

郑州航空工业管理学院网络攻防技术教 学与研究平台设项目

合同书

合同编号：豫政采(2)20251631-1

甲方：郑州航空工业管理学院

乙方：郑州新思齐科技有限公司

签订时间：2025年 11 月 28日

签订地点：郑州航空工业管理学院



中华人民共和国国家标准
GB 150-1998 压力容器

前言

本标准是根据 GB 150-1988 修订的。

本标准由全国压力容器标准化技术委员会归口。
本标准由上海压力容器研究所起草。

本标准主要起草人：XXX、XXX、XXX。

本标准自发布之日起实施。

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经协商一致，就甲方向乙方采购事宜，双方同意按照下述条款订立本合同。

一、供货内容及分项价格表

本合同所指供货内容包括但不限于原材料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件1：供货内容及货物分项报价一览表、附件2：货物清单与技术参数一览表，以上附件是合同中不可分割的部分。

（货物清单与技术参数一览表中的技术参数、功能指标及配置清单以招标文件中的要求为准，乙方投标文件中的技术参数优于招标文件要求的，以投标文件为准）。

二、合同总价款

1. 本合同总价款：¥ 2048600.00 元。

大写：人民币贰佰零肆万捌仟陆佰元整。

2. 上述合同总价款包括但不限于货物价款、备品备件、运输、装卸、安装、调试、技术服务、相关材料费、调试费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用和税金，以及质保期内所需的备品备件及维护保养和保修等全部合同费用，合同总价之外，甲方不再向乙方另行支付任何费用。

3. 货物清单

序号	设备名称	数量	单位	单价（元）	合价（元）	备注
1	专用服务器	3	台	58500.00	175500.00	/
2	专用计算机	43	台	7950.00	341850.00	/
3	入侵防御平台	1	台	50750.00	50750.00	/
4	漏扫平台	1	台	58900.00	58900.00	/
5	日志审计平台	1	台	70500.00	70500.00	/
6	网络空间安全实训子系统	1	套	198000.00	198000.00	/
7	▲网络空间安全靶场子系统	1	套	197000.00	197000.00	核心产品
		60	点	8000.00	480000.00	
8	网络空间安全竞赛子系统	1	套	199000.00	199000.00	/
9	路由器	2	台	5720.00	11440.00	/
10	交换机	2	台	5900.00	11800.00	/
11	下一代防火墙	2	台	54200.00	108400.00	/
12	Web 应用防火墙	1	台	67000.00	67000.00	/

13	基础环境集成实施服务	1	项	56800.00	56800.00	/
14	多媒体教学套件	1	套	21660.00	21660.00	/
合计： 小写：¥2048600.00 元 大写：人民币贰佰零肆万捌仟陆佰元整						

三、履约保证金

1. 乙方接到中标通知书后 5 日内，按甲方要求以银行转账方式向甲方交纳金额为项目成交金额 5 %（即人民币 102430.00 元（大写：壹拾万零贰仟肆佰叁拾元整）整）的履约保证金，履约保证金必须在合同签订前缴纳。质保期满无任何质量问题，且中标人无任何违约行为或存在违约行为已向采购人足额支付违约金的，采购人无息退还履约保证金。

2. 若乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在履约保证金中直接扣除，扣除后 5 日内乙方需向甲方足额补足履约保证金，履约保证金不足以支付违约金的，乙方须另行支付。

四、质量要求及服务标准

1. 乙方提供的货物须是全新正规原厂产品，符合该产品的出厂标准和国家标准，产品技术参数按照招标文件执行，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准；乙方提供的货物如不是全新正规原厂产品，除无条件按约定更换外，还需向甲方支付合同金额 20 %（即人民币¥ 409720.00 元，大写：肆拾万零玖仟柒佰贰拾元整）的违约金。如乙方更换后仍不符合约定的，甲方有权解除合同，并有权扣除全部履约保证金。

2. 乙方须将所有货物运送到甲方指定地点，经甲方清点检查合格后，于 2026 年 2 月 10 日前完成货物的安装、调试，达到正常使用状态。且乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明等相关质量证明文件和完整的技术资料及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等其他配套物品，乙方应对提供的货物做出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 在设备的安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量等进行质量复检，甲方如果发现乙方所供货物不符合技术质量标准，甲方有权退货并单方解除合同，并有权扣除全部履约保证金，由此产生的一切费用和损失由乙方承担。

4. 货物安装、调试完成后，乙方应主动以书面形式向甲方提出初步验收申请，

双方共同清点检查并签署验收意见。甲方如果发现数量不足或有质量、技术等不符合合同规定的问题，甲方有权拒收。乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等补救措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

5. 在质保期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。每发生一次，乙方应按合同总金额的 10% 向甲方支付违约金，乙方应按照甲方规定的时间进行整改，如拒绝整改或整改后仍然不合格无法满足甲方使用需求的，甲方有权单方解除合同，并扣除全部履约保证金。甲方委托第三方进行维修补救的，委托第三方的费用由乙方全部承担，如因质量存在缺陷对甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方一切损失。

五、质保期及售后服务

1. 所有设备免费质保期为 三 年（质保期在项目整体正式验收合格之日起计算），若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。质保期内，供应商须提供每年 6 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。甲方可从履约保证金中扣除，履约保证金不足以扣除的，乙方应另行支付。

4. 货物安装调试完成后，乙方负责向甲方提供全天 24 小时售后服务保障，对于出现的故障，乙方接到电话后 2 小时内响应，4 小时内到达现场进行检查，解决问题不超过 12 小时。若现场无法解决的，24 小时内免费更换同型号同档次的设备给甲方代用，修复后再返还。乙方如未按时进行响应，视为乙方违约，乙方须按照 2000 元/次向甲方支付违约金，违约金从履约保证金中扣除，履约保证金不足以扣除的，乙方应另行支付。

5. 乙方如未在合同约定的售后服务保障时间内解决发生的故障，给甲方造成

损失的，乙方需赔偿给甲方造成的一切损失，每发生一次，乙方应向甲方支付合同总金额 10 %的违约金。如甲方委托第三方维修的，所有维修费用在乙方的履约保证金中直接扣除，扣除后 5 日内乙方应及时补足履约保证金，履约保证金不足以支付该费用的，乙方需另行支付。

6. 在质保期内的乙方提供免费上门维修服务，无论是否更换材料，都不收取任何费用；在质保期后的上门维修服务，需要更换材料的，仅收取材料成本费（零配件价格不得高于同期的市场价格），不收取人工费，保证甲方享受最大优惠的售后服务。

7. 质保期内，所有设备配套软件免费升级，所有设备终身保修。

六、技术服务

1. 乙方应指定不少于 1 人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、技术咨询、培训和售后等技术服务工作。其中技术服务人员须为设备厂家认证的工程师。

项目负责人姓名：赵帅； 联系电话：18569961080。

2. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及满足采购人需求人次国内操作培训，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备

3. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

七、包装及运输要求

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2026 年 2 月 10 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并达到正常使用状态，未经甲方书面允许每推迟一天，按合同总额的 0.5% 支付违约金。乙方逾期交货超过 7 日，甲方有权解除合同且乙方的履约保证金不予退还。甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总金额的 30% 的

违约金,若因此给甲方造成损失的,乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失,包括直接损失和间接损失。

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

3. 货物交付使用前,乙方负责对提供货物进行看管,并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。

乙方在所有货物到货并安装调试完毕后,应于 7 日内向甲方提出初验申请,由甲方根据国家相关的质量标准及本合同要求组织初步验收并给出验收意见。验收合格的由甲乙双方共同填写《初验报告》并签字确认;验收不合格的,乙方负责在 7 日内进行应无条件完成整改并重新提交验收申请,逾期完成整改的,每逾期一天,乙方按货款总额的 0.5% (即人民币¥10243.00 元,大写: 壹万零贰佰肆拾叁元整) 向甲方支付违约金。逾期超过 30 日的,甲方有权解除合同,并扣除全部履约保证金。如再次验收仍不合格的,甲方有权单方解除合同,扣除乙方全部履约保证金,且乙方需按照合同总金额的 20% 向甲方支付违约金。若因此给甲方造成损失的,乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失,包括直接损失和间接损失,因乙方未向甲方提出初验申请的,所有不利后果由乙方承担,与甲方无关。

验收时,甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法,如果乙方提供的货物与合同不符,甲方有权拒绝验收,由此所产生的一切费用由乙方承担。因乙方未向甲方提出初验申请的,所有不利后果由乙方承担,与甲方无关。

2. 正式验收

初步验收合格后,项目建设单位应于 3 个工作日内向甲方国有资产管理处提出正式验收申请,由学校验收小组对项目进行最终运行效果验收,验收合格的,由国有资产管理处出具正式的《郑州航院采购项目正式验收报告》证明材料,学校经正式验收通过后,支付合同剩余款项。乙方提交的货物及安装未能通过正式验收,应无条件整改,经整改后如再次验收仍未通过的,甲方有权单方解除合同,扣除乙方全部履约保证金,并向甲方支付合同总金额 30% 的违约金,给甲方造成损失的,乙方需赔偿甲方因此受到的全部损失,包括直接实际损失和

间接利益损失。

甲方国有资产管理处可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物可以邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

十、付款方式及条件

1. 项目合同签订后，乙方在所有货物到货并安装调试完毕后，由甲方组织项目初步验收，初步验收合格后，甲方预付合同总价的 30%（即 614580.00 元，大写 陆拾壹万肆仟伍佰捌拾元整）给乙方，甲方有权根据需要要求乙方开具银行等额担保函。乙方申请付款时，须向甲方提交以下文件和资料：（1）初步验收合格证明；（2）验收清单；（3）发票及发票复印件及发票真伪查询证明；（4）合同书；（5）中标通知书；（5）其他相关材料。乙方未按要求提供前述文件和资料的，甲方有权拒绝付款而不视为违约。

2. 项目经甲方正式验收，并整体正式验收合格后，甲方向乙方支付合同金额剩余的 70%（即 1434020.00 元，大写 壹佰肆拾叁万肆仟零贰拾元整），乙方申请付款时，须向甲方提交以下文件和资料：（1）正式验收合格报告；（2）验收清单；（3）发票及发票复印件及发票真伪查询证明；（4）合同书；（5）中标通知书；（6）其他相关材料；经甲方审核无误后支付采购价款，乙方未按要求提供前述文件和资料的，甲方有权拒绝付款而不视为违约。如乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在付款时直接扣除。

3. 甲方开票信息与乙方收款账户信息：

甲方开票资料信息：

单位名称： 郑州航空工业管理学院

纳税人识别号： 12410000415801694R

地 址： 河南省郑州市二七区大学中路 2 号

电 话： 0371-61912969

开户银行： 中国工商银行股份有限公司郑州大学路支行

账 号： 1702 6215 0902 4904 667

乙方的银行账户信息:

账户名称: 郑州新思齐科技有限公司

纳税人识别号: 91410105687132391M

地 址: 郑州市郑东新区博学路 277 号正商学府广场 B 座 503 室

电 话: 0371-63697068

开户银行: 中国工商银行股份有限公司郑州军区支行

账 号: 1702120609200034720

4. 甲方每次付款前,乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票,甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

5. 乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票,自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付,从合同款中扣减。如乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的,甲方有权在付款时直接扣除。

6. 如乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的,甲方有权在付款时直接扣除。

十一、违约责任

1. 乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求的,甲方有权拒收,由此产生的一切费用由乙方负责;因货物更换而造成逾期交货,则按逾期交货处理,每逾期一日,乙方应向甲方支付合同总额 5 % 的违约金。乙方逾期交货超过 7 日,甲方有权解除合同且乙方的履约保证金不予退还。合同解除后,5 个工作日内乙方退还甲方已支付的所有项目款并向甲方支付违约金,违约金为合同总金额的 30 % 共计 614580.00 元,此情况下,乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的,对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

2. 乙方自行承担设备运输、拆除及安装调试过程中的所有安全责任,发生意外事故时,由乙方承担全部责任,与甲方无关,因意外事故给甲方或第三人造成损失的,乙方需赔偿甲方及第三人的全部实际损失。如乙方在设备安装、拆除或因为质量问题在使用中造成安全事故的,甲方有权解除合同,扣除所有履约保证金,并由乙方向甲方支付合同总金额 30 % 的违约金,给甲方造成损失的,乙方

应赔偿相应损失。

3. 乙方保证其所供设备、软件等不侵犯任何第三方的知识产权等合法权益，否则，因此产生的一切法律纠纷、法律责任等均由乙方承担，与甲方无关。给甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方的全部损失（包括但不限于行政处罚、赔偿金、诉讼费、律师费、交通费等），并向甲方支付合同总金额 30 %的违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还，已经退还履约保证金的，乙方需向甲方全部返还。

4. 在质保期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。每发生一次，乙方应按合同总金额的 10%向甲方支付违约金，乙方应按照甲方规定的时间进行整改，如拒绝整改或整改后仍然不合格无法满足甲方使用需求的，甲方有权单方解除合同，并扣除全部履约保证金。甲方委托第三方进行维修补救的，委托第三方的费用由乙方全部承担，如因质量存在缺陷对甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方一切损失。

货物安装调试完成后，乙方负责向甲方提供全天 24 小时售后服务保障，对于出现的故障，乙方接到电话后 2 小时内响应，4 小时内到达现场进行检修，解决问题不超过 12 小时。若现场无法解决的，24 小时内免费更换同型号同档次的设备给甲方代用，修复后再返还。乙方如未按时进行响应，视为乙方违约，乙方须按照 2000 元/次向甲方支付违约金，违约金从履约保证金中扣除，履约保证金不足以扣除的，乙方应另行支付。

乙方如未在合同约定的售后服务保障时间内解决发生的故障，给甲方造成损失的，乙方需赔偿给甲方造成的一切损失，每发生一次，乙方应向甲方支付合同总金额 10 %的违约金。如甲方委托第三方维修的，所有维修费用在乙方的履约保证金中直接扣除，扣除后 5 日内乙方应及时补足履约保证金，履约保证金不足以支付该费用的，乙方需另行支付。

5. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

十二、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。否则，因此产生的一切法律纠纷、法律责任等均由乙方承担，与甲方无关。给甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方的全部损失(包括但不限于行政处罚、赔偿金、诉讼费、律师费、交通费等)，如乙方提供的货物及软件侵犯他人知识产权的，由乙方方向甲方支付合同总金额30%的违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还，已经退还履约保证金的，乙方需向甲方全部返还。

十三、分包和转包

乙方不得分包、转包、借用资质、挂靠等，如发现相关行为，视为乙方违约，甲方有权解除合同，同时乙方应向甲方支付合同总金额的30%作为违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还。如因以上行为对甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方一切损失，包括直接损失和间接损失。

十四、不可抗力

1. 甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在7个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

2. 本条所述的“不可抗力”是指那些乙方无法控制、不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。不可抗力事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、防疫限制和禁运及其他双方商定的事件。

3. 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽可能继续履行政府采购合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过120天，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施政府采购合同达成协议。

十五、争议的解决方式

1. 甲乙双方对产品质量发生争议,由甲方邀请政府技术监督部门或甲方指定的三方鉴定机构进行质量鉴定,该鉴定是最终结果,甲乙双方均应当接受。鉴定费用由乙方承担。

2. 合同各方应通过友好协商,解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。调解不成则任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼,并由违约方承担守约方包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、交通费等合理维权费用。

3. 在法院审理和仲裁期间,除有争议部分外,本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

十六、合同生效

本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。一式捌份,甲方执陆份,乙方执贰份,具有同等法律效力。合同如由乙方授权代表签字的,应当向甲方提交授权委托书原件及授权代表身份证复印件。

十七、违约终止合同

1. 乙方对甲方违约,在乙方未采取的任何有效补救措施的情况下,甲方可依照下列情况下向乙方发出书面通知书,提出终止部分或全部合同。

A、如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

B、如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

2. 如果甲方根据上述的规定,终止了全部或部分合同,甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物,乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是,乙方应继续执行合同中未终止的部分。

3. 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为,甲方有权解除合同,并扣除全部履约保证金,按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

十八、其他

1. 下列文件为本合同的组成部分,并构成一个整体,需综合解释、相互补充。

如果下列文件内容出现不一致的情形,那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下,组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件;响应及其附件;招标文件及补充通知;中标通知书;国家、行业或企业(以最高的为准)标准、规范及有关技术文件;

2. 本合同未尽事宜,甲方双方可签订补充协议,与本合同具有同等法律效力。签订合同时如委托代理人签字的,需提供授权委托书。

3. 法律文书接收地址(乙方):郑州市郑东新区博学路 277 号正商学府广场 B 座 503 室。

甲方:郑州航空工业管理学院(盖章) 乙方:郑州新思齐科技有限公司(盖章)

统一社会信用代码: 统一社会信用代码: 91410105687132391M

法定代表人(或授权代表)签字: 法定代表人(或授权代表)签字: 邓太勇

身份证号: 身份证号: 420281197809234274

电话: 电话: 0371-63697068

地址: 地址: 郑州市郑东新区博学路 277 号正

商学府广场 B 座 503 室

邮箱: 邮箱: dengtaiyong@xinsiqi.com

日期: 2025.11.28 日期: 2025.11.28

附件 1 供货内容及货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	专用服务器	新华三	H3C UniServer R4900 G3	/	新华三技术有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	3	台	58500	175500	无
2	专用计算机	硬件部分：新华三 分：新华三 软件部分：噢易云	硬件部分： H3CDesk X500s G2（显示器 H3C M4-245F） 软件部分：噢易 OSS 系统 V8	/	硬件部分：新华三技术有限公司 软件部分：武汉噢易云计算股份有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	43	台	7950	341850	无
3	入侵防御平台	360	360 网络入侵防御系统 HT-8000-IPS T4350-C-HS-H	/	三六零数字安全科技集团有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	台	50750	50750	无
4	漏扫平台	360	360 资产脆弱性扫描平台 NT-VSS5030-C-HS-H	/	三六零数字安全科技集团有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	台	58900	58900	无

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
5	日志审计平台	360	360 日志收集与分析系统 BR-LAS0100-C-HS-HDW-ALL	/	三六零数字安全科技集团有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	台	70500	70500	无
6	网络空间安全实训子系统	360	360 网络攻防训练平台 IN-AT4020-C-HS-MCS	/	三六零数字安全科技集团有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	套	198000	198000	无
7	网络空间安全靶场子系统	360	360 网络攻防靶场平台 IN-ADR4090-C-HS-MCS	/	三六零数字安全科技集团有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	套	197000	197000	无
			360 网络攻防靶场平台 IN-ADR4090-C-HS-UA		三六零数字安全科技集团有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	60	套	8000	480000	无
8	网络空间安全竞赛子系统	360	360 网络攻防竞赛平台 IN-AD4020-C-HS-MSCS	/	三六零数字安全科技集团有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	套	199000	199000	无
9	路由器	新华三	H3C MSR2660-XS	/	新华三技术有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	2	台	5720	11440	无

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
10	交换机	新华三	H3C S5130V2-52P -SI	/	新华三技术有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	2	台	5900	11800	无
11	下一代防火墙	360	360 安全防护 系统 HT-8000-FWG 1800-C-HS-A D	/	三六零数字安全 科技集团有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	2	台	54200	108400	无
12	Web 应用防火墙	360	360Web 应用 防火墙系统 HT-8000-WAF R3600-C-HS- AD	/	三六零数字安全 科技集团有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	台	67000	67000	无
13	基础环境 集成实施 服务	实验室 (长: 15 米, 宽: 7 米) 内部改造	XSQ	定制	郑州新思齐科 技术有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	项	12000	12000	无
		系统集成 综合安 布线安 装调试	XSQ	定制	郑州新思齐科 技术有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	项	13600	13600	无

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
14	多媒体教学套件	定制教师讲桌	木之森	M205-S32	河南省木之森家具有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	套	2500	2500	无
		定制配套钢木结构学生桌	木之森	M206-S32	河南省木之森有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	21	套	1300	27300	无
		标准 42U 服务器机柜	中悦博华	BH-TA 6042	香河中悦博华金属制品有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	项	1400	1400	无
		鹅颈线麦	音桥	MP-200	广州市音桥电子科技有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	只	410	410	无
		音响	音桥	DM-10	广州市音桥电子科技有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	2	只	460	920	无
		功率放大器	音桥	DM-2300	广州市音桥电子科技有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	台	1100	1100	无
		无线话筒	音桥	P-400U	广州市音桥电子科技有限公司	中国	自合同生效之日起 90 天内	采购人指定地点	1	只	2550	2550	无

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
		智慧黑板	希沃	BG86EH	广州视睿电子科技有限公司	中国	自合同生效之日起90天内	采购人指定地点	1	台	16680	16680	无
合计：小写：¥2048600.00 元 大写：人民币贰佰零肆万捌仟陆佰元整													

附件 2 货物清单及技术参数一览表

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 0/1/5/10/50/60。 5. PCI I/O 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. 温度控制：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）：	中国	新华三技术有限公司	运输、装卸、安装、调试、培训、售后服务

2	专用计算机	硬件部分：新华三软件部分：噢易云	硬件部分：H3C Des k X500s G2（显示器）H3C M4-245 F）软件部分：噢易OSS系统 V8	43台	(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。 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。 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。 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 Gen1、1 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。	中国	硬件部分：新华三技术有限公司 软件部分：武汉噢易云计算股份有限公司	运输、装卸、安装调试、培训、售后服务
---	-------	------------------	--	-----	--	----	--------------------------------------	--------------------

[illegible]

3	入侵防御平台	360	360 网络入侵防御系统 HT-800 0-IPST 4350-C -HS-H	1 台	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，安全信息包括但不限于：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。	中国	三六零安全技术集团有限公司	运输、装卸、安装调试、培训、售后服务
---	--------	-----	---	--------	---	----	---------------	--------------------

					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、微信公众账号认证、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，其中微信公众账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 资产脆弱性扫描平台 NT-VSS 5030-C -HS-H	1 台	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。	中国	三六零数字安全科技集团有限公司	运输、装卸、安装调试、培训、售后服务

5	日志审计平台	360	360 日志收集与分析系统 BR-LAS	台	1	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 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 modbus、s7、opc、dnp3、ethernet/ip、bacnet、mqtt、FINS、igss、pcworx、proconos、codesys 等。	中国	三六零数字安全科技集团有限公司	运输、装卸、安装调试、培训、售后服务
						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。			

6	网络空间安全实训系统	360	360 网络安全攻防训练平台 IN-AT4 020-C- HS-MCS	1套	1	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。 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。 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。 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視頻和文档，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 Windows10、Kali Linux、Parrot OS 等多种配备网络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度程度分为初级、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，选題时支持题目筛选。 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。	中国	三六零数字安全科技有限公司	运输、装卸、安装调试、培训、售后服务
---	------------	-----	--	----	---	--	----	---------------	--------------------

7	网络空间安全靶场系统	360	360 网络安全靶场平台 IN-ADR 4090-C -HS-MC S	套	1	(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。 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师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场景、医疗行业数据泄露、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。	中国	三六零安全技术集团有限公司	运输、装卸、安装调试、培训、售后服务
---	------------	-----	---	---	---	--	----	---------------	--------------------

					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-ADR 4090-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	三六零网络安全技术有限公司	运输、装卸、安装调试、培训、售后服务
8	网络空间安全竞赛子系统	360 网络攻防竞赛平台 IN-AD4	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 个解答题目、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。		中国	三六零网络安全技术有限公司	运输、装卸、安装调试、培训、售后服务

统	020-C- HS-MSC	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。 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，包括但不限于：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	台	2	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。 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。	中国	新华三技术有限公司	运输、装卸、安装、调试、培训、售后服务

10	交换机	新华三	H3C S5130V 2-52P- 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（Simple Network Management Protocol），支持 RMON（Remote Monitoring）告警、事件、历史记录。 3. 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。 4. 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。 5. 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）。 6. 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。 7. 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。 8. 所投产品基于主流感杀引擎，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。 9. 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模式的流量进行 SSL 解密检查。 10. 所投产品支持高、中、低三种密码检查强度。 11. 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	新华三技术有限公司	运输、装卸、安装调试、培训、售后服务
11	下一代防火墙	360	360 安 全防火 墙系统 HT-800 0-FWG1 800-C- HS-AD	台	2	1. 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。 2. 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）。 3. 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。 4. 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。 5. 所投产品基于主流感杀引擎，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。 6. 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模式的流量进行 SSL 解密检查。 7. 所投产品支持高、中、低三种密码检查强度。 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	三六零安全技术集团有限公司	运输、装卸、安装调试、培训、售后服务

13	基础环境集	实验室（长	XSQ	定制	项1		统 HT-800 O-WAFR 3600-C -HS-AD				万个，HTTP并发连接数250万个。	集团有限公司	训、售后服务
											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应用漏洞扫描，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。 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	郑州新思齐科技有限公司	现场勘测 定制采购 方可改造 方案、 改造施

：15米，宽：7米）内部改造										系统集成综合布线安装调试										定制																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
成实施服务										XSQ										定制										项										1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

	教师讲桌	森				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。		家具有限公司	方可材质、运输、装卸、安装调试、培训、售后服务
	定制配套钢木结构学生桌	木之森	M206-S 32	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、高强度耐磨，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，聚酯环氧粉末喷涂等符合国家环保标准。	中国	河南省森木有限公司	现场勘测定制采购方可材质、运输、装卸、安装调试、培训、售后服务
	标准 42 U 服务器机	中悦博华	BH-TA6 042	项	1	4. 标准 42U 服务器机柜，尺寸：600mm*1000mm*2000mm，承重 800kg，配备 PDU。	中国	香悦博华金属制品有限公司	运输、装卸、安装调试、培训、售后服务

	线话筒	桥				①具有LED液晶显示屏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、教学、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。	国	音桥电子科技有限公司	卸、安装、调试、培训、售后服务
	智慧黑板	希沃	BG86EH	台	1	运输、装卸、安装、调试、培训、售后服务	中国	广州视睿电子科技有限公司	运输、装卸、安装、调试、培训、售后服务

附件 3 中标通知书

中 标 通 知 书

项目编号：豫财招标采购-2025-1115

郑州新思齐科技有限公司

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于2025年11月11日经公开招标,已完成评标工作,现确定你单位为本项目中标人。

你单位收到中标通知书后,须按采购人要求的时间与采购人签订合同。



中标主要内容及条件

采购人	郑州航空工业管理学院		
中标人	郑州新思齐科技有限公司		
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		
项目编号	豫财招标采购-2025-1115		
中标内容	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,具体内容包括专用服务器3台、专用计算机43台、入侵防御平台1台、漏扫平台1台、日志审计平台1台、网络空间安全实训系统1套、网络空间安全靶场系统1套、网络空间安全竞赛系统1套、路由器2台、交换机2台、下一代防火墙2台、Web应用防火墙1台、基础环境集成实施服务1套、多媒体教学套件1套等设备和软件及相关配套产品的供货、运输、保险、安装、调试、检测、验收及售后服务等合同约定的所有内容。		
采购方式	公开招标	中标价	2048000.00元
交货期	自合同生效之日起90天内		
质保保证期	本项目免费质保期3年(自正式验收合格之日起开始计算)		
遵守事项:			
1. 中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。			
2. 中标人和采购人应当按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同;采购人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。			
3. 中标人不与采购人订立合同的,取消其中标资格。			
4. 中标通知书发出后,采购人改变中标结果的,或者中标人放弃中标项目的,应当依法承担法律责任。			