4. 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：0610-2640NH020850

项目名称：北京市海淀区青少年网络安全教育实践基地建设

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
	一、网络安全攻防实训中心											
	1、网络安全实训平台											
1.1	仿真管理系统	奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	北京市/中国	91110108785544696	大型	男	内资	奇安信	型号：CSE-ZHYL-TS-PS 规格：1、系统采用 B/S 架构，提供资源概览，可显示基础教学、题库数量、实训项目、虚拟资源、安全工具的总体数量，支持显示当前平台知识点分布情况、知识点占比情况、实验类型分布情况。 2、包含教师、学生、管理员三种角色，可对用户头像、姓名、密码等信息进行管理维护，支持批量导入、导出学生账号并可在线下载导入的模板。支持单独/批量禁用账号，支持对专业、班级信息的管理和维护。可在线查看实时教师、学生在线人数。	96560.00	1	96560.00

									3、支持自定义实验网络拓扑，创建实验环境时可以拖拽形式组建实验拓扑，可配置拓扑中各虚拟机的 CPU、内存、网口数量等参数，支持快速复制粘贴整个拓扑或单个虚拟机。 4、支持能力图谱管理，以树形图形式展示三级能力体系结构，自定义编辑能力方向、能力类别和能力点的名称和描述，支持批量导入导出图谱数据，支持批量展开/收起最后一级能力点，支持调整上级节点来变更在图谱中的位置，展示能力点关联资源数量统计并查看关联资源详情。 5、支持能力模型编排，每个能力模型支持自定义一到五级的能力等级，配置模型各等级对需要掌握能力点的要求程度，如熟悉、掌握和精通，支持按照能力要求模块设置权重，权重支持自动平均分配和手动配置两种模式。			
1.2	安全实训系统	奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	北京市/中国	91110108785544696	大型	男	内资	奇安信	型号：CSE-ZHYL-TS-FL 规格：1、课程资源包含课程库和我的课程两部分，管理员可对课程库中的课程进行发布/未发布状态设置，管理员和教师仅对自己创建的私有课程具备管理和编辑权限，教师可设置私有课程为公开/私有，支持教师移交课程资源的权限。 2、支持新建课程内容，新建课程可设置建议课时、章节、关联知识点，课程内容包括基本信息、操作手册、实验拓扑、视频、课件、工具资料等信息，实验手册支持 Markdown 格式	166500.00	1	166500.00

									编写，支持分步式实验手册设计，每一步可关联实验结果 ，并自动验证实验的完成条件，通过系统自动判定实验完成度实现闯关模式的实验方式。 3、系统具备教学数据分析功能，提供教师教学数据的统计分析，可对教学的课时安排及完成情况、全年课时分布、基础教学成绩、考试测评成绩、项目实训成绩的分析及图形化展示，可按班级查询教学的数据分析结果。提供对学生学习数据的统计分析，可对学习的总学时、出勤情况、排名趋势、技能方向、积分排名进行图形化展示。 4、支持课程资源重组，编辑课程时可引用公开的课程/小节，重新排列组合形成新的课程，可将所引用的小节另存后进行编辑，对原课程无影响；支持根据能力模型从课程库中将能力点相关小节快速重组成新课程。 5、支持教学任务下发，教员可根据不同任务类型安排授课方式、任务时长，可面向班级进行常规授课，也可面向部分学员进行定向授课；支持设置单人/分组的实验形式，自定义小组数量和每组人数上限，支持选择同一课程中的多个小节作为同一教学任务进行下发，下发后教员可增删教学任务中的小节，并灵活控制小节是否对学员可见。 6、实验环境支持关闭和销毁两种方式，关闭实验环境在虚拟机中的操作自动保存，下次启动实验时可在上次实验操作基础上继续实验，			

									支持教员统一销毁学员的环境和系统定时自动销毁环境两种销毁机制。			
1.3	在线考试系统	奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	北京市/中国	91110108785544696	大型	男	内资	奇安信	型号：CSE-ZHYL-EXAM-FL 规格：1、教师可创建考试测评试卷，创建完的试卷可选择开启是否公开，公开属性下所有教师可使用并编辑该试卷，私有属性下试卷只能被创建者查看并使用。 2、支持添加、删除和筛选试卷，包含基于知识点或分类两种选题方式，可通过智能或手动两种方式组卷。可指定各类型题目数量、分数以快速组建考试试卷。可预览当前试卷中的建议课时、题目数量、分数、难易度、所需工具、涵盖知识点等信息。 3、支持考试测评的题库管理功能，支持单选题、多选题、填空题、简答题等多种题型，初始化内置单选题及多选题共 1000 道。可按照测试题所涉及知识点进行分类，支持按照题目难易度、题目类型进行筛选。支持选择题的批量导入功能，可在线下载批量导入模板。教师可创建新的测试题，可修改和查看题目分类、题干、难易度、关联知识点、参考答案等内容。 4、支持对系统镜像、虚拟设备等虚拟组件的管理，虚拟设备涵盖网络设备、基础服务器、应用服务器、个人终端等多种类型。 5、支持虚拟组建的增、删、改、查，虚拟设备的创建支持上传和安装两种方式，支持对虚拟设备的设备名称、设备类型、设备图标、设	92000.00	1	92000.00

									备描述等信息的修改。 6、支持在线启动和查看虚拟设备，启动时可动态设置 CPU 数量及内存大小。可快速克隆虚拟设备，并支持增量和完整两种克隆方式，可查看引用该虚拟设备的相关课程。			
1.4	系统用户授权	奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	北京市/中国	91110108785544696	大型	男	内资	奇安信	型号：CSE-ZHYL-FL-5-PL 规格：提供 5 个并发用户的授权。可以同时登录在线 5 个账号。授权模块包括仿真管理、安全实训和在线考试模块。	65000.00	10	650000.00
	2、基础课程包											
2.1	网络安全	奇安信科技集团股份有限公司	北京市/中国	91110108785544696	大型	男	内资	奇安信	型号：CSE-Course-JCVM-NS 规格：1、通过该课程包中所含课程的学习，使学生了解网络安全的威胁，掌握入侵检测、网络安全防护以及应急响应等基本安全技术，可以为信息系统的设计和实现提供网络安全防御机制，从系统的整个生命周期考虑网络安全问题，从而提高信息系统的安全性。通过网络安全课程资源包提供的实践能力的培养和锻炼，使学生能够通过实例分析网络的安全威胁，具备常用网络安全工具的使用能力； 2、包括 Web 中间件漏洞实战、Web 安全综合实战、Web 渗透测试平台 DVWA、Metasploit 漏洞利用、网络安全技术基础、Linux 防火墙技术、Python 安全脚本开发、入侵检测基础、网络攻防技术基础、网络攻防技术课程的实验或理论	75000.00	1	75000.00

									教学内容，每个实验均有对应知识点的实验环境及详细的实验指导手册，学生可自主地通过实验指导手册完成实验的操作练习。			
2.2	系统安全	奇安信科技集团股份有限公司	北京市/中国	91110108785544696	大型	男	内资	奇安信	型号：CSE-Course-JCVM-SS 规格：1.通过该课程资源包中所含课程的学习，可使学生掌握计算机信息系统安全的基本概念、基本理论与基本技术。强调底层性和系统性，使学生掌握分析和解决计算机信息系统安全实际问题的基本能力； 2.包含 Linux 操作系统安全、恶意代码分析实践、逆向工程技术实战、日志分析基础、Kali Linux、软件安全、容灾与备份、数字取证、信息隐藏与数字水印、移动安全、安卓应用安全、二进制漏洞分析与利用、计算机病毒、安全评估等相关理论或实验教学内容。每个实验均有对应知识点的实验环境及详细的实验指导手册，学生可自主地通过实验指导手册完成实验的操作练习，每个理论课程均有连贯的理论讲解视频。	72000.00	1	72000.00
	3、硬件设备											
3.1	多核防火墙	北京天融信网络安全技术有限公司	北京市/中国	91110108101909571P	大型	女	内资	天融信	型号：NGFW4000-UF 规格：1、实训室专用安全网关，1U 标准机箱；含 1 年四库升级许可。 2、可以支持开展如下实训项目：防火墙部署模式和安全策略配置实训项目、VPN 配置与应用实训项目（IPSec、SSL VPN、GRE VPN）、入侵检测与入侵防护实训项目、上网行为管理	29900.00	13	388700.00

									实训等项目实训。5 个 10/100/1000M 以太网电口；操作系统为具有自主知识产权的 64 位安全操作系统，支持 IPv4/IPv6 双栈协议，吞吐量 2Gbps；IPS 吞吐量 400Mbps；防病毒吞吐量 300Mbps；IPsec VPN 吞吐率 500Mbps（AES256+SHA-1）；最大并发会话数 20 万；SSL VPN 用户数支持 128 并发用户。 3、IPv6 IPv4/IPv6 双栈。NAT64/DNS64IPv6 in IPv4 隧道。 4、内置 20 种预定义报表模板，支持应用流量、用户流量、上网行为、威胁统计等报表，支持报表自定义。 5、支持链路和四层通道嵌套的流量控制功能，可基于上下行区域、地址、地理对象、用户/用户组、服务/服务组、应用/应用组和时间等配置带宽策略，支持带宽策略优先级和针对 IP、应用设置白名单 6、支持对指定的源/目的地址对象、源/目的地理对象、应用制定连接限制策略，可控制所有或单 IP 会话总数及单 IP 新建连接数 7、支持监控功能，显示被拦截的 IP、地址对象、应用的限制条件、被拒次数、最近被拒时间等信息			
3.2	WEB 应用防火墙	北京天融信网络安全技术有	北京市/中国	91110108101909571P	大型	女	内资	天融信	型号：TopWAF 规格：1、实训室专用 WAF，1U 标准机箱。 2、可以支持开展如下实训项目：WAF 网络部署模式和基础配置实训（WAF 基础配置、系统管	39500.00	13	513500.00

		限公司							理配置、接口配置、服务器配置）、Web 应用安全策略配置与实训项目（网站数据库 SQL 注入防护、系统命令注入攻击防护、跨网站脚本 XSS 攻击防护、目录遍历攻击防护）、访问控制策略管理配置实训项目、攻击检测与防护实训项目。 3、4 个千兆电口,1 个扩展插槽,1 个 Console ，存储 1T 硬盘。支持 web 安全扫描，web 安全防护，DDOS 防护，网页防篡改，包过滤等功能，有效保障 web 应用服务资源安全。HTTP 吞吐 100Mbps，HTTP 新建（CPS）800/s，HTTP 新建事务能力（TPS）3,000/s，HTTP 最大并发连接数 300,000。支持 IPv4、IPv6 双栈防。 4、支持 CC 攻击防护功能，支持对单一 IP 检测频率、单一用户检测频率、单一用户两次请求间隔进行设置，当超过设置的阈值，可触发告警、拒绝或人机识别等动作。支持阻断客户端 IP，并支持设置阻断客户端时间。 5、支持请求自学习功能，可以自动学习请求内容，包括请求头长度、Body 长度、请求行长度、Header 长度、Cookies 个数、Header 头个数等请求数据，并生成请求自学习结果报告，方便管理员配置请求限制内容。			
	二、网络安全攻防竞技中心											
	1.攻防竞赛平台											
1.1	靶场管理	杭州安恒信息	杭州市/中	91330108 66230119	大型	男	内资	安恒信息	型号：DAS-NGCR-S4000-Base 规格：1、提供对靶机的自动化管理，可以在	78750.00	1	78750.00

	系统	技术股份有限公司	国	57					线对靶机进行创建、删除、修改、克隆、上传等操作，支持通过拖拽创建自定义靶场，支持主流开源虚拟机格式。 2、平台具备同时开启 20 台虚拟化安全设备，包括但不限于防火墙、WEB 应用防护系统系统等。 3、可选取仿真设备，搭建拓扑，虚拟安全设备类型包含数据库审计、日志审计、APT 攻击预警、主机安全、Web 应用防火墙、堡垒机等。 4、可支持混合竞赛模式，一场竞赛可以包含多个阶段，每个阶段可以添加不同赛制类型，同时支持依据人数、分值、排名等设置阶段的准入条件。赛制持夺旗赛、闯关赛、对抗赛、领地赛四种类型。 5、可支持关联场景版本及镜像环境，支持配置靶机类型为共享或独占，共享类型靶机支持配置负载能力。			
1.2	竞赛管理系统	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	91330108662301195 7	大型	男	内资	安恒信息	型号：DAS-NGCR-S4000-Game 规格：1、赛前管理:用户可通过赛前管理模块组建一场竞赛，并可设定竞赛的名称、参赛队、赛题等信息。 2、赛中管理:管理员可以对正在进行的竞赛进行管理。管理员可以通过赛中管理模块管理竞赛虚拟机状态。 3、赛后管理:管理员可以对已经完成的竞赛进行管理。管理员可以通过赛后管理模块浏览竞赛最终排名。	76600.00	1	76600.00

									4、竞赛控制：支持竞赛场景的快速创建；支持竞赛活动的发布和取消发布控制；支持对活动状态动态调整，包括但不限于开始、暂停、停止等；支持添加班级或指定学生账号。			
1.3	培训管理系统	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	9133010866230119 57	大型	男	内资	安恒信息	型号：DAS-NGCR-S4000-Game 规格：1、系统角色管理：具备管理员、教师、学生、裁判等角色，支持管理员和教师进行班级管理、战队管理、用户管理，支持对班级、战队、学生用户进行增、删、改、查等操作，支持自定义设置账号的角色权限。 2、提供学员、教师和管理员角色的管理功能，支持 excel 批量导入人员。 3、日志管理：包括登录日志、操作日志等。管理员可通过界面查看操作日志，包括但不限于答题、参与课程、参与活动等。 4、系统资源监控：查看内容包括但不限于正在进行的活动、正在使用的场景、正在调试的拓扑以及正在编辑的靶标等。支持查看系统运行状态，并快速对占用的资源进行释放、删除等操作。 5、运行状态监控：支持直观展示设备运行状态，支持查看系统整体的 CPU 占用率、内存占用率、存储占用率等信息。	39750 .00	1	39750 .00
1.4	CTF 训练模块	杭州安恒信息技术股份有限	杭州市/中国	9133010866230119 57	大型	男	内资	安恒信息	型号：DAS-NGCR-S4000-Game 规格：1、提供 CTF 题目，题目类型包含：安全入门、数据隐写、取证分析、逆向分析、编程技术、Web 安全、密码学等。	45000 .00	1	45000 .00

		公司							2、系统内置数百个CTF训练，包含WEB、CRYPTO、STEG、MISC、FORENSICS、PWN、REVERSE等CTF赛事中的常见类型。			
1.5	能力考评模块	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	91330108662301195 7	大型	男	内资	安恒信息	型号：DAS-NGCR-S4000-Game 规格：1、考题类型涵盖单选题、多选题、判断题、填空题等多种类型，并可自定义CTF题目和与实验场景相关联的实验操作题目。 2、教师可查看系统中已有的题目，并添加新题目，可编辑和删除自己新增的各类题目。 3、可在题库中选择各类题目来组成试卷，并设定每个题目的分值，提供试卷针对学员个人和班级的一键下发功能。	25650.00	1	25650.00
1.6	可视化展示	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	91330108662301195 7	大型	男	内资	安恒信息	型号：DAS-NGCR-S4000-Game 规格：通过射线展示攻击流，提示攻击方式，展现队员排名，提供3D城市可视化展示、2D排行榜展示、3D星球展示等多种形式。	47820.00	1	47820.00
	2.竞赛资源											
2.1	CTF题目	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	91330108662301195 7	大型	男	内资	安恒信息	型号：网络安全赛题包 规格：1、提供50道CTF题目，题目类型包含：安全入门、数据隐写、取证分析、逆向分析、编程技术、Web安全、密码学等。 2、具备主流的赛题类型包括但不限于PWN、WEB、Misc、Reverse、Crypto等；支持对题目进行设置，包括但不限于基本信息设置、题目分类、题型选择、附件添加等。	23000.00	20	460000.00
2.2	AWD题	杭州安	杭州	91330108	大型	男	内资	安恒	型号：网络安全赛题包	25000	1	25000

	目	恒信息技术股份有限公司	市/中国	6623011957				信息	规格：提供 6 道 AWD 题目，题目知识点涉及：代码审计、漏洞利用、漏洞修补、SQL 注入、文件遍历、爆破、溢出、后门的发现、利用、隐蔽等。	.00		.00
2.3	综合渗透题目	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	9133010866230119 57	大型	男	内资	安恒信息	型号：网络安全赛题包 规格：提供 3 套综合渗透靶机，每套 2-4 台靶机，模拟真实网络环境的网站或应用场景，难度分别是容易、中等、较难，知识点涉及国内网典型的系统与应用层面漏洞。	28000 .00	1	28000 .00
2.4	理论题目	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	9133010866230119 57	大型	男	内资	安恒信息	型号：网络安全赛题包 规格：提供 200 道理论题目，包含安全管理、安全技术两个方向的知识点。	2500. 00	10	25000 .00
2.5	运维题目	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	9133010866230119 57	大型	男	内资	安恒信息	型号：网络安全赛题包 规格：提供 2 套运维加固，模拟真实网络环境的网站或应用场景，难度分别是容易、中等、较难，知识点涉及国内网典型的系统与应用层面漏洞。	3500. 00	1	3500. 00
	3、硬件设备											
3.1	交换机	华为技术有限公司	深圳市/中国	9144030019220382 16	大型	男	内资	华为	型号：S310-48T4X 规格:三层网管交换机,48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口，2 个 SFP+万兆光口;支持静态路由、三层聚合口;支持 IPV4 和 IPV6 协议。	9200. 00	1	9200. 00
3.2	路由器	华为技术有限	深圳市/中	9144030019220382	大型	男	内资	华为	型号：R6140E-9G-2AC 规格：支持 Segment Routing、VxLAN、EVPN 等	984.0 0	1	984.0 0

		公司	国	16					转发业务，可定义多种转发模型，满足不同业务组网需求			
	三、网络安全攻防演练中心											
	1、仿真演练靶场											
1.1	引擎系统基础模块	北京神州绿盟科技有限公司	北京市/中国	91110108750134745 3	大型	男	内资	绿盟科技	型号：CSSPNX1-SN-BSA-NOS-01 规格：引擎系统，基础平台节点。通过虚拟化、虚实结合、安全编排、行为及流量仿真、效果评估、智慧安全知识图谱等技术构建各类应用场景，并对场景中生成的用户行为和攻防行为进行评估分析。满足用户进行人才培养、安全竞赛、应急演练、实战对抗、设备测试、技术研究及效能评估的需求。	15620 0.00	1	15620 0.00
1.2	靶场管理平台功能模块	北京神州绿盟科技有限公司	北京市/中国	91110108750134745 3	大型	男	内资	绿盟科技	型号：CSSPNX1-SN-VF-RMP 规格：1、靶场管理平台，提供虚拟化和用户管理等功能，可对虚拟化资源和用户角色，权限等进行统一管理。默认支持 30 用户同时在线。 2、提供虚拟机配置功能，可对虚拟机进行开机、关机、重启、快照管理、终端 UES 安装、UES 卸载、USB 挂载等操作。 3、提供认证登录功能，包括不限于账号登录设置、信息锁定列表、主机 MAC 地址限制、单点登录设置和双因子设置等。 4、支持双因子认证，支持 Authenticator APP、邮箱、短信、企业微信、钉钉等 5 种动态口令方式对用户身份进行二次验证。邮件、企业微信、钉钉、短信需要在消息通道处开启并配置	99500 .00	1	99500 .00

									对应通道的参数，才能接收动态令牌。 5、提供 CPU、磁盘、内存告警等事件的告警功能，告警日志包括事件 id、时间、告警类型、告警内容、优先级、状态等内容，并支持开启声音和弹窗告警功能，可设置告警间隔时间。			
1.3	仿真场景演练靶场基础管理功能模块	北京神州绿盟科技有限公司	北京市/中国	91110108750134745 3	大型	男	内资	绿盟科技	型号：CSSPNX1-SN-VF-APT 规格：1、仿真场景演练靶场，具备红蓝对抗、沙盘推演和防守方演练等模式，并可根据情况自定义。满足各行业用户进行应急演练、对抗演练的需求。含演练场景一年升级。 2、支持管理员可实时查看和截屏学员的攻防演练过程，可对学员的专业技能、团队合作等维度进行评分和评价。 3、提供红蓝对抗、沙盘推演和防守演练多种演练模式。支持红蓝对抗演练中攻守双方需要根据指定步骤开展攻防演练。支持沙盘演练中攻守双方自由开展攻防演练。支持防守演练中防守方提交指定防守步骤后会自动触发下个攻击步骤。 4、提供演练管理功能，可对演练过程中的仿真环境、网络信息、指挥导调、演练过程、演练步骤、演练评估、安全事件、问题答疑、学员管理和自动化攻击等内容进行导调控制。 5、提供攻击编排功能，覆盖侦察追踪、武器构建、载荷投递、漏洞利用、安装植入、持续控制、目标达成等阶段，可设置战术、技术、设施选择、工具选择、目标选择等内容。	279000.00	1	279000.00

1.4	APT 攻防演练场景	北京神州绿盟科技有限公司	北京市/中国	91110108750134745 3	大型	男	内资	绿盟科技	型号：CSSPNX1-SN-VF-APT-01 规格：仿真场景演练场景库，APT 攻防演练场景。	227300.00	1	227300.00
1.5	智慧校园演练场景	北京神州绿盟科技有限公司	北京市/中国	91110108750134745 3	大型	男	内资	绿盟科技	型号：CSSPNX1-SN-VF-APT-02 规格：仿真场景演练场景库，智慧校园演练场景。通过业务信息系统数据、校园各类系统日志信息、伴随式收集的数据以及互联网相关数据的汇集，利用大数据分析技术对人才培养、学生就业、教学科研等起到很好的指导作用。	198000.00	1	198000.00
1.6	安全设备授权性能扩展授权	北京神州绿盟科技有限公司	北京市/中国	91110108750134745 3	大型	男	内资	绿盟科技	型号：CSSPNX1-SN-AEL-ESPC 规格：1、安全设备授权，1 个授权点的报价。通用授权点数，可依据一定的兑换比例，换取不同规格的防火墙，WAF，数据库审计，堡垒机，日志审计，漏扫等安全能力授权（仅限于仿真平台内部使用）。 2、提供安全设备授权能力，支持对仿真场景中的所有安全设备进行自动化认证授权和取消，包括不限于防火墙、入侵检测系统、WEB 应用防护系统、漏洞扫描系统、日志审计系统等安全设备。	2050.00	100	205000.00
	2、自动化渗透系统											
2.1	项目管理模块	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-MGR 规格：1、渗透测试项目的新建、编辑、以及任务的开始、停止功能。 2、支持以项目维度来管理项目、渗透目标范围，可创建渗透测试任务，支持通过可视化流	26560.00	1	26560.00

									程图方式展示任务执行步骤和进度。 3、支持任务控制（暂停、恢复、结束任务等），支持丰富的任务运行参数配置，能够精细化控制运行过程。			
2.2	指纹管理模块	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-FG 规格：1、管理所有指纹库规则，提供指纹提交功能，新增指纹无延迟载入指纹库。 2、提供指纹审核功能。 3、支持 Web 通用框架、中间件、开发语言、第三方框架等，支持字符串、MD5、数据包头、特殊页面状态码等识别方式。 4、支持识别 Web 站点所使用的产品和版本，支持添加自定义指纹。	27920.00	1	27920.00
2.3	插件管理模块	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-EXP 规格：1、插件管理采用自主可控框架，拥有良好的扩展性，可以快速编写插件。 2、支持随时提交、导入新插件，无延迟载入插件库。 3、支持对插件进行启用、禁用操作，方便随时配置插件库规则。 4、提供插件审核功能。	28715.00	1	28715.00
2.4	信息收集模块	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-INFO 规格：1、对目标进行子域名发现，对目标进行端口扫描，对 Web 进行指纹识别。收集邮箱用户，对网站进行目录扫描，支持递归检测。 2、支持全连接 TCP、半连接 SYN 等方式进行端口探测，识别端口协议和服务。	28930.00	1	28930.00

									3、支持从平台已收集的资产中根据产品指纹特征匹配出常见可用的资产。			
2.5	漏洞探测模块	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-POC 规格：1、进行全自动进行漏洞探测，自动进行 IP 端口检测、服务识别、Web 指纹识别、漏洞利用过程。支持 Web 地址、IP 地址，单次任务不限制添加目标数量。 2、覆盖 Web、中间件、数据库、网络设备、操作系统、智能设备、移动终端、工控设备等系统。 3、支持且不限于 SQL 注入、XXE、XSS、任意文件上传、任意文件下载、任意文件操作、信息泄露、弱口令、本地文件包含、目录遍历、命令执行、错误配置等漏洞。 4、支持场景化检测，可以根据需求快速定制包含常规测试、攻防演练、靶场演练、安全能力评估等场景。	35550.00	1	35550.00
2.6	权限维持模块	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-SHELL 规格：1、支持 ZBSHELL、ZBWEBSHELL，交互式的 Shell 管理平台，支持所有需要交互的命令，支持 Python、JAVA、Bash 反弹 Shell 进行远程控制，采用端口复用技术，采用 TSL 加密技术，支持所有的 Unix 操作系统。 2、Webshell 管理平台采用 DES 加密、无特征传输，支持 ASP、ASPX、PHP、JSP 语言，服务端代码可以躲避目前所有的检测手段，支持文件管理、命令执行、数据库管理、反弹 Shell、	37895.00	1	37895.00

									文件上传、远程文件下载等功能，内存马功能，完全无文件，实现内存执行远程控制技术。 3、支持 Windows/Linux/等系统的原生远控，支持基础信息、文件管理、命令执行、端口状态、进程列表、端口扫描等常用功能；支持凭证获取、哈希 DUMP、密码获取等内网渗透常用功能。			
2.7	横向渗透模块	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-INNER 规格：1、提供攻击载荷管理，主机会话管理，主机信息收集和横向移动利用。 2、可以生成 Windows、Linux 等 16 种平台的攻击载荷。 3、支持 X86、X64 等 30 多种系统框架，支持多种格式客户端生成，包括可执行文件格式如 exe、elf 等 20 多种，以及原始 Shellcode 的生成。 4、可以对 Windows、Linux、Android、IOS 等 16 种平台进行控制，支持 X86、X64、ARM 等 30 多种框架，支持多种格式客户端生成，包括可执行文件格式如 exe、elf 等 20 多种，以及原始 Shellcode 的生成。	38715.00	1	38715.00
2.8	渗透辅助模块	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-AUX 规格：1、支持漏洞深度利用、弱口令爆破、SQL 注入利用及 Web 敏感目录发现等多种渗透辅助手段。 2、支持服务类和 Web 应用类弱口令 60 种（包含不限于 MySQL、MongoDB、Oracle、POP3、	32620.00	1	32620.00

									PostgreSQL、phpMyAdmin、Redis、RDP、RTSP、SSH、SNMP、SQLServer、Sybase、Telnet、SMTP、SMB、VNC、WebLogic、WebBasic、Zabbix 等协议）。			
2.9	资源管理模块	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-SRC 规格：提供对系统进行渗透测试所需资源的统一管理，包括反连服务，代理配置，资产测绘接口，模板管理，邮箱管理，字典管理和扫描端口组等。	31870.00	1	31870.00
2.10	系统管理模块	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-SYSMGR 规格：提供对网络接口、设备证书、渗透端口等信息的配置，支持用户的新增、编辑、禁用、权限控制的配置。	31565.00	1	31565.00
2.11	报告管理模块	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-REPORT 规格：提供对渗透测试工程中的任务信息、漏洞信息等导出完整渗透测试报告。	33690.00	1	33690.00
2.12	REST API 接口	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-PTE-API 规格：系统的 OPENAPI 是提供外部通过 HTTPS 的方式和系统进行联动的一个功能模块，包括查看主机资产、应用资产、网站资产、安全基线、弱口令检测、webshell、恶意文件、暴力破解等数据。（包含 SSO 接口 参数：authcode）	38880.00	1	38880.00
	3、硬件设备											
3.1	桌面工作站	软通计算机有限公司	无锡市/中国	91320205758981762E	小型	男	内资	软通华方	型号：天曜 W600-H4089 规格：CPU 核心数 8 核、CPU 主频 2.8GHz、内存 32GB、固态硬盘 1TB、显存 4GB、显示器 23.8	8050.00	10	80500.00

									英寸、含正版国产化操作系统。			
3.2	学生实训桌	北京全德隆创意家具有限公司	北京市/中国	91110112690017001 4	小型	男	内资	全德隆	型号：定做 规格：采用 E1 级三聚氰胺板，甲醛释放量≤9mg/100g，2mm 厚 PVC 近色封边。尺寸 860*600*760mm	800.00	16	12800.00
3.3	学生实训椅	北京全德隆创意家具有限公司	北京市/中国	91110112690017001 4	小型	男	内资	全德隆	型号：定做 规格：高弹力耐磨网布，白色 PP 加玻纤背框，白色尼龙加玻纤独立扶手配黑色扶手面，座包采用高弹力定型海绵，三级倾仰锁定底盘，100#沉口 40mm 电镀气杆,350GT 铝合金五星脚，Φ55mm 黑色防震尼龙轮	580.00	16	9280.00
	四、网络安全攻防体验中心											
	1、互联网安全体验资源包											
1.1	系统攻防体验	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-ATTACK-EXP-SYS 规格：体验永恒之蓝漏洞的系统攻防整个过程，实现远程控制计算机系统攻击，利用扫描辅助工具扫描漏洞端口，制作永恒之蓝的攻击工具并进行攻击，设置需要攻击的目标，实现对目标主机远程控制，完成查看系统属性、查看用户密码、开启远程桌面服务、创建用户、远程桌面连接等操作，并修补系统漏洞。体验资源包包括实验相关的虚拟靶机、课程资源。	1900.00	1	1900.00
1.2	木马攻击体验	北京远禾科技有限公司	北京市/中国	91110112MA00810DXF	小型	男	内资	远禾	型号：YH-ATTACK-EXP-TROJAN 规格：体验生成、投放木马病毒并实现远程控制计算机的完整攻击过程，设计控制端和被控制端两部分。木马投放后，可打开被控端电脑	1800.00	1	1800.00

									的门户，控制者可以任意毁坏、窃取被控端的文件，模拟远程操控被控端的电脑。体验资源包包括实验相关的虚拟靶机、课程资源。			
	2、工业互联网安全实验箱											
2.1	工业互联网安全教学实验箱箱体	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	9133010866230119 57	大型	男	内资	安恒信息	型号：ICS-EC 规格：1、工业互联网安全教学实验箱箱体：工业互联网安全教学实验箱箱体与配套拉杆箱。主体为合叶式，提供相关的线缆、转接线、转接头、执行机构、显示仪器仪表、铠装零配件、加工配件、电工配件等。 2、8 寸嵌入式触摸显示器；分辨率 1024*768；电阻触摸；可支持 Windows 7/Windows XP、Liunx 系统。 3、工业网络安全防火墙：导轨式安装设计，X86 架构平台；CPU 处理性能 1.9GH；核心数双核芯;4~6 个千兆个 10/100/1000M 电口自适应；Bypass 1 对；支持冗余电源；内存 4G；存储 128G SSD；9~36V DC 供电电压；并具有 RUN 灯等状态指示等。 4、工业互联网边缘计算网关：集 GPRS 、4G、wifi、以太网、协议解析等技术于一体，并能集成摄像头、232/485 通信仪表、Lora 仪表等通信数据的传送。 5、电源：功率 75W；电流 3.2A；开关电源；具有断电保护等功能。	72850 .00	2	14570 0.00
2.2	攻击平台	杭州安恒信息	杭州市/中	9133010866230119	大型	男	内资	安恒信息	型号：ICS-EC 规格：1、攻击架构平台使用 Python 语言，	19280 .00	2	38560 .00

	软件	技术股份有限公司	国	57					Django 框架开发，基于 kali 系统，支持虚拟化部署。 2、该架构平台集成了实验箱工控环境下典型的攻击与测试，并可配置后使用在其他典型工控环境下。 3、攻击架构平台可以扫描网络环境中的端口，系统，地址等详细信息。可以抓取并重组重放流量包，并根据自定义配置进行攻击重放。可以截取网络中主机间的流量，并跟据寄存器级别的自定义数据设置，自定义编写攻击策略，实时篡改 S7，Modbus 等主流工控协议流量数据。并能对上述实施的攻击进行自动恢复。 4、该攻击平台扩展性强，可以在不需要修改原有框架的情况下，通过编写新的脚本代码增加新功能，一发现有新的攻击方式可快速集成到该平台；该攻击架构平台集成多种不同厂商设备的攻击方式，比如针对西门子的攻击、针对施耐德的攻击于一体。 5、平台可以实时显示攻击路径，展示攻击原理。			
2.3	工控安全监测审计	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	91330108662301195 7	大型	男	内资	安恒信息	型号：ICS-EC 规格：1、白名单：支持白名单，有智能学习功能，自动学习生成白名单，并可对百名单进行在线编辑。形成白名单规则进行部署，通过白名单规则匹配判断工控协议数据包是否异常，得出允许、告警等结果，白名单包括多种工控协议和传统协议白名单；	8560.00	2	17120.00

									2、实时网络监测：对工控网络中的数据、事件行为进行实时监测、实时告警；涵盖 Modbus、OPC、MMS、S7、GOOSE、SV、IEC、Ethernet POWERLINK、HART-IP、CoAP、Omron FINS、openSAFETY、EGD、DNP3、Sinec、Profinet、EtherCAT、SERCOS III、RTPS 等在内的各大主流工控网络协议。支持私有协议的扩展接口。 3、双引擎数据及流量监测：可进行传统的信息安全入侵、告警、异常等检测，也可对工控信息安全及工控协议相关具体功能的各类监测、告警、报警等；对工程师站组态变更、操控指令变更、PLC 下装、负载变更、停止设备、重启设备等关键行为进行告警。 4、网络安全审计：可对工控网络中存在的所有活动提供协议审计、流量审计、行为审计，生成完整记录便于事件追溯。 5、防御策略建议：可自定义记录防御策略建议，帮助用户记录构建适用的专属工控网络安全防御体系； 6、定制化预警功能：具有自定义预警功能，可对 S7,Modbus, scnet 等 PLC,DCS 协议进行寄存器级别的自定义告警。			
2.4	智能安全防护	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	9133010866230119 57	大型	男	内资	安恒信息	型号：ICS-EC 规格：1、支持各类模式部署（直通、测试、管控等模式），减少人工规则部署；使用与各种工业场景，集合智能深度学习引擎、深度协议数据包解析、开放式特征匹配、应用感知、	9990.00	2	19980.00

									可视化会话控制以及安全审计追溯等多种功能。 2、可采取 IP+MAC 地址绑定技术，从而有效防止地址欺骗攻击。支持对事件的实时监控，包括事件总数、未读事件数以及事件发生的高峰时段，日志，CPU、内存、网络总流量占用的实时监控。对自身系统客户端终端的登录登出，以及各种操作做记录，同时对设备的系统日志和安全策略日志也做相应的记录。支持按周期生成报表功能，用户通过报表可查看事件、日志和审计的统计数据；能够做到所有的动作的可追踪性。以便在必要时可以对整个防火墙的情况进行分析。对于事件报告、日志报告、协议报告，可按时间、等级、协议类型等维度，进行报告可视化图形展示。 3、支持全通模式,测试模式和工作模式，接入不需要更改原有拓扑结构，以保障工控系统运行的稳定性。			
2.5	工控主机卫士	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	91330108662301195 7	大型	男	内资	安恒信息	型号：ICS-EC 规格：1、针对主机中的系统文件、系统应用、关键目录、注册表、服务等关键点进行保护和管理，防止恶意篡改。 2、系统支持对用户、主机、接口、外设、关键文件、应用、网络通信等一系列安全策略的统一管理； 3、将主机、接口、外设作为资源，与用户关联，进行访问权限管理控制。主机的任一接口	7980.00	2	15960.00

									是否可用、可以连接什么类型的设备、设备操作类型是否允许可以通过安全策略进行统一管理。			
2.6	工业互联网云平台	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	9133010866230119 57	大型	男	内资	安恒信息	型号：ICS-EC 规格：工业互联网云平台基于 Web 端，用户可以使用它来搭建自己的数据监控。	9820.00	2	19640.00
	3、物联网安全实验箱											
3.1	物联网安全实验箱	杭州安恒信息技术股份有限公司	杭州市/中国	9133010866230119 57	大型	男	内资	安恒信息	型号：DAS-CR-IOTBOX 规格：1、支撑的实验包括：环境搭建、蓝牙安全与实践、RFID 安全与实践、ZigBee 安全与实践、WiFi 安全与实践、GPS 与无线电安全、智能设备漏洞挖掘与利用。 2、提供物联网专项课程，覆盖芯片通信、蓝牙、RFID、ZigBee 安全，智能设备漏洞挖掘与利用等内容， 配套课程视频，课件等资源包。	88075.00	2	176150.00
	4、硬件设备											
4.1	智能云屏	广州视睿电子科技有限公司	广州市/中国	9144010167568284 77	中型	男	内资	希沃	型号：I55GB 规格：智能云屏 55 寸，显示分辨率 3840*2160，亮度 350nit，配色：深色花梨木木纹、浅色榉木木纹。	3990.00	1	3990.00
4.2	智能云屏	广州视睿电子科技有限公司	广州市/中国	9144010167568284 77	中型	男	内资	希沃	型号：I43GB 规格：智能云屏 43 寸，显示分辨率 3840*2160，亮度 350nit，配色：深色花梨木木纹、浅色榉木木纹。	5150.00	2	10300.00
4.3	移动	软通计	无锡	91320205	小型	男	内资	软通	型号：超锐 T40-H4115H	8720.	24	20928

	工作站	算机有限公司	市/中国	758981762E				华方	规格：CPU 核心数 8 核，CPU 主频 2.8GHz，内存 16GB，固态硬盘 2TB，显存 4GB，显示屏尺寸 14 英寸，分辨率 1920*1200，含正版国产化操作系统。	00		0.00
4.4	POE 交换机	华为技术有限公司	深圳市/中国	9144030019220382 16	大型	男	内资	华为	型号：S5735-L24LU8S4XE-QA-V2 规格：8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE++),16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),8 个千兆 SFP,4 个万兆 SFP+,2 个 12GE 堆叠口,交流供电)支持 IPV4 和 IPV6 协议	7050.00	1	7050.00
4.5	无线 AP	华为技术有限公司	深圳市/中国	9144030019220382 16	大型	男	内资	华为	型号：AirEngine 5773-21 规格：支持 WiFi7(802.11be)标准并向下兼容，提供 1 个 2.5G 或以上速率光接口，1 个 GE 电接口，1 个 USB 接口	999.00	2	1998.00
4.6	无线路由器	华为技术有限公司	深圳市/中国	9144030019220382 16	大型	男	内资	华为	型号：AR180Plus 规格：局域网功能：IEEE 802.1P,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3,VLAN 管理,MAC 管理,MSTP 等	950.00	1	950.00
4.7	机柜	深圳市图腾电气技术有限公司	深圳市/中国	9144030075565940 18	中型	男	内资	图腾	型号：32U 规格：宽 600*深 600*高 1450mm，标准机柜	990.00	1	990.00
4.8	学生实训桌	北京全德隆创意家具有限公司	北京市/中国	9111011269001700 14	小型	男	内资	全德隆	型号：定做 规格：采用 E1 级三聚氰胺板，甲醛释放量≤9mg/100g，2mm 厚 PVC 近色封边。尺寸 1200*1600*760mm	999.00	12	11988.00

4.9	学生实训椅	北京全德隆创意家具有限公司	北京市/中国	9111011269001700 14	小型	男	内资	全德隆	型号：定做 规格：高弹力耐磨网布，白色 PP 加玻纤背框，白色尼龙加玻纤独立扶手配黑色扶手面，座包采用高弹力定型海绵，三级倾仰锁定底盘，100#沉口 40mm 电镀气杆，350GT 铝合金五星脚，Φ55mm 黑色防震尼龙轮	580.00	24	13920.00
	五、系统集成服务											
1	系统集成服务	北京康邦科技有限公司	北京市/中国	9111010810119394 8N	小型	男	内资	Combanc	根据建设目标、建设内容和建设要求，按照核批后的深化设计方案进行设备安装、调试、联调、测评等工作，包括辅材、辅料及涉及本项目系统集成的其它工作	127500.00	1	127500.00
总价（元）												**481978 0.00**

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：北京康邦科技有限公司

日期：2026 年 6 月 24 日