

河南测绘职业学院网络安全攻防实验 室建设项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2024-324



采购人：河南测绘职业学院

采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司

二零二四年六月

目 录

第一章	竞争性磋商公告.....	3
第二章	供应商须知.....	6
第三章	合同格式.....	24
第四章	采购项目需求及有关要求.....	26
第五章	磋商响应文件格式及内容.....	39

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。

第一章 竞争性磋商公告

河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设项目—竞争性磋商公告

项目概况

河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设项目招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnggzy.com>) 获取招标文件, 并于 **2024年6月18日09时00分** (北京时间) 前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号: 豫财磋商采购-2024-324
- 2、项目名称: 河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设项目
- 3、采购方式: 竞争性磋商
- 4、预算金额: 1550000.00 元
最高限价: 1550000.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20240626-1	河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设项目	1550000.00	1550000.00

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: 网络攻防训练平台系统 1 套, 网络安全训练资源包 1 套, 教学一体机(双屏) 2 套, 配套 PC 51 台, 多媒体教学设备 1 套, 全国职业院校技能大赛竞赛用服务器及训练资源 1 套等, 具体内容详见竞争性磋商文件。
- (2) 交货期: 自合同签订之日起 30 日历天内。
- (3) 交货地点: 采购人指定地点。
- (4) 质量: 符合国家或行业规定的合格标准。
- (5) 质保期: 1 年, 从验收合格之日起开始计算。

6、合同履行期限: 合同签订且生效至质保期满。

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 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库

[2016]125号)和豫财购[2016]15号的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动;

3.2 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。

三、获取采购文件

1. 时间: 2024年6月5日至2024年6月12日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:55(北京时间,法定节假日除外。)

2. 地点: 河南省公共资源交易中心(<http://www.hnngzy.com>)

3. 方式: 登录“河南省公共资源交易中心(<http://www.hnngzy.com>)”,凭企业身份认证锁(CA密钥)按网上提示进行网上下载竞争性磋商文件。

4. 售价: 0元

四、响应文件提交:

1. 时间: 2024年6月18日09时00分(北京时间)

2. 地点: 加密电子响应文件须在磋商截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统;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: 2024年6月18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(三)-3(郑州市经二路与纬四路向南50米路西)

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南豫信招标有限责任公司》官网上发布,招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式,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及递交纸质标书,无需到达现场提交原件资料。

2、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册(培训资料)》。

3、逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的响应文件,采购人不予受理。

4、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”约定收费标准执行,由成交人向代理机构支付代理服务费。

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: 河南测绘职业学院

地址: 郑州市郑东新区工贸路康庄路交叉口

联系人：翟兵兵

联系方式：0371-56008851

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南豫信招标有限责任公司

地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层

联系人：赵继龙、关胜利

联系方式：0371-61312379

3、项目联系方式

项目联系人：赵继龙、关胜利

联系方式：0371-61312379

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
1.1	资金来源：财政资金
1.2	采购人：河南测绘职业学院 单位地址：郑州市郑东新区工贸路康庄路交叉口 联系人：翟兵兵 联系电话：0371-56008851
1.3	采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区 CBD 外环与西七街交叉口中华大厦 19 楼 联系人：赵继龙、关胜利 电 话：0371-61312379 电子邮件：972229711@qq.com
2.1	项目名称：河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设项目。
2.2	采购编号：豫财磋商采购-2024-324。
3.1	采购预算：1550000.00 元人民币。
3.2	最高限价：1550000.00 元人民币。
3.3	采购内容：网络攻防训练平台系统 1 套，网络安全训练资源包 1 套，教学一体机（双屏）2 套，配套 PC 51 台，多媒体教学设备 1 套，全国职业院校技能大赛竞赛用服务器及训练资源 1 套等，具体内容详见竞争性磋商文件。
3.4	交货期：自合同签订之日起 30 日历天内。
3.5	质量：符合国家或行业规定的合格标准。
3.6	质保期：1 年，从验收合格之日起开始计算。
4	供应商资格要求： 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 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125

	号)和豫财购[2016]15 号的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动; 3.2 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。
5.1	是否接受联合体参加磋商:不接受。
7.1	踏勘现场: <input checked="" type="checkbox"/> 不组织,供应商可自行对项目现场和周围环境进行踏勘,踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。出现事故,责任由供应商自行承担。 <input type="checkbox"/> 组织,踏勘时间: __/__/__ 踏勘集中地点: __/__/__
14.1	供应商对竞争性磋商文件提出需澄清问题的时间:磋商响应文件递交截止日 7 天前在河南省公共资源交易中心进行提问。
14.2	采购人对竞争性磋商文件进行澄清的时间:澄清内容影响磋商响应文件编制的,磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子形式在河南省公共资源交易中心发布。
15.2	采购人对竞争性磋商文件进行修改的时间:修改内容影响磋商响应文件编制的,磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子邮件形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。
17.2	报价次数:二次,第二次报价为最后报价。
17.4	是否允许多方案报价:不允许多方案报价,只允许按一个方案报价。
17.5	本项目最高限价:1550000.00 元人民币,供应商各轮次总报价均不能超过最高限价,否则其磋商响应文件按无效处理。
18	报价货币:人民币
21.1	磋商响应文件有效期:从磋商响应文件递交截止时间起 60 天。
24.1	磋商响应文件递交截止时间:2024 年 6 月 18 日 9 时 00 分
24.2	磋商响应文件递交地点:供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnnggzy.com)”电子交易平台加密上传。
24.2	除非上传响应文件的供应商达不到法定家数,否则供应商所上传的磋商响应文件不予退还。
26.1	磋商开始时间:2024 年 6 月 18 日 9 时 00 分
26.2	磋商地点:河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-3(郑州市经二路与纬四路向南 50 米路西)

27	磋商小组成员人数：3人，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。
28.1	<p>资格审查标准：</p> <p>(1)具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者其他组织的有效的营业执照等证明文件，自然人的身份证明)；</p> <p>(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度；(需提供2022年度或2023年度经注册会计师签字的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，提供开户银行出具的资信证明)；</p> <p>(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；(提供证明材料或承诺，格式自拟)；</p> <p>(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；(提供2023年07月01日以来任意1个月纳税证明和社保缴纳证明；新成立的公司附最新说明，依法免税或不需要缴纳社保的，须出具有效的证明文件)；</p> <p>(5)信用声明函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(6)反商业贿赂承诺书符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(7)不同供应商单位负责人不是同一人或者未存在直接控股、管理关系。</p>
28.3	<p>符合性审查标准：</p> <p>(1)不同供应商响应文件制作机器码不能一致；</p> <p>(2)磋商承诺函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(3)签章或盖章或签字符合竞争性磋商文件要求；</p> <p>(4)磋商响应文件有效期符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(5)磋商响应文件无重大或不可接受的偏差；</p> <p>(6)各轮次总报价未超过最高限价、未提供多方案报价；</p> <p>(7)磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件。</p>
28.10.1	<p>微型企业扶持政府采购政策：</p> <p>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，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的小微企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除。</p> <p>本采购项目所属行业：工业。中小企业划分标准见《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)。</p> <p>监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)在采购文件发出时间至采购文件上传截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。</p>

	<p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p>
28.10.2	<p>节能产品、环境标志产品政府采购政策：</p> <p>（1）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）要求，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。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，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。</p> <p>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。</p> <p>（2）对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。</p> <p>（3）按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。</p>
28.12.1	<p>评审结果按综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后实际总报价由低到高顺序排列；得分且最后实际总报价相同的，按照技术部分优劣顺序排列；还相同时由磋商小组随机抽签确定优先排名。</p>
28.12.2	<p>推荐成交候选供应商家数：3家</p>
30.2	<p>成交结果公告媒介：《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南豫信招标有限责任公司》官网</p>
36	<p>需要补充的其他内容：</p>
36.1	<p>1、磋商时，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>（说明：（1）供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台加密上传。</p> <p>（2）本项目采用“远程不见面”开标方式，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。</p> <p>（3）供应商应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>（4）逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。</p>

	<p>2、参加磋商的供应商通过初步评审后在河南省公共资源交易中心进行网上二轮报价。</p> <p>(1) 二次报价(或最终报价) 通知信息以市场主体系统右上角系统提醒——开标提醒的推送时间为准! 系统自评委点击发送二次报价(或最终报价) 通知时开始计时, 请各潜在供应商及时关注系统提醒, 在规定的时间内完成二次报价(或最终报价)。</p> <p>(2) 评委点击发送二次报价(或最终报价) 通知后, 系统同时会以手机短信形式发送信息, 手机短信提醒可能因运营商网络问题造成延误。无论收到手机短信提醒与否, 均不作为二次报价(或最终报价) 开始的依据。</p>
36.2	<p>代理服务费: 本项目参照(原) 计价格[2002]1980 号文件、发改办价格[2003]857 号文件和发改价格[2011]534 号文件收费标准收取代理服务费, 由成交人支付。成交人领取成交通知书时, 应按上述规定向采购代理机构支付代理服务费。</p> <p>汇款信息:</p> <p>开户名称: 河南豫信招标有限责任公司</p> <p>开户银行: 上海浦东发展银行郑州分行</p> <p>帐号: 76010154800001876</p> <p>银行地址: 郑州市金水西路与玉凤路交叉口 299 号浦发大厦。</p>
36.3	<p>信用记录: 根据财库【2016】125 号文的要求, 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”, 在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”; 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的, 其响应文件作为无效处理。查询及记录方式: 采购人或采购代理机构将查询网页打印、存档备查。采购人或采购代理机构查询之后, 网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据, 供应商自行提供的查询信息证明材料不作为评审依据。</p>
36.4	<p>参与同一标段(包) 的供应商存在下列情形之一的, 其投标(响应) 文件文件无效:</p> <p>(1) 不同供应商的电子投标(响应) 文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号相同的;</p> <p>(2) 不同供应商的投标(响应) 文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传;</p> <p>(3) 不同供应商的投标(响应) 文件由同一电子设备打印、复印的;</p> <p>(4) 不同供应商的投标(响应) 文件由同一人送达或者分发, 或者不同供应商联系人为同一人或者不同联系人的联系电话一致的;</p> <p>(5) 不同供应商的投标(响应) 文件的内容存在两处以上细节错误一致;</p> <p>(6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的;</p> <p>(7) 不同供应商的投标(响应) 文件中的法定代表人或者负责人签字出自同一人之手;</p> <p>(8) 其他涉嫌串通的情形;</p>

	(9) 被其他招标投标行政监督部门依法暂停或者取消投标资格的。
36.5	本项目采用第三方验收，费用由成交供应商承担。

一、总则

1. 定义

- 1.1 资金来源：见“供应商须知前附表”，用于支付采购项目合同项下的资金。
- 1.2 采购人：“供应商须知前附表”所述的开展采购活动的单位。
- 1.3 采购代理机构：“供应商须知前附表”所述的受采购人委托组织采购的代理机构。
- 1.4 供应商：是指获得竞争性磋商文件并参加磋商活动的供应商。
- 1.5 成交人：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。

2. 采购项目名称及编号

- 2.1 项目名称：见“供应商须知前附表”。
- 2.2 采购编号：见“供应商须知前附表”。

3. 采购项目简要说明

- 3.1 采购预算：见“供应商须知前附表”。
- 3.2 最高限价：见“供应商须知前附表”。
- 3.3 采购内容：见“供应商须知前附表”。
- 3.4 交货期：见“供应商须知前附表”。
- 3.5 质量：见“供应商须知前附表”。
- 3.6 质保期：见“供应商须知前附表”。

4. 供应商资格要求

供应商资格要求：见“供应商须知前附表”。

5. 联合体（不适用）

- 5.1 除非“供应商须知前附表”明确规定不接受联合体参加外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动。
- 5.2 以联合体形式进行采购活动的，参加联合体的供应商应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。
- 5.3 根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。
- 5.4 联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。
- 5.5 以联合体形式参加采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。

5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，可以由联合体中的一方或者多方共同提交磋商承诺函，以一方名义提交磋商承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

6. 磋商费用

不论磋商的结果如何，供应商须自行承担所有与参加磋商有关的费用。

7. 踏勘现场

7.1 “供应商须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

7.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

7.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

7.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制磋商响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

8. 保密

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和磋商响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

9. 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

10. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

11. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

12. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南豫信招标有限责任公司》官网上发布。

二、竞争性磋商文件

13. 竞争性磋商文件组成

竞争性磋商公告

供应商须知

合同格式

采购项目需求及有关要求

磋商响应文件格式及内容

对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

14. 竞争性磋商文件的澄清

14.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应在“供应商须知前附表”规定的时间前以书面形式进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

14.2 竞争性磋商文件的澄清将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且澄清内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到澄清内容后 24 小时内以书面形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

14.3 澄清内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

15. 竞争性磋商文件的修改

15.1 必要情况下，采购人和采购代理机构可主动对竞争性磋商文件进行修改。

15.2 竞争性磋商文件的修改将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。如果修改发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且修改内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

15.3 若供应商对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

15.4 修改内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

三、磋商响应文件

16. 磋商响应文件组成

详见“第五章 磋商响应文件格式及内容”

供应商应认真阅读和充分理解竞争性磋商文件中的所有内容，按竞争性磋商文件的要求

提供磋商响应文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则，将承担其磋商响应文件被拒绝或无效的风险。

17. 报价要求

17.1 供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则供应商可选择其中的部分或所有包报价。

17.2 报价次数：见“供应商须知前附表”。

17.3 报价（含税）应是竞争性磋商文件（包括合同条款及采购人提供的技术资料等）所确定的采购范围内全部工作的价格体现。应涵盖除根据采购人要求的变更外，采购人在竞争性磋商文件中所要求的所有采购内容。

17.4 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

17.5 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。最高限价见“供应商须知前附表”。

18. 报价货币

见“供应商须知前附表”。

19. 磋商响应文件组成

磋商响应文件应包括竞争性磋商文件“第五章磋商响应文件格式及内容”中所要求的内容。

20. 磋商承诺函

20.1 供应商应按竞争性磋商文件规定的格式和内容提交磋商承诺函。

20.2 有下列情形之一的，按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金：

（1）磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商实质上修改或撤回磋商响应文件的；

（2）供应商在磋商响应文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的。

21. 磋商响应文件有效期

21.1 磋商响应文件应自磋商响应文件递交截止时间起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商响应文件有效期不足的按无效响应文件处理。

21.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商响应文件有效期。

这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，原有效期到期后其磋商响应文件失效。同意延期的供应商，其磋商响应文件相应延长到新的有效期。

22. 磋商响应文件编制

22.1 供应商应按照竞争性磋商文件的要求编制磋商响应文件，磋商响应文件应当对竞争性磋商文件提出的实质性要求和条件作出响应。

22.2 磋商响应文件及所有文件应在河南省公共资源交易中心系统内上传，并由供应商法定代表人签章或签字或（和）经正式授权代表签字。授权代表签字的，磋商响应文件中须附法定代表人授权书。

四、磋商响应文件的递交

23. 磋商响应文件的制作

23.1 供应商须按磋商文件要求制作并提交响应文件。

23.2 加密电子响应文件应在响应文件递交截止时间前制作完成并通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传。

23.3 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

24. 磋商响应文件递交截止时间

24.1 磋商响应文件递交截止时间：见“供应商须知前附表”。

24.2 磋商响应文件递交地点：见“供应商须知前附表”。

24.3 逾期上传或者未上传指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。

25. 磋商响应文件的修改和撤回

25.1 供应商在递交磋商响应文件后，可以在磋商响应文件递交截止时间前修改或撤回其磋商响应文件。

25.2 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件，否则按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。

五、磋商开始时间和地点

26. 磋商开始时间和地点

26.1 磋商开始时间：见“供应商须知前附表”。

26.2 磋商地点：见“供应商须知前附表”。

六、磋商与评审

27. 磋商小组

磋商与评审工作由磋商小组负责，磋商小组由采购人按规定组建，成员人数见“供应商须知前附表”，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。

28. 磋商与评审

28.1 资格审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备参与磋商的资格。

28.2 磋商

(1) 磋商小组讨论、通过磋商要点。

(2) 围绕磋商要点，磋商小组与供应商进行磋商，磋商小组全体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。

(3) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性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，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人（或负责人）签章或签字或授权代表签字。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

(4) 磋商小组成员应当遵守工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

28.3 符合性审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的磋商响应文件是否符合竞争性磋商文件的实质性要求进行审查，以确定磋商响应文件是否对竞争性磋商文件的要求做出了实质性响应，而没有重大偏离。

28.4 《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124号

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目，在采购过程中符合要求的供应商只

有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商只有 1 家的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

28.5 偏差

偏差分为细微偏差和重大偏差。

磋商小组将允许供应商修正其磋商响应文件中的细微偏差，细微偏差是指磋商响应文件在实质上响应竞争性磋商文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响磋商响应文件的有效性。

重大偏差是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、质量要求等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应竞争性磋商文件的供应商的公平竞争地位。

28.6 磋商响应文件的澄清

磋商小组在进行符合性审查时，可以要求供应商对磋商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磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签章或盖章或签字或者签公章或盖公章。

28.7 最后报价

磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。不提交最后报价的供应商，报价视为一次报价。

28.8 磋商小组还需对供应商的磋商报价进行详细审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

- (1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；
- (2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

若供应商不接受对其错误的更正，其磋商响应文件将被否决。

28.9 报价合理性

28.9.1. 供应商响应报价低于采购预算价（最高限价）*70%的，应随响应文件提供书面说明，

并提交相关证明材料。未提供说明及证明材料的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

28.9.2. 磋商小组认为供应商的最终报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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；供应商不能合理说明或不能提交有力证明材料证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

28.10 评审价格的确定

28.10.1 小微企业扶持等相关政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.2 节能环保政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.3 评审后的最后总报价仅限于评审价格的比较，对成交价没有任何影响，成交价以其磋商响应文件中的最后总报价为准。

28.11 综合评分

28.11.1 评分标准（见附件）

28.11.2 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的有效磋商响应文件和评审后的最终总报价进行综合评分。磋商小组应按照“评分标准”规定的方法、因素、标准进行评分。“评分标准”没有规定的方法、因素和标准，不得作为综合评分依据。

评分时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

28.11.3 供应商的综合得分为磋商小组各成员评分的算术平均值，综合得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

28.12 评审结果

28.12.1 评审结果按综合得分由高到低顺序排列，并编写评审报告。得分相同的，按“供应商须知前附表”的规定确定优先排名。

28.12.2 推荐成交候选供应商：按照评审报告确定的先后顺序推荐成交候选供应商。推荐成交候选供应商家数：见“供应商须知前附表”。

28.12.3 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

29. 保密及其它注意事项

29.1 评审是磋商工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。

29.2 磋商小组将遵照规定的评审办法，公正、平等地对待所有供应商。

29.3 在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应文件可能被否决。

29.4 为保证评审的公正性，评审后直至授予供应商合同，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。

29.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人都不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

29.6 政府采购当事人不得相互串通操纵采购活动或弄虚作假或有其他违法行为。

七、成交结果

30. 确定成交供应商

30.1 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中按序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序在前的供应商为成交供应商。

30.2 采购人按规定确定成交供应商后，采购代理机构将成交结果在“供应商须知前附表”规定的媒介上予以公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

30.3 各有关当事人对成交结果有异议的，可以在成交结果公告发布之日起七个工作日内，按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。接收质疑函的联系信息如下：

联系部门：河南豫信招标有限责任公司豫信十一部；

联系电话：0371-61312379；

通信地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层 1917 房间。

31. 成交通知书

31.1 在成交结果公告发布后，采购人向成交供应商发出成交通知书。

31.2 成交通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

31.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

32. 拒绝任何或所有响应的权利

如出现重大变故、采购任务取消情况，采购人和采购代理机构有权在确定成交人之前任

什么时候拒绝任何或所有磋商响应文件、以及宣布磋商采购无效，对受影响的供应商不承担任何责任。

33. 合同履行时更改采购数量的权利

合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、授予合同

34. 履约保证金

成交供应商应在收到成交通知书后，按采购文件中的规定向采购人提交履约保证金。采购人不得以成交供应商事先缴纳履约保证金作为签订合同的条件，并应在成交供应商履行完合同约定义务事项后及时退还。

35. 签订合同

35.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 15 日内签订合同。

35.2 竞争性磋商文件、成交供应商的磋商响应文件和澄清文件等，均为签订合同的依据。

35.3 成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，成交供应商还应当按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。此时采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

35.4 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，并且给成交人造成损失的，采购人应当赔偿损失。

九、需要补充的其他内容

36. 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件

评分方法和标准

一、评分方法： 综合评分法，总分值 100 分。

二、评分标准

评分标准

序号	评分内容及分值	评分因素及分值	评分标准
1	报价（30分）	报价（30分）	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终评审价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他有效供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（磋商基准价/最终评审报价）×30。</p> <p>注： 1. 磋商小组认为供应商的最终报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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；供应商不能合理说明或不能提交有力证明材料证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。 2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算磋商基准价和报价。对于小型和微型企业产品以扣除后的价格作为报价参与评审。</p>
2	技术部分 （54分）	技术指标 （40分）	<p>响应产品的技术指标完全满足或优于采购文件“技术指标”要求的得40分。</p> <p>响应产品的技术指标与采购文件“技术指标”要求有负偏离或不响应的，加星项每1项负偏离扣1分，非加星项每1项负偏离扣0.2分，扣完为止。</p> <p>注：针对响应产品的技术指标, 供应商应提供图片、截图、证书、检测报告、其他技术支持资料（供应商提供以上任意一项证明材料即可）。</p>
		供货安装方案 （7分）	<p>根据供应商的供货安装方案的科学性、合理性、有序性，安装调试检测设备齐全，人员安排合理等进行综合比较： 方案详细具体、合理性、有效性高，与实际符合程度高得7分； 方案比较详细、合理性一般、符合实际程度一般的得5分； 方案不够详细、合理性较差、符合实际程度较差的得3分； 不提供或描述不清晰的得0分。</p>
		人员培训方案 （7分）	<p>根据供应商对所投产品的人员培训计划、培训内容、培训方式、培训要求、培训人数、培训时间、课程安排等方面进行综合评审。 优秀： 供应商提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、</p>

			<p>完善程度,非常优秀,优于其他供应商的承诺,得7分;</p> <p>良好: 供应商提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度,比较优秀,得5分;</p> <p>一般: 供应商提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上一般,得3分。</p> <p>差: 供应商没有提供上述内容,或提供的不完整的,得0分。</p>
3	综合部分 (16分)	售后服务计划 (7分)	<p>根据供应商针对本项目的售后服务计划的科学性、合理性等进行评审:</p> <p>优秀: 供应商提供的售后服务计划科学性、合理性、完善程度,非常优秀的得7分;</p> <p>良好: 供应商提供的售后服务计划科学性、合理性、完善程度,比较优秀的得5分;</p> <p>一般: 供应商提供的售后服务计划科学性、合理性、完善程度,比较一般的得3分;</p> <p>差: 供应商提供的售后服务计划科学性、合理性、完善程度,不详细或没有提供的得0分。</p>
		企业实力 (3分)	<p>供应商具有有效期内的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书,缺一项扣1分,扣完为止。【注: 响应文件中应附以上证书扫描件并保证内容清晰可辨】</p>
		类似业绩 (3分)	<p>供应商自 2020年1月1日以来(合同以签订日期为准)具有类似业绩合同的,每有一项合同的得1分,最高得3分,没有不得分。</p> <p>【类似业绩: 须同时提供中标通知书、采购合同文本复印件,未能提供的不得分】</p>
		实质性优惠承诺 (3分)	<p>供应商实质性优惠承诺全面,细致,有针对性,且对采购人有实质性作用等情况评审,分为三个档次打分。</p> <p>优秀: 供应商的优惠承诺全面性、针对性强,对采购人有实质性作用强的得3分;</p> <p>良好: 供应商的优惠承诺全面性、针对性较强,对采购人有实质性作用较强的得2分;</p> <p>一般: 供应商的优惠承诺全面性、针对性一般,对采购人有实质性作用一般的得1分;</p> <p>差: 不详细或没有提供的得0分。</p>

第三章 合同格式

一、合同条款资料表

条款号	内 容
1	需方名称、地址：河南测绘职业学院、郑州市郑东新区工贸路康庄路交叉口 供方名称、地址：
2	项目现场：采购人指定地点
3	履约保证金： 履约保证金的形式：银行保函 履约保证金的金额：签约合同价 5%。 履约保证金的提交期限：合同签订后 14 日内提交 质量保证金的退还：验收后一年，项目正常运行，甲方退还保函。
4	付款方式：验收合格后付款合同金额的 100%。 1、合同； 2、合规发票； 3、验收合格手续证明。

二、合同协议书（供参考）

需方：

供方：

本合同于____年__月__日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（货物和服务简介）货物和服务，邀请供方参加了该项目投标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的报价。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

- 1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 2、下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起

阅读和解释：

- 1) 合同条款
- 2) 合同条款资料表
- 3) 合同条款附件
- 4) 中标通知书

3、供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。

4、需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方：_____（盖单位章）

供方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第四章 采购项目需求及有关要求

一、项目概况及要求

网络安全攻防实验室的设计全面落实”教、学、训、研、测”一体化的设计思想和模式，从教学、实践、课研和使用多方面培养特色人才，为院校师资队伍建设和教师的课研创新能力、学生的技能水平和就业竞争力增加助力。网络安全攻防实验室结合教学学习平台、实验实训平台来开展专业性强、基于实践的网络安全攻防技能人才培养目的，可服务于计算机职业技能等级证书考试和网络安全类技能竞赛，本次项目采购网络攻防真机设备以及网络攻防软件系统，使其具备基础的网络攻防实训室能力。

(一)、实验室功能

网络安全攻防实验室具备的功能有：

1. 制定网络安全人才培养规划，根据自身实际情况制定网络安全人才培养规划，发布包括网络安全人才应该具备的知识、能力和技术等在内的相关标准细则。建立网络安全人才培养的任务清单、社会职位目录以及所需要的知识、技术、能力清单，为网络安全的人才培养指明方向或建立统一的认证体系。开展网络安全课程体系建设、网络安全师资培训、网络安全实验室建设、网络安全认证培训考试等活动，实现网络安全人才课程体系建设，达到具备初步培育网络安全人才基础实训、实验环境。

2. 提高师生实际操作经验，熟悉相关设备的性能，培养综合技能。建设一个系统、全面、先进、完善的攻防训练环境，做到理论联系实际，有助于学员形成系统的安全攻防知识体系，加深对安全防护知识及其应用的理解，提高学员的实际动手和操作能力，提高学员在实际环境中发现的问题、分析问题和解决问题的能力。

3. 全面落实“产、学、研、用、测”一体化的设计思想和模式，从教学、实践、课研和使用多方面培养特色人才，为院校师资队伍建设和教师的课研创新能力、学生的技能水平和就业竞争力增加助力。

4. 建立职业技能鉴定和人才技能评价体系，建立完善的高校网络安全专业学员的职业技能鉴定、认证体系，制定职业标准，为师生提供就业指导，提高综合就业率。

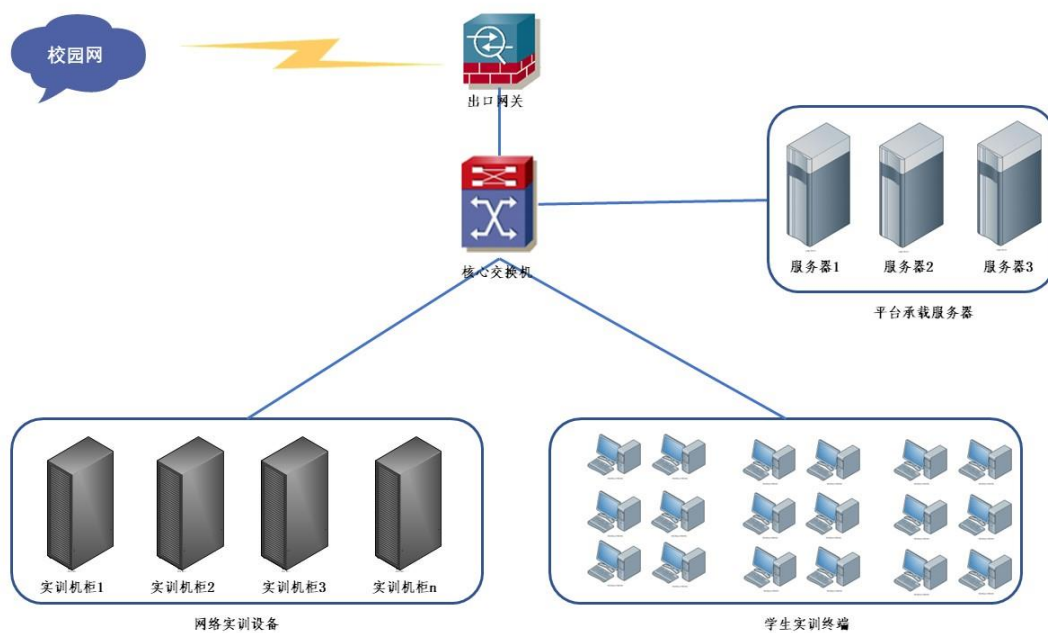
(二)、实验室结构

1. 实验室主要设备

序号	设备名称	数量	单位
1	网络攻防训练平台管理服务器 (职院大赛竞赛设备)	1	台
2	网络攻防训练平台系统	1	套
3	网络攻防训练平台-实训模块	1	套
4	网络攻防训练平台-用户管理模块	1	套

5	网络攻防训练平台-实训管理模块	1	套
6	网络攻防训练平台-教学管理模块	1	套
7	网络攻防训练平台-管理分析模块	1	套
8	网络攻防训练平台-资源包	1	套
9	网络攻防训练平台授权	1	套
10	教学一体机	2	台
11	服务器机柜	1	个
12	机房管理软件	51	授权点
13	多媒体网络教学软件	1	套
14	配套 PC	台	51
15	交换机	2	台
16	多媒体讲台	1	个
17	学生工位	50	套
18	空调	2	台
19	影音系统	1	套
20	综合布线	1	项
21	实验室环境改造	1	项

(三) 实验室平台的构建



说明：

实验室实验教学平台建设，主要由主控中心平台、安全设备、组控设备应用服务器和管理服务器组成。根据不同层次的教学需要，可搭建成实验教学所需的网络环境，可以灵活实现多种网络拓扑结构。

主控中心平台提供了实验教学所需要的网络结构，支持对系统设备的实时管理和用户扩展，并为学生机与系统通信提供服务。安全设备功能是通过改变安全设备的工作模式来实现网络拓扑结构的切换。利用安全设备可以搭建交换网络结构和企业网络结构，在交换网络结构中安全设备作为交换模块使用，在企业网络结构中安全设备作为企业级防火墙使用。组控设备是实验组内网络结构搭建的专用硬件，它由多个共享模块组成，具有数据采集、动态缓冲区分配、均衡网络负载等功能。应用服务器为信息安全实验提供 Web、FTP、E-mail、DNS、DHCP 服务，并提供实验参考源码和资源手册。管理服务器安装并运行实验教学管理信息系统。管理服务器提供多种实验室管理服务，包括：实验信息管理，排课管理，实验报告管理，考勤管理，成绩管理，用户管理，公告管理，文件管理，安全设备管理，应用服务器管理等。

网络与信息安全专业实验室的建设的目的是通过实践教学，能丰富、活跃学生的科学思维，补充理论知识和基本技能的训练，加深对课堂上学到的理论知识的理解，培养学生的观察能力和分析能力。目前，网络与信息安全实验室建设起点高、规模大、实验项目和设备先进、特色鲜明，在国内同类院校中达到领先水平，具有以下特点。

- (1) 实验室具备多种网络环境
- (2) 实验室具备各种主机和操作系统环境,如服务器、工作站、Windows、Linux 等
- (3) 实验室具备多种网络与信息安全相关的软件系统、硬件设备
- (4) 实验室具备开展实验教学的实验系统,辅助教师完成实验教学
- (5) 实验室具备网络攻防仿真环境
- (6) 实验室可为计算机科学与技术、计算机软件、信息安全专业提供必修实验课
- (7) 实验室可面向通信、电子科学、电子政务、电子商务、行政管理、商学、经济管理、法学等专业本科学生开放使用。
- (8) 实验室可承担安全等重要部门的人员培训及科研项目的需要。

(四) 实验室平台的构建

实验课程体系建设与实验内容安排

在现代化教学中,学生是知识获取的主动者,设计实验项目内容要充分考虑有利于学生实践知识的索取和创新能力的培养为了能够让大多数学生掌握网络与信息安全专业的基础知识和应用技术,设计一套循序渐进、由浅入深的实验教学内容和课程体系。主要实验项目内容及实验学时如下。

- (1) 网络与信息安全实验课,主要内容有:密码术实现与应用、PKI 应用、防火墙、计算机系统攻防、网络攻防、病毒攻防、入侵检测系统、VPN、安全与审计等实验。
- (2) 网络与信息安全课程实践,主要内容有:密码与 PKI 应用、计算机攻击、网络攻击、多级

安全访问控制、蜜罐主机和网络实验;蠕虫实验, 包括传染、检测和清除、安全编程实验, 无线安全实验、密码分析实验、信息隐藏等实验。

(3)网络与信息安全综合实验, 主要内容有:密码类综合应、密码脆弱性、入侵检测系统综合、计算机入侵综合。

二、实验室设备清单

序号	设备名称	技术指标	数量	单位
1	网络攻防训练平台管理服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多核平台, 内存$\geq 64G$, 千兆电口≥ 2个; 2. 存储容量配置: SSD 盘$\geq 2TB$; 3. 采用 B/S 架构, 采用全中文管理界面; 提供基于 Web 方式的用户登录、访问、实操、管理等功能; 4. 支持学员、教员、管理员三种角色类型; 支持对学员 5. 进行分班级、组织管理; 对学员的账号信息可进行批量管理; 6. 具备学员和教员的私有空间管理, 学员私有空间里保存所有上过的课程、提交的实验报告、实验中产生的过程资料等; 教员私有空间里包含创建的所有课程、定制的网络场景, 每次课程学员提交的实验报告等; 7. 提供学生实验报告集中管理功能, 支持查看提交的实验报告以及相应状态、成绩及评语等; 8. ★可实时显示当前在线人数、平台总计用户数、学员人数、教员人数、管理员人数、虚拟化资源操作次数, 班级数量及平台开启虚拟化资源数量; 9. ★可直观展示平台当前的课程总数、实验数量、题库数量、镜像总数及容器镜像等资源统计数据; 10. 支持以仪表盘的方式展现系统资源, 展现资源包括内存, CPU, 硬盘等; 11. 支持通过 B/S 新建虚拟化资源模板、删除虚拟化资源模板; 支持基础镜像、增量镜像的设置; 支持导入虚拟化资源模板, 可选择镜像重复处理操作; 支持导入光盘镜像文件, 可选择镜像重复处理操作; 12. 支持查看节点运行虚拟机情况, 支持查看、关闭、启动、销毁虚拟机功能, 可查看信息包含虚拟机节点地址、关联镜像和实验、用户名、端口、MAC 地址等; 提供远程协助功能, 管理员用户可以远程打开、操作学员虚拟机; 13. 单台设备至少支持 10 个独立的虚拟系统的加载, 支持 10 个学员并发使用; 14. 平台应基于 libvirt 虚拟化管理架构, 对平台的 kvm 虚拟化进行统一管理, 以满足学校科研需求; 15. 平台课程应支持设置三级及以上目录, 方便选课; 每一门课程包含实验、学习指导、课程标准、考核标准等内容; 每个实验包含指导书、课程资料等内容; 指导包含实验目的、实验原理、实验内容、实验环境描述、实验步骤; 16. 支持提供实验讨论功能, 确保实验操作过程中教员及管理员可以对学员进行远程解答; 17. 虚拟机操作界面应支持暂停、停止、延时功能, 支持截屏、录屏、全屏功能, 支持虚拟机与宿主机之间的文件传输; 18. 虚拟化模式支持学习模式和实践模式, 学习模式下虚拟化资源运行在内存中, 停止即清除, 系统自动回收虚拟资源; 19. 课程支持必修课和选修课, 管理员可自由对课程内容进行设计; 支持按班级、用户、课程进行授权; 20. 课程管理支持课程体系的分类设置与管理; 支持查看平台所有课程; 	1	台

序号	设备名称	技术指标	数量	单位
		<p>支持对课程名称、上级分类、课程图片、课程介绍、课程标准、考核标准、教学评价与设计等内容进行编辑、设置；</p> <p>21. 可查看平台所有实验，包含实验名称、课程编号、讲师、课程管理员、学习人数；支持对实验的知识点、课件等进行编辑；支持实验数据导出，虚拟镜像数据导出；</p> <p>22. 可以新建实验，设计实验名称、实验编号、课程封面、管理员、学分、学时、课程分类、权限、讲师等内容；</p> <p>23. 支持查看平台所有用户、课程、实验的调度信息；支持学员对课程进行评价和反馈，后台可对反馈进行查看和管理；</p> <p>24. 支持对学员实验报告的查看、批改、评阅等操作，提供截屏管理、录屏管理功能，支持对截屏、录屏信息进行查看、删除等操作；</p> <p>25. 操作系统方面实验课程，至少包含 29 个 Linux 操作系统实验课程；</p> <p>26. ★数据库方面实验课程，至少包含 17 个 MySQL 数据库基础实验课程，19 个 SQLServer 数据库基础实验课程；</p> <p>27. 编程语言方面实验课程，至少包含 30 个 Python 编程基础实验课程，25 个 C 语言基础实验课程；</p> <p>28. 木马病毒与分析方面实验课程，至少包含 14 个恶意代码分析实验课时，28 个病毒分析与防护实验课时；</p> <p>29. ★工具使用方面实验课程，课程至少要涵盖目标主机扫描、Kali 渗透、wireshark 工具使用、Nmap 工具使用、sqlmap 工具使用、漏洞扫描与利用等方面，课时设计不少于 60 个；</p> <p>30. 密码学方面实验课程，课程至少要涵盖密码学，应用密码学等内容，课时设计不少于 30 个；</p> <p>31. 安全配置与加固方面实验课程，课程至少要涵盖系统安全配置与加固课程，数据库安全配置与加固课程，入侵检测技术课程等内容，课时设计不少于 27 个；</p> <p>32. ★WEB 安全方面实验课程，课程至少涵盖 SQL 注入漏洞、命令执行漏洞、文件包含漏洞、OWASP Web 漏洞、文件上传漏洞、XSS 跨站脚本攻击、网站综合漏洞渗透、逻辑漏洞等内容，课时设计不少于 70 个；</p> <p>33. 内网渗透方面实验课程，课程至少涵盖 Meterpreter 使用、综合渗透、隧道代理等内容，课时设计不少于 25 个；</p>		
2	网络攻防训练平台系统	<p>1、平台采用云计算架构设计，支持 KVM、Docker，SDN 虚拟化技术；</p> <p>2、平台采用 B/S 架构设计，全中文 web 管理界面，支持多种常见主流浏览器登陆，如 Chrome，Firefox，Edge 等。</p> <p>3、平台包含主控服务器与从节点服务器架构设计。</p> <p>4、平台提供登录页 LOGO，平台名称，版权信息，文件下载，管理员密码修改。</p> <p>5、平台支持多设备集群化管理，能够查看所有节点硬件使用资源。</p> <p>6、平台支持节点设备的任意添加，完成规模的快速扩容；</p> <p>7、课程内容按难易程度分为初级、中级、高级三个级别，为综合考核评估提供参考数据；</p> <p>8、★实操演练课程提供实验场景，支持可视化实验操作界面、支持在实验场景拓扑中多操作机快速切换，并提供配套的实验介绍、操作视频、实验文档、附件资料和课后习题；</p> <p>9、★实操演练课程的操作视频和实验文档支持显示和隐藏功能，管理员和教员可在后台自主控制学员端是否显示该实验课的视频和文档；</p> <p>10、系统内置 Windows10、Kali Linux、Parrot OS 等多种配备网络安全工具的实验操作机，并支持自定义制作实验操作机；</p> <p>11、实验场景提供自动回收机制和延时功能，实验场景默认启动时间临近时，提醒用户</p>	1	套

序号	设备名称	技术指标	数量	单位
		进行延时操作并支持多次延时操作；场景启动时间结束时自动回收场景。		
3	网络攻防训练平台-实训模块	<p>1、训练内容按难易程度分为初级、中级、高级三个级别；</p> <p>2、★展示以教学计划形式下发到学员的计划课程，学员根据计划时间进行课程学习，根据学员自己的学习进度展示当前计划课程状态，课程内展示所属计划、学习周期时间，课程讲师等信息；</p> <p>3、计划课程下提供课程问答模块，在实训过程中，学生可以进行在线提问，由教师进行在线答疑功能，支持教学互动交流；</p> <p>4、★训练提供提交 Flag 的方式对学员的训练成果进行评估，单个训练任务支持多训练目标和 Flag；支持学员上传训练报告，辅助教员对学员训练成果的判定；</p> <p>5、训练提供附件下载和训练文档功能，训练文档支持显示和隐藏功能，教员或管理员可自行设定；</p>	1	套
4	网络攻防训练平台-用户管理模块	<p>1、提供学员、教员和管理员角色的管理功能，支持批量导入学员和教员用户；</p> <p>2、支持批量重置密码功能，一键批量修改用户密码为高强度密码，并自动复制重置后密码；</p> <p>3、提供班级管理功能，支持批量从组织架构中选择学员导入班级，支持学员加入多个班级</p>	1	套
5	网络攻防训练平台-实训管理模块	<p>1、支持课程的管理（新增、删除、编辑、预览、公开等），支持通过关键字检索、课程方向、难易程度等方式搜索课程；</p> <p>2、★支持课时的管理和编排，支持实操课时的操作视频、实验文档的显示和隐藏，支持章节目录灵活排序功能，支持导入其他课程中的课时，并可二次编辑；</p> <p>3、支持技能训练的管理（新增、删除、编辑、预览、公开等），4、支持通过关键字检索、训练类型、训练分类、难易程度等方式搜索训练，支持训练文档的显示和隐藏；</p> <p>5、支持设置职业体系，按照选定的职业岗位设定课程学习、技能训练的学习路径</p> <p>6、职业体系按网络安全 1+X 证书评价等级分为初级、中级、高级三级；</p>	1	套
6	网络攻防训练平台-教学管理模块	<p>1、支持教学看板总览，可以看到计划课程下学员的总体进度、完成情况、课时的完成率等，直观体现学生学习进度及学习成果，监督教学计划正常有序进行；</p> <p>2、★支持教学计划的制定，可根据院校教学大纲制定每学期的教学计划，编排计划课程，设定教学计划目标，设置学习期限，将教学计划下发到某班级或下发到班级内具体学员，有明确的学习目标和教学计划安排；</p> <p>3、课表管理支持根据教学计划给学员合理安排每天、每周的学习时间和计划课程，方便学员提前预知学习时间合理安排预习课程；</p>	1	套
7	网络攻防训练平台-管理分析模块	<p>1、支持教员和管理员统计训练的详细情况并查看学员的训练数据，包括技能训练的训练人数、训练完成数量、训练次数、题目数量、训练最高得分和平均分等，支持查看学员训练报告的提交记录，并下载报告</p> <p>2、★支持分类管理功能，提供课程分类、镜像类型、操作系统、题目方向、训练分类的增删改查功能；</p> <p>3、实例运维支持集群设备节点不同实例状态的分类查看。列表显示包含实例名称，所属场景，个人场景的关联关系等数据。</p> <p>4、系统基础信息修改，包括系统Logo、系统名称、版权信息等；</p> <p>5、支持靶机的快速创建，编辑，上传镜像，测试靶机等，系统提供多种虚拟机操作系统模板，包括Windows2008、Windows2012、WindowsXP、</p>	1	套

序号	设备名称	技术指标	数量	单位
		<p>Windows7、Windows8、Windows10、Windows11、CentOS、Ubuntu16/18/20、Kali linux、ParrotOS等</p> <p>6、支持在线靶机测试。支持对靶机执行重启，关机，重置操作，保存靶机，另存靶机，延时功能。</p> <p>7、★支持接入终端和虚拟机文件传输功能；</p> <p>8、★新增场景支持快速构建、支持拓扑管理，可使用系统内置的拓扑编排场景；支持场景的预览开启和销毁功能，支持系统选择，包括：Linux、Windows、Unix、Android等；</p> <p>9、系统支持显示场景的名称、类型、难度、状态、编辑时间、操作等；</p> <p>10、支持场景网络隔离，多个场景间互不影响；</p>		
8	网络攻防训练平台-资源包	<p>1、课程内容资源包提供总课时不低于 1200+课时，其中理论课时不少于 600+课时，实验课时不低于 600+课时；</p> <p>2、网络安全基础课程资源包括：</p> <p>1) 安全意识：包含网络安全意识等课程，课时数≥21，其中理论课≥19，实验课≥2。课程附带讲义和操作视频，其中讲义≥19，操作视频≥9；</p> <p>2) 信息科学技术基础：包含 C++语言程序设计、Python 编程基础、PHP 编程基础等课程，课时数≥109，其中理论课≥83，实验课≥26。课程附带讲义和操作视频，其中讲义≥49，操作视频≥55；</p> <p>3) 网络安全：包含网络数据包分析、网络安全基础、Wireshark 数据包分析实战、入侵检测和入侵防御、DDOS 攻击与防御、安全网关技术实践等课程，课时数≥133，其中理论课≥84，实验课≥49。课程附带讲义和操作视频，其中讲义≥74，操作视频≥51；</p> <p>4) 系统安全：包含操作系统基础、Linux 操作系统安全、Windows 操作系统安全、操作系统安全实践等课程，课时数≥100，其中理论课≥33，实验课≥67。课程附带讲义和操作视频，其中讲义≥33，操作视频≥25；</p> <p>5) web 安全：包含 web 安全基础、web 漏洞分析-XSS、web 漏洞分析-CSRF&SSRF、web 漏洞分析-SQL 注入&XXE 注入、web 漏洞分析-文件包含、web 漏洞分析-文件解析及上传、web 漏洞分析-命令执行漏洞、web 漏洞分析-敏感信息泄露、web 漏洞分析-逻辑漏洞、web 漏洞分析-反序列化漏洞等课程，课时数≥179，其中理论课≥103，实验课≥76。课程附带讲义和操作视频，其中讲义≥97，操作视频≥93；</p> <p>6) 密码学：包含密码学基础、密码学应用等课程，课时数≥46，其中理论课≥24，实验课≥22。课程附带讲义，其中讲义≥24；</p> <p>7) 信息内容安全：包含信息隐藏与数字水印等课程，课时数≥34，其中实验课≥34。课程附带讲义，其中讲义≥13；</p> <p>8) 代码审计：包含代码审计基础、PHP 代码审计、Python 代码审计等课程，课时数≥43，其中理论课≥23，实验课≥20。课程附带讲义和操作视频，其中讲义≥22，操作视频≥16；</p> <p>9) 数据库安全：包含数据库系统概论等课程，课时数≥25，其中理论课≥10，实验课≥15。课程附带讲义，其中讲义≥10；</p> <p>3、网络安全实战课程资源包括：</p> <p>1) 安全工具：包含 Burp Suite 综合渗透实战、Metasploit 渗透测试指南、Nmap 渗透测试技术、Sqlmap 从入门到进阶、爆破工具详解等课程，课时数≥86，其中理论课≥46，实验课≥40。课程附带讲义，其中讲义≥46；</p> <p>2) 渗透测试：包含渗透测试流程、渗透测试环境搭建、综合渗透靶场实战等课程，课时数≥48，其中理论课≥21，实验课≥27。课程附带讲义和操作视频，其中讲义≥21，操作视频≥19；</p> <p>3) 实战靶场：包含常见漏洞靶场实践、web 安全训练靶场、webGoat 训</p>	1	套

序号	设备名称	技术指标	数量	单位
		<p>练靶场等课程，课时数≥61，其中理论课≥3，实验课≥58。课程附带讲义，其中讲义≥3；</p> <p>4) 逆向分析：包含恶意软件分析等课程，课时数≥81，其中理论课≥35，实验课≥46。课程附带讲义和操作视频，其中讲义≥35，操作视频≥32；</p> <p>4、CTF 课程资源包括： CTF 知识学习：包含 CTF 基础知识与常用工具、CTF-Misc 综合应用、CTF-密码学详解、CTF-web 深入剖析、CTF-PWN 应用指南、CTF-密码学（Crypto）、CTF-web 安全（web）等课程，课时数≥160，其中理论课≥88，实验课≥72。课程附带讲义和操作视频，其中讲义≥88，操作视频≥31；</p> <p>5、网络安全课程资源包括： 1) 安全运维：包含网络安全应急响应等课程，课时数≥44，其中理论课≥15，实验课≥29。课程附带讲义，其中讲义≥15； 2) 内网安全：包含内网安全基础、内网渗透等课程，课时数≥66，其中理论课≥47，实验课≥19。课程附带讲义和操作视频，其中讲义≥47，操作视频≥47；</p> <p>6、技能训练资源包括： 技能训练资源包提供实战训练不低于 70 个，专项训练不低于 50 个；</p> <p>7、能力考核资源包包括： 提供能力考核资源包，提供理论基础题库数量 1000+；</p>		
9	网络攻防训练平台授权	<p>1、不少于 51 用户并发的授权使用</p> <p>2、提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权证书证明文件；</p>	1	套
10	教学一体机	<p>(1) 主屏：</p> <p>1. 液晶屏参数：液晶屏显示尺寸：≥86 英寸；LED 背光源：DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256 级，液晶屏达到 A 级标准。</p> <p>2. ★全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影。</p> <p>3. 自带安卓操作系统：安卓版本 Android8.0；与可插拔式电脑系统形成双系统；2 核 A73+2 核 A53 主频 1.7GHz、2 核 GPU、4 核协处理器，共计 10 核；RAM≥4G，ROM≥32G。</p> <p>4. 触控技术：在 Android、Windows 系统双系统下均支持 20 点触控，支持多人同时书写和擦除。</p> <p>5. 显示性能：对比度≥5000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥99.8%；亮度均匀性≥90%；最大屏幕亮度≥500cd/m²；产品使用时屏幕亮度≤400 cd/m²；支持伽马曲线调节；待机功率≤0.5W。</p> <p>6. ★音频规格：总功率 50W，支持重低音，其中，主扬声器 15W*2；重低音扬声器 20W*1。</p> <p>7. 音效：支持杜比全景音，支持开启/关闭杜比全景音，营造沉浸式生动教学氛围。</p> <p>8. 内置摄像头：内置 1300 万像素摄像头，对角线 120°，水平视场角≥95°，支持 3D 降噪，便于教室拍照、师生画面采集；摄像头解析力：中心（center）≥1600、四角（four conmer）≥1200；</p> <p>9. 内置麦克风：内置四路麦克风阵列，具备抗混响，噪声抑制，自动增益控制，远程回声消除，支持 OTA 升级，支持 12M 拾音，方便对课堂音频进行采集。</p>	2	台

序号	设备名称	技术指标	数量	单位
		<p>10. 前置接口：为方便教师使用，具备至少前置两路 USB3.0，一路全功能 Type-C，USB 接口和 Type-C 支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用。</p> <p>11. 侧置接口：为方便教师使用，整机提供侧置 1 路 touch USB，1 路 USB2.0，2 路 HDMI 输入，1 路 HDMI 输出，1 路模拟音频输出，1 路网口。</p> <p>12. 下置接口：line in*1(3.5mm 回声消除)，1 路同轴，2 路串口(RS232)，1 路调试接口。</p> <p>13. 前置按键：为方便教学，前置物理按键≤1 个，前置一个物理按键，除可单独控制自身开关机，跟互动墙副屏配套使用时，还支持关联操作，如关联开启或关闭超级互动墙副屏。</p> <p>14. 软控菜单：支持在屏幕两侧调取软控菜单，菜单包含：Android、Windows、切换输入源、调节、下移屏幕、设置、批注；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏。</p> <p>15. 支持多屏关联调节音量大小和屏幕亮度：当主屏配套一块或者两块副屏情况下，可以一键联动同时调节配套的主副屏的音量大小和屏幕亮度。</p> <p>16. 整机采用 Intel 标准 80pin 接口，OPS 配置比低于 11 代 i5 8G 256G。</p> <p>17. NFC 模块：内置 NFC 模块；支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC 和 FeliCa 协议；刷卡响应时间≤10ms。</p> <p>18. 一键电脑还原：整机无物理还原按键，具有电脑一键还原功能，设置时弹出确认提示窗口。</p> <p>19. 无需安装客户端，支持接入传屏外设将 Android 系统手机/PAD 的实时画面、视频、图片、文档等传输到大屏端，还支持将 Android 系统手机/PAD 的音频信号传输至大屏端。</p> <p>20. 支持多屏关联调节屏幕高度，当主屏配套一块或者两块副屏情况下，可以一键联动同时调节配套的主副屏的屏幕高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。</p> <p>21. 护眼模式：整机支持开启/关闭护眼模式，开启护眼模式后，整机会降低光辐射，呵护师生视力。</p> <p>22. 智能图形识别：安卓白板软件支持图形识别，图形包括：方形、圆形、椭圆形、三角形、箭头、线段等。</p> <p>23. 表格绘制：安卓下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小，表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动；形成表格对象后可以直接点击按钮添加和删减行或者列。</p> <p>24. 支持单屏（16：9）、双屏（32：9）、三屏（48：9）拼合显示，任意屏幕均可实现同时展示多个任务窗口；</p> <p>25. 可实现三屏幕状态下任意相邻屏的拼合展示，支持独立任务窗口的跨屏幕显示；</p> <p>26. 支持以窗口形式打开多个浏览器、多媒体资源，可随意拖动、缩放、堆叠、飞指移动任意窗口至其他屏幕，支持当前屏幕全屏和跨屏幕全屏，可快速打开浏览器收藏夹预置的地址；</p> <p>27. 图片类型窗口可支持放大、缩小、拖动等操作，支持对图片内容进行旋转，支持横向长图全屏至双屏、三屏以查看更多细节；</p> <p>28. 视频类型窗口支持开始、暂停、改变音量、进度拖动操作，支持全屏至双屏或三屏获得更震撼的视听体验；</p>		

序号	设备名称	技术指标	数量	单位
		<p>29. 支持快速浏览已打开的全部任务窗口，可对单个任务窗口收起和打开，并可实现全局窗口一键最大化、一键收起；支持通过快捷窗口快速将目标窗口拖动至面前，窗口调用更便捷；大屏采用无界画布设计，两指轻轻拖动屏幕可实现对画布的整体拖动，获得更多的书写空间，可用两指反向滑动控制画布的显示比例，支持快速切换至常用比例；</p> <p>(2) 副屏：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 液晶屏参数：液晶屏显示尺寸：≥86 英寸；LED 背光源：DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256 级，液晶屏达到 A 级标准。 2. 全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影。 3. 自带安卓操作系统：安卓版本 Android8.0；与可插拔式电脑系统形成双系统；2 核 A73+2 核 A53 主频 1.7GHz、2 核 GPU、4 核协处理器，共计 10 核；RAM≥4G，ROM≥32G。 4. 触控技术：在 Android、Windows 系统双系统下均支持 20 点触控，支持多人同时书写和擦除。 5. 显示性能：对比度≥5000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥99.8%；亮度均匀性≥90%；最大屏幕亮度≥500cd/m²；产品使用时屏幕亮度≤400 cd/m²；支持伽马曲线调节；待机功率≤0.5W。 6. 侧置接口：为方便教师使用，整机提供侧置 1 路 touch USB，1 路 USB2.0，2 路 HDMI 输入，1 路 HDMI 输出，1 路模拟音频输出，1 路网口。 7. 下置接口：line in*1(3.5mm 回声消除)，1 路同轴，2 路串口(RS232)，1 路调试接口。 8. 前置按键：为方便教学，前置物理按键≤1 个，前置一个物理按键，除可单独控制自身开关机，跟主屏配套使用时，还支持关联操作，如关联开启或关闭主屏。 9. WiFi 和蓝牙：内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持蓝牙 5.0。 10. 软控菜单：支持在屏幕两侧调取软控菜单，菜单包含：Android、Windows、切换输入源、调节、下移屏幕、设置、批注；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏。 11. 支持多屏关联调节音量大小和屏幕亮度：当主屏配套一块或者两块副屏情况下，可以一键联动同时调节配套的主副屏的音量大小和屏幕亮度。 12. 无需安装客户端，支持接入传屏外设将 Android 系统手机/PAD 的实时画面、视频、图片、文档等传输到大屏端，还支持将 Android 系统手机/PAD 的音频信号传输至大屏端。 13. 支持多屏关联调节屏幕高度，当主屏配套一块或者两块副屏情况下，可以一键联动同时调节配套的主副屏的屏幕高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。 14. 视频类型窗口支持开始、暂停、改变音量、进度拖动操作，支持全屏至双屏或三屏获得更震撼的视听体验；支持快速浏览已打开的全部任务窗口，可对单个任务窗口收起和打开，并可实现全局窗口一键最大化、一键收起；支持通过快捷窗口快速将目标窗口拖动至面前，窗口调用更便捷；大屏采用无界画布设计，两指轻轻拖动屏幕可实现对画布的整体拖动，获得更多的书写空间，可用两指反向滑动控制画布的显示比例， 		

序号	设备名称	技术指标	数量	单位
		支持快速切换至常用比例；		
11	服务器机柜	1、规格尺寸 42U 标准机柜，可用空间不小于 42U 二。可安装网络交换设备，100%兼容所有机架式服务器，符合标准； 2、承重能力≥800kg 3、前后门采用高密度网孔门，厚度不小于 1.2mm 冷轧薄钢板	1	个
12	机房管理软件	1、支持 B/S 管理架构，可在一台计算机上安装 XP、Win 2012、Win 7、Win8、Win10、Linux 等多操作系统引导和立即还原； 2、支持单个系统创建 255 个频道，减少磁盘重复占用，不同频道安装不同软件方便多院系上机； 3、★支持快速搭建个人私密的开放系统环境（虚拟系统），方便在终端保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务； 4、可主动分析机器间的差异数据，只传输差异的数据。支持在 Windows 上层和底层环境进行数据差异拷贝，速度高达 3-7G/分钟； 5、支持 Linux、Window 批量自动分配 IP 计算机名； 6、可自动识别并记忆注册信息，实现软件的自动统一注册，免除人工手动逐台注册的重复工作； 7、支持在 Windows 下，对磁盘分区大小、数量、属性、分区格式和还原方式进行调整； 8、★支持多个管理员账号自定义权限分级管理，可分配不同的管理员管理不同的操作权限； 9、支持用户自定义开机界面，如某某单位服务中心等； 10、不论在操作系统中进行了任何操作，计算机重启后，操作系统瞬间还原到初始状态； 11、★可支持多块硬盘（SSD 硬盘和机械硬盘）的保护和差异拷贝（提供功能界面截图）； 12、可以远程收集并查看终端硬件资产信息，无需人工统计； 13、可智能监控终端硬件资产变更情况，实时在管理端主动报警提示，管理员就可以实时发现计算机硬件资产的变化，方便处理； 14、系统可自定义生成资产报表，导出生成文档或打印存档，快速完成资产统计工作； 15、管理端可以远程限制客户端可以使用的程序，防止玩游戏、聊 QQ 等使用无关程序现象的发生； 16、管理端可以远程限制客户端可以使用的设备，包含 USB、光驱等设备； 17、管理端可以远程实时查看客户端上机程序、网络的使用情况，日志记录可保存和查询； 18、支持远程对客户端进行关机、唤醒、注销、重启、消息广播、时间同步、远程命令等； 19、支持 LINUX 系统多点备份技术（提供证明材料）； 20、★支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天/按周/按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量（提供功能界面截图）； 21、★支持程序限制策略，支持黑/白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，	51	授权点

序号	设备名称	技术指标	数量	单位
		支持按天/按周/按月执行(提供功能界面截图); 22、支持网络限制策略,能够设定禁用外网或禁用全部网络,并支持设置例外,例外类型包括 ip 地址、网址、端口,并设置生效时间区间,能够精确到秒,支持按天执行、按周执行、按月执行; 23、★为保证系统兼容性和稳定性,要求所有功能为同一品牌同一产品,不允许多种产品拼凑而成;		
13	多媒体网络教学软件	1、支持教师机与学生机互换。当教师机故障时,找任一学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机,无需重新安装程序,提高上课效率; 2、全体遥控:老师机可同时遥控所有学生机; 3、教师可设置自动收取作业,无需人为操作,默认将收取上来的作业存放在桌面,该路径可自定义更换; 4、屏幕广播参数设置加入了色深的设置,可设置彩色广播,黑白广播; 5、后联线机器同步进行广播; 6、教师将本地视频文件广播给学生,支持添加多个视频文件按顺序播放,后登录的学生机可自动进入影音广播,为提高教学效率,在执行影音广播的同时,学生端的键盘和鼠标被锁定; 7、教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端,实现远程实时影像语音教学; 8、教师对学生进行电子点名,可以自定义专业、班级等单位类别;教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范; 9、教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件,供教师反复使用,以后通过屏幕回放功能进行回放; 10、教师可以对单一/部分/全体学生执行黑屏,并锁定其键盘、鼠标,禁止其进行任何操作; 11、教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生,可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔; 12、允许教师远程运行/关闭学生机上的应用软件,可以新建、修改、删除命令; 13、教师可以与学生进行互相交谈,每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中,消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况; 14、教师可远程批量限制学生机的程序和设备的的使用,还可以禁止学生机访问外网,有效规范学生对学生机的操作行为; 15、为保证软件稳定性和规范性,提供软件著作权证书复印件 16、★为保证软件的质量及售后服务,厂家需与甲方签订售后服务承诺书。	1	套
14	配套 PC	1、显示器: ≥23.8 英寸 WLED 显示器, VGA+HDMI 双接口,分辨率 1920*1080 (16: 9), 显示器具有低蓝光功能(并提供国际权威机构的证书或官网截屏); 2、CPU: ≥Intel 酷睿 12 代 I7-12700 处理器; 3、★主板: 不低于 intel Q670 芯片主板, 主板自带 VGA、HDMI、DP 接口 (VGA 非转接); 4、内存: ≥16GB DDR4, 4 个内存插槽, 最大可支持 128G; 5、★硬盘: 原厂标配 256G M.2 NVME SSD; 6、网卡: 集成 10M/100/1000MB 自适应网卡; 7、★接口: 前置 1*USB3.2 Gen1 Type-C、2*USB3.2 Gen2、2*USB 3.2 Gen1, 后置 4 个 USB 2.0、1 个 RJ45 接口; 8、★机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 可选配强力散热风扇, 能够达到有效去除细菌、降解甲醛、净化空气的效果(提供第三方检测机构的证明文件); 机箱不大于 14L, 顶置提手, 方	台	51

序号	设备名称	技术指标	数量	单位
		便搬运，顶置电源开关键，方便使用；		
15	交换机	1、交换容量：336Gbps；包转发率：87Mpps 2、端口形态：48 *10/100/1000TX+ 4*SFP	2	台
16	多媒体讲台	1、台面板为 MFC 防火板，优质 E1 级国际环保标准，台面颜色可自选， 2、输入电压：110 -230VAC 3、最大负载：120Kg 4、最大速度：40mm/s 5、两节升降范围：640 -1290mm 6、配套靠背座椅	1	个
17	学生工位	1、桌子基材：E1 级高密度中纤板，甲醛释放量≤3mg/100g。 2、桌子油漆：采用环保型无净味透明哑光 PU 聚酯面漆，达到 E0 级环保标准。油漆工艺五底三面，表面硬度达到 3H 级，烤漆； 3、桌子五金件：采用国产优质五金件 4、配套靠背座椅	50	套
18	空调	3P 冷暖空调，能效等级不差于 2 级	2	台
19	影音系统	功放一台，音箱 2 个（一对），无线话筒 2 个。	1	套
20	综合布线	实训室整体强弱电布线工程，网络布线等。	1	项
21	实验室环境改造	综合布线，实训室装修改造，包括墙面处理，吊顶，窗帘等。	1	项

第五章 磋商响应文件格式及内容

封面

河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设 项目

磋商响应文件

采购编号：豫财磋商采购-2024-324

供应商（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

_____年____月____日

目 录

- 一、磋商响应函
- 二、法定代表人授权书
- 三、磋商响应文件主要内容汇总表
- 四、首次分项报价表
- 五、磋商承诺函
- 六、资格证明文件
- 七、类似项目业绩
- 八、服务承诺
- 九、技术证明文件
- 十、技术规格/商务条款偏差表
- 十一、中小企业声明函

注：供应商可根据实际情况编制目录、响应文件组成部分的内容，本格式仅供参考，不作为废标条件。

一、磋商响应函

致：河南测绘职业学院

1、我们收到了采购编号为豫财磋商采购-2024-324(河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设项目)的磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性磋商活动并按要求提交磋商响应文件。

2、我方愿意按照竞争性磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的项目，首次总报价为人民币（大写）_____。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按竞争性磋商文件要求完成该项目。

4、我们承诺磋商响应文件有效期为磋商响应文件递交截止时间起 60 天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

5、我方同意按照竞争性磋商文件的要求，向贵单位提交磋商承诺函。

6、我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

7、我方保证所提供的有关资料内容真实、准确，如有弄虚作假，我方愿意承担就此所引起的一切法律后果。

8、_____（其他补充说明）。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期：_____

二、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（ 注册地址名称 ）的（ 单位名称 ）的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的_____（委托代理人的姓名、职务）为公司的合法代理人，就采购编号为豫财磋商采购-2024-324（河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设项目）的磋商及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日生效。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期：_____

附：法定代表人和委托代理人身份证正反面复印件

三、磋商响应文件主要内容汇总表

项目名称	河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设项目
供应商名称	
首次总报价	¥: _____元
响应范围	河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设项目
交货期	
质量	符合国家或行业规定的合格标准。
质保期	_____年，从验收合格之日起开始计算。
付款方式	满足竞争性磋商文件要求
合同条款	满足竞争性磋商文件要求
备注	

供应商（企业电子签章或公章）： _____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）： _____

日期： _____

四、首次分项报价表

河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设项目

序号	名称	单位	数量	品牌 (如有)	规格型号	单价 (元)	合价(元)
1	网络攻防训练平台管理服务 器	台	1				
2	网络攻防训练平台系统	套	1				
3	网络攻防训练平台-实训模 块	套	1				
4	网络攻防训练平台-用户管 理模块	套	1				
5	网络攻防训练平台-实训管 理模块	套	1				
6	网络攻防训练平台-教学管 理模块	套	1				
7	网络攻防训练平台-管理分 析模块	套	1				
8	网络攻防训练平台-资源包	套	1				
9	网络攻防训练平台授权	套	1				
10	教学一体机	台	2				
11	服务器机柜	个	1				
12	机房管理软件	授权点	51				
13	多媒体网络教学软件	套	1				
14	配套 PC	51	台				
15	交换机	台	2				
16	多媒体讲台	个	1				
17	学生工位	套	50				
18	空调	台	2				
19	影音系统	套	1				
20	综合布线	项	1				
21	实验室环境改造	项	1				
总价（注：此处“总价”应和上页“首次总报价”金额相同）							

供应商（企业电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

备注（各单价以实际合同签订时为准）：

- 1、每个子目最终合价=首次分项报价表的合价×（最后总报价/首次总报价）。
- 2、每个子目最终单价=每个子目最终合价/数量。

五、磋商承诺函

致：河南测绘职业学院

我单位自愿参加河南测绘职业学院网络安全攻防实验室建设项目的竞争性磋商采购活动,并做出如下承诺:

一、除不可抗力外,我单位如果发生以下行为,将在行为发生的 10 个工作日内,向贵方支付本竞争性磋商文件公布的最高限价的 2%作为违约赔偿金。

- 1、在磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日,实质上修改或撤回磋商响应文件;
- 2、成交后不依法与采购人签订合同;
- 3、在磋商响应文件中提供虚假材料。

二、我单位知晓上述行为的法律后果,承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

供应商(企业电子签章或公章): _____

日期: _____

六、资格证明文件

1、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照或事业 单位法人证书号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

附 1：企业简介

附 2：“国家企业信用信息公示系统”中公示的基础信息扫描件

附 3：体系认证

2、供应商资格证明材料

(1) 具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的有效的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度；（需提供 2022 年度或 2023 年度经注册会计师签字的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，提供开户银行出具的资信证明）

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供证明材料或承诺，格式自拟）

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2023 年 07 月 01 日以来任意 1 个月纳税证明和社保缴纳证明；新成立的公司附最新说明，依法免税或不需要缴纳社保的，须出具有效的证明文件）

(5) 信用声明函

信用声明函

我公司信誉良好，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。在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商（盖单位公章）：_____

日期：_____

(6) 反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在河南中医药大学科研综合服务平台项目竞争性磋商采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、集中采购机构工作人员、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，我公司及参与磋商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（盖单位公章）：_____

日期：_____

七、类似项目业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
主要合同内容	
备注	

八、服务承诺

- 1、售后服务计划；
- 2、实质性优惠承诺。

九、技术证明文件

1、技术证明材料

(1) 设备规格一览表

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量	品牌/厂家	响应文件中证明资料所在页
1						
2						
3						
4						
5						
6						
.....						

(2) 提供产品详细介绍（产品技术规格说明书及有关技术资料，若有）

(3) 产品相关检定证书（若有）

(4) 节能产品或环境标志产品有效证明材料（若有）

2、供货安装方案；

3、人员培训方案；

4、供应商认为与响应文件评审有关的其他证明文件。

十、技术规格/商务条款偏差表

内容名称或条款号	磋商文件要求	响应文件响应情况	偏差说明（正/负/无偏差）	响应文件中证明资料所在页

十一、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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（单位名称）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），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分值机构，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（企业电子签章或公章）：

日期：

说明：

（1）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）工业行业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（3）根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

（4）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在磋商文件发出时间至响应截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

（5）成交供应商享受《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《小微企业声明函》。成交供应商提供的声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

残疾人福利性单位声明函（供应商）

（供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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，本单位参加_____单位的_____项目采购活动由本单位提供服务。

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。

单位名称（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

备注：

1、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。