

安徽省省属高校政府采购 科研仪器设备类采购项目 公开招标文件

项目名称：安徽省公安教育研究院（公安学院筹备处）网络安全实训课程及安全技术培训仿真系统靶场建设项目

项目编号：ZF2025-32-0447

采 购 人：安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2025 年 4 月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	30
第四章	评标方法和标准	57
第五章	采购合同	64
第六章	投标文件格式	75

第一章 招标公告

安徽省公安教育研究院（公安学院筹备处）网络安全 全实训课程及安全技术培训仿真系统靶场建设项 目公开招标公告

项目概况

安徽省公安教育研究院（公安学院筹备处）网络安全实训课程及安全技术培训仿真系统靶场建设项目的潜在投标人应在优质采云采购平台（<http://www.youzhicai.com/>）获取采购文件，并于 2025 年 4 月 28 日 14 时 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZF2025-32-0447（任务书编号：FSKY34000120251858 号）

项目名称：安徽省公安教育研究院（公安学院筹备处）网络安全实训课程及安全技术培训仿真系统靶场建设项目

预算金额：200 万元

最高限价：180.899055 万元

采购需求：安徽省公安教育研究院（公安学院筹备处）网络安全实训课程及安全技术培训仿真系统靶场建设项目，分为 1 个包。包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至招标人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等内容。

合同履行期限：合同签订后 60 个日历天内完成供货安装调试工作，并提交采购人验收。免费质保期为验收合格后 5 年，采购需求一览表如有特殊要求，则按照采购需求一览表内容执行。

本项目是否接受联合体投标：否。

二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第三项之规定，为非专门面向中小企业采购项目。

具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：

至投标截止时间，投标人（不含与其有隶属关系的组织机构）不得存在下列有效情形之一：

（1）被人民法院列入失信被执行人名单的；

（2）被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的；

（3）被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

（4）被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）。

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。

三、获取招标文件

时间：2025 年 4 月 7 日至 2025 年 4 月 28 日 14 时 30 分（北京时间）；

地点：通过“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）获取

方式：免费在线下载

售价：本项目免收招标文件费用

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 4 月 28 日 14 时 30 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至

投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：在提交截止时间前将加密的电子投标文件上传至电子交易系统，逾期提交的，电子交易系统将拒收。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网、优质采云采购平台、优质采招标采购平台（www.yzczb.com）上发布。

3. 政府采购电子化交易要求：

（1）潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：www.youzhicai.com，以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：0551-62624922、400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

（2）已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件（含其他资料）。本项目对招标采购文件的澄清、答疑、变更及相关补充文件通过安徽省政府采购网、优质采云采购平台发布，招标人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

（3）已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

（4）本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理 CA 数字证书（以下简称 CA），CA 用于电子投标/投标文件的签章及上传（上传投标/投标文件需使用 CA 进行加密）；CA 办理详见《关于优质采平台数字证书办理

的须知》(http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html); 咨询热线: 0551-62624922、400-0099-555。

(5) 电子投标/投标文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址: <http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>, 使用说明书及视频教程下载地址: <http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

七、凡对本次采购提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称: 安徽省公安教育研究院(安徽公安学院筹备处)

地 址: 安徽省巢湖市黄麓镇安徽公安学院

联系方式: 0551-65381218

2. 采购代理机构信息

名 称: 安徽省招标集团股份有限公司

地 址: 合肥市包河大道 236 号

联系方式: 杨跃宇、汪宪宜 0551-62229527、0551-62229528

应急客服电话: 0551-62220153(接听时间: 8:30-12:00, 13:30-17:30, 节假日除外。潜在投标人/供应商应优先拨打联系电话, 无人接听时再拨打该“应急客服电话”)

3. 项目联系方式

项目联系人: 杨跃宇、汪宪宜

电 话: 18005608188、18130587667

附件: 招标文件

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）
3.2	采购代理机构	安徽省招标集团股份有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理。 如采购需求中未明确说明允许采购进口产品，则本项目不允许采购。
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	☐ 是 ☒ 否
3.5	是否允许联合体参加投标	☐ 是 ☒ 否
4.3	资金来源	财政性资金，100%
7.3	现场考察	☒ 不组织，投标人自行考察 ☐ 统一组织 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 现场考察联系人及联系电话：_____ 备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	询问方式及截止时间	询问方式： 网上提问形式 询问截止时间： 2025年4月11日17时30分
9.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为 个包 投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求： 按包别分别制作投标文件，分别密封、提交（上传）。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：_____

条款号	条款名称	内容、说明与要求
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
15.1	投标文件要求	1. 加密的电子投标文件： 使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。 2. 未加密的电子投标文件： 无需提交。 3. 纸质投标文件（加盖单位印章）： 中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交 1 套纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。
15.3	开标现场提交的其他材料要求	<u> / </u>
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 <u>30</u> 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.4	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
22.3	报价扣除 （适用于非专门面向中小企业采购项目）	1. 小型和微型企业价格扣除： <u>10</u> %。 2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 4. 符合条件的联合体价格扣除： <u> / </u> %。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用） 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u> / </u> %。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）

条款号	条款名称	内容、说明与要求
22.4	节能、环境标志 产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定； 其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐 中标候选人的 数量	<u>1-3 家</u>
26.2	确定中标人	☐ 采购人委托评标委员会确定 ☒ 采购人确定
28.3	随中标结果公告 同时公告的中标 人的投标文件 其他内容	1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有） 2. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）
30.1	告知招标结果的 形式	☒ 投标人自行上网查看 ☐ 现场宣布
31.1	履约保证金	☐ 不收取 ☒ 收取 1. 金额： ☒ 合同总价的 <u>2.5 %</u> ☐ 定额收取：人民币_____元 2. 支付方式： ☒ 转账/电汇 ☒ 支票 ☒ 汇票 ☒ 本票 ☒ 保函 （1）履约保证金缴纳账户信息如下（中标后，由中标人向招标人索要。） （2）如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。 （3）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。 3. 履约保证金收取单位： <u> 招标人 </u> 4. 缴纳时间： <u>合同协议书签署前 7 个日历天内或中标通知书发出之日起 7 个工作日内</u> 5. 退还时间：验收合格且无违约情形下无息退还 注意事项： （1）采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形式提交投标保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；

条款号	条款名称	内容、说明与要求																																
		或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 （2）若中标人在规定时限内未提交保证金的，招标人将书面通知中标人，书面通知后 5 日内不能办理的，招标人将有权提请政府采购主管部门，取消其中标资格。 （3）中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。 （4）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。																																
33.1	中标服务费	按照下表中收费标准规定的货物类收费标准的 70%计取（不含税金，税金按 6%计取），不足 7000 元的按 7000 元收取（不含税金，税金按 6%计取）。中标人在领取中标通知书前须向采购代理机构缴纳采购代理服务费，可以银行转账、银行电汇方式。采购代理服务费以中标总价为计算基数。 具体收费标准依照下表： <table><tr><th>中标金额（万元）</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>100000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table> 注：采购代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物采购代理业务中标金额为 6000 万元，计算采购代理服务费额如下： 100 万元×1.5% =1.5 万元 (500－100) 万元×1.1%＝4.4 万元	中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标																															
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		$(1000-500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4 \text{ 万元}$ $(5000-1000) \text{ 万元} \times 0.5\% = 20 \text{ 万元}$ $(6000-5000) \text{ 万元} \times 0.25\% = 2.5 \text{ 万元}$ 合计收费 = $(1.5 + 4.4 + 4 + 20 + 2.5) \times 70\% = 22.68$ (万元) (不含税)。 采购代理服务费收取单位：安徽省招标集团股份有限公司 户名：安徽省招标集团股份有限公司 开户银行：建行合肥市滨湖新区支行 账号：34001474708050043497
36.2	法定质疑期	1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内； 2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问； 3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式：书面形式 接收部门：安徽省招标集团股份有限公司质量管控中 联系电话：0551-62220155, 62220112, 62220153（传真） 通讯地址：安徽省招标集团大厦 10 楼（法务与质控中心）
37	其他内容	
37.1	关于联合体参加投标的相关约定（如有）	1. 联合体参加投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 2. 联合体参加投标的须提供联合体协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。 3. 联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包（非专门面向	☐ 是 ☒ 否

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的 一定比例分包给中小企业的项目 适用)	
37.3	社保证明材料 (如有)	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一： 1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图； 2. 社保局的书面证明材料； 3. 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。 4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： (1) 加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； (2) 医保证明材料。 5. 其他经评标委员会认可的证明材料。 6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	☒无 ☐图纸 ☐光盘 获取方式：同招标文件获取方式。
37.5	重要提示	1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； 2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		管部门，实施信用惩戒； 3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； 4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。 5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。
37.6	解释权	1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； 2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准； 3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； 4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； 5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
37.7	其他补充说明	1、“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。 供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 2、根据国家工业和信息化部等部门发布的工信部联重装【2023】127号文及安徽省人民政府发布的皖政秘【2023】243号文要求，鼓励和支持制造业自主创新和高质量发展，“三首”产品（系指首台套重大技术装备、首批次新材料、首版次软件，简称为“三首”产品）企业参加招投标活动的，视同满足招标文件中同类产品的业绩要求，符合要求的投标人应当在投标文件中提供主管部门出具的相关有效证明材料（如“三首”产品名单公示截图且体现正式公布日期），并对其真实性负责。如中标后，发现为虚假材料，则采购人有权取消其中标资格。 3、如投标人在填写中小企业声明函时，填写了从业人员、营业收入和资产总额的内容，但属于企业类型（即中型企业、小型企业、微型企业）填写错误（仅此处填写错误，不作为否决其投标文件的依据），则评标委员会按照投标人所填写的从业人员、营业收入和资产总额的内容对应正确的企业类型进行评审。

二、投标人须知正文

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的安徽省省属高校科研仪器设备类项目采购。安徽省省属中专学校可参照使用。

2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯X年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见**投标人须知前附表**。

3.2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见**投标人须知前附表**。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见**投标人须知前附表**。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若**投标人须知前附表**中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法

报通关手续进入中国关境内。

若**投标人须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国

政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 采购合同

第六章 投标文件格式

附件 1 政府采购供应商质疑函范本

附件 2 大中小微型企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情形除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，应按**投标人须知前附表**中规定的方式和时间提交给采购人或采购代理机构。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网、优质采云采购平台以更正公告的方式澄清或者修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出询问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，除**投标人须知前附表**另有规定外，投标人可参与其中某一个或多个分包的投标，中标包数详见**投标人须知前附表**中规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物（科研仪器设备）从甲方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物（科研仪器设备）及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起到说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物（科研仪器设备），以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物（科研仪器设备）及相关服务的价格（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

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

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见**投标人须知前附表**。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15. 投标文件的制作

15.1 本项目要求提供的投标文件要求详见**投标人须知前附表**。投标文件的制作应满足以下规定：

（1）加密的电子投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，**加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章**；联合体参加投标的，除联合协议及招标文件规定须联合体各成员单

位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

(3) 投标文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

16. 投标截止及投标文件的提交

16.1 投标人应在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，在网上提交加密电子投标文件，同时自行决定是否提交未加密的电子投标文件。

16.2 在投标文件提交截止时间之后上传的加密电子投标文件、提交的未加密电子投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

16.4 采购人和采购代理机构延迟投标文件提交截止时间的，采购人、采购代理机构和投标人受投标文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17. 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 解密完成后，采购代理机构工作人员在监督下通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人（不含其不具备独立法人资格的分支机构）存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法失信主体名单；（3）投标人被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；（4）投标人被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。省属高校科研仪器设备采购，可在政府采购评审专家库外自行选择评审专家。自行选择的评审专家与投标人有利害关系的，应严格执行回避有关规定。评审活动结束后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会

按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知前附表**中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，授权代表（或法定代表人）通过远程登录的方式接受网上询标（答复时间为 15 分钟）。因供应商未登录电子交易系统导致无法及时接收询标函（远程网上询标）或未在规定时间内（15 分钟）内按照评标委员会要求进行澄清、说明或补正内容的，视同供应商放弃澄清、说明或补正内容的权利，评标委员会可按照对供应商不利的解释进行判定。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

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

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.5 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21. 投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的证明材料的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- （1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企

业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

22.4 按照<财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知>（财库〔2004〕185 号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）等规定，对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产

品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人顺序。

26. 确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标人须知前附表**中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

27. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

28. 中标结果公告

28.1 除**投标人须知前附表**规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网(www.ccgp-anhui.gov.cn)上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及**投标人须知前附表**中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知中标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以**投标人须知前附表**规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

34. 廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

35. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36. 质疑的提出与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标人须知前附表**。

37. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

附：全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“投标文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交投标文件截止时间”理解，“开标”按“开启投标文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“投标文件无效”理解。

一、数字证书(以下简称“CA 锁”)办理和使用

1. 数字证书到期或即将到期，须在递交投标文件前到证书颁发机构办理续期；
2. CA 锁因遗失、损坏、企业信息变更等情况须在递交投标文件前更换新证书；
3. 投标人由于 CA 锁遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任；
4. 加密和解密投标文件须使用同一把 CA 锁。

二、制作、上传电子投标文件

5. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，投标人必须递交电子投标文件，并对电子投标文件进行电子签章并使用 CA 锁进行加密，在招标文件规定的投标截止时间前使用“优质采投标工具客户端”完成上传。

(1) “优质采投标工具客户端”下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>

(2) “优质采投标工具客户端”使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>

6. 电子投标文件必须使用 CA 锁进行加密，CA 锁办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》(<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>)；

7. 全流程电子招标采购项目投标人必须上传 CA 锁加密的电子投标文件，投标人下载招标文件后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前上传电子投标文件，视为投标无效；投标人在投标文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传（具体操作详见教程）；

8. 投标文件递交截止时间以优质采云采购平台（www.youzhicai.com）系统的时间为准，逾期系统将自动关闭，电子投标文件未完成上传的，视为没有递交投标文件；

9. 投标文件可远程解密，投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定。

10. 投标人在制作、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系优质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164，0551-62220012。

三、开标和解密

11. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 锁解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

12. 投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录优质采投标工具客户端并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

13. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

四、评标和询标

14. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人/供应商应登录优质采投标工具客户端并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

15. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- (1) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- (2) 电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；
- (3) 出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- (4) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

六、异常情形处理

16. 出现上述情形，优质采应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（1）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并发布公布。

（2）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并发布公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准（或备案）采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 本技术规格所提出的要求并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人提供的货物除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的相关强制性规定）。合同履行过程中，如有最新标准、规范发布，则中标人按照最新内容执行，且合同价格不予调整。

3. 本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准、参数及参考品牌或型号（如有）仅起说明作用和参考作用，并没有强制性且为本次采购的最低要求。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代应满足、等同或优于本技术规格的要求，否则评委在评审时有权作出不利于投标人的判定。

4. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。本次采购清单如存在属于最新一期《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所提供产品须为最新一期《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》内所列产品。

5. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后以及具备实施条件且采购人收到中标人递交的等额预付款保函后采购人支付 60%合同款作为预付款，待项目验收合格且按照采购人单位相关规定，经结算审核后一次性支付剩余合同价款，同时退还预付款保函。

		注： (1) 预付款保函形式： ☒银行保函☒担保机构担保 (2) 预付款保函递交要求： ①如采用银行保函，银行保函应为合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构的银行出具的见索即付无条件保函。（例如 A 银行总部在合肥或者 A 银行在合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构，那么 A 银行任一支机构或者总部出具的见索即付无条件保函符合要求），且应将原件交至招标人保管。 ②如采用担保机构担保，应为注册地在合肥行政区域（含四县一市）范围内的融资担保机构或经安徽省地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至招标人保管。 (3) 在签订合同时，中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述预付款规定。 (4) 中标人申请付款时，应向采购人开具对应金额符合采购人要求的含税发票，中标人未依约提供发票的，采购人可拒绝支付对应价款。
2	供货及安装地点	采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 60 日历天内完成供货安装调试工作，并提交采购人验收。
4	免费质保期	验收合格后 5 年。采购需求一览表如有特殊要求，则按照采购需求一览表内容执行。
5	符合性审查业绩（如有）	/

二、采购内容及范围

本次为进一步提升学院教学、科研条件建设此项目。具体内容如下：

（一）货物需求说明

标识重要性	标识符号	投标要求（代表意思）
否决性指标项	◇	否决投标项。如不满足，视为无效投标
关键性指标项	★	评分项，具体要求的证明材料详见评分细则
重要指标项	■	评分项，具体要求的证明材料详见评分细则
核心指标项	●	评分项，具体要求的证明材料详见评分细则

无标识项	不作为评审要求
1、如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。 2、如某项标识同时存在一级标识和二级标识时，则以二级标识为最小单位计算条目数量（即为一项）；如某项标识同时存在二级标识和三级标识时，则以三级标识为最小单位计算条目数量（即为一项）。以此类推。 3、关于参数评审的相关要求： ①投标人必须对 “◇” 项、“★” 项、“■” 项和、“●” 项逐条填写参数内容及响应情况（如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照招标文件约定提供证明材料，视为不满足招标参数要求，则按照招标文件相应的评审标准被否决投标或不得分），如发现虚假响应参数的按无效投标处理。 ②如下述采购需求清单中约定要求提供证明材料，请投标人在相应标识项的参数技术响应表后附相应的证明材料，同时需要在响应表中注明所在页码，且需要同证明材料进行对应。 除采购需求清单中明确约定在投标文件（或投标时）提供检测或检验或测试报告等证明材料，其他材料均为合同签订后提供。 ③合同签订后验收时，采购人有权要求中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现有与采购文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。	

（二）采购内容

采购需求一览表

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	所属行业
1	服务器	CPU：配置2颗国产处理器，单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5GHz，缓存容量≥32MB，线程数≥32线程； 内存：≥128GB DDR4； 硬盘：≥3*4T SATA； RAID：支持RAID0、1、10、5、50、6、60，支持Cache超级电容保护，支持硬盘热插拔； 网卡：≥2个千兆网口； 电源：冗余电源。	8台	工业
2	网络交换机	标准1U机架专用设备，固定端口：不低于48口千兆电口、4口万兆光口； 背板带宽：不低于330Gbps； 包转发率：不低于150Mpps。	1台	工业
3	管理终端	CPU：16核心/22线程，最高睿频5.1GHz； 内存：不低于32G DDR5； 硬盘：不低于1T SSD固态； 屏幕尺寸：14-15英寸；	1台	工业

		屏幕分辨率：不低于2880x1920； 无线网卡：支持wifi6； 摄像头：1080P全高清前置； 含同品牌充电无线鼠标、电脑包、扩展坞。 ◇投标人须在投标文件中提供该产品的节能产品认证证书。		
4	▲网络培训平台系统	一、综合管理中心 （一）账户安全设置 1. 可设置已登录系统的用户在执行敏感操作时是否需要重新鉴别；可设置临时账号的有效期，临时账号到期后将自动转为禁用（休眠）；可设置禁用账号的注销期限，到期未激活将被删除（注销）；可设定扫描周期，系统将把该周期内未使用账号转为禁用（休眠）；系统可将把根据指定时间周期内未使用账号转为禁用（休眠）； 2. 支持设定系统自动修改用户密码的周期间隔； 3. 支持开启用户登录失败超过次数后，在设定时间内被锁定，到期自动解锁；支持设置登录连续失败锁定账户的次数；支持设定账号锁定时间，到期后自动解锁； 4. 支持设置用户会话超期时间，相应时间无操作将终止会话；支持设置允许同时登录到系统中的最大用户数； 5. 系统具备账号删除状态标记，进入系统中的账号，可持续进行记录。即使删除后，也可在系统中查看到被删除的账号信息，且新建用户名不可与被删除用户相同； 6. 系统用户状态包含：正常、锁定、禁用（休眠）、删除（注销），可按照状态查询用户； 7. 新增用户时，支持账号分类，包括（正式、临时），临时账号可设定有效期，针对临时账号默认有效期为3个月，可点击详情查看临时账号有效期； 8. 在针对用户、角色、权限进行敏感操作时，支持管理员二次输入口令验证身份，防止计算机无人值守下私自分配不匹配权限，敏感操作包含重置密码、修改用户、新增用户、设置权限、删除用户； 9. 首次登录系统时，系统强制修改密码；且90天强制客户修改一次口令，管理员可修改强制修改口令周期，支持30~90天范围内选择 10. 支持设置是否开启系统告警；支持设置系统允许存储的审计日志容量上限；支持设置审计日志存储到一定比例后进行告警提示； 11. 支持设置系统允许访问时间段，若不设置则表示系统无访问时间限制；支持设置是否开启白名单；	1套	软件和信息技术服务业

		12. 支持设置是否开启系统访问黑名单策略；支持输入的IP黑名单以英语逗号“,”进行分割； 13. 系统用户的登录密码至少包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符中三种且长度不能低于8位。 14. 支持批量设置用户权限功能，解决人员数量多的情况下，需要点击每个人单独设置； 15. 支持设置高级用户授权，在每一个子系统内赋予不同的角色； 系统具备当异常事件发生时依据安全策略采用弹出告警窗通知等方式进行告警，且可根据异常事件根据严重程度进行等级划分； （二）用户登录认证 1. 系统具备用户修改密码, 重置密码, 二次认证密码等功能； 2. 支持对单个用户的多重并发会话进行限制，确保一个用户只允许在一个客户端登录； （三）系统日志管理 1. 系统中日志信息包括：日期时间、事件（日志）类型、用户身份（账号、IP）、事件结果（日志内容），用户身份应包括用户名和IP地址等内容； 2. 系统具备覆盖所有用户的安全审计功能，对系统重要安全事件进行记录（包括用户和权限的增删改、用户登录和退出、越权访问、账号登录状态、密码重置、数据的备份等系统级事件），支持日志导出； 3. 系统具备日志导出Excel功能； 4. 支持系统菜单自定义； 二、云管理系统 靶机支持的虚拟化类型包括但不限于KVM、docker等；支持的类型包括但不限于主机、网关防火墙、交换机、路由器等；支持的固件模式为BIOS、UEFI；靶机操作系统包括但不限于CentOS、Debian、Oracle、Windows、Novell、Linux、Unix、Ubuntu等；支持的网卡驱动种类包括但不限于virtio、e1000；支持的磁盘驱动包括但不限于virtio、ide、sata；场景拓扑制作支持的虚拟和物理设备包括但不限于路由器、交换机、防火墙、IPS、IDS、UTM、WAF、服务器等；支持接入的实体设备包括但不限于思科路由器、华为交换机、华三交换机、天融信入侵检测、启明入侵检测、安恒入侵检测、Juniper防火墙、华三防火墙、飞塔防火墙、思科防火墙等；		
--	--	---	--	--

		(一) 计算资源管理 1. 支持为虚拟机、虚拟路由、虚拟防火墙等虚拟资源的运行提供CPU、内存等计算资源； 2. 支持按照用户设定的计算方案为虚拟机、虚拟路由、虚拟防火墙等自动分配相应的CPU、内存等计算资源； 3. 支持分布式计算节点集群管理，可针对每个计算节点进行添加、删除、查看、重启、关机、维护等操作； 4. 支持计算节点运行状态监控，定期监控集群中所有计算引擎服务器的内存使用率、CPU使用率、硬盘使用率、运行的虚拟机数目、运行的路由或防火墙数目等情况； 5. 支持针对计算节点资源占用率超过阈值的虚拟资源进行提示或告警； 6. ★支持计算资源负载，系统能够按照负载策略将虚拟机或镜像分配到不同的计算引擎服务器运行。 (二) 网络资源管理 1. 支持对云环境中的对计算节点物理网卡构建的网络（物理网络）和虚拟网卡构建的网络（虚拟网络）进行管理，包含网络的常规管理、流量监控与负载、网络隔离等功能； 2. 支持对物理网络资源进行管理，包括编辑、删除、查看、操作虚拟机、导出事件等操作； 3. 支持对虚拟网络资源进行管理，包括创建、删除、查看、配置IP网段、配置DHCP服务等操作； 4. 支持物理网络流量监控，定期监控所有物理网络进出口流量，能够为快速发现和分析物理网络拥塞程度提供数据依据； 5. ★支持网络资源负载控制，通过将不同类别的通信流量采用不同的物理网卡传输达到网络流量均衡的目的。依据通信流量性质将物理网络划分4种网络，分别为公共网络、管理网络、存储网络和来宾网络。公共网络用于虚拟机与互联网互通，管理网络用于系统内部服务之间通信，存储网络用于虚拟机运行时远程获取镜像元数据及远程存储虚拟机镜像，来宾网络用于虚拟机之间通信； 6. 支持网络资源隔离管理，利用网络子网隔离技术将不同的虚拟网络进行隔离，用以降低模拟场景的流量和网络的复杂性，同时保障虚拟机资源之间的通信互不干扰、安全等。 (三) 存储资源管理 1. 支持为虚拟机实例运行空间、虚拟机镜像存储提供存储资源，包括主存储（存放虚拟机磁盘文件）集群及二		
--	--	--	--	--

	级存储（存放模板文件）集群； 2. 支持多种存储模式，包括本地存储、iSCSI、NFS或Gluster； 3. 支持主存储和二级存储统一管理，包括存储节点的添加、删除、查看、维护等操作； 4. 支持存储资源节点运行状态监控，定期监控集群中所有存储节点服务器的内存使用率、CPU使用率、硬盘IO、网络IO等资源使用情况； 5. 支持针对存储节点资源占用率超过阈值的虚拟资源进行提示或告警； 6. 支持存储资源负载，系统能够按照负载策略将虚拟机或镜像分配到不同的存储节点服务器运行。 （四）虚拟机资源管理 1. 支持虚拟机管理，包括创建、删除、查询、重启、关闭、远程桌面连接及接入、虚拟机网卡配置、虚拟机磁盘配置等操作； 2. 支持虚拟机资源类型包括：KVM虚拟机资源和容器类虚拟资源； 3. 支持虚拟机快照管理，能够对虚拟机快照进行创建、查询、恢复操作； 4. 支持虚拟机迁移管理，即将虚拟机从一台主机（或数据存储）移到另一台主机（或数据存储）； 5. 支持虚拟机内资源占用率超过阈值时提示或告警。 （五）虚拟镜像管理 1. 支持对QCOW2格式的虚拟机镜像及docker容器镜像进行管理； 2. 支持虚拟镜像常规管理，包括镜像上传、镜像注册、镜像删除、镜像查看、镜像格式转换、镜像压缩等； 3. 支持虚拟镜像迁移及恢复，即当某个存储池出现故障需要进行维护时，需要将位于该存储池中的虚拟机镜像迁移到其他可用的存储池中，保障虚拟机镜像的高可用性。当故障的存储池恢复后，系统将自动检测并将虚拟机镜像重新进行负载分配，确保镜像在存储池中分布均衡； 4. 支持虚拟机镜像生成，包括两种生成方式：一是基于系统已有虚拟机模板，快速生成新的虚拟机镜像；二是将已关机的虚拟机转换为虚拟机镜像模板，基于该镜像模板创建新的虚拟机； 5. 支持模板导出，提供转换工具在线下载和使用手册，		
--	---	--	--

		对将要下载的模板进行格式转换和压缩。 (六) IP资源管理 1. 支持采用子网技术对虚拟网络进行隔离，为位于不同子网中的虚拟机提供安全保障； 2. 支持子网池常规管理，包括创建子网池、删除子网池、查询子网池等； 3. 支持子网池分配管理，通过子网资源的分配、利用、释放和回收，实现子网资源的复用； 4. 支持子网资源情况监控，可监控子网池中的子网资源已分配情况、并可查看位于隔离子网中的虚拟机名称及虚拟机IP； 5. ★支持子网资源预警，能够在检测到子网池中的空闲子网不足、网络IO负载过高时进行预警。 (七) 云系统管理 1. 支持系统中现存的主机、网络、虚拟机、模板、路由器、防火墙等资源等统计信息的展示； 2. 支持对系统资源的存量情况进行监控，可监控CPU存量、内存存量、主存储存量、辅存储存量、虚拟机存量、容器存量、VLAN存量和IP存量等； 3. 支持系统后台任务队列展示功能，可查看系统中所有后台任务详情、执行进度和执行结果；支持对后台任务队列的分类筛选、查询操作； 4. 支持云系统警报信息管理功能，包括：生成、查询、导出、删除等； 5. 支持计算方案管理，指定分配给虚拟机的内存、CPU等配置，包括CPU个数、CPU频率以及内存； 6. 支持磁盘方案管理，指定分配给虚拟机的存储配置，包括磁盘容量、驱动模式（ide/virtio）； 7. 支持VLAN池管理，维护云系统内VLAN资源，包括分配、查看和回收； 8. 支持浮动IP池管理，维护云系统内浮动IP资源，包括创建、分配、回收、申请和释放； 9. 支持操作系统管理，维护云系统内虚拟机的操作系统信息，包括操作系统版本、描述等； 10. 支持云系统日志管理功能，包括记录、查询、导出、删除等。 三、仿真场景系统 (一) 仿真任务管理		
--	--	--	--	--

		1. 仿真任务管理员能够通交互界面完成 “仿真任务”配置下发，配置内容包括：仿真目标、网络拓扑、构建资源、执行人员等信息； 2. 支持创建仿真任务、测试任务、验证类任务； 3. 验证类任务支持编辑任务名称、事件地点、事件时间、事件背景、事件描述，选择与事件相匹配的场景，复现热点事件，支持任务执行人提交验证过程、验证结论； 4. 支持依据仿真任务的应用类型，设定任务执行人员角色、权限，人员角色包含渗透工程师、运维工程师，权限包括任务场景的网络访问权限、节点访问权限； 5. 支持对任务全流量采集策略进行设定； 6. 支持对任务接入方式进行设定，包括物理、虚拟终端、VPN三种方式，支持VPN接入模式开启反弹功能 7. 仿真任务管理员能够根据人工研判结论变更当前 “仿真任务”的执行状态，仿真任务执行状态包括：未开始、执行中、已结束、已暂停； 8. 支持对仿真任务进行重新下发、强制结束、重置、暂停、恢复操作； 9. 仿真任务管理员在任务列表中，可根据任务名称选择针对某条任务开启录屏，开启后将会对当前任务中执行人员的操作机进行录屏并存储，支持录屏过程的启停设定； 10. 任务执行人员包括渗透工程师、运维工程师，能够领受来自任务系统下发的网络复现任务，可以查看所领受任务的名称、内容描述、执行状态、时间窗口以及评估报告附件等信息。 11. 任务执行人员依据任务设定的角色和权限，拥有对任务场景的节点权限、网络拓扑所见范围不同； 12. ★任务管理员可通过任务详情页面实时查看任务过程中的流量3D展示，同时任务执行人在任务中拿到目标节点后，系统支持记录执行人的实时战况； 13. 任务管理员在任务详情处，通过详情中攻防展示功能，进入节点信息点击后动态展示节点名称、状态、IP等信息； （二）靶机资源管理 1. 场景管理员能够对系统中的靶机模板、仿真场景进行配置和管理； 2. 场景管理员能够通过交互界面上传虚拟靶机文件及编制靶机配置信息；靶机配置信息包括靶机名称、靶机描述、类型、分类、固件（BIOS、UEFI）、操作系统、网卡驱		
--	--	---	--	--

		动、硬盘驱动（包括但不限于ide、virtio、sata）、计算方案、应用场景、靶机附件、漏洞利用、关联漏洞、用户名、密码、IP分配模式（静态IP、DHCP）、IP地址、掩码、网关、服务信息、依赖服务、源码信息、密码信息、内置flag、虚拟化类型、代理驱动、个人终端设定； 3. 编辑靶机时，具备虚拟机格式转换工具及压缩操作指南，以便于将QCOW2文件转换成系统所支持的KVM文件，作为靶机组建场景使用； 4. 编辑靶机时，支持靶机附件、漏洞利用文件上传，上传后与靶机文件相关联，增加靶机与真实事件的强绑定程度，支持靶机文件下载至本地； 5. 场景管理员能够为靶机设置所关联的漏洞信息列表，包括CVE编号、漏洞名称、漏洞种类、漏洞类型； 6. 场景管理员能够为靶机设置flag信息，包括flag值、描述、计算方案、应用场景、IP类型、用户名密码等基础信息； 7. 场景管理员能够对系统中存储的靶机进行常规管理，包括查看、开机、关机、重启、接入、另存、编辑、删除等操作； 8. 场景管理员靶机附加信息编辑功能，即创建靶机时用户可根据不同的使用场景对创建的靶机进行标注，包括：服务信息、依赖服务、软件信息、源码信息、密码信息等； 9. 系统提供以列表或平铺的形式为场景管理员展示靶机数据，场景管理员可根据查看需求进行两种展示形式的切换； 10. 场景管理员能够查看对系统中现存靶机的数量统计信息。 （三）实体资源管理 1. 支持虚实混编组网，实现虚实设备互联互通，包含实体设备的信息注册、场景接入、策略配置等操作； 2. ★支持常规的网络实体设备接入功能，包括交换机、路由器、防火墙、服务器、调制解调器、通信终端、IDS、IPS、UTM、WAF等主流网络实体设备； 3. 支持实体设备配置：针对实体交换机可通过RJ45网口方式进行配置，可设置交换机端口属性、设计交换机VLAN接口等；对于实体防火墙，系统通过RJ45网口进行自动化配置，可配置防火墙NAT规则、配置防火墙安全规则等。 （四）目标场景构建 1. 场景管理员能够自定义场景，创建页面提供完善的		
--	--	--	--	--

	操作指南协助场景管理员完成复杂的网络场景构建； 2. 构建过程各步骤能够独立保存。场景创建功能分为三个操作步骤：场景拓扑制作、关联及制作模板和自测及保存，后续用户可继当前存档继续编辑，完成该场景的创建。 3. 场景管理员能够通过网络拓扑构建组件以拖拽的方式构建多级网络场景，并同步编辑场景基本信息、附加信息等。 4. 场景管理员能够在拓扑设计过程中对网络安全域进行划分和展示； 5. 场景管理员能够多人协同构建场景并进行拼接组网，以支持大规模复杂网络的构建； 6. ★场景管理员在编辑复杂场景时，可在编辑拓扑图支持对节点进行搜索，同时支持根据虚拟机名称定位所用的虚拟机； 7. 场景拓扑制作环节支持拓扑的虚拟设备包括：交换机、路由器、防火墙、网关防火墙、虚拟主机、服务器等；支持拓扑的物理设备包括：已经注册的物理交换机、物理路由器、物理防火墙、物理主机等； 8. 场景管理员能够对拓扑节点与靶机资源进行关联设置。关联及制作模板环节可将节点关联到一个靶机，并设置其基本属性、网卡信息、服务信息、依赖服务以及内置Flag等信息； 9. 设置场景中靶机的Flag时，在动态flag标签下，设置后将自动同步虚拟机内存的flag，可在比武模拟练习中，一套场景完成对不同批次人员演练，flag不同； 10★虚拟主机网卡类型为DHCP时IP地址修改为可编辑，虚拟机网卡支持DHCP指定IP，指定后的虚拟机将自动绑定对应IP地址； 11. 网络场景交换机增加DHCP范围字段输入，根据输入的范围值，在此子网内的虚拟机根据DHCP范围生成网络配置，同时DHCP范围加入验证； 12. 场景编辑中可以在编辑CIDR网络范围时更改网络范围，更改后DHCP可根据CIDR更改的网络范围自动同步； 13. 场景管理员能够在场景自测及保存环节对建立的场景进行单节点开机、联网开机、资源释放、设备重启等进行验证，并将验证通过后的场景持久化到系统场景库； 14. 场景管理员在编辑场景时，支持拓扑编辑器全屏查看，解决在构建场景复杂时，编辑器窗口显示过小，创建		
--	---	--	--

		场景耗时问题： 15. 在场景编辑时，系统支持将拓扑图的拓扑JSON与图片导出； 16.★场景创建完成后,首先针对场景进行全场景开机，全场景网络根据IDR重构网络，开机后可根据所创建的分组，进行分组开机、关机、重置，避免出现资源过渡消耗； 17. 场景管理员能够对系统中现存的场景进行查询、浏览、启动、继承、编辑、删除等操作； 18. 场景构建时，若靶机模板不存在，则不允许保存场景； 19. 场景管理员能够对系统中现存场景的状态进行查看展示，场景状态包括：拓扑制作、关联模板和已完成。协助用户快速了解各个场景当前所处的状态，便于管理。 20. 支持仿真场景拓补图以3D形式展示，页面美观，对不同类型设备分层展示； （五）虚实混编组网 1. ★场景管理员构建场景时能够接入实体设备，其类型包括：路由器、交换机、防火墙、IPS、IDS、UTM、WAF、服务器、调制解调器、通信终端等实体设备； 2. 场景管理员能够对实体设备进行常规管理，包括注册、编辑、删除、查询等操作。实体设备详细信息包括：设备名称、设备类型、设备品牌、设备型号、串口和管理口； 3. ★场景管理员能够在场景构建过程中，利用虚实结合网络仿真技术，外接交换机、防火墙、路由器、IDS等实体网络设备以及用户自有实体PC节点。 4. 虚拟防火墙可接入物理交换机，接入后为虚拟路由器、虚拟防火墙添加一个网卡，物理设备跟和虚拟机路由可联通； （六）靶标资源库管理 1. 场景管理员能够对靶标母版进行资源积累，通过对单个靶机、目标场景以及虚拟混编组网输出的靶标转化为新模板； 2. 场景管理员在对靶标母版进行修改后可将其保存为新模板，形成新的靶标母版； 3. 仿真场景可用于为培训系统提供环境； 4. 场景管理员能够对靶标资源库进行常规管理，包括新增、查看、删除、编辑、检索；		
--	--	---	--	--

		5. 场景管理员能够对靶标规模进行统计，以平铺和列表的形式进行展示； 6. 场景管理员能够对漏洞库资源进行离线导入和导出； 7. 系统提供以Excel文件形式导入、导出漏洞资源清单功能，并提供导入使用的Excel文件模板导入导出接口。 （七）脚本推演展示 1. ★系统提供以2D、3D拓扑图模式直观地展示出网络场景全貌、攻防状态以及流量轨迹； 2. ★场景管理员能够自定义攻防脚本及演示功能。可通过选择一个场景为其创建攻防脚本，包括：录入的主要元素包括脚本名称、步骤对应节点、步骤对应节点状态、步骤持续时间、数据染色；通过3D拓扑图的形式展示脚本模拟的攻防状态以及流量轨迹。 （八）个人云盘 1. ★系统提供内置云盘管理功能，任务执行人能够通过内置云盘实现靶场环境与外部环境的文件安全交换功能； 2. 任务执行人能够将本地文件上传至云盘，对云盘中现存的文件进行下载、删除、变更分类等常规管理操作； 3. ★任务执行人能够查看云盘中现存文件列表，支持通过分类标签进行文件信息筛选； 4. 任务执行人能够查看内置云盘的使用及剩余空间信息。 （九）采集任务管理 1. ★系统支持根据虚拟机MAC地址，针对主机信息、CPU信息、内存信息、PING、文件状态、文件下载、网络连接、网络io、网卡速率、注册表信息、文件内容、进程信息、请求url、用户列表、测速、磁盘io、命令执行、SSH连接记录、RDP连接记录等类型进行采集和展示； （十）数据采集管理 1. 系统支持记录当前具备AGENT的主机，并记录相关采集AGENT、虚拟机架构、虚拟机操作系统、版本号等信息； 2. 支持通过仿真任务管理模块，支持采集场景内所有节点流量或仅采集个人终端接入流量，针对流量进行网络全流量采集，通过通讯协议分析模块以pcap包形式进行本地保存，为后续的审计分析提供数据样本。 （十一）场景实例管理 1. 支持对仿真系统中场景实例进行资源监控及回收； （十二）通讯协议分析 1. 依据任务流量采集策略对训练过程全流量抓取，以		
--	--	---	--	--

		pcap包形式保存，提供基于流量五元组内容解析； 2. 支持按时段针对仿真任务中采集的流量数据进行检索和统计； 3. 支持仿真任务中采集的流量数据，以pcap包格式下载至本地； 4. 支持将仿真任务中采集的流量数据，以pcap包格式导入至流量库做为威胁流量使用； （十三）执行终端管理 1. 任务执行人能够查看指定账号下所注册的所有终端（操作机）的列表，并可对其进行开机、关机、重启、打开控制台、删除等操作； 2. 任务执行人能够通过Web VNC接入到终端内部，可对终端内部的软件、文件等进行操作，并保存终端状态； 3. 任务管理员可对任务执行人的个人虚拟终端开启录屏功能，支持记录所有操作记录，并支持下载到本地查看。 4. 任务执行人能够使用标签为操作终端的某台虚拟机设置为终端（操作机），并供以后任务使用； 5. 系统内终端（操作机）支持虚拟机、实体机以及场景安全接入设备。 6. 终端VNC操作页面具备剪切板功能，在任务执行过程中，遇到长文本、长命令行需要外部输入时，可使用此功能在环境中完成快速复制粘贴； 7. 虚拟机实例vnc页面支持动态资源调整功能，可以在靶机启动过程中，动态调整虚拟机计算方案且支持同步到模板，保证下次开机时的资源以最终调整资源为准； 8. 任务管理员在任务列表处，可在此界面完成对场景中虚拟机的，访问VNC页面进行开机、重启、关机，防止场景在任务执行中出现虚拟机错误，任务管理员可快速处置； （十四）漏洞库管理 1. 系统支持对漏洞信息进行新增、删除、详情查看、编辑、导入、导出、筛选、搜索等功能； 2. 漏洞样本管理：支持根据漏洞种类类别筛选，CVE漏洞导入、导出，提供漏洞导入模板，提供不少于2.5W余条漏洞数据； （十五）知识库管理 1. 系统支持对知识库信息进行新增、详情查看、编辑、删除、搜索等操作； 2. 知识样本管理，支持在系统中记录收集到的相关网		
--	--	---	--	--

	络安全知识，通过系统存储记录，做背书，可记录信息包括知识点标题、类型、发布时间、创建人等； 系统默认提供不少于200个相关网络安全知识及基础理论知识； 四、安全实训系统 每台计算引擎服务器可支持 10 人同时操作网络拓扑节点为 3 的实验场景或 50 人同时观看视频。 （一）实训任务管理 1. 施训人员（老师）能够进行安全实训任务配置，依据领受的实训任务要求，配置参训人员、配套实训资源、是否提交报告等信息； 2. 新建学习任务时，施训人员（老师）支持批量下发课程班组或个人（单次下发不超过10门），减少下发多门课程重复操作步骤； 3. 施训人员（老师）下发网络实验课程学习任务时，支持开启录屏选项，开启后对学员个人终端可以实时录屏，录屏文件存放至学员的学习详情，支持下载查看，最小时长为5min； 4. 施训人员（老师）能够手动设置安全实训任务执行状态，根据人工研判结论变更当前任务执行状态；任务执行状态包括未开始、执行中、已结束； 5. 参训人员（学员）能够领受来自任务系统下发的安全实训任务，可以查看所领受任务的名称、内容描述、执行状态、时间窗口等信息。 6. 施训人员（老师）能够实时查看学习任务进度，可查看各个学员已完成小节、未完成小节、课程进度及积分等； 7. 施训人员（老师）能够导出学习任务详情（xls/xlsx格式），详情包括此学习任务中所有学员的课程学习进度； 8. 系统支持根据任务状态显示删除按钮，正在进行的任务不显示删除按钮，任务结束后可进行删除操作，有效防止教员在查看任务时误操作； 9. 施训人员（老师）能够对学生的网络实验进行远程协助；远程协助时，支持刷新虚拟机、查看帮助信息、查看实验拓扑图、截屏等操作，并实时显示实验剩余时间；在实验拓扑图查看界面可以通过web vnc访问拓扑结构上的任意网元； 10. 参训人员（学员）以查看视频、文档以及实操实验等方式进行学习； 11. 参训人员（学员）在实操界面可以刷新虚拟机、查		
--	--	--	--

		看帮助信息、查看实验拓扑图、截屏等操作，支持对实验环境进行开机、恢复、重启、暂停、延时等操作，并可实时显示实验剩余时间。在实验拓扑图查看界面可以通过web vnc访问拓扑结构上的任意网元； 12. 受训人员（学员）在进行网络实验课程时，支持学员实验操作手册与操作界面在同一界面展示，实验文档可展开可折叠，学员端可根据实验指导手册，完成网络实验课程； 13. 受训人员（学员）支持对学习的课程进行评分，并进行留言，留言后系统以站内信形式通知被留言人，教员角色可以对留言进行回复，并在下发的任务处查看学员的评分情况； 14. 受训人员（学员）在进行课程学习时，具备我的笔记功能，可以对小节课程做学习笔记，支持markdown格式及图片上传，支持笔记编辑删除功能，学员再次进入课程小节时自动显示笔记，笔记可自由拖动【前端】； 15. 新建考试任务时，支持开启全屏考试模式，开启后学员考试时默认开启全屏，考试中切屏后系统记录切屏次数，强制学员使用全屏考试，以此类型手段约束学员文明考试； 16. 受训人员（学员）答题界面支持答题卡功能，答题情况图形化展示，对已答题及未答题用不同颜色区分，实现快速定位考题； （二）实训方案管理 1. 系统默认提供4套培训方案，包括：实践培训方案、课程培训方案、职业培训方案和CTF培训方案； 2. 施训人员（老师）能够对知识体系进行系统化管理，按照培训方案、课程体系、课程、章、单元、小节等进行多级课程结构的管理，可进行包括：新增、修改、删除、查询、导入、导出等操作，并提供课程结构导入模板（xls/xlsx格式）。 （三）课程资源管理 1. 施训人员（老师）能够对课程进行常规管理操作，包括新增、删除、编辑、查询等操作； 2. 施训人员（老师）能够对课程的自定义信息进行编辑，自定义信息包括：课程难度、发布状态、公开状态、所属培训方案、所属课程体系、课程名称、课程描述、课程图片等； 3. 施训人员（老师）能够对课程进行状态管理操作，包括发布状态和公开状态；已发布的课程对所有施训人员		
--	--	---	--	--

		可见，已公开的课程对所有受训人员可见。 4. 支持教员角色对自身创建的课程进行编辑删除操作，若该课程为他人创建，支持对该课程进行复制后再进行编辑删除等操作； 5. 受训人员（学员）在查看课程详情时，支持对课程进行打分，增加课程综合评分信息展示； （四）小节内容管理 1. 施训人员（老师）能够对小节进行常规管理操作，包括查询和编辑等； 2. 施训人员（老师）能够对文档小节信息进行编辑，可编辑内容包括小节名称、内容简介、难度、录制状态、小节类型、文档附件（支持ppt、docx、pptx、pdf格式）、相关练习题等； 3. 施训人员（老师）能够对视频小节信息进行编辑，可编辑内容包括小节名称、内容简介、难度、录制状态、小节类型、教学视频（支持mp4、m4v格式）、相关练习题等； 4. 施训人员（老师）能够对试验小节信息进行编辑，可编辑内容包括小节名称、内容简介、难度、录制状态、小节类型、CTF模板/实验场景、实验环境、实验操作手册、图片、参考资料、相关练习题等。 （五）CTF实训管理 1. 系统提供不少于100个CTF模板，涵盖web安全、数据隐写、密码学、逆向分析、编程技术、取证、安全入门等类型； 2. 施训人员（老师）能够新增、编辑CTF模板，并对模板名称、场景类型、难度、场景内容、CTF-URL、附件等进行设置。 （六）场景模板管理 施训人员（老师）能够管理场景模板，包括可查看每个场景的拓扑图，也可启动场景进入其中测试。 （七）攻防工具管理 1. 施训人员（老师）能够对工具进行常规管理操作，包括新增、删除、编辑、查询等； 2. 施训人员（老师）能够对工具内容、分类、简介等信息进行编辑； 3. 新增工具时，支持编辑工具版本、适用系统、工具描述（Markdown格式），上传时可控制工具是否公开，公开后学员端在虚拟机内可根据关键字或类型定位并下载此工具，在网络环境中使用。		
--	--	--	--	--

		4. 施训人员（老师）能够对工具进行分类管理，并能够自定义工具的种类 如按照PE工具、XSS工具、痕迹清理、后门检测、漏洞利用、免杀辅助、旁柱工具、社工辅助、提权工具、抓包改包等类型分类。 5. 系统支持为施训人员（老师）设定权限，符合权限的角色，可将工具下载至本地调整后重新上传； （八）实训题库管理 1. 施训人员（老师）能够对试题进行常规管理操作，包括新增、删除、编辑、查询等； 2. 在新增题目或题目导入过程中，可为每道题目增加解析说明，理论题、CTF场景题、实验场景题，题目组建成试卷下发，学员端在答完试卷后，显示此题目的解析内容。 3. 新增题目时，可为题目设置题目是否公开，公开后所有教员均可使用此题目组建试卷下发至学员端进行考试； 4. 施训人员（老师）能够对题目关联的场景、类型、难度、分类、题干、选项、答案、标签、附件等进行编辑操作； 5. 系统内试题可以关联CTF附件和试验场景； 6. 施训人员（老师）可上传题干相关附件，包括：图片、视频、文档等； 7. 施训人员（老师）能够以试题作者、试题类型、试题分类进行筛选查询，结果以列表形式展示； 8. 考核试题分6种类型，包括单选题、多选题、判断题、填空题、简答题以及夺旗题； 9. 施训人员（老师）能够通过导入Excel表格形式添加题目，包括单选题、多选题、判断题、填空题，系统提供Excel导入文件格式模板。 10. 题目导出时，支持根据作者、题目类型、题目分类筛选条件导出符合条件的题目； （九）考核试卷管理 1. 施训人员（老师）能够对试卷进行常规管理操作，包括新增、删除、编辑、查询等； 2. 支持新增简答题，且使用简答题组建试卷并下发，系统会首先根据关键词匹配自动完成判分，教员可根据实际情况修改简答题试卷类型的分数； 3. 新增试卷时，支持设置试卷难度等级，选择与试卷关联的题目类型，组卷完成后，可查看当前所有的试卷分析类型，包括题目类型、题目难度；		
--	--	--	--	--

		4. 施训人员（老师）能够以人工选题的方式进行组卷；人工组卷时，支持对根据题目分类、题目子集分类、题目类型及关键字、标签等进行试题筛选；支持对试卷进行试题的新增、删除、编辑、查询等操作； 5. 施训人员（老师）能够进行系统智能选题；智能选题时，支持对题目分类、题目子集分类及题目类型对试题数量进行配置，配置完毕后系统会按照参数自动生成试卷； 6. 施训人员（老师）能够对试卷题目进行自定义分数的操作； 7. 施训人员（老师）能够对试卷进行一键均分的操作； 8. 智能选题时，施训人员（老师）能够为试卷配置场景试题，每一套试卷可以配置一道场景试题； 9. 施训人员（老师）能够通过指定时间范围对试卷进行筛选。 10. 在考核过程中，系统支持考试标题和题目类型及答题状态具备浮动状态，页面滚动时始终保持在顶部，方便查看； （十）班级结构管理 1. 施训人员（老师）能够对班级进行常规管理操作，包括新增、删除、编辑、查询等； 2. 施训人员（老师）能够对班级进行人员管理操作，对象为“学员”，可执行操作为新增、删除、查询等。 （十一）学习历程管理 1. 参训人员（学员）可以对自身学习历程进行查询，可以对已学课时、任务状态等进行统计； 2. 施训人员（老师）能够以历程状态、任务状态、时间范围、学习进度、班级名称、任务名、学员名等进行快速检索； 3. 系统支持对学员能力分析，可展示学员学习得分率、考试得分率，学习考试情况及课程培训体系雷达图得分情况展示； 4. 系统支持以课表形式查看上月、下月的任务、正在进行的学习、考试任务以课表按天展示等信息； （十二）教学统计管理 1. 施训人员（老师）能够对教学数据进行统计，包括课程、试题、试卷等数据； 2. 系统能够以雷达图形式对班级能力进行展示，包括各个培训方案积分展示；		
--	--	--	--	--

		3. 支持以折线图及柱状图方式展示班级积分TOP10和学生积分TOP10; 4. 系统能够按日统计、按月统计,按日统计可展示最近30日内信息,按月统计可展示最近24个月的信息; 5. 系统能够以柱状图形式展示课程学习次数TOP5和试卷考试次数TOP5信息; 6. 支持根据学习时间、学习进度、所属班级进行统计,统计维度包括课时、任务状态等,以年、季度、月、日为单位导出学习历程统计报表。 (十三) 系统设置 1. 支持管理员监控当前系统中系统物理资源使用状态,包含CPU使用率、内存使用率、虚拟机使用率、容器使用率、资源负载,根据资源占用情况,可选择将网络实验类课程下发的比例; 2. 支持对培训系统中场景实例进行资源监控及回收,支持批量回收; (十四) 系统日志 1. 系统具备日志备份功能,可通过日志备份功能下载excel列表,筛选当前系统中的日志类型及在线使用频率; 2. 支持日志全选删除功能及可按类别删除日志功能; 五、性能指标 1. 系统提供的靶机的虚拟化类型≥ 2个,包括但不限于KVM、docker等虚拟化类型。 2. 系统提供的靶机类型≥ 4种,包括但不限于主机、网防火墙、交换机、路由器等靶机类型。 3. 系统提供的靶机分类数量≥ 5种,包括但不限于终端、服务器、设备、原始模板、操作机等类型。 4. 系统提供的靶机固件支持模式≥ 2种,包括但不限于BISO、UEFI等固件模式。 5. 系统提供的靶机操作系统类别≥ 8种,包括但不限于CentOS、Debian、Oracle、Windows、Linux、Unix、Ubuntu等靶机操作系统。 6. 系统提供的靶机网卡驱动类别≥ 8种,包括但不限于virtio、e1000等靶机网卡驱动。 7. 系统提供的靶机磁盘驱动类别≥ 2种,包括但不限于virtio、ide等磁盘驱动。 8. 系统提供的场景附件文件格式类型≥ 9种,包括但不限于doc、docx、pdf、mp4、flv、jpg、png、jpeg、gif等		
--	--	---	--	--

	格式文件。 9. 系统提供的靶机系统依赖服务分类信息数量≥ 9种,包括但不限于Web服务、文件服务、数据库、DNS方服务、中间件服务、FTP服务、邮件服务、流媒体服务、域控服务等靶机系统依赖服务分类信息。 六、系统配套资源 (一) 课程资源包 1. ★总课程数量≥ 190套;总小节数量≥ 2000节,其中实验节数≥ 700节;每节视频课件平均时长≥ 15分钟,总时长≥ 300小时; 2. ★提供理论知识题等资源,题目类型包括单选题、多选题、判断题、填空题、问答题以及夺旗题等6种类型的题目,题目总数不少于3000道; 3. ★内置虚拟机模板数≥ 400个,涵盖Windows、Ubuntu、Red Hat Linux、Cent OS、Kali Linux等10余种操作系统类型; 4. ★提供不少于100个CTF实操课件,其中Web课件不少于20个、web安全课件不少于23个、数据隐写课件不少于18个、密码学课件不少于25个、逆向分析课件不少于2个、编程技术课件不少于4个、取证课件不少于1个、安全入门课件不少于6个、系统安全及缓冲区溢出不少于1个; 5. ★提供700节网络实验课件,包括但不限于安全理论不少于106节、安全评测不少于16节、服务器安全不少于8节、客户端安全不少于115节、漏洞不少于103节、逆向不少于170节、企业安全不少于5节、渗透测试不少于170节、数据库安全不少于4节、数据隐写不少于13节、网站安全不少于196节、系统安全不少于83节、隐私保护不少于22节等课件方向。 6. ★提供≥ 500款攻防渗透工具,为训练人员提供丰富的攻击手段并满足各类模拟攻击场景需求,工具需包括≥ 25种类别,包括但不限于arp不少于15个、webshell管理不少于7个、代理工具不少于17个、代码审计不少于12个、子域名不少于24个、批量采集不少于9个、抓包改包不少于15个、指纹识别不少于10个、无线攻击不少于27个、暴力破解不少于26个、注入工具不少于18个、漏洞利用不少于9个、目录扫描不少于9个、社工辅助不少于13个、端口扫描不少于13个、综合扫描不少于22个、编码解码不少于24个、远程控制不少于15个、动态调试工具不少于9个、反病毒不少于13个、反编译工具不少于11个、安卓和net不少于24个、算法不少于3个工具等。 7. ★提供≥ 400套CVE漏洞靶标,需包括≥ 8种类型,		
--	---	--	--

		Linux系统类不少于15个、web应用类不少于310个、web中间件类不少于30个、windows软件类不少于6个、windows系统类不少于15个、浏览器类不少于10个、数据库类不少于4个、文档类不少于10个。 8. ★提供的POC和EXP总量≥ 30000个，需包括但不限于数据库、中间件、操作系统、浏览器、网络设备、web服务office办公软件等类型。 9. ★物联网设备类靶标≥ 20个，包括但不限于ArrayNetworks、Cisco、D-Link、FortiGate、Juniper、Linux、Synology、TOTOLink、WatchGuard等。 (二) 训练场景资源 提供不少于10套典型网络训练场景，包括但不限于：政府办公典型场景、电子政务云典型场景、典型跨域网络科技公司场景、海莲花组织攻击事件场景、域控场景、白象组织攻击高校事件场景、金融行业网络攻击事件场景、代理链接解密训练场景、翻墙软件流量识别阻断训练场景、自动化人机攻防训练场景； 政府办公典型场景： ■1、政府办公典型场景 政府办公典型场景需设计≥ 2条红方攻击路线，政府办公场景需设计≥ 3个区域，包括但不限于DMZ区、内网办公区、核心区，场景节点规模需≥ 24个。 DMZ区需设计≥ 5种应用，包括但不限于邮件系统、政府主站框架、政府要闻网站、数据汇聚中心、FTP服务器等应用。内网办公区需设计≥ 10类节点或应用，包括但不限于公文管理系统、流程审批系统、SQLServer、办公PC机、OA办公系统、信息门户系统、mysql数据库服务、域控制器、织梦CMS、运维机、域内主机等。 核心区需设计≥ 4类节点或应用，包括但不限于文档管理系统、域控制器、运维机、域内主机等。 DMZ区考核知识点需设计≥ 4种，包括但不限于Exchange_RCE漏洞、Thinkphp_RCE漏洞、log4j2_RCE漏洞、API查询利用、FTP笑脸漏洞等知识点。 内网办公区考核知识点需设计≥ 10种，包括但不限于后台登录爆破、文件上传、CVE-2021-2109漏洞利用、Mssql xp_cmdshell提权、SMB爆破、BshServlet远程代码执行漏洞、SQL注入漏洞、MYSQL_udf提权、hash横向渗透、证书提权等知识点； 核心区考核知识点需设计≥ 3种，包括但不限于反序列化、hash横向渗透、约束性委派攻击等知识点。 ■2、电子政务云典型场景 电子政务云典型场景需设计≥ 2条红方攻击路线，场景设计需包括≥ 5个区域，包括但不限于安全区、运维区、服务网、存储网及云端控制网，场景节点规模需≥ 28个。		
--	--	--	--	--

		安全区需设计≥1 套蜜罐系统提供安全支撑服务, 运维区需设计≥4 台操作机及蜜罐管理端, 服务网区需部署云上虚拟环境≥4 种, 包括不限于城市政务官网、城市生活网、城市交通网、城市医疗网, 存储网区需设计≥3 台数据存储服务器, 云端控制网区需部署≥1 套 K8S 环境集群和≥2 套蜜罐系统, 为场景提供虚拟化基础支撑环境。 安全区考核知识点需设计≥3 种, 包括不限于任意文件读取漏洞、原型链污染漏洞、java 反序列化漏洞等知识点。 运维区考核知识点需设计≥3 种, 包括不限于原型链污染漏洞、登录绕过漏洞、任意文件读取漏洞等知识点。 服务网区考核知识点需设计≥3 种, 包括不限于 php 反序列化字符串逃逸漏洞、php 反序列化漏洞、SSTI 模板注入漏洞等知识点。 存储网区考核知识点需设计≥2 种, 包括不限于 XXE 任意文件读取漏洞、phar 反序列化漏洞等知识点。 云端控制网区考核知识点需设计≥1 种, 包括不限于 sock 文件容器逃逸漏洞等知识点。 ■3、典型跨域网络科技公司场景 典型跨域网络科技公司场景需设计≥2 条红方攻击路线, 场景设计需包括≥2 跨域区域, 包括不限于总部网络域和分支机构网络域, 场景节点规模需≥15 个。 总部网络域边界需设计 1 套 IPSEC VPN 与分支机构实现跨域互联, 内部网络设计 DMZ 区域向分支机构网络域提供总部应用服务, 设计≥5 类应用或节点, 包括不限于官方网站、邮件系统、NFS 文件共享服务器、运维终端; 分支机构网络域边界设计 1 套 IPSEC VPN 与总部实现跨域互联, 内部网络设计 DMZ 区域面向分支机构外派、出差场景下远程 SSL VPN 访问, DMZ 区域设计 4 类应用或节点, 包括不限于报销系统、内部论坛系统、运维终端。 总部网络域考核知识点需设计≥3 种, 包括不限于 SSRF 漏洞、VPN 弱口令、struts2-045 RCE 漏洞、CVE-2023-24941 Windows NFS 远程代码执行漏洞等知识点。 分支机构网络与考核知识点需设计≥2 种, 包括不限于 OpenVPN 认证绕过漏洞、SQL 注入漏洞等知识点。 ■4、海莲花组织攻击事件场景 海莲花组织攻击事件场景需要设计≥1 条红方攻击路线, 场景需设计≥4 个区域, 包括不限于办公区、DMZ 区、服务提供区、运维区四个区域, 场景节点规模需≥14 个节点。 DMZ 区需设计业务系统服务器≥1 台, 包括蜜罐系统≥1 套、Web 服务器≥1 台、邮件服务器≥1 台; 办公区需设计≥4 台个人办公 PC 机; 服务提供区需设计≥3 类应用, 包括不限于 ftp 服务器、通达 OA 服务器、蜜罐系统等设备应用, 运维区需设计运维防守操作所需的运维 PC 机≥4 台。 海莲花组织攻击事件复现场景考核知识点需设计≥6 种, 包括不限于钓鱼网站木马、钓鱼网站攻击上线 CS、永恒之蓝、木马捆绑软件、捆绑木马软件安装上线 CS、通达 OA 任意用		
--	--	---	--	--

	户登录漏洞等知识点。 ■5、域控场景 域控场景需要设计≥ 1条红方攻击路线，场景需设计≥ 5个区域，包括但不限于DMZ区、办公区、研发区、运维区、内网服务区，场景节点规模需≥ 21个节点。 DMZ区需设计场景节点规模需≥ 3类应用或节点，包括但不限于公司主站服务器≥ 1台、客服平台服务器≥ 1台、蜜罐≥ 1台、办公区≥ 4类应用或节点，包括不限域控服务器≥ 1台、财务部PC≥ 1台、办公PC≥ 2台；内网区≥ 3类应用或节点，包括不限于域控服务器≥ 1台、邮件服务器≥ 1台、NSF服务器≥ 1台。运维区需设计≥ 5类应用或节点，包括不限于运维PC机≥ 4台、蜜罐≥ 1台。 场景科目考核知识点需设计≥ 7种，包括但不限于信息收集、文件上传、PipePotato提权、RouteOS软路由攻击、域控gpp泄露、通达OA一键RCE、内网横向等知识点。 ■6、白象组织攻击高校事件场景 白象组织攻击高校事件场景需要设计≥ 1条红方攻击路线，场景需设计≥ 4个区域，包括但不限于DMZ区、内网区、服务提供区、安全运维区、场景节点规模需≥ 22个节点。 DMZ区需设计场景节点规模需≥ 4类应用或节点，包括但不限于邮件服务器≥ 1台、白象报名系统蜜罐≥ 1台、白象报名系统≥ 1套、邮件服务器蜜罐≥ 1台；服务提供区≥ 5类应用或节点，包括不限教务管理系统≥ 1套、学生管理系统≥ 1套、蜜罐≥ 1台、日志服务器≥ 1台、论文存储服务≥ 1台；内网区≥ 5类应用或节点，包括不限于域控服务器≥ 1台、教员PC机≥ 3台、打印机≥ 1台。运维去区需设计≥ 4类应用或节点，包括不限于运维PC机≥ 4台。 白象组织攻击高校事件场景科目考核知识点需设计≥ 8种，包括端口映射、Sql注入、服务代理、curl反弹连接、一键getshell、Burp抓包、目录扫描等知识点。 ■7、金融行业网络攻击事件场景 金融行业网络攻击事件场景需要设计≥ 1条红方攻击路线，场景需设计≥ 6个区域，包括但不限于DMZ区、管理服务区、内网服务区、ASS服务区及数据服务区、运维区，场景节点规模需≥ 20个节点。 DMZ区需设计场景节点规模需≥ 3类应用或节点，包括但不限于交换机≥ 1台、邮箱服务器≥ 2台；内网服务区≥ 3类应用或节点，包括不限FTP服务器≥ 2台、内网交换机≥ 1台；管理服务区≥ 2类应用或节点，包括但不限于脉冲双星靶机≥ 1台、管理服务交换机≥ 1台、打印机≥ 1台；ASS服务区设计≥ 3类应用或节点，包括但不限于ESN服务器≥ 3台；数据区需设计≥ 1类应用或节点，包括不限于数据库≥ 1套、运维区需设计≥ 4类应用或节点，包括不限于运维PC机≥ 4台。 金融行业网络攻击事件场景科目考核知识点需设计≥ 8种，		
--	--	--	--

	包括端口监听、gpp 泄露漏洞、木马程序、telnet 命令、服务代理、socks5 代理、python 脚本、MS17-010 等知识点。 ●8、代理链接解密训练场景 场景训练支持使用 tcpdump 或 AF_PACKET 进行高性能抓包。 场景训练支持通过使用特定的解密算法，对 VPN 加密数据进行解密，对 VPN 解密出的 HTTP 数据进行进一步的还原处理，能够提取页面的 URL 地址、域名、页面内容信息，支持解密的 VPN 客户端软件包括但不限于 ShadowsocksR、Shadowsocks、V2ray。 代理链接解密训练场景需设计≥ 3个区域，包括不限于代理服务端、代理客户端、解密服务区场景节点规模需≥ 6个节点。 代理链接解密训练场景科目考核知识点需设计≥ 4种，包括 VPN 服务端部署、Vpn 客户端配置、Tcpdump 软件流量抓取、解密程序解密等知识点。 ●9、翻墙软件流量识别阻断训练场景 需提供对最新版本自由门 v8.00、无界电脑版 v21.32、神州明见网页版 V2.0 手机版 V7.0 等翻墙软件进行分析研究的训练场景和工具，内容至少包括技术原理、通联协议、数据包结构。 需提供相应特征流量和训练环境，流量阻断训练利用 Pfense 软防火墙等通过特征过滤、IP 封控等实现。 翻墙软件流量识别阻断训练场景科目考核知识点需设计≥ 3种，包括目标网络流量捕获、目标流量特征分析、目的 IP 提取等知识点。 提供流量分析训练所需的课程视频和实验手册，包含对使用 Wireshark 等工具进行协议分析、流量特征发现、通联数据提取等基础技术的视频、文字训练课程、视频课程等。 ●10、自动化机攻人防场景 自动化机攻人防场景需要设计≥ 1条红方攻击路线，场景需设计≥ 2个区域，包括不限于公网区和内网区，场景节点规模需≥ 10个节点。 自动化机攻人防场景科目考核知识点需设计≥ 15种，包括公网资产探测、信息收集、NMAP 扫描、后台扫描、文件上传、内网代理、反序列化、内网扫描、内网信息收集、口令爆破、Typecho 反序列化命令执行漏洞、Bagecms 登录后文件上传漏洞、Maccms 后台 getshell、Winrm 服务、CVE-2019-2890、CVE-2017-12617。 场景训练支持提供一台机器人进行定制攻击链路模型技战法训练，包括但不限于标准渗透模型、主机段资产发现模型、漏洞扫描模型。 场景训练支持机器人按照任务汇总攻击链图查看执行路径，通过攻击链图可以直观察看自动化渗透系统攻击过程中所发现资产、信息、漏洞以及这些流程的依赖步骤。		
--	--	--	--

		场景训练支持自动扫描站点内存在的隐藏后台、管理入口、上传入口、重要文件泄露、代码泄露等隐藏资产点位信息。		
--	--	--	--	--

备注:如上表中所属行业类别划“/”的品目,投标人在填写《中小企业声明函》时,无需填写。

三、报价要求

本项目按照固定总价报价,报价包含完成本项目所产生的一切费用(含供货、运输、送货至指定地点、安装、调试、培训、售后、质保等),履约期间采购人不再追加任何费用,投标人自行考虑报价风险。

四、其他要求

1. 项目验收时,采购人对照中标人的投标文件,检查所有软硬件参数和功能,未达到投标文件响应要求的,中标人将承担违约责任。项目实施过程中,中标人须留存服务记录、培训记录等,并提交采购人,由采购人签章及项目负责人签字确认。中标人须将维保记录、培训记录等模板作为附件,模板内容包括但不限于:服务人员出入记录、服务开始时间、服务结束时间、服务人员姓名、服务人数、服务地点、服务内容、服务结果等。

2. 产品及网络安全技术培训

技能培训:根据采购人需要,中标人或核心产品的生产厂商提供网络安全热门知识课程培训,年度培训不少于20天。

比武竞赛培训:根据采购人需要,中标人或核心产品的生产厂商帮助组织校内比武竞赛,每年不少于2次,提供省内外网络安全赛事赛前培训每年不少于2次。

产品培训:中标人或核心产品的生产厂商需对软硬件设备的技术运用、操作使用方法、维护管理等进行培训。

3. 售后服务

(1) 质保期内中标人或核心产品的生产厂商提供上门维护和升级,如因产品性能故障连续维护三次仍不能正常使用的,应在一个月内更换相同型号及同等功能的全新产品。上述费用含在本次报价中。

(2) 有专门专业技术人员对此项目负责技术支持回应,系统故障响应时间不超过1小时,系统故障解决时间不超过24小时。重大故障或长时间不能远程解决的,必须到现场提供服务,直至解决问题,费用包含在报价中。

(3) 针对总体项目应提供终身技术咨询服务,费用包含在报价中。

(4) 上门安装调试,现场操作培训,所需费用含在本次报价中。

(5) 质保期以后要求中标人能终身提供广泛优惠的技术支持和维修服务，双方将对质保期外服务条款及费用的收取另行签署保修协议。服务内容与保修期内的售后服务内容相同，服务方式和响应时间与保修期内售后服务方式和响应时间相同。

4. 本项目的所有权和知识产权归采购人所有，涉及的软件安装包（含质保期内的后续升级版本）必须遵循相关标准和规范，并无条件提交给采购人（所需费用含在本次报价中）；后期采购人若有系统集成需求，中标人必须无条件开放所有接口（所需费用含在本次报价中）。

5. 中标人在项目提交验收前，系统需试运行30日以上，并提交试运行报告。

第四章 评标方法和标准

（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下:

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明文件	合法有效	提供合法有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）等证明文件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
3	投标有效性声明	格式、填写要求（实质性内容）符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式三
4	中小企业声明函 （专门面向中小企业采购项目适用）	符合投标人资格中落实政府采购政策需满足的资格要求	中小企业须提供中小企业声明函； 残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函； 监狱企业须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
			建设兵团) 出具的属于监狱企业的证明文件
5	投标人资质 (如有)	符合投标人资格中的资质要求	提供符合投标人资格中要求的资质证书

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第12条要求	详见第六章投标文件格式五
5	符合性审查业绩 (如有)	符合招标文件符合性审查业绩要求	详见第三章采购需求“采购需求前附表”
6	进口产品 (如有)	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
7	强制节能产品 (如有)	符合招标文件及相关规定对强制节能产品的要求	针对未明确标注强制节能产品的设备产品，则此项内容不适用
8	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六 (6.1 商务响应表)
9	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“(一) 货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式六
10	联合体协议	格式、填写要求符合招标文件规定	详见第六章投标文件格式

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
	(如有)	并加盖投标人公章	十
11	投标文件规范性	投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
12	异常情形	不同供应商不得出现使用相同的投标文件制作机器识别码 ¹ 或 IP 地址或 MAC 地址进行响应的情形；	
13	价格合理性评审	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内（15 分钟）提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 报价合理性的证明材料原则上应为价格组成测算过程和结论，以下情形不得作为报价合理性的证明材料： （1）人员闲置； （2）亏本让利； （3）企业市场拓展或品牌宣传； （4）降低或改变服务标准。	
14	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
----	------	------	------

¹ “文件制作机器识别码”由投标单位上传电脑的 MAC 地址、硬盘号、主板号、CPU 号以及工具标识号五大特征码经过 MD5 加密生成的识别码。

技术 资信 分（70 分）	满足货物 指标要求 情况	评标委员会根据投标人所投产品对招标文件技术参数及要求的响应情况进行综合评分： （1）★代表关键性指标项，每满足或优于一项得 1 分，共 24 项，共计 24 分。 注：标★技术指标，投标人须提供产品参数彩页或原型系统截图。 （2）■代表重要指标项，每满足或优于一项得 1 分，共 7 项，共计 7 分。 注：标■技术指标，投标人须提供产品参数彩页或原型系统截图（如场景配置文档、网络拓扑图、知识点等） （3）●代表核心指标项，每满足或优于一项得 3 分，共 3 项，共计 9 分。 注：标●技术指标，投标人需提供具备构建此环境的技术实力证明材料（即投标人须同时提供技术发明专利和软件著作权）。	0-40 分
	综合履约 服务能力	1. 投标人或核心产品的生产厂商具有国家信息安全测评授权培训机构资质证书得 1 分，未提供不得分； 2. 投标人或核心产品的生产厂商具有质量管理体系认证证书（ISO9001）得 1 分，未提供不得分； 3. 投标人或核心产品的生产厂商具有产学研合作基地或人才培养基地案例不少于 5 个（网络安全相关专业）得 1 分，不满足上述要求则不得分； 注：须提供合同或协议书作为评审材料。 4. 投标人或核心产品的生产厂商具有网络靶场或网络安全培训领域相关的国家级或省级或部级奖项，每提供一项 1 分，满分得 2 分，未提供不得分； 5. 投标人或核心产品的生产厂商针对本项目系统具备自主核心技术优势，在网络靶场、网络安全培训方面提供相关软件著作权、专利证书数量（不包含标●指标中的需要提供的专利证书、软件著作权），根据上述证书的数量进行评审。 （1）满足上述要求的软件著作权或专利证书数量小于 5，不得	0-8 分

		分； (2) 满足上述要求的软件著作权或专利证书数量大于或等于 5 但少于 10，得 1 分； (3) 满足上述要求的软件著作权或专利证书数量大于或等于 10 得 2 分； 6. 投标人或核心产品的生产厂商须具备自主知识产权和较大规模（注册用户数≥50 万）应用的基于互联网端的网络安全线上培训平台，评标委员会根据投标人提供的原型系统平台截图证明材料（上述截图须体现自主知识产权和注册用户数量）进行评审，满足上述要求的得 1 分，否则不得分；	
	配备人员	1. 投标人配备的项目负责人（1 人）同时具有 CISE、CISAW、高级软件工程师证书得 1 分。 2. 本项目需配备研发测试人员 2 人、培训人员 1 人、实施售后人员 1 人。 (1) 研发测试人员 2 人，每人须同时具有 CISE 和高级软件工程师证书，得 1 分。 (2) 培训人员 1 人，同时具有 CISO 和高级网络信息安全工程师证书，得 1 分。 (3) 实施售后人员 1 人，同时具有网络工程师和 CISO 证书，得 1 分。 本小项合计满分 3 分。 3. 团队成员中有 1 人具有工业和信息化部教育与考试中心颁发的高级数据库管理工程师证书得 1 分。 注： (1) 同一人员同时具有多个证书不累计计分； (2) 投标文件中提供证书影印件以及投标人为上述全部评审人员缴纳的截止至开标当日近六个月内（任意连续三个月，如公司成立不足三个月，仅提供一个月即可）的社保证明材料，社保证明材料形式详见第二章投标人须知前附表（提供任意五险之一的社保缴纳证明即可）。	0-5分

投标人 业绩	投标人须具有本次核心产品的供货业绩,每提供 1 个业绩得 1 分,最高得 3 分。 注: 投标人须提供以下材料之一即可: (1) 合同(合同中须体现核心产品的相关内容)影印件及验收报告; (2) 合同(合同中须体现核心产品的相关内容)及甲方付款凭证。	0-3分
项目实 施方案	提供项目总体实施方案,评委进行综合评审评分,满足项目总体功能及性能要求情况等。 1. 实施周期: 合理的项目实施周期和进度表。具体包括: 项目关键环节分析、项目人力资源分配、项目关键过程管理和控制策略。 ①方案内容详细具体,涉及内容全面清晰,方案的针对性和操作性非常完善的,得 3 分; ②方案内容基本详细具体,能够满足采购项目后期要求,方案全面、合理的,得 2 分; ③能够针对性的提供方案,但有所欠缺得 1 分; ④未提供的,不得分。 2. 项目风险 根据投标人提供的项目风险评估及控制方案评审。具体包括 风险因素分析、风险评估防范、风险控制措施及保密管理措施等内容。 ①方案内容详细具体,涉及内容全面清晰,方案的针对性和操作性非常完善的,得 3 分; ②方案内容基本详细具体,能够满足采购项目后期要求,方案全面、合理的,得 2 分; ③能够针对性的提供方案,但有所欠缺得 1 分; ④未提供的,不得分。	0-6分
售后服 务保障	提供的售后服务保障,要求内容至少包含: ①售后服务方案; ②应急保障组织架构计划; ③紧急情况处置预案; ④质保服务时间; ⑤售后服务承诺; ⑥售后服务方式和能力等。	0-3 分

	(1) 方案内容完整, 售后服务措施完善、维修响应时间及时、人员售后配置详细、远程报修服务方案全面、实时维修统计详尽等, 能保障采购人获得高质量售后服务的, 得 3 分; (2) 方案内容基本完整, 售后服务措施较完善、维修响应时间基本及时、人员售后配置基本详细、远程报修服务方案基本全面、实时维修统计基本详尽等, 能在一定程度上保障采购人获得完善的质量售后服务的, 得 2 分; (3) 能够针对性的提供方案, 但有所欠缺得 1 分, 得 1 分; (4) 未提供相关内容的不得分。	
	项目培训方案(包括但不限于培训目标、培训对象、培训内容、培训方式、计划安排等内容)。 ①方案内容详细具体, 涉及内容全面清晰, 方案的针对性和操作性非常完善的, 得 5 分; ②方案内容基本详细具体, 能够满足采购项目后期要求, 方案全面、合理的, 得 3 分; ③能够针对性的提供方案, 但有所欠缺得 1 分; ④未提供的, 不得分。	0-5分
价格分 (30分)	价格分统一采用低价优先法, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 投标报价满分。	符合价格扣除政策的, 用扣除后的价格参与计算、评分

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分, 并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值(四舍五入保留至小数点后两位数), 得到该投标人的技术资信分。

(2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分, 即为该投标人的综合总得分。

第五章 采购合同

(仅供参考)

第一部分 合同书

项目名称：安徽省公安教育研究院（公安学院筹备处）网络安全实训课程及安全技
术培训仿真系统靶场建设项目

项目编号：_____

财政任务书编号：_____

甲方（采购人）：安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）

乙方（中标人）：_____

签 订 地：_____

安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）（以下简称：甲方）通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

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前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	项目/ 货物名称	型号 规格	品 牌	原产 地	生产 厂商	单 位	数量	投标单价 (元/单 位)	合价(元)	备注
1										
.....										

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____合同签订后以及具备实施条件且甲方收到乙方递交的等额预付款保函后甲方支付 60%合同款作为预付款，待项目验收合格且按照甲方单位相关规定，经结算审核后一次性支付剩余合同价款，同时退还预付款保函。

1.4.2 发票开具方式：_____乙方申请付款时，应向甲方开具对应金额符合甲方要求的含税发票，乙方未依约提供发票的，甲方可拒绝支付对应价款。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____合同签订后 60 日历天内完成供货安装调试工作，并提交甲方验收_____；

1.5.2 交付地点：_____甲方指定地点_____；

1.5.3 交付方式： 送货上门。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物或交付的货物验收不合格，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.2%计算，最高限额为本合同总价的4%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.2%计算，最高限额为本合同总价的4%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力或甲方无正当理由外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，或因政府政策调整等原因，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，甲方将追究其违约责任，并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

1.6.8 合同履行过程中的安全责任均由乙方自行承担。由于乙方的原因造成人员伤亡事

故、第三方事故或使甲方、乙方或第三方受损等责任及事故，将由乙方承担全部责任。

1.6.9 如合同履行期间，因乙方造成罚款等相关费用均由卖方承担。

1.6.10 乙方依据合同约定承担违约金、赔偿金的，甲方有权从应付价款、履约保证金中等额扣除。

1.7 验收要求

（一）质量标准

乙方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

（二）验收组织

甲方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

（三）验收程序

1. 成立验收小组，验收人员应由甲方代表和技术专家组成。

2. 验收前要编制验收表格。

3. 验收时双方要按照验收表格逐项验收。

4. 验收方出具验收报告。

5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

1.8 售后服务

（一）乙方对合同货物的质量保修期为自验收合格之日起五年。

（二）乙方在合同货物的质量保修期内，免费为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务的时间是：每周5天40小时（工作时间）。

（三）乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后4小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后24小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。

（四）如乙方在接到甲方维修通知后5天内仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。

(五) 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后 24 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物, 甲方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务, 因此产生的相关费用由乙方承担。

(六) 在合同货物保修期届满后, 如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故, 乙方应在接到甲方通知之后 24 小时内到达现场。

(七) 若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任, 甲方将追究其违约责任, 并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

1.9 履约保证金

1.9.1 乙方应向甲方提交履约保证金, 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

1.9.2 履约保证金金额: 合同总价款的 2.5%。

1.9.3 履约保证金形式: ☒转账/电汇 ☒支票 ☒汇票 ☒本票 ☒见索即付的独立保函

履约保证金提交时间: 合同协议书签署前 7 个日历天内或中标通知书发出之日起 7 个工作日内。

1.9.4 履约保证金在验收合格且无违约情形下无息退还。(如采用保函形式, 则保函有效期自合同生效之日起至验收合格且扣除乙方违约金后截止)

1.9.5 履约保证金因乙方原因导致服务期限延长, 其履约保证金有效期应相应延长。

1.9.6 发生下列之一者, 则不予退还履约保证金:

(1) 乙方发生违约行为而完全终止合同;

(2) 乙方不履行实质性的投标承诺。

1.9.7 履约保证金的退还或不予退还并不免除乙方对已交付服务的质量责任。

1.10 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议, 双方当事人均可通过和解或者调解解决; 不愿和解、调解或者和解、调解不成的, 可以选择下列第 2 种方式解决:

1.10.1 将争议提交 / 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.10.2 向 甲方所在地 人民法院起诉。

1.11 合同生效

本合同一式 陆 份, 自甲乙双方签字盖章时生效。

甲 方: _____ (单位盖章)

乙方: _____ (单位盖章)

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）:

时间： ____年__月__日

或授权代表（签字）:

时间： ____年__月__日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切

风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间，否则视为不延期。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购

文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 合同专用条款 约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 合同专用条款 约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在 合同专用条款 约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在 合同专用条款 约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后,甲方有权组织(包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加)对乙方履约的验收,即:按照合同约定的技术、服务、安全标准,组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收,并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的,乙方应按合同专用条款约定的方式,以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式,提交不超过合同总价2.5%的履约保证金;

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效,前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起___个工作日内,在乙方无违约的情形下,甲方应将履约保证金无息退还乙方;

2.20.3 如果乙方不履行合同,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定,每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
/	/

第六章 投标文件格式

安徽省公安教育研究院（公安学院筹备处）网络安全实训课程及安全
技术培训仿真系统靶场建设项目（项目编号：_____）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

____年____月____日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标函	
三	投标有效性声明	
四	授权书	
五	投标分项报价表	
六	投标响应表	
七	项目实施方案	
八	售后服务保障方案	
九	项目培训方案	
十	投标人拟配备人员一栏表	
十一	投标业绩承诺函	
十二	联合体协议	
十三	主要中标标的承诺函	
十四	中小企业声明函	
十五	残疾人福利性单位声明函	
十六	监狱企业证明	
十七	所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目范围的证明文件	
十八	其他相关证明材料	

一、开标一览表

项目名称	_____（项目名称）
投标人全称	_____（投标人全称）
投标范围	全部/第 <u> 1 </u> 包
投标总报价	详见下述材料：五、分项报价表中的投标总报价
其他	

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__ 日

备注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 投标报价如存在小数位，则精确到小数点后两位。

二、投标函

致：安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）

安徽省招标集团股份有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于甲方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过甲方验收。

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

8. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金；

（4）我方承诺在合同约定的期限内提供并交付货物及服务，履行合同规定的各项义务。

（5）我方承诺交货安装期（合同履约期限）及招标范围内全部内容的质保期均满足招标文件要求。

（6）如本次采购清单存在属于最新一期《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则我单位承诺所提供产品须为最新一期《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》内所列产品。

9. 其他补充说明：_____

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__ 日

三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）

安徽省招标集团股份有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我单位直接控股及管理关系如下表：

单位名称（全称）		
法定代表人/单位负责人	姓 名	
	身份证号	
股东/投资关系（按出资比例从高到低列明所有股东及投资人）	股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， 股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， 股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， • • •	
直接管理关系	管理关系单位	管理单位全称：____， 管理单位全称：____， • • •
	被管理关系单位	被管理单位全称：____， 被管理单位全称：____， • • •

备注：

注：（1）控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

（2）管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

四、授权书

本授权书声明：_____（*投标人名称*）授权_____（*投标人授权代表姓名、职务*）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明（附身份证正反面影印件）：

授权代表联系方式：_____（填写手机号码）

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

注：

- 1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，**提供身份证明；**
- 2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，**提供身份证明。**

五、投标分项报价表（下表中的货物名称、单位、数量以招标文件第三章内容为准。）

序号	货物名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	数量 (单位)	单位	投标 单价 (元/ 单位)	合价 (元)	备注
1	服务器					8	台			
2	网络交换机					1	台			
3	管理终端					1	台			
4	▲网络培训平台系统					1	套			
投标总报价										

投标人：_____（盖单位章）
日 期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列货物各项价格为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目采购需求约定应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商（已经注明“/”部分除外），否则可能导致投标无效。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式	合同签订后以及具备实施条件且采购人收到中标人递交的等额预付款保函后采购人支付 60%合同款作为预付款,待项目验收合格且按照采购人单位相关规定,经结算审核后一次性支付剩余合同价款,同时退还预付款保函。		
2	供货及安装地点	采购人指定地点		
...				

注: 投标人保证: 除上述响应表列出的偏差或承诺外, 投标人响应招标文件中要求的上述全部内容。如未列出, 则我单位承诺响应招标文件中要求的上述全部内容。

投标人: _____ (盖单位章)

日 期: ____年__月__日

6.2 “◇”项参数技术响应表（下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注
1	管理终端	◇投标人须在投标文件中提供该产品的节能产品认证证书				

注：①投标人必须对“◇”项参数逐条填写响应情况（如填写的响应情况不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容或未按照招标文件约定提供证明材料的，将视为不满足招标参数要求），如发现虚假响应参数的按无效投标处理。如采购需求清单中约定要求提供证明材料，请投标人在相应标识项的参数技术响应表后附相应的证明材料，同时需要在响应表中注明所在页码，且需要同证明材料进行对应。

②合同签订后验收时，采购人有权要求中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现与采购文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。

③如果发现投标人提供的响应表内容填写不实，或中标人实际供货的产品技术参数未能达到其投标文件的响应程度，可视为该投标人虚假应标；

④评标委员会有权否决虚假应标的投标人投标，或取消其中标候选人资格；招标人有权对虚假应标投标人终止合同，并按有关法律规定及招标文件相关条款处理。给招标人造成的损失须进行相应赔偿。

6.3 “★”项参数技术响应表（下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
1	▲网络培训平台系统	6.★支持计算资源负载, 系统能够按照负载策略将虚拟机或镜像分配到不同的计算引擎服务器运行。				
2		5. ★支持网络资源负载控制, 通过将不同类别的通信流量采用不同的物理网卡传输达到网络流量均衡的目的。依据通信流量性质将物理网络划分4种网络, 分别为公共网络、管理网络、存储网络和来宾网络。公共网络用于虚拟机与互联网互通, 管理网络用于系统内部服务之间通信, 存储网络用于虚拟机运行时远程获取镜像元数据及远程存储虚拟机镜像, 来宾网络用于虚拟机之间通信;				
3		5. ★支持子网资源预警, 能够在检测到子网池中的空闲子网不足、网络 IO 负载过高时进行预警。				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
4		12.★任务管理员可通过任务详情页面实时查看任务过程中的流量3D展示,同时任务执行人在任务中拿到目标节点后,系统支持记录执行人的实时战况;				
5		2.★支持常规的网络实体设备接入功能,包括交换机、路由器、防火墙、服务器、调制解调器、通信终端、IDS、IPS、UTM、WAF等主流网络实体设备;				
6		6.★场景管理员在编辑复杂场景时,可在编辑拓扑图支持对节点进行搜索,同时支持根据虚拟机名称定位所用的虚拟机;				
7		10.★虚拟主机网卡类型为DHCP时IP地址修改为可编辑,虚拟机网卡支持DHCP指定IP,指定后的虚拟机将自动绑定对应IP地址;				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
8		16.★场景创建完成后, 首先针对场景进行全场景开机, 全场景网络根据 CIDR 重构网络, 开机后可根据所创建的分组, 进行分组开机、关机、重置, 避免出现资源过渡消耗;				
9		1.★场景管理员构建场景时能够接入实体设备, 其类型包括: 路由器、交换机、防火墙、IPS、IDS、UTM、WAF、服务器、调制解调器、通信终端等实体设备;				
10		3.★场景管理员能够在场景构建过程中, 利用虚实结合网络仿真技术, 外接交换机、防火墙、路由器、IDS等实体网络设备以及用户自有实体PC节点。				
11		1.★系统提供以2D、3D 拓扑图模式直观地展示出网络场景全貌、攻防状态以及流量轨迹;				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
12		2.★场景管理员能够自定义攻防脚本及演示功能。可通过选择一个场景为其创建攻防脚本, 包括: 录入的主要元素包括脚本名称、步骤对应节点、步骤对应节点状态、步骤持续时间、数据染色; 通过 3D 拓扑图的形式展示脚本模拟的攻防状态以及流量轨迹。				
13		1.★系统提供内置云盘管理功能, 任务执行人能够通过内置云盘实现靶场环境与外部环境的文件安全交换功能;				
14		3.★任务执行人能够查看云盘中现存文件列表, 支持通过分类标签进行文件信息筛选;				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
15		1.★系统支持根据虚拟机 MAC 地址, 针对主机信息、CPU 信息、内存信息、PING、文件状态、文件下载、网络连接、网络 io、网卡速率、注册表信息、文件内容、进程信息、请求 url、用户列表、测速、磁盘 io、命令执行、SSH 连接记录、RDP 连接记录等类型进行采集和展示;				
16		1.★总课程数量≥190 套; 总小节数量≥2000 节, 其中实验节数≥700 节; 每节视频课件平均时长≥15 分钟, 总时长≥300 小时;				
17		2.★提供理论知识题等资源, 题目类型包括单选题、多选题、判断题、填空题、问答题以及夺旗题等 6 种类型的题目, 题目总数不少于 3000 道;				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
18		3.★内置虚拟机模板数≥400个, 涵盖 Windows、Ubuntu、Red Hat Linux、Cent OS、Kali Linux 等 10 余种操作系统类型;				
19		4.★提供不少于 100 个 CTF 实操课件, 其中 Web 课件不少于 20 个、web 安全课件不少于 23 个、数据隐写课件不少于 18 个、密码学课件不少于 25 个、逆向分析课件不少于 2 个、编程技术课件不少于 4 个、取证课件不少于 1 个、安全入门课件不少于 6 个、系统安全及缓冲区溢出不少于 1 个;				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
20		5.★提供 700 节网络实验课件,包括但不限于安全理论不少于 106 节、安全评测不少于 16 节、服务器安全不少于 8 节、客户端安全不少于 115 节、漏洞不少于 103 节、逆向不少于 170 节、企业安全不少于 5 节、渗透测试不少于 170 节、数据库安全不少于 4 节、数据隐写不少于 13 节、网站安全不少于 196 节、系统安全不少于 83 节、隐私保护不少于 22 节等课件方向。				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
21		6. ★提供≥500款攻防渗透工具, 为训练人员提供丰富的攻击手段并满足各类模拟攻击场景需求, 工具需包括≥25种类别, 包括但不限于 arp 不少于 15 个、webshell 管理不少于 7 个、代理工具不少于 17 个、代码审计不少于 12 个、子域名不少于 24 个、批量采集不少于 9 个、抓包改包不少于 15 个、指纹识别不少于 10 个、无线攻击不少于 27 个、暴力破解不少于 26 个、注入工具不少于 18 个、漏洞利用不少于 9 个、目录扫描不少于 9 个、社工辅助不少于 13 个、端口扫描不少于 13 个、综合扫描不少于 22 个、编码解码不少于 24 个、远程控制不少于 15 个、动态调试工具不少于 9 个、反病毒不少于 13 个、反编译工具不少于 11 个、安卓和 net 不少于 24 个、算法不少于 3 个工具等				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
22		7.★提供≥400套 CVE 漏洞靶标,需包括≥8 种类型, Linux 系统类不少于 15 个、web 应用类不少于 310 个、web 中间件类不少于 30 个、windows 软件类不少于 6 个、windows 系统类不少于 15 个、浏览器类不少于 10 个、数据库类不少于 4 个、文档类不少于 10 个。				
23		8.★提供的 POC 和 EXP 总量 ≥ 30000 个,需包括但不限于数据库、中间件、操作系统、浏览器、网络设备、web 服务、office 办公软件等类型。				
24		9.★物联网设备类靶标≥20 个,包括但不限于 ArrayNetworks、Cisco、D-Link、FortiGate、Juniper、Linux、Synology、TOTO-Link、WatchGuard 等。				

投标人: _____ (盖单位章)

日 期: ____年__月__日

注：①投标人必须对“■”项、“●”项参数逐条填写响应情况（如填写的响应情况不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容或未按照招标文件约定提供证明材料的，将视为不满足招标参数要求），如发现虚假响应参数的按无效投标处理。

②如采购需求清单中约定要求提供证明材料，请投标人在相应标识项的参数技术响应表后附相应的证明材料，同时需要在响应表中注明所在页码，且需要同证明材料进行对应。

除采购需求清单中明确约定在投标文件（或投标时）提供检测或检验或测试报告等证明材料，其他材料均为合同签订后提供。

③合同签订后，验收时采购人有权要求中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现与采购文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。

④如果发现投标人提供的响应表内容填写不实，或中标人实际供货的产品技术参数未能达到其投标文件的响应程度，可视为该投标人虚假应标；

⑤评标委员会有权否决虚假应标的投标人投标，或取消其中标候选人资格；招标人有权对虚假应标投标人终止合同，并按有关法律规定及招标文件相关条款处理。给招标人造成的损失须进行相应赔偿。

6.4 “■”项及“●”项参数技术响应表（下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注
1	▲网络培训平台系统	■1、政府办公典型场景 政府办公典型场景需设计≥2条红方攻击路线，政府办公场景需设计≥3个区域，包括但不限于DMZ区、内网办公区、核心区，场景节点规模需≥24个。 DMZ区需设计≥5种应用，包括但不限于邮件系统、政府主站框架、政府要闻网站、数据汇聚中心、FTP服务器等应用。				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		内网办公区需设计≥ 10类节点或应用, 包括不限于公文管理系统、流程审批系统、SQLServer、办公PC机、OA办公系统、信息门户系统、mysql数据库服务、域控制器、织梦CMS、运维机、域内主机等。 核心区需设计≥ 4类节点或应用, 包括不限于文档管理系统、域控制器、运维机、域内主机等。 DMZ区考核知识点需设计≥ 4种, 包括但不限于Exchange_RCE漏洞、Thinkphp_RCE漏洞、log4j2_RCE漏洞、API查询利用、FTP笑脸漏洞等知识点。 内网办公区考核知识点需设计≥ 10种, 包括不限于后台登录爆破、文件上传、CVE-2021-2109漏洞利用、Mssql xp_cmdshell提权、SMB爆破、BshServlet远程代码执行漏洞、SQL注入漏洞、MYSQL_udf提权、hash横向渗透、证书提权等知识点; 核心区考核知识点需设计≥ 3种, 包括不限于反序列化、hash横向渗透、约束性委派攻击等知识点。				
2		■2、电子政务云典型场景 电子政务云典型场景需设计≥ 2条红方攻击路线, 场景设计需包括≥ 5个区域, 包括但不限于安全区、运维区、服务				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		网、存储网及云端控制网, 场景节点规模需≥ 28个。 安全区需设计≥ 1套蜜罐系统提供安全支撑服务, 运维区需设计≥ 4台操作机及蜜罐管理端, 服务网区需部署云上虚拟环境≥ 4种, 包括不限于城市政务官网、城市生活网、城市交通网、城市医疗网, 存储网区需设计≥ 3台数据存储服务器, 云端控制网区需部署≥ 1套K8S环境集群和≥ 2套蜜罐系统, 为场景提供虚拟化基础支撑环境。 安全区考核知识点需设计≥ 3种, 包括不限于任意文件读取漏洞、原型链污染漏洞、java反序列化漏洞等知识点。 运维区考核知识点需设计≥ 3种, 包括不限于原型链污染漏洞、登录绕过漏洞、任意文件读取漏洞等知识点。 服务网区考核知识点需设计≥ 3种, 包括不限于php反序列化字符串逃逸漏洞、php反序列化漏洞、SSTI模板注入漏洞等知识点。 存储网区考核知识点需设计≥ 2种, 包括不限于XXE任意文件读取漏洞、phar反序列化漏洞等知识点。 云端控制网区考核知识点需设计≥ 1种, 包括不限于sock文件容器逃逸漏洞等知识点。				
3		■3、典型跨域网络科技公司				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		场景 典型跨域网络科技公司场景需设计≥ 2条红方攻击路线, 场景设计需包括≥ 2跨域区域, 包括不限于总部网络域和分支机构网络域, 场景节点规模需≥ 15个。 总部网络域边界需设计1套IPSECVPN与分支机构实现跨域互联, 内部网络设计DMZ区域向分支机构网络域提供总部应用服务, 设计≥ 5类应用或节点, 包括不限于官方网站、邮件系统、NFS文件共享服务器、运维终端; 分支机构网络域边界设计1套IPSECVPN与总部实现跨域互联, 内部网络设计DMZ区域面向分支机构外派、出差场景下远程SSL VPN访问, DMZ区域设计4类应用或节点, 包括不限于报销系统、内部论坛系统、运维终端。 总部网络域考核知识点需设计≥ 3种, 包括不限于SSRF漏洞、VPN弱口令、struts2-045 RCE漏洞、CVE-2023-24941 Windows NFS 远程代码执行漏洞等知识点。 分支机构网络与考核知识点需设计≥ 2种, 包括不限于OpenVPN认证绕过漏洞、SQL注入漏洞等知识点。				
4		■4、海莲花组织攻击事件场景				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		海莲花组织攻击事件场景需要设计≥ 1条红方攻击路线, 场景需设计≥ 4个区域, 包括但不限于办公区、DMZ 区、服务提供区、运维区四个区域, 场景节点规模需≥ 14个节点。DMZ 区需设计业务系统服务器≥ 1台, 包括蜜罐系统≥ 1套、Web 服务器≥ 1台、邮件服务器≥ 1台; 办公区需设计≥ 4台个人办公 PC 机; 服务提供区需设计≥ 3类应用, 包括但不限于 ftp 服务器、通达 OA 服务器、蜜罐系统等设备应用, 运维区需设计运维防守操作所需的运维 PC 机≥ 4台。 海莲花组织攻击事件复现场景考核知识点需设计≥ 6种, 包括但不限于钓鱼网站木马、钓鱼网站攻击上线 CS、永恒之蓝、木马捆绑软件、捆绑木马软件安装上线 CS、通达 OA 任意用户登录漏洞等知识点。				
5		■5、域控场景 域控场景需要设计≥ 1条红方攻击路线, 场景需设计≥ 5个区域, 包括但不限于 DMZ 区、办公区、研发区、运维区、内网服务区, 场景节点规模需≥ 21个节点。 DMZ 区需设计场景节点规模需≥ 3类应用或节点, 包括但不限于公司主站服务器≥ 1台、客服平台服务器≥ 1台、蜜罐				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		≥1 台、办公区≥4 类应用或节点, 包括不限域控服务器≥1 台、财务部 PC≥1 台、办公 PC≥2 台; 内网区≥3 类应用或节点, 包括不限于域控服务器≥1 台、邮件服务器≥1 台、NSF 服务器≥1 台。运维区需设计≥5 类应用或节点, 包括不限于运维 PC 机≥4 台、蜜罐≥1 台。 场景科目考核知识点需设计≥7 种, 包括不限于 信息收集、文件上传、PipePotato 提权、RouteOS 软路由攻击、域控 gpp 泄露、通达 OA 一键 RCE、内网横向等知识点。				
6		■6、白象组织攻击高校事件场景 白象组织攻击高校事件场景需要设计≥1 条红方攻击路线, 场景需设计≥4 个区域, 包括不限于 DMZ 区、内网区、服务提供区、安全运维区、场景节点规模需≥22 个节点。DMZ 区需设计场景节点规模需≥4 类应用或节点, 包括不限于邮件服务器≥1 台、白象报名系统蜜罐≥1 台、白象报名系统≥1 套、邮件服务器蜜罐≥1 台; 服务提供区≥5 类应用或节点, 包括不限教务管理系统≥1 套、学生管理系统≥1 套、蜜罐≥1 台、日志服务器≥1 台、论文存储服务≥1 台; 内网区≥5 类应用或节点, 包括不限于域控服务				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		器≥1 台、教员 PC 机≥3 台、打印机≥1 台。运维去区需设计≥4 类应用或节点, 包括但不限于运维 PC 机≥4 台。 白象组织攻击高校事件场景科目考核知识点需设计≥8 种, 包括端口映射、Sql 注入、服务代理、curl 反弹连接、一键 getshell、Burp 抓包、目录扫描等知识点。				
7		■7、金融行业网络攻击事件场景 金融行业网络攻击事件场景需要设计≥1 条红方攻击路线, 场景需设计≥6 个区域, 包括但不限于 DMZ 区、管理服务区、内网服务区、ASS 服务区及数据服务区、运维区, 场景节点规模需≥20 个节点。				
8		●8、代理链接解密训练场景 场景训练支持使用 tcpdump 或 AF_PACKET 进行高性能抓包。 场景训练支持通过使用特定的解密算法, 对 VPN 加密数据进行解密, 对 VPN 解密出的 HTTP 数据进行进一步的还原处理, 能够提取页面的 URL 地址、域名、页面内容信息, 支持解密的 VPN 客户端软件包括但不限于 ShadowsocksR、Shadowsocks、V2ray。 代理链接解密训练场景需设计≥3 个区域, 包括但不限于代理服务端、代理客户端、解				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		密服务区场景节点规模需 ≥ 6 个节点。 代理链接解密训练场景科目考核知识点需设计 ≥ 4 种, 包括 VPN 服务端部署、Vpn 客户端配置、Tcpdump 软件流量抓取、解密程序解密等知识点。				
9		●9、翻墙软件流量识别阻断训练场景 需提供对最新版本自由门 v8.00、无界电脑版 v21.32、神州明见网页版 V2.0 手机版 V7.0 等翻墙软件进行分析研究的训练场景和工具, 内容至少包括技术原理、通联协议、数据包结构。 需提供相应特征流量和训练环境, 流量阻断训练利用 Pfsense 软防火墙等通过特征过滤、IP 封控等实现。 翻墙软件流量识别阻断训练场景科目考核知识点需设计≥ 3种, 包括目标网络流量捕获、目标流量特征分析、目的 IP 提取等知识点。 提供流量分析训练所需的课程视频和实验手册, 包含对使用 WireShark 等工具进行协议分析、流量特征发现、通联数据提取等基础技术的视频、文字训练课程、视频课程等。				
10		●10、自动化机攻人防场景 自动化机攻人防场景需要设计≥ 1条红方攻击路线, 场景需设计≥ 2个区域, 包括不限				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		于公网区和内网区, 场景节点规模需≥ 10个节点。 自动化机攻人防场景科目考核知识点需设计≥ 15种, 包括公网资产探测、信息收集、NMAP 扫描、后台扫描、文件上传、内网代理、反序列化、内网扫描、内网信息收集、口令爆破、Typecho 反序列化命令执行漏洞、Bagecms 登录后文件上传漏洞、Maccms 后台 getshell、Winrm 服务、CVE-2019-2890、CVE-2017-12617。 场景训练支持提供一台机器人进行定制攻击链路模型技战法训练, 包括但不限于标准渗透模型、主机段资产发现模型、漏洞扫描模型。 场景训练支持机器人按照任务汇总攻击链图查看执行路径, 通过攻击链图可以直观察看自动化渗透系统攻击过程中所发现资产、信息、漏洞以及这些流程的依赖步骤。 场景训练支持自动扫描站点内存在的隐藏后台、管理入口、上传入口、重要文件泄露、代码泄露等隐藏资产点位信息。				

投标人: _____ (盖单位章)

日 期: ____年__月__日

注：①投标人必须对“■”项“●”项参数逐条填写响应情况（如填写的响应情况不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容或未按照招标文件约定提供证明材料的，将视为不满足招标参数要求），如发现虚假响应参数的按无效投标处理。

②如采购需求清单中约定要求提供证明材料，请投标人在相应标识项的参数技术响应表后附相应的证明材料，同时需要在响应表中注明所在页码，且需要同证明材料进行对应。

除采购需求清单中明确约定在投标文件（或投标时）提供检测或检验或测试报告等证明材料，其他材料均为合同签订后提供。

③采购人有权要求合同签订后供货前中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现与采购文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。

④如果发现投标人提供的响应表内容填写不实，或中标人实际供货的产品技术参数未能达到其投标文件的响应程度，可视为该投标人虚假应标；

⑤评标委员会有权否决虚假应标的投标人投标，或取消其中标候选人资格；招标人有权对虚假应标投标人终止合同，并按有关法律规定及招标文件相关条款处理。给招标人造成的损失须进行相应赔偿。

6.4 无标识项参数技术响应表（下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注

注：投标人保证：除无标识参数技术响应表列出的偏差外，投标人响应无标识技术参数的全部要求含采购需求中全部无标识的要求）。如我方未填写上表，则视为我方完全响应全部无标识技术参数要求（含采购需求中全部无标识的要求）。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日.

七、项目实施方案
(投标人可自行制作格式)

八、售后服务保障方案

(投标人可自行制作格式)

九、项目培训方案
(投标人可自行制作格式)

十、投标人拟配备人员一栏表

序号	拟定本次服务团队的岗位	人员姓名	工作经验	学历	年龄	联系方式（手机）	身份证号	资格证书名称	资格证书编号	备注
1	项目负责人									
2	研发测试人员									
3	研发测试人员									
4	培训人员									
5	实施售后人员									
.....										
备注：本表后按评标办法中要求附相应评审材料。										

投标人：（盖（电子）章）

日期：_____年____月____日

十一、投标业绩承诺函

我方承诺 投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将 2 个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供采购人核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺采购人可就我方业绩进行公布。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同价金额	业主单位及联系电话	合同签订时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

十二、联合体协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件)

联合体成员一名称: _____;

联合体成员二名称: _____;

.....

上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成联合体, 共同参加本项目的投标, 现就联合体投标事宜订立如下协议:

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段, 联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标, 代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下:

联合体成员一名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

联合体成员二名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后, 本联合体协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: _____ (盖单位章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

联合体成员二: _____ (盖单位章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

.....

签订日期: _____年____月____日

十三、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均合法、真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1	▲网络培训平台系统				

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的（标注▲的核心产品）；
2. 中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告；
3. 本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。如投标人此处填写内容同五、投标分项报价表内容不一致，则以五、投标分项报价表填写相应内容为准。

十四、中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加安徽省公安教育研究院(安徽公安学院筹备处)(采购单位全称)的安徽省公安教育研究院(公安学院筹备处)网络安全实训课程及安全技术培训仿真系统靶场建设项目(采购项目名称)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。

相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

序号	标的名称	所属行业	承接企业(产品制造企业名称)	从业人员(人)	营业收入(万元)	资产总额(万元)	所属企业类型(中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入)
1	服务器	工业					
2	网络交换机	工业					
3	管理终端	工业					
4	▲网络培训平台系统	软件和信息技术服务业					

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人: _____ (盖单位章)

日期：____年__月__日

备注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行（具体划分标准详见招标文件附件3“大中小微型企业划分标准”）。
3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料”情形的，将依照有关规定追究相应责任。

十五、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日__

十六、监狱企业证明

注：提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

十七、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明

文件

（非节能、环保产品，不需此件）

附件 1.

节能产品证明材料

强制节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			
优先节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则评审时不予认可。

附件 2.

环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则评审时不予认可。

十八、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的或投标人认为应该提供的其他相关证明文件。

特别提示：如营业执照等。

附件 1

政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2

大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业☆	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业☆	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业☆	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业☆	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信 息技术服 务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开 发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商 务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列 明行业☆	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带☆

的项为行业组合类别，其中，**工业**包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；**交通运输业**包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；**仓储业**包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；**信息传输业**包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；**其他未列明行业**包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。