

政府采购项目公开招标文件 示范文本 (货物类)

项目名称：安师大叶集附中计算机化听力教室建设项目（二次）

项目编号：JC34150420260037-1

采购人：安徽师范大学附属叶集中学

采购代理机构：六安市叶集区政府采购中心

2026年6月

目 录

第一章	投标邀请.....	3
第二章	投标人须知.....	8
第三章	采购需求.....	25
第四章	评标方法和标准（综合评分法）.....	62
第五章	政府采购合同.....	69
第六章	投标文件格式.....	79
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本.....	101

第一章 投标邀请

项目概况：安师大叶集附中计算机化听力教室建设项目（二次）（项目编号：JC34150420260037-1）的潜在投标供应商应在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）获取招标文件，并于 2026年7月9日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：JC34150420260037-1
- 2、项目名称：安师大叶集附中计算机化听力教室建设项目（二次）
- 3、项目类型：货物类
- 4、采购方式：公开招标
- 5、预算金额：440万元
- 6、最高限价：440万元
- 7、采购需求：本项目采购内容为新建计算机化听力教室 10 间以及新增视频监控设备等相关附属设施，具体采购内容详见本项目采购需求。
- 8、合同履行期限：自合同签订生效之日起 30 个日历天内完成供货、安装及调试工作。
- 9、是否接受联合体：本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

- 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：本项目为非专门面向中小企业采购项目，但落实中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策；
- 3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

- 1、时间：2026年6月18日至2026年7月9日（北京时间）
- 2、地点：六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）

3、获取方式：本项目招标文件（答疑澄清等相关文件资料）从六安市公共资源交易平台下载。各市场主体（非自然人）办理CA数字证书后，使用CA数字证书登录安徽省市场主体库（地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>），填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由投标供应商负责。

①安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：010-86483801；

②六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：400-998-0000；

③数字证书和电子签章(CA)办理咨询电话：安徽(CA)400-615-8899；CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。

4、售价：零元

四、投标文件递交截止时间、开标时间和地点

1、时间：2026年7月9日9点00分（北京时间）

2、地点：六安市叶集区兴叶大道与民生路交汇处东南角社保大楼2楼开标一室（不见面开标大厅）

3、投标文件提交方式：电子投标文件应在投标截止时间前通过六安公共资源交易中心电子交易系统上传，不再接受纸质标书。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。本项目以公告方式发布采购文件，对采购文件的质疑时效期间的起算日期为公告期限届满之日。

六、其他事宜

（1）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：项目采购标的制造商、软件商多为大型企业，技术要求高，专门面向中小企业无法实现。

如对此项内容有疑问，可通过六安市公共资源电子交易系统向采购人/

代理机构提出质疑。监管部门：六安市叶集区财政局；地址：安徽省六安市叶集区民生路与兴叶大道交汇处财保大楼3楼；联系人：张主任；联系电话：0564-6492808。

（2）本项目采用不见面开标（远程解密）方式，开标时投标供应商无需到达开标现场。开标采取远程解密方式解密投标文件，投标供应商远程解密可选择以下两种方式：

①方式一：投标供应商在开标时间前使用CA数字证书登录六安市“不见面开标系统”，网址为：<http://183.162.78.64:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，等待开标并按系统提示进行相应的投标供应商解密等操作。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“互动交流—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册（投标人）”；

②方式二：在电子交易系统>开标解密>远程解密中进行解密操作。采用此方式仅能实现解密功能，无法观看音视频直播并进行互动交流。

两种方式的解密时间要求为：解密程序开始后每个投标供应商均应在解密指令发出后30分钟内完成解密，否则投标文件将被拒绝。

（3）参加本项目的投标供应商应提前准备好电脑等相关设备并检查系统驱动是否运行正常，确保顺利参加开标。如因设备造成的问题由供应商自行负责。具体操作流程及相关规定以采购文件“不见面开标注意事项”为准。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：安徽师范大学附属叶集中学

地址：六安市叶集区金叶大道和兴叶大道交叉口

联系方式：0564-6498328

2. 采购代理机构信息

名 称：六安市叶集区政府采购中心

地 址：六安市叶集区民生路财保大楼2楼

联系方式：0564-6499411

3. 项目联系方式

项目联系人：王主任

电 话：0564-6496265

4. 政府采购监督管理部门信息

名 称：六安市叶集区财政局

地 址：安徽省六安市叶集区民生路与兴叶大道交汇处财保大楼3楼

联系方式：0564-6492808

2026年6月18日

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
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：___年___月___日___时___分 地点：_____/_____ 联系人及联系电话：___/_____ 注： 如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问方式	（1）供应商若对采购文件有关内容存在理解障碍，或认为采购文件表述有模糊不清之处，可通过电子交易系统向采购人（采购代理机构）在线提出，采购人（采购代理机构）收到供应商询问后将及时通过系统在线回复。该渠道仅接受关于项目的一般性疑问（非质疑），供应商提问时应当隐藏自身信息，直接提出针对项目的相关疑问即可，询问函范本详见采购文件第七章。 （2）询问的提出与答疑获取具体步骤：供应商请登录“六安市公共资源电子交易平台-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“网上提问”上传疑问文件。请供应商及时通过“答疑文件下载”及网站答疑公告栏目查看答疑文件。
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为___个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：_____
9.4	异常低价投标审查	根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序： 1、投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 <u>65</u> %的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值× <u>65</u> %；（比例范围：50%-65%） 2、投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 <u>65</u> %的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价× <u>65</u> %；（比例范围：50%-65%）

		<p>3. 投标报价低于采购项目最高限价 <u>65</u> %的，即投标报价 < 采购项目最高限价 × <u>65</u> %；（比例范围：45%-65%）</p> <p>4. 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>注：上述比例由采购人根据项目特点及要求自行填写。</p>
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	90个日历日
13.1	投标文件递交及解密要求	<p>（1）投标文件份数及要求：加密电子版投标文件壹份（通过六安市公共资源交易平台投标人系统上传）。</p> <p>（2）递交投标文件注意事项：加密电子版投标文件必须在投标截止时间前网上递交。</p> <p>（3）投标文件解密时间：解密程序开始后供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。</p>
14.1	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
14.3	评标委员会	本项目评标委员会 <u>5</u> 人。（项目依法组建不少于 5 人组成的评标委员会。采购预算金额在 1000 万以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会人数应当在 7 人以上单数）
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	中小企业价格扣除	<p>（注：适用于非专门面向中小企业采购项目）</p> <p>（1）小型和微型企业价格扣除：<u>10</u> %（10%-20%）。</p> <p>（2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>（3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>（4）符合条件的联合体价格扣除：<u>/</u> %（4%-6%）。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）。</p> <p>（5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>/</u> %（4%-6%）。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p>
17.4	本国产品价格扣除	<p>本项目是否适用：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>（注：适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目）</p> <p>（1）项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 20%。</p> <p>（2）项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例 ≥ 80%，所有产品价格扣除 20%。</p>

21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	评标委员会推荐中标候选人的数量：3家 注：法律、法规另有规定的，从其规定
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 《中小企业声明函》；（如有） (2) 《残疾人福利性单位声明函》；（如有） (3) 《关于符合本国产品标准的声明函》或国家有关部门规定的证明文件；（如有） (4) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价（适用最低评标价法） (5) 中标供应商的评审总得分（适用综合评分法）
24.1	中标通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文 特别提醒： 采购人确定中标人后，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。投标供应商应主动登录电子交易系统查询，采购人和采购代理机构不承担投标供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统（不见面开标大厅）查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	1、中标供应商在签订合同时应向采购人提交合同总价 <u>2</u> %的履约保证金（最高缴纳比例不得超过合同金额的 2.5%）。 2、中标供应商可以通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式提交履约保证金。 3、项目验收结束后将及时退还履约保证金。 注意事项： (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。
27.1	签订合同、合同公告、验收与支付时间	(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，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。 (2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

		<p>(3) 采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。</p> <p>(4) 采购人验收时，应成立三人以上验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。</p> <p>(5) 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。</p> <p>(6) 对于符合支付条件的项目，应在收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付。</p> <p>(7) 因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人可以与供应商充分协商，给予合理补偿。延迟支付中小企业款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。</p>
28.1	代理服务费	集中代理不收费
31.3	质疑函递交方式	<p>1、供应商若对采购文件有关内容存在质疑，可在法定质疑时限内通过以下方式提出：方式一，以书面形式在工作时间向采购人、采购代理机构提出质疑；方式二，通过电子交易系统向采购人、采购代理机构在线提出。质疑文件须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定的要求制作（《质疑函》范本详见采购文件“第七章政府采购供应商询问函和质疑函范本”，质疑文件不可匿名，须以附件形式加盖质疑人电子签章后上传提交。</p> <p>2、在线质疑提出与答疑获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“质疑”上传质疑文件。提交成功后质疑文件即传至采购人（采购代理机构），采购人（采购代理机构）将通过电子交易系统于收到质疑文件后七个工作日内在线答复，请质疑人及时通过“答疑文件下载”查收答疑文件。</p> <p>3、请各潜在供应商在响应截止时间前，务必登录“六安市公共资源交易中心（http://ggzy.luan.gov.cn）”-“政府采购”-“澄清与修改”栏目，查看是否发布有关项目更正公告。更正公告为采购文件的有效组成部分，一经发布即为视同已通知所有潜在供应商，若因未及时关注而造成的一切后果，由供应商自行承担。</p>
32	其他内容	1、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，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> <p>2、采购文件中，按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。</p> <p>3、采购文件中，所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。</p> <p>4、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标通知书后，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。中标人签署政府采购中标合同后，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”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>5、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p> <p>6、根据《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购[2023]853号）规定，本次采购落实政府绿色采购相关政策。</p> <p>7、不见面开标注意事项详见“二、投标人须知正文”。</p>
--	--

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 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。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 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。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。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、电信等有行业特殊情况的，在取得上级法人公司授权后可以分公司名义参与投标。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，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。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求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。

若采购需求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**。

1.5 若投标邀请中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.5.2 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。

1.5.3 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。

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

1.5.5 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，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 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。

1.5.7 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供应商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**。

1.5.8对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1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。

3. 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。

4. 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。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

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 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2现场考察（标前答疑会）及相关事项见投标人须知前附表。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。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。

5.4 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。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，可通过投标人须知前附表规定的网上提问形式（电子交易系统）提交给采购人（采购代理机构）。

6.2 采购人（采购代理机构）可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购人（采购代理机构）将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，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。采购人（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。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购人（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。采购人（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。

6.4 对于没有提出疑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）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 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**。

7.3 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。

7.4 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。

7.5 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。

8. 投标文件构成

8.1 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投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，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。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 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。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，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》。

9.2 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**。

9.3 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**。

9.4 根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现**投标人须知前附表**所列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于表中第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。**其中，属于第3项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。**

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 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**。

11.2 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**。

11.3 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。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在投标邀请规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭

证为准),并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的,视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件,电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时,各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时,采购代理机构将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、解密情况等招标文件规定的内容。

13.3 投标人代表对开标过程有疑义,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。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 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。

14.2 按照《财政部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)的要求,根据评审时“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)的信息,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,拒绝其参与政府采购活动。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活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员之一存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

14.3 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。本项目评标委员会人数:见投标人须知前附表。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 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。

15.2 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:

15.2.1 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**。

15.2.2 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。

15.3 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采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 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做必要的澄清、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。

各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 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。

15.5 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 15.4 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。

16. 投标无效

16.1 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扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 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) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 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。

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

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

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

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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《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）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达到招标文件中规定预留份额的，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。

17.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.5 同时符合17.3和17.4的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （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。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 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。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 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，则采取评标委员会随机抽取的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，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 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。

21.2 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。

21.3 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。

22. 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。

23. 中标结果公告

23.1 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。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购人及采购代理机构将在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）、安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）等网站上发布中标结果公告。

23.3 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。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 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。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知招标结果

25.1 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。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 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。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 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。

27.3 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。

27.4 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。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 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、供应商恶意串通。

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

30. 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供应商有利害关系的，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。

31. 质疑的提出与接收

31.1 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，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 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）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在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。

31.3 质疑函递交方式见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 不见面开标注意事项

第一条 不见面开标时间以六安市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准。

第二条 参与不见面开标的招标人（采购人）或其委托的代理机构、投标人（供应商）等交易主体，应当按照规定取得和使用数字证书及电子签章。各方主体在电子系统中所有操作均具有法律效力，并承担法律责任。

第三条 投标人（供应商）参加不见面开标项目，应在投标文件递交截止时间前严格按照招标（采购）文件要求制作、上传经过数字证书电子签章加密的电子交易文件（加密和解密须用同一数字证书）。招标人（采购人）或其委托的代理机构担任不见面开标室主持人。主持人根据不见面开标程序和操作权限进行不见面开标操作。

第四条 投标人（供应商）应在投标截止时间之前使用数字证书（即CA专用锁）或手机扫描（以招标采购文件约定为准）自行登录不见面开标大厅。

第五条 投标文件以投标人（供应商）在招标文件规定的投标文件递交截止时间前通过六安市公共资源电子交易系统完成上传的电子交易文件为准。不见面开标室根据招标文件规定的开标时间要求自动提取投标文件。主持人将在不见面开标室内公布投标人（供应商）名单等，并通过不见面开标室发出投标文件解密指令，投标人（供应商）应在解密指令发出后30分钟内完成解密。

投标人（供应商）未按规定完成解密，视为放弃投标。

第六条 投标人（供应商）应妥善保管和正确使用数字证书，期满前及时到证书颁发机构办理续期。

出现下列情况的，投标人（供应商）须重新用数字证书电子签章和加密投标文件，并在投标文件递交截止时间前将投标文件上传到达至六安市公共资源电子交易系统：

- （一）数字证书到期后重新续期；
- （二）数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人（供应商）由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致投标文件无法解密，由投标人（供应商）自行承担 responsibility。

第七条 各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

第八条 出现下列情形导致系统无法正常运行，或者无法保证交易过程的公平、公

正和信息安全时，各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用不见面开标系统的；
- （二）不见面开标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）不见面开标系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险的；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致不见面开标系统无法运行的；
- （六）其他无法保证交易过程公平、公正和信息安全的情形。

第九条 出现第八条所列情形，不能及时解决的，应由招标人（采购人）和交易中心及时会商，并报告公共资源交易监管部门，采取以下方式处理：

（一）系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行后可继续项目开标；

（二）系统或网络故障在三个小时内未能排除的，可依法中止开标，做好招投标资料的封存和保密工作，待故障解除后重新开标。

33. 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。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》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. 如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. ①标▲项采购标的为本项目核心产品；②标★项参数为评分参数，投标文件中需提供相关证明材料，可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等；③无标识项技术参数以标书响应情况表作为评审依据，**超过5项未响应（或负偏离）的，将导致投标无效。**

4. 采购清单中，序号7“教师终端”、序号8“学生终端”产品属于《节能产品政府采购品目清单》中**政府强制采购的节能产品**，投标文件中须提供所投产品由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》**。**该项为实质性响应条款，不提供将导致投标无效。**

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	<p>(1)对投标人为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 <u>0%</u>（0-70%）；</p> <p>(2)中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 <u>40%</u>（40%-70%）；</p> <p>(3)分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的 <u>/</u>（40%-70%）。</p> <p>注：采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。</p>

		<p>剩余款支付方式：供货安装完成并经采购人验收合格后支付剩余价款。</p> <p>（投标人提交的投标文件中如有关于付款条件的表述与招标文件规定不符，将被视为实质性不响应，将导致响应无效）</p>
2	供货及安装地点	安徽师范大学附属叶集中学
3	供货及安装期限	自合同签订生效之日起 30 个日历天内完成供货、安装及调试工作。
4	免费质保期	本项目验收合格之日起 3 年（招标文件另有约定除外）

二、货物需求

前注：本项目《中小企业声明函》仅需填写下列“主要标的物”清单中相关货物。针对“与主要标的物配套的辅材、辅料、辅助设备”清单中所列货物，投标文件中可不填写所属行业，不作为《中小企业声明函》的标的物，也不对其生产厂商作出要求。

（一）主要标的物

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为 核心产品	备注
1	防火墙	1. 内存 \geq 4GB， \geq 8 个千兆电口， \geq 4 个千兆光口，1 个扩展槽位； 2. 防火墙吞吐 \geq 4G，并发连接 \geq 180 万，每秒新建连接 \geq 3 万，IPSECVPN 吞吐 \geq 450M，IPSECVPN 隧道数 \geq 500； 3. 支持路由、交换、虚拟线、Listening、混合工作模式；支持 RIP、OSPF、BGP4、QinQ(VLAN VPN)、PIM-SM、PIM-DM等； 4. 支持多种地址转换，支持源/目的 NAT、双向 NAT、NoNAT转换方式；支持源 IP 转换同一性；支持端口地址转换和EIM 地址转换； 5. 支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源 MAC、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB 认证、IPS、AV、URL 过滤、威胁防护、WAF、邮件安全、数据过滤、文件过滤、僵尸	1台	工业	否	

		<p>蠕防御、审计、数据库防护、防代理、APT 等功能配置；</p> <p>6. 符合《GB/T 20281-2020 信息安全技术防火墙安全技术要求和测试评价方法》，支持日志本地存储，支持管理日志、系统日志、连接日志等日志类型存储，可对不同类型日志设置存储空间，支持日志外发至多个 SYSLOG 服务器，可设置日志传轮协议、外发时间类型、日志语言、合并传轮、加密传轮等参数；</p> <p>7. 支持 NTP DDOS 防护，采用阈值检查、源/目的限流、源认证等方式综合进行 NTP QUERY FLOOD、NTP REPLY FLOOD 攻击防护，支持与杀毒软件联动；</p> <p>8. 开通入侵防御功能，提供 3 年 IPS 特征库升级许可。</p>				
2	汇聚交换机	<p>1、交换容量：交换容量≥ 25.6Tbps；包转发率：包转发率≥ 960Mpps/1476Mpps。</p> <p>2、★业务端口类型：千兆电口≥ 24个；万兆光口（SFP+）≥ 16个；25G光口（SFP28）≥ 8个；40G/100G混合端口（QSFP28）≥ 2个。（投标文件中需提供相关证明材料，可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等。）</p> <p>3、业务扩展：扩展插槽≥ 1个。</p> <p>4、★电源：设备支持可插拔双电源模块，支持 1+1 电源备份；支持高压直流输入。（投标文件中需提供相关证明材料，可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等。）</p> <p>5、堆叠：设备支持堆叠功能；最大可支持 9 台。</p>	2台	工业	否	

		<p>6、二层功能：支持 MAC 地址\geq64K，支持 4K VLAN，支持 Access、Trunk、Hybrid 等方式支持基本 QinQ 和灵活 QinQ，支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配。</p> <p>7、防环功能：支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s），支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）。</p> <p>8、三层功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议。</p> <p>9、组播：支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM 支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD Snooping 和 IGMP fast。</p> <p>10、系统安全：支持 NAC，支持 RADIUS 和 HWTACACS 用户登录认证。</p> <p>11、管理维护：支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务，支持 SNMP v1/v2/v3，RMON，Web 等方式进行管理和维护，支持流遥感（Telemetry）技术。</p>				
3	48口接入交换机	<p>1、★交换容量：交换容量\geq758Gbps，堆叠后的交换容量\geq7.58Tbps；包转发率：包转发率\geq222Mpps/333Mpps。（投标文件中需提供相关证明材料，可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等。）</p> <p>2、端口类型：48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+，支持自适应为 1000M。</p> <p>3、Console 接口：支持 Console 接口。</p> <p>4、二层管理：支持 MAC 地址\geq32K，支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/端口的 VLAN，支持 VLAN Stacking。</p> <p>5、以太网环网保护：支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032），支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议。</p> <p>6、三层功能：支持策略路由，支持静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv2、OSPFv</p>	10台	工业	否	

		3, 支持 IPv6 特性。 7. 管理维护: 支持 SNMP v1/v2/v3; 支持 RMON; 支持 Web 网管特性; 支持本地 EasyWeb 管理; 支持云平台管理。				
4	千兆单模光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	20个	工业	否	
5	光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	2个	工业	否	
6	智慧黑板	<p>一、整机部分</p> <p>1、整体外观尺寸: 宽\geq4200mm, 高\geq1200mm, 厚\leq120mm. 采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计。外部无任何可见内部功能模块连接线, 表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾蚀锈, 适应多种教学环境。</p> <p>3、整机屏幕采用\geq86 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 不低于 3840\times2160。屏幕采用 A 规屏。</p> <p>4、采用全物理钢化玻璃, 有效保护屏幕显示画面, 整机采用防眩光玻璃, 屏幕支持防眩光功能。</p> <p>5、输入接口具备不少于 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口; 输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出; 前置输入接口具备不少于 3 路 USB 接口 (包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。</p> <p>6、整机内存\geq4GB, 存储空间\geq32GB。</p> <p>7、钢化玻璃表面硬度\geq9H。</p> <p>8、整机内置\geq2.1 声道扬声器, 额定总功率</p>	10套	工业	否	

		<p>≥60W。</p> <p>9、整机内置非独立外扩展的不少于 4 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。</p> <p>10、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>11、整机色域覆盖率≥72%，整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。灰度等级≥256 级。整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>12、整机支持护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。</p> <p>13、整机具备至少实现开关机、音量+/-等功能按键。设备支持一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>14、整机内置双无线网卡（不接受外接），可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>15、Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax。</p> <p>16、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏。</p> <p>17、整机内置非独立摄像头，采用一体化集</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<p>成设计，可拍摄≥ 1600万像素的照片。</p> <p>18、整机内置非独立广角高清摄像头，水平视场角≥ 120度，支持输出 16:9 比例的照片和视频；在清晰度为 3840*2160（4K）分辨率下，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>19、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。</p> <p>20、支持 20 点或以上触控。</p> <p>21、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>22、长时间无人使用屏幕可自动熄屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可自定义无人操作熄屏时间。</p> <p>23、整机具备供电保护模块，能够检测内置 OPS 是否插好在位，在内置 OPS 未在位的情况下，内置 OPS 无法上电工作。</p> <p>二、内置 OPS 模块</p> <p>1、CPU 核心数≥ 8核，线程数≥ 12线程，主频$\geq 2.0\text{GHz}$，内存$\geq 16\text{GB}$，硬盘$\geq 512\text{GB}$ SSD。</p> <p>2、配套的满足合法使用的正版办公软件及杀毒软件，合法使用期不低于 5 年。</p> <p>三、智能笔</p> <p>1、笔身配置具备上下翻页，兼顾触摸书写以及远程操控的姿态。</p> <p>2、内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间$\geq 60\text{h}$，连续书写时间$\geq 8\text{h}$，从无电到满电的充电时长≤ 1小时。</p> <p>3、支持智能休眠节电。</p> <p>四、教学软件</p> <p>1、教学资源管理：为使用设备的教师配备个人账号，根据教师账号信息将教师云空间匹</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>配至对应学校、学科校本资源库；支持通过数字账号、二维码登录教师个人账号；支持教师将课件保存在个人空间，授课时可直接打开使用；支持教师将课件发布到校本资源库，全校教师可查看和保存；提供覆盖高中阶段的学科资源。</p> <p>2、授课功能：支持课件批注，全屏播放时可自动开启工具菜单；提供聚光灯、放大镜、板书和书写批注等功能；支持多种多媒体形式的教学内容展示，如课件、视频、音频等。</p> <p>3、支持多种学科工具，包括数学学科、英语学科、语文学科、化学学科、物理学科、地理学科、音乐学科等学科工具。支持教学工具调用，包括选择、画笔、板擦、计时器等。支持多种智能手势操作，如全局工具栏、降半屏、擦除等手势操作功能。</p>							
7	▲教师终端	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	10台	工业	是
		1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ， 最高睿频 $\geq 4.4\text{GHz}$ ， 核心数量 ≥ 8 ， 线程数量 ≥ 12 ， 缓存 $\geq 8\text{MB}$ ， CPU 集成核心显卡			
		2	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	$\geq 32\text{GB}$			
		3	产品规格		*内存类型	DDR5 内存主频 $\geq 4800\text{MHz}$			
		4	产品规格		内存条配置数量（板	≥ 1			

			载内存不涉及)	
5	产品规格	*主板规格	*主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘容量	≥1TB m.2 Nvme SSD
7	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	集成核心显卡 显卡最大动态频率 ≥ 1.20GHz 显卡其它特性： DirectX 支持：12.1 OpenGL 支持：4.6 支持的显示器数量 ≥ 2 最大分辨率 ≥ 4096*2304@60Hz 执行单元 ≥ 24 图形输出：HDMI × 1
8	产品规格	*显示设备规格	*显示屏分辨率	最大分辨率 ≥ 1920*1080@60Hz
9	产品规格		*显示屏尺寸	≥ 27英寸(显示器)
10	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	≥ 1个
11	产品规格		*键盘数量	≥ 1个
12	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥ 1（可通过扩展坞支持）
13	产品规格		无线网卡及天线数	≥ 0

			量					
14	产品规格	*外部接口数量	*USB接口数量	USB接口数量应不少于6个，至少4个可用，至少包含1个USB3.0及以上标准接口				
15	产品规格		*视频接口数量	≥1个				
16	产品规格	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1个				
17	产品规格		存储卡接口数量	≥0个				
18	产品规格	*整机基础规格	*整机散热	在环境温度为25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 可触及面温度范围内小于45℃； b) 显示器表面温度：显示屏温度不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于55℃				
19	产品规格		*整机能效限定值	产品能效限定值应达到GB 28380-2025标准中能效等级2级及以上				
20	性能要求	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥60Hz				
21	功能要求	*主板功能	*主板防静电保护	支持防静电保护功能				
22	功能要求	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口				
23	服务	*服务要	*服务响应	提供产品3年维保及上门服务				

		要求	求						
		24	服务要求	*整机质量服务要求	免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年				
		<p>备注：1. 全新商用台式计算机，非组装、非翻新机型，符合国家3C、节能认证，适配英语听力教学、口语考试、语音广播系统，满足机房7×24小时稳定运行需求，带网络同传及多系统引导、还原功能。</p> <p>2. 针对《财政部工业和信息化部关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“*”的指标（除CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的，项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，如有不符按中标方违约处理，由此引起的一切责任及后果由中标方承担。</p>							
8	▲学生终端	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	420台	工业	是
		1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	主频≥2.8GHz，最高睿频≥4.7GHz，核心数量≥4，线程数量≥8，缓存≥8MB，CPU 集成核心显卡			
		2	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	≥16GB内存，单条内存≥8GB			
		3	产品规格		*内存类型	DDR5 内存主频≥4800MHz			
		4	产品规格		内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1			
		5	产	*主	*主板	集成资源扩展模块、			

		品规格	板规格	集成模块	计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现				
	6	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘容量	$\geq 256\text{G M.2 Nvme SSD}$				
	7	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	集成核心显卡 显卡最大动态频率 $\geq 1.20\text{GHz}$ 显卡其它特性： DirectX支持：12.1 OpenGL支持：4.6 支持的显示器数量 ≥ 2 最大分辨率 $\geq 4096 \times 2160 @ 60\text{Hz}$ 执行单元 ≥ 16 图形输出：HDMI $\times 1$				
	8	产品规格	*显示设备规格	*显示屏分辨率	$\geq 1920 \times 1080$ (显示器)				
	9	产品规格	*显示设备规格	*显示屏尺寸	≥ 23.8 英寸 (显示器)				
	10	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	≥ 1 个				
	11	产品规格	*外设规格	*键盘数量	≥ 1 个				
	12	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥ 1 (可通过扩展坞支持)				
	13	产品规格	*网络设备规格	无线网卡及天线数量	≥ 0				
	14	产品规格	*外部接口数	*USB接口数量	USB接口数量应不少于6个，至少4个可用，至少包含1个USB3.0及				

		格	量		以上标准接口				
	15	产品规格		*视频接口数量	≥1个				
	16	产品规格	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1个				
	17	产品规格		存储卡接口数量	≥0个				
	18	产品规格	*整机基础规格	*整机散热	在环境温度为25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 可触及面温度范围内小于45℃； b) 显示器表面温度：显示屏温度不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于55℃				
	19	产品规格		*整机能效限定值	产品能效限定值应达到GB 28380-2025标准中能效等级2级及以上				
	20	性能要求	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥60Hz				
	21	功能要求	*主板功能	*主板防静电保护	支持防静电保护功能				
	22	功能要求	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口				
	23	服务要求	*服务要求	*服务响应	提供产品3年维保及上门服务				
	24	服务		*整机质量	免费服务周期（含换件和维修）应				

		要求	服务要求	不小于3年				
		备注：1.全新商用台式计算机，非组装、非翻新机型，符合国家3C、节能认证，适配英语听力教学、口语考试、语音广播系统，满足机房7×24小时稳定运行需求，带网络同传及多系统引导、还原功能。 2.针对《财政部工业和信息化部关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“*”的指标（除CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的，项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，如有不符按中标方违约处理，由此引起的一切责任及后果由中标方承担。						
9	考试信息发布系统终端	1、显示尺寸：≥20英寸； 2、分辨率：≥1920*1080pixels； 3、屏体亮度：≥450 cd/m ² ； 4、显示模式：亮度可调； 5、屏体对比度：≥1500：1； 6、音响：≥2*3W 8Ω； 7、使用时间：7×24h； ★8、预装正版信息发布系统软件；（投标文件中需提供相关证明材料，可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等） 9、支持竖挂和横挂； 10、功能特性：支持远程控制功能：包括远程开机、关机、重启，定时开机、关机； 11、终端可实现查询功能，包括已发布的多个节目、通知、视频点播、网站的查询。并可实现点播查询与日常发布节目的自由切换； 12、支持对已发布节目的点播和全屏观看，观看完毕可返回当前节目播放状态；			10台	工业	否	

		<p>13、支持对已发布通知的点播查询和全屏观看；</p> <p>14、支持对已添加网页的点播查询和全屏观看；</p> <p>15、支持分区展示播放图片、视频、文字、班级活动、课程提醒等各类显示信息；</p> <p>16、支持触控图片二级查询功能；</p> <p>17、支持视频的点播和全屏播放显示；</p> <p>18、支持实时考试本考场数据的显示，如考场名、起止考号等。</p>				
10	分布式智能控制服务主机	<p>一、功能需求：</p> <p>1、采用≥ 4核CPU，$\geq 2G$运行内存及$\geq 16G$存储器；</p> <p>2、内置正版分布式智能控制服务软件；</p> <p>3、基于分布式智能网络控制技术，智能控制各种专业设备；</p> <p>★4、具备高精度日历时钟系统，计时可精确到年、月、日、时、分，秒，可按指定年、月、日、周进行管理控制功能，可按时钟0.2秒到1小时间隔执行管理控制设备；（投标文件中需提供相关证明材料，可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等）</p> <p>5、可通过手机、平板电脑等移动终端查看设备使用状态，并进行功能控制；</p> <p>6、支持红外线遥控器操作功能，机柜安装时，可免开机柜门进行设备智能控制；</p> <p>7、可对音视频工作站、数字调音矩阵、可视化矩阵、智能电源控制器、摄像机、LED屏、投影机、数字会议系统、空调、公共广播、音响设备、电脑、触控一体机、灯光系统、</p>	10台	工业	否	

	<p>门禁系统及各类信息化设备进行控制及管理；</p> <p>8、支持物联双向控制协议，支持发布/订阅型消息协议双向查询；</p> <p>★9、支持 TCP Service、TCP Client 动态连接，UDP 及 UDP 动态连接等工作模式；（投标文件中需提供相关证明材料，可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等）</p> <p>10、支持心跳包发送，且执行周期及数据可调，维持长连接，有效提升控制系统响应时间；</p> <p>★11、支持 Modbus 协议并支持 1200-2000000 波特率传输，满足 TCP/IP、串口设备间无需校验即可实现相互通讯；（投标文件中需提供相关证明材料，可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等）</p> <p>12、支持定时控制功能，可按照运行时间需要，自动开启及关闭设备；</p> <p>13、提供远程网络控制、智能化自动控制及本地手动控制三种控制模式；</p> <p>14、支持设备时段智能管理，实现程序分时开关或限定时长开关管理；</p> <p>15、可受控于云端服务器、多媒体电脑、音视频工作站及录播系统主机等核心设备；</p> <p>16、内置程序编辑接口，可按需要进行编程；</p> <p>17、可外接各类常用传感器、执行器、控制器；</p> <p>二、技术参数</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>1、控制信号：RS232/RS485/RS422/DMX512/USB/红外线/定压广播信号/Wifi/RJ45</p> <p>2、支持操作系统：IOS、Android、Windows、Linux 等</p> <p>3、支持输入设备：触摸屏、手机、平板电脑、控制键盘、特技切换台、温湿度传感器、照度传感器、人体感应传感器、液面传感器、风力传感器等</p> <p>4、支持控制设备：音视频工作站、数字调音矩阵、可视化矩阵、智能电源控制器、摄像机、投影机、数字会议主机、触控一体机、空调、公共广播、直播设备、门禁设备、舞台灯光、电脑等</p> <p>5、网络接口：1000M/100M 自适应；</p> <p>6、USB 接口：≥USB3.0 型；</p> <p>7、支持通信协议：TCP/IP、UDP、HTTP、MQTT、ITT、VISCA、PELCO、DMX512、Modbus 等</p> <p>8、串口波特率：支持 1200-2000000</p> <p>9、红外线遥控：距离≥7 米，发射角度正负 15 度</p> <p>10、电源输入：100V-220V/50Hz、60Hz</p> <p>11、投标产品的软件部分为一体化集成软件，并与所投设备硬件配套；</p>				
11	分布式智能控制终端	<p>一、功能需求：</p> <p>1、分布式控制终端，采用≥7 英寸电容触摸屏，支持手势操作；</p> <p>2、嵌入式安装，铝合金面板坚固耐用；</p> <p>3、专业级主板，防静电、防浪涌，高可靠性；</p> <p>4、显示≥1670 万真彩色，1000:1 对比度，≥亮度 320cd/m²；</p> <p>5、≥IP65 级防尘、防水；</p>	10台	工业	否	

		<p>6、支持RJ45、蓝牙 通讯等。</p> <p>★7、预装正版分布式智能控制终端软件； （投标文件中需提供相关证明材料，可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等）</p> <p>8、智能电源管理功能：可对强弱电设备进行设备电源智能管理及远程控制，如舞台灯光、LED 屏、拼接屏等大功率用电设备，防止冲击电流造成供电及设备损坏；</p> <p>9、音视频工作站控制功能：开启及关闭设备、素材特技切换、图层叠加、录像控制、输出图像拍照、直播控制、多屏输出控制、紧急关闭视频输出、音频输出静音，录播跟踪手动及自动切换，字幕编辑、语音输入字幕。</p> <p>10、数字调音矩阵：控制功能：子线电平控制、母线电平控制、系统静音；</p> <p>11、可视化矩阵控制：可控制可视化矩阵无缝切换，</p> <p>12、智能直播控制：当接收视频直播时，智能开启大屏幕显示设备（投影机、LED 屏、触控一体机、液晶拼接屏等）并自动切换视频源，自动开启音频前级设备及后级功率放大设备，直播结束后可自动关闭显示及音频设备电源；</p> <p>13、摄像机管理：会议摄像跟踪，摄像机各机位推拉摇移，可控制网络摄像机、广播级摄像机云台，支持 VISCA、PELCO、YDVS 等摄像机通信协议；</p>				
12	智能电源控制器	<p>一、功能需求：</p> <p>1、采用全硬件架构，嵌入式操作系统设计；</p>	20台	工业	否	

		<p>2、基于分布式智能控制系统执行设备电源控制；</p> <p>3、内置正版智能电源控制器管理软件；</p> <p>4、可对电脑、灯光、音视频设备等各类信息化设备进行电源控制及管理；</p> <p>5、支持智能化自动控制、外部控制系统控制及本地手动控制三种控制模式；</p> <p>6、可受控于分布式智能控制服务主机、多媒体电脑、音视频工作站及录播系统主机等设备；</p> <p>7、支持定时开启关闭功能，可实现按时钟运行管理设备，可精确到年、月、日、时、分，并可按周运行管理；</p> <p>8、手动及自动控制面板 LED 指示灯，方便查看工作状态；</p> <p>9、支持设备级联，可控制 2000 路电源；</p> <p>10、控制电流 220V/30A。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、电源输入：220V 万用插</p> <p>2、电源输出：国标电源插座</p> <p>3、输入电压：220V/50Hz</p> <p>4、输出电压：220V/50Hz</p> <p>5、最大输出电流：$\leq 30A$</p> <p>6、额定电源：220V/50Hz</p> <p>7、最大耗电功率：$\leq 5W$</p>				
13	超临界 心形指 向麦克 风	<p>1、频率响应：100Hz~18KHz</p> <p>2、灵敏度：$-40dB \pm 2 dB$（re 0dB=1V/Pa@1k Hz）</p> <p>3、指向特性：$\geq 180^\circ$ 指向</p> <p>4、输出阻抗：$200 \Omega \pm 30\%$</p> <p>5、输出幅度：Max 300mV</p> <p>6、最大承受声压：$\geq 110dB SPL$（A 计权@1KH</p>	10只	工业	否	

		<p>z, THD\leq1%)</p> <p>7、动态范围: \geq76dB (A)</p> <p>8、信噪比: \geq60dB (A) (re 94dB SPL=1Pa@1KHz)</p> <p>9、幻象供电: 直流 48V</p> <p>10、外观: 扇形麦克风</p>				
14	教学AI语音增强处理主机	<p>1、专业 AI 语音增强处理系统。</p> <p>★2、4 进 2 出 AI 语音增强处理系统, 支持 2 路超临界麦克风、1 路无线麦克风及 1 路教学 PC 输入、1 路视频会议终端输入; (投标文件中需提供相关证明材料, 可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等)</p> <p>3、AI 语音增强处理能力, 具备 AI 抑制环境噪声、AI 语音电平增强、AI 提升语音清晰度, AI 抑制啸叫功能;</p> <p>4、支持回声消除输出及扬声器输出 2 路同步输出功能;</p> <p>★5、内置正版 AI 语音增强处理系统软件, 支持语音增强功能。 (投标文件中需提供相关证明材料, 可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等)</p> <p>6、AI 人工智能增强处理算法, 可自主学习对语音扩声环境杂波屏蔽;</p> <p>7、可同时进行双路 AI 语音增强处理</p> <p>8、输入通道具备相位、幻象供电、高通、低通、设置功能;</p> <p>9、支持噪声门功能, 避免本底噪声对扩声系统造成影响, 瞬态噪声抑制量控制可达到 30dB;</p> <p>10、支持独立混响抑制量控制功能, 消除房间混响对语音清晰度造成影响, 混响抑制量控制达到 18dB;</p> <p>11、处理器技术参数:</p>	10台	工业	否	

		11.1 频率响应：20Hz—20KHz±0.3dB 11.2 总谐波失真：≤0.005% 11.3 话筒等效输入噪声：≤-128dBu 11.4 信噪比：≥90dB 11.5 动态范围：-114dB 11.6 通道串扰：96dB 11.7 话筒输入阻抗：2.4kΩ 11.8 线路输入阻抗：11kΩ 11.9 USB 输入阻抗：100kΩ				
15	功放	技术参数： 1、灵敏度：线路输入-10dB/话筒输入-50dB 2、话筒接口：6.35TRS 3、线路输入：RCA 4、信噪比：83dB 5、高低音调节：高音10KHz±14dB/低音100Hz±14dB 6、线路频响：20Hz~20KHz±3dB 7、话筒频响：100Hz~20KHz±3dB 8、额定输出功率：≥2×30W/100V 9、失真度：≤1%（1KHz）	10台	工业	否	
16	教学音箱	一、功能要求： 1、配备防尘性能的优质防护网罩； 2、采用5.5英寸同轴单元； 3、箱体全部采用木质板材，填充优质吸音棉； 4、采用了梯形箱体设计； 5、105度超宽指向性； 6、顶置式音箱接线柱； 7、配备冲压钢制挂件，方便安装。 二、技术参数： 1、喇叭单元5.5英寸同轴×1 2、频率响应70Hz-19KHz	20只	工业	否	

		<p>3、分频点 3500Hz</p> <p>4、灵敏度 89dB</p> <p>5、最大声压 106dB</p> <p>6、输出功率 50W</p> <p>7、输入电压 100V</p>				
17	钢木机考课桌（带显示器电动翻转）	<p>★1、采用不低于 E1 等级木质板材及钢材制作；（投标文件中需提供相关证明材料，可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等）</p> <p>2、电动升降隔断采用分布式智能控制，可实现不同使用场景智能控制。</p> <p>3、支持电动升降三面隔断，考试场景上升，防止邻桌窥视。</p> <p>4、日常教学场景三面电动隔断降低，保持良好的视野。</p> <p>5、数字式控制电动翻转，显示器后仰角至 10° 以达到最佳的视觉效果。</p> <p>6、采用 DC12V 安全电压，避免触电危险。</p> <p>7、支持气压阻尼器使用灵活，稳定性好，抗震性能好。</p> <p>8、可安装绝大多数品牌的液晶显示器。</p> <p>9、显示器翻转至预定角度后，电脑键盘自动升起与桌面齐平。</p> <p>10、显示器翻转器关闭后，显示器可自动翻转隐藏于桌面内部，保持桌面平整便于笔试、书写用途。</p> <p>11、可单机使用和通过分布式智能系统进行远程控制。</p> <p>12、支持单排或全体自动翻转，</p> <p>13、显示器翻转到位同时，学生电脑自动开机功能。</p>	420位	工业	否	

		<p>14、翻转器表面的木板需和桌面统一。桌面座位要防水、耐磨、不褪色。</p> <p>15、支持教学终端独立机柜，具有对流散热设计。</p> <p>技术参数</p> <p>1、外形尺寸：$\geq 710\text{mm} \times 600\text{mm}$（隔断降低/每座席）隔断升起距离桌面高度$\geq 1250\text{mm}$</p> <p>2、安装液晶屏尺寸：$\geq 23.8$英寸</p> <p>3、翻转器承载重量：$\geq 15\text{kg}$</p> <p>4、内宽尺寸：$\geq 540\text{mm} \times 400\text{mm}$</p> <p>5、箱体尺寸：$\geq 585\text{mm} \times 445\text{mm} \times 90\text{mm}$</p> <p>6、电脑主机预留位：宽度$\geq 205\text{mm}$，高度$\geq 460\text{mm}$</p> <p>7、供电电压：DC 12V（安全电压）</p> <p>8、桌面高度：$\geq 750\text{mm}$（含工作面）</p> <p>9、钢架材质：$\geq 1.2\text{mm}$优质冷轧方管（CO2焊接）</p>				
18	学生坐凳	<p>一、凳面部分</p> <p>1、基材：实木多层板，厚度$\geq 25\text{mm}$</p> <p>2、贴面：实木皮（蓝色），耐磨耐刮、防污易清洁</p> <p>3、封边：PVC 环保封边，四周无缝包边，防磕碰、防潮</p> <p>二、凳架部分</p> <p>1、材质：优质冷轧方管钢材，表面静电喷塑处理，防锈耐腐蚀</p> <p>2、方管规格：$\geq 1.2\text{mm}$，管壁厚度均匀，满足承重性</p> <p>3、加固结构：四面横向+纵向方管支撑，形成稳定的“井”字加固结构，抗晃动、防变形</p> <p>4、额定承重：静态承重$\geq 150\text{kg}$，极限承重</p>	420张	工业	否	

		<p>≥300kg</p> <p>5、稳定性：符合GB/T 3324-2024木家具通用技术条件，侧翻稳定性合格</p> <p>6、环保性：整体无异味，甲醛释放量≤0.124mg/m³，达到室内使用安全标准</p>				
19	专业机柜	<p>1、宽度≥600mm，深度≥600，高度≥1000mm专业钢制机柜；</p> <p>2、整机静电粉末喷塑，钢化玻璃全门，全开放式结构，安装检修方便，拆装方便；</p> <p>3、柜体采用冷轧钢成型，受力分配均衡，安装板深度及搁架高度任意调节；</p> <p>4、底座配置四个万向脚轮和可调支撑螺钉，底部设有拼接进线通道。</p>	10个	工业	否	
20	设备操作台	<p>钢制讲台</p> <p>★1、操作台面和侧板选用实木多层板，符合不低于E1级环保标准；（投标文件中需提供相关证明材料，可提供材料包括但不限于产品彩页/官网截图/功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告等）</p> <p>2、钢制结构，前后维护门；</p> <p>3、底座配备可调节水平地脚支撑，</p> <p>4、配备一组键盘托板</p> <p>5、内置机柜配备19寸机架托盘；</p> <p>6、木质台面厚度25mm，操作台所有金属构件表面喷涂柔性磨砂哑光漆。</p>	16米	工业	否	
21	考场摄像机	<p>1、必须符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》（JY/T-KS-JS-2017-1）《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB 35114-2017 和《电子考场系统通用要求》（GB/T 36449-2018）的要求；</p> <p>2、200 万像素，信噪比不小于 50dB，宽动态范围不小于 120dB；支持拾音器功能，音量大</p>	10台	工业	否	

		<p>小可调；</p> <p>3、接口：不低于 1 个以太网接口（RJ45 接口）、不低于 2 路报警输入接口、不低于 1 路报警输出接口、不低于 1 路音频输入接口、不低于 1 路音频输出接口、不低于 1 个 SD 卡槽、不低于 1 个 RS-232 接口，不低于 1 个硬件复位按钮；</p> <p>4、采用嵌入式架构，内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的加密芯片的系统架构；</p> <p>5、兼容符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017 版的 MPEG4 视频编码格式，MPEGLayerII 音频编码标准；</p> <p>6、支持 TS、PS 流等视频封装格式；支持 RJ45 等；</p> <p>7、可通过客户端软件和 IE 浏览器发起语音对讲；</p> <p>8、支持自动增益、电子快门、背光补偿、强光抑制、图片叠加等功能；</p> <p>9、支持移动侦测、音频异常侦、隐私遮挡、多个 OSD 配置、人脸侦测、智能行为分析以及摄像机向 SIP 管理进行注册，支持设备用户名和密码，通道用户名和密码等功能；</p> <p>10、支持 NTP 时钟同步校时功能；</p> <p>11、支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改；</p> <p>12、IP 功能：产品内置 SIP-UA，支持直接向 SIP 服务器注册、支持标准 SIP2.0，具有 SIP 地址解析，信令转发。支持 SIPURI 统一命名规则、分级命名、联合定位等；</p> <p>13、设备身份认证性能：在符合 GB/T 28181-2022 中网络传输质量要求前提下，受测 FDWSF 设备身份双向认证时间延时不超过 400ms，双</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>向认证时间延迟，不包括穿越安全边界平台及设备实际网络中其他必须存在的设备延时；</p> <p>14、支持可设定的点对点、点对多点传输能力；支持 IP 单播技术，可接受平台时间同步。</p>				
22	通道摄像机	<p>1. 必须符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》（JY/T-KS-JS-2017-1）《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB 35114-2017和《电子考场系统通用要求》（GB/T 36449-2018）的要求；</p> <p>2. 200万像素，信噪比不小于50dB，宽动态范围不小于120dB；支持拾音器功能，音量大小可调；</p> <p>3. 接口：不低于以太网接口（RJ45接口）、不低于2路报警输入接口、不低于1路报警输出接口、不低于1路音频输入接口、不低于1路音频输出接口不低于1个硬件复位按钮；不低于1个SD卡槽、不低于1个RS-232接口，</p> <p>4. 系统采用主流嵌入式架构设计，支持符合国家商用密码标准 SM1/SM2/SM3/SM4 算法安全加密能力。</p> <p>5. 兼容符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017 版的 MPEG4 视频编码格式，MPEGLayerII 音频编码标准；</p> <p>6. 支持 TS、PS 流等视频封装格式；支持 RJ45 接口等；</p> <p>7. 可通过客户端软件和 IE 浏览器发起语音对讲；</p> <p>8. 支持自动增益、电子快门、背光补偿、强光抑制、图片叠加等功能；</p> <p>9. 支持移动侦测、音频异常侦、隐私遮挡、多个OSD配置、人脸侦测、智能行为分析以及摄像机向SIP管理进行注册，支持设备用户名和密码，通道用户名和密码等功能；</p> <p>10. 支持 NTP 时钟同步校时功能；</p> <p>11. 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改；</p> <p>12. IP 功能：产品内置 SIP-UA，支持直接向 SIP 服务器注册、支持标准 SIP2.0，支持 SIP 地址解析，信令转发。支持 SIPURI 统一命名规则、分级命名、联合定位等；</p> <p>13. 设备身份认证性能：在符合 GB/T28181-2022 中网络传输质量要求前提下，被测 FDWSF 设备身份双向认证时间延时不超过 400ms，双</p>	20台	工业	否	

		<p>向认证时间延迟，不包括穿越安全边界平台及设备实际网络中其他必须存在的设备延时；</p> <p>14. 支持可设定的点对点、点对多点传输能力；具有 IP 单播技术，可接受平台时间同步。</p>				
23	流媒体服务器	<p>1. 必须符合和支持《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》（JY/T-KS-JS-2017-1）、《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB 35114-2017 和《电子考场系统通用要求》（GB/T 36449-2018）的要求；</p> <p>2. 设备支持 RS232、RS485、USB、SATA、以太网、报警输入输出、音频输入输出、HDMI 等通用接口；设备采用标准机架式结构，高度 1U 及以上；采用 ARM 高性能四核处理器，主频不低于 1.4GHz，内存配置不低于 2GB。</p> <p>3. 设备采用嵌入式架构，内置符合国密 SM1/S M2/SM3/SM4 算法的密码芯片；</p> <p>4. 支持 IPv4. IPv6. HTTP、UPnP、NTP、SNMP、POE、DNS、FTP、ONVIF、SIP、RTP、RTCP、GB28181. GB35114 等网络协议；</p> <p>5. 支持 H265. H. 264. MPEG4. SAVC 视频编码格式，可接入支持教育 SIP 协议 GB/T28181-2022、GB35114-2017 等协议的设备；</p> <p>6. 支持 G. 711alaw、G711ulaw、G. 722. G. 726. AAC 音频编码格式；</p> <p>7. 支持 SIP 地址解析，信令转发具有用户权限管理；产品内置 SIP-UA，支持直接向 SIP 服务；支持 SIP 地址解析，信令转发；设备具有唯一 ID；</p> <p>8. 支持 PS 和 TS 传输流的封装，支持 IP 单播技术；</p> <p>9. 最大支持 64 路（1920X1080），支持 1080P 视频输入及 IPC 复合音频输入；总资源为满载条件下的最大接入带宽不低于 768Mbps、最大存储带宽不低于 768Mbps. 最大转发带宽不低于 768Mbps；</p>	1台	工业	否	

	<p>10. 应支持数字时钟显示（OSD）功能，支持字符叠加功能，可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种 OSD 属性；</p> <p>11. 支持 ping 测试、网络诊断（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）和硬盘检测等功能；</p> <p>12. 支持 N+1 热备功能，一台工作 NVR 异常下线时，热备 NVR 接管异常工作，提升数字通道存储的可靠性，故障恢复后可将存储的录像回传回原设备。同时支持双系统切换功能另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>13. 可通过客户端与设备端进行实时双向对讲；可通过客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲；</p> <p>14. 应支持时间同步功能，具有网络时间协议（NTP）；</p> <p>15. 应支持可设定的点对点、点对多点传输能力；多通道设备应具有多点对一点或多点对多点的切换控制功能；</p> <p>16. 支持加密公私钥对等功能；含 AI 智能存储分析软件；</p> <p>17. 视频移动侦测、入侵检测功能：可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警；进入视频警戒状态的设备，在警戒区域内探测到移动目标时，应能启动记录和/或发出报警信号；警戒区域的大小、位置、灵敏度、区域个数及进入警戒或撤除警戒等功能，均应能设置；</p> <p>18. 远程管理 IPC 功能检查</p> <p>（1）可自动搜索局域网内 IPC，并查看 IPC 设备型号、固件版本、序列号等信息；IP 通道参数配置：可对 IPC 的参数配置进行修改，</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；可接入具有 SIP、ONMF 协议、RTSP 协议、GB/T28181-2022、GB35114-2017 等协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC；具有自动抓拍一张图片作为 IP 通道封面；具有图表形式展示已添加的 IP 通道；可通过 excel 文件方式批量添加、删除 IP 通道；可对 IPC 批量远程升级；可通过 IE 预览和回放双目相机的立体声；</p> <p>（2）支持 IPC 离线状态原因说明，包括设备连接中、用户名密码错误、网络不通、请求媒体流失败、媒体流中断、带宽不足、弱密码拒绝访问；</p> <p>19、支持视频质量诊断（条纹干扰、视频偏色、视频噪声、视频虚焦、视频过曝），当检测到视频质量异常时，进行告警上报并进行联动处理；</p> <p>20、智能侦测</p> <p>（1）接入带有越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测功能的网络摄像机，并具有热度图和客流统计，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果具有图片和列表两种展现形式；</p> <p>（2）接入带有人脸侦测报警功能的 IPC，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片；</p> <p>(3) 当设备探测到视频入侵报警和/或收到报警联动触发信号时，应能启动设备相应的通道进行联动记录，设备应能预录报警触发前的视频>600s 的视频</p> <p>21、支持浓缩播放功能：可对视频录像按智能分析类别检索，将符合设定条件的视频以自定义速度播放，其他视频略过，具有对固定场景中的录像进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中播放；</p> <p>22、智能录像检索与回放：具有秒级回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式，提高录像回放的效率，节约录像回放时间。</p>				
24	监控级硬盘	6T垂直式监控级硬盘	4块	工业	否	
25	汇聚交换机	<p>1. 千兆电口\geq24 个，万兆 SFP 光口\geq4 个，Console 口\geq1 个；</p> <p>2. 交换容量\geq336Gbps；包转发率\geq96Mpps；</p> <p>3. 支持防网关 ARP 欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止 ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能；</p> <p>4. 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，从而大幅度地减少端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的；</p> <p>5. 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护；支持 STP、RSTP、MSTP 二层链路保护技术。</p>	2台	工业	否	
26	数字画面分割	1、必须符合 JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考	1台	工业	否	

	器	<p>试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》和 GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》的要求；</p> <p>2、采用嵌入式设计；</p> <p>3、12 路 HDMI 输出，支持多种输出方式选择；</p> <p>4、2 个网口，支持多种复杂网络的应用；</p> <p>5、动态检测报警条件、音视频质量报警条件、智能检测分析报警条件、设备自身报警条件、IPC 断网报警、网络异常报警、报警输出情况等功能设置；</p> <p>6、视频为 1080P 格式下，支持 4*1、4*4 画面解码；视频为 720P 格式下，支持 4*1、4*4、4*9 画面解码；视频为 4CIF (D1) 格式下，支持 4*1、4*4、4*9、4*16 画面解码。</p> <p>7、支持 NTP 服务器校时等功能设置；</p> <p>8、支持音频输出；</p> <p>9、支持 TCP/IP 协议，支持 UDP 单播；可扩展支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议。</p> <p>10、支持加密公私钥对等功能；</p> <p>11、内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的密码芯片；</p> <p>12、SIP 功能，支持 SIP 地址解析，信令转发支持用户权限；内置 SIP-UA，支持直接向 SIP 服务；支持 SIP 地址解析，信令转发。</p>				
27	拼接控制器	<p>1. 1.5U 机箱灵活扩展，超强带载，最大支持 16 路 2K@60Hz 输入和 16 路 2K@60Hz 输出。</p> <p>2. 海量图层，单机最大支持 16 个 2K 图层。</p> <p>3. 无需安装软件，采用 Web 端控制，不受操作系统及操作平台限制。操作简单快捷，实时响应，轻松配置复杂场景。</p> <p>4. 场景管理，可将不同预设参数保存为场</p>	1台	工业	否	

	<p>景，支持多屏场景及单屏场景一键调用，从容切换。</p> <p>5. 支持最多8组屏幕管理，每组屏幕输出分辨率可分别设定，轻松完成异形屏及复杂场景显示控制。</p> <p>6. 预编辑管理，图层编辑时不影响当前设备输出。</p> <p>7. 支持输入源轮巡，多路输入源定时切换。</p> <p>8. 支持场景轮巡，满足无人监管的应用场景。</p> <p>9. 输入源台标，在各个输入信号嵌入字符，对输入信号进行标识，画面显示输入信号的同时显示嵌入字符。</p> <p>10. 滚动字幕，可在图层上叠加文字，字幕可静态显示，也可动态滚动显示，用户可对字幕的背景颜色、滚动样式等进行设置，单屏最多支持8个字幕。</p> <p>11. 无缝切换，在进行图层的信号切换或者预案调用时，整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。</p> <p>12. 硬件实时监测，支持硬件监控，包括硬件各模块温度及电压、固件版本、运行状态、风扇转速等进行实时监测。</p> <p>13. 支持远程升级，可通过远程方式进行程序升级，系统维护简单。</p> <p>14. 支持输入模块、输出模块热备份，遇故障自动切换，系统运行双重保障，切换过程不影响设备运行。</p>				
--	---	--	--	--	--

28	考试专用耳麦	1. 外观：包耳式可拆卸耳罩设计，自适应头戴，线长 2 米； 2. 音量调节：无线控和物理音量调节按钮； 3. 接口：USB2.0 接口及以上； 4. 阻抗： $32\Omega \pm 5\Omega$ 5. 灵敏度：不低于 90dB； 6. 频率响应：20Hz~20KHz； 7. 信噪比：大于 50dB； 8. 具备耳机 ID 编码，并可通过 SDK 供其他程序读取； 麦克风 1. 灵敏度：-44dB~-38dB； 2. 拾音指向：定向拾音，正对麦克风方向（0°）与背对麦克风方向（180°）信号强度差>10dB。	86个	工业	否
----	--------	---	-----	----	---

（二）与主要标的物配套的辅材、辅料、辅助设备 etc

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	是否为 核心产 品	备注
1	显示器支架	1、气动显示器支架； 2、荷载重量： $\geq 10\text{kg}$ ； 3、调节范围：旋转、平移、升降。	20 套	否	
2	操作座椅	1、面料材质：全尼龙网面，舒适透气； 2、坐垫垂直位移：100mm 行程，防爆气压杆； 3、桌椅底盘：铝合金材质； 4、脚轮：承载式万向耐磨脚轮。	10 位	否	
3	胶皮阻燃 电缆 1	1、导体材质：无氧铜； 2、导体线径： $4 \times 95\text{mm}^2 + 1 \times 50\text{mm}^2$ 3、内绝缘层材质：聚氯乙烯。	120 米	否	
4	胶皮阻燃 电缆 2	1、导体材质：无氧铜； 2、导体线径： $4 \times 50\text{mm}^2 + 1 \times 25\text{mm}^2$ ； 3、内绝缘层材质：聚氯乙烯。	10 米	否	
5	胶皮阻燃 电缆 3	1、导体材质：无氧铜； 2、导体线径： $4 \times 10\text{mm}^2 + 1 \times 6\text{mm}^2$ ； 3、内绝缘层材质：聚氯乙烯。	424 米	否	
6	配电箱	配电箱；	10 个	否	

		每个配电柜包含 1 台空调、6 路地插及预留共 9 个回路，含空开漏保及其他配件。			
7	教室内线缆	导体材质：超六类单晶无氧铜网线（需满足万兆电口需求）、屏蔽控制线及 2.5mm ² 电源线，含线槽。	5000 米	否	
8	UPS 后备电源	后备式；容量：1000VA 实际功率 600W；电池过放电保护；输入电压范围：145—280Vac；输出电压范围：220Vac±5%；转换时间≤5ms；环境温度 0-40℃，环境湿度<90%；	10 台	否	
9	铅酸蓄电池	UPS 专用封闭式铅酸蓄电池，额定电压：DC 12V，额定容量：100AH；	20 节	否	
10	冷暖空调	1、制冷类型：冷暖； 2、匹数：≥1.5 匹； 3、电辅加热：支持； 4、制冷量(W)：≥3500。	10 台	否	
11	防静电地板	一、产品规格： 1、规格：不小于 600mm×600mm； 2、厚度：≥35mm； 3、结构：全钢防静电活动地板 二、防静电性能： 1、表面电阻：1.0×10 ⁶ ~1.0×10 ⁹ Ω； 2、系统电阻：1.0×10 ⁶ ~1.0×10 ⁹ Ω； 3、静电衰减时间：≤2 秒（1000V~100V）； 4、防静电性能永久有效，不随使用时间衰减。 三、力学性能（关键承重） 1、集中荷载：≥3560N（约 360kg）； 2、极限荷载：≥1000kg； 3、均布荷载：≥33000N/m ² ； 4、最大挠度：≤2.0mm； 5、永久变形：≤0.25mm；	683 m ²	否	

		<p>6、抗冲击性能：无裂纹、无塌陷。</p> <p>四、板面材质与贴面</p> <p>1、地板本体：优质冷轧钢板，内腔发泡水泥填充；</p> <p>2、表面贴面：优质 HPL 防静电贴面；</p> <p>3、贴面厚度：$\geq 1.2\text{mm}$；</p> <p>4、耐磨转数：≥ 12000 转；</p> <p>5、耐刮擦、耐酸碱、不易变色。</p> <p>五、防火、环保、尺寸精度</p> <p>1、防火等级：B1 级（难燃材料）；</p> <p>2、环保等级：E0 级，甲醛释放量达标；</p> <p>3、尺寸公差：$\pm 0.2\text{mm}$；</p> <p>4、平整度：翘曲度$\leq 0.5\text{mm}$；</p> <p>5、单块重量：15~18kg。</p> <p>六、配套支架系统</p> <p>1、支架材质：优质冷轧钢板，表面镀锌/静电喷涂，上板厚度$\geq 3.0\text{mm}$，底板厚度$\geq 2.0\text{mm}$，横梁采用防锈钢管，管壁厚度$\geq 0.8\text{mm}$；</p> <p>2、支架高度：按现场高度定制（成型面不小于 200mm）；</p> <p>3、横梁：方管横梁，锁扣式连接，整体稳定性强；</p> <p>4、支架承载力：$\geq 1000\text{kg/套}$。</p> <p>七、验收与质保</p> <p>1、提供检测报告、合格证、防静电检测证书；</p> <p>2、符合标准：GB/T 36340-2018；</p> <p>3、整体质保：≥ 5 年。</p>			
12	系统集成	包含：光纤线、光纤熔纤、设备安装、调试、接插件焊接、软件编程费及软件服务费	10 项	否	
13	超六类网	超六类网线	1600 米	否	

	线				
14	电源线	RVV2*1.0	700 米	否	
15	PVC 管及辅材	25PVC 管及安装辅材	1 批	否	
16	技术服务费	前后端设备安装调试技术服务费	37 项	否	
17	互联网专线	500M 互联网专线，1 年服务期	1 条	否	

三、报价要求

本项目报投标总价，投标人的报价包含但不限于材料、安装、系统对接、施工、运输劳务、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任、义务等，即为完成招标文件要求的供货内容所包含的一切应有费用，采购人后期不再追加费用，投标人自行考虑投标风险。

四、其他要求

1. 所有技术参数及要求验收时采购人将逐条核对，如发现与采购要求、响应情况不符、虚假响应等，由此产生的责任与后果均由中标人承担。

2. 培训要求：中标人负责现场技术培训，包括产品的功能、步骤和注意事项、产品升级、日常维护事项等，使采购人达到能独立进行管理、维护和故障处理，培训费用计入投标总价。

3. 投标供应商须对以下内容作出承诺：针对本项目采购的教师终端、学生终端，所投产品符合《台式计算机政府采购需求标准》，同时提供后续操作系统正版化升级支撑；所提供的互联网专线可与原六安市国家教育考试网上巡查系统实现网络对接；所投考场摄像机、通道摄像机、流媒体服务器、数字画面分割器等，可实现与原六安市国家教育考试网上巡查系统的无缝对接，同时实现学校、区县、市级、省级、国家级五级互联互通，并接受互联互通测试；提供的所有产品均为原厂全新正品。投标人须在投标文件中提供承诺函（格式见附件），承诺内容须满足上述全部要求。**该项为实质性响应条款，未提供承诺函或承诺内容不符合要求的，将导致投标无效。**

五、质量要求

1. 供货时所有货物（包括零部件）须为未使用过的全新产品，并完全符合国家质量标准，提供产品出厂的合格证书、有国家强制性认证要求的产品须提供相应证书。

2. 必须建立健全的质量管理体系，对材料、实施、调试等各个环节进行严格控制，确保项目质量达标。

六、实施安全

项目实施过程中必须遵守安全生产规定，采取必要的安全措施，确保实施人员和学校师生安全。中标人若实施过程中发生任何安全事故，由中标人承担全部责任。

七、项目验收

中标人施工完成后，需开展自验工作，并形成自验报告。采购人收到中标人提交的验收申请资料(含逐校装订的货物移交单、施工过程性材料、自验报告及验收申请)后，组成专家组开展验收工作。验收合格后，中标人应提供稳定的技术支持，并及时为采购人解决相关技术问题。

八、售后服务

1. 为确保考试顺利进行，中标单位须委派人员在考前进行巡查维护，考试期间全程驻点保障，提供技术服务。

2、质保期内，如出现质量问题电话响应无法解决的，中标人必须在接到通知后2小时内响应并给出解决方案，24小时内解决或上门服务；在质保期内，中标方提供更换或维护服务，由此产生的一切费用均包含在投标报价中。

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

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	<p>(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照；</p> <p>(2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>(3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件；</p> <p>(4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照；</p> <p>(5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p>	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书、资格承诺	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》《无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无需提供证明材料。投标截止时间后至评审结束前，通过评标系统对投标人（含联合体成员）进行交互查询，以评标时六安市公共资源交易电子评标系统与“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”平台实时交互数据为准，相关查询结果系统自动存档。如遇系统故障，以“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”网站人工查询为准，现场对查询结果截图存档。人工查询仍有故障的，则此项评审时不作要求，现场对故障页面证据截图存档。

4	中小企业 证明文件	符合申请人的资格要求中落实政府 采购政策需满足的资格要求：	详见第六章投标文件格式。
---	--------------	----------------------------------	--------------

	（适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目）	<p>（1）专门面向中小企业采购的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>（2）如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	
5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章投标文件格式。
6	其他落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体投标项目）	联合体投标的详见投标人须知正文第1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》 详见第六章投标文件格式。

8	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
---	----------	---------------	----------------------------------

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	审查指标	审查标准	格式要求
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电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	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。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第9条要求	详见第六章投标文件格式。
5	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、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中实质性响应技术参数要求	详见第六章投标文件格式。
7	其他要求	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	根据投标人对采购需求中技术参数的响应情况进行评分，本次采购需求中共 12 项“★”参数。每满足一项“★”参数得2分，满分24分。 注：对于标注“★”的技术参数和要求，投标人	0-24

		须提供采购需求中明确要求的证明材料。	
	投标供应商业绩	<p>投标供应商具有类似业绩的，每提供1个业绩得3分，本项最高得9分。</p> <p>注：1、投标文件中提供合同、验收合格证材料的原件扫描件，不提供不得分。</p> <p>2、类似项目业绩指：“合同内容包含计算机等本项目核心产品的类似供货业绩”。</p> <p>3、如供应商提供的上述业绩证明材料未能完整或充分反映评审因素的，应另附合同甲方出具的证明材料（须加盖合同甲方单位公章）予以明确说明，否则不予认可。</p>	0-9
	投标供应商管理体系认证	<p>投标供应商具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的：</p> <p>①质量管理体系认证证书，得2分；</p> <p>②环境管理体系认证证书，得2分；</p> <p>③职业健康安全管理体系认证证书，得2分。</p> <p>本项最高得6分。</p> <p>注：投标文件中提供相关证书原件扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图作为评审依据，否则不得分。</p>	0-6
	拟派团队人员	<p>1、拟派项目负责人（1人）：具有人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发的计算机技术与软件专业技术资格中级及以上资格证书，每提供一个证书得3分，本项满分3分。</p> <p>2、拟派服务团队其他人员（项目负责人除外）：具有人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发的计算机技术与软件专业技术资格中级及以上资格证书，每提供一个得1分，本项满分3分。</p> <p>注：（1）以上岗位人员不得兼任。（2）投标文件中提供以上人员相关证书。</p>	0-6

	供货安装(调试)方案	<p>投标供应商结合本项目采购需求，提供符合本项目要求的供货安装（调试）方案，方案至少包含下列内容：</p> <ul style="list-style-type: none">①实施计划；②安装人员安排；③工期安排；④安全措施；⑤货物的安装调试方案。 <p>根据投标供应商提供的方案针对上述各小项内容的体现情况，由评标委员会按顺序分别进行评审。</p> <p>（1）方案中该小项内容符合项目实际需求，逻辑</p>	0-10
--	------------	---	------

		清晰，措施规范全面的，该小项得2分； （2）方案中该小项内容与项目实际需求有出入，逻辑不清晰，措施缺失的，该小项得1分； （3）未提供方案或未体现该小项内容的，该小项不得分。 本项最高得10分。	
	售后服务与维保方案	投标供应商结合本项目采购需求，制定售后服务与维保方案，主要内容包括： ①售后服务及维保体系； ②售后人员配备； ③售后服务及维保内容； ④售后服务响应时间； ⑤售后服务内容及维保具体措施。 根据投标供应商提供的方案中针对上述各小项内容的体现情况，由评标委员会按顺序分别进行评审： （1）方案中该小项内容符合项目实际需求，逻辑清晰，措施规范全面的，该小项得2分； （2）方案中该小项内容与项目实际需求有出入，逻辑不清晰，措施缺失的，该小项得1分； （3）未提供方案或未体现该小项内容的，该小项不得分。 本项最高得10分。	0-10
	培训方案	投标供应商结合本项目采购需求，制定培训方案，主要内容包括： ①培训目的、培训方式； ②培训具体内容。 根据投标供应商提供的方案中针对上述各小项内容的体现情况，由评标委员会进行综合评分： （1）方案中该小项内容贴合项目实际需求，逻辑清晰，措施规范全面的，该小项得2.5分； （2）方案中该小项内容与项目实际需求有出入，逻辑不清晰，措施不明确的，该小项的1.5分； （3）未提供方案或未体现该小项内容的，该小项不得分。 本项最高得5分。	0-5
价格分（ <u>30</u> 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 <u>30</u> 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）× <u>30</u> % × 100		

2.3.3 分值汇总

(1) 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）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 政府采购合同

政府采购合同参考范本

（货物类）

第一部分 合同书

项目名称：安师大叶集附中计算机化听力教室建设项目

项目编号：

甲方(采购人)：安徽师范大学附属叶集中学

乙方(成交供应商)：

签订地：安徽师范大学附属叶集中学

签订日期：____年____月____日

安徽师范大学附属叶集中学（以下简称：甲方）通过六安市叶集区政府采购中心组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，_____（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

1.1 合同组成部分

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

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 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	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总 价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式:

(1)对投标人为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的0%（0-70%）；

(2)中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的40%（40%-70%）；

(3)分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的/（40%-70%）。

注：采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。

剩余款支付方式：供货安装完成并经采购人验收合格后一次性付清剩余价款。

1.4.2 发票开具方式：开具增值税普通发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：自合同签订生效之日起 30 个日历天内完成供货、安装及调试工作；

1.5.2 交付地点：安徽师范大学附属叶集中学；

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0.5%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0.5%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成交结果的，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1.7.2种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向六安市叶集区人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

（签字盖章页）

甲方（盖章）：

法定代表人或授

权代表（签字）：

时 间： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或授

权代表（签字）：

时 间： 年 月 日

乙方账户信息

户 名：

账 号：

开户银行：

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”系指采购人和成交供应商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，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商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”系指与成交供应商签署合同的采购人；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成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

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

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

2.4 包装和装运

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

损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

2.8 质量保证

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

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

2.9 货物的风险负担

货物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，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

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

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的自验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件。

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

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

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按供应商须知前附表的约定提交不超过合同价2.5%的履约保证金；

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

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

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

条款号	约定内容

第六章 投标文件格式

投
标
文
件

【第__包】（如不分包，请删去本行）

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____（签电子章）

____年____月____日

一、投标人基本情况

（上传营业执照，投标人可根据自身情况另行提供单位简介等相关材料）

二、投标函

致：采购人名称

根据贵方的投标邀请和招标文件，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。
2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），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。
3. 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。
4. 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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三、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）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、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。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

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

四、投标人资格声明书

致：采购人名称

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

五、诚信履约承诺函

致：采购人名称

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

六、无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录即没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。本公司未被政府采购监管部门限制参加政府采购活动或曾被政府采购监管部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：

日 期

无不良信用记录承诺函

本公司郑重承诺，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名录；
- 3、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- 4、公司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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：

日 期

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

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. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人可自行登录工业和信息化部官网（查询网址<https://www.miit.gov.cn>）进行中小企业规模类型自测。
3. 上述“标的名称”及“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求。

八、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_____单位的_____项目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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

九、联合协议

（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. _____（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：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年____月____日

十、拟分包情况说明及分包意向协议

(不允许合同分包或未采用合同分包的, 不需此件)

(一) 拟分包情况说明

致: 采购人名称

我单位参加本项目投标, 拟签订分包合同的单位情况如下表所示, 我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包, 同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型(选择)	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额(人民币元)	占合同金额的比例(%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计:						

投标人电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 拟分包情况说明仅需加盖投标人电子签章。
2. 如招标文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件, 则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级, 并后附材料扫描件或电子证照, 否则**投标无效**。

（二）分包意向协议

投标人名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目投标人为本项目总承包单位。

2. 在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，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，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各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：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 中标后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：__年__月__日

注：分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

十一、其他资格证明材料

（如有，提供符合招标文件要求的其他资格证明材料）

十二、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及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
...				

投标人电子签章：_____

日 期：_____

备注:

- 1、技术响应(招标文件要求的所有实质性响应技术条款无重大偏离)、供货期响应、质保期响应及付款响应等须与招标文件要求无重大偏离，否则可能导致投标无效。
- 2、投标供应商必须逐项对应描述投标货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制(包括全部复制或主要参数及配置的复制)招标文件技术参数的，包括有选择性的技术响应(例如在某一分项中出现两个及以上的投标品牌或两种及两种以上的技术规格)，均可能导致投标无效；
- 3、投标供应商所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则在上表偏离说明中详细注明。
- 4、响应部分可后附详细说明及技术资料。

十三、其他技术响应证明材料

（如有，提供符合招标文件要求的其他技术响应证明材料）

承诺函

致：安徽师范大学附属叶集中学

我方（投标单位）本次如中标安师大叶集附中计算机化听力教室建设项目，承诺如下：

（1）针对本次所投**教师终端、学生终端**，我方承诺：**提供教师终端、学生终端后续操作系统正版化升级支撑**；同时针对《财政部工业和信息化部关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“*”的指标（除 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的，项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，如有不符按违约处理，我方自愿承担由此引发的一切后果。

（2）针对本次所投**互联网专线**，我方承诺：**互联网专线与原六安市国家教育考试网上巡查系统网络对接**。

（3）针对本次所投**考场摄像机、通道摄像机、流媒体服务器、数字画面分割器等**，我方承诺：**上述产品可与原六安市国家教育考试网上巡查系统无缝对接**，无缝对接标准，参照《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》和《安徽省教育招生考试院关于进一步做好标准化考点高清升级工作有关事项的通知》（皖招考【2019】47号）的技术规范要求执行，**实现学校、县区、市级、省级、国家级五级巡查系统实时互联互通**；对接产生的费用包含在总报价中，采购人不再另行支付。

（4）我方承诺：如本次项目中标，后续提供的所有产品均为原厂全新正品，如有虚假响应愿承担相应责任。

（5）我方承诺：如本次项目中标，合同签订后5个工作日内，我方将使用投标产品配合采购单位开展与原国家教育考试网上巡查系统五级逐级进行互联互通测试，如未按承诺完成测试对接或测试不通过，视为虚假响应处理，采购单位有权终止合同，我方自愿承担由此引发的一切后果。

投标单位（盖章）：
日期： 年 月 日

十四、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写: _____ 小写: _____
其他	

投标人电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 表中投标报价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。
2. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

十五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
其他费用 （与货物配套有关服务等，投标人可自行制作格式，如无需可删除）								
序号	名称	数量/项	单价（元）	小计（元）				
1								
2								
...								
总计（元）								

附：符合本国产品标准的产品成本之和占比（如项目不适用或不符合本国产品扶持政策，无需填写此件）

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
<p>提醒：</p> <p>1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。</p> <p>2. 投标人应当根据“投标分项报价表”中所投货物部分的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。</p> <p>3. “全部产品成本之和”是指“投标分项报价表”包含的全部货物、服务产品成本之和。</p>	

投标人电子签章：_____

日 期：_____

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、原产地及生产商，否则可能导致**投标无效**。

十六、关于符合本国产品标准的声明函

（如项目不适用或不符合本国产品扶持政策，不需此件）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 \geq / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 \geq / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 投标人应当结合“十五、投标分项报价表”中所投货物相关信息进行填写。

十七、其他报价响应证明材料

（如有，提供符合招标文件要求的其他报价响应证明材料）

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，可按询问函范本在电子交易系统作为网上询问附件进行提交，《询问函范本》仅为便于供应商通过网上询问反馈诉求，不强制使用）

致：采购人）

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、（事项一）
 - 1、（内容或条款）
 - 2、（说明疑问或无法理解原因）
 - 3、（建议）
- 二、（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下（如有）：

日 期：_____

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：.....
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。