

5. 投标报价明细表

项目名称：网络对抗综合实训室项目建设

项目编号：HXY2023-184

分组包号：第一包（HXY2023-184-1）

序号	货物名称	品牌规格型号	产地 / 制造厂商	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1	工作室攻防专用终端	清华同方超越 E500-C2070 电脑,Intel I7/32GB 内存/1TB 硬盘/	中国 / 清华同方	6	台	7000	42000
2	终端配套键鼠	清华同方 USB 光电键鼠套件	中国 / 清华同方	6	套	50	300
3	终端配套显示器	清华同方超越 E2380 显示器, 21.5"宽屏 16:9 LED 背光 TN 液晶显示器,VGA,HDMI1.4 接口, 无 HDMI 线缆,250nits,1000:1,8 百万:1(动态对比度), 5ms,1920x1080, 100x100 壁挂标准 (允许误差+5%)	中国 / 清华同方	6	台	700	4200
4	工作室定制桌椅	海南思源,工作室定制双人位, 尺寸 2400mm*600mm*750mm, 办公桌面材:表面树脂保护膜; 基材:采用优质的实木颗粒板材; 封边:2mm 加厚封边条, 专业热熔封边; 桌面 25mm 厚, 承重 300KG, 耐高温, 耐污染, 耐划痕, 防水渍; 钢制下架:日子型加厚烤漆金属架; PVC 线孔设计轻松走线, 前置挡板设计私密性高, 可移动活动柜。 配套办公椅: 520mm*480mm*960mm,人体工学设计, 舒适坐感, 适应腰部, 调节身高, 135° 后仰调节, 10cm 升降 360° 旋转, 透气微弹网布, 网布耐受力强, 耐冲击, 不易变形, 结合人体工学椅背, 更好承托的腰部, 尼龙混合玻纤, 强度高, 韧性足, 静压测试可达 1000KG 万向尼龙滑轮, 滑动声音小,	中国 / 海南思源	10	套	2350	23500

		呵护地板。					
5	工作室文件柜	海南思源,通体对开玻璃门,尺寸不低于1800*850*390(允许误差±5%),全钢柜体,加厚冷轧钢板;强力承重加厚层板,层板可调节,层板可根据需求随意调节或拆卸;静电喷射,绿色环保。	中国/海南思源	2	个	800	1600
6	实训室防静电地板	广州恒荣,采用600*600*35mm防静电瓷砖作为面层、上0.4mm/下0.5mm复合全钢地板或水泥刨花板、四周导电胶条封边加工而成。具有防静电性能稳定、环保、高耐磨、高寿命、高承载、防水、防潮、装饰效果好等优点,适用于各类机房。	中国/广州恒荣	160	平米	330	52800
7	实训室定制桌子	海南思源,实训室定制可折叠培训桌,采用冷轧钢材质,表面高温烤漆工艺,加厚稳固钢架,可承重至少100KG不变形;桌面不低于25mm厚三聚氰胺板面板,厚实耐用全方位支撑,E1级环保材质,防潮耐高温,耐磨防刮蹭;配静音万向脚轮,可固定设计360°旋转;前置挡板设计,手动一键折叠。	中国/海南思源	54	张	650	35100

8	<p>子项二：平台系统软硬件及服务购置-模块一：实验实践教学平台-在线网安实验实践系统</p>	<p>1. 奇安信网神网络安全实训系统 V6.0(在线网安实验实践平台)在线提供服务，每年支撑账号数量：80 个；每年提供实验数量：45 个。主要支撑《windows 操作系统安全》、《linux 操作系统安全》、《web 安全基础》、《病毒分析技术》、《运维安全》、《运维应急响应》、《web 漏洞实战》、《取证分析》、《数据库安全实战》、《信息安全基础》等人才培养方案中的专业基础课、技能课和核心课程；主要性能指标为满足高职阶段和本科阶段 80%以上专业课教学支撑，并能快速更新，可以根据后续专业建设及课程体系的优化需求进行课程更新。配套服务为 5 年内免费提供上述课程的技术支持和服务，帮助课任教师完成对学生的授课支撑。</p> <p>1.1 奇安信实验实践教学平台：为高职阶段信息安全技术应用专业及本科阶段网络安全与执法专业人才培养方案中的实验实践类课程提供实验实训教学环境及内容资源，平台包括在线网安实验实践系统服务，提供为期 5 年每年 80 个账号使用，实验数量 45 个且保证持续更新；以及课程资源包-线上职业技能培训资源课程 4 套。平台需满足高职阶段和本科阶段至少 80%以上专业课教学支撑，可以根据后续专业建设及课程体系的优化需求进行课程更新。配套服务为 5 年内免费技术支持和服务，帮助课任教师完成对学生的授课支撑。</p> <p>1.1.1 系统全面支持远程实验实践教学，支持 Web 方式访问操作实验环境，支持同时并发在线人数 80 人。</p> <p>1.1.2.系统功能包括但不限于：针对教师提供预约排课、组建课程、上传课件及分配实验环境等教学功能。预约排课可根据具体教学计划进行上机计划安排；支持教师在实验库中选择实验自主组建课程；支持教师上传课件供学生在线浏览，课件类型支持 doc、docx、ppt、pptx、pdf、txt 等；支持教师教学实验自动开放、自动调度分配实验环境、自动停止实验与销毁实验环境功能。</p> <p>1.1.3.系统功能包括但不限于：针对学生提供详细的实验指导书，学生可根据实验指导书的内容自主完成实验；支持视频学习功能，视频学习支持全屏播放；实验场景支持刷新、销毁、靶标切换、剪切板功能；支持学习过程中的在线提问、回答、笔记、评价等功能；支持上传、下载实验报告功能；支持课后作业的布置、提交及查看等功能。</p> <p>1.1.4 系统功能包括但不限于：支持基本的教学管理功能，学生可通过扫描二维码添加班级；支持教师对实验过程中学生的终端进行监控；支持以日历的形式将以往和正在进行的排课、作业、考试进行展示。</p> <p>1.1.5.系统支持线上考试功能，提供 800 题的理论考试题库。包括但不限于：支持教师创建和修改试题，支持根据知识点自动生成试卷功能；支持考试开放及关闭功能；支持自动阅卷及成绩统计功能。</p> <p>1.1.6.实验实践教学资源包括：CTF 习题集、渗透测试训练营、渗透综合场景演练、使用 FirewallD 构建动态防火墙、SQL 注入原理与</p>	中国 / 奇安信网神	1	套	80000	80000
---	---	---	------------	---	---	-------	-------

		<p>实践、MySQL 盲注、MSSQL 注入提权、Mssql 报错注入、取证分析、XSS 跨站脚本攻击原理与实践、XSs 常见的防御方法、rmap 的网络信息扫描原理与设计、Python 爬虫简单实践、wireshark 数据抓包分析之 ARP 协议、BGP 路径劫持攻击、漏洞扫描之 Nessus、数据恢复原理实验、Linux 系统安全审计、CSRF 攻击实验、漏洞扫描、SSRF 漏洞分析与实践、文件上传漏洞概述、破壳漏洞实践、网页防篡改实验、WAF 渗透攻防实践、Windows Server 2008 系统加固、Linux 网络服务配置与安全、PHP 函数漏洞审计、NAT 配置、区块链安全入门最佳实践、恶意代码分析实战-高级、Python 编程进阶(上)、Python 爬虫-多线程、熊猫烧香病毒剖析、PE 病毒之病毒编写、脚本病毒、引导型病毒原理剖析、利用单次追踪法进行脱壳、利用 ESP 定律进行脱壳、木马攻击实验、Metasploit 制作木马后门、MySQL 提权/条件竞争漏洞分析和利用、破壳漏洞实践等，上述 45 个课程实践资源资源包我司应标满足 85%以上类别需求。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

9	子项二：平台系统软硬件及服务购置-模块一：实验实践教学平台-课件资源包一-线上职业技能培训课程资源包	<p>奇安信网神网络安全实训系统 V6.0 提供线上职业技能培训课程资源包,《渗透测试工程师》、《CTF-WEB》、《CTF-Reverse》、《CTF-PWN》四套职业技能培训课程账号。</p> <p>1.提供《渗透测试工程师》线上职业技能培训课程学习支撑,支撑账号3个,支撑80个课时的视频学习,课程内容涵盖但不限于: 1 信息收集、2 渗透测试框架 Metasploit 实战、3 WEB 漏洞攻击利用集合、4 漏洞扫描、5 密码破解、6 渗透测试框架 CobaltStrike 实战、7 内网渗透、8 后渗透权限提升、9 后渗透权限维持等渗透测试岗位核心知识体系。</p> <p>2.提供《CTF-WEB》线上职业技能培训课程学习支撑,支撑账号3个,支撑40个课时的视频学习,课程内容涵盖但不限于:1 SOL 注入、2 文件操作、3 命令执行、4 反序列化、5 服务端模板注入、6 服务端请求伪造、7 跨站脚本攻击、8 XML 外部实体注入、9 CTF 技巧-PHP、10 CTF 技巧-Node、11 CTF 技巧-Python 等知识体系。</p> <p>3.提供《CTF-Reverse》线上职业技能培训课程学习支撑,支撑账号3个,支撑50个课时的视频学习,课程内容涵盖但不限于:1 C 语言、2 X86 架构、3 IDA 使用、4 C 语言逆向、5 杂项、6 C++、7 python、8 Golang 等知识体系。</p> <p>4.提供《CTF-PWN》线上职业技能培训课程学习支撑,支撑账号3个,支撑30个课时的视频学习,课程内容涵盖但不限于:1 汇编语言、2 ELF 文件格式、3 LINUX 延迟绑定机制、4 函数调用流程、5 栈溢出原理以及利用、6 ROP 编写、7 LINUX 动态内存管理机制、8 堆漏洞分析与利用、9 iofile 利用手法、10 线下赛 AWD 模式的 patch 技巧等知识体系。</p>	中国 / 奇安信网神	1	套	100000	100000
10	子项二：平台系统软硬件及服务购置-模块二：竞技及比武演练平台-比武演练系统	<p>奇安信网神网络安全竞技系统 V6.0 提供比武演练系统:以国产自主研发的虚拟化仿真云技术、网络场景构建技术、平行仿真技术为基础,集竞技比武训练、竞赛运维、攻防可视化、考核选拔于一体,通过在线夺旗(CTF)、攻防对抗(AWD+),也可被描述为AWDP、AWDPLUS,下同)、内网实战(ISW)等多种演练模式,高度贴近实战的比赛场景以及赛程可视化,能及时检验和发现专业实用人才,复盘和推演各种演习态势。平台应包括但不限于:竞技比武配置、资源及参赛队伍管理、比武结果评估、可视化攻防效果展示等功能模块。攻防演练及赛事可以依靠智能训练效果评估功能进行打分和评判。为管理员、裁判和观赛人员提供友好、直观、准确的参考,人员操作同步播放、参赛人员赛程节点路径播放。配套服务为免费提供至少60本正式出版的网络安全渗透/网络攻防类教材,包括但不限于:内网渗透的基础知识,以及 Kerberos 专题、NTLM Relay 专题和 Microsoft Exchange 专题,web 安全专题,和免杀技术等内容。支持课任老师联合开发《网络安全渗透/网络攻防》精品课程1门。</p>	中国 / 奇安信网神	1	套	190000	190000

	<p>1.为高职阶段信息安全技术应用专业及本科阶段网络安全与执法专业提供竞技比赛、攻防演练类综合实践课程，提供竞技及比武演练支撑系统、演练环境及内容资源；为学生网络安全竞赛社团提供日常训练支持。平台包括但不限于：本地部署竞技及比武演练系统1套；在线网安竞赛服务系统，提供为期5年每年60个账号使用；本地部署攻防工具资源包1套、竞赛题目资源包1套及仿真靶标资源包1套。配套服务为免费提供3个CISP-PTE渗透测试工程师的认证培训。另免费支持提供2次省级规模（300-500人）的网络安全大赛驻场支持，内容包括但不限于：赛前准备（比赛设备支持）、赛中支持（赛中全程运维）、赛后管理（比赛复盘）等安全大赛技术支持及指导运维等工作，使用户了解并掌握赛事举办的重点流程。</p> <p>1.1包括但不限于：具有基于国产自主的虚拟云技术、网络复现技术、平行仿真技术的攻防演练、竞赛运维、场景管理、攻防可视化、考核选拔功能，可提供在线夺旗（CTF）、攻防兼备（AWD+）、场景渗透（ISW）等多种演练模式，具有贴近实战的比赛场景，赛程可视化，可复盘和推演各种演习态势。</p> <p>1.2.包括但不限于：演练任务配置、演练资源及战队管理、演练过程监管、演练结果评估、可视化攻防效果展示等功能。</p> <p>1.3.包括但不限于：可对攻防演练及赛事进行打分和评判。可为教员、裁判和观众提供友好、直观、准确的参考，可同步播放参赛人员赛程节点、路径及人员操作等。</p> <p>1.4.CTF攻防场景（包括但不限于：Web安全、PWN、逆向、MISC、密码等）不少于100个；AWD+训练场景（包括但不限于：漏洞利用，SQL注入，爆破，漏洞修补，溢出，后门的发现等）20个。</p> <p>1.5.系统支持动态反作弊机制，比赛过程中管理员以及裁判可依据平台的反作弊机制实时监控参赛队伍和选手的作弊行为，包括但不限于：登录作弊、答案相同等。</p> <p>1.6.系统支持5种竞赛展示界面（含2D、3D格式），每种展示功能支持竞赛实时攻防信息的显示，提供竞赛公告的显示；</p> <p>1.7.支持包括全国职业院校技能大赛、全国大学生信息安全竞赛、公安系统网络攻防大赛等竞技类赛前训练课程；支持包括但不限于：《CTF基础》、《CTF-WEB》、《CTF-reverse》、《CTF-PWN》等CTF大赛实战进阶课程；支持主流网络安全赛事模拟演练实训课程；能够支撑学生网络安全竞赛社团的日常训练。系统支持CTF、ISW、AWD/AWD+等更多赛制（覆盖三种以上常见赛制），历经各大网络安全赛事支撑考验，能支撑学院院级网络攻防大赛、省部级以上的攻防大赛与网络安全演练等需求。能同时支撑60人同时在线竞技。提供5年的免费升级服务。</p>				
--	--	--	--	--	--

11	子项二：平台系统软硬件及服务购置-模块二：竞技及比武演练平台-在线网安竞赛服务系统	<p>奇安信网神网络安全竞技系统 V6.0 提供在线网安竞赛服务系统：平台在线提供服务，每年支撑账号数量：60 个。支持 60 人同时并发参与仿真竞赛云端服务。理论知识 50 道，场景实操 180 道，独家资源 30 道，年度更新 10%。精选历届比赛真题，构建海量 CTF 题库，更全面的覆盖知识点内容。将 CTF 需要掌握的技能按类型进行归类，按知识点融入知识竞赛训练，通过场景实操的方式巩固知识点；包含 WP110 个，年度更新 10%。帮助学生更好的进行题目练习，平台题目训练模块提供赛题 WP（解题思路），帮助学生解除答题困惑，攻克技术难点，突破认知范围</p> <p>1.系统在线提供服务，方便学生在实训室之外的环境中配套使用。支持 60 人同时并发参与仿真竞赛云端服务。学生可基于仿真环境了解和熟悉比赛整体流程，通过实践操作，巩固技能，提升学生实战技能，培养学生赛事思维。</p> <p>2.精选历届比赛真题，构建海量 CTF 题库，更全面的覆盖知识点内容。将 CTF 需要掌握的技能按类型进行归类，按知识点融入知识竞赛训练，通过场景实操的方式巩固知识点；默认提供理论知识 50 道，场景实操 180 道，历届网络安全赛事真题资源 30 道，月度更新 5 道。包含 WP110 个，月度更新 3 个。帮助学生更好的进行题目练习，系统题目训练模块提供赛题 WP（解题思路），帮助学员解除答题困惑，攻克技术难点，突破认知范围。</p>	中国 / 奇安信网神	1	套	80000	80000
12	子项二：平台系统软硬件及服务购置-模块二：竞技及比武演练平台-攻防工具资源包	<p>奇安信网神网络安全竞技系统 V6.0 提供攻防工具资源包：提供 300 个攻防工具，包括但不限于：代理工具、抓包改包、指纹识别、数据管理、破解、程序资源编辑等。</p>	中国 / 奇安信网神	1	套	40000	40000
13	子项二：平台系统软硬件及服务购置-模块二：竞技及比武演练平台-竞赛题目资源包	<p>奇安信网神网络安全竞技系统 V6.0 提供竞赛题目资源包：</p> <p>1.提供 130 道 CTF 题目，题目类型包含但不限于：数据隐写、逆向分析、Web 安全、密码学等；提供不少于 12 道 AWD+题目，题目考点包含但不限于：漏洞利用、SQL 注入、爆破等；提供不低于 3 套内网实战题目，每套关卡不少于 6 关，题目考点包含但不限于：社工、网站权限获取、漏洞检测等。</p> <p>2.质保期内每年更新 20 道 CTF 题目，题目类型包含但不限于：数据隐写、逆向分析、Web 安全、密码学等；质保期内每年更新于 3 道 AWD+题目，题目考点包含但不限于：漏洞利用、SQL 注入、爆破等。</p>	中国 / 奇安信网神	1	套	40000	40000

14	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 二：竞技 及比武演 练平台- 仿真靶标 资源包	奇安信网神网络安全竞技系统 V6.0 提供仿真靶标资源包： 1.提供 100 套操作系统及应用靶标，其中操作系统包括但不限于： Windows 、 RedHat、CentOS、Ubuntu、KaliLinux、openSUSE 等。 2.提供 60 套漏洞靶标，其中包括但不限于 web 类漏洞、浏览器类漏洞、网络实体设备类漏洞等。 3.提供 5 套内网实战靶标，包括但不限于国网、高校、运营商、民航等关基设施应用场景，每套拓扑规模 12 个节点。	中国 / 奇安信网神	1	套	40000	40000
15	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 三：攻防 战队培养 实训平台 -安全实 训系统	奇安信网神网络安全实训系统 V6.0 提供安全实训系统： 1.为攻防战队培养专项课程提供平台支撑。平台包括本地部署安全实训系统 1 套；专业实践课程包 2 套，分别为战队能力培养专项课程资源包及赛前培训专项课程资源包。配套服务为免费提供 3 次战队攻防能力培养实训，每次培训时长为 4 周，总计 12 周约 500 课时的培训，包含指导教师及学生培训。免费提供 3 次赛前专项培训，每次培训时长为 1 周。由高级讲师针对大赛的历届比赛整理相关易考难点知识点，结合最新竞赛模式的解题思路和技巧进行深入讲解。充分利用企业的优势和条件为学校提供校外实训基地，为学校提供每年 5 名以上学生的实习就业机会。 1.1.提供典型网络安全与管理、网络应用及编程安全、安全攻防等层次互动仿真实验环境，支持学生通过一系列的单项、综合类型实验实践和攻防演练、竞技等训练方式，强化对网络与信息安全防护知识的理解掌握和技能的灵活运用，支持学校安全相关实验实践教学和学生动手能力养成。 1.2.提供教师、学生、管理员三类角色。包括但不限于：教师能够对课程、学生、学习计划进行管理，并按照培训要求下发考核任务；学生可以按照培训要求或者个人兴趣选择课程内容进行学习，并完成相应的考核任务。管理员可对系统用户角色、系统资源等进行配置管理。 1.3.包括但不限于：学习安排配置、学习资源配置等功能。 1.4.包括但不限于：可批量导入学生信息（包括学号、姓名、班级、性别等信息），支持班级定向导入与导出功能，一键完成班级创建及班级成员的自动添加。 1.5.系统支持多种可视化的展示效果，方便教师和管理员对数据做集中汇总以及数据分析，需支持不少于 4 种展现形式，实时反映出系统中各类数据状态趋势。 1.6.提供 5 年的免费升级服务。	中国 / 奇安信网神	1	套	250000	250000

16	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 三：攻防 战队培养 实训平台 -专业实 践课程包 一战队能 力培养专 项课程资 源包	奇安信网神网络安全实训系统 V6.0 提供战队能力培养专项课程资源包： 课程包共分渗透测试攻击及安全运维防御两个侧重点，包括但不限于：设置 Oracle 注入、网络协议及网络设备配置、操作系统（Linux）及虚拟化、Web 安全、软件安装和网站环境搭建、代码编程（Web 前端/后端）、sql 环境题目讲解、代码审计、内网渗透、域渗透等知识内容，支撑战队实战能力的养成。包括但不限于：视频 130 个，战队实训场景 90 个（含单点及多点实训环境）、一套发生近一年内的安全事件仿真场景靶标。	中国 / 奇安信网神	1	套	40000	40000
17	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 三：攻防 战队培养 实训平台 -专业实 践课程包 一专业实 践课程包 一赛前培 训专项课 程资源包	奇安信网神网络安全竞技系统 V6.0 提供赛前培训专项课程资源包： 赛前培训专项课程资源包括 CTF 四大方向课程（Web、Rerveres、PWN、Misc），AWDP 两大方向课程（Web、PWN）及 Web 安全、逆向工程、其他杂项等整套课程的环境支持，其中包含视频 90 个，赛题环境 40 个。	中国 / 奇安信网神	1	套	40000	40000
18	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 四：网络 安全对抗 靶场平台 -靶场云 系统	奇安信网神网络安全竞技系统 V6.0 提供靶场云系统 1.可为实践教学、赛训演练及科研工作提供基础设施服务，具备对主机、模板、存储及网络、容器、以及计算资源等的管理与调度，支持虚实结合以及混合组网。 2.提供 5 年的免费升级服务。	中国 / 奇安信网神	1	套	40000	40000
19	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 四：网络 安全对抗 靶场平台 -网络场 景构建系 统	奇安信网神网络安全竞技系统 V6.0 提供网络场景构建系统： 1.基于演训、竞赛、测评及科研任务的实施，通过图形化、拖拽式拓扑绘制解决方案，支撑各任务场景设计。 2.包括但不限于：网络场景构建资源管理、虚实结合混合组网等功能。 3.实验场景由操作区和目标区构成，场景支持添加 3 个（含）目标区 4.提供虚拟路由器，构建各类具有安全策略的多安全区仿真实验场景，支持场景网络自检，支持静态和动态等多种模式。 5.系统支持以二维和三维拓扑图模式展示流量轨迹与攻防态势 6.能同时支撑 60 人在线进行靶场训练，支持启动网络拓扑规模为 30 节点的场景，或者 15 支	中国 / 奇安信网神	1	套	40000	40000

		队伍启动虚拟机并发规模为4的赛题环境。 7.已提供5年的免费升级服务。					
20	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 四：网络 安全对抗 靶场平台 -综合管 理系统	奇安信网神网络安全竞技系统 V6.0 提供综合管理系统 1.通过虚拟云资源调度，可为网络场景构建、安全实训、学科竞赛、攻防演练及科研场景搭建等提供指挥调度服务，包括但不限于：具有集中化认证、管理、展示、协调、共享、审计的能力，可整合系统相关业务信息，支持资源的统一调配与共享。 2.包括但不限于：身份认证、任务管理、以及综合态势展示等功能。 3.系统支持多种可视化的展示效果，包括但不限于：认证访问、资源占用、任务运行等相关数据进行集中汇总、统计分析，需支持不少于4种展现形式，实时反映出系统中各类数据状态趋势。 4.提供5年的免费升级服务。	中国 / 奇安信网神	1	套	40000	40000
21	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 五：平台 的硬件支 撑-实验 室平台主 控设备	本次提供宝德 PR2510P2，2U 服务器产品，配置 2 颗 Intel Xeon Silver 4214 Processor/2.20 GHz/16.5 MB/12C/24T/85 W/2UPI/2400 MHz/处理器，配置 256GB 内存，配置 8*2TB 硬盘，配置 1 块双端口千兆电网卡，1 块双端口万兆光网卡（满配模块），冗余电源 为经过安全加固的专用服务器，作为平台的主控中心服务器，主要负责管控靶场平台各资源节点的使用情况、人员资源调配、态势整理展示、等功能。提供功能、性能软硬一体化优化产品形态，应能支撑上述本地部署软件系统的业务指标的稳定运行。在 60 人并发实验时，系统响应时间少于 5 秒。	中国 / 宝德	1	台	36000	36000
22	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 五：平台 的硬件支 撑-实验 室平台计 算设备	本次提供宝德 PR2510P2，2U 服务器产品，配置 2 颗 Intel Xeon Silver 4214 Processor/2.20 GHz/16.5 MB/12C/24T/85 W/2UPI/2400 MHz/处理器，配置 256GB 内存，配置 8*2TB 硬盘，配置 1 块双端口千兆电网卡，1 块双端口万兆光网卡（满配模块），冗余电源 作为平台的云计算设备，主要负责用于负载场景防火墙与资源等功能。提供功能、性能软硬一体化产品形态，应能支撑本地部署软件系统的稳定运行。在 60 人并发实验时，系统响应时间少于 5 秒。	中国 / 宝德	3	台	36000	108000

23	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 五：平台 的硬件支 撑-实验 室平台存 储设备	本次提供宝德 PR2510P2，2U 服务器产品，配置 2 颗 Intel Xeon Silver 4214 Processor/2.20 GHz/16.5 MB/12C/24T/85 W/2UPI/2400 MHz/处理器，配置 256GB 内存，配置 8*2TB 硬盘，配置 1 块双端口千兆网卡，1 块双端口万兆网卡（满配模块），冗余电源 作为平台的存储设备，主要负责集中管控平台中所平台内置的虚拟机、以及负载均衡等功能。提供功能、性能软硬一体化产品形态，应能支撑本地部署软件系统的稳定运行。在 60 人并发实验时，系统响应时间少于 5 秒。	中国 / 宝德	3	台	36000	108000	
24	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 五：平台 的硬件支 撑-实验 室主控交 换机	本次提供锐捷 RG-S2906-48GT4MS-L 主控交换机，二层千兆以太网交换机，背板带宽 240Gbps，配置 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X 以太网端口，1 个 Console 口，2 个千兆光模块。	中国 / 锐捷	3	台	3000	9000	
25	子项二： 平台系统 软硬件及 服务购置 -模块 五：平台 的硬件支 撑-场景 VPN 接 入模块	本次提供网神 SecSSL3600 安全接入网关系统 V5.0 VPN 专用系统主机，含链路加密、访问控制、奇安信 ID 认证、门户式单点登录、轻量级 EMM、日志追溯等功能 1U 机箱，单电源，6*10/100/1000 电口，含三年硬件质保； 为用户使用仿真场景提供了安全接入的通信通道，在保障业务平台和仿真环境安全隔离的条件下，实现同一物理终端可同时访问业务平台和仿真环境。为每个接入仿真环境的用户提供安全链路、分配独有的网络 IP，具备子网隔离能力，保障每个学员或队伍使用的网络环境不同，保障虚拟机资源之间的通信互不干扰，增强安全性。系统使用通信协议、身份验证和数据加密 3 种技术保证数据传输的安全性；可支持任何类型数据流，支持多种类型的传输媒介，同时满足传输语音、图像和数据的需求。	中国 / 奇安信网神	2	台	10000	20000	
投标报价总计：				(小写)	1420500.00 元			
				(大写)	壹佰肆拾贰万零伍佰元整			



投标人名称：奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司（公章）

被授权人：赵永友 (亲笔签名)

注：