚氰胺贴面;板面光滑平整,防划伤、 高强耐磨,集中耐高温 200℃。板材截面采 用同色 PVC 封边条经全自动封边机高温粘贴;修边光滑平整,无棱角,且经过抛光 处理。	河省之有公南木森限司	中国	自同效日90内	采购人指定地点	21	套	1300.00	27300.00	含输保费技服费费运及险、术务税等

					③钢架部分:桌架主体采用优质冷轧钢材,数控机床磨具冲压,避免焊缝开裂;管壁厚度1.0mm,焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接,焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位;焊接后经打磨处理。各钢件经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成,聚酯环氧粉末喷塑等符合国家环保标准规。									
		标 42U 务 机 柜	中悦	BH-TA60 42	4. 标准 42U 服务器机柜,尺寸: 600mm*1000mm*2000mm,承重 800kg,配备 PDU。	香中博金制有公河悦华属品限司	中国	自同效日90内	采购人指定地点	1	项	1400. 00	1400.00	含输保费技服费费运及险、术务税等
14	多媒体教学套件	鹅颈线麦	音桥	MP-200	(1) 鹅颈线麦配置: ①采用轻触开关,开机具有灯环提示; ②采用3针XLR插头;采用48V幻像供电; ③换能方式:电容式;频率响应: 20Hz-20KHz;灵敏度:-40dB±2dB。	广市桥子技限司州音电科有公司	中国	自同效日90内	采购人指定地点	1	只	410. 00	410.00	含输保费技服费费运及险、术务税等
	11	音响	音桥	DM-10	(2) 音响配置:	广州	中	自合	采	2	只	460. 00	920. 00	含运

			①二分频线路设计, 频率响应 50-17kHz; 灵敏度 (dB SPL): 89dB 1 Watt@1m; 额 定功率: 8Ω 150W, 最大功率: 300W; 覆 盖角度: 70度 (H) × 70度 (V); 声压级: 大于等于 112dB 连续/118dB 峰值; ②低音单元: 1×10 英寸锥形振膜低音; 高音单元: 2×3 英寸纸盆高音。	市桥子技限司	国	同效日 90 内	购人指定地点					输保费技服费费及险、术务税等
功放器	音桥	DM-2300	(3) 功放配置: ①具有高、中、低音调节旋钮,延时、节拍、回声调节旋钮。具有输出短路保护/直流保护/越温保护装置,扬声器保护装置,智能多级风扇变速控制散热。支持4路话筒输入,话筒插口采用卡侬/直插话管,方便接入不同类型接头的话筒均具一个隐藏式音量调节旋钮;具有2组辅助线路输入,具有1组混合音频输出。前面板具有1个话筒总音量控制旋钮,2个辅助音量控制旋钮。 ②后面板接口: TRS/XLR 二合一头×4,莲花×4,输出:莲花×2,2组专用欧姆头输出接口。	广市桥子技限司州音电科有公司	中国	自同效日90内	采购人指定地点	1	台	1100.00	1100.00	含输保费技服费费运及险、术务税等

				③带+48V 幻象供电, 一个幻象开关。 ④输出功率: 8Ω 2×300W, 4Ω 2×450W; 频率响应: 320Hz-20KHz(±2dB); 阻尼系数: 大于100: 1; 信噪比: 大于等于71dB; 动态压限: 小于0.05%。									
	无话	音桥	P-400U	(4) 无线话筒配置: ①具有 LED 液晶屏显示 RF/AF 信号强度,自动选讯,可设定频道/频率,状态一目了然;具有频率自动选定功能,自动回避干扰;灵敏度可调,接收距离从 25 米-60 米之间可以分段设置;全新独特 ID 编码功能,对周围环境或 10 台叠机多套使用,具备优良的抗干扰能力,支持自动搜索无干扰信道功能,PLL 相位锁定频率合成振荡模式;双频道组数,可切换频率数 400组;接收机有7档 SQ,可调节接收机灵敏度,可适配更多环境;还原性好,天线分集,接收距离达 160 米远,适用于大型多功能厅、教学、会议、演出等多种场景。	广市桥子技限司州音电科有公司	中国	自同效日 90 内	采购人指定地点	1	只	2550.00	2550. 00	含输保费技服费费运及险、术务税等
	智慧	希沃	BG86EH	(5) 智慧黑板配置:	广州	中	自合	采	1	台	16680.00	16680.00	含运

	①采用超高清 86 英寸 LED 液晶显示屏,显	视睿	玉	同生	购		输及
	示比例 16:9, 分辨率 3840×2160, 显示区	1					保险
	域: 1895. 04 (H) × 1065. 96 (V) mm; 色彩	科技		日起	指		费、
	度:1.07B(10bit);色域(Typ) 85%; 动态	有限		90 天	定		_気 、
				, -	I I		
	对比度: 4000: 1; 亮度 350cd/m²; 可视	公司		内	地		服务
	角度: 178° (H/V); 表面钢化玻璃硬度				点		费税
	9H; 玻璃厚度 3mm;采用全金属外壳,三拼						费等
	接平面一体化设计,屏幕边缘采用圆角包						
	边防护,整机背板采用金属材质。尺寸:						
	宽 4200mm, 高 1200mm, 厚 119mm。						
		╛					
	②整机支持 Windows 及 Android 双系统,						
	其中嵌入式系统版本 Android 14, 主频						
	1.9GHz,内存2GB,存储空间8GB。CPU为						
	四核 ARM Cortex-A55, GPU 为 Mali-G52。						
	嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力, 可用于						
	AI 图像、音频处理。Windows 系统采用抽						
	拉内置式模块化电脑,可实现无单独接线						
	的插拔。和整机的连接采用万兆级接口,						
	传输速率 10Gbps。 OPS 配置: CPU 为 I5 十						
	二代,内存 16GB DDR4 内存配置,硬盘 256						
	GB SSD 固态硬盘。						

③整机内置 2.2 声道扬声器,顶置朝前发
声,额定总功率 60W。扬声器均采用模块
化设计,无需打开背板即可单独拆卸,便
于维护。④为方便教学,整机支持在
Windows 系统下可实现无需点击任意功能
入口(不需要通过点击批注及打开白板等
操作),当检测到触控笔笔尖接触屏幕时,
自动进入书写模式;通过提笔即写唤醒批
注功能后,可进行手笔分离功能,使用笔
正常书写, 使用手指可以操作应用、点击
操作,如打开浏览器等。⑤整机支持画中
画模式,可对整机 HDMI 通道、内置 PC 通
道等非安卓通道进行画面快速预览,在预
览画面中可进行触摸点击、应用打开等操
作,实现跨通道的双系统联动使用,支持
整机画中画窗口支持大、中、小三个级别
调节,且可以在屏幕中的任意位置漫游。

⑥交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑,支持通过手绘置换符件速置换前后文字语序,支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除,支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放,支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。
合计: 小写: ¥2048600.00 元 大写: 人民币贰佰零肆万捌仟陆佰元整

投标人: <u>郑州新思齐科技有限公司</u> (企业电子签章) 法定代表人或负责人或委托代理人: _____(个人电子签章)

日期: 2025 年 11 月 10 日

3. 货物 (产品) 规格一览表

项目名称: 郑州航空工业管理学院网络攻防技术教学与研究平台建设项目

招标编号:豫财招标采购-2025-1115 标段或包号:豫政采(2)20251631-1

报价单位:人民币元

序号	设备名称	品牌	型 号	单位	数量	具体技术规格参数、功能及配置清单描述	原产地	制造商名称	伴随服务
1	专用服务器	新华三	H3C UniServer R4900 G3	台	3	1. 外观尺寸 2U。 2. 处理器:配置 2 颗 Intel 至强处理器,单颗核数 12 个,主频 2. 4GHz;内存:配置 192GB DDR4 内存,配置 24 个内存槽位。 3. 硬盘:配置 1 块 3. 84TB SSD 硬盘,2 块 2. 4TB 10K SAS 硬盘,支持 40 块 SAS/SATA/SSD 硬盘。 4. 阵列控制器:配置 1 个 SAS 2G 缓存 RAID 卡,支持 RAID 0/1/5/10/50/6/60。 5. PCI I/0 插槽:支持 10 个 PCIe3. 0 插槽,可选支持 3 块双宽 GPU 或 8 块单宽 GPU。 6. 网卡:配置 4 个千兆网卡;电源:配置 2 个 550W 热插拔冗余电源,6 个热插拔冗余风扇。 7. 温感控制:支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示,精准模拟服务器内部温度、提供温度展示功能,并以 3D 温度海洋形式展示各组件温度传感器的分布图(提供功能截图)。	中国	新技限	运卸装试训等输、实调培后务

						8. 管理:配有远程管理控制端口;支持虚拟 KVM 功能配置,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制,包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作,提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能。 9. 硬件安全性:满足国家信息化等级保护的要求,服务器可选择提供插卡式安全智能模块,实现关键业务防护,外观与普通网卡一致,可以保障主机网络安全,提供可选的该安全智能模块彩页。 10. 软件特性(提供功能截图证明): (1) 支持快速扫描,快速对终端系统目录、启动项、注册表、内存、易感染区等进行扫描,快速检查终端是否存在常见病毒; (2) 支持防感染模式,当扫描到感染型病毒时,自动进入防感染模式,重新开始全盘扫描并阻止恶意样本反复感染文件; (3) 支持隔离区病毒的恢复,快速、批量恢复企业内部被误杀的文件,可对终端被隔离的文件进行指定时间段、路径、文件名的危险文件进行隔离和回复;			
						(4) 具有流量控制功能,可以检测每一台终端的网络流量情况,对任意 终端执行限速操作,避免在办公区域有终端下载大容量文件而影响整个网 络的速度。			
2	专用计 算机	硬部:华三件部	硬件部分: H3CDesk X500s G2 (显示器 H3C M4-245F) 软件部分:	台	43	一、硬件部分配置: 1. 机型: 分体式台式机; 处理器: 20 核/主频 2.1 GHz/缓存 33MB 处理器。 2. 主板: Intel B760 芯片组, 终端具有故障报警检测功能。 3. 内存: 16GB DDR5 5600MHz, 2 根内存插槽,最大支持 64GB DDR5 5600MHz 内存。 4. 硬盘: 512GB M. 2 NVMe 固态硬盘 PCIE Gen4,同时加配一块1T、7200rpm 机械硬盘。	中国	硬分华术公牧分: 部新技限司部武	运卸装试训等 、

 1	ı						
	分:	噢易 0SS		5. 显卡: 4G 独立显卡,128Bit 位宽; 网卡: 集成 10/100/1000M 自适应干		汉噢易	
	噢易	系统 V8		兆网卡; 音频: 集成 5.1 声道声卡, 支持前 2 后 3 音频接口。	ł I	云计算	
	굸			6. 接口及拓展槽: 1 个 PCIe x16, 2 个 PCIe x1,1 个 PCI; 10 个 USB 接口,	I I	股份有	
				其中4个USB3.2 Gen1、1个USB3.2 Gen2及1个USB3.2 Gen2 Type-C。		限公司	
				7. 电源: 300W 节能电源; 机箱: 8.9L, 顶置电源开关, 前置可拆洗防尘			
				罩;键盘鼠标:标准 USB 商务键盘鼠标。			
				8. 显示器: 23. 8 英寸低蓝光液晶显示器, VA 技术, 分辨率 1920x1080、			
				VGA+HDMI+DP 接口,带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔,具备 TUV 低蓝			
				光认证。			
				9. 认证证书:符合国家级 GB/T 9813. 1-2016 标准中噪声检验,噪声声功			
				率级为 3.63Be1(A),提供产品检验证书;符合国家级 GB/T 9813.1-2016、			
				GB/T 34986-2017、GB/T 5080.7-1986 标准中的可靠性检验要求, MTBF 不			
				低于110万小时,提供产品检验证书。			
				二、软件部分配置:			
				1. 软件支持 B/S 管理架构, 可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程			
				管理,包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作(提供第			
				三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告)。			
				2. 软件预装正版 Windows 11 操作系统。			
				3. 软件支持对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设			
				置,满足多硬盘系统还原和管理,提供软件著作权和产品制造厂商针对本			
				项目的原厂售后服务承诺书。			
				4. 软件支持差异拷贝接收端网络环境检测,可检测接收端网卡连接速度,			
				提前发现问题网点,排查处理影响差异拷贝的终端。			
				5. 软件支持网络限制策略,能够设定禁用外网或禁用全部网络,并支持设			
				置例外,例外类型包括 IP 地址、网址、端口,并设置生效时间区间,能			
				够精确到秒,支持按天执行、按周执行、按月执行。			
1	ı	I	1		ı I		

						6. 软件能够针对学生软件使用、上网操作进行记录,并支持按照应用、访问网址进行查询,能够根据时间段进行搜索,搜索时间精确到秒,针对上网操作,能够展示网址及网站标题信息,支持表格导出。 7. 软件支持程序限制策略,支持黑名单、白名单两种模式,能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置,并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制,并设置生效时间区间,能够精确到秒,支持按天执行、按周执行、按月执行。(提供功能界面截图) 1. 所投产品为多核 CPU 硬件架构, 2U, 1+1 冗余电源, 1T 10K 硬盘, 12			
3	入侵防御平台	360	360 网络 入侵防御 系统 HT-8000-I PST4350-C -HS-H	台	1	1. 所投产品为多核 CPU 硬件架构, 20, 1+1 几宗电源, 11 10K 硬盘, 12 个千兆电口(2组 bypass), 12个 SFP 千兆光口, 2个 SFP+万兆光口, 扩展槽 2 个; 网络层吞吐 15Gbps, IPS 吞吐 8Gbps, 每秒新建数 14 万个, 并发连接数 450 万; 三年 IPS 特征库升级及软硬件质保服务。 2. 所投产品支持智能应用级的负载均衡, 负载策略可配置: 线路优先级、按运营商负载、带宽比例、平均分配等负载策略。 3. 所投产品支持接口虚拟化功能, VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF组里的流量信息和路由信息,使用 VRF 功能可以作为 MPLS组网里的 MCE设备。 4. 所投产品系统定义超过 8500+条主流攻击规则,可针对 8 种协议自定义入侵攻击特征,自定义特征可设定拓展协议字段,设置数据包中的匹配内容,可选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式:同时可选择多种匹配条件,支持设置"与"和"或"的匹配顺序; 5. 所投产品支持弱口令扫描能力,可针对 IP、IP 端、端口等对象,扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规则,弱口令字典可自定义设置。 6. 所投产品支持数据下钻至单资产风险详情,可自动关联该资产所有安全信息,安全信息包括但不少于:入侵防御、威胁情报、WEB 防护、病毒防护、防暴力破解、非法外联防护、弱密码防护、扫描攻击防御和行为模型	中国	三数全集限六字科团公零安技有司	运卸装试训等输、、、售额、

等。	
7. 所投产品支持记录 QQ、TIM、钉钉、企点、企业微信、微信、skype、	
MSN 等主流 IM 聊天行为和内容;支持审计用户通过 HTTP、FTP、Email 等	
方式外发的文件内容;支持审计用户通过 U 盘操作的行为动作和文件内	
容, 支持文件本地备份。	
8. 所投产品支持 Portal 逃生,支持选择不逃生、全部用户逃生和已认证	
用户逃生等方式。	
9. 所投产品支持本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3	
认证、AD 域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP 认证、IC 卡认	
证、二维码认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证,其中微信公众号	
认证支持通过小程序获取手机号;支持用户自注册,支持设置专门的管理	
员进行认证审核,支持邮件通知审核提醒;支持对接 AC Controller、IMC、	
AAS、SMP、深澜、城市热点、PPPOE、安美等常见认证服务器。	
10. 所投产品设备旁路部署可提供本地 WEB 认证、Portal Server 认证、	
7,	
短信认证、微信认证;短信认证支持HTTP、SOAP通用短信网关,管理员	
可基于业务需求,自定义报文内容和格式。	
11. 所投产品支持文件缓存,支持安卓和 IOS 形式的文件,主动缓存文件	
形式不限于视频、APP等;针对内网域名或者文件请求模糊匹配,推送文	
件至终端, 实现文件下载加速的效果。	
12. 所投产品提供访问控制策略智能分析,可发现访问控制策略中隐藏策	
略、冗余策略、冲突策略、可合并策略、过期策略、空策略等不合理的策	
略配置,并在 web 页面分析呈现。	

4	漏台	360	360 资产 脆弱性扫 描平台 NT-VSS503 0-C-HS-H	台	1	1. 所投产品为 2U 机架,6个千兆电口+4个千兆光口、3个扩展槽,1+1 冗余电源,32G 内存 DDR4,4T 10K 机械硬盘,最大并发扫描地址数量128个 IP,不限制扫描 IP 地址类型。 2. 所投产品系统支持部署在 IPv4、IPv6 环境下,且系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、弱口令扫描、基线配置核查等各类型任务均支持添加 IPv6 扫描目标。 3. 所投产品支持主机漏洞扫描、Web 漏洞扫描、数据库漏洞扫描、基线检查、弱口令扫描、工控漏洞扫描、POC 扫描多个漏洞扫描能力;能够检测出 IT 资产开放的端口、服务信息。 4. 所投产品支持多种资产扫描参数细化调整,包括但是不限于:并发扫描的资产数、并发的进程数量、资产发现方式、端口范围、发包率、超时时间、重试次数等。 5. 所投产品支持漏洞分类 70个,漏洞库数量 43.879万个(提供功能视频演示)。 6. 所投产品具备对 Docker 容器及其镜像进行深度漏洞扫描的能力,覆盖广泛的主流操作系统(如 Linux 发行版)以及各种应用服务(如 Web 服务器、数据库等),帮助用户及时发现并修复潜在于 Docker 环境中的安全漏洞。 7. 所投产品支持对 Windows 和 Linux 操作系统、各类安全设备(如防火墙、入侵检测系统等)、网络设备(如路由器、交换机等);中间件(如 Web 服务器、应用服务器等)、数据库(如 Oracle、MySQL等)、大数据组件(如 Hadoop、Spark等)等设备对象的脆弱性扫描。 8. 所投产品可以根据漏洞的类型或分类来浏览和查看漏洞库中的信息,可根据实际需求自定义扫描模板,可根据漏洞的分类来查询特定的漏洞信息,支持通过漏洞的编号(如 CVE 编号)来精确查询漏洞的详细信息。	中国	三数全集限六字科团公零安技有司	运卸装试训等输、、、售级等人。
---	----	-----	--	---	---	---	----	-----------------	-----------------

						9. 所投产品支持对多种常见协议进行口令强度检测,协议包括: SSH、TELNET、FTP、SMB、RDP、MYSQL、POSTGRES 协议; 支持扫描结果中可展示弱口令用户名、密码、协议信息、风险级别。 10. 所投产品支持允许用户自定义扫描参数配置,具体可配置项包括: 任务的优先级设定、并发扫描的主机数量限制以及并发执行的插件数量控制等。 11. 所投产品具备全面的 web 脆弱性检测能力,涵盖多种常见的安全威胁检测方式,包括但不限于 SQL 注入、CRLF、XSLT 注入、服务器端代码注入、缓冲区溢出漏洞、参数篡改攻击以及跨站脚本攻击(XSS)等。 12. 所投产品可识别工控协议支持modbustcp、s7、opc、dnp3、ethernet/ip、bacnet、mqtt、FINS、igss、pcworx、proconos、codesys等。			
5	日志审计平台	360	360 日志 收集与分 析系统 BR-LAS010 0-C-HS-HD W-ALL	台	1	1. 所投产品事件综合处理性能为 5000EPS, 2U, 1 颗 4 核心 8 线程 CPU, 32GB DDR4 内存, 8 个千兆电口, 2 个接口扩展槽, 4T 10K*2 硬盘, 1+1 冗余电源; 包含日志源接入、存储、检索、分析等功能,包含 100 个数据源接入授权。 2. 所投产品根据使用的采集协议或方法不同,对接入数据源可配置不同的采集轮询时间、超时时间、处理上限、并发个数等频率参数。 3. 所投产品数据解析规则支持规则嵌套和逻辑组合方式,能够对一组事件进行多层规则解析处理,添加、删除、重命名、合并、拆分与裁剪现有字段,对范式化后字段再解析处理。支持多种数据解析,包含精准匹配、包含再解析、正则匹配后从数据头、尾进行二次解析等处理。 4. 所投产品支持解析字段可以通过映射关系进行别名显示,映射方式有:文本、时间、URI 解码、IP 解码、重定义、正则、映射表等。同时还可以对某个或某些字段进行加密,无对应权限的用户不能显示该字段,但其他字段不影响(提供功能视频演示)。	中国	三数全集限示字科团公	运卸装试训等输、、 售級

						5. 所投产品支持内置包括 IP 类、时间类、数字类和字符类的 300 种常用的安全信息,如办公区 IP、工作时间段、黑名单 IP、常见服务端口、cmd进程白名单、可疑进程列表等。			
						6. 所投产品支持仪表盘和报表模板对 BI 分析结果的直接引用, BI 分析所用的查询条件和 BI 图例一起保存和发布。			
						7. 所投产品支持研判分析过程中在线解码,无需使用其他工具即可实现 BASE64\HEX\URL\JSON 等常见编码和解码转换功能,提高分析效率。			
						8. 所投产品仪表盘的图形位置和大小可自由拖拽,同时支持丰富下钻功能,可下钻至具体事件、告警,也可跳转到自定义的其它仪表盘,实现仪			
						表的嵌套,方便安全人员定制化的快速分析。			
						9. 所投产品支持通过 SNMP 协议监控交换机、路由器等设备可用性,监控 指标包含 CPU 使用率、内存使用率、上下行流量。			
						10. 所投产品支持自定义报表图形化结果展示,包括但不限于柱状图、折线图、区域图、环形图、明细表格、聚合表格、统计量、环比量、同比量			
						(
						11. 所投产品支持在线对接同品牌云端情报平台、离线导入情报云情报。			
						12. 所投产品支持等级保护工作电子流程化管理,按基础信息录入、定级、			
						备案、差距分析、整改、测评、监督检查等流程化管理电子文档,并支持 等保知识库管理功能。			
	网络空		360 网络			1. 保障平台使用稳定性及易维护, 所投产品为集群部署, 包含出厂集群计		三六零	运输、装
	间安全		攻防训练	,		算软件和虚拟化软件,平台整体满足40名学员同时在线并发学习及实验。	中	数字安	卸、安
6	实训子	360	平台	套	1	2. 所投产品提供学生个人学习项目的列表,以及个人的今日课表。	国	全科技	装、调
	系统		IN-AT4020			3. 所投产品课程模块提供课程介绍,包括课程学习目标、前置课程、课程		集团有	试、培训、住户
			-C-HS-MCS			概述,提供课程目录,支持点击目录快速跳转相应课时进行学习。		限公司	训、售后

4. 所投产品实操演练课程的操作视频和实验文档支持显示和隐藏功能,管	等服务
理员和教员可在后台自主控制学员端是否显示该实验课的视频和文档,且	
实验文档和实验要求分开进行展示,隐藏实验文档后,不影响学员正常完	
成实验。	
5. 所投产品实验场景提供自动回收机制和延时功能,实验场景默认启动时	
间临近时,提醒用户进行延时操作并支持多次延时操作。	
6. 所投产品支持不同学员的实验网络环境完全隔离,相互不影响,无数据	
交流。	
7. 所投产品系统内置 Windows 10、Kali Linux、Parrot OS 等多种配备网	
4 多安全工具的实验操作机,并支持自定义制作实验操作机。	
8. 所投产品中技能训练内容按难易程度分为初级、中级、高级三个级别。	
9. 所投产品提供渗透测试、安全运维、应急响应等多种训练方向。	
10. 所投产品中专项训练提供内网专项、注入训练、提权训练等多个训练	
专题。	
11. 所投产品平台内置实战训练资源 70 个。	
12. 所投产品支持多人同时进行考核,且提供答题时间、答题总数等统计	
功能。	
13. 所投产品支持分数显示、答案显示、考试回顾功能, 教员可设置在交	
卷时是否显示分数,回顾试卷时是否显示答案。	
14. 所投产品提供试卷管理功能,支持随机组卷和人工组卷两种形式,教	
员可在各类型题目中挑选题目进行组卷,选题时支持题目筛选。	
15. 所投产品组卷时支持批量设置每类题目分值和单独设定每道题目的分	
值。	
16. 所投产品支持通过灵活配置起止时间、答题限时,面向学员提供按照	
起止时间统一开考和按照答题限时随到随考的考试形式。	
1	

17. 所投产品支持物件弊功能,支持题目和造项的乱序。 18. 所投产品支持教学计划的制定,可根据院校教学大纲制定每学期的教学计划,编排计划课程,设定教学计划目标,设置学习期限,将教学计划安排。 19. 所投产品教学计划下可监控学员的实操情况,可查看学员的学情数据,可以针对学员摄的问题进控等员的实操情况,可查看学员的学情数据,可以针对学员展的问题进行电线答疑等(提供产品功能截图)。 20. 所投产品或亲管理支持根据教学计划给学员合理安排每天,每周的学习时间和计划课程,方便学员提前预知学习时间合理安排预习课程。 21. 所投产品支持教学看板总览,可以看到计划课程下学员的总体进度、完成情况、课时的完成率等,直观体现学生学习进度及学习成果,监督教学计划正常有序进行。 22. 所投产品或计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、试卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线配机测试,对职机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延时功能,支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量健像的关联。 24. 所投产品支持在线配机,现时功能,支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量健康的关联。 25. 所投产品支持工作,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询。以及用产在门证x系条件下通过SSH、RDP终端登录实例的会证日志记录、监控被频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管		
学计划,编排计划课程,设定数学计划目标,设置学习期限,将教学计划下发到莱班级或下发到班级内具体学员,有明确的学习目标和教学计划安排。 19. 所投产品教学计划下可监控学员的实操情况,可查看学员的学情数据,可以针对学员提的问题进行在线答疑等(提供产品功能截图)。 20. 所投产品课表管理支持根据教学计划给学员合理安排每天、每周的学习时间和计划课程,方便学员提前预知学习时间合理安排预习课程。 21. 所投产品支持教学看板总览,可以看到计划课程下学员的总体进度、完成情况、课时的完成率等,直观体现学生学习进度及学习成果,监督教学计划正常有序进行。 22. 所投产品统计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、试卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线颗机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,发时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例运维支持重新设备,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会证日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	17. 所投产品支持防作弊功能,支持题目和选项的乱序。	
下发到某班级或下发到班级内具体学员,有明确的学习目标和教学计划安排。 19.所投产品教学计划下可监控学员的实操情况,可查看学员的学情数据,可以针对学员提的问题进行在线答疑等(提供产品功能裁图)。 20.所投产品课表管理支持根据教学计划给学员合理安排每天、每周的学习时间和计划课程,方便学是前预知学习时间合理安排预习课程。 21.所投产品支持教学看板总览,可以看到计划课程下学员的总体进度、完成情况、课时的完成率等,直观体现学生学习进度及学习成果,监督教学计划正常有序进行。 22.所投产品支持在线整机测试,对规机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另所是一品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另种配机,延时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24.所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25.所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25.所投产品支持工程,是是平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话目志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26.所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	18. 所投产品支持教学计划的制定,可根据院校教学大纲制定每学期的教	
排。 19. 所投产品教学计划下可监控学员的实操情况,可查看学员的学情数据,可以针对学员提的问题进行在线答疑等(提供产品功能截图)。 20. 所投产品课表管理支持根据教学计划给学员合理安排预习课程。 21. 所投产品录持教学者板总宽,可以看到计划课程下学员的总体进度、完成情况、课时的完成率等,直观体现学生学习进度及学习成果,监督教学计划正常有序进行。 22. 所投产品统计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、试卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延时功能;支持接心转端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询。以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话目志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	学计划,编排计划课程,设定教学计划目标,设置学习期限,将教学计划	
19. 所投产品教学计划下可监控学员的实操情况,可查看学员的学情数据,可以针对学员提的问题进行在线答疑等(提供产品功能截图)。 20. 所投产品课表管理支持根据教学计划给学员合理安排每天、每周的学习时间和计划课程,方便学员提前预知学习时间合理安排预习课程。 21. 所投产品支持教学看板总览,可以看到计划课程下学员的总体进度、完成情况、课时的完成率等,直观体观学生学习进度及学习成果,监督教学计划正常有序进行。 22. 所投产品交流计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、试卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在linux系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	下发到某班级或下发到班级内具体学员,有明确的学习目标和教学计划安	
可以针对学员提的问题进行在线答疑等(提供产品功能截图)。 20. 所投产品课表管理支持根据教学计划给学员合理安排每天、每周的学习时间和计划课程,方便学员提前预知学习时间合理安排预习课程。 21. 所投产品支持教学看板总览,可以看到计划课程下学员的总体进度、完成情况、课时的完成率等,直观体现学生学习进度及学习成果,监督教学计划正常有序进行。 22. 所投产品交流计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、试卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队后场景的关联关系等数据。 25. 所投产品设施发展,个人/队后场景的关联关系等数据。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、log 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	排。	
20. 所投产品课表管理支持根据教学计划给学员合理安排每天、每周的学习时间和计划课程,方便学员提前预知学习时间合理安排预习课程。 21. 所投产品支持教学看板总览,可以看到计划课程下学员的总体进度、完成情况、课时的完成率等,直观体现学生学习进度及学习成果,监督教学计划正常有序进行。 22. 所投产品统计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、试卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备 节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话目志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	19. 所投产品教学计划下可监控学员的实操情况,可查看学员的学情数据,	
习时间和计划课程,方便学员提前预知学习时间合理安排预习课程。 21. 所投产品支持教学看板总览,可以看到计划课程下学员的总体进度、完成情况、课时的完成率等,直观体现学生学习进度及学习成果,监督教学计划正常有序进行。 22. 所投产品统计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、试卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	可以针对学员提的问题进行在线答疑等(提供产品功能截图)。	
21. 所投产品支持教学看板总览,可以看到计划课程下学员的总体进度、完成情况、课时的完成率等,直观体现学生学习进度及学习成果,监督教学计划正常有序进行。 22. 所投产品统计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、试卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	20. 所投产品课表管理支持根据教学计划给学员合理安排每天、每周的学	
完成情况、课时的完成率等,直观体现学生学习进度及学习成果,监督教学计划正常有序进行。 22. 所投产品统计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、试卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延持查询电机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	习时间和计划课程,方便学员提前预知学习时间合理安排预习课程。	
学计划正常有序进行。 22. 所投产品统计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、试卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延时功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	21. 所投产品支持教学看板总览,可以看到计划课程下学员的总体进度、	
22. 所投产品统计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、试卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	完成情况、课时的完成率等,直观体现学生学习进度及学习成果,监督教	
武卷总分、平均成绩、创建人统计。 23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	学计划正常有序进行。	
23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保存靶机,另存靶机,延时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	22. 所投产品统计分析支持考试名称、考试人数、参加人数、题目数量、	
存靶机,另存靶机,延时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	试卷总分、平均成绩、创建人统计。	
持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。 24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 1 inux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、1 ogo 的系统信息设置;支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	23. 所投产品支持在线靶机测试,对靶机执行重启,关机,重置操作,保	
24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 1 inux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、1 ogo 的系统信息设置; 支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理; 支持系统许可信息的查看及管	存靶机,另存靶机,延时功能;支持接入终端和虚拟机文件传输功能;支	
显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。 25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 1 inux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、1 ogo 的系统信息设置; 支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理; 支持系统许可信息的查看及管	持查询靶机基础镜像和增量镜像的关联。	
25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置; 支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理; 支持系统许可信息的查看及管	24. 所投产品实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表	
记录的查询,以及用户在 l inux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置; 支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理; 支持系统许可信息的查看及管	显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联关系等数据。	
话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。 26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置; 支持面 向前台展示的平台功能模块的权限管理; 支持系统许可信息的查看及管	25. 所投产品提供用户登录平台的信息查询,用户对平台访问和操作行为	
26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置; 支持面向前台展示的平台功能模块的权限管理; 支持系统许可信息的查看及管	记录的查询,以及用户在 linux 系统下通过 SSH、RDP 终端登录实例的会	
向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	话日志记录、监控视频播放、操作命令历史的查询。	
	26. 所投产品支持软件名称、版本、版权、logo 的系统信息设置; 支持面	
	向前台展示的平台功能模块的权限管理;支持系统许可信息的查看及管	
	理; 支持云平台管理的调度模式的切换; 支持平台离线升级。	

27. 所投产品支持分类管理功能,提供课程分类、镜像类型、操作系统、
题目方向、工具分类、训练分类的增删改查功能。
28. 所投产品中课程内容资源包提供总课时 1456 课时, 其中理论课时 828
课时,实验课时 628 课时(提供功能视频演示)。
29. 所投产品提供网络安全基础课程:包含网络安全意识、Python 编程从
入门到实践、PHP 编程基础课程、网络数据包分析、Wireshark 数据包分
析实战、计算机网络及协议安全、网络攻防技术实战、DDOS 攻击与防御、
Linux 操作系统安全、Windows 操作系统安全、操作系统安全实践、Web
安全基础、Web 安全进阶、web 安全进阶与实战、web 漏洞分析-XSS、web
漏洞分析-CSRF&SSRF、web 漏洞分析-SQL 注入&XXE 注入、web 漏洞分析-
文件包含、web 漏洞分析-文件解析及上传、web 漏洞分析-命令执行漏洞、
web 漏洞分析-敏感信息泄露、web 漏洞分析-逻辑漏洞、web 漏洞分析-反
序列化漏洞、密码学应用、密码学应用、代码审计基础、PHP 代码审计、
数据库系统概论等课程。
30. 所投产品提供网络安全实战课程:包含 Metasploit 渗透测试指南、爆
破工具详解、渗透测试流程、渗透测试环境搭建、渗透测试工具使用、综
合渗透靶场实战、中间件渗透实例讲解、常见漏洞靶场实践、web 安全训
练靶场、webGoat 训练靶场等课程。
31. 所投产品提供 CTF 课程: 包含 CTF 基础知识与常用工具、CTF-Misc 综
合应用、CTF-密码学详解、CTF-web 深入剖析、CTF-密码学(Crypto)、
CTF-web 安全 (web) 、CTF-二进制 (PWN) 、CTF-逆向 (Reverse) 等课
2
32. 所投产品提供企业网络安全课程:包含网络安全应急响应、网络安全
应急响应工程师、内网安全基础、内网渗透技术、企业安全建设、等级保
护、等级保护体系建设、等级保护测评、无线安全、移动安全等课程。

						33. 所投产品提供创新网络安全课程:包含区块链安全、人工智能安全课程。 34. 所投产品提供技能训练资源包:实战训练70个,专项训练50个。 35. 所投产品提供能力考核资源包:理论基础题目数量3500个。 36. 所投产品具备 SaaS 服务能力(提供功能截图证明): (1)产品提供 SaaS 服务能力,通过互联网即可接入学习平台进行理论和实验操作学习,提供人工智能、AI 科普、AI 工具、AI 进阶课程、玩转办公等课程; (2)产品提供实战靶场,包含 WordPress 实战、Joomla 实战、weblogic 实战、Jenkins 实战等训练,提供SQL 注入、反序列化、命令执行、文件下载等专项训练。			
7	网络安全子统	360	360 网络 攻防靶场 平台 IN-ADR409 0-C-HS-MC S	套	1	1. 所投产品支持参训人员查看训练基本信息、训练拓扑、操作机接入场景、虚拟节点管理、实装设备管理、任务考核。 2. 所投产品支持任务运维和导调人员查看训练基本信息、训练拓扑,管理公告、虚拟节点、实装设备,任务评判、流量采集、主机采集,任务复盘、人员管理等。裁判可以查看训练基础信息、训练拓扑,公告管理、流量采集、主机采集,并对任务考核进行评判。 3. 所投产品提供流量采集功能,根据拓扑区域进行节点流量查询,包括源地址、源端口、目标地址、目标端口、协议、时间、下载等。 4. 所投产品支持训练拓扑编排:操作机接入点配置、流量采集配置(全局流量采集、攻击流量采集)、主机采集方案配置、流量仿真配置、战争迷雾配置。 5. 所投产品提供 15 个内置场景,包含:轨道交通典型网络攻击、电子支付数据篡改攻击、企业办公系统内网攻击景、医疗行业数据泄露、数字化电商平台网络攻击等。	中国	三数全集限六字科团公	运卸装试训等输、、 售条

C	
6. 所投产品中测试验证功能提供对用户真实业务场景进行仿真,开展各项	
安全测试。根据要测评的网络实际部署情况,依托各种靶标元素,采取虚	
实结合的方式,构建高仿真的网络环境,检测和发现网络中存在的风险和	
漏洞,测试原有安全加固设备的有效性和稳定性,提高系统的安全性。	
7. 所投产品提供靶标创建功能,包括靶标名称、操作系统、靶标类型、镜	
像类型、镜像文件、系统架构、系统语言、CPU、内存、磁盘大小、系统	
账号、系统密码、Cloud-init、Qemu-guest-agent、靶机描述、服务信息	
等。靶机服务信息包括服务或协议名称、端口号、账号、密码等。	
8. 所投产品支持在线靶机测试。KVM、Docker 镜像格式的靶机支持文件上	
传,重启,关机,重置。支持对 KVM 镜像格式的靶机进行保存靶机,另存	
靶机操作。	
9. 所投产品支持设置靶标接入方式,远程连接协议包括 RDP、VNC、SSH,	
支持同时设置多个接入并可以为每个接入方式单独设置是否允许终端连	
接。	
10. 所投产品提供操作系统靶标 50 个,包括 Windows	
Server2008/2012/2016、Windows7/8/10、Ubuntu、openSUSE、CentOS、	
OpenBSD、Debian、Fedora、NetBSD、freeBSD 等;	

11. 所投产品提供应用服务类靶标 500 个,包括 Adapt CMS、Anchor CMS、	
ArtmedicCMS, b2evolution, beescms, BigTreeCMS, ClipperCMS, cmseasy,	
Codiad、Croogo、CSZCMS、CubeCart、dnetCMS、DBHcms、DeDeCMS、Dolibarr、	
DrakeCMS、Drupal、EngineersOnlinePortal、EskolarCMS、e-VisionCMS、	
ExeroCMS、FamilyCMS、fowlcms、GazelleCMS、GeniXCMS、Hedgehog-CMS、	
ICEHrm、iGamingCMS、ImpressCMS、JetboxCMS、Joomla、LaniusCMS、	
LibrarySystem、MiaCMS、MonstraCMS、OpenEMR、OpenSNS、osCommerce、	
Phootems, PHPMBBCMS, PHPBack, phpCollab, PHPIPAM, Piwigo, PixieCMS,	
PliggCMS、Rukovoditel、Semcms、SeoPanel、ShareCMS、SOPlanning、	
TestLink、TuguxCMS、webERP、WEBInstaCMS、Webtareas、WordPress、	
XOSShop、YCCMS、yunyecms、ZeroCMS、快排 CMS 等。	
12. 所投产品靶场实装设备管理,用户需要根据任务需要从实装设备库中	
申请借用对应实装设备,当任务完成后可以归还设备。	
13. 所投产品拓扑绘制包括网络区域创建、设备添加、链路类型、链路带	
宽、节点配置,绘制时支持暂存场景,保存拓扑信息、并支持预览场景(提	
供产品功能截图)。	
14. 所投产品新增工具包括工具名称、上传工具、工具 logo、工具分类、	
系统平台、授权方式、工具语言、使用手册、工具 Markdown 介绍等。	
15. 所投产品提供工具 200 款,包括无线安全、渗透测试、加密解密、脱	
壳工具、数据库攻击、漏洞扫描、漏洞利用、系统安全、安全运营、云安	
全等。	
16. 所投产品中技战法管理包括技战法名称、技战法编号、状态、技战法	
描述、选择关联的战术;战术管理包括战术名称、战术标号、应用领域、	
战术描述、选择关联的技术。	
17. 所投产品提供一套攻击技战法,包括14个战术和680个技术或子技术。	
18. 所投产品提供一套防御技战法,包括15个战术和100个技术。	
10. /// X/ 中灰区 医切断状成体,也怕 10 成小平 100 X小。	

19. 所投产品漏洞复现提供完整的漏洞验证环境,用户可以使用自定义操	
作机接入漏洞仿真环境后开展漏洞挖掘和利用,平台提供完整的验证手册	
辅助用户研究。同一个场景漏洞验证环境,支持不同操作机接入,如 Kali、	
Windows 操作机、Parrot OS 等。	
20. 所投产品提供创建漏洞功能,包括漏洞编号、漏洞名称、关联编号、	
发布时间、漏洞类型、漏洞成因、漏洞等级、威胁类型、漏洞描述、参考	
链接、POC、EXP、验证环境、验证手册、受影响产品、官方解决方案、补	
丁解决方案等。	
21. 所投产品提供漏洞复现场景 1375 个,漏洞总数 32. 5032 万条(提供产	
品功能截图)。	
22. 所投产品提供账号批量创建功能,包括账号名称、姓名、角色、所属	
组织、启用/禁用、密码设置、个人头像、手机号、工号/学号、单位/学	
校、个人邮箱、身份证号等信息的配置。	
23. 所投产品具备已删除账号提供账号还原和注销的功能,账号还原后用	
户可以正常访问平台且历史数据可用,账号注销后该账号及账号相关数据	
一	
24. 所投产品支持个人密码修改,需要输入旧密码、新密码、新密码二次	
确认后完成修改。	
25. 所投产品提供虚实结合管理功能,包括虚实结合控制器和虚实结合交	
换机,每类设备支持多台接入;虚实结合交换机连接实装设备的多个网络	
接口,支撑任务拓扑的虚实互联。	
26. 所投产品提供终端安全神经元功能:	
(1)产品支持用户收藏夹、选项页配置等数据同步管理,可实现切换设	
备后数据云端同步,支持由用户个性化设置与管理平台同步的数据类型;	

						(2) 产品支持特定情景下以用户和设备组成的虚拟组,并绑定到组织架构中。当用户端以账号模式或设备模式获取策略时,优先其登录模式所在组织的包含的策略时才会去尝试命中组策略。 27. 保障教学所使用网络空间安全靶场系统匹配国家攻防演练能力,满足培养社会实际攻防人才需要,所投靶场系统具备支持国家级实战攻防演习能力(国家护网活动),提供中华人民共和国公安部签订的服务合同。 28. 所投网络空间安全实训子系统、网络空间安全靶场子系统和网络空间安全竞赛子系统为同一品牌。			
		360	360 网络 攻防靶场 平台 IN-ADR409 0-C-HS-UA	点	60	1. 所投产品提供虚拟靶标(VM、Docker)授权,保障虚拟场景的正常使用。	中国	三数全集限公案安技有司	运卸装试训等输、安调培后务
8	网络安全 竞赛统	360	360 网络 攻防竞赛 平台 IN-AD4020 -C-HS-MSC	套	1	1. 所投平台集成虚拟仿真系统,基于平台一体化部署,无需另外单独配置虚拟化专属资源池。 2. 所投平台整体满足 40 名学员同时在线并发学习,每年度提供资源升级包更新服务,包括 100 个解题题目、10 个攻防题目、1 套靶场挑战赛题目的内容更新,提供平台终身使用授权,提供三年资源升级更新服务。 3. 所投产品支持以提交 Flag 的方式对学员的训练成果进行评估,单个训练任务支持多训练目标和 Flag;支持普通用户上传训练报告,由管理员完成训练成果的判定。 4. 所投产品支持技能训练的管理,支持通过关键字检索、训练类型、训练分类、难易程度等方式搜索训练,支持训练文档的显示和隐藏。 5. 所投产品中 CTF 解题赛题目支持静态 Flag、动态 Flag、随机 Flag 三种Flag 类型。动态 Flag 题目 pushflag 方式支持路径指定及脚本指定方式。	中国	三数全集限宗安技有司	运卸装试训等输、、、售额、

6. 所投产品中所有竞赛题目支持增删改查及在线题目测试。管理员可访问	
题目环境,在线调试题目,销毁启动实例,延时使用场景,并管理全局下	
实例资源的使用。另外,在线测试中解题赛题支持测试 Pushflag 功能,	
攻防赛题支持测试 Check, Pushflag 功能。	
7. 所投产品支持线上赛、线下赛两种赛事形式。所有赛事形式下选手题目	
环境全部采用独享模式进行环境部署。	
8. 所投产品支持赛事流量管理。开启流量管理可全程记录每个选手、每道	
题目的解题行为数据,提供管理员下载查看,为赛事争议解决提供有力证	
据。(提供产品功能截图)。	
9. 所投平台支持严格的动态防作弊机制,基于选手 token 信息动态的为每	
位选手随机生成唯一Flag 信息,实时检测到作弊行为后,立即自动禁赛	
作弊选手并记录日志。支持管理员解除作弊选手禁赛状态。	
10. 所投产品支持数据统计功能。提供积分总榜,专项排行,题目榜单,	
答题日志的统计展示。提供 3D 视觉沙盘态势。使用飞机代表攻击战队,	
沙盘建筑表示题目,通过机群对沙盘的攻击过程展示完整的比赛态势。	
11. 所投产品支持竞赛运维功能。分别从赛事控制,题目运维,实例管理,	
流量管理,网络详情,公告管理,选手管理,展示管理8个纬度保证运维	
赛事的精细度。	
12. 所投产品内置攻防工具 154 款,包含但不限于:漏扫扫描、渗透测试、	
嗅探欺骗、漏洞利用、加密解密、免杀辅助和信息收集等工具(提供功能	
视频演示)。	
13. 所投产品支持在线靶机测试。提供 KVM、Docker 格式靶机文件的上传、	
重启、关机、重置、延时功能。支持对 KVM 格式靶机的保存、另存操作。	
(提供产品功能截图)。	
14. 所投产品支持漏洞条目数 32 万条。	

						15. 所投产品实例运维支持按照节点、实例状态、场景分类属性筛选查看实时数据。列表显示包含实例名称,所属场景,个人/队伍场景的关联数据信息。 16. 所投产品技能训练资源包提供 CTF 训练 50 个,实战训练 50 个,专项训练 40 个。 17. 所投平台内置能力考核题目 3000 个、CTF 解题类题目 200 个、CTF 攻防赛题目 15 个、CRC 靶场挑战赛题目 2 套。除能力考核题目外均配套完整的解题思路文档。 18. 保证竞赛实训教学过程中具备实训用病毒库、攻防工具库等资源符合教学及国家相关网络安全法规要求,生产厂商具备中国反网络病毒联盟白名单认证甲级认证,提供白名单认证甲级证书。 1. 所投产品防火墙性能 4Gbps、包转发率 35Mpps、加密性能 2Gbps、128			
9	路由器	新华三	H3C MSR2660-X S	台	2	1. 所投戶 B	中国	新华三技术司	运卸装试训等 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
10	交换机	新华三	H3C S5130V2-5 2P-SI	台	2	1. 所投产品性能:交换容量 672Gbps,包转发率 144Mpps(如有多个值,以官网最小值为准);端口数量:48 千兆电口+4 个千兆 SFP。 2. 所投产品管理:支持命令行接口(CLI)配置,支持 Telnet 远程配置,支持通过 Console 口配置,支持 SNMP(EImple Network Management Protocol),支持 RMON(Remote Monitoring)告警、事件、历史记录。	中国	新华三 技术有限公司	运卸 装试 说、售后

									等服务
11	下一代	360	360 安全 防火墙系 统 HT-8000-F WG1800-C- HS-AD	台	2	1. 所投产品配置 1+1 冗余电源,1U 规格,4 个千兆电口,4 个 Combo(光电复用)口,1 个 CON 口,1 个 USB3.0 口,1 个 MGT 口,500G SSD 硬盘;网络层吞吐 2Gbps,IPS 吞吐 1. 2Gbps,最大并发连接数 200 万个,每秒新建连接数 (HTTP) 1.9 万个,SSLVPN 最大用户数 1000 个,IPSec VPN 吞吐量 1Gbps,提供 60 个 SSLVPN 授权。 2. 所投产品支持策略预编译技术,在大量防火墙访问控制策略情况下整机性能不受影响。 3. 所投产品支持基于 IP 网段、IP 地址范围、ISP 地址库、区域地址库等的多种黑名单阻断方式;支持分组功能,可基于分组的一键启停;支持在会话管理界面根据当前会话信息直接设置黑名单(提供功能视频演示)。 4. 所投产品支持网络入侵检测及防御功能,入侵防御事件库事件数量 3000条。 5. 所投产品支持 IPS 抓包取证,可选择将产生 IPS 事件的会话所有报文进行存储,并与 IPS 日志关联一键导出。 6. 所投产品基于主流杀毒引擎,支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤,病毒库数量 1200 万。 7. 所投产品支持对通过设备的 SSL 流量进行解密。支持代理模式和透明模式两种组网;并支持客户端模式和服务器模式的流量进行 SSL 解密检查。8. 所投产品支持对口令频繁暴力破解的检测。检测到暴力破解后可选择告警、精准阻断、阻断源 IP 等动作。	中国	三数全集限六字科团公零安技有司	运卸装试训等输、、、售务装安调培后务

10. 所投产品支持通过主动及被动探测方式,识别终端类型(包括: PC、	
网络打印机、网络摄像机、网络设备、防火墙、负载均衡等),支持多种	
资产异常告警选项包括 MAC 地址、操作系统、厂商、类别、指纹等。	
11. 所投产品支持手动设置以及一键生成资产黑名单,支持手动设置以及	
一键生成资产 MAC 地址绑定表。	
12. 所投产品提供超过 1800 种预定义设备指纹,可手工升级,支持自定义	
指纹添加,并支持根据实时扫描结果一键生成自定义指纹。	
13. 所投产品支持对资产的行为学习, 自动学习资产相关的流量以及网络	
连接关系,通过连接关系拓扑可以进行抓包、一键生成安全策略操作。	
14. 所投产品支持并开通基于DPI和DFI技术的应用特征识别及行为控制,	
应用识别的种类 2000 种;支持并开通基于 URL 分类库的 Web 访问管理,	
URL 分类库规模 2000 万条。	
15. 所投产品支持并开通基于线路和多层通道嵌套的带宽管理和流量控制	
功能。	
16. 所投产品支持并开通 IPSec VPN、GRE VPN, 并且支持从管控平台查询	
到每条 gre over ipsec 的实时包、抖动、延迟数据以图形化界面进行展	
示。	
17. 所投产品支持静态路由、动态路由(RIP、OSPF、OSPFV3、BGP4)及基	
于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型的策略路由。	
18. 所投产品支持 VXLAN 功能,支持跨局域网络建立二层转发。	
19. 所投产品支持设备本地的配置手动和自动备份,自动备份可按照日、	
周、月定期备份配置,并从任意配置恢复或者导出,支持自动备份配置	
32 个。	
20. 所投产品支持系统快照功能 16 个。支持将版本、配置文件存储为一个	
快照并备注描述,可以从历史快照中选择一个进行版本回滚。	

12	Web 应用 防火墙	360	360Web 应 用防火墙 系统 HT-8000-W AFR3600-C -HS-AD	台	1	1. 所投产品支持 1+1 冗余电源,1U,多核 CPU 硬件架构,内存 16GB,硬盘 1T 10K; 16 个(2组 Bypass 口)千兆电口,8 个千兆光口,2 个万兆光口,1 个扩展槽,512 个防护站点数; 网络层吞吐 26Gbps,HTTP 吞吐 14Gbps,HTTP 新建连接数 6 万个,HTTP 并发连接数 250 万个。 2. 所投产品支持 SSL 透明代理,可以对 HTTP 网站进行保护,HTTP 站点同时配置商密算法+国密算法(提供产品功能截图)。 3. 所投产品系统具备注入攻击防御能力,可以对 SQL 注入、LDAP 注入、SSI 指令注入、Xpath 注入、命令注入、远程文件包含以及其他注入进行防御。 4. 所投产品系统具备信息泄露防御能力,可以防止服务器错误、数据库错误、Web 目录内容、程序代码、关键字(支持中文,已内置大量的关键字,将请求或者响应中的关键字进行脱敏处理(替换为任意指定字符))等信息的泄露。 5. 所投产品支持 API 的安全检测和防护功能,可基于 OpenAPI 规范文档,实现合规性检测。 6. 所投产品支持 Web 应用漏扫,支持的扫描各种类型的 Web 漏洞包括: SQL注入漏洞、XSS 攻击漏洞、Web 服务漏洞、信息泄露漏洞、异常访问漏洞。8. 所投产品支持抗拒绝服务攻击,包括: Ping of Death、Teardrop 攻击、IP 分片攻击、Smurf 及 Fraggle 攻击、Land 攻击、ICMP 大包攻击等。 9. 所投产品支持站点自发现(HTTP 和 HTTPS),自动发现网络中的 HTTP 网站,包含服务器 IP/端口/域名/访问次数等信息,并一键添加为保护站点。	中国	三数全集限六字科团公零安技有司	运卸装试训等输、、、售水等、等,通常后多
----	---------------	-----	--	---	---	--	----	-----------------	----------------------

	基础环	实室(:米宽米内改验室长15,7)部造	XSQ	定制	项	1	11. 所投产品支持 PCI-DSS 报表,可根据 PCI-DSS 规范,评估保护站点的合规性。 1. 实验室(长: 15米,宽: 7米)内部改造:文化氛围建设、智能化改造(包含物联网空开、门窗感应、人在感应)。 (1)实验室改造,施工前提供甲方认可的装修方案; (2)文化墙整体形象设计、氛围布置等; (3)同时根据甲方的实际需求进行定制化改造。	中国	郑州 郡 村 限 公司	现测采认造改工调训场定购可方造安试等务员
13	境集成实施服务	系集综布安调统成合线装试	XSQ	定制	项	1	2. 系统集成综合布线安装调试: (1) 综合布线: 43 个接入点, 六类网线、带线签, 电源线为国标线、满足设备供电功率需要, 所有裸露线路整理、捆扎、缠绕管线束; (2) 安全: 所有设施无安全隐患; (3) 设备调试: 提供 6*64GB DDR4 服务器内存, 升级学校原有服务器内存; 软硬件平台正常运行, 满足日常教学使用; (4) 其他: 施工前提供甲方认可的施工方案。	中国	郑州新科限公司	现测采认工施全运卸装试训等以场定购可方工保输、、、售服制制方施案安障装安调培后务;
		定制	木之	M205-S32	套		(1) 定制教师讲桌配置:	中	河南省	现场勘

教师桌	森				①讲桌尺寸根据校方具体情况定制。 ②采用优质冷轧钢板,桌面耐划,台面实木,橡木扶手。 ③包含教师椅。	国	木家限公森有司	测采认质运卸装试训等品定购可款输、、、售服品制方材式装安调培后务品
定配钢结学桌	木之森	M206-S32	套	21	(2) 定制配套钢木结构学生桌配置: ①学生桌子尺寸1500mm*600mm*750mm; ②桌面部分:桌面基材采用25mm厚度E1级高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材,环保三聚氰胺贴面;板面光滑平整,防划伤、高强耐磨,集中耐高温200℃。板材截面采用同色PVC封边条经全自动封边机高温粘贴;修边光滑平整,无棱角,且经过抛光处理。 ③钢架部分:桌架主体采用优质冷轧钢材,数控机床磨具冲压,避免焊缝开裂;管壁厚度1.0mm,焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接,焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位;焊接后经打磨处理。各钢件经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成,聚酯环氧粉末喷塑等符合国家环保标准规。	中国	河木有司	现测采认质运卸装试训等场定购可款输、、、售服制方材式装安调培后务
标准 42U 服务机 柜	中悦博华	ВН-ТА6042	项	1	4. 标准 42U 服务器机柜,尺寸: 600mm*1000mm*2000mm, 承重 800kg,配备 PDU。	中国	香悦金品 公中华制限	运输、装

										等服务
		鹅颈 线麦	音桥	MP-200	只	1	(1) 鹅颈线麦配置: ①采用轻触开关,开机具有灯环提示; ②采用3针 XLR 插头;采用48V 幻像供电; ③换能方式:电容式;频率响应:20Hz-20KHz;灵敏度:-40dB±2dB。	中国	广音子有 司	运卸装试训等输、实调培后条
14	多媒体教学	音响	音桥	DM-10	只	2	(2) 音响配置: ①二分频线路设计,频率响应 50-17kHz;灵敏度(dB SPL):89dB 1 Watt@lm; 额定功率:8Ω 150W,最大功率:300W;覆盖角度:70度(H)×70度(V); 声压级:大于等于112dB连续/118dB峰值; ②低音单元:1×10英寸锥形振膜低音;高音单元:2×3英寸纸盆高音。	中国	广音子有明人,	运卸装试训等输、实调培后务
	套件	功率 放器	音桥	DM-2300	台	1	(3) 功放配置: ①具有高、中、低音调节旋钮,延时、节拍、回声调节旋钮。具有输出短路保护/直流保护/越温保护装置,扬声器保护装置,智能多级风扇变速控制散热。支持 4 路话筒输入,话筒插口采用卡侬/直插二合一万能座,方便接入不同类型接头的话筒,每路话筒均具一个隐藏式音量调节旋钮;具有 2 组辅助线路输入,具有 1 组混合音频输出。前面板具有 1 个话筒总音量控制旋钮,2 个辅助音量控制旋钮。 ②后面板接口:TRS/XLR 二合一头×4,莲花×4,输出:莲花×2,2 组专用欧姆头输出接口。	中国	广 音子 有 司	运卸装试训等输、 、 售

无线筒	音桥	P-400U	只	1	③带+48V 幻象供电,一个幻象开关。 ④输出功率:8Ω 2×300W,4Ω 2×450W;频率响应:320Hz-20KHz(±2dB);阻尼系数:大于100:1;信噪比:大于等于71dB;动态压限:小于0.05%。 (4) 无线话筒配置: ①具有 LED 液晶屏显示 RF/AF 信号强度,自动选讯,可设定频道/频率,状态一目了然;具有频率自动选定功能,自动回避干扰;灵敏度可调,接收距离从25米-60米之间可以分段设置;全新独特 ID 编码功能,对周围环境或10台叠机多套使用,具备优良的抗干扰能力,支持自动搜索无干扰信道功能,PLL 相位锁定频率合成振荡模式;双频道频道组数,可切换频率数400组;接收机有7档SQ,可调节接收机灵敏度,可适配更多环境;还原性好,天线分集,接收距离达160米远,适用于大型多功能厅、	中国	广音子有州桥科限司	运卸装试训等输、、、售条
智黑板	希沃	BG86EH	台	1	数学、会议、演出等多种场景。 (5) 智慧黑板配置: ①采用超高清 86 英寸 LED 液晶显示屏,显示比例 16:9,分辨率 3840×2160,显示区域:1895.04(H)×1065.96(V)mm;色彩度:1.07B(10bit);色域(Typ) 85%;动态对比度:4000:1;亮度 350cd/m²;可视角度:178°(H/V);表面钢化玻璃硬度 9H;玻璃厚度 3mm;采用全金属外壳,三拼接平面一体化设计,屏幕边缘采用圆角包边防护,整机背板采用金属材质。尺寸:宽 4200mm,高 1200mm,厚 119mm。 ②整机支持Windows 及 Android 双系统,其中嵌入式系统版本 Android 14,主频 1.9GHz,内存 2GB,存储空间 8GB。CPU 为四核 ARM Cortex-A55,GPU 为 Mali-G52。嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力,可用于 AI 图像、音频处理。Windows 系统采用抽拉内置式模块化电脑,可实现无单独接线的插拔。和整机的连接采用万兆级接口,传输速率 10Gbps。OPS 配置:CPU 为 I5十二代,内存 16GB DDR4 内存配置,硬盘 256 GB SSD 固态硬盘。	中国	广睿科限	运卸装试训等、装安调培后务

③整机内置 2. 2 声道扬声器,顶置朝前发声,额定总功率 60W。扬声器均采用模块化设计,无需打开背板即可单独拆卸,便于维护。④为方便教学,整机支持在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口(不需要通过点击批注及打开白板等操作),当检测到触控笔笔尖接触屏幕时,自动进入书写模式;通过提笔即写唤醒批注功能后,可进行手笔分离功能,使用笔正常书写,使用手指可以操作应用、点击操作,如打开浏览器等。⑤整机支持画中画模式,可对整机 HDMI 通道、内置 PC 通道等非安卓通道进行画面快速预览,在预览画面中可进行触摸点击、应用打开等操作,实现跨通道的双系统联动使用,支持对画中画窗口显示大小、音量进行调节。整机画中画窗口支持大、中、小三个级别调节,且可以在屏幕中的任意位置漫游。
 ⑥交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑,支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序,支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除,支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放,支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。

投标人: _ 郑州新思齐科技有限公司_ (企业电子签章)

法定代表人或负责人或委托代理人: _____(个人电子签章)

日期: 2025年11月10日