

郑州轻工业大学
网络空间安全基础实验平台项目



竞争性磋商文件

项目编号:豫财磋商采购-2025-1067

采 购 人: 郑州轻工业大学
采购代理机构: 河南德泓工程管理咨询有限公司
日 期: 二零二五年九月

目录

| | |
|-----------------------------|----|
| 第一部分 竞争性磋商公告 | 1 |
| 第二部分 供应商须知 | 5 |
| 第三部分 评审办法 | 16 |
| 第四部分 采购需求 | 27 |
| 第五部分 政府采购合同 | 44 |
| 第六部分 响应文件格式 | 49 |
| 第七部分 河南省政府采购合同融资政策告知函 | 64 |

第一部分 竞争性磋商公告

郑州轻工业大学网络空间安全基础实验平台项目

竞争性磋商公告

项目概况

郑州轻工业大学网络空间安全基础实验平台项目招标项目的潜在供应商应在登录《河南省公共资源交易中心网》电子交易平台 (<http://hnsggzy.jy.henan.gov.cn/>) 下载获取磋商文件，并于2025年10月11日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 采购项目编号：豫财磋商采购-2025-1067
- 采购项目名称：郑州轻工业大学网络空间安全基础实验平台项目
- 采购方式：竞争性磋商
- 预算金额：1050000.00 元

最高限价：1050000.00 元

| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算(元) | 包最高限价(元) |
|----|------------------|-----------------------|------------|------------|
| 1 | 豫政采(2)20251732-1 | 郑州轻工业大学网络空间安全基础实验平台项目 | 1050000.00 | 1050000.00 |

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

(1) 采购内容：郑州轻工业大学网络空间安全基础实验平台项目相关设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
|----|-------------------|----|----|
| 1 | 综合运行硬件平台 | 2 | 台 |
| 2 | 网络空间安全综合实验平台 | 1 | 套 |
| 3 | 网络空间安全教学实验资源包 | 1 | 套 |
| 4 | Web 防火墙虚实结合联动实验设备 | 1 | 台 |
| 5 | Web 防火墙虚实结合实验资源 | 1 | 套 |
| 6 | 防火墙虚实结合联动实验设备 | 1 | 台 |
| 7 | 防火墙虚实结合实验资源 | 1 | 套 |
| 8 | 入侵防御虚实结合联动实验设备 | 1 | 台 |
| 9 | 运维与风险控制联动系统 | 1 | 套 |

| | | | |
|----|----------------|---|---|
| 10 | 恶意代码检测工具 | 1 | 套 |
| 11 | 终端安全实验平台 | 1 | 套 |
| 12 | 综合运行硬件平台安全加固平台 | 1 | 套 |
| 13 | SDN 交换机 | 1 | 台 |
| 14 | 串口服务器 | 1 | 台 |
| 15 | 网络交换机 | 1 | 台 |
| 16 | 综合布线 | 1 | 批 |

(2) 项目地点: 郑州轻工业大学;

(3) 质量要求: 合格, 符合国家相关标准及采购人要求;

(4) 交货期: 30 日历天;

(5) 质保期: 三年;

6. 合同履行期限: 自合同生效至质保期结束;

7. 本项目是否接受联合体投标: 否

8. 是否接受进口产品: 否

9. 是否专门面向中小企业: 否

二、申请人资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2. 落实政府采购政策满足的资格要求: 无

3. 本项目的特定资格要求:

3.1 供应商具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件;

3.2 提供 2024 年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；

3.3 提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件；

3.4 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）；

3.5 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的书面声明；

3.6 被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，采购人有权拒绝其参与本次采购活动；

3.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合

同项下的政府采购活动；

三、获取采购文件

1. 时间：2025年09月28日至2025年10月10日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录《河南省公共资源交易中心网》电子交易平台（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）下载。

3. 方式：凭企业身份认证锁（CA密钥）进行网上获取。市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站相关文件，磋商文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子磋商文件为准。供应商未按规定在网上下载磋商文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0元。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025年10月11日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易系统平台（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）。各供应商应在响应文件提交截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易系统上传加密的电子响应文件。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子响应文件是否完整、正确，加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2025年10月11日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（七）-2（本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址 <http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。无需到达现场提交原件资料。）

六、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

2. 采购代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知【豫招协（2023）002号】文件中招标代理服务收费标准计取，由成交供应商支付。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息：

名称：郑州轻工业大学

地址：郑州市高新区科学大道 136 号

联系人：石玉新

联系方式：0371-86608098

2. 采购代理机构信息

名称：河南德泓工程管理咨询有限公司

地址：郑州市金水区经三路与东风路交叉口招商银行大厦 21 层

联系人：张雪兵、张超

联系方式：0371-60933926

3. 项目联系方式

项目联系人：张雪兵、张超

联系方式：0371-60933926

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

| 序号 | 内容 | |
|----|-----------|---|
| 1 | 项目名称 | 郑州轻工业大学网络空间安全基础实验平台项目 |
| 2 | 项目编号 | 豫财磋商采购-2025-1067 |
| 3 | 采购人 | 郑州轻工业大学 |
| 4 | 采购代理机构 | 河南德泓工程管理咨询有限公司 |
| 5 | 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 6 | 采购预算及最高限价 | 采购预算: 1050000.00元 最高限价: 1050000.00元 |
| 7 | 资金来源 | 财政资金 |
| 8 | 采购内容 | 郑州轻工业大学网络空间安全基础实验平台项目相关设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等，详见采购需求。 |
| 9 | 供应商资格条件 | <ol style="list-style-type: none">供应商具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；提供 2024 年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件；具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）；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的书面声明；被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，采购人有权拒绝其 |

| | | |
|----|-------------------|---|
| | | 参与本次采购活动；（供应商无需提供证明材料，以磋商开启后进行资格审查时现场查询结果为准，查询结果截图保存） 7. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供承诺书） |
| 10 | 项目地点、交货期、质量要求、质保期 | 项目地点：郑州轻工业大学； 交货期：30日历天； 质量要求：合格，符合国家相关标准及采购人要求； 质保期：三年； |
| 11 | 保证金 | 该项目不要求供应商缴纳磋商保证金。 |
| 12 | 磋商有效期 | 自响应文件递交截止之日起60日历天 |
| 13 | 签字和盖章要求 | 根据磋商文件中第六部分响应文件格式中要求签章 |
| 14 | 磋商响应文件递交截止时间 | 详见磋商公告 |
| 15 | 磋商时间 | 详见磋商公告 |
| 16 | 磋商地点 | 详见磋商公告 |
| 17 | 响应文件份数 | 加密的电子响应文件壹份（使用交易平台响应文件制作工具编制电子文件格式，在指定位置上传） |
| 18 | 响应文件的制作 | 1. 响应文件应使用河南省公共资源交易中心（ http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ ）系统响应文件制作专用工具软件编制，响应文件格式为“*.hntf 格式”。 2. 供应商须在响应文件递交截止时间前制作并提交。 |
| 19 | 电子响应文件的递交 | 各供应商应在响应文件提交截止时间前上传加密的电子响应文件到市场主体系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。CA数字证书技术支持电话：0371-86095903 |

| | | |
|----|---------------|--|
| 20 | 远程不见面开标 | (本项目采用“远程不见面”开标方式,不见面开标大厅地址 http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login , 供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。无需到达现场提交原件资料。) |
| 21 | 代理服务费 | 采购代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知【豫招协〔2023〕002号】文件中招标代理服务收费标准计取,由成交供应商在领取成交通知书前向代理机构现金或转账支付。此费用由供应商综合考虑到报价中,不再单独列项。 |
| 22 | 磋商小组的构成 | 磋商小组构成:磋商小组由采购人代表和评审专家组成,共3人;其中采购人代表1人,经济、技术专家2人。评审专家从河南省政府采购专家库随机抽取。 |
| 23 | 是否授权磋商小组确定成交人 | 否,推荐的成交候选人数:3名 |
| 24 | 成交通知书 | 采购代理机构在成交人确定后2个工作日内,向成交人发出成交通知书。 |
| 25 | 本项目采用磋商办法 | 综合评分法 |
| 26 | 履约保证金 | 履约保证金的缴纳形式:详见采购合同 履约保证金金额:成交价的5% 履约保证金的返还时间、条件系由双方当事人协商在合同中约定。 |
| 27 | 付款方式 | 乙方把合同全部货物(系统)交货(完工)完成后,并按照甲方指定的地点完成安装,调试和操作培训。经甲乙双方验收合格后,乙方凭中标通知书、合同、增值税专用发票等凭证办理付款手续,甲方向乙方支付合同货款的100% |
| 28 | 采购标的所属行业 | 所属行业为: <u>工业</u> 划定标准为: 中小微企业划分按照《国家统计局关于印发<统计上大中小微型企业的划分办法(2017)>的通知》国统字〔2017〕213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、 |

| | | |
|----|-------|---|
| | | 财政部关于印发《中小企业划型标准规定》的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为依据。 |
| 29 | 补充说明 | <p>单一产品采购项目提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商的、按一家供应商计算。评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，报价低的供应商获得成交人推荐资格。报价及得分均相同的，采取随机抽取方式确定。其他同品牌供应商不作为成交候选人。非单一产品采购项目、多家供应商提供的核心产品品牌相同的、按前款规定处理。</p> <p>本项目核心产品为： <u>网络空间安全综合实验平台</u></p> |
| 30 | 特别提醒 | <p>参与本项目磋商的潜在供应商须通过河南省公共资源交易中心新门户网站（访问地址为：http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）进行磋商文件下载、响应文件制作、上传、二次报价及参加磋商会议，具体操作流程请查阅学习《河南省公共资源交易中心网》网站“办事指南”的新交易平台使用手册（培训资料）。（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html）。</p> |
| 31 | 其他要求 | <p>成交供应商在领取成交通知书时需向采购人提供一份与上传的电子响应文件一致的纸质响应文件用于合同签订，装订要求：A4纸、双面打印（印刷）、清晰、工整、美观，采用胶装方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。在响应文件书脊部位注明项目名称、供应商名称。响应文件必须注明目录及连续页码。</p> |
| 32 | 最终解释权 | <p>构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于采购阶段的规定，按磋商公告、供应商须知、评审办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>本项目竞争性磋商文件最终解释权归采购人所有。</p> |

1. 总则

1.1 定义

1.1.1 竞争性磋商是指采购人、政府采购代理机构通过组建竞争性磋商小组与符合条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行磋商，供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

1.1.2 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.1.3 采购代理机构：是指在采购人的委托范围内办理政府采购事宜。

1.1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 项目名称

1.2.1 项目名称：见供应商须知前附表。

1.3 资金来源：见供应商须知前附表。

1.4 采购内容、质量、交货期等

1.4.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.4.2 质量：见供应商须知前附表。

1.4.3 交货期：见供应商须知前附表。

1.5 合格的供应商

1.5.1 合格的供应商应满足条件详见供应商须知前附表。

1.5.2 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 被责令停业的；

(2) 被暂停或取消投标资格的；

(3) 财产被接管或冻结的；

(4) 其他有关法律、行政法规及部门规章禁止的。

1.6 联合体供应商（本项目不适用）

1.7 磋商费用供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，供应商须知前附表中所述的采购人或采购机构均无义务和责任承担这些费用。

1.8 现场考察及答疑会（本项目不适用）

1.8.1 现场考察及答疑会不统一组织，供应商有疑问以书面形式至采购代理机构。

1.8.2 供应商参加现场考察和答疑会所发生的费用自理。供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失等一切责任。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的编制依据与构成

2.1.1 磋商文件由下列部分组成：

第一部分 竞争性磋商公告

第二部分 供应商须知

第三部分 评审办法

第四部分 采购需求

第五部分 政府采购合同

第六部分 响应文件格式

第七部分 河南省政府采购合同融资政策告知函

2.1.2 磋商文件以中文文字编写。

2.1.3 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和磋商内容及要求等，并按照磋商文件的要求编制响应文件。若供应商不按照磋商文件要求编制响应文件，由此产生的风险和责任将由供应商自己承担。

2.2 磋商文件的澄清、修改

2.2.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人或者采购代理机构有权对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。如澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制，采购人、采购代理机构将在提交首次响应文件截止时间至少5日前，通过河南省公共资源交易中心交易系统平台通知供应商；不足5日的，采购人、采购代理机构将顺延提交首次响应文件截止时间。

2.2.2 如供应商对磋商文件内容有疑义，需在提交首次响应文件截止时间至少5日前通过河南省公共资源交易中心交易系统平台向采购代理机构提出。

3. 响应文件的编制

3.1 磋商的语言与计量

3.1.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人和采购代理机构就有关磋商的所有往来函电均以中文文字书写。供应商提交的支持资料和已印刷的证件或资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文的翻译本，在解释响应文件时以翻译文本为准。

3.1.2 除在磋商文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

3.2 响应文件的组成

附件1：磋商函

附件2：开标一览表

附件3：分项价格表

附件4：技术规格、参数响应/偏离表

附件5：技术方案

附件6：企业法定代表人授权书

附件7：供应商基本情况表

附件8：资格证明文件

附件9：反商业贿赂承诺书

附件10：履约承诺书

附件11：供应商认为需要提供的其它材料

3.3 资格审查资料

详见第二部分供应商须知第9条“供应商资格条件”。

3.4 磋商保证金

该项目不再要求供应商缴纳磋商保证金。

3.5 磋商有效期

3.5.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.5.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.6 响应文件的编制

3.6.1 响应文件应按第六部分“响应文件格式”使用公共资源交易系统响应文件制作专用工具软件编制。其中，供应商在满足采购文件实质性要求的基础上，可以提出比采购文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 响应文件应编制目录，电子响应文件签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。如委托代理人电子签章的，电子响应文件应附法定代表人电子签名的授权委托书。

4. 响应文件的递交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 上传的电子响应文件应使用供应商数字证书认证并加密。未按要求加密的电子响应文件，采购人不予受理。

4.2 响应文件的递交

4.2.1 电子响应文件上传要求详见第二部分“供应商须知前附表”。

4.2.2 逾期上传的响应文件，采购人不予受理。

4.2.3 供应商因电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。

4.4 响应文件的拒收

4.4.1 响应文件逾期送达的；

4.4.2 未按采购文件要求密封的；

5. 响应文件的开启

5.1 响应文件开启时间

5.1.1 时间：见磋商公告。

5.1.2 磋商地点：见磋商公告。

5.1.3 采购人在本章规定的磋商截止时间（响应文件开启时间）和供应商须知前附表规定的地点开标。

5.1.4 供应商须在规定的时间内完成解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，作为无效响应处理。

5.1.5 本项目采用电子开标。到响应文件提交截止时间止，各供应商在各自投标CA系统中对电子响应文件进行解密。供应商在响应文件提交截止时间前未上传电子响应文件的将视为放弃投标。

5.1.6 供应商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，应在开标过程中提出询问或者回避申请，否则，视为对开标无异议。

5.1.7 在开标或评审过程中，有效响应文件应在三家以上（包括三家）；有效响应文件不足三家的应予终止（流标）。

6. 评审

6.1 磋商小组

评审工作由依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不少于磋商小组成员总数的 2/3。

6.2 评审原则

6.2.1 坚持公开、公平、公正地对待所有供应商。

6.2.2 按照同一评审程序及方法审查所有供应商的响应文件。

6.2.3 反对不正当竞争

6.3 评审

6.3.1 评审工作在磋商小组内独立进行。磋商小组按照第三部分“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三部分“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6.3.2 在响应文件开启、评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

6.4 磋商：见第三部分评审办法磋商规则

7. 授予合同

7.1 确定成交供应商方式

除供应商须知前附表规定授权磋商小组直接确定成交供应商外，采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。若排名第一的成交候选人放弃中标（成交），或者因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形、不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交供应商，也可以重新采购。

7.2 成交结果公告

采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内，在竞争性磋商公告所述媒体公告成交结果。同时向成交供应商发出成交通知书。成交结果公告期限为 1 个工作日。

7.3 成交通知书：见供应商须知前附表。

7.4 履约保证金：见供应商须知前附表。

7.5 签订合同

7.5.1 成交供应商应在《成交通知书》发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及成交标的、技术和服务等事项与采购人签订书面政府采购合同。

7.5.2 如成交供应商不按时签订合同、拒签合同的，取消其成交资格；给采购人造成损失的，成交供应商应当予以赔偿。

7.5.3 合同生效：成交供应商与采购人签订的合同，双方签字盖章后生效，并在 7 个工作日内报同级政府采购监管部门备案；采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.5.4 《成交通知书》、磋商文件及其修改补充澄清、成交供应商的响应文件及及其修改补充澄清等，均为签订合同的依据。所定合同不得对磋商文件和成交供应商的响应文件作实质性修改，采购人和成交供应商不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

7.5.5 评审会后，成交供应商、采购人之间擅自私下磋商、变更中标（成交）标的、价格及响应文件实质性内容的，有关部门将按相关法规的规定处理。

7.5.6 采购人与成交供应商签订《政府采购合同》后，合同履行中产生的纠纷、争议，由采购人与成交供应商按合同条款及《中华人民共和国民法典》处理。

7.5.7 合同补充变更

政府采购合同履行中，采购人需追加或减少与合同标的相同的货物和服务的（即追加或减少原合同标的数量），在不改变合同条款（包括原合同单价）的前提下，双方可以协商签订补充合同，但所有补充合同总金额不得超过原合同采购金额的 10%，不得调增原合同单价，不得超出项目预算，超过原合同采购金额的 10%，应重新组织采购活动。

8. 保密和披露

8.1 保密

供应商自领取磋商文件之日起，须承担本采购项目下保密义务，不得将因本次采购获得的信息向第三人外传。

8.2 披露

8.2.1 采购代理机构（或采购人）有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

8.2.2 在采购代理机构（或采购人）认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构（或采购人）无须事先征求供应商/成交供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商/成交供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过

的内容或与之内容相同的资料，以及供应商/成交供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9. 付款

见第五部分政府采购合同。

10. 需要补充的其他内容

见供应商须知前附表。

第三部分 评审办法

评审办法前附表

| 条款号 | 评审因素 | 评审标准 |
|-------|--------------|--|
| 2.1.1 | 营业执照等证明文件 | 供应商具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件； |
| | 财务会计制度 | 提供2024年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件； |
| | 依法缴纳税收记录 | 提供2025年1月1日以来任意一个月依法缴纳税收的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收的供应商，须出具有效证明文件； |
| | 依法缴纳社会保障资金记录 | 提供2025年1月1日以来任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件； |
| | 设备和专业技术人员能力 | 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）； |
| | 重大违法记录 | 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录，提供供应商书面声明； |
| | 信用查询 | 被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，采购人有权拒绝其参与本次采购活动；（供应商无需提供证明材料，以磋商开启后进行资格审查时现场查询结果为准，查询结果截图保存） |
| | 其他要求 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供承诺书） |

| 2.1.2 | 符合性评审标准 | 标书雷同性分析 | 投标（响应）文件制作机器码不能一致 |
|-------------|---------|--|-------------------|
| | | 供应商名称 | 与营业执照等证明文件一致 |
| | | 磋商函签字盖章 | 满足磋商文件签字盖章的要求 |
| | | 响应文件格式 | 符合第六部分“响应文件格式”的要求 |
| | | 质量 | 满足磋商文件要求 |
| | | 交货期 | 满足磋商文件要求 |
| | | 质保期 | 满足磋商文件要求 |
| | | 报价唯一 | 只能有一个有效报价 |
| | | 投标价格 | 低于（含等于）本项目最高限价 |
| | | 磋商有效期 | 满足磋商文件要求 |
| | | 其他要求 | 未附采购人不能接受的其他条件 |
| 评分因素 | 评分内容 | 评分标准 | 分值 |
| 报价 (30分) | 响应报价 | <p>超过最高限价的投标报价采购人不予接受，按无效标处理。</p> <p>1. 价格分采用低价优先法计算，即满足项目需求且投标价格（涉及价格扣除时指扣除后的评标价格）最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>2. 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30$ <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)第九条要求</p> <p>(1) 本项目对小型和微型企业报价给予10%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。供应商如符合“小型和微型企业”标准，应提供《中小企业声明函》，格式见响应文件格式，未提供声明函者不予认定。</p> <p>(2) 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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</p> | 30分 |

| | | | |
|---------------|------|--|-----|
| | | <p>企业的证明文件。</p> <p>(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库(2017)141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。</p> <p>(4) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p> <p>(5) 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格10%的扣除。</p> <p>3. 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格性检查和符合性检查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效标处理。</p> <p>报价消息提示，可在开标提醒消息中查看，具体操作详见河南省公共资源交易中心办事指南【《操作手册及视频》新交易平台使用手册（培训资料）】及通知公告《关于规范非招标采购方式政府采购项目二次报价（或最终报价）的有关通知》。</p> | |
| 技术部分 (45分) | 技术参数 | 技术参数：供应商货物（服务）技术参数完全满足磋商文件要求的，得45分，其中技术参数中带“★”为重要指标，供应商若响应文件中每有一项不满足扣2分，扣完为止；技术参数中未标记“★”的技术参数为一般技术指标，若供应商每有一项不满足磋商文件要求，则扣1分，扣完为止。 | 45分 |
| 综合部分 (25分) | 实施方案 | <p>根据供应商编制实施方案是否科学合理、是否完整详尽等进行分档打分：</p> <p>(1) 实施方案科学健全，内容详尽，整体切实可行得4分；</p> <p>(2) 实施方案合理、全面，基本符合项目需求得2分；</p> <p>(3) 实施方案完整，有2项以内内容缺乏可行性得1分；</p> | 4分 |

| | | |
|--------|--|----|
| | (4) 实施方案不合理、内容不完整，整体可行性缺失得0分； | |
| 培训计划 | <p>(1) 培训计划中针对培训目的、培训方式、培训课程(包括课程介绍)、培训地点、培训时间、培训组织方式、准备资料、相关承诺有详尽合理的方案措施，并优于项目需求，得3分；</p> <p>(2) 培训计划中针对培训目的、培训方式、培训课程(包括课程介绍)、培训地点、培训时间、培训组织方式、准备资料、相关承诺等有对应方案措施，基本符合项目需求，得2分；</p> <p>(3) 培训计划中针对培训目的、培训方式、培训课程(包括课程介绍)、培训地点、培训时间、培训组织方式、准备资料、相关承诺等有部分方案措施，有1项以上缺失，部分符合项目需求，得1分；</p> | 3分 |
| 售后服务 | <p>(1) 售后服务计划详细完备、质量及技术保障措施健全、服务优质，得3分</p> <p>(2) 售后服务计划明确、质量及技术保障措施完整、服务内容全面，得2分</p> <p>(3) 售后服务计划不够明确、质量及技术保障措施不够完整、服务内容不全面，得1分</p> | 3分 |
| 类似业绩 | 2022年1月1日以来(时间以合同签订时间为准)，供应商具有类似项目业绩的，每有1份得3分，最高得9分。 注：需提供合同协议书扫描件、成交通知书扫描件、官网成交公告截图。 | 9分 |
| 体系认证 | 企业具有有效的质量、环境、职业健康、信息安全管理体系建设证书，每项得1分，没有不得分，共4分。(响应文件中附证书的扫描件或复印件及官网查询截图。) | 4分 |
| 环保清单产品 | 所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品的，每有一项加1分，最多加1分。(注：供应商须在响应文件中附“环境标志产品政府采购品目清单”扫描件或复印件。) | 1分 |

| | | |
|--|---|----|
| | 件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则磋商小组有权限不予以认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（ http://www.mof.gov.cn ）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查阅。） | |
| 质保承诺 | 供应商承诺在原有质保期三年的基础上，每增加一年质保得0.5分，最多得1分。 | 1分 |
| 备注：1. 以上评审因素中，如有缺项，则缺项部分为0分；2. 供应商须将评审办法涉及到的有关证件、证书、证明材料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子响应文件中；3. 供应商完整响应文件应制作到交易系统响应文件组成中“其他内容”节点，磋商小组评审时以此处内容为准。 | | |

1. 评审方法（评定成交的标准）

本次政府采购项目的评审方法采用“综合评分法”，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格审查标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性审查标准：见评审办法前附表。

2.2 详细评审标准

2.2.1 分值构成：见评审办法前附表

2.2.2 评分标准：见评审办法前附表

3. 评审程序

磋商小组按规定进行评审

3.1 确认磋商文件

3.1.1 磋商小组确认磋商文件，磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况。

3.1.2 磋商小组要求解释磋商文件的，书面提出需解释的相关磋商文件的具体内容后、由采购代理机构或者采购人进行书面解释。

3.2 初步评审

3.2.1 磋商小组依据本章规定的标准对响应文件进行资格性、符合性评审。有一项不符合评审标准的，作无效响应处理。

3.2.2 供应商有以下情形之一的，其响应文件作无效响应处理：

- (1) 供应商不符合磋商文件规定的资格条件；
- (2) 响应文件的签字盖章不符合磋商文件规定；
- (3) 响应报价高于竞争性磋商公告公布的采购预算；
- (4) 同一供应商提交两个以上不同的响应文件或者响应报价，响应文件的分项报价有两个报价或其他选择性报价的；
- (5) 响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出实质性响应，或不符合磋商文件的实质性要求和条件；

- (6) 响应文件附有采购项目不能接受的条件或不符合国家强制性规定的;
- (7) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一项目（标段）投标的；
- (8) 提供虚假材料谋取成交的；
- (9) 供应商未在指定时限内提交最后报价的；
- (10) 供应商有串通投标、行贿等违法行为。其中，有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标：
 - ◆ 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
 - ◆ 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - ◆ 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；
 - ◆ 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
 - ◆ 不同供应商的响应文件相互混装；
 - ◆ 不同供应商的响应文件制作机器码一致的。

3.2.3 未实质性响应磋商文件的响应文件按无效处理。

3.2.4 “开标一览表”与分项报价或报价明细表有差别时，以“开标一览表”为准；大写文字表示的数据与小写数字表示的有差别时，以大写文字表示的数据为准；单价与“开标一览表”总价不符时，以“开标一览表”总价为准。如供应商拒绝接受上述意见，其响应文件将被拒绝。

3.2.5 磋商小组负责审查确定每一响应文件是否对磋商文件的实质性要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离和保留。实质性响应的响应文件是指响应文件符合磋商文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留（重大偏离和保留是指影响到磋商文件和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应供应商的公平竞争地位）。

3.2.6 磋商小组判断响应文件的响应性仅基于响应文件本身而不靠外部证据（法律法规有规定的除外）。

3.2.7 磋商小组拒绝被确定为非实质性响应的供应商，供应商不得通过修正或撤销不符合之处而使其响应文件成为实质性响应的响应文件。

3.2.8 允许供应商修改响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

3.3 响应文件的澄清

3.3.1为有助于对响应文件进行审查、评估和比较，磋商小组有权向个别的供应商提出质疑，请供应商澄清其响应内容。

3.3.2磋商小组可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3.3供应商的澄清、说明或者更正通过河南省公共资源交易平台提交。

3.3.4供应商的澄清文件是响应文件的组成部分，并取代响应文件中被澄清的部分。

3.3.5澄清文件应按磋商小组规定的时间提交。

3.4磋商规则

3.4.1本次政府采购采取竞争性磋商方式。磋商小组将据评审情况就所报货物的技术、服务、价格等事项与有关供应商分别进行磋商。磋商的任何一方不得将与磋商有关的技术资料、价格和其他信息透露给其他供应商。

3.4.2磋商小组根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件实质性要求的供应商进行磋商。

3.4.3磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。（特别提醒：近期河南省公共资源交易系统新增“谈判、磋商”模块，供应商需自行及时关注磋商小组发起的“谈判、磋商”，并在规定时间内进行响应，未实质性响应磋商文件实质性变动的响应文件按无效处理；另，“谈判、磋商”节点与二次报价为不同的两个节点，请注意甄别，谈判、磋商节点不得填写二次报价。）

3.4.4在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，磋商文件中的其他内容将不再变动。实质性变动的内容，需采购人代表确认。磋商结束后，未实质性响应磋商文件的响应文件按无效处理，磋商小组应当告知有关供应商。

3.4.5对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分。

3.4.6供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件或修订响应文件相应条款，并应由供应商法定代表人或其委托代理人签字确认。

3.4.7价格磋商

3.4.7.1 见第四部分“采购需求”规定

3.4.7.2 磋商小组应当要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价，提

交最后报价的供应商不得少于3家。最后报价是响应文件的有效组成部分。

3.4.8 磋商文件的实质性变动影响到供应商因此无法继续参加磋商的，供应商可以在提交最后报价之前退出磋商。

3.4.9 本项目在初步评审后只进行一轮报价，即最后报价。磋商小组发起最后报价后，如供应商未在指定时限内提交最后报价，视为该供应商根据磋商情况退出磋商，其响应文件按无效响应处理。

3.4.10 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响响应报价的其他要素，请供应商认真测算所提供全部服务的价款、检测、复检、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的履约验收前所必需的所有费用，包括检测样本增加及采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而磋商文件中未列出的相关辅助材料和费用。响应报价应包括上述各项费用。一旦成交，合同签订后合同价格将不得变动。供应商应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。

3.5 详细评审

3.5.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

3.5.2 按本章第4条的规定执行促进中小企业发展扶持政策，用扣除后的价格参与评审。

3.5.3 磋商小组按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评标得分。

3.5.4 评分计算保留2位小数，第三位小数四舍五入。评分计算中出现中间值时按插入法计算得分。

3.5.5 如磋商小组一致认为最低报价或某些分项报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履约的可能时，磋商小组有权要求供应商作出解释。如供应商不能作出合理解释，磋商小组在取得多数一致意见后，作无效投标处理。

3.5.6 在评审过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清，前后不一致，使磋商小组成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由磋商小组予以表决。为规避无序竞争，评审结束后，无论成交供应商或其他提交最后报价供应商，因提供虚假材料等判定成交无效、取消成交资格的情况，均将不改变磋商小组已作出的评审打分排序。

3.6 复核：

3.6.1 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，对评审数据进行校对、核对，特别是对排

名第一的、报价最低的、被认定为无效的情形进行重点复核。

3.6.2 磋商小组对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分，不得超出评分标准范围，对畸高、畸低的重大差异评分书面说明理由。

3.7 评审结果

3.7.1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后评审报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后评审报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

3.7.2 确定成交单位：确定综合评审得分排名第一的成交候选人为成交单位。

3.8 磋商终止

3.8.1 出现下列情形之一的，终止竞争性磋商活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的。

3.8.2 磋商小组要在采购项目磋商失败时，出具磋商文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项。

4. 政府采购政策

4.1 促进中小企业发展政策

4.1.1 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，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

4.1.2 符合条件的小微企业在参加政府采购活动时，应当提供《中小企业声明函》原件（格式详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）附件1），并对声明的真实性负责。

4.2 促进残疾人就业政策

4.2.1 根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。

4.2.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件（《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）附件），并对声明的真实性负责。

4.3 支持监狱企业发展政策

4.3.1 根据《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。

4.3.2 供应商为监狱企业的，须提供由省级及以上监狱管理局、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（复印件加盖供应商公章）。

4.4 节能、环保产品政府采购政策（如有）：

根据《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）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围内强制采购节能产品的，供应商所提供的产品应获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

本项目采购的产品属于品目清单范围内优先采购的，供应商应按上述要求提供产品认证证书扫描件，可享受同等条件下的优先待遇。

4.5 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（网信办2023年第1号）文件相关要求，本项目采购的产品列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

注：小微企业价格扣除，仅作为价格评审的依据，并不影响合同执行价格，合同执行价格为成交供应商的最后报价。

第四部分 采购需求

一、网络空间安全基础实验平台货物需求一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
|----|-------------------|----|----|
| 1 | 综合运行硬件平台 | 2 | 台 |
| 2 | 网络空间安全综合实验平台 | 1 | 套 |
| 3 | 网络空间安全教学实验资源包 | 1 | 套 |
| 4 | Web 防火墙虚实结合联动实验设备 | 1 | 台 |
| 5 | Web 防火墙虚实结合实验资源 | 1 | 套 |
| 6 | 防火墙虚实结合联动实验设备 | 1 | 台 |
| 7 | 防火墙虚实结合实验资源 | 1 | 套 |
| 8 | 入侵防御虚实结合联动实验设备 | 1 | 台 |
| 9 | 运维与风险控制联动系统 | 1 | 套 |
| 10 | 恶意代码检测工具 | 1 | 套 |
| 11 | 终端安全实验平台 | 1 | 套 |
| 12 | 综合运行硬件平台安全加固平台 | 1 | 套 |
| 13 | SDN 交换机 | 1 | 台 |
| 14 | 串口服务器 | 1 | 台 |
| 15 | 网络交换机 | 1 | 台 |
| 16 | 综合布线 | 1 | 批 |

二、网络空间安全基础实验平台货物技术要求及功能描述一览表

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|--------------|--|----|----|
| 1 | 综合运行硬件平台 | <p>1、2U；4个千兆网口，2个万兆网口，2个万兆模块；2颗16核CPU；256内存；8*960GB SSD 硬盘；1*1.92T NVME硬盘；双电源；</p> <p>2、支持与实训系统环境集成构建虚拟资源池，内置服务接口，为实训系统提供虚机资源调度与分配，支持虚拟化安全设备的授权统一维护及管理。</p> <p>3、支持系统基于虚拟化管理架构和容器管理架构，提供对多平台的kvm、虚拟化和Docker容器进行统一虚拟化管理功能；</p> <p>4、支持可实现内置包括网络设备、开源安全设备、基础服务器、web服务器、数据库、PC终端、武器库、CMS服务器等虚拟仿真环境，用户可自定制虚拟仿真环境。</p> <p>5、为网络安全实训平台提供计算资源，满足不少于60人计算资源并发使用。</p> | 台 | 2 |
| 2 | 网络空间安全综合实验平台 | <p>1、系统采用B/S架构，提供资源概览，可显示基础教学、题库数量、实训项目、虚拟资源、安全工具的总体数量，支持显示当前平台知识点分布情况、知识点占比情况、基础内容分布情况；</p> <p>2、系统支持对课程资源的管理功能，课程资源支持以发布状态或未发布状态显示，教师可对所属教学资源进行公开或私有设置，教师只对自己创建课程具有管理和编辑权限，支持教师对课程资源权限移交功能；</p> <p>3、系统支持对课程内容的新建功能，课程资源类型包括理论、单机、仿真、产品四种类型，新建课程资源可对建议课时、包含知识点进行设置，课程内容需主要包括基本信息、操作手册、实验拓扑、视频、课件、工具资料等内容；</p> <p>4、系统支持虚拟仿真实验环境，实验环境界面支持显示实验拓扑及配套实验手册、视频讲解和随堂练习等内容，实验拓扑环境支持显示操作机用户名、密码，支持对操作机时间进行延时操作；</p> <p>5、系统支持自定义网络拓扑功能，创建实验环境支持以拓扑拖拽形式进行组建，，提供拓扑图导出功能、居中显示、放大显示、拓扑全屏显示等拓扑查看功能；</p> <p>6、网络拓扑支持快速复制粘贴功能，以便创建新实验环境下的拓扑的快速复用，支持虚拟资源拓扑可以粘贴到物理资源拓扑，物理资源拓扑只能粘贴到物理资源拓扑；同时要求产品厂商具备国家标准GB/T37988-2019《信息安全技术数据安全能力成熟度模型》DSMM数据安全能力成熟度三级认证，要求提供具有法律效应的证书及颁发机构官方链接查询的有效截图证明材料。</p> <p>7、系统支持机架视图功能，机架视图场景化可提高实验操作物理体验，可形象展示设备面板情况以及网络连接情况，机架视图贯穿课程实验、实训项目等实操环节；</p> <p>8、系统支持支持WEB文件上传功能，教师可将所需文件从本地电脑通过WEB页面中的上传功能直接上传至虚拟机中，在实验环境下支持物理主</p> | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>机桌面中文本复制至 web 虚拟桌面；</p> <p>★9、系统支持虚实结合功能，在不改变用户原有拓扑环境，可将虚拟化设备和真实物理设备同时加入到同一个网络拓扑中进行实验，支持包含防火墙、上网行为管理、入侵防御、漏扫、WAF 等多种安全硬件设备；（需提供该项功能的有效截图证明）</p> <p>10、系统支持老师根据教学需要自定义设置教学方案，教学方案支持对平台现有方案继承，支持教师自己创建全新的教学方案，方案课程可进行先后排序，并支持课程内容以时序图的形式为老师提供参考授课计划，支持自定义调整时序图；</p> <p>11、系统支持项目实训功能，支持对用户实际网络架构进行仿真还原，可仿真模拟包括企业网等保测评项目、企业网应急响应项目、企业网安全运维项目的环境及流程；</p> <p>★12、系统支持对项目实训的基本信息、项目流程、网络拓扑进行设置，项目流程包括项目启动、任务分工、项目规划、阶段审核、项目实施、项目测试、项目验收阶段，支持对每个阶段的流程环节内容的设计，支持对流程的添加、删除等功能；（需提供该项功能的有效截图证明）</p> <p>13、项目实训过程中默认支持实验的断点保存功能，可自动保存实验内容，并支持对实训过程中对项目网络拓扑的编辑修改，如重新规划网络架构，增加新设备资源，更换设备连接线；</p> <p>14、系统支持考试测评的试卷管理功能，平台提供试卷模板，试卷模板提供公开、私有属性选项，公开属性下平台的所有教师用户可使用并且编辑，私有属性下试卷模板只能被当前教师所查看。</p> <p>15、系统支持对试卷的添加、删除、筛选功能，试卷支持名称、试卷分类等信息进行设置，试卷选题支持基于知识点和基于分类两种方式，试卷组卷支持智能组卷和手动组卷两种方式。试卷添加过程可指定各类题目数量、分数快速形成考试试卷，并支持对当前试卷的预览，包括试卷建议课时、题目数量、分数、难易度、所需工具、涵盖知识点等信息；</p> <p>16、系统支持考试测评的题库管理功能，支持单选题、多选题、填空题、单机题、仿真题、CTF 题、简答题等多种题型，支持题目的分类功能，支持按照题目难易度、题目类型进行筛选，支持选择题的批量导入功能，支持导入模板的下载，教师可对题目进行创建，可对题目分类、题干、难易度、关联知识点、涉及工具等内容进行修改和查看；</p> <p>17、硬件设备，可修改设备资产的设备名称、设备类型、设备图标、设备面板、设备描述等信息。可设置设备的串口端口及网络端口的对应端口号，支持网络端口的增、删、改；（需提供该项功能的有效截图证明）</p> <p>18、系统提供支持仿真资源管理，支持对系统镜像、虚拟设备、物理设备、图形设备的虚拟组件的自动调用；</p> <p>19、系统支持对虚拟组件的添加、删除和编辑，虚拟设备的创建支持上传和安装两种方式，支持对虚拟设备的信息编辑，包括对包括设备名称、设备类型、设备图标、设备描述等信息的修改；</p> <p>20、支持在线启动和查看虚拟设备，启动时可动态设置 CPU 数量及内存</p> | | |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>大小。可快速克隆虚拟设备，并支持增量和完整两种克隆方式，可查看引用该虚拟设备的相关课程。可查看物理设备被占用的相关课程学习小组等详情；</p> <p>21、系统支持在线学习支持教学、自学两种模式，提供自学模式下的学习周期管理，可对自学的起止时间进行设置，支持自学时间的周期循环设置；</p> <p>22、系统支持课程表管理功能，课程表以日历表的形式展开，课程表支持以年/月/周的形式进行排课设置，支持查看排课表教学任务详情；</p> <p>23、系统支持教学任务的下发，教学任务类型包括课程、考试、项目实训，教师可根据授课方式、任务时长、课时安排、面向对象（学生或班级）进行常规授课和定向授课；</p> <p>24、系统支持教师对当前课程的个性化设置，支持标准学习和扩展学习两种模式，教师可对实验指导手册、实验视频、拓扑环境等内容进行开启或隐藏；</p> <p>25、系统支持教学事务管理功能，教学事务包含教师下发的所有课程，可查看每节课的出勤情况、实验报告、上课状态、学习状态等信息，可查看课程学习的详细内容，包括分数、排名等信息，可对学生实验报告进行批阅评分，并支持教学事务日志的导出功能；系统支持数据分析功能，提供对教师教学数据的统计汇总，支持对教学的课时、基础教学成绩、考试测评成绩、项目实训成绩的分析及图形化展示；</p> <p>★26、提供正式出版发行的配套教材 20 套，教材内容需包含：网络安全的攻防体系、TCPIP 网络体系结构及计算机网络的脆弱性、网络安全实验环境的配置、对称密码技术、基于第 2 层隧道协议的 PPTP VPN 和 L2TP、双宿多宿主机模式防火墙、入侵检测的概念及模型、Windows 和 Linux 系统的安全等相关内容。提供相关教材的封面截图及教材相关内容截图。</p> <p>27、系统支持学生在线提交实验报告，支持实验报告模板下载，对于已经提交的实验报告支持重复提交；</p> <p>28、系统支持教师、学生、管理员三种角色，支持对用户头像、姓名、密码等信息进行管理维护，支持账号的批量导入和导出功能，支持账号的单独禁用和批量禁用功能，平台支持查看当时教师、学生在线人数，支持对专业、班级信息的管理和维护，班级需要绑定专业；</p> <p>29、系统支持知识库功能，可实现一键式查询可通过知识脉络对基础教学内容、项目实训、技能测评等多个方面实现关联，方便老师对平台所有课程知识点进行操作管理；</p> <p>30、系统提供后台管理功能，支持对平台资源监控，可对内存、硬盘、CPU 使用情况进行图形化展示，支持对平台服务器 IP 地址修改及重启等功能，支持对教学课表的全局设置管理功能，包括上课时间安排、上课时长安排等；</p> <p>31、系统制造商具备协助学校完善信息安全人才市场需求调研的能力，在未来三年（2026 年-2028 年）每年为学校提供信息安全人才市场需求的专属指导调研报告。（提供厂商参与的近 5 年来任意三年网络安全人</p> | | |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|------------------|--|----|----|
| | | 才需求调研报告证明文件) 32、须满足 60 人使用, 免费提供现场培训, 产品及系统、知识库及相关实验资源提供免费升级。 | | |
| 3 | 网络空间安全教学实验资源包 | 1、计算机基础与密码学课程资源包: 提供不少于100个实验, 300个课时, 提供实验手册等, 课程内容包含本课程资源包为用户提供计算机网络、路由交换基础、Linux操作系统及应用、Windows Server系统管理、Python开发技术、Mysql数据库、数据库及系统加固、密码学基础、密码学算法编程、密码学应用等方向的实操课程内容。 2、网络安全课程资源包: 提供不少于150个实验, 400个课时, 提供实验手册等, 本课程资源包为用户提供Web渗透测试平台DVWA、kerberos域安全、入侵检测基础、网络安全技术基础、Web安全综合实战、网络攻防技术、Metasploit漏洞利用、Linux防火墙技术、web中间件漏洞实战、Python安全脚本开发等方向的实操课程内容。 ★3、提供正式出版发行的配套教材 20 套, 教材内容需包含: 网络安全的威胁及风险分析、实体安全与隔离技术、虚拟专用网 VPN 技术、电子数据取证技术、常用的黑客攻防技术、密码破译与密钥管理、OSI、TCP/IP 及攻防体系结构等相关内容。提供相关教材的封面截图及教材相关内容截图。 4、系统安全课程资源包: 提供不少于 200 个实验, 500 个课时, 提供实验手册等, 本课程资源包为用户提供计算机病毒、Linux 操作系统安全、容灾备份课程、软件安全、二进制漏洞分析与利用、逆向工程技术实战、恶意代码理论与实践、逆向工程技术实战、日志分析基础、KaliLinux、数字取证、移动安全、安卓应用安全、安全评估、信息隐藏与数字水印等方向的实操课程内容。 5、为保障相关实验教学资源包能够与网络空间安全综合实验平台进行联动, 产品需与网络空间安全综合实验平台为同一厂商提供联动承诺函。 | 套 | 1 |
| 4 | Web防火墙虚实结合联动实验设备 | 1、标准1U机箱, 网络吞吐量为800Mbps, 应用层处理能力为300Mbps, 网络并发连接数40万, HTTP并发为12万, HTTP新建连接数大于3500/s。1TB硬盘, 单电源, 标准配置千兆6个10/100/1000M自适应电口, 2个千兆SFP插槽, 2组bypass, 1个Console口, 2个USB口, 提供软硬件三年维保服务。 2、Web防火墙需具备攻击防护实验功能: 支持CC攻击、SQL注入、XSS、第三方组件漏洞、目录遍历攻击、Cookie注入、CSRF、文件包含攻击、盗链、OS 命令注入、WEBshell、反序列化攻击等WEB攻击防护功能, 能够防护应用扫描、漏洞利用工具等自动化工具发起的攻击, 并支持攻击逃逸防护能够检测并阻断经逃逸技术处理的攻击行为, 提供第三方检测机构出具的检验报告关键页证明。 ★3、Web防火墙需具备IPv6安全实验功能: 支持IPv6 的网络环境并能有效运行其安全功能和自身安全功能, 能够满足IPv6核心协议、IPv6NDP协议、IPv6 Autoconfig协议、ICMPv6协议和IPv6 PMTU协议的一致性要求, 能抵御IPv6、ICMPv6、TCP for IPv6 Server等畸形报文攻击, 满足IPv6协议健壮性的要求, 并支持IPv6过渡网络环境, 提供第三方检测机 | 台 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>构出具的检验报告关键页证明。</p> <p>4、访问控制功能：支持基于源/目的IP地址、源/目的端口的访问控制功能，具备WEB应用访问控制功能，支持对HTTP传输内容的关键字、HTTP 请求方式(GET、POST、PUT、HEAD等)、HTTP请求文件类型、HTTP协议头中各字段长度(general-header、request-header、response-header等)、HTTP上传文件类型、HTTP请求频率、HTTP返回的响应内容、HTTPS等进行控制。</p> <p>5、攻击防护功能：支持CC攻击、SQL注入、XSS、第三方组件漏洞、目录遍历攻击、Cookie注入、CSRF、文件包含攻击、盗链、OS 命令注入、WEBshell、反序列化攻击等WEB攻击防护功能，能够防护应用扫描、漏洞利用工具等自动化工具发起的攻击，并支持攻击逃逸防护能够检测并阻断经逃逸技术处理的攻击行为，提供第三方检测机构出具的检验报告关键页证明。</p> <p>6、日志与告警功能：安全审计日志记录内容包括：事件发生的日期和时间、主体、客体、描述、协议类型、源地址、目标地址、源端口和目标端口等，告警信息包括事件发生的日期和时间、主体、客体、描述、危害级别等，能够对高频发生的相同告警事件进行合并告警，能够按照IP地址、时间段和应用类型条件和以上条件组合对应用流量进行统计，能够以报表形式输出统计结果，</p> <p>7、网页防篡改功能：支持Windows、Debian、Ubuntu、CentOS、Redhat、统信、欧拉、麒麟等操作系统防护客户端下载，可自动探测防护端主机名、插件ID、IP地址、操作系统类型、版本号等信息，并可进行防护端配置，提供上述功能有效截图证明。</p> <p>8、代理功能：支持透明代理、反向代理、负载均衡，具备客户端IP还原、数据压缩、高速缓存、响应URL改写、绑定代理IP等功能，高速缓存支持html、gif、jpg、jpeg、png、bmp、swf、js、CSS等多种文件类型，数据压缩支持text/plain application/x-javascript text/css application/xml等多种MIME类型。</p> <p>9、运维工具功能：支持Ping、Telnet、Tcpdump、Traceroute等多种运维工具，并可通过点击生成按钮完成一键信息收集，提供上述功能截图。</p> <p>10、机器学习功能：支持GET、HEAD、POST、PUT、DELETE、MKCOL、COPY、MOVE、OPTIONS、PROPFIND、PROPPATCH、LOCK、UNLOCK、PATCH等请求方法的自学习，可生成URL结果，支持资产树形图和URL列表视图展示，</p> <p>11、流量限速功能：提供TCP并发连接数量、TCP新建连接速率、TCP带宽、UDP带宽、ICMP带宽、HTTP GET 速率、HTTP POST 速率、HTTP其他请求速率、DNS 查询请求速率、并发IP数量阈值设置，处理动作支持阻断、通过和封禁，提供上述功能有效截图证明。</p> <p>12、在联动实验中，为满足学生对漏洞特征库资源的实验需求，要求设备原厂商具备较强漏洞挖掘能力，可将挖掘的漏洞信息生成相关防护规则提升设备应用层防护能力，2022-2024任意一年向国家漏洞共享平台CNVD提交漏洞数≥30000个，提供CNVD出具的提交证明。</p> | | |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|----------------|--|----|----|
| 5 | Web防火墙虚实结合实验资源 | <p>1、课程资源包部署在实验系统内, Web 防火墙课程资源包包含课程大纲、教学 ppt、实验指导书、实训实验等丰富的教学及实操资源, 可满足一个学期的理论和实验教学需求。课程环境基于 Web 防火墙构建, 主要介绍 Web 防火墙的基本知识、结构、配置方法。通过本课程能够学习 Web 防火墙环境的部署运维。同时在联动实验中, 为满足学生对漏洞特征库资源的实验需求, 在联动实验中, 为满足学生对漏洞特征库资源的实验需求, 要求产品厂商具备漏洞挖掘能力, 近 5 年在国家信息安全漏洞共享平台 (CNVD) 报送累计 20 万条以上安全漏洞, 要求提供相关漏洞报送证明材料。</p> <p>★2、要求能够提供设备厂商正式出版的 Web 防火墙相关的网络空间安全重点规划丛书 20 套, 提供相关 ISBN 书号证明和购买链接地址。</p> | 套 | 1 |
| 6 | 防火墙虚实结合联动实验设备 | <p>1、多核 AMP+架构, 网络处理能力 4G, 并发连接≥180 万, 每秒新建连接 6 万/秒, 1U 机箱, 单电源, 标准配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口, 另有 1 个扩展板卡插槽, 1 个 Console 口, 64G SSD 硬盘, 提供三年硬件质保及全功能模块升级服务 (APP/URL/AV/IPS/IOC)。</p> <p>★2、防火墙需具备网络攻击防护的实验功能: 包含木马后门、勒索软件通信防护、异常流量检测、间谍软件功能防护、高危行为动态黑 IP、Flood 攻击防护等功能, 提供第三方检测机构出具的检验报告关键页证明。</p> <p>3、策略管理功能: 支持冗余策略分析, 可进行完全冗余策略分析和部分冗余策略分析, 可对分析出的冗余数据单条或批量删除, 支持策略命中分析, 包含命中数、策略创建时间、首次命中时间、最近命中时间等数据, 并可在命中分析界面直接编辑策略, 支持安全策略推荐, 可针对已配置的安全策略基于目的地址和服务进行分析, 可基于分析结果实现源地址精确合并和源地址子网合并后生成安全策略, 提供上述功能有效截图证明。</p> <p>4、基础网络功能: 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈, 具备 DNS、DHCP、MAC、静态路由、策略路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP、IPSec VPN、SSL VPN、GRE VPN、DS-Lite、6in4 隧道、VXLAN、BFD、接口联动、802.1x 认证等功能。</p> <p>5、WEB 攻击防护功能: 支持防扫描、HTTP 异常防护、SQL 注入攻击、跨站脚本攻击、命令执行攻击、代码执行攻击、目录遍历攻击、敏感信息泄露、webshell 防护、HTTP 行为管控、HTTP Flood 攻击防护、WAF 动态防护、Web 浏览病毒页面重新定向、Web 漏洞攻击防护等功能</p> <p>6、协同防护功能: 支持与其他安全产品联动构建联防联控的网络安全防护体系, 包含终端管控类系统联动、威胁监测与分析类系统联动、态势感知与安全运营类平台联动、蜜罐联动等功能, 提供第三方检测机构出具的检验报告关键页证明。</p> <p>7、漏洞扫描功能: 支持 web 漏洞扫描、系统漏洞扫描、物联网漏洞扫描、弱口令检查等功能, 提供第三方检测机构出具的检验报告关键页证明。</p> <p>8、SSL 解密功能: 解密后的数据会进入到高级功能中进行扫描, 用以实现加密流量的安全防护,</p> | 台 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|-------------|--|----|----|
| | | <p>9、网络攻击防护功能：包含木马后门、勒索软件通信防护、异常流量检测、间谍软件功能防护、高危行为动态黑 IP、Flood 攻击防护等功能。</p> <p>10、抗拒绝服务攻击功能：能够抵御 ICMPFlood、UDPFlood、SYNFlood、TearDrop、Land 和 Ping of Death 等基本的拒绝服务攻击，渗透成功的包数量小于 5%，正常连接建立大于 90%，提供具的针对软件功能的检测报告关键页证明。</p> <p>11、流量编排功能：支持将其他硬件设备作为网元对象进行流量编排纳管，具备串联和旁路两种工作模式，并可基于链路健康检查和回环检测对网元健康状态进行检测；支持服务链管理，串接链可定义各网元组之间的逻辑连接关系，包含置顶、之前、之后、末尾四类方向关系，旁路链可直接指定网元组名称；支持引流策略，可基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、目的地址、源地区、目的地区、服务、应用、VLAN、流量方向等因素将匹配的数据流量引流至服务链处理，并可设置保留或删除 TCP 时间戳、窗口大小、选择确认等参数；支持服务链监控管理，可查看服务链的流量大小和包个数，并可一键勾选服务链 Bypass。</p> <p>12、蜜罐诱捕功能：支持对接蜜罐产品，基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、目的地址、服务、VLAN 等因素将匹配的数据流量引流至蜜罐设备进行攻击诱捕，提供上述功能的有效截图证明。</p> <p>13、网络诊断功能：支持 ping 检测、traceroute 检测、TCP 端口检测、UDP 端口检测等网络诊断检测工具，可基于抓包数量、接口、源地址、源端口、目的地址、目的端口和表达式设置抓包策略，提供上述功能的有效截图证明。</p> <p>14、配置管理功能：支持导出最后保存配置、当前配置、历时配置，可将配置文件导出至本地、FTP 服务器、TFTP 服务器，并可配置密文导出，支持导入本地、FTP 服务器、TFTP 服务器的配置文件，并支持至少三份历史配置文件存储和切换，提供上述功的有效能截图证明。</p> <p>15、在联动实验中，为满足学生对漏洞特征库资源的实验需求，要求设备原厂商具备较强漏洞挖掘能力，可将挖掘的漏洞信息生成相关防护规则提升设备应用层防护能力，2022-2024 任意一年向国家漏洞共享平台 CNVD 提交漏洞数≥30000 个，提供 CNVD 出具的提交证明。</p> | | |
| 7 | 防火墙虚实结合实验资源 | <p>1、课程资源包部署在实验系统内，防火墙课程资源包包含课程大纲、教学 ppt、实验指导书、实训实验等丰富的教学及实操资源，可满足高校一个学期的理论和实验教学需求。以防火墙为教学基准，主要介绍行为管理的基本知识、结构、配置方法。通过本课程能够学习防火墙产品的部署运维。</p> <p>★2、要求能够提供设备厂商正式出版的防火墙相关的网络空间安全重点规划丛书 20 套，提供相关 ISBN 书号证明和购买链接地址。</p> | 套 | 1 |
| 8 | 入侵防御虚实结合 | <p>1、规格性能：国产化操作系统和国产化 CPU，1U 标准机架式，交流双电源，硬盘≥256G SSD，2 个 USB 接口，1 个 RJ45 串口，1 个 GE 管理口，≥10 个千兆电口（2 对 bypass），≥4 个千兆 combo 口，≥2 个接口扩展槽；网络吞吐量≥3Gbps,应用层吞吐量≥300Mbps，最大并发会话</p> | 台 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|--------|--|----|----|
| | 联动实验设备 | <p>数≥ 80 万, 每秒新增会话数≥ 7 万。</p> <p>2、系统应提供覆盖广泛的攻击特征库, 可针对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、扫描探测、暴力破解等恶意流量进行检测和阻断, 攻击特征库数量为 1 万种以上, 要求提供攻击特征库数量的有效截图证明。</p> <p>支持敏感数据保护功能, 能够识别、阻断通过自身的敏感数据信息 (身份证号、银行卡、手机号等)。</p> <p>3、支持基于 SCADA 等工控协议的相关漏洞攻击检测与防护, 要求提供有效功能截图证明, 要求提供第三方测评机构出具的检测报告关键页证明。</p> <p>4、系统应提供先进的 DoS/DDoS 攻击防护能力, 支持双向阻断 TCP/UDP/ICMP/ACK Flooding, 以及 UDP/ICMP Smurfing 等常见的 DoS/DDoS 的攻击。</p> <p>5、支持通过 X-Forwarded-For、X-Real-IP、Cdn-Src-IP 来识别通过 HTTP 代理或负载均衡方式连接到 Web 服务的客户端最原始的 IP 地址, 并可自定义 X-Forwarded-For、X-Real-IP、Cdn-Src-IP 三个字段的识别优先级顺序, 要求提供功能的有效截图证明。</p> <p>6、系统支持远程扫描、暴力破解、缓存区溢出、蠕虫病毒、木马后门、SQL 注入、跨站脚本等等检测和防护。</p> <p>★7、支持与沙箱的完美融合形成白环境解决方案, 纵深防御, 覆盖已知威胁与未知威胁检测, 要求提供功能有效截图证明, 要求提供第三方测评机构出具的检测报告关键页证明。</p> <p>8、流量控制: 支持用户以安全区、IP 地址 (网段)、时间、用户、应用多维度的对流量进行管理和控制, 包括限制应用上下行最大带宽、保证应用上下行最小带宽、保证带宽下的优先级排序以及每 IP 的进行应用流量控制</p> <p>9、智能用户识别: 能够有效识别某 IP 上登录的用户并将用户名关联在该 IP 触发的安全事件上。用户信息来源于: 网站登录用户、数据库用户、远程登录用户、即时通讯用户、文件传输、邮件用户等。</p> <p>★10、提供正式出版发行的配套教材 20 套, 教材内容需包含: 高级持续性渗透攻击 (APT)、HIPAA 隐私和安全规则、CIA 三元组和其他模型、密码保护 CMOS、实施 ARP 中毒防御、非结构化数据安全等内容, 提供相关教材的封面截图及教材相关内容截图。</p> <p>11、告警功能: 系统应提供服务器异常告警功能, 可以自学习服务器正常工作行为, 并以此为基线检测处服务器非法外联行为。状态监控: 系统能提供 CPU 利用率、内存利用率、会话状态、流量监控、电源状态、电压状态、风扇状态、系统温度状态及接口信息状态等监控信息展示。</p> <p>12、首页状态分布支持对威胁事件分布、入侵事件-攻击类别分布、入侵事件-攻击类别趋势、TOP 入侵事件、TOP 入侵事件目的 IP、TOP 入侵事件源 IP、TOP 源 IP 地理分布等威胁事件的下钻分析, 点击对应的威胁事件可下钻到对应日志分类查看威胁事件的详细信息。</p> <p>13、APP 运维管理支持设备云端托管服务, 将设备上确认威胁告警事件</p> | | |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|-------------|---|----|----|
| | | <p>风险上报到云端平台, 通过 APP 即时查看告警, 实现 APP 运维管理, 要求提供有效截图证明。</p> <p>14、厂商获具有国家认可的信息安全服务(安全开发类二级及以上)资质证书, 提供有效证书的复印件。</p> <p>15、提供原厂三年质保服务及三年入侵防御特征库升级服务。</p> | | |
| 9 | 运维与风险控制联动系统 | <p>1、1U 软硬一体设备, 支持用户多角色划分功能, 如系统管理员、部门管理员、运维员、审计管理员、密码管理员等, 对各类角色需要进行细粒度的权限管理; 支持自定义用户权限;</p> <p>2、提供基于项目的隔离能力, 支持自由配置项目内的用户及资产数据, 实现灵活的数据权限划分管理。支持平台角色和项目角色划分, 平台角色权限可自定义, 降低越权风险。可实现同一用户在不同项目内分别承担不同的角色, 实现不同项目中权限的灵活分配。 (需提供相关功能有效截图证明)</p> <p>3、支持标准化对接 CAS、JWT、SAML2 单点登录认证, 且支持配置是否自动创建堡垒机中不存在用户。</p> <p>4、支持自定义标签, 可自定义标签名称及颜色并绑定资产、账号, 便于进行分类管理。支持自定义新增资产及账户属性, 至少支持字符串、数字、日期、自定义内容的下拉菜单等字段属性。</p> <p>5、支持同时对数据库会话记录图形审计及命令提取, 并且实现点击任意一条数据库命令, 自动跳转到对应的录像片段。 (需提供相关功能有效截图证明)</p> <p>★6、支持对重要命令进行审核: 运维人员执行命令后, 需等到管理员审批通过后才可执行成功。可选择性设置自定义时间内未审批, 对命令自动放行。执行命令的运维人员在运维待审批命令时, 可选择终止此命令。 (提供相关有效功能截图证明)</p> <p>7、支持按部门组织架构管理用户数据、资产数据、授权数据、审计数据, 且数据相互隔离; 系统支持风险运维审计实时告警, 并通过企业微信或钉钉自动下发, 提供相应的技术功能呈现证明材料或承诺函; 支持与 get、post、soap 发送方式的 http 短信网关平台联动, 实现短信动态口令双因素认证机制; 支持常用的运维协议; 可通过应用发布的方式进行协议扩展, 如数据库、浏览器等客户端工具; 支持主流数据库协议代理运维, 可直接调用本地 windows 系统的数据库客户端工具, 支持自动登录、无需应用发布前置机;</p> <p>8、支持对常见数据库及国产数据库的自动改密功能, 包括 DB2、oracle、mysql、sqlserver、PG、人大金仓、GBase8a、GBase8s、达梦、HighGo、Redis、GaussDB 数据库等。 (需提供相关有效功能截图证明)</p> <p>9、支持对 Web 应用的自动改密功能, 并且支持随堡垒机提供的改密插件录制向导, 通过改密插件自动生成 web 应用的改密脚本。 (需提供相关有效截图证明)</p> <p>10、支持复杂账号改密流程自定义编排, 支持基于用户/用户组, 资产/资产账号/资产目录/资产标签/账号标签/动态账号组等等维度的绑定, 并支</p> | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|----------|--|----|----|
| | | <p>持授权生效时间段，生效 IP 段。（需提供相关有效截图证明）</p> <p>11、支持通过基于时间、IP/IP 段、用户/用户组、设备/设备组、设备账号、命令关键字、控制动作、黑白名单等组合访问控制策略，授权用户可访问的目标设备。运维报表自动定期发送，提供一键导出符合等级保护、SOX 法案要求的综合分析报告；</p> <p>12、内置丰富的报表统计模板，内置根据运维人员和组生成各种维度的分析报表；提供相关有效功能截图证明。</p> <p>13、支持动态对象授权，提供基于属性策略的动态授权能力。支持主机命令集配置，提供命令解析/正则匹配方式，并提供 5 种日志级别可选，包括提示、低危、中危、高危、非法。（需提供相关功能有效截图证明）</p> <p>14、运维客户端自带运维工具，可不依赖 xshell/SecureCRT/mstsc 等工具进行运维操作产品厂商具备隐私安全管理认证提供相关证明。</p> <p>15、客户端还至少需支持资产分组、资产连通性检测，批量运维、资产运维审批、命令审批、二次运维审批等能力。其中资产分组操作支持个性化设置，即每个运维人员可单独设置分组，相互之间独立。（需提供相关有效截图证明）</p> <p>16、客户端支持 VPN 登录功能。支持使用本地的 SecurCRT/Xshell/OpenSSH 工具通过 SSH 网关代理方式直接登录字符设备。（需提供相关功能有效截图证明）</p> <p>17、具备自动化编排能力，通过编排动作流的方式，对目标资产进行定时或周期性的自动化运维。动作流可包括：上传文件、执行命令、下载文件等。动作流会按设定好的顺序进行执行，对于常见的运维工作，如升级、巡检等，均可通过此能力快速执行。（需提供相关有效截图证明）</p> <p>18、需提供用户、资产、授权的增删改查等 API 接口，允许校园网任何第三方平台安全调用堡垒机的 API 接口，实现用户、资产、权限自动同步到堡垒机，简化配置工作量，以上需提供相应的技术功能呈现方案与承诺函；</p> <p>★19、支持国密 TLS 单向认证通信，使用国密算法保证 HTTPS 协议层面的数据机密性和完整性；开启后需使用支持国密算法的浏览器才能访问堡垒机。支持采用国密加密算法进行核心敏感数据进行加密存储，且支持使用软件/硬件方式加密，以保证重要数据在系统内存储的机密性。（需提供相关有效截图证明）使用硬件进行数据加密时，针对硬件加密组件需提供《商用密码产品认证证书》提供相关有效证明材料。</p> <p>20、产品获得《国家信息安全漏洞库兼容性资质证书》提供相关有效证明材料。</p> | | |
| 10 | 恶意代码检测工具 | <p>1.系统要求界面友好，并有详尽的技术支持文档，所有图形界面要求中文，系统为 B/S 架构，并采用 SSL 加密通信方式，用户可以通过浏览器远程方便对产品访问操作，支持多用户同时登陆操作。</p> <p>2.支持各类 WEB 编程语言的应用的深度网页后门检测；支持常见的 asp、php、jsp、aspx 等多种 WebShell 的有效扫描；支持实时结果的展现；支持生成统计报表；支持 IIS、Websphere、Weblogic、Apache 等</p> | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|----------|---|----|----|
| | | <p>所有的应用服务器；支持 Asp、Jsp、.Net、J2EE、Php、Perl 等所有的 WEB 应用编程语言。（提供有效功能截图证明）；</p> <p>3.支持实时结果的展现，展现内容应至少包含扫描对象、类型、描述、特征、危险等级和修改时间；支持一键导出单个或所有恶意代码，并以相应的形式进行展示；支持从界面直接打开文件所在目录；引擎应支持黑白名单编辑功能，可添加相应的黑名单和白名单；引擎应支持 win2003/win2008/win2012/win2016/win7/win8/win10 等类型的 win 操作系统；引擎应支持 Redhat/CentOS/suse/ubuntu 等 unix 操作系统同时产品厂商具有云服务信息管理体系认证提供相关证明文件；</p> <p>4.支持快速扫描功能：支持根据文件类型自动选择内置扫描策略进行扫描，例如当进行扫描 index.ASP 文件时程序会自动选择 ASP 对应的策略进行扫描而忽略其他的扫描策略；（提供有效功能截图证明）；</p> <p>5.支持全盘扫描功能，支持扫描所有内置的策略以及用户自定义策略；支持自定义扫描功能，支持文件类型、优先级、扫描策略等用户自定义。</p> <p>6.硬件支撑要求：采用安全的 Linux 操作系统，双核或双核以上 CPU，8G 以上内存，至少 1T 硬盘空间； 提供用户概述功能，详细展示客户端使用登录、使用情况，上传的文件样本数及人工审核确认数；</p> <p>★7.支持对系统参数进行配置，包括网络配置及系统安全参数的配置，如登录失败处理功能、最大并发、用户登录超时时间等；提供接口管理功能，能与其他系统进行对接；提供引擎管理功能，能对引擎进行配置改造；支持对引擎的检测记录进行展示功能；支持对单条检测记录的展示，展示的内容至少包含扫描文件数、威胁数量、扫描 IP、客户端版本号、扫描时间、扫描用时；（提供有效功能截图证明）；</p> <p>8. 支持提供离线检测工具；离线检测工具应包含 windows 和 linux 版本；离线检测工具应支持实时生成检测报告；平台可以对恶意代码的特征进行分析和展示。提供多权分立的账户体系，用户能根据其地域对下属单位进行管理；</p> <p>9. 提供系统 3 年免费质保及升级服务。</p> | | |
| 11 | 终端安全实验平台 | <p>1. 采用 B/S 架构管理端，具备终端分组管理、策略制定下发、统一漏洞修复、统一管控、统一终端准入合规、终端软件管理、资产管理、EDR 威胁追踪、数据防泄漏以及各种报表和查询等功能，支持展示全网终端日志；</p> <p>2. 客户端支持防卸载，支持设置保护密码，终端退出或卸载时需要输入正确的密码方可执行</p> <p>★3. 支持控制中心防暴力破解，支持采用手机 APP 动态令牌方式进行二次认证，针对控制中心高危操作支持动态口令验证，要求令牌 APP 自主研发；（提供产品界面和手机动态令牌 APP 有效截图证明）</p> <p>4. 支持控制中心迁移、数据备份、数据恢复；支持邮件报警，支持设定多种触发条件，满足条件后自动发送邮件到相关人；控制中心支持热备部署</p> <p>5. 支持与 NGFW、上网行为管理、准入产品联动，达到网关边界联动防御</p> | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>效果（提供相关有效功能截图证明）</p> <p>6. 支持资产自助登记、自助分组功能，支持硬盘序列号收集、支持 SN 号收集；支持按终端维度展示终端的硬件、软件、操作系统、网络、进程等信息；</p> <p>7. 支持自动发现接入网内的终端设备，支持统计全网终端安装率统计，支持插件清理，可清理指定或全部插件</p> <p>8. 支持 ldap 联动，终端实名认证后自动同步资产信息</p> <p>9. 提供多引擎检测能力，包括但不限于云查引擎、人工智能 AI 引擎、启发式引擎。</p> <p>10. 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；（提供相关有效功能截图证明）</p> <p>11. 支持对 windows/Linux/国产操作系统终端的文件黑白名单和信任区在服务端统一管理；</p> <p>12. 支持文件解压缩病毒查杀，支持对 zip、rar、7z 等多种格式的压缩文件查杀能力；支持设置压缩包的扫描层数，压缩包的格式类型，最大扫描压缩包的大小；</p> <p>13. 具备公有云检测能力，并且公有云特征储备超过 50 亿；</p> <p>14. 具备自有漏洞补丁管理服务器，无需第三方补丁服务器支持，自身即可以提供完整的流程化补丁管理。</p> <p>15. 支持按 CVE 编号查询漏洞，支持按 KB 号查询漏洞，管理员可快速关注高危漏洞，查看漏洞修复情况</p> <p>16. 支持 Windows 10 补丁预热，提高终端下载补丁成功率（提供相关有效功能截图证明）</p> <p>17. 补丁通告解读：发布补丁库时会同步发布一篇补丁通告，详述每次发布的补丁的详细情况，</p> <p>18. 支持远程操作时锁定屏幕、截取屏幕，远程锁定屏幕后需要输入解锁密码才可再次使用；</p> <p>19. 支持冗余有线网卡、无线网卡、3G 网卡、MODEM、ADSL、ISDN 等设备的外联控制；</p> <p>20. 支持禁止终端创建热点，支持设置可信 ssid 白名单，支持设置可信 ssid 与 mac 地址校验功能。</p> <p>21. 支持终端进程红名单、黑名单、白名单功能，可设置核心进程必须运行，也可保护核心进程不被结束。</p> <p>22. 支持对终端各种外设（USB 存储、硬盘、存储卡、光驱、打印机、扫描仪、摄像头、手机、平板等）、接口（USB 口、串口、并口、1394、PCMCIA）设置使用权限；</p> <p>23. 支持能耗管理，支持定时关机策略，支持性能监控</p> <p>24. 支持管理员对入网的移动存储介质进行注册，支持客户端自主申请移动存储介质注册，管理员统一对申请进行审批；</p> <p>25. 支持 U 盘与终端进行点对点的授权，可以灵活控制单个 U 盘在不同终端上拥有不同的使用权限；</p> | | |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|------------------|---|----|----|
| | | <p>26. 支持移动存储介质读写权限划分设置，有效控制不明来历的移动存储可能带来的病毒传播等隐患</p> <p>27. 支持针对 Windows XP 系统可带来风险隐患的设计机制进行加固性修复，支持远程漏洞攻击防护、本地钓鱼攻击防护和浏览器漏洞攻击防护；（提供相关有效功能截图证明）</p> <p>28. 支持针对 Windows 7 系统可带来风险隐患的设计机制进行加固性修复，支持远程漏洞攻击防护、本地钓鱼攻击防护和浏览器漏洞攻击防护；（提供相关有效功能截图证明）</p> <p>29. 支持移动存储设备、网络共享服务器、本地硬盘特定扩展名或特定目录下的文件访问、修改、删除、移动等行为的审计</p> <p>30. 支持网络打印操作、本地打印操作、虚拟打印操作审计；支持邮件发送审计；支持终端访问的互联网全日志的审计；支持对应用程序的启动和停止进行记录；支持 USB、蓝牙或红外等终端外设接口接入外设的使用情况审计；支持终端的启动、关闭、待机、休眠、等状态的记录与统计；</p> <p>31. 支持本机账户或域账户登录日志统计；支持 U 盘操作日志的审计，支持离网使用日志审计。</p> <p>★32. 支持全部拦截和全屏拦截两种模式，开启弹窗防护功能后自动拦截第三方软件的弹窗，使用场景更加灵活。（提供相关有效功能截图证明）</p> <p>33. 支持终端用户通过天擎自动抓取非主流第三方软件弹窗规则并上报拦截申请，弹窗防护无死角。（提供相关有效功能截图证明）</p> <p>34. 支持管理员通过手动添加或处置终端用户拦截申请来运维本地弹窗规则黑名单，可对非主流第三方软件的弹窗进行拦截。（提供相关有效功能截图证明）</p> <p>35. 支持管理员按分组、按时间查看弹窗拦截报表、不同维度的数据统计和拦截日志详情。</p> <p>36. 支持持续自动化运营弹窗规则，支持定期从云端更新弹窗防护规则库，提高弹窗拦截能力。</p> <p>37. 支持对终端操作系统之间东西流量访问控制，支持基于数据包流向（任意/流入/流出）、协议（TCP/UDP/ICMP/TCP+UDP）、端口和 IP 的访问控制。</p> <p>38. 支持对主机防火墙日志集中呈现，支持时间、计算机名、通信 IP、分组、规则名称、协议、命中次数、IP 和端口等日志字段显示。</p> | | |
| 12 | 综合运行硬件平台安全加固实验平台 | <p>1、具备服务器加固应急实验功能，包括：风险点排查、外网暴露面收敛、操作系统加固、文件监控与防护、病毒实时防护、勒索诱饵防护、系统原点和卷影保护、勒索病毒查杀、勒索病毒一键隔离、勒索病毒防护模版、登录控制等功能，支持 Windows、Centos、RHEL、Ubuntu、麒麟、UOS、Debian 等多种操作系统。</p> <p>★2、防勒索功能：具备勒索专项治理功能，可在同一个界面查看已处置外网暴露端口数量、未处置外网暴露端口数量、已开启暴力破解防护数量、未开启暴力破解防护数量、已开启远程登录控制数量、未开启远程登录控制数量、弱口令数量、复用口令数量、已处置漏洞数量、未处置漏洞</p> | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|---------|--|----|----|
| | | <p>数量、已检出 Webshell 数量、已开启勒索实时防护数量、未开启勒索实时防护数量、已开启勒索诱饵防护数量、未开启勒索诱饵防护数量、已开启内核免疫数量、未开启内核免疫数量、已开启系统还原点和卷影保护数量、未开启系统还原点和卷影保护数量、已开启操作系统加固数量、未开启操作系统加固数量、已开启文件监控与防护数量、未开启文件监控与防护数量、已处置病毒数量、未处置病毒数量、已感染服务器数量、未感染服务器数量，以上功能需在一个界面实现，无需多界面跳转查询。（提供相关有效功能截图证明）</p> <p>3、主机发现功能：支持调用多台服务器发起扫描任务，可扫描发起服务器的内网网段、指定网段，扫描方式支持 ARP 缓存方式、Ping 方式、Nmap 方式，并可设置并发扫描最大数量、每秒最大发包数等参数，提供上述功能有效截图证明。</p> <p>4、虚拟补丁功能：虚拟补丁库规则数量 ≥ 7000 条，可查看每条规则适用的操作系统类型、影响、漏洞编号等信息，提供上述功能有效截图证明。</p> <p>5、流量转发功能：支持基于 VXLAN 和 GRE 的流量转发，可配置流量接受对象 IP 地址、转发端口、转发速率阈值，并可通过 BPF 语法自定义过滤规则采集流量，提供上述功能有效截图证明。</p> <p>6、攻击检测功能：支持报告并记录相应的安全事件，包括：端口扫描、强力攻击、缓冲区溢出攻击、可疑连接攻击，记录的内容包括事件名称、攻击源地址、目的地址、事件发生时间、重要级别等信息，要求提供第三方测评机构出具的检测报告关键页证明。</p> <p>7、事件记录功能：支持安全事件按照严重程度进行分级，事件等级分为：危急、高危、中危、低危，可对高频率发生的相同安全事件进行合并告警，能够显示包括事件名称、发生次数、源 IP 等信息，要求提供第三方测评机构出具的检测报告关键页证明。</p> <p>8、报表功能：支持以默认的报告模板生成详尽的检测结果报告并以饼图和折线图等形式对数据区间内的事件类型、发生次数进行了统计，可输出 WORD、HTML 格式的检测结果报告，可修改和定制报告内容，能够定制包括：报告模板、报告格式、服务器范围，要求提供第三方测评机构出具的检测报告关键页证明。</p> <p>9、在联动实验中，为满足学生对漏洞特征库资源的实验需求，要求系统厂商具备较强漏洞挖掘能力，可将挖掘的漏洞信息生成相关防护规则提升软件防护能力，2022-2024 任意一年向国家漏洞共享平台 CNVD 提交漏洞数 ≥ 30000 个，提供 CNVD 出具的提交证明。</p> <p>★10、产品具备云计算产品信息安全认证证书，提供相关有效证明材料。</p> | | |
| 13 | SDN 交换机 | 1、标准 1RU 盒式设备，吞吐量 $\geq 880\text{Gbps}$ ，整机超低功耗； 2、支持 OpenFlow 1.3.x/1.4.x 版本，支持 3.5K * 流表，支持 L2 到 L4 完整匹配域，支持基于单条流表项的多种行为；支持二层 GRE/NvGRE/VXLAN 隧道；支持 MPLS L2 VPN/MPLS，支持 QinQ；Meter 表项最大支持 1000 * meter ID；支持 Group(all/select/indirect/fast failover)；支持队列；支持 Bond； | 台 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 货物技术要求及功能描述 | 单位 | 数量 |
|----|-------|---|----|----|
| 14 | 串口服务器 | 串口服务器 8 口 RS232/422/485 机架式 220V | 台 | 1 |
| 15 | 网络交换机 | 1. 性能：整机交换容量 $\geq 496\text{Gbps}$; 转发性能 $\geq 144\text{Mpps}$ 2. 端口: ≥ 48 千兆电+4 千兆 SFP 3. MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$, IPv4 路由表容量 ≥ 512 , ARP $\geq 1\text{K}$ 4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPFV2/V3 5. 交换机支持 ≥ 9 台物理设备虚拟化技术, 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预 6. 实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 7. 实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作 8. 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms, 支持支持 Smartlink, 支持支持 PVST 功能; 9. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2; 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源 | 台 | 1 |
| 16 | 综合布线 | 针对实验室进行信息安全文化场景建设及实验室整体优化改造: 1. 实验室所需优化的网线采用六类网线, 六类水晶头, 网线外护套采用 PVC(聚氯乙烯), 绝缘层采用 PE(聚乙烯), 导体采用优质无氧铜, 内部具有弹性十字骨架分隔线对保证传输性能。相关执行标准按 GB/T 3939. 1-2004 进行执行; 2. 实验室所需优化的电源线和插座, 根据实验室电量负载需求, 完成强电室内布线。相关执行标准按 GB/T 28567-2022 进行执行。 3. 实验室所需优化的强、弱电改造采用不锈钢线槽, 全部沿线槽规范布线, 有强电和弱电走同一个不锈钢线槽要求分支电缆采用 RVV6mm ² 以上铜缆, 使用金属穿线管敷设。相关执行标准按 GB/T 28567-2022 进行执行。 4、实验室综合布线符合国家《综合布线系统工程设计规范》GB/T 38002. 2-2022 标准, 所有实施材料严格按照国家相关产品技术标准, 确保实验室整体网络、电路、通信等综合环境安全运行。 ★5、提供在不影响实验室所在楼层教学活动的项目实施方案, 方案内容要结合实际, 符合学校实验场地现场要求。 | 批 | 1 |

质保要求:

按供应商按所投标产品厂家的技术要求进行服务, 服务器、网络空间安全实验实训综合平台等主要设备须提供三年质保、三年上门服务 (人力+配件); 必须的备品、备件的质保期, 供应商也须报出详细的质保期限, 对于项目中包含的软件必须提供三年内免费升级维护。

售后服务、维修保养及技术培训等要求:

成交供应商应派出技术人员到最终用户现场安装调试。设备正常运行验收后，成交人负责在项目现场为所投项目培训1~2名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。所需费用包含在投标总报价中。

其他要求：

各供应商应根据以上项目需求及技术参数编制项目实施方案、培训计划、售后服务等技术方案。方案内容应符合本项目特点，具有针对性，科学全面。

第五部分 政府采购合同

合 同 书

合同编号：豫财磋商采购-2025-1067

甲方（需方）：郑州轻工业大学

乙方（供方）：XXXXX有限公司

依据中华人民共和国相关的法律、法规，甲方按照豫财磋商采购-2025-1067 招标结果的要求，明确双方的权利和义务，经甲乙双方友好协商，签订合同如下：

一、 甲方向乙方采购设备一览表

| 序号 | 设备品牌及型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 单 价（元） | 总 计（元） |
|-----|---------|----------------|----|-------|--------|--------|
| 1 | X X X | 详见附表X | X | 批/台、套 | ¥X X X | ¥X X X |
| 合 计 | | (人民币大写) 圆整 | | | | ¥X X X |
| 备 注 | | 设备清单明细部分详见附件 1 | | | | |

二、 合同签订、交货时间、地点及方式

- 乙方凭中标通知书原件与甲方签订设备采购合同。
- 甲乙双方签订合同后，乙方负责在合同签订日起 XX 天（日历日）内将全部设备运到甲方指定地点，并安装调试完毕。（供货安装调试时间按招投标文件执行）
- 乙方在发货前应通知甲方，甲方在收到乙方通知的当日，向乙方提供收货联系人及详细收货地址。
- 交货安装地点：甲方指定的地点
- 交货方式：免费送货、免费安装、免费调试。

三、 验收标准及方法

- 在乙方安装调试和培训完毕后，由甲乙双方共同完成验收工作；验收时，由甲方组织专家及相关管理部门参加验收，乙方派项目负责人与技术人员参加验收。
- 所有设备的验收，严格按照招标文件、投标文件和合同中所列的技术参数比照进行。
- 乙方要协助使用单位完成校级验收所需的各种资料。

四、 售后服务及承诺

1. 乙方应按本合同附表中规定的设备技术参数要求向甲方提供全新合格产品，并有详细的中文或英文操作规程说明书等资料。产品性能严格符合该产品出厂的参数标准，且完全提供该产品出厂时所配备的附件，并保证产品质量标准。否则，甲方有权要求乙方更换，其间所发生一切费用由乙方负担。
2. 乙方提供的设备实行 X 年免费质保，X 年上门服务（人力+配件），终身保修。质保期过后终身上门免费维修，维修只收取材料费，不收取维修费，软件免费升级。（具体售后服务及承诺按招投标文件执行）
3. 其他售后服务要求，均按照厂商标准售后服务执行。

五、付款方式

乙方把合同全部货物（系统）交货（完工）完成后，并按照甲方指定的地点完成安装，调试和操作培训。经甲乙双方验收合格后，乙方凭中标通知书、合同、增值税专用发票等凭证办理付款手续，甲方向乙方支付合同货款的 100% “人民币大写+圆”（合同货款金额小写+元），货款通过银行转帐（或电汇）支付。自验收合格之日起，合同约定全部货物（系统）正常使用满 1 年无质量问题后，学校无息退还厂家履约保证金的 50%；履约完成后，学校无息退还剩余履约保证金。（具体付款程序、付款金额及履约保证金、质量保证金等问题按招投标文件执行）

单位名称：

开 户 行：

账 号：

账号名称：

统一社会信用代码：

企业规模：

六、保证、索赔、违约金

1. 乙方提供所有货物，必须为合同附件中标明的原厂全新正品，乙方不能交付设备，乙方向甲方支付未交付设备款总额 10% 的违约金；乙方逾期交付设备，甲方有权拒收设备；乙方所交的设备品牌、型号、规格、质量不符合招投标文件及合同规定，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用；因更换而造成逾期交货，按逾期交货处理。
2. 若甲方无正当理由而拒收设备或不能按合同约定付款的，向乙方偿付拒收拒付部分

设备款总额 10% 的违约金。

3. 本合同所定设备在甲方未付款前，所有权归乙方，乙方有权收回。

七、争议的解决

甲乙双方应友好协商解决与合同或合同执行有关所产生的任何争议。如未能友好解决，双方可以向本地仲裁委员会申请仲裁，仲裁依据为该委员会颁布的仲裁条例。仲裁地点为郑州。仲裁裁决是终局裁决，对甲乙双方均有约束力，任何一方不得再寻求通过法院或其他机构修改该仲裁裁决，最终仲裁费用由败诉的一方承担。在仲裁期间，双方均应继续执行合同中除有争议的部分以外的其它部分。

八、不可抗力

由于台风、地震、水灾、战争、火灾以及其他非甲、乙方责任造成的，不能预见的、不能避免的、不能克服的客观情况为不可抗力。遇有不可抗力而造成甲方延期/无法付款或乙方延期/无法交货，甲方或乙方不承担责任，并应在以上所提及的不可抗力发生后立刻通知对方，并在随后的 14 个工作日内将事件的详情以及合同不能履行、或部分不能履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件以特快专递的方式邮寄给对方。按照事件对履行合同的影响程度，由甲乙双方协商决定是否解除合同、部分免除履行合同的责任或延期履行。

九、未尽事宜

本合同的未尽事宜，甲乙双方可以协商解决或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。甲方在合同执行中如有其他额外的要求，乙方将提供有偿服务。

十、其他

本次招投标相关文件是本合同签订的依据，与本合同具有同等的法律约束力。本合同一式八份，甲方四份，乙方两份，招标公司两份，经双方代表签字盖章后生效。

(内容完)

甲方：郑州轻工业大学

乙方：XXXXXXX

地址：郑州市科学大道 136 号

地址：XXXXXXX

代 表：

代表：（必须是参加招投标代表或法人新授权
的代表）

联系电话：（0371）-86608291

联系电话：XXXXXXX

日期：

日期：XXXXXXX

合同附件1:

设备分项报价一览表

合同附件2:

备品、专用工具和消耗品表

合同附件3:

设备技术参数一览表

合同附件4:

中标单位质保服务承诺

合同附件5:

设备生产厂家服务承诺

合同附件6:

技术规格偏差表

合同附件7:

商务条款偏差一览表

第六部分 响应文件格式

_____ (项目名称)

响应文件

项目编号: _____

供应商名称: _____ (电子签章)

法定代表人或委托代理人: _____ (电子签章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 1：磋商函

（一）磋商函

致：（采购人名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的项目名称（项目编号：）磋商文件的全部内容。委托代理人（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称）递交响应文件，参加贵方组织的本次采购活动。

据此函，我方宣布同意如下：

- 1、我方按磋商文件的要求编制响应文件。
- 2、我方磋商有效期为自响应文件递交截止之日起_____日历天。
- 3、供应商将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。
- 4、供应商已详细审查全部磋商文件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 5、我方承诺，与采购人聘请的为此目的提供服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是采购人的附属机构。
- 6、我方声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。
- 7、如果本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次响应均符合国家有关强制规定。
- 8、我方完全理解贵方不一定接受项目报价最低的供应商为成交供应商。
- 9、如果我方中选，我方承诺在收到成交通知书后的规定时限内，签订项目合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。
- 10、我方同意提供按照贵方可能要求的与本次采购有关的一切数据或资料。
- 11、与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____ 电话_____ 电子函件 _____

供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

附件 2：开标一览表

开标一览表

| | |
|------------|--------|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 供应商名称 | |
| 响应报价（总价） | 大写：人民币 |
| | 小写：¥ |
| 交货期 | |
| 质量 | |
| 质保期(质量保证期) | |
| 其他事项声明 | |

供应商名称: _____ (电子签章)

法定代表人或委托代理人: _____ (电子签章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 3：分项价格表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 品牌 | 制造商 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
|-----|----|------|----|-----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 合 计 | | | | | | | | | |

供应商名称: _____ (电子签章)

法定代表人或委托代理人: _____ (电子签章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件4：技术规格、参数响应/偏离表

| 序号 | 产品名称 | 磋商文件的技术条款 | 响应文件的技术条款 | 偏离说明 |
|----|------|-----------|-----------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

供应商名称: _____ (电子签章)

法定代表人或委托代理人: _____ (电子签章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 5：技术方案

附件 6：法定代表人授权书

本人_____(姓名)____系_____(供应商名称)____的法定代表人, 现委托_____(姓名)____为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____(项目名称)____响应文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

委托期限: _____。

代理人无转委托权。

附: 法定代表人及授权委托人身份证扫描件

法定代表人电子签章: _____ 联系电话: _____

单位名称(电子签章): _____

地址: _____

法定代表人身份证:

代理人身份证:

附件 7：供应商基本情况表**供应商基本情况表**

| | | | | | |
|------|--|------|----------|-----|--|
| 供应商 | | | 组织形式 | | |
| 邮政编码 | | 联系电话 | | 联系人 | |
| 注册资金 | | | 统一社会信用代码 | | |
| 经营范围 | | | | | |

供应商名称: _____ (电子签章)

法定代表人或委托代理人: _____ (电子签章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 8：资格证明文件

1. 有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
2. 提供 2024 年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；
3. 提供2025年1月1日以来任意一个月依法缴纳税收的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收的供应商，须出具有效证明文件；
4. 提供2025年1月1日以来任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件；
5. 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）；
6. 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的书面声明；
7. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供承诺书）

附件 9：反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____采购活动中，我公司保证做到：

- 一、公平竞争参加本次采购活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我公司及其参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

附件 10：履约承诺书

一、我单位承诺：

（一）我单位已详细阅读并完全理解、同意《磋商文件》的全部内容，包括修改补充文件以及全部参考资料和有关附件；除我单位在《磋商文件》规定期间内书面提出的疑问外，我单位放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购单位确定的技术及商务要求等履行。

（二）我单位磋商前已详细了解项目情况，并按采购单位条件及要求编制响应报价；我单位的响应报价包括《磋商文件》所述报价组成的所有内容、并包括《磋商文件》未列明而完成本项目所必须的所有设备、材料、工具、费用、服务等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。

我单位确认本次响应报价未低于成本价，保证按《磋商文件》要求及投标承诺的质量诚信履约。

（三）我单位保证在《磋商文件》要求的时间内按期、保质完成中标项目。如我单位中标，将在推荐中标结果公示后，积极、主动的与采购单位联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我单位保证及时书面反映情况，否则视为我单位责任、按违约处理。

（四）我单位保证就本次采购项目所提供的所有软件提供终身免费维护升级服务。

二、我单位承诺：

除法律规定的不可抗力因素外，我单位中标后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足《磋商文件》技术、服务、交货期等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我单位将无条件接受违约处理、并放弃我单位中标资格。我单位知悉违约责任及其处理，并无条件接受；情节严重的，由财政部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报，处以罚金，给采购单位及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

附件 11：供应商认为需要提供的其它材料

1、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加郑州轻工业大学的（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：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）工业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、残疾人福利性单位声明函

(属于残疾人福利性单位的填写, 不属于的无需填写)

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_____单位的_____项目采购活动, 提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务), 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。

供应商名称(加盖单位公章): _____

日期: _____

3、监狱企业证明材料

投标人提供由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。

4、其他材料

节能、环保产品

(若有以下情形的供应商应填写此表, 若无以下情形的供应商无需填写或不提供此表)

| | | | | | | | |
|------|------------------|-------|-----|--------|----|------------|------------|
| 节能产品 | 1、强制采购节能产品名称 | 品牌、型号 | 制造商 | 认证证书编号 | 数量 | 单 价 (元) | 合 计 (元) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 强制采购节能产品金额总计 (元) | | | | | | |
| | 2、优先采购节能产品名称 | 品牌、型号 | 制造商 | 认证证书编号 | 数量 | 单 价 (元) | 合 计 (元) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 优先采购节能产品金额总计 (元) | | | | | | |
| | 优先采购环境标志产品名称 | 品牌、型号 | 制造商 | 认证证书编号 | 数量 | 单 价 (元) | 合 计 (元) |
| | | | | | | | |
| | 环境标志产品金额总计 (元) | | | | | | |

填报要求:

1. 本表的产品名称、金额应与《投标函附录》一致。
2. 本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品, 供应商须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品, 并提供认证证书。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品, 对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品(政府强制采购产品除外)、环境标志产品给予加分。
3. 供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

第七部分 河南省政府采购合同融资政策告知函

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。政策解读网址：

<http://www.hngp.gov.cn/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

节能产品政府采购品目清单

| 品目序号 | 名称 | | | 依据的标准 |
|------|-------------------|---------------------|---------------------|---|
| 1 | A020101 计算机设备 | ★A02010104 台式计算机 | | 《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380) |
| | | ★A02010105 便携式计算机 | | 《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380) |
| | | ★A02010107 平板式微型计算机 | | 《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380) |
| 2 | A020106 输入输出设备 | A02010601 打印设备 | A0201060101 喷墨打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521) |
| | | | ★ A0201060102 激光打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521) |
| | | | ★ A0201060104 针式打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521) |
| | | A02010604 显示设备 | ★ A0201060401 液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB 21520) |
| | | 02010609 图形图像输入设备 | A0201060901 扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | 4020202 投影仪 | | | 《投影机能效限定值及能效等级》 (CB 32028) |

| | | | | |
|---|-------------------|----------------------|-----------------------------|---|
| 4 | 4020204 多功能一体机 | | | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521) |
| 5 | 24020519 泵 | A02051901 离心泵 | | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB 19762) |
| 6 | A020523 制冷空调设备 | ★A02052301 制冷压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37 480) |
| | | | 水源热泵机组 | 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721) |
| | | ★A02052305 空调机 | 溴化锂吸收式冷水机 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540) |
| | | | 多联式空调(热泵)机组 (制冷量>14000W) | 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454) |
| | | | 《单元式空气调节机(制冷量>14000w) | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479) |
| | | | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576) |
| | | ★A02052309 专用制冷、空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1):《机械通风冷却塔 第2部分: 大型开式冷却塔》(GB /T 7190.2) |
| | | A02052399 其他制冷空调设备 | | |

| | | | | |
|----|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|
| 7 | A020601 电机 | | | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613) |
| 8 | A020602 变压器 | 配电变压器 | | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052) |
| 9 | ★ A020609 镇流器 | 管型荧光灯镇流器 | | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896) |
| | | A0206180101 电 冰箱 | | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2) |
| | | 房间空气调节器 | | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013), 待2019年修订发布后, 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB2145-2019)实施。 |
| 10 | A020618 生活用电器 | A0206180203 空 调机 | 多联式空调 (热泵)组(制 冷量≤ 14000w) | 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454) |
| | | 单元式空气调 节(制冷量≤ 14000w) | | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风 管送风式空调机组能效限定值及 能效等级》(GB 37479) |
| | | A020618301 洗 衣机 | | 《电动洗衣机能效水效限定值及 等级》(GB 12021.4) |
| | | A02061808 热水 器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及 能效等级》(GB 21519) |
| | | | 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采 暖热水炉能效限定值及能效等级》 |

| | | | | |
|----|-----------------------|-------------------------------|-------|--|
| | | | | (GB 20665) |
| | | 热泵热水器 | 热泵热水器 | 《热泵热水器(器)能效限定值及能效等级》(CB 29541) |
| | | 太阳能热水系 | 统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969) |
| 11 | A020619 照明设备 | ★普通照明用 双端荧光灯 | | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043) |
| | | LED 道路/隧道 照明产品 | | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37 478) |
| | | LED 筒灯 | | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255) |
| | | 普通照明用非 定向自镇流 LED 灯 | | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255) |
| 12 | ★ A020910 电视设备 | A02091001 普 通电视设备(电 视机) | | 《平板电视能效限定值及能效等 级》(GB 24850) |
| 13 | ★ A020911 视频设备 | A02091107 视频 监控设备 | | 以射频信号为主要信号输入的监 视器应符合《平板电视能效限定值 及能效等级》(GB 24850) , 以数字信号为主要信号输入的监 视器应符合《计算机显示器能效限 定值及能效等级》(GB 21520)) |
| 14 | A031210 饮食故事 机械 | 商用燃气灶具 | | 《商用燃气灶具能效限定值及能 效等级》(GB 30531) |
| 15 | ★ A060805 便器 | 坐便器 | | 《坐便器水效限定值及水效等级》 (GB 25502) |
| | | 蹲便器 | | 《蹲便器用水效率限定值及用水 |

| | | | | |
|----|-----------------------|-----|--|---------------------------------|
| | | | | 效率等级》 (GB 30717) |
| | | 小便器 | | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 28377) |
| 16 | ★ A060806 水嘴 | | | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级 (GB 25501) |
| 17 | A060807 便器冲洗 阀嘴 | | | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级 (GB 28379) |
| 18 | A060810 淋浴器 | | | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 28378) |

注:1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本, 依据国家标准中二级能效(水效)指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的, 依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

环境标志产品政府采购品目清单

| 品目 序号 | 名称 | | 依据的标准 | |
|----------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | A020101 计算机设备 | A02010103 服务器 | | HJ2507 网络服务器 |
| | | A02010104 台式计算机 | | HJ2536 微型计算机、显示器 |
| | | A02010105 便携式计算机 | | HJ2536 微型计算机、显示器 |
| | | A02010107 平板式微型计算机 | | HJ2536 微型计算机、显示器 |
| | | A02010108 网络计算机 | | HJ2536 微型计算机、显示器 |
| | | A02010109 计算机工作站 | | HJ2536 微型计算机、显示器 |
| | | A02010199 其他计算机设备 | | HJ2536 微型计算机、显示器 |
| 2 | A020106 输入输出设备 | A02010601 打印设备 | A0201060101 喷墨打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| | | | A0201060102 激光打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| | | | A0201060103 热式打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| | | | A0201060104 针式打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| | | A02010604 显示设备 | A0201060401 液晶显示器 | HJ2536 微型计算机、显示器 |
| | | | A0201060499 其他显示器 | HJ2536 微型计算机、显示器 |
| | | A02010609 图形图像输入设备 | A0201060901 扫描仪 | HJ2517 扫描仪 |
| 3 | A020202 投影仪 | | | HJ2516 投影仪 |
| 4 | A020201 复 | | | HJ424 数字式复印（包括多功 |

| | | | | |
|----|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | 印机 | | | 能) 设备 |
| 5 | A020204 多功能一体机 | | | HJ424 数字式复印(包括多功能) 设备 |
| 6 | A020210 文印设备 | A02021001 速印机 | | HJ472 数字式一体化速印机 |
| 7 | A020301 载货汽车(含自卸汽车) | | | HJ2532 轻型汽车 |
| 8 | A020305 乘用车(轿车) | A02030501 轿车 | | HJ2532 轻型汽车 |
| | | A02030599 其他乘用车(轿车) | | HJ2532 轻型汽车 |
| 9 | A020306 客车 | A02030601 小型客车 | | HJ2532 轻型汽车 |
| 10 | A020307 专用车辆 | A02030799 其他专用汽车 | | HJ2532 轻型汽车 |
| 11 | A020523 制冷空调设备 | A02052301 制冷压缩机 | | HJ2531 工商用制冷设备 |
| | | A02052305 空调机组 | | HJ2531 工商用制冷设备 |
| | | A02052309 专用制冷、空调设备 | | HJ2531 工商用制冷设备 |
| 12 | A020618 生活用电器 | A02061802 空气调节电器 | A0206180203 空调机 | HJ2535 房间空气调节器 |
| | | A02061808 热水器 | | HJ/T362 太阳能集热器 |
| 13 | A020619 照明设备 | A02061908 室内照明灯具 | | HJ2518 照明光源 |
| 14 | A020810 传真及数据数字通信设备 | A02081001 传真通信设备 | | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| 15 | A020910 电视设备 | A02091001 普通电视设备(电视机) | | HJ2506 彩色电视广播接收机 |

| | | | | |
|----|------------|----------------------|--|-----------------------|
| | | A02091003 特殊功能应用电视设备 | | HJ2506 彩色电视广播接收机 |
| 16 | A0601 床类 | A060101 钢木床类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| | | A060104 木制床类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| | | A060199 其他床类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 17 | A0602 台、桌类 | A060201 钢木台、桌类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| | | A060205 木制台、桌类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| | | A060299 其他台、桌类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 18 | A0603 椅凳类 | A060301 金属骨架为主的椅凳类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| | | A060302 木骨架为主的椅凳类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| | | A060399 其他椅凳类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 19 | A0604 沙发类 | A060499 其他沙发类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 20 | A0605 柜类 | A060501 木质柜类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| | | A060503 金属质柜类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| | | A060599 其他柜类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 21 | A0606 架类 | A060601 木质架类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |

| | | | | |
|----|-----------------------|----------------|--|-----------------------|
| | | | | 品 |
| | | A060602 金属质架类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 22 | A0607 屏风类 | A060701 木质屏风类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| | | A060702 金属质屏风类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 23 | A060804 水池 | | | HJ/T296 卫生陶瓷 |
| 24 | A060805 便器 | | | HJ/T296 卫生陶瓷 |
| 25 | A060806 水嘴 | | | HJ/T411 水嘴 |
| 26 | A0609 组合家具 | | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 27 | A0610 家用家具零配件 | | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 28 | A0699 其他家具用具 | | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 29 | A070101 棉、化纤纺织及印染原料 | | | HJ2546 纺织产品 |
| 30 | A090101 复印纸 (包括再生复印纸) | | | HJ410 文化用纸 |
| 31 | A090201 鼓粉盒(包括再生鼓粉盒) | | | HJ/T413 再生鼓粉盒 |
| 32 | A100203 人造板 | A10020301 胶合板 | | HJ571 人造板及其制品 |

| | | | | |
|----|--------------------|-------------------------|--|---------------------------|
| | 造板 | A10020302 纤维板 | | HJ571 人造板及其制品 |
| | | A10020303 刨花板 | | HJ571 人造板及其制品 |
| | | A10020304 细木工板 | | HJ571 人造板及其制品 |
| | | A10020399 其他人造板 | | HJ571 人造板及其制品 |
| 33 | A100204 二次加工材,相关板材 | A10020404 人造板表面装饰板 | | HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品 |
| | | A10020404 人造板表面装饰板 (地板) | | HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品 |
| 34 | A100301 水泥熟料及水泥 | A10030102 水泥 | | HJ2519 水泥 |
| 35 | A100303 水泥混凝土制品 | A10030301 商品混凝土 | | HJ/T412 预拌混凝土 |
| 36 | A100304 纤维增强水泥制品 | A10030402 纤维增强硅酸钙板 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |
| | | A10030403 无石棉纤维水泥制品 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |
| 37 | A100305 轻质建筑材料及制品 | A10030501 石膏板 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |
| | | A10030503 轻质隔墙条板 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |
| 38 | A100307 建筑陶瓷制品 | A10030701 瓷质砖 | | HJ/T297 陶瓷砖 |
| | | A10030704 磷质砖 | | HJ/T297 陶瓷砖 |
| | | A10030705 陶质砖 | | HJ/T297 陶瓷砖 |
| | | A10030799 其他建筑陶瓷制品 | | HJ/T297 陶瓷砖 |
| 39 | A100309 建筑防水卷材及制品 | A10030901 沥青和改性沥青防水卷材 | | HJ455 防水卷材 |
| | | A10030903 自粘防水卷材 | | HJ455 防水卷材 |

| | | | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|
| | | A10030906 高分子防水卷 (片) 材 | | HJ455 防水卷材 |
| 40 | A100310 隔 热、隔音人造 矿物材料及 其制品 | A10031001 矿物绝热和吸声 材 料 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |
| | | A10031002 矿物材料制品 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |
| 41 | A100601 功 能性 建筑涂 料 | | | HJ2537 水性涂料 |
| 42 | A100399 其 他非金属矿 物制品 | A10039901 其他非金属建筑 材 料 | | HJ456 刚性防水材料 |
| 43 | A100602 墙 面涂料 | A10060202 合成树脂乳液内 墙涂料 | | HJ2537 水性涂料 |
| | | A10060203 合成树脂乳液外 墙涂料 | | HJ2537 水性涂料 |
| | | A10060299 其他墙面涂料 | | HJ2537 水性涂料 |
| 44 | A100604 防 水涂 料 | A10060499 其他防水涂料 | | HJ2537 水性涂料 |
| 45 | A100699 其 他建 筑涂料 | | | HJ2537 水性涂料 |
| 46 | A100701 门、 门槛 | | | HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木 质门和钢质门 |
| 47 | A100702 窗 | | | HJ/T237 塑料门窗 |
| 48 | A170108 涂 料(建筑涂料 除外) | | | HJ2537 水性涂料 |
| 49 | A170112 密 | | | HJ2541 胶粘剂 |

| | | | | |
|----|------------------|--|--|------------------------------------|
| | 封用 填料及 类似品 | | | |
| 50 | A180201 塑 料制品 | | | HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/ T231 再生塑料制品 |

注： 环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本