

安徽省省属高校政府采购
科研仪器设备类采购项目
公开招标文件

项目名称：2024年安徽师范大学计算机与信息学院大规模设备更新项目第3批3包（二次）

项目编号：ZF2025-13-1157

采购人：安徽师范大学

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2025年8月

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	7
第三章 采购需求.....	31
第四章 评标方法和标准（综合评分法）.....	87
第五章 采购合同.....	92
第六章 投标文件格式.....	101
附件 1.....	126
政府采购供应商质疑函范本.....	126
附件 2.....	128
大中小微企业划分标准.....	128

第一章 招标公告

项目概况

2024 年安徽师范大学计算机与信息学院大规模设备更新项目第 3 批 3 包（二次）采购项目的潜在投标人应在优质采云采购平台（www.youzhicai.com）（获取文件地址）获取采购文件，并于 2025 年 8 月 29 日 14 点 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZF2025-13-1157（任务书编号：FSKY34000120248194 号-003）

项目名称：2024 年安徽师范大学计算机与信息学院大规模设备更新项目第 3 批 3 包（二次）

预算金额：1593000 元

最高限价：1593000 元

采购需求：网络安全节点 2 台；网络安全综合演练平台 1 套；系统安全与云安全课程资源 1 套；渗透测试项目实训课程资源 1 套；网络安全渗透测试演练场景课程资源 1 套；网络安全代码审计演练场景课程资源 1 套；网络安全基础课程资源 1 套；SDN 数据交换设备 1 台；上网行为管理系统 1 台；入侵防御系统 1 台；漏洞扫描系统 1 台；智慧防火墙系统 1 台；WEB 应用防火墙系统 1 台；终端安全管理系统 8 点；数据交换设备 1：1 台；机柜 1：1 个；显示终端 1：1 台；显示终端 2：1 台；扩声系统 1 套；学生操作平台 96 套；数据交换设备 2：3 台；教师终端（含配套软件）1 台；学生终端（含配套软件）66 台；讲台 1 张；物联网 POE 门锁 2 台；机柜 2：1 台。

合同履行期限：120 个日历日

本项目是否接受联合体投标：否

二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

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

具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

- (1) 投标人被人民法院列入失信被执行人名单的；
- (2) 投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- (3) 投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- (4) 被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的。

三、获取招标文件

时间：2025年8月8日至2024年8月14日，每天上午9:00到12:00，下午12:00到17:00（北京时间，法定节假日除外）；

地点：在获取时间内登录优质采云采购平台（www.youzhicai.com）下载。

方式：详见“电子交易系统操作指南”。

售价：本项目免收招标文件费用。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025年8月29日14点30分（北京时间）

地点：在提交截止时间前将加密的电子投标文件上传至电子交易系统，逾期提交的，电子交易系统将拒收。投标文件制作、加密及提交要求详见“电子交易系统操作指南”。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2. 本次招标公告同时在“优质采云采购平台（www.youzhicai.com）、优质采招标采购平台（www.yzczb.com）、中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、安徽省招标投标信息网（www.ahtba.org.cn）、安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）”等媒介上发布。

3. 政府采购电子化交易要求：

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

（2）已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件，本项目的招标采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采平台发布，招标人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

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

(4) 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理 CA 数字证书（以下简称 CA），CA 用于电子投标/响应文件的签章及上传（上传投标/响应文件需使用 CA 进行加密）；CA 办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》（http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html）；咨询热线：400-0099-555。

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

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：安徽师范大学

地址：安徽省芜湖市九华南路 189 号

联系方式：0553-5910277

2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：安徽省合肥市包河区义城街道紫云路 888 号

联系方式：18715456628、18715320327

3. 项目联系方式

项目联系人：陈瑞

电 话：18715456628

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	安徽师范大学
3.2	采购代理机构	安徽省招标集团股份有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	否
3.5	是否允许联合体参加投标	否
4.3	资金来源	省级财政资金
7.3	现场考察	不组织，投标人自行考察，联系人及联系方式：莫老师 15395378517
8.1	询问方式及截止时间	询问方式：网上提问形式 询问截止时间： 2025年8月25日17时00分
9.1	包别划分	/
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	90 日历日
15.1	投标文件要求	1. 加密的电子投标文件： 使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件(投标文件制作工具下载地址： http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip ；投标文件制作工具使用

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>说明书及视频教程下载地址: http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar。), 应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。</p> <p>2. 纸质投标文件 (加盖单位印章):</p> <p>中标人在领取中标通知书时, 按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	投标文件解密可以采用网上远程方式, 无需到开标现场进行解密。解密的 CA 锁必须与投标文件加密的 CA 锁一致, 否则造成的后果由投标人自行承担。
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 30 分钟内 (以电子交易系统解密倒计时为准)
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 小型和微型企业价格扣除: 10%。 2. 监狱企业价格扣除: 同小型和微型企业。 3. 残疾人福利性单位价格扣除: 同小型和微型企业。 4. 符合条件的联合体价格扣除: \angle。 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		价格扣除：∟。
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定； 其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	3家
26.2	确定中标人	采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件其他内容	1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有） 2. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）
30.1	告知招标结果的形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	不收取
33.1	中标服务费	收取 1. 金额： 按下列标准收取： （1）中标价 100 万元以上的项目：代理费=（中标价-100 万元）×0.66%×80%+100 万元×1.2%×80%；中标价 100 万元以下的项目：代理费=（中标价×1.2%）×80%，低于 2400 元按 2400 元，由中标人在领取中标通知书时支付。 （2）专家评审费（不开发票）：以实际支付为准，先由代理机构垫付，后由中标人在领取中标通知书时支付。 2. 支付方式：转账/电汇 3. 收取单位：安徽省招标集团股份有限公司 户名：安徽省招标集团股份有限公司芜湖分公司 开户银行：招商银行股份有限公司芜湖分行

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		账号：5539 0113 2010 802 4. 缴纳时间：领取中标通知书前
36.2	法定质疑期	1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起7个工作日内； 2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问； 3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式：书面形式 接收部门：安徽省招标集团股份有限公司 联系电话：0551-62220155 电子邮箱：1290067790@qq.com 通讯地址：安徽省合肥市包河区紫云路888号安徽省招标集团总部基地407室
37	其他内容	
37.1	是否允许大中型企业向小微企业分包	否
37.2	社保证明材料（如有）	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一： <ol style="list-style-type: none"> 1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图； 2. 社保局的书面证明材料； 3. 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。 4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： <ol style="list-style-type: none"> (1) 加盖投标人公章的教师证（须为本单位

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		人员)； (2) 医保证明材料。 5. 其他经评标委员会认可的证明材料。 6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。
37.3	本项目提供除招标文件以外的其他资料	无
37.4	重要提示	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； 2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； 3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； 4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.5	解释权	<p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.6	其他补充说明	<p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>

二、投标人须知正文

1. 适用范围

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

2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

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

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

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

3. 采购人、采购代理机构及投标人

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

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

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

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

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

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

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若**投标人须知前附表**中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

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

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

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

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

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

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

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

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

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

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

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

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

4. 资金来源

- 4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。
- 4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。
- 4.3 资金来源：详见投标人须知前附表。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请（招标公告）
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 附件1 政府采购供应商质疑函范本
- 附件2 大中小微企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见投标人须知前附表。

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

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

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 招标文件的澄清与修改

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

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

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

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

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

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

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

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

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

10. 投标文件构成

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

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

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

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

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

12. 投标报价

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

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

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

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

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

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

14. 投标有效期

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

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

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

15. 投标文件的制作

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

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

(2) 在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章；联合体参加投标的，除联合协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

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

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

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

16. 投标截止及投标文件的提交

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

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

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

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

17. 投标文件的修改与撤回

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

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

18. 开标

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

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

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

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

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标

人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

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

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

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

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

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

20. 投标文件符合性审查与澄清

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

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

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中

通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

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

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

20.4 投标文件的澄清

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

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

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

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21. 投标无效

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

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

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

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

22. 比较与评价

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

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

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

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审

因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人评标方法。

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

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

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

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

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

25. 中标候选人的确定原则及标准

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

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

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

26. 确定中标候选人和中标人

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

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

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受

影响的投标人不承担任何责任。

27. 编写评标报告

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

28. 中标结果公告

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

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

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

29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

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

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知中标结果

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

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

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

32. 签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

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

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

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

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

34. 廉洁自律规定

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

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

35. 人员回避

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

36. 质疑的提出与接收

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

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式

（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在投标人须知前附表规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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

37. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

附 电子交易系统操作指南

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

一、CA 证书办理和注意事项

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对投标文件进行电子签章及加、解密。

2. CA 证书办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》：

<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>。

3. CA 证书到期或即将到期，须在递交投标文件前办理续期。

4. CA 锁遗失、损坏等无法使用，须在递交投标文件前补办 CA 锁。

5. 企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交投标文件前变更 CA 证书。

6. 投标人由于 CA 证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任；

7. 加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。

二、制作、签章、加密、上传电子投标文件

8. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人需使用“优质采投标工具客户端”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，投标工具及操作说明下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

8.1. 投标工具建议在 window7 或 windows10 操作系统下使用；

8.2. 电子投标文件编制建议使用 office2010 版本。

9. 潜在投标人制作电子投标文件后，需在投标工具对电子投标文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外），并使用 CA 证书进行加密。在投标工具使用 CA

证书时需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhucai.com/ca.zip>。

10. 潜在投标人完成制作、签章、加密投标文件后，需在招标文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以优质采云采购平台(www.youzhucai.com)系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子投标文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在投标人未完成电子投标文件上传的，视为没有递交投标文件。

11. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传。

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

三、开标和解密

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

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

15. 潜在投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录投标工具并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

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

四、评标和询标

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

五、异常情形

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

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

六、异常情形处理

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

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

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

第三章 采购需求

前注：

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

2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3. 本章中标注“■”的参数为重要技术参数，供应商需要提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

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

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后预付 30% 合同款（供应商申请预付款时需提供预付款保函或其他非现金担保措施），设备安装、调试验收通过支付剩余的 70% 合同款。
2	供货及安装地点	安徽师范大学
3	供货及安装期限	120 个日历日
4	免费质保期	验收合格之日起 36 个自然月
5	符合性审查业绩	无

二、货物需求

(一) 货物需求说明

★1、本项目包含实验室环境改造，包含墙面地面处理、窗帘、照明、强弱电改造、实训室文化提升等，供应商可自行踏勘现场，未踏勘现场造成设备及施工方案与现场情况不符，后果自行承担。供应商提供书面承诺，以上部分费用包含在本次报价内，不单独列项，供应商中标后不得以未踏勘现场或不了解现场情况为由向采购人提出增加费用的请求。（承诺函格式自拟）

①满足本项目中所有设备使用的强弱电综合布线，要求走线美观，线不外漏，强弱电分离走线；

②控电开关能分组控制；

③包含机柜内理线，要求线路有明确的标签；

④电源线路主干线使用不低于4平方的铜芯电缆线，分支线路使用2.5平方或以上铜芯电缆线。

⑤系统包括各种电源线、信号线、音箱支架、网线（六类）、音箱线材、管材、配件等，为国标产品，满足5年以上项目使用周期。

★2、供应商提供书面承诺，承诺根据现场对桌椅进行定制，供货之前提供样品桌；（承诺函格式自拟）；

★3、本项目包含综合布线等，供应商可自行踏勘现场，未踏勘现场造成设备及施工方案与现场情况不符，后果自行承担。供应商提供书面承诺，以上部分费用包含在本次报价内，不单独列项，供应商

中标后不得以未踏勘现场或不了解现场情况为由向采购人提出增加费用的请求。（承诺函格式自拟）

①实验室的强弱电综合布线，需考察现场并制定合理的走线图，主线采用品牌不低于4平方阻燃铜芯线，分支不低于2.5平方阻燃铜芯线；

②材料要求：所有电源线、查线盒、接线盒及插座均采用国标正品线材，网线、水晶头采用正品六类产品；

③走线要求：弱电与强电分开走线，单独设置线槽，强电、弱电与电脑桌连接处用防火软管保护。网线的两端有明确的对应主机标识且不易脱落，用专用线缆标签标记。

④电源布线，从电源总开关接入，均衡负载，根据电脑桌式样安装电源插座或插排。

⑤需提供后续技术支持。

★4、本项目包含静电地板（陶瓷）等，供应商可自行踏勘现场，未踏勘现场造成设备及施工方案与现场情况不符，后果自行承担。供应商提供书面承诺，以上部分费用包含在本次报价内，不单独列项，供应商中标后不得以未踏勘现场或不了解现场情况为由向采购人提出增加费用的请求。（承诺函格式自拟）

①参考规格：600mm×600mm；瓷砖贴面，集中负载 $\geq 33\text{KG}$ ，均布载荷 $\geq 12500\text{ (N/M}^2\text{)}$ ，防火性能国家A级；

②上下钢板冲压、点焊成形，四边采用先进的焊接补强结构，表面达到柔光、防腐、耐磨效果，内腔内填充发泡水泥；

③全钢组成，有边地板；地板四边固定；地板下按需增加支架。

★5、本项目包含两个门具体要求根据校方定制，与校方已有门保持一致。供应商提供书面承诺，以上部分费用包含在本次报价内，不单独列项，供应商中标后不得以未踏勘现场或不了解现场情况为由向采购人提出增加费用的请求。（承诺函格式自拟）

需求内容类别	标识符号	投标要求
实质性要求	★	必须全部满足或正偏离，有1项不满足或负偏离的，投标无效。
重要评审项	■	详见“技术参数及要求”，不满足或负偏离的，扣分。
一般评审项	无	详见“技术参数及要求”，不满足或负偏离的，扣分。

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
1	网络安全节点	1. 标准 2U 设备，双电源； 2. 不少于 4 个千兆网口，2 个万兆网口，2 个万兆模块； 3. 配置不低于 2 颗 12 核 CPU； 4. 内存 $\geq 256G$ ； SSD 硬盘 $\geq 8*960GB$ ； $\geq 1*1.92T$ NVME 硬盘； 5. 内置虚拟化资源池服务环境以及资源调度算法；	2	台	工业	
2	网络安全综合演练平台	一、平台基础功能 1. 平台采用 B/S 架构，支持账号密码登录；可通过授权控制业务模块，如教学实训、考试测评、攻防竞赛、CTF 训练、场景演练等模块，实现底层服务及硬件资源的复用； 2. 平台支持组织、团队、角色三个维度的管理机制用于综合演练的训练支持。提供无限层级组织管理功能，支持组织及其子集组织创建、删除、编辑，各级组织可自定义移动实现层级切换；团队管理提供 logo 上传、成员添加删除等功能，组织成员及团队可批量导入；	1	套	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>3. 平台支持以用户角色为维度的仿真资源权限分配功能，可针对角色设置虚拟拓扑最大并发数量；</p> <p>4. 平台支持安全管理相关功能，至少包括安全配置及日志审计等功能，审计日志至少包括时间、访问 IP、执行操作、执行用户等；</p> <p>■5. 平台支持全局安全管理配置功能，至少包括密码复杂度要求、登录失败次数设置、日志保留时间、登录有效期、账号冻结时间、环境自动销毁时间等，（提供功能截图）</p> <p>6. 平台支持集群、性能、服务状态管理功能，可对数据库服务、虚拟化服务、任务调度服务、存储等关键服务的运行状态进行监控，实时对集群中个物理服务器 CPU\VCPU\RAM\磁盘使用情况进行统计；</p> <p>7. 平台提供统一的资源占用列表，可直观展示各演练任务资源占用人员、占用 CPU、占用内容等情况，并提供关闭及销毁功能用于资源释放；</p> <p>8. 平台支持镜像模板管理功能，至少包括虚拟化设备管理、漏洞靶标管理、物理设备管理、ISO 管理、图标管理等内容管理；</p> <p>9. 平台支持虚拟设备资源的增、删、改、查功能，支持创建 KVM、容器两种类</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>型的虚拟设备资源，可设置资源权限为公开还是私有，私有资源仅创建人可看，虚拟设备的创建支持上传镜像和安装 ISO 两种方式，支持对虚拟设备的名称、分类、图标、描述等基础信息设置；</p> <p>10. 平台支持创建漏洞靶标，通过漏洞编号、漏洞名称、漏洞类型、漏洞等级、有无 POC/EXP 筛选查询靶标资源，支持上传漏洞利用 POC/EXP 脚本和使用说明，支持设置靶标资源权限为公开还是私有，私有资源仅创建人可看，支持靶标引用溯源，查看哪些场景引用了此靶标；</p> <p>11. 平台支持物理设备管理功能，可将虚拟机和真实物理设备加入到同一个网络拓扑中进行实验，物理设备至少支持 TCP/IP 及串口两种管理协议；</p> <p>12. 平台支持商用虚拟化安全设备的管理，支持对虚拟化防火墙、上网行为管理、漏洞扫描、入侵检测、Web 应用防火墙等设备在线管理；</p> <p>13. 平台支持知识库管理，可通过知识库的知识脉络实现对课程、题目、场景等内容的关联查询；</p> <p>14. 平台支持安全技术工具管理，支持工具上传、查询、删除等操作，用户可在实训、考试、竞赛、演练等模块使用；</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>15. 平台支持系统资源统计展示，展示系统全部的 CPU、内存、存储等信息，在线人员和启动中的实验资源，可一键下线在线人员和关闭启动中的资源，展示系统各种任务和资源数量，包括但不限于课程任务数、考试任务数、竞赛任务数、演练任务数、课程资源数、实训题数、竞赛题数、工具数、知识点数、虚拟机数、漏洞靶标数、平台用户数等。</p> <p>16. 平台支持自定义实验网络拓扑，以拖拽形式快速搭建实验拓扑，可配置拓扑中虚拟机的 CPU、内存、网口数量等参数，支持空节点图标辅助搭建网络拓扑；</p> <p>■17. 平台支持划分设备分区、导出拓扑图功能，支持拓扑图居中显示、放大缩小显示、设备快速查询定位，支持计算实验拓扑所需算力资源；平台支持一键启动/关闭拓扑设备，也可以单个设备启动/关闭，支持复制粘贴整个拓扑或单个虚拟机，支持编辑后的虚拟机可另存为用户的私有虚拟设备镜像；（提供功能截图）</p> <p>18. 平台支持设置每个拓扑节点在学生端的展示和操作权限，权限包括是否显示节点，是否能操作，是否启动；</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>19. 支持多种 IP 地址管理及分配方式,支持至少 web 页面及虚拟机内部两种 IP 地址及分配操作,可在 web 页面配置虚拟机及容器的 IP、掩码、网关信息,可主动监测并同步虚拟机及容器内配置的 IP 信息,保证两种 IP 地址修改及配置信息一致;</p> <p>20. 支持设备 VNC、RDP、SSH 几种连接访问模式,支持向虚拟机内粘贴文本和导入文件,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,支持 Tab 形式在多个设备控制台之间快速切换;</p> <p>■21. 支持虚实结合功能,可将虚拟机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、ICG、WAF 等多种安全硬件设备; (提供功能截图)</p> <p>22. 支持资源自动回收机制,每个拓扑实验在启动虚拟化资源后将会出现资源回收的倒计时,到期后自动收回资源,用户可根据实验情况手动申请延时。</p> <p>23. 平台支持自定义编辑教学课程内容,含理论、仿真和虚实结合三种类型,新建课程可设置课程名称、描述、分类,可添加协作人一起编辑课程,支持课程版本管理,记录每次课程变化,支持权限设置,默认新建课程为私有,只有</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>本人和协作人可查看，课程设置公开后所有人可查看；</p> <p>24. 课程小节内容支持设置关联知识点、建议学习时长、操作手册、实验拓扑、课件资料（PPT\PDF\MP4）、学习任务等信息，实验手册支持 Markdown 格式编写，支持分步式实验手册设计，每一步可关联学习任务，并自动验证实验的完成条件，通过系统自动判定实验完成度实现闯关模式的实验形式；</p> <p>25. 平台支持课程资源重组，编辑课程时可引用公开的课程/小节，重新排列组合使用，可将所引用的小节另存变成可编辑状态，对原课程无影响；</p> <p>■26. 平台支持云端课程更新，系统在联网情况下，支持通过云仓库下载/更新已购课程的最新版本，可查看已授权课程、可更新课程、未授权课程。（提供功能截图）</p> <p>27. 平台支持教学任务下发，任务类型包括课程、实验、项目，教师可根据不同任务类型安排授课方式、任务时长，可面向班级进行常规授课，也可面向部分学生进行定向授课。可设置单人/分组的实验形式，自定义小组数量和每组人数上限；</p> <p>28. 平台支持排课过程中展示硬件资源动态分配功能，在教师排课时系统可以</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>根据上课人数、实验所需资源自动分配硬件资源，若资源不足，系统可自动提醒教师切换成分组的实验形式，并可根据资源情况自动计算设置小组数量；</p> <p>■29. 教师可对当前课程学习模式进行个性化设置，系统提供标准和自定义扩展两种学习模式，标准模式默认开启操作手册、参考视频、随堂练习、网络拓扑等学习资源，扩展模式可自定义开启/隐藏以上资源；（提供功能截图）</p> <p>30. 平台支持查看当前课堂学生出勤情况，实验课程中教师可远程进入学生虚拟机观察学生的实验操作情况，对学生的网络实验进行远程协助；</p> <p>31. 平台支持教师导出学生成绩报表和实验报告，可查看各个学员已完成任务、未完成任务、实验报告、成绩排名等；支持学生提交实验报告，实验报告支持重复提交；</p> <p>32. 平台支持教师根据教学需要自定义教学方案，创建方案时可继承系统内已有的方案。系统支持以时序图的形式展示每阶段的课程安排及课程间的关联关系，支持自定义调整时序图中的课程顺序及关联连接，教学方案每阶段可关联测评试卷，学生可自由测试。</p> <p>33. 前台系统支持日程表和任务列表两种形式展示学习任务，可按年/月筛选</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>查看，进入课程任务详情，可查看视频、文档以及实操实验等方式进行学习；</p> <p>34. 课程内容学习时实验操作虚拟机与操作手册分屏展示，右侧展示虚拟机桌面，左侧展示实验配套的手册、课件、学习任务、实验报告等内容，控制台组件支持拓扑内不同虚拟机之间快速切换访问，支持切换 VNC/RDP/SSH 连接方式；</p> <p>35. 平台支持实验进度保存功能，实验环境关闭时系统自动保留实验的操作进度，下次启动实验时可在上次实验进度基础上继续实验，支持教师统一销毁学生的环境和系统定时自动销毁环境两种销毁机制；</p> <p>36. 平台支持学生自学模式，学生可自由从课程库选择课程学习，也可查看教师规划的学习方案，按照方案路线指导自学课程和自测考试。</p> <p>37. 平台支持工程实践式的小学期项目综合实训模式，学生按照工作团队的形式分组参与实训，每组自定义一套实训拓扑环境共同完成同一个项目；</p> <p>38. 平台支持对项目综合实训的基本信息、项目流程、网络拓扑进行设置，项目流程默认包括项目启动、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，可根据每个项目的运行阶段添加、删除相关流程，可设计每个流程环节中的具体工作内容及任务；</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>39. 平台支持学生在项目实训过程中自定义规划设计项目实验环境，如设计网络架构、划分网络区域、增加设备节点、更改设备连接线、搭建系统服务和配置网络策略。</p> <p>二、考试测评功能</p> <p>1. 平台支持题库题目的增删改查操作，题目类型包括单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、仿真题等，自定义题目分类、难易、关联知识点等信息；支持批量导入单选题、多选题、判断题、填空题、简答题，提供导入模板；</p> <p>2. 仿真题编辑仿真实验环境，支持多道仿真题共用一套实验环境，支持静态 flag、动态 flag、探测任务等多种答案形式，探测形式即通过探针检测用户操作动作、操作结果等，通过探测结果和判断规则，自动判断用户仿真题得分成绩；</p> <p>3. 平台支持试卷管理，题目自选和策略组卷两种组卷方式，自选组卷模式时可统一设置某一类题目的分值；策略组卷模式时通过设置试卷题目出题范围自动生成试卷，如选择题目类型、分类、知识点、难度和出题数量。</p> <p>4. 平台支持管理员创建考试任务，设置考试难度、使用试卷、考试时间和考</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>试对象，支持自动判卷、人工判卷两种方式，支持学生考试数据图表展示、成绩修改及试卷导出；</p> <p>5. 平台支持 A/B 卷、题目乱序、动态 flag 等防作弊机制，A/B 卷即同一场考试，一部分考生收到 A 卷题目，一部分考生收到 B 卷题目；题目乱序指同套试卷题目，考生之间题目顺序随机；动态 flag 指通过探针、命令或者脚本生成不同 flag；</p> <p>6. 平台支持考试答题次数的设置，在开放时间段内可多次答题考试，并统计每次答题成绩及详情。</p> <p>三、场景演练功能</p> <p>1. 场景演练子系统中支持场景拓扑搭建功能，拓扑搭建支持虚拟机间的链路设置，包括链路网卡、IP 地址、子网掩码、网管地址、DNS、网速限制配置，支持 QOS 配置，可以设置丢包率及延迟时间进行设置，可设置数字 VPN 接入点进行演练过程中的外部用户接入；</p> <p>2. 场景演练子系统中支持流量管理功能，支持流量在线录制及上传，可制定设备网卡进行流量录制及回放；</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>■3. 流量回放功能支持回放位置、回放策略、回放速度的设置，可对流量的源 IP 地址、源端口、目的 IP、目的端口进行更改配置用于重复回放配置，支持智能替换并可对流量回放速度进行自定义设置；（提供功能截图）</p> <p>4. 场景演练子系统中支持事件管理功能，可以对演练过程中预置事件进行定义，事件类型包含网络事件、主机事件两种类型，可设定事件发生位置；</p> <p>5. 网络事件支持 MSF 插件、python 脚本事件、流量回放事件三种类型，提供 python 在线编辑器及在线调试、流量回放在线编辑、MSF 在线调试等功能；</p> <p>6. 场景演练子系统中支持数据采集功能，可以对仿真场景数据进行采集，采集类型包括状态信息、网络流量、屏幕录制三种类型，其中状态信息采集可自定义收集仿真场景中的虚拟节点运行状态，包括 CPU 使用率、内存使用率、磁盘状态、实时网卡流量状态、网络连接状态等信息，网络流量采集可自定义目标虚拟机及网卡，屏幕录制采集可以自定义目标虚拟机及连接方式；</p> <p>7. 场景演练子系统中支持任务设置功能，包括指定任务和探索任务两种方式；</p> <p>8. 指定任务的验证形式支持静态 flag、动态 flag、行为判定、主观判定四种形式，其中主观判定的验证形式支持单次或累计提交两种方式的设置，行为检</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>测的验证形式将提供 python 在线编辑器，支持在线调试功能；</p> <p>9. 探索模式任务支持增加任务线索功能，线索任务的验证形式支持静态 flag、动态 flag、行为判定三种形式，在不限定具体任务描述及步骤情况下，通过用户行为定义自动判定任务完成情况，可自定义设定线索数量及得分点数量。</p> <p>10. 科目编排过程支持对同一拓扑进行多个演练编排定义，根据训练目标对演练科目进行设置，支持可视化拓扑主机选择功能，提供全选、反选等可针对演练科目选择拓扑内部分主机；</p> <p>11. 科目编排过程支持对参演角色的设定，包括设置角色的拓扑访问权限控制，包括拓扑可见、虚拟机可见、虚拟机可配置等；</p> <p>■12. 参演角色设定过程支持对接入点的权限分配功能，支持通过角色对接入点进行绑定，提供 VPN 接入点登录账号及密码；（提供功能截图）</p> <p>13. 科目编排过程支持对演练任务的编排功能，可以按照演练角色设置对应的任务阶段，按照阶段关联添加任务；</p> <p>■14. 任务编排过程支持对阶段中的任务进行配置，包括设置任务为关键任务与前置任务，其中设置关键任务后，该任务将为此任务阶段的必须完成任务，</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>只有完成所有关键任务后，该任务阶段才算完成，设置前置任务时可以设置某阶段或某任务为前置任务，只有完成前置任务后才可以进行下一个任务，前置任务的完成条件可以设置成完成任意一个或全部完成两种条件要求；（提供功能截图）</p> <p>■15. 任务编排过程支持模型编排，支持通过参演角色设置能力模型，将模型战术与演练任务相关联；能力模型支持使用默认 ATT&CK 模型或自定义模型两种方式，自定义模型支持对模型战术的自定义；（提供功能截图）</p> <p>16. 科目编排过程支持对演练事件的编排功能，通过设置事件发生轨道完成演练事件的自动化执行设置，轨道类型包括手动发生轨道、循环发生轨道、触发发生轨道三种类型，其中循环发生轨道支持顺序发生和随机发生两种执行方式，触发发生轨道支持设置关联各角色下的任务，关联的任务完成后将自动触发此轨道的事件；</p> <p>17. 科目编排过程支持对采集方案的管理功能，通过创建不同的采集方案关联已经创建的数据采集事件，演练管理时对采集事件完成部署后，系统将自动采集演练过程产生的数据。</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>18. 演练管理的配置管理过程支持演练运维功能，配置内容包括拓扑部署、数字 VPN、事件发生器、任务检查器、数据采集器五部分，通过对环境部署，系统将按照规则自动完成对应事件的执行；</p> <p>■19. 演练管理的配置管理过程支持演练导调功能，导调内容包括任务导调、事件导调和任务设置三部分，其中任务导调与事件导调可以一键执行，执行后系统将自动开始任务与事件的自动化运行，通过任务设置可以设置各角色下的任务显示状态；（提供功能截图）</p> <p>20. 演练管理的配置管理过程支持演练裁定功能，裁定范围包括演练的控制、任务判定、问题处理、奖惩判定与公告管理五个方面，通过裁定可以控制演练的起止时间、报告提交时间、任务判定打分、奖惩分值设置、公告发布管理等功能；</p> <p>21. 演练管理的配置管理过程支持屏幕监控功能，展示方式支持多屏、单屏、全屏三种方式；</p> <p>22. 演练管理的配置管理过程支持演练总结功能，支持总排行榜、分组排行榜、角色排行榜、个人排行榜四种总结形式，演练报告支持分组报告、角色报告、</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		团队报告/个人报告管理方式。				
3	系统安全与云安全课程资源	<p>1、课程资源类型包含如实验环境、实验手册、理论视频、实验视频等内容；</p> <p>2、课程涵盖: Linux 操作系统安全、恶意代码分析、逆向工程与恶意代码分析、Windows Server 系统服务器与管理、日志分析基础、KaliLinux 软件安全、数字取证、移动安全安卓应用安全等内容；</p> <p>3、课程视频不少于 150 个；</p> <p>4、课程实验不少于 150 个。</p>	1	套	工业	
4	渗透测试项目实训课程资源	<p>1、课程资源中包含课程大纲、讲义、试题库、实验指导书</p> <p>2、课程教学目标：提供典型企业网络架构、并搭建主要业务应用系统，让学生模拟攻击者的角色，在不了解企业环境内部拓扑和业务系统的情况下，通过实训平台暴露出的企业对外服务业务这唯一途径考察学生对企业网络架构与应用的认知、脆弱性发现、漏洞利用。学生通过以上攻击过程，还原网络结构及发现网络中的脆弱点，最终形成渗透测试报告，其中发现的所有脆弱点及修复建议。</p> <p>3、课程须涵盖以下内容：任务一：渗透企业门户网站、任务二：渗透企业新</p>	1	套	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>闻网站、任务三：渗透企业博客网站、任务四：渗透企业内网数据库服务器、任务五：渗透企业内网 oa 网站、任务六：渗透企业内网服务器区大数据业务支撑服务器、任务七：渗透企业内网服务器区网络文件系统服务器、任务八：渗透企业内网服务器区其他服务器、任务九：渗透企业内网用户区管理员 pc、任务十：渗透企业内网域控服务器、任务十一：编写渗透测试报告；投标文件中提供详细的课程安排，包括课程任务、重点难点考核点；</p>				
5	网络安全渗透测试演练场景课程资源	<p>1. 渗透测试方向的演练场景以高校业务环境（包含网络、系统业务）为设计背景，预置各种安全风险隐患，训练人员的信息收集、漏洞利用、内网探测、隧道后门等综合渗透技术及渗透测试流程。</p> <p>■2. 渗透测试方向的演练场景包含外网资产和 DMZ 资产渗透演练场景、外网资产旁站分校渗透演练场景、内网资产办公运维渗透演练场景、内网横向渗透演练场景以及内网业务系统渗透演练场景共 5 个演练场景科目，共包含 38 个演练任务。（提供功能截图）</p> <p>■3. 场景的拓扑结合典型的高校网络结构案例部署设计，依据场景实例设计互联网业务系统及内网业务系统，其中互联网业务系统包含主站业务系统和旁</p>	1	套	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		站子校业务系统，通过接入 ISP 设备进行互通，且设有内网业务仿真 DMZ 区、办公运维区、宿舍楼区、教学楼/图书馆区、教学业务区系统等，不同业务系统间仿真隔离，场景的拓扑规模包含 63 个设备节点。（提供功能截图）				
6	网络安全 代码审计 演练场景 课程资源	<p>1. 代码审计方向的演练场景以 PHP、JAVA 和 .NET 三种编程语言的审计为设计背景，模拟完整的代码审计项目过程进行演练，训练人员的漏洞审计能力，包括 SQL 注入、XSS，文件包含等，强化白盒测试、漏洞挖掘、exp 编写等等综合应用水平。</p> <p>2. 代码审计方向的演练场景包含 Java 代码审计演练场景、PHP 代码审计演练场景以及 .NET 代码审计演练场景共 3 个演练场景科目，共包含 15 个演练任务。</p> <p>3. 场景的拓扑以多种编程语言审计为设计背景，通过一个核心交换机级联多个靶场分区，由攻击区指定攻击机进行审计代码，向指定靶机进行攻击，完全仿真代码审计场景，使用了 OA、CMS、商城系统，场景的拓扑规模包含 16 个设备节点。</p>	1	套	软件和信息技术服务业	
7	网络安全 基础课程	1. 课程资源类型包含如实验环境、实验手册、理论视频、实验视频、习题等内容；	1	套	批发业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
	资源	<p>2. 课程内容包含涵盖 Linux 操作系统安全、恶意代码分析、逆向工程与恶意代码分析、Windows Server 系统服务器与管理、日志分析基础、KaliLinux、软件安全、数字取证、移动安全、安卓应用安全等；</p> <p>3. 所配置标准课程资源包，要求能够与网络安全综合演练平台无缝对接。</p>				
8	SDN 数据交换设备	<p>1. 接口：固化千兆电接口≥ 48 个，独立千兆 SFP 光接口≥ 4 个；</p> <p>2. 交换容量$\geq 150\text{Gbps}$，包转发率$\geq 130\text{Mpps}$；</p> <p>3. 支持 IPv4、IPv6 静态路由、OSPF 等三层路由和组播功能；</p> <p>4. 支持 openflow 1.3 协议；</p>	1	台	工业	
9	上网行为管理系统	<p>1. 硬件：每秒新建连接数≥ 20000；最大并发连接数≥ 500000；接口≥ 6 千兆电口，扩展槽≥ 1。配置防私接功能。配置 IPSEC VPN 功能。</p> <p>2. 设备可部署在网络中提供路由转发和 NAT 功能，可连接 ADSL 线路和专线。</p> <p>3. 设备可连接一条或多条镜像线路，获取网络信息，进行行为分析和审计。</p> <p>4. 设备可直路串联在一条或多条原有网络线路上，进行行为分析、审计和控制。不改变网络拓扑，路由表项。</p> <p>■5. 设备在部署时支持模式选择，可设置为 Portal 模式，实现 Portal 服务</p>	1	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>器功能：（提供配置界面截图）</p> <p>6. 可根据网页内容关键字进行审计与过滤，一条策略实现阻断、记录、告警；每个关键字对象要求可至少录入 500 个关键字</p> <p>7. 一条策略可实现 Webmail 以及 SSL 加密的 Webmail 基于发件人、收件人、主题、内容、附件名维度的记录、阻塞、告警；</p> <p>8. 能够基于发件人、收件人、主题、内容、附件名维度进行过滤、记录、告警；能够支持 SSL 加密的 SMTP 邮件审计；能够对 POP3、IMAP 邮件接收进行审计</p> <p>9. 支持 FTP 文件上传管理，可根据文件大小、文件名、扩展名、传输方向、内容关键字进行审计过滤；支持对帐号、命令的审计与过滤</p> <p>10. 可以对网页的文件，根据传输方向、文件名、扩展名、文件大小、网站域名进行控制管理，违规文件下载阻塞同时可以告警；</p> <p>11. 支持对 QQ、微信和百度网盘的 PC 客户端外发文件进行关键字过滤和封堵</p> <p>12. 可针对 QQ 账号制定策略，对聊天、登录及登出的行为进行记录与控制；能够对 QQ 文件传输行为进行审计，并且能够对传输的文件进行备份留存；支</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>持对 QQ 聊天内容进行审计。</p> <p>■13. 可审计、控制 Oracle, MySql, SqlServer, PostgreSQL 等数据库的访问与操作，包括添加、删除、修改、查询等。（提供功能截图）</p> <p>14. 支持通过 HTTPS 审计功能，可以针对网站分类、证书颁发者、证书所有者、证书有效期等进行审计控制</p> <p>15. 支持通过设置 FTP 审计策略对使用 ftp 的用户、位置、命令、文件名/目录名进行审计和控制</p> <p>16. 支持通过设置 telnet 策略，对使用 Telnet 的用户、位置、登录名、命令等，实现对 telnet 使用的控制和审计</p> <p>★17. 本次所采购的上网行为管理系统，要求能够与网络安全综合演练平台无缝对接，实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学，设备可以被平台虚拟资源及功能调用（提供此承诺函，格式自拟）。</p>				
10	入侵防御系统	<p>1. 网络吞吐≥600M，标准机架式机箱；不少于 6 个 10/100/1000M 自适应电口，一个扩展槽；内置 2 路电口 Bypass；</p> <p>2. 支持静态 ARP 配置以及动态 ARP 获取；</p>	1	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>3. 支持静态路由和策略路由功能；</p> <p>4. 支持 source、destination、protocol 路由算法</p> <p>5. 支持 OSPF、BGP 功能启动</p> <p>6. 支持服务器负载均衡、全局负载均衡、inbound 和 Outbound 负载均衡模式</p> <p>7. 支持图形化展示系统检测情况分析，综合展示攻击风险情况</p> <p>8. 支持 SNAT、DNAT 地址转换；</p> <p>9. 支持 HTTP 协议、传统协议、P2P 下载、网络电视、即时通讯、股票、游戏、自定义协议等应用对象的安全策略设置；</p> <p>■10. 支持入侵防护、防病毒、文件控制、URL 过滤、数据过滤、挂马防护、僵尸网络等安全业务（要求提供界面截图证明）</p> <p>11. 支持防垃圾邮件和病毒策略设置，支持邮件代理设置、支持防病毒扫描文件最大值设置、支持通过关键字设置垃圾邮件防护等；</p> <p>12. 支持 DDoS 防护策略设置，支持 IP 和网络层防护、CC 防护、IP 欺骗、ARP 防护</p> <p>13. 支持 DNS 防护，包括 DNS 洪水防护、域名检测及 DNS 安全等；</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>14. 支持流量管理，包含组合流控、流控规则、PerIP 流监控；</p> <p>15. 支持虚拟身份告警等；</p> <p>16. 支持自定义 TCP、UDP、HTTP 协议；；</p> <p>17. 设备支持双机热备功能；</p> <p>18. 支持负载均衡和主动共享工作模式；</p> <p>19. 支持邮件告警，可以设置邮件告警日志级别，包括预警、紧急、警报、临界等级别选择</p> <p>20. 支持导出 HTML、CSV、TXT 格式的日志信息</p> <p>21.支持系统日志、操作日志、应用安全日志、入侵防护日志、垃圾邮件日志 DDoS 防护日志的分类显示；</p> <p>22. 支持手动导出和定时自动导出报表；</p> <p>23. 支持调试工具、远程协助、抓包工具、协同联动等工具使用</p> <p>★24. 本次所采购的入侵防御系统，要求能够与网络安全综合演练平台无缝对接，实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学，设备可以被平台虚拟资源及功能调用。（提供此承诺函，格式自拟）。</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
11	漏洞扫描系统	<p>1. 硬件：标准机架式硬件设备，系统硬件采用全内置封闭式结构，性能稳定可靠性高，≥6 个 10/100/1000 自适应电口，配置有 USB、console 接口，硬盘容量≥1TB，扩展插槽≥2，支持灵活的接口扩展策略。支持扫描 A 类、B 类、C 类地址，系统扫描支持≥50 个 IP 地址并行扫描，Web 扫描任务并发数≥5 个域名。</p> <p>2. 系统能提供 4 大独立扫描模块，包含系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、弱口令扫描的全面扫描能力，每个模块具备各自的配置项，可灵活修改每个模块的配置参数以满足不同场景下的扫描需求。</p> <p>3. 采用 B/S 设计架构，SSL 加密方式通信，无须安装客户端，用户可通过浏览器远程管理系统。</p> <p>4. 系统支持部署在 IPv4、IPv6 环境下，且系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、弱口令扫描等各类型任务均支持添加 IPv6 扫描目标。</p> <p>5. 系统支持实时显示扫描进度及结果，能够在扫描过程中实时查看主机信息及漏洞信息。</p> <p>6. 系统支持一键复制指定任务的配置，针对新的扫描目标创建相同配置的任</p>	1	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>务。</p> <p>7. 系统支持自定义任务执行方式，支持立即扫描、定时扫描、周期性扫描等多种扫描方式，自定义周期扫描时间可精确到每天、每周或每月的某天、某时、某分；</p> <p>■8. 系统支持检测的系统漏洞数不少于 6 万个。（提供产品功能截图）</p> <p>9. 支持扫描通用操作系统，涵盖 Windows 系列、苹果操作系统、Linux、AIX、HPUX、IRIX、BSD、Solaris 等；支持扫描交换路由设备，涵盖 Cisco、Juniper、华为、F5、锐捷在内的设备；</p> <p>10. 系统支持通过 SSH、SMB、TELNET、RDP 等协议对目标主机进行登录扫描。</p> <p>11. 支持中间件漏洞扫描，涵盖 Apache、Resin、Nginx、Tomcat、BIND、DOMINO、WebSphere、IIS、Jboss 等；</p> <p>12. 系统支持大数据组件框架漏洞检测，如 zookeeper、ElasticSearch、ActiveMQ、Kibana、Hadoop 等。</p> <p>13. 系统内置多种不同的检测模式，包含但不限于完全扫描、强制扫描、登录审计，不同检测模式对应不同的扫描任务策略及配置。</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>14. 系统支持 Web 漏洞扫描，支持检测 OWASP Top10 定义的常见 10 大类 Web 漏洞。</p> <p>15. 系统支持自定义检测方向设置，即爬虫在爬取网站树时，采用的先后顺序策略。</p> <p>16. 系统支持自定义 UserAgent。</p> <p>17. 系统支持自定义爬虫模拟提交时的表单填充内容。</p> <p>18. 系统支持自定义例外 URL、例外文件类型、例外特定检测参数。</p> <p>19. 系统支持扫描并发线程数设置。</p> <p>20. 系统支持大小写敏感或不敏感的检测方式。</p> <p>21. 系统支持自定义最大类似页面数和同目录下最大页面数。</p> <p>22. 系统支持主流数据库漏洞的检测，应包括但不限于：Oracle、Sybase、SQLServer、DB2、MySQL、Postgres、Informix 等。</p> <p>23. 系统支持 MySQL、Postgres 数据库的登录扫描，包括数据库账号、密码等登录选项的设置。</p> <p>24. 服务/协议弱口令包括：TELNET、FTP、SSH、POP3、SMB、SNMP、RDP、SMTP</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>25. 数据库弱口令包括: Oracle、REDIS、MySQL、Postgres、MsSQL、DB2、MongoDB</p> <p>26. 系统支持用户自定义口令字典。</p> <p>27. 系统支持通过用户名字典、密码字典、用户名密码组合字典进行检测。</p> <p>28. 系统支持资产统一管理，支持按照 IP、URL、网页编码、操作系统、MAC 地址、所属资产组、资产标签、资产评分对资产进行高级检索和分析。</p> <p>29. 系统支持对资产及资产检测结果进行备份恢复。</p> <p>30. 系统支持漏洞数据高级检索及分析，系统支持按照目标 IP 或 URL、操作系统、MAC 地址、资产评分、漏洞等级、漏洞名称、漏洞类别、漏洞评分、开放端口查看漏洞分布情况，并将检索结果导出。</p> <p>31. 系统支持单个资产历史扫描结果变化趋势展示，并可对比任意两次扫描结果，查看新增漏洞和减少漏洞。</p> <p>32. 系统提供对同一目标不同次任务扫描结果的对比分析功能，能够列出两次任务结果对比中新增和减少的漏洞信息。</p> <p>33. 系统支持导出统计和详细两种类型的报表，支持设置报表压缩包密码，确保报表安全性。</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>34. 漏洞库系统支持自动升级、手动升级和本地升级。</p> <p>35. 系统支持自带诊断工具，包含 PING 命令、WGET 命令等工具。</p> <p>★36. 本次所采购的漏洞扫描系统，要求能够与实训教学平台无缝对接，实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学，设备可以被平台虚拟资源及功能调用。（提供此承诺函，格式自拟）。</p>				
12	智慧防火墙系统	<p>1. 硬件：网络接口≥6 个千兆电口，≥64GSSD 硬盘，吞吐量≥4Gbps、每秒新建连接≥6 万、并发连接数≥180 万。含 5 年全功能模块升级服务（APP/URL/AV/IPS/IOC）</p> <p>2. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求。支持旁路模式；</p> <p>3. 支持 VTEP（VxLan Tunnel EndPoint）模式接入 VxLAN 网络，并可作为 VXLAN 二层、三层网关实现 VxLan 网络与传统以太网的相同子网内、跨子网间互联互通；支持通过绑定 VLAN、VNI（VXLAN Network Identifier）、远程 VTEP，手动管理 VxLan 网络；支持 MAC、VNI、VTEP 静态绑定；</p> <p>4. 支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反</p>	1	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能；</p> <p>5. 支持通过 802.3ad 协议、轮询、热备等方式将多个物理口绑定为一个逻辑接口，实现接口级的冗余，并可根据：源目的 MAC 组合、MAC 和 IP 组合或 TCP/UDP 端口组合等方式实现负载和备份；</p> <p>6. 支持 MTU≥9000byte 的巨型帧 Jumbo Frame</p> <p>■7. 支持静态路由、策略路由及动态路由。策略路由支持用户自定义其优先级，动态路由应至少支持 RIP v1/v2/ng, OSPFv2/v3, BGP4/4+协议；支持静态和动态多播路由，动态多播路由必须支持 PIM-SM（稀疏模式）（提供功能截图）</p> <p>8. 支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式，支持基于 IPv4 或 IPv6 的 TCP、HTTP、DNS、ICMP 等方式的链路探测，同时 TCP 与 HTTP 可使用自定义目标端口进行测试；</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>9. 支持 ISP 路由负载均衡，最大可支持 8 条链路负载，支持自定义负载权重，支持基于优先级的 ISP 路由链路备份支持基于 IPv4 或 IPv6 的 TCPHTTPDNSCMP 等方式的链路探测，同时 TCP 与 HTTP 可使用自定义目标端口进行测试</p> <p>10. 支持全面的 NAT 转换配置，包括一对一，一对多，多对一的源、目的地址转换，并至少支持 FULL_CONE 模式和 SYMMETRIC 模式</p> <p>■11. 支持在会话的源、目的地址同为 IPv4 地址时，可将目的地址转换至指定服务器地址（提供功能截图）</p> <p>★12. 本次所采购的智慧防火墙系统，要求能够与网络安全综合演练平台无缝对接，实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学，设备可以被平台虚拟资源及功能调用。（提供此承诺函，格式自拟）。</p>				
13	WEB 应用 防火墙系 统	<p>1. 标准机架式机箱，硬盘≥1TB，标准配置 10/100/1000M 自适应电口≥6 个，SFP 插槽≥2 个，BYPASS≥2 组， Console 口≥1 个，USB 口≥2 个，Web 安全保护站点≥8 个，网页防篡改客户端≥2 个；</p> <p>■2. 支持手动备份及自动备份模式，支持备份文件的导出，支持通过导入备份文件进行恢复的操作，（要求提供产品截图）</p>	1	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>3. 支持系统的过载保护，当设备超过半数的 CPU 利用率超过 80%或内存找过 95%，设备进入 bypass 状态</p> <p>4. 支持对产品的 CPU、内存使用率实时监控并以图形化方式展现</p> <p>5. 支持对产品的网络接口收发流量进行实时监控并以图形化方式展现</p> <p>6. 支持攻击态势大屏实时展示，可通过产品自带的实时态势监测模块进行攻击态势地图展示，包含对源地址、源地域、目标资产、攻击趋势及实时事件的动画统计</p> <p>7. 支持黑白名单策略，包括 IP 及 URL 黑白名单</p> <p>8. 支持 IP 访问控制功能，支持根据 IP 网段、IP 地址段、IP 组等元素进行访问控制</p> <p>9. 支持 URL 最大长度、Cookies 最大个数、Host 最大长度等防护</p> <p>10. 支持 SQL 注入、XSS 跨站攻击防御策略</p> <p>11. 支持 Web 业务控制防御功能，提供针对爬虫、盗链以及文件上传下载等防护功能</p> <p>12. 支持虚拟补丁功能，支持导入 appscan 扫描器的扫描结果生成 WAF 的规则，</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>对此类网站漏洞直接防护</p> <p>13. 支持爬虫陷阱防护</p> <p>■14. 支持敏感信息检测，支持对编码模式、检测位置、敏感信息等选择设置（要求提供产品截图）</p> <p>★15. 本次所采购的 WEB 应用防火墙系统，要求能够与网络安全综合演练平台无缝对接，实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学，设备可以被平台虚拟资源及功能调用。（提供此承诺函，格式自拟）</p>				
14	终端安全管理系统	<p>★1. 产品全功能支持简体中文/繁体中文/英语自由切换。（提供功能截图）</p> <p>2. 支持根据分组、计算机名称、IP 地址、操作系统、在线状态等条件的组合筛选出符合条件的终端进行管理；</p> <p>3. 支持与 NTP 时间服务器同步，可设置同步时间间隔，使终端时间保持和时间服务器相同。</p> <p>4. 支持单个页面展示终端部署统计、终端在线统计、终端安全趋势、病毒查杀趋势、安全更新和重要补丁安装趋势等信息，均可通过图形化展示。</p> <p>5. 支持对单个客户端进行维护，终端视角查看终端基本信息，包括计算机名、</p>	8	点	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>型号、IP、MAC 地址、工作组、域信息、本次开机时间、上次关机时间、应用功能、在线状态；</p> <p>6. 硬件信息展示，包括 CPU、主板、内存、磁盘存储、显卡、显示器、声卡、网卡等信息；</p> <p>7. 支持通过筛选方式对终端概况进行筛选查看指定范围终端实时统计数据，支持“与或”组合筛选。</p> <p>■8. 管理控制中心当登录账号输入密码错误次数超过锁定阈值后账号将被锁定，且可设置锁定时间，该时间内账号登录请求不被接受。同时支持双因子认证登录方式。（提供功能截图）</p> <p>9. 客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新，保持在低风险中完成终端能力更新。支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长。当检测到新版本将从第一批次重新观察。</p> <p>10. 支持展示防火墙上报日志，展示终端基础信息、拦截规则名称、拦截时间、操作、协议、源地址，目的 IP/域名、源端口、目的端口。</p> <p>11. 支持终端安全基线检查，可自定义基线检查项，可自定义终端定性标准，</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>通过基线检查分数设定,定义出高危、中危、低危和安全,同时产品内置等保 2.0 基线模板。</p> <p>★12. 本次所采购的终端安全管理系统,要求能够与网络安全综合演练平台无缝对接,实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学,设备可以被平台虚拟资源及功能调用。(提供此承诺函,格式自拟)</p>				
15	数据交换设备 1	<p>1、固化千兆电接口≥ 24个,千兆光接口≥ 4个;</p> <p>2、交换容量$\geq 192\text{Gbps}$,包转发率$\geq 42\text{Mpps}$;</p> <p>3、为保证设备稳定运行,接口防浪涌能力$\geq 6\text{kV}$;</p> <p>4、支持静态 MAC 地址、支持 MAC 地址过滤,支持多对一镜像;</p>	1	台	工业	
16	机柜 1	<p>1、尺寸要求 600mm(宽)\times1070mm(深)\times2055mm(高);</p> <p>2、框架厚度$\geq 1.5\text{mm}$,门板厚度$\geq 1.2\text{mm}$,安装条厚度$\geq 2.0\text{mm}$</p>	1	个	工业	
17	显示终端 1	<p>一、屏体模块:</p> <p>1、屏体尺寸:$\geq 3840\text{mm}\times 2240\text{mm}$,分辨率:$\geq 2064\times 1204$</p> <p>2、像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$;像素密度$\geq 288906$点/$\text{m}^2$,每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素,表贴三合一封装;</p>	1	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>3、产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换；</p> <p>4、整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003；</p> <p>5、整屏平整度：≤0.1mm，模组间缝隙：≤0.10mm；</p> <p>6、色彩：18Bit，281 万亿色，达到广播级 1024 级灰度，色域覆盖率 100%，NTS 色域覆盖率≥120% 上，YLV(PAL) 色域覆盖率≥170%，支持 BT. 2020、DCI-P3、BT. 709、sRGB 等多种色域转换；</p> <p>7、白平衡亮度≥600cd/m²，有 256 级无灰度损失调节。色温 3000K~15000K 连续可调。对比度≥4000: 1；亮度、灰度、色温有手动、自动、软件三种调节方式；</p> <p>8、水平和垂直视角≥170°；亮度均匀性≥99%，色度均匀性≤±0.001Cx、Cy 之内，衰减率（长期工作）≤15%，反光率≤2%，刷新率≥3840Hz；</p> <p>■9、根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法，大屏静态图像清晰度、运动图像清晰度、大面积色彩还原、图像均匀性、拼装精度、回扫</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>线或频闪现象均符合评价优；（提供封面具有 CMA 盖章的检测报告）</p> <p>10、支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正；</p> <p>11、对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试，蓝光视网膜危害应属无危害类。蓝光危害加权辐亮度值 优于国标限量值$\leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$，并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害；进行光生物安全评估检测属无危害类；30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害，并在 1000s 内不造成近紫外危害，并在 10s 内不造成对视网膜热危害，且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害</p> <p>12、LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF≥ 100000 小时，平均修复时间 MTTR≤ 5 分钟；</p> <p>13、LED 显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>14、LED 显示屏的模组供电电压≤DC4.2V，对地漏电流不超过 3mA/m²；</p> <p>15、LED 显示屏产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级；</p> <p>★16、具备 CCC 现场检测实验室资格证明（提供相关证明材料）。</p> <p>17、含安装调试及电源、控制卡、视频处理器、钢架及背景墙制作、HDMI 线等辅材。</p> <p>二、软件模块</p> <p>1. 系统具备 C/S 和 B/S 架构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏、拼控、中控、播控系统进行统一管理，包括大屏场景、预案、内容切换，设置大屏门户、远程操控、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；可查看大屏实时播放的画面，并操控其中的网页点击，视频进度调整、PPT 翻页等；可在不影响大屏显示的前提下，进行后台布局，编辑完成后一键推送到大屏显示，也可对上屏内容实时调整；</p> <p>2. 系统可统一管理大屏、播控主机、KVM 坐席、PC 主机、中控主机等多个设备，支持查看设备的在线/离线状态，支持对播控主机进行远程重启、升级等操作，</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>可对大屏进行智能控制，包括广告、会议、监控、护眼等模式的设置，以及对具有除湿功能的大屏进行除湿，也可通过可视化图表方式展示设备的状态统计、异常信息、播控设备页面数量、分辨率、温度、cpu、gpu、内存参数等状态信息；</p> <p>3. 系统可设置大屏门户，包含两个层级，从一级门户可跳转至二级门户，大屏门户支持模板选择、门户标题、背景图片、菜单名称、图片、链接内容的修改，可将播控页面以及场景，关联为大屏门户的内容，实现操作跳转。大屏门户可控制本屏幕，也可同时联动其他屏幕的一键切换，并且大屏门户可显示在大屏上，也可通过平板对大屏门户进行操控；</p> <p>■4. 支持语音、平板（显控客户端）、网页端、PC 客户端 4 种方式控制大屏，网页端可完成设备管理、内容管理、大屏的配置、切换等操作，平板（显控客户端）和 PC 客户端可以对大屏的内容进行操作，拖动信号上屏，内容切换，控制视频播放进度、PPT 翻页、场景切换、预案控制，大屏门户切换，远程操控等。也可通过语音控制大屏操作，如清空屏幕、切换预案、开关屏幕、控制灯光、音箱、投影、窗帘等中控设备的开关、参数调节、点位上墙，云台左移、</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>右移、拉近、拉远，屏幕互换等。也可通过语音与第三方系统进行对接，定制实现多轮对话或者指令型的控制（需提供检测报告证明）；</p> <p>■5. 系统支持配置拼控大屏、播控大屏、会议平板等多种类型的屏幕，拼控大屏可以将信号源、内容（网页、程序包、图片、视频、PPT、Word 文档、Excel、PDF、文本）上屏，播控大屏和会议平板主要支持将内容上屏，可以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置，每种窗口支持设置多个内容，设置时间进行轮播（提供检测报告证明）；</p> <p>6. 系统支持查看指定屏幕场景的播放状态，可添加、修改、删除、切换场景，并且可将场景关联中控模式，使场景与灯光、空调、投影等设备开关量模式联动，也可设置多个场景的轮播或者设置指定时间切换场景；</p> <p>7. 系统支持通过不需要外接物理连线，将 PC 电脑、网页、窗口等类型投屏，可一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示，并且可以通过电脑/平板远程控制播控主机，实时显示画面和操作播控主机，也可调整抓屏区域的分辨率，可选择 7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720 等；</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>8. 系统支持管控多块屏幕，通过触控板，可同时控制多个屏幕的场景展示，内容切换；</p> <p>9. 系统支持可编程中控功能，通过对系统的编程配合周边的功能扩展模块，可实现灯光、音箱、投影、幕布、空调、窗帘、大屏等统一控制，支持模式切换；</p> <p>10. 可对 PLC 配电柜单台控制或多台级联控制；统一配置配电箱控制时，支持大屏系统一键开关机，并可设置定时开关机；</p> <p>11. 系统支持多用户、多角色管理，可对不同的用户分配不同的屏幕操作权限；</p>				
18	显示终端 2	<p>1. 屏幕尺寸：100 英寸</p> <p>2. 屏幕比例：16:9</p> <p>3. 屏幕分辨率：3840×2160</p> <p>4. CPU：双核 A55+双核 A75</p> <p>5. 内存容量：4GB</p> <p>6. 存储空间：128GB</p> <p>7. 端口：HDMI 接口 3 个、USB 接口：2 个</p> <p>8. WiFi (WLAN)：支持 WiFi</p>	1	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		9. 蓝牙：蓝牙 5.0 10. 挂架一个				
19	扩声系统	<p>一、音频处理器：1 台</p> <p>1、产品集音频处理部分和功放部分于一体；</p> <p>2、功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；</p> <p>3、数字处理器完全自适应反馈消除与自适应环境噪声抑制；同时设置了噪声抑制等级调节按钮，反馈消除开启/关闭按钮；三级噪声消除，ANC 等级一键式调节；具备参数保存、参数恢复、恢复出厂设置等功能；</p> <p>4、二路平衡式凤凰接口话筒输入，二路非平衡话筒输入，一路无线话筒输入，一路 USB 型 2.4G 无线话筒输入；一路定压广播信号输入；</p> <p>5、三组线路输入，一组线路输出，一组录音输出，A+B 组功率输出；</p> <p>6、话筒、线路的音量可独立调节并具有高低音 2 段均衡；</p> <p>7、反馈消除能力：8-12dB，稳态噪声消除比：30dB；</p> <p>8、平衡式凤凰接口话筒输入端口具备+48V 标准幻像，二路有线话筒具有环保麦克风插口带+48V 幻像电源和供电开关；</p>	1	套	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>9、带有 RS232 接口；</p> <p>10、输入灵敏度：话筒 5mV±1mV（凤凰口）；话筒 15mV±2mV；无线话筒 500mV±50mV；2.4G 无线话筒 500mV±50mV；线路 300mV±30mV；</p> <p>11、额定功率：2×110W/8Ω 2×165W/4Ω；</p> <p>12、峰值功率：2×300W/8Ω；</p> <p>13、频率响应：20Hz~20KHz ±1dB；</p> <p>14、话筒均衡提衰量：10dB ±2db；</p> <p>二、鹅颈麦：1只</p> <p>1、换能方式：电容式；</p> <p>2、指向性：超心型指向；</p> <p>3、频率响应：40Hz-16KHz；</p> <p>4、灵敏度：-40dB±2dB；</p> <p>5、输出阻抗：200Ω。</p> <p>三、一拖二无线话筒：1套</p> <p>1. 采用金属机箱。</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>2. RF 高动态范围及第三代中频电路。</p> <p>3. 第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5—8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。</p> <p>4. 采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制。</p> <p>5. 黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>6. 采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键。</p> <p>7. 天线接口采用 50Ω/TNC，支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>8. 各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具高音量动态范围、高传真特性。</p> <p>9. 天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统。</p> <p>10. 100-240V, 内置 AC 电源板。</p> <p>四、音箱（4 只）：</p> <p>1、采用色彩明快的白色洒点漆作为饰面；</p> <p>2、采用壁挂式安装，水平方向旋转，垂直仰俯角度调整自如；</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		3、额定阻抗：8Ω； 4、额定功率：60W；最大输出功率：120W。 5、有效频率范围（-6dB）：80Hz-18KHz； 6、灵敏度：89dB/w/m； 7、连续声压级：107dB；最大声压级：113dB； 8、单元规格：LF:6.5"×1；HF:3"×1（纸盆高音）。				
20	学生操作平台	一、学生桌： 1. 实验桌：规格为 700×600×750mm；面板基材：采用 E1 级环保实木板材，面材选用三聚氰胺饰面，具有耐磨、抗污染能力，甲醛释放量≤0.042mg/m。 2. 封边：采用大型全自动封边机，经高温高压封边，2mm 厚 PVC 封边条甲醛释放量≤0.1mg/L，耐干热性合格。选用五金配件； 3. 桌架：采用 50×25mm 钢管，厚度≥1.0mm，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗磷化防腐防锈处理后防静电喷涂；从侧板进线孔进入到桌子内部，桌面无任何裸露线，保持桌面和电脑桌内的整洁； 4. 配置：本次实验桌为标准规格，投标人须根据实训室面积支持定制桌子尺寸	96	套	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>和数量，供货前须提供样品桌；</p> <p>二、靠背的钢木椅</p> <p>1. 面板厚度 2.5cm E1 级实木颗粒板，下部为钢制结构，方管 2.0×2.0cm，厚度 1.2 mm，经酸洗磷化处理在喷涂，防腐防锈结构牢固；</p> <p>2. 规格：约 340×240×440mm；</p> <p>3. 甲醛：释放量≤0.05mg/m³；</p>				
21	数据交换设备 2	<p>1、固化千兆电接口≥48 个，1G SFP 光接口≥4 个；</p> <p>2、交换容量≥432Gbps，转发性能≥87Mpps；</p> <p>3、支持 IPV4/IPV6 静态路由；</p> <p>4、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)；</p> <p>5、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速；</p> <p>6、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯；</p>	3	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		7、要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05； 8、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能； 9、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离； 10、要求支持高效节能以太网特性。				
22	教师终端 (含配套软件)	1、CPU 处理器物理核心数 ≥ 14 核，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，线程数 ≥ 20 ，睿频 $\geq 4.8\text{GHz}$ ，三级缓存 $\geq 24\text{MB}$ ，热设计功耗（TDP） $\geq 65\text{W}$ ； 2、主板：Q670 及以上芯片组， ≥ 1 个 PCIe 16x、 ≥ 2 个 PCIe 4x 插槽、 ≥ 1 个 PCI 插槽； 3、内存：容量 $\geq 16\text{G}$ ，内存类型 $\geq \text{DDR5 } 5600\text{MHz}$ 内存，双内存插槽，最大支持 64G 内存； 4、硬盘：存储容量 $\geq 512\text{GB}$ 硬盘，配置数量 ≥ 1 块，存储类型：固态存储； 5、显卡：集成显卡；	1	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		6、声卡：集成声卡； 7、键盘、配置抗菌键盘、抗菌鼠标各一个； 8、接口：≥9 个 USB 接口（不少于 5 个 USB 3.2）、2 个显示接口； 9、机箱电源：机箱体积≤13.6L，具有顶置提手方便搬运，顶置电源开关；260W 节能电源，转换效率≥92% 10、显示器：23.8 寸及以上 LED 显示器，显示器与主机同品牌；10、操作系统：windows 11				
23	▲学生终端（含配套软件）	1、CPU 处理器物理核心数≥14 核，主频≥2.5GHz，线程数≥20，睿频≥4.8Ghz，三级缓存≥24MB，热设计功耗（TDP）≥65W； 2、主板：Q670 及以上芯片组，≥1 个 PCIe 16x、≥2 个 PCIe 4x 插槽、≥1 个 PCI 插槽； 3、内存：容量≥16G，内存类型≥DDR5 5600MHz 内存，双内存插槽，最大支持 64G 内存； 4、硬盘：存储容量≥512GB 硬盘，配置数量≥1 块，存储类型：固态存储； 5、显卡：集成显卡；	66	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>6、声卡：集成声卡；</p> <p>7、键盘、配置抗菌键盘、抗菌鼠标各一个；</p> <p>8、接口：≥9 个 USB 接口（不少于 5 个 USB 3.2）、2 个显示接口；</p> <p>9、机箱电源：机箱体积≤13.6L，具有顶置提手方便搬运，顶置电源开关；260W 节能电源，转换效率≥92%</p> <p>10、显示器：23.8 寸及以上 LED 显示器，显示器与主机同品牌；</p> <p>配套软件要求</p> <p>■1、要求云桌面管理平台支持在 Windows 或麒麟等系统搭建，支持对终端的操作系统镜像生成与统一分发管理。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>2、云桌面支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，支持管理多网卡、双硬盘，支持 M.2 新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。</p> <p>3、云桌面管理平台支持批量管理终端计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。</p> <p>4、针对不同楼宇、年级、学科的终端支持分组管理，可将终端进行分组，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的分组；不影响教学，可在正常上课的同</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		<p>时完成镜像缓存下载。</p> <p>5、支持在镜像下发时进行组内网络探测与网速传输测试，提前优化镜像下发策略，保障传输效率。</p> <p>6、支持镜像下发时的策略设置，更新镜像时锁定终端屏幕和更新时隐藏下载窗口；支持系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。</p> <p>7、支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端进行远程协助排障。</p> <p>8、当终端无法进入系统时，支持基于 Linux 和 Windows 两种方式进行系统数据恢复。</p> <p>9、支持平台收集所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号 CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。</p> <p>■10、要求配套软件与学生终端同一品牌，投标时供应商提供承诺函，承诺函格式内容自拟。</p>				
24	讲台	<p>1、参考规格：1400*900*800MM（长宽高）</p> <p>2、结构要求：钢木结构，上下两层结构，上部为木质一体弧形围板；下部配</p>	1	张	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		置 10U 标准机柜或储物柜，主机位、柜体顶板、背板可拆装； 3、材质要求：钢制部分采用 1.0-3.0mm 钢板，钢制部分激光切割、焊接，脱脂、磷化、静电喷塑，木质部分采用 20-25mm 厚 E1 级环保实木多层板表面贴木皮； 4、含水率 III 类 5.0%，静曲强度顺纹 $\geq 27\text{MPa}$ ，横纹 $\geq 24\text{MPa}$ ，弹性模量，顺纹 $\geq 8500\text{MPa}$ ，横纹 ≥ 4150 ，密度 $0.56\text{g}/\text{cm}^3$ ，结合强度 $\geq 1.15\text{MPa}$ ，表面胶合强度 $\geq 1.33\text{MPa}$ ，甲醛释放量 $0.027\text{mg}/\text{m}^3$ 。				
25	物联网 POE 门锁	1、物联网 POE 门锁支持刷卡、密码、指纹开门，远程手机开门； 2、CPU 32 位 ARM 工业级芯片； 3、电压监控； 4、内设看门狗； 5、通讯方式 TCP/IP 10/100M 自适应； 6、供电方式 POE（48V）后电源可充电电池； 7、工作电流 $\leq 50\text{mA}$ ； 8、卡片类型 M1（S50 S70）；	2	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		9、读卡速度 $\leq 0.3S$ ； 10、读卡距离 $\geq 3cm$ ； 11、卡片容量 512 张； 12、记录容量 768 条； 13、记录上传 ≥ 80 条/秒； 14、报警记录 门虚掩，开门超时，消防，应急，非法刷卡等报警； 15、消防联动 支持火警，紧急按钮等联动； 16、时段控制 (1)周表数量：10 个 (2)假日表数量：16 个 (3)时段设置数量：5 段 (4) 独立卡片有效期控制； 17、反锁控制； 18、外接接口 RJ45 8 芯锁芯线； 19、PCB 参考尺寸 5.5*4.8cm。				
26	机柜 2	1、参考尺寸：1000×600×600mm， 网络机柜。 2、表面处理：方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。 3、承载：静载 $\geq 800KG$ (带支架)。	1	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
		4、主要材料：冷轧钢板制作。				

三、报价要求

见投标人须知正文

四、其他要求

无

五、样品要求

本项目无需提供样品

第四章 评标方法和标准

(综合评分法)

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

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

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明文件	合法有效	提供合法有效的投标人营业执照(或事业单位法人登记证书)等证明文件,应完整的体现出营业执照(或事业单位法人登记证书)的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
3	投标有效性声明	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式三
4	投标人资质	符合投标人资格中的资质要求	提供符合投标人资格中要求的资质证书

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

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

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求	详见第六章投标文件格式五
5	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	强制节能产品（如有）	符合招标文件及相关规定对强制节能产品的要求	
7	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）
8	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式六（6.2 技术响应表、6.3 货物说明一览表）
9	投标文件规范性	投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
10	机器识别码和加密锁号	（1）不同投标人未出现使用相同的投标文件制作机器识别码进行投标的情形； （2）不同投标人未出现使用相同加密锁号的造价软件进行投标的情形。	

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
11	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

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

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>70</u> 分)	所投产品 技术参数 及要求响 应情况	所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”重要指标的，得 <u>30</u> 分。 1. 标注“■”的条款为重要指标，共 <u>26</u> 项，每有一项不满足扣 <u>5</u> 分（虚拟分值），重要指标虚拟分值满分为 <u>130</u> 分（虚拟分值）； 2. 投标人的所投产品技术参数及要求响应情况得分统一按照下列公式计算： 本项得分=（满足的技术指标虚拟分值/全部技术指标虚拟分值）×m,m 为本项总分，本处 m 为 <u>30</u> 。 注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。负偏离、漏报技术条款、未提供证明材料、证明材料无法证明视为该条不满足。凡标有最低一级序号的项即为一项技术指标，无论是否隶属于上一级编号	0- <u>30</u> 分
		所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”其他指标的，得 <u>20</u> 分。 1. 未标注的条款为其他指标，共 <u>329</u> 项，每有一项不满足扣 <u>5</u> 分（虚拟分值），其他指标虚拟分值满分为 <u>1645</u> 分（虚拟分值）。 2. 投标人的所投产品技术参数及要求响应情况得分统一按照下列公式计算： 本项得分=（满足的技术指标虚拟分值/全	0- <u>20</u> 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		部技术指标虚拟分值) × n, n 为本项总分, 本处 n 为 20。 注 以投标响应表作为评审依据。负偏离、漏报技术条款视为该条不满足。凡标有最低一级序号的项即为一项技术指标, 无论是否隶属于上一级编号	
	供货安装 方案	根据投标人提供的设备供货安装方案情况由评标委员会进行综合评分: 1. 供货安装方案内容完整、详尽细致; 可行性、针对性强的, 得 5 分; 2. 供货安装方案内容完整; 具有可行性和针对性的, 得 3 分; 3. 供货安装方案内容基本适合本项目采购需求, 可行性、针对性有待改善的, 得 1 分; 4. 供货安装方案不可行或者未提供相关内容的, 得 0 分。	0-5 分
	售后服务 方案	根据投标人提供的售后服务管理制度、故障响应时间、保障措施等情况由评标委员会进行综合评分: 1. 售后服务方案内容完整、详尽细致; 可行性、针对性强的, 得 5 分; 2. 售后服务方案内容完整; 具有可行性和针对性的, 得 3 分; 3. 售后服务方案内容基本适合本项目采购需求, 可行性、针对性有待改善的, 得 1 分; 4. 售后服务方案不可行或者未提供相关内容的, 得 0 分。	0-5 分
	培训方案	根据投标人提供的培训时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施等情况由评标委员会进行综合评分: 1. 培训方案内容完整、详尽细致; 可行性、针对性强的, 得 5 分; 2. 培训方案内容完整; 具有可行性和针对性的, 得 3 分; 3. 培训方案内容基本适合本项目采购需求, 可行性、针对性有待改善的, 得 1 分; 4. 培训方案不可行或者未提供相关内容的, 得 0 分。	0-5 分
	质量控制 方案	根据投标人提供的质量控制措施符合采购需求的程度, 项目目标、范围、任务和依据, 工作措施及工具等情况由评标委员会	0-5 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		进行综合评分： 1. 质量控制方案内容完整、详尽细致；可行性、针对性强的，得 5 分； 2. 质量控制方案内容完整；具有可行性和针对性的，得 3 分； 3. 质量控制方案内容基本适合本项目采购需求，可行性、针对性有待改善的，得 1 分； 4. 质量控制方案不可行或者未提供相关内容的，得 0 分。	
价格分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100 注：符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分。		

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

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

(2) 综合总得分

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

第五章 采购合同

(此合同仅作为签订正式合同的参考范本，不作为最终签订依据)。

第一部分 合同书

任务书编号：	
合同编号：	
项目编号：	
甲方（采购人）：	安徽师范大学
甲方代表电话：	
乙方（供应商）：	
乙方代表电话：	
合同签订时间：	_____年_____月_____日
合同签订地点：	安徽省芜湖市

安徽师范大学（以下简称：甲方）通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式的采购活动，经评标委员会评审，采购人确认，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目成交供应商，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书（或成交通知书）；
- 1.1.3 供应商投标文件（或响应文件）（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 本项目发布的招标文件（或采购文件）（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	数量	单位	品牌	规格型号	单价 (元)	总价 (元)
1							
2							
总价：							

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：增值税发票_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：现场交付。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的2%计算，最高限额为本合同总价的10%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的2%计算，最高限额为本合同总价的10%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

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

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

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方

暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.7.1方式解决：

1.7.1 将争议提交合同签订地仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向合同签订地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章） 乙 方：_____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

开户银行名称：

开户银行账号（基本账户）：

开户银行地址：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

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

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

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该

包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

2.8 质量保证

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

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

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面

形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

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

2.12 合同转让和分包

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

2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

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

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中

止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

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

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

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

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 履约保证金收取见合同专用条款；

2.20.2 履约保证金的退付见在合同专用条款；

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

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

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

条款号	约定内容
2.20	履约保证金 本项目不收取履约保证金
2.21	本项目合同一式陆份
3.1	验收要求 本项目验收按《安徽师范大学采购项目验收管理办法》执行。
3.2	售后服务 (一) 本项目不收取质保金。 (二) 卖方对合同货物的质量保修期为验收合格之日起___个自然月。 (三) 卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导维修服务服务的时间是：每周 <u>5</u> 天共 <u>40</u> 小时（工作时间）。 (四) 卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后 <u>2</u> 小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后 <u>24</u> 小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。 (五) 如卖方在接到买方维修通知后 <u>336</u> 小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。 (六) 如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后 <u>48</u> 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。 (七) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后 <u>24</u> 小时内到达现场。

第六章 投标文件格式

【正/副本】

某项目（某编号）

投 标 文 件

【第__包】（不分包项目删除）

投标人：_____（盖单位章）

____年__月__日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标函	
三	投标有效性声明	
四	授权书	
五	投标分项报价表	
六	投标响应表	
七	供货安装（调试）方案	
八	售后服务与维保方案	
九	投标业绩承诺函	
十	联合体协议	
十一	主要中标标的承诺函	
十二	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业证明	
十三	所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目范围的证明文件	
十四	生产厂商授权（非进口产品无需提供）	
十五	其他相关证明材料	

一、开标一览表

项目名称	_____ (项目名称)
投标人全称	_____ (投标人全称)
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写： 小写：_____ (精确到小数点后两位)
其他	

投标人：_____ (盖单位章)

日期：____年__月__日

备注：

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

二、投标函

致：_____（采购单位全称）

_____（采购代理机构全称）

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

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

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

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

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

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

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

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

8. 根据《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，我方为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：_____ (采购单位全称)
 _____ (采购代理机构全称)

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

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

3. 我单位直接控股及管理关系如下表：

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

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

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

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

四、授权书

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

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：_____（填写手机号码）

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

注：

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

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

投标人：_____（盖单位章）
 日 期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。
2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

附表：

所投产品制造商信息表

序号	名称	规格型号	产品品牌	原产地	制造商名称	数量	单位	制造商企业规模	产品属性
1									
2									
3									
...									

备注：

1. 本表仅作为采购产品的相关信息供采购人在进行财政部报表数据录入时使用。
2. 供应商根据项目实际填写，其中“制造商企业规模”一栏仅可以从“小微企业”、“中型企业”、“大型企业”三个选项中选填。
3. 供应商根据项目实际填写，其中“产品属性”一栏仅可以从“环保”、“节能，节水”、“节能，节水，环保”、“非节能节水环保”四个选项中选填。
4. 表格不够可以自行加页。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

6.3 货物说明一览表

货物名称	品牌型号	数量	
所投产品的技术参数及性能说明：			

投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效。

七、供货安装（调试）方案
(投标人可自行制作格式)

八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

九、投标业绩承诺函

我单位同意中标公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均合法真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

备注：

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

十、联合体协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件)

联合体成员一名称: _____;

联合体成员二名称: _____;

.....

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

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

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

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

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

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

.....

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

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

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: _____ (盖单位章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

联合体成员二: _____ (盖单位章)

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

十一、主要中标标的承诺函

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

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的；
2. 中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。
3. 本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

十二、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（采购单位全称）的_____（采购项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为_____（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、微型企业选择其一填入）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为_____（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、微型企业选择其一填入）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

备注：

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

2. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行（具体划分标准详见招标文件附件3“大中小微型企业划分标准”）。

3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料”情形的，将依照有关规定追究相应责任。

十三、残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位投标, 不需此件)

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人: _____ (盖单位章)

日 期: _____年____月____日

十四、监狱企业证明

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

十五、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明
文件

(非节能、环保产品, 不需此件)

附件 1.

节能产品证明材料

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

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

附件 2.

环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

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

十六、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：某采购单位

采购代理机构

_____（生产厂商名称）是根据_____依法正式成立的，
主营业地点在_____（生产厂商地址）。_____公司是我公司
正式授权经营我公司_____（产品名称）的商家，它有权提供采购人的某
项目（某编号）所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：

出具授权书的生产厂商名称：

授权人公章：

日 期：

十七、其他相关证明材料

(一) 承诺函（供参考）

承诺函

我单位承诺：

1、本项目包含实验室环境改造，包含墙面地面处理、窗帘、照明、强弱电改造、实训室文化提升等，可自行踏勘现场，未踏勘现场造成设备及施工方案与现场情况不符，后果自行承担。以上部分费用包含在本次报价内，不单独列项，我单位中标后不得以未踏勘现场或不了解现场情况为由向采购人提出增加费用的请求。

①满足本项目中所有设备使用的强弱电综合布线，要求走线美观，线不外漏，强弱电分离走线；

②控电开关能分组控制；

③包含机柜内理线，要求线路有明确的标签；

④电源线路主干线使用不低于 4 平方的铜芯电缆线，分支线路使用 2.5 平方或以上铜芯电缆线。

⑤系统包括各种电源线、信号线、音箱支架、网线（六类）、音箱线材、管材、配件等，为国标产品，满足 5 年以上项目使用周期。

2、承诺根据现场对桌椅进行定制，供货之前提供样品桌；

3、本项目包含综合布线等，可自行踏勘现场，未踏勘现场造成设备及施工方案与现场情况不符，后果我单位自行承担。以上部分费用包含在本次报价内，不单独列项，我单位中标后不得以未踏勘现场或不了解现场情况为由向采购人提出增加费用的请求。

①实验室的强弱电综合布线，需考察现场并制定合理的走线图，主线采用品牌不低于 4 平方阻燃铜芯线，分支不低于 2.5 平方阻燃铜芯线；

②材料要求：所有电源线、查线盒、接线盒及插座均采用国标正品线材，网线、水晶头采用正品六类产品；

③走线要求：弱电与强电分开走线，单独设置线槽，强电、弱电与电脑桌连接处用防火软管保护。网线的两端有明确的对应主机标识且不易脱落，用专用线缆标签标记。

④电源布线，从电源总开关接入，均衡负载，根据电脑桌式样安装电源插座或插排。

⑤需提供后续技术支持。

4、本项目包含静电地板（陶瓷）等，可自行踏勘现场，未踏勘现场造成设备及施工方案与现场情况不符，后果自行承担。以上部分费用包含在本次报价内，不单独列项，我单位中标后不得以未踏勘现场或不了解现场情况为由向采购人提出增加费用的请求。

①参考规格: 600mm×600mm; 瓷砖贴面, 集中负载≥33KG, 均布载荷≥12500 (N/M²), 防火性能国家 A 级;

②上下钢板冲压、点焊成形, 四边采用先进的焊接补强结构, 表面达到柔光、防腐、耐磨效果, 内腔内填充发泡水泥;

③全钢组成, 有边地板; 地板四边固定; 地板下按需增加支架。

5、本项目包含两个门具体要求根据校方定制, 与校方已有门保持一致。以上部分费用包含在本次报价内, 不单独列项, 我单位中标后不得以未踏勘现场或不了解现场情况为由向采购人提出增加费用的请求。

6、本次所采购的上网行为管理系统, 能够与网络安全综合演练平台无缝对接, 实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学, 设备可以被平台虚拟资源及功能调用。

7、本次所采购的入侵防御系统, 能够与网络安全综合演练平台无缝对接, 实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学, 设备可以被平台虚拟资源及功能调用。

8、本次所采购的漏洞扫描系统, 能够与实训教学平台无缝对接, 实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学, 设备可以被平台虚拟资源及功能调用。

9、本次所采购的智慧防火墙系统, 能够与网络安全综合演练平台无缝对接, 实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学, 设备可以被平台虚拟资源及功能调用。

10、本次所采购的 WEB 应用防火墙系统, 能够与网络安全综合演练平台无缝对接, 实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学, 设备

可以被平台虚拟资源及功能调用。

11、本次所采购的终端安全管理系统，能够与网络安全综合演练平台无缝对接，实现基于平台的理论知识教学以及基于配套实训设备的实践教学，设备可以被平台虚拟资源及功能调用。

.....

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

(二) 提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

终端安全管理系统 产品全功能支持简体中文/繁体中体/英语自由切换。（提供功能截图）

显示终端 1: 具备 CCC 现场检测实验室资格证明（提供相关证明材料）

.....

供货安装方案

售后服务方案

培训方案

质量控制方案

.....

特别提示：如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

附件 1

政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

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

附件 2

大中小微企业划分标准

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

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

中小企业划分标准的说明：

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

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

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

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

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

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

(3) 资产总额，采用资产总计代替。