

# 政府采购货物招标文件

(货物类)

(不见面开标)

项目名称：裕安区计算机化考试标准化考场建设项目

项目编号：JC34150320260029号

采购人：六安市裕安区教育体育局

招标代理机构：六安市裕安区政府采购中心（挂牌机构）

采购时间：2026年3月

## 目 录

<b>第一章 公开招标公告</b> .....	<b>3</b>
<b>第二章 供应商须知前附表</b> .....	<b>7</b>
<b>第三章 投标供应商须知</b> .....	<b>14</b>
一、总    则.....	14
二、招标文件.....	17
三、投标文件的编制.....	18
四、投标文件的递交.....	20
五、开标与评标.....	21
六、定标与签订合同.....	22
<b>第四章 评标办法</b> .....	<b>28</b>
<b>第五章 政府采购合同</b> .....	<b>37</b>
<b>第六章 采购需求</b> .....	<b>48</b>
<b>第七章 投标文件格式</b> .....	<b>85</b>
一、营业执照.....	87
二、联合体协议.....	87
三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函.....	88
四、投标供应商其他资格要求.....	89
五、投标授权书.....	90
六、标书响应情况.....	91
七、技术标部分.....	92
八、投标函.....	93
九、开标一览表.....	94
十、投标分项报价表.....	95
十一、供货安装（调试）方案.....	97
十二、售后服务与维保方案.....	97
十三、所投货物的技术资料或样本等.....	97
十四、中小企业声明函.....	98
十五、关于符合本国产品标准的声明函.....	100
<b>第八章 不见面开标注意事项</b> .....	<b>102</b>

# 裕安区计算机化考试标准化考场建设项目公开招 标公告

项目概况：裕安区计算机化考试标准化考场建设项目（项目编号：JC34150320260029 号）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 03 月 26 日 08 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

- 1、项目编号：JC34150320260029 号
- 2、项目名称：裕安区计算机化考试标准化考场建设项目
- 3、项目类型：货物类
- 4、预算金额：1397.60 万元（本项目共分两个包。其中第一包：1300.98 万元；第二包：96.62 万元）
- 5、最高限价：1397.60 万元（本项目共分两个包。其中第一包：1300.98 万元；第二包：96.62 万元）
- 6、采购需求：六安市裕安区教育体育局拟为六安市第九中学、六安市城南中学、六安市裕安区青山路初级中学采购计算机教室设备、标准化考点设备等，相关设备满足国家标准，具体详见采购需求。
- 7、合同履行期限：自合同签订之日起 30 日历天内完成。
- 8、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的项目；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03月06日至2026年03月26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03月26日08点30分（北京时间）
- 2、地点：六安市裕安区公共资源交易中心（六安市裕安区城南镇裕安大厦8楼六安-开标13室）
- 3、标书要求：电子响应文件，应在响应文件提交截止时间前通过六安市公共资源交易中心电子交易系统上传。现场不再接受纸质标书。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日，公告期限届满后获取采购文件的，获取时间以公告期限届满之日为准。

### 六、其他补充事宜

（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（三）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。计算机及标准化考点设备制造商大都为大型企业，专门面向中小企业采购无法匹配需求，无法充分供应。

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：六安市裕安区财政局；地址：安徽省六安市龙河西路裕安区政府四楼；联系人：王主任；联系电话：0564-3301852。

（2）本项目采购标的所属行业：工业

（3）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开标现场进行解密，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事项，无需到开标现场。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：可继续在电子交易系统>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。

（4）参加本项目的投标供应商应提前准备好电脑、耳麦等相关设备，确保开标顺利进行，如因设备造成的问题由投标供应商自行负责。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。

---

(5) 投标保证金：本项目无需提供。

**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：六安市裕安区教育体育局

地 址：六安市裕安区天堂寨路与将军路交叉口东北 150 米

联系方式：0564-3236616

2. 采购代理机构信息

名 称：六安市裕安区政府采购中心（挂牌机构）

地 址：六安市裕安区城南镇裕安大厦 9 楼

联系方式：0564-3303020

3. 项目联系方式

项目联系人：时工

电 话：0564-3303020

2026 年 03 月 06 日

## 第二章 投标供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	六安市裕安区教育体育局
2	采购代理机构	名称：六安市裕安区政府采购中心（挂牌机构） 地址：六安市裕安区城南镇裕安大厦 9 楼
3	投标有效期	投标截止日后 30 天
4	项目类型	货物类
5	项目名称	裕安区计算机化考试标准化考场建设项目
6	项目编号	JC34150320260029 号
7	付款方式	(1)对供应商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%）； (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%）； (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>4</u> （40%-70%）。 <b>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。</b> <b>（供应商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）</b>
8	供货及安装期限	自合同签订之日起 30 日历天内完成。
9	免费质保期	验收合格之日起 36 个月
10	中标服务费	集中代理项目不收费
11	履约保证金	1、中标人在签订合同时应向采购人提交合同总价 <u>2.5%</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、中标人可以通过转账、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、项目验收结束将应及时退还履约保证金。
12	勘察现场	请各投标供应商联系采购人自行勘察。
13	提问与回复	1、投标人若对招标文件有关内容存在理解障碍，或认为招标文件表述有

		<p>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）收到投标人提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），投标人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。</p> <p><b>2、疑问提出与回复获取具体步骤：</b>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“提问”编辑提交疑问内容（可上传附件）。提交成功后相关疑问即传至采购人（采购代理机构），请投标人及时通过“答疑文件下载”查看回复内容。</p>
14	质疑与答疑	<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》范本可通过“六安市公共资源交易中心（<a href="http://ggzy.luan.gov.cn">http://ggzy.luan.gov.cn</a>）”-“政策法规”栏目下载），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><b>2、在线质疑提出与答疑获取具体步骤：</b>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、请各潜在投标人在投标截止时间前，务必登录“六安市公共资源交易中心（<a href="http://ggzy.luan.gov.cn">http://ggzy.luan.gov.cn</a>）”-“政府采购”-“采购公告变更”栏目，查看是否发布有关项目更正公告。更正公告为招标文件的有效组成部分，一经发布即为视同已通知所有潜在投标人，若因未及时关注而造成的一切后果，由投标人自行承担。</p>
15	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系统上传）
16	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。

17	解密要求	<p>1、对加密电子版投标文件进行两次解密，开标时由投标供应商用 CA 锁先行解密，然后由采购人或其代理机构对投标文件进行解密。</p> <p>2、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。</p> <p>3、本项目支持投标供应商远程解密投标文件，投标供应商远程解密可选择以下两种方式：</p> <p>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：  <a href="http://183.162.78.64:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">http://183.162.78.64:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a>，等待开标并按系统提示进行相应的投标供应商解密等事项，无需到开标现场。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“<b>互动交流—交易微课堂</b>”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）”；</p> <p>②方式二：可继续在电子交易系统&gt;开标解密&gt;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。</p>
18	备注	<p>特别提醒：供应商参与政府采购，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监管部门严肃查处。</p>
19	网上招标投标特别说明	<p>1、请各市场主体（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：  <a href="https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu">https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu</a>，填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、自行维护本单位信息。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。</p> <p>2、安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：010-86483801；六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：400-998-0000；数字证书和电子签章（CA）办理咨询电话：安徽（CA）400-880-4959；CFCA（江苏、翔晟）025-66085508。</p>

20	关于联合体投标的相关约定	<p>联合体投标的须提供联合体协议（格式见附件）、联合体各方均须提供营业执照、税务登记证（提供“三证合一”后的营业执照，税务登记证不再提供），其余证明材料投标供应商根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。联合体各方提供的本单位证明材料需各自盖章，其他如招标文件无特殊要求的，盖主体方公章（或电子签章）即可。</p>
21	对中小型企业产品的价格扣除	<p>依据财政部 工业和信息化部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）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）规定,对小微企业报价给予10%-20%（<b>本项目采购人确定的比例为10%</b>）的扣除，用扣除后的价格参加评审；工程项目为3%-5%（<b>本项目采购人确定的比例为%</b>）的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加本次采购活动的小微企业应当在响应文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。企业划型标准按照《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）规定执行。</p> <p>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采购项目，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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%（<b>本项目采购人确定的比例为%</b>）的扣除，用扣除后的价格参加评审；工程项目为1%-2%（<b>本项目采购人确定的比例为%</b>）的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。</p> <p>《政府采购促进中小企业发展管理办法》第四条规定“…在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。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”。</p> <p>根据财政部 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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、</p>

		<p>戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>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)，残疾人企业视同为小型、微型企业，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>供应商提供的声明函等证明材料如有虚假，成交无效，视情节给予参加政府采购资格限制等处罚。</p>
22	符合本国产品标准及相关政策价格扣除	<p><b>本项目是否适用：</b>是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></p> <p>符合本国产品标准及相关政策价格扣除比例：20%。</p> <p>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，对本国产品的最后报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商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供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的最后总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>注：①投标人对其提供的产品出具《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。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，无需提供其他证明材料。</p> <p>②供应商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供应商提供的全部产品成本之和的比例填写至投标报价表《10-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比》。</p>
23	异常低价投标审查	<p>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：</p> <p>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50%的，即</p>

		<p>投标报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×<u>50%</u>；（比例范围：50%-65%）</p> <p>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>50%</u>的，即投标报价&lt;通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×<u>50%</u>；（比例范围：50%-65%）</p> <p>3. 投标报价低于采购项目最高限价 <u>45%</u>的，即投标报价&lt;采购项目最高限价×<u>45%</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><b>注：上述比例由采购人根据项目特点及要求自行填写。</b></p> <p>评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 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。</p> <p>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，评标委员会应当将其作为<b>无效投标处理</b>。</p>
24	中标通知书发出的形式	<p><input type="checkbox"/>纸质 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文</p> <p>特别提醒：招标人确定中标人后，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。投标人应主动登录电子交易系统查询，招标人和招标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。</p>
25	相关政策要求	<p>1、根据《安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》皖财购[2022]1053 号文件规定，本次采购落实政府采购线上合同信用融资相关政策。</p> <p>2、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</p>

---

		财购[2023]853号)规定,本次采购落实政府绿色采购相关政策。
26	特别要求	本项目共分为两个包,供应商可以同时参与该项目一个或多个包的投标(投多个包的,所对应的包均须做响应文件,不允许一份响应文件投多个包),但同一供应商只能中一个包(如第一包的中标候选供应商可以参与第二包的评审,但是不能作为第二包中标候选供应商,以此类推;开标顺序按包别自然排序:第一包、第二包)。

---

## 第三章 投标供应商须知

### 一、总 则

#### 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货物项目采购。

#### 2. 有关定义

2.1 政府采购监督管理部门：系指六安市裕安区财政局。

2.2 采购人：系指本次采购项目的业主方。

2.3 采购代理机构：系指本次采购代理机构。

2.4 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

本招标文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论招标文件是否列明，投标供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。

本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有关机构颁发，且在有效期内的。

2.5 近 X 年内：系指从开标之日向前追溯 X 年（“X”为“一”及以后的整数）起算。除非本招标文件另有规定，否则均以合同签订之日为追溯结点。

#### 3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标供应商应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。

---

#### 4. 合格的投标供应商

4.1 合格的投标供应商应符合招标文件载明的投标资格。

4.1.1 除非招标文件认可，否则母、子公司之间的业绩、资质不得互用。

4.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4.3 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 5. 勘察现场

5.1 投标供应商应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标供应商自行承担。采购人向投标供应商提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的可供投标供应商利用的资料。采购人对投标供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标供应商未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

#### 6. 知识产权

6.1 投标供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标供应商须承担全部赔偿责任。

6.2 投标供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

---

## 7. 纪律与保密

7.1 投标供应商的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标供应商不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他投标供应商的合法权益，投标供应商不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者其他不正当手段谋取中标。

有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：

7.2.1 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

7.2.3 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

7.2.4 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.5 不同投标供应商的投标文件相互混装；

7.3 在确定中标供应商之前，投标供应商不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

7.4 在确定中标供应商之前，投标供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标供应商提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

## 8. 联合体投标

8.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标供应商的身份投标。

8.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

8.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相

---

应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交。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。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同一合同项下的政府采购活动。

## **9. 投标品牌**

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标供应商更准确、更清楚了解拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标供应商在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

## **10. 采购信息的发布**

10.1 与本次采购活动相关的信息，将在六安市公共资源交易平台电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）及安徽省政府采购网发布。

# **二、招标文件**

## **11. 招标文件构成**

11.1 招标文件包括以下部分：

11.1.1 第一章：招标公告；

11.1.2 第二章：投标供应商须知前附表；

11.1.3 第三章：投标供应商须知；

11.1.4 第四章：评标办法；

11.1.5 第五章：采购合同；

11.1.6 第六章：采购需求；

11.1.7 第七章：投标文件格式；

11.1.8 采购代理机构发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

11.2 投标供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

11.3 投标供应商应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

---

## 12. 答疑及招标文件的澄清与修改

12.1 投标供应商如果对招标文件内容有相关疑问，可以以网上形式（六安市公共资源电子交易系统）向采购人（采购代理机构）提出（疑问文件以文档形式提供，如 WORD 文档等）。

12.2 疑问的提出与答疑获取具体步骤：投标供应商请登录“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“网上提问”上传疑问文件。

12.3 提交成功后疑问文件即传至采购人（采购代理机构），请投标供应商及时通过“答疑文件下载”及网站答疑公告栏目查看答疑文件。

12.3 采购人（采购代理机构）对招标文件进行的答疑、澄清、变更或补充，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标供应商具有同样约束力。当招标文件、招标文件的答疑、澄清、变更或补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。投标供应商应主动上网查询。采购人（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。

## 三、投标文件的编制

### 13. 投标文件构成与要求

13.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

13.2 除非注明“投标供应商可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

13.3 除专用术语外，投标文件以及投标供应商与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，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。

13.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

13.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，或涉及合同金额等计算的，均按照中国人民银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。公司注册资本为外币，须折算成人民币的，按照公司成立日期当日（以营业执照注明的成立日期为准）中国人民银行公布的汇率的中间价计算（投标供应商应提供成立日

---

期当日中国人民银行公布的汇率的中间价作为参考)。

13.6 投标供应商资质证书(或资格证明)处于年检、换证、升级、变更等期间,除非有法律法规或发证机构书面材料明确表明投标供应商资质(或资格)有效,否则一律不予认可。

13.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

13.8 除非招标文件另有规定,采购人一律不予退还投标供应商的投标文件。

#### **14. 报价**

14.1 投标供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包,则投标供应商可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价(免费赠送的除外)。

14.2 投标供应商的报价应包含所投服务、保险、税费和交付后约定期限内免费维保服务等工作所发生的应有费用。投标报价为签订合同的依据。

14.3 报价应当低于同类货物的市场平均价格。除非招标文件另有规定或经采购人同意支付的,投标报价均不得高于招标文件(公告)列明的最高限价、项目预算。

14.4 投标供应商应按招标文件要求在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价

14.5 除非招标文件另有规定,每一包只允许有一个最终报价,任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

14.6 采购人不建议投标供应商采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价,其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

14.7 除非招标文件另有规定,报价原则上精确到小数点后两位,如不足两位,按照两位计算,如超出两位,按照四舍五入方式计算至小数点后两位(报价单位按招标文件约定)。

14.8 除国家政策性文件规定以外,投标供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

#### **15. 投标内容填写及说明**

15.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应,如果投标文件填报的内容资料不详,或没有提供招标文件所要求的全部资料、证明及数据,将导致投标无效。

---

15.2 投标供应商应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件，作为其投标文件的一部分。

15.3 投标供应商应在投标文件中提交招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料等），并作为其投标文件的一部分。包括：货物主要内容的详细描述等。

15.4 投标文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标供应商公章(或电子签章)。

## **16. 投标保证金**

本项目无须递交投标保证金。

## **17. 投标有效期**

17.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标供应商签订合同，规定投标有效期。投标有效期见投标供应商须知前附表。

17.2 在投标有效期内，投标供应商的投标保持有效，投标供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

17.3 投标有效期从投标截止日起计算。

17.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标供应商以书面形式予以答复，投标供应商可以拒绝这种要求。同意延长投标有效期的投标供应商不允许修改其投标文件的实质性内容。

## **18. 投标文件份数**

18.1 投标供应商应按照投标供应商须知前附表的要求准备投标文件。

# **四、投标文件的递交**

## **19. 加密电子版投标文件的提交**

投标供应商应在投标截止时间之前，从网上递交加密电子版投标文件。投标截止时间后不再接受任何有关本项目资料。

## **20. 加密电子版投标文件的解密**

投标供应商应在解密程序开始后规定时间内（见前附表规定）完成加密电子版投标文

---

件的解密工作。

## 五、开标与评标

### 21. 开标与投标文件的评审

21.1 采购人将在本项目招标公告规定的时间和地点组织开标。

21.2 开标时，各投标供应商应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密。

21.3 评标前对投标资格进行审查，评标委员会仅对资格审查通过的投标文件进行评审。

21.4 开标时，采购人（采购代理机构）将通过网上开标系统公布投标供应商名称、投标价格。

21.5 无论何种原因，即使投标供应商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或影印件的，评标委员会视同其未提供。

21.6 评标委员会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容及六安市公共资源交易电子服务系统市场主体库的资料，而不寻求其他外部证据。

### 22. 投标文件的澄清、说明或补正

22.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标供应商对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作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

22.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列顺序修正：

22.2.1 开标一览表内容与投标文件相应内容不一致的，以开标一览表为准；

22.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

22.2.4 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。

22.3 修正后的报价经投标供应商确认后产生约束力，投标供应商不确认的，其投标无效。

### 23. 废标处理及投标无效情形

---

23.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

23.1.1 符合专业条件的投标供应商或对招标文件作实质响应的投标供应商不足规定家数的；

23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人会把废标理由通知所有投标供应商。

23.2 投标供应商存在下列情况之一的，投标无效：

23.2.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

23.2.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

23.2.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，采购人可以支付的除外；

23.2.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

23.2.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 六、定标与签订合同

### 24. 定标

24.1 投标有效性评审后，评标委员会应当按招标文件规定的标准和方法提出独立评审意见，推荐中标候选供应商。

24.2 中标供应商放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选供应商名单排序依次确定其他中标候选供应商为中标供应商，也可以重新招标。

24.3 采购人把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选供应商或通过上条资格审查的中标候选供应商。

24.4 最低报价并不是被授予合同的保证。

24.5 凡发现中标候选供应商有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

24.5.1 以他人名义投标或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

---

24.5.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

24.5.1.2 投标供应商有下列情形之一的，属于提供弄虚作假的行为：

24.5.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

24.5.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

24.5.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

24.5.1.2.4 提供虚假的信用状况；

24.5.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

24.5.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；

24.5.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

24.5.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

24.5.5 其他违反政府采购法律、法规和规章强制性规定的行为。

## **25. 中标通知书**

25.1 中标供应商确定后，采购人（采购代理机构）发布中标公告，同时以书面形式向中标供应商发出中标通知书。

25.2 采购人对未中标的投标供应商不做未中标原因的解释。

**26. 中标服务费** 详见投标供应商须知前附表

## **27. 履约保证金**

27.1 签订合同前，中标供应商应提交履约保证金。履约保证金金额、收受方式及收受人见投标供应商须知前附表规定。

27.2 投标供应商须知前附表约定免收履约保证金的，从其规定。

## **28. 签订合同**

28.1 采购人应尽量缩短采购合同签订时间，不得晚于中标（成交）通知书发放之日起7个工作日。无正当理由不得拒绝或者拖延签订合同，因供应商自身原因导致无法及时签订的除外。招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。合同签订前中标供应商应向采购人出示履约保证金缴纳证明。

---

28.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标供应商的投标文件的内容一致，采购人和中标供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

28.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

28.4 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。

28.5 在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述（即付款方式）规定。

28.6 采购文件和合同中约定有预付款的，经供应商申请，采购人可以支付预付款。

28.7 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。

28.8 政府采购预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。

28.9 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。

28.10 成交供应商无正当理由不与采购人订立合同的处罚依据：

(1) 《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：……

(二) 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) 《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 供应商有下列情形之一的，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：……

---

## 29. 验收与支付

29.1 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。

29.2 采购人验收时，应成立三人以上（由合同双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照招标文件、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。

29.3 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。

29.4 因验收产生的费用不得要求中标供应商承担。

29.5 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。

## 30. 质疑和投诉 质疑和投诉办法详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）

30.1 质疑人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以向采购人（采购代理机构）提出质疑。质疑实行实名制，应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

30.2 质疑应在规定时限内提出：

对政府采购中标结果的质疑，应在中标结果公布之日起七个工作日内提出。

30.3 质疑材料应当包括以下内容：

30.3.1 质疑人的名称、地址、有效联系方式；

30.3.2 项目名称、项目编号、包别号（如有）；

30.3.3 被质疑人名称；

30.3.4 具体的质疑事项、基本事实及必要的证明材料；

30.3.5 明确的请求及主张；

30.3.6 提起质疑的日期。

---

质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人（需有委托授权书）签字并加盖公章。

质疑人需要修改、补充质疑材料的，应当在质疑期内提交修改或补充材料。

30.4 有下列情形之一的，不予受理：

30.4.1 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

30.4.2 提起质疑的时间超过规定时限的；

30.4.3 质疑材料不完整的；

30.4.4 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

30.4.5 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；

30.4.6 针对某一采购程序环节提出质疑后，再次针对该环节提出质疑的；

30.4.7 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

30.5 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人(采购代理机构)将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

30.6 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人(采购代理机构)即终止质疑处理程序。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

质疑人对质疑答复不满意或采购人(采购代理机构)未在规定时间内做出答复的，可以在规定期限内向六安市裕安区财政局提起投诉。

质疑人应在答复期满后十五个工作日内提起投诉。

30.7 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明

---

其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

**31. 未尽事宜** 按政府采购法律法规的规定执行。

**32. 解释权** 本招标文件的解释权属于采购人。

---

## 第四章 评标办法

### 一、总 则

**第一条** 为了做好本项目的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标供应商的合法权益，依据政府采购法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定本评标办法。

**第二条** 本次项目评标办法采用综合评分法。

**第三条** 本项目将依法组建不少于 5 人组成的评标委员会，负责本项目的评标工作。采购人（代理机构）确定本项目评标委员会 7 人（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）。

**第四条** 评标委员会按照“公平、公正、科学、择优”的原则，评价参加本次招标的投标供应商所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

### 二、评标程序及评审细则

**第五条** 评标工作于开标后进行。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

**第六条** 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标有效性评审；
- （四）评标委员会依据招标文件认定的其他原则。

**第七条** 评标委员会遵循公开、公平、公正和科学诚信的原则，按照招标文件规定的评标办法对投标文件采用相同程序和标准独立进行评定。

**第八条** 评审中，评标委员会发现投标供应商的投标文件中对同类问题表述不一致、前

后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评标委员会将以询标的方式告知并要求投标供应商以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评标委员会要提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对投标供应商的评审结论分为通过和未通过。

询标函格式如下：

### 询 标 函

项目名称：

项目编号：

日期：

询标内容 (由评委填写)	
投标供应商的意见 (作出确认或说明、纠正、补充、承诺等意见)	投标供应商法定代表人或其委托代理人签字： 投标供应商法定代表人或其委托代理人身份证号： <div style="text-align: right;">签字日期：     年   月   日</div>
评标委员会 结论意见	各评委签字： <div style="text-align: right;">签字日期：     年   月   日</div>
采购人代表 意见	签字： <div style="text-align: right;">签字日期：     年   月   日</div>
监督人员 意见	各监督人员签字： <div style="text-align: right;">签字日期：     年   月   日</div>

**第九条 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供应商为中标候选供应商的评标方法。综合评分法的主要因素：投标文件中的技术、价格及相应的分值权重，满分为 100 分。评审程序如下：

### 1. 资格审查

采购人或代理机构对投标人的资格进行审查，审查投标文件是否响应了招标文件的资格要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的资格不符合要求，资格审查不通过。

审查内容		审查标准
资格审查	营业执照	未提供营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	信用要求	<p>采购人或采购代理机构依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商资格进行审查，未通过资格审查的供应商不可参加后续评审。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>注：投标人在投标文件中无需提供证明材料。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。如遇系统故障，以“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”网站人工查询为准。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。</p>

	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的,或其他违反法律法规和招标文件规定的应该按无效投标处理的情形
--	----	---------------------------------------------------------

## 2. 评标

### 2.1 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。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时,将判定投标人的投标无效,投标文件符合性审查不通过。

审查内容		审查标准
符合性审查	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致
	法定代表人或授权委托人资格	不符合招标文件要求
	投标文件盖章	未按招标文件要求加盖公章
	投标文件签署	未按招标文件规定格式进行签字(签章)
	投标文件格式	未按规定格式填写,实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
	投标方案及报价	1. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价; 2. 报价触发异常低价投标审查,经评标委员会质询,投标人不能证明其报价合理性的。
	投标有效期	不符合招标文件的要求
	服务时间、地点、付款方式	不符合招标文件的要求
	投标文件创建标识码	不同供应商投标文件创建标识码相同的
	投标文件的机器识别码	不同供应商的机器识别码相同
	实质性要求	招标文件实质性要求有负偏离或未提供实质性要求证明材料的。
	其他	不符合法律法规和招标文件中规定的其它无效投标的情形

### 2.2 详细审查

评标委员会只对通过资格审查的，实质上响应招标文件要求的投标文件按照下述指标表进行详细审查。

本项目分为两个包。

第二包技术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
技术标分 (70分)	技术参数	采购需求标★项的参数为打分项，供应商须按要求提供有效证明材料，每有一项满足的得2分，本项满分得34分。 未提供不得分。	0-34
	体系认证	供应商具有下列在有效期内的证书： 1、质量管理体系认证证书； 2、环境管理体系认证证书； 3、职业健康安全管理体系认证证书。 每提供一项得1分，本项最高3分。 注：提供上述证书的清晰扫描件或复印件及全国认证认可信息公共服务平台网站证书查询截图，未提供不得分。	0-3
	人员配备	1. 拟派项目负责人（4分） 具有信息系统项目管理师、网络工程师证书的，每提供一个证书得2分，本小项满分4分 2. 拟派服务团队其他人员（项目负责人除外）（8分） 项目服务团队成员具有系统集成项目管理工程师、网络工程师证书、软件设计师、信息系统项目管理师的，每提供一个成员证书得2分，本小项最高得8分。 注：1、以上人员一人一岗，每一类证书只得一次分，同一人具有多项证书的不重复计分。 2、响应文件中须提供项目负责人、团队成员名单（名单格式自拟）、所持证书的清晰扫描件，否则不得分； 3、投标文件中须提供投标供应商为其缴纳的社保证明材料，缴费单位须与投标供应商单位名称一致。	0-12

	业绩	<p>供应商每提供一份类似项目业绩的,得 2 分, 满分 6 分。</p> <p>注:(1)类似业绩须包含标准化考场建设相关内容;</p> <p>(2)响应文件中提供合同等有效证明材料的清晰扫描件或复印件,未提供不得分。</p> <p>(3)项目业绩包含在建业绩或已履约完毕业绩。合同中须反映出类似项目业绩服务内容,若合同中无法体现上述内容的,须另附业主单位(或合同甲方)出具的相关证明材料,否则不得分。</p>	0-6
	供货方案	<p>供应商结合本项目采购需求,提供供货方案,包含下列内容:</p> <p>①总体供货流程;</p> <p>②详细供货计划;</p> <p>③风险识别与应急预案;</p> <p>根据供应商提供的方案中针对上述各小项内容的体现情况,由评标委员会分项进行评审:</p> <p>(1)对本项目特点和难点理解准确,方案优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性强,得 5 分;</p> <p>(2)对本项目特点和难点理解基本准确,方案适合本项目采购需求,完整详细,具有可行性、实用性和针对性,得 3 分;</p> <p>(3)对本项目特点和难点理解有待提升,方案基本适合本项目采购需求,可行性、实用性、针对性有待改善,得 1 分;</p> <p>(4)方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5

	部署方案	<p>供应商结合本项目采购需求，提供部署方案，包含下列内容：</p> <p>①部署目标和范围；</p> <p>②现状分析与环境勘察；</p> <p>③部署实施流程；</p> <p>根据供应商提供的方案中针对上述各小项内容的体现情况，由评标委员会分项进行评审：</p> <p>（1）对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5
	售后服务方案	<p>供应商结合本项目采购需求，提供售后服务方案，包含下列内容：</p> <p>①定期巡检与预防性维护；</p> <p>②业务宕机重启恢复方案；</p> <p>③售后服务保障措施；</p> <p>根据供应商提供的方案中针对上述各小项内容的体现情况，由评标委员会分项进行评审：</p> <p>（1）对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5

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。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3. 技术标分汇总方法

对某一投标供应商的技术标的每一个指标项得分，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，得到该投标供应商该指标项的得分。再将投标供应商每个技术标的指标项得分进行汇总，得到该投标供应商的技术标分之总和。

### 4. 得分汇总

(1) 将每个有效投标供应商的技术标分之总和加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标供应商的综合总得分。

(2) 按照有效投标供应商综合总得分由高到低依次排出中标供应商及中标候选人。

**第十条** 各投标供应商的综合总得分分值一经得出，并核对无误后，任何人不得更改。

**第十一条** 评标委员会将有效投标供应商按评审后综合得分由高到低顺序推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，采取随机抽取的方式确定中标候选供应商的排列顺序。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同报价最低的同品牌投标供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同且报价相同的，采取随机抽取方式确定一个投标供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

**第十二条** 评标委员会在评标过程中发现的问题，应当区别情形及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

**第十三条** 评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评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；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

---

**第十四条** 投标供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为，评标委员会有权否决其投标。

**第十五条** 评标后，评标委员会应编写评标报告并签字。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标委员会全体成员及监督员均须在评标报告上签字。评标报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

**第十六条** 评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。

### 三、评标纪律

**第十七条** 评标委员会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护采购人、投标供应商的合法权益。

**第十八条** 在评标过程中，评委及其他评标工作人员必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标供应商有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据政府采购法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

---

第五章 政府采购合同

六安市政府采购合同参考范本  
(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：裕安区计算机化考试标准化考场建设项目

项目编号：JC34150320260029 号

甲方(采购人)：六安市裕安区教育体育局

乙方(成交供应商)：

签订地：六安市裕安区教育体育局

签订日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

六安市裕安区教育体育局(以下简称：甲方)通过六安市裕安区政府采购中心(挂牌机构)组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，(成交供应商名称)(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 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		
.....		
<b>总 价</b>		

#### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：(1)对供应商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%）。

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：正规税务发票。

#### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：自合同签订之日起 30 日历天内完成；

1.5.2 交付地点：\_\_\_\_\_；

1.5.3 交付方式：\_\_\_\_\_。

#### 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 0.1% 计算，最高限额为本合同总价的 1%；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 0.1% 计算，最高限额为本合同总价的 1%；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 向六安市裕安区人民法院起诉。

#### 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：

日 期：        年    月    日

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人

或授权代表签字：

日 期：        年    月    日

---

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和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、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

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

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

#### 2.18 计量单位

---

除技术规范中另有规定外, 合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2. 19 合同使用的文字和适用的法律

2. 19. 1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2. 19. 2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2. 20 履约保证金

2. 20. 1 采购文件要求乙方提交履约保证金的, 乙方应按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 采购需求

### 一、项目现状描述

本项目为裕安区计算机化考试标准化考场建设项目，主要为六安市第九中学、六安市城南中学、六安市裕安区青山路初级中学采购计算机教室设备及标准化考点设备。项目分为两个包：第一包为计算机教室设备及配套设施采购，第二包为标准化考点设备及配套设施采购。

六安市城南中学涉及改造教室共 10 间。4 间为原有计算机教室，实施改造利用，3 间原有计算机教室（胖终端）的教师机与学生机全部利旧使用，1 间原有计算机教室（瘦终端）的教师机与学生机全部更换。原有计算机教室已铺设静电地板，其余由普通教室或实验室改造的考场需供应商新建静电地板。

六安市裕安区青山路初级中学涉及改造教室共 10 间。3 间为原有计算机教室（瘦终端）教师机和学生机全部更换。涉及改造教室中，有 8 间教室有静电地板可以利旧（其中 3 间需要维修板面），剩余 2 间由普通教室改造的考场需供应商新建静电地板。该校为标准化考点，学校已建设高清网上巡查系统、SIP 转发管理服务器和高清网上巡查客户端软件。本次新增半球摄像机和筒型摄像机，接入新增巡查分发存储单元；新增 IP 电话机接入学校原有考务通讯系统 IP 程控交换机；新增网络时钟接入学校原有网络时钟管理服务器。

六安市第九中学涉及改造教室共 10 间。5 间为原有计算机教室静电地板利旧。4 间原有计算机教室（瘦终端）和 1 间计算机教室（胖终端）的教师机和学生机全部更换。原有 5 间计算机教室已铺设静电地板，其余由普通教室改造的考场需供应商新建静电地板。该校为标准化考点，学校已建设高清网上巡查系统、SIP 转发管理服务器和高清网上巡查客户端软件。本次新增半球摄像机和筒型摄像机，接入新增巡查分发存储单元；新增 IP 电话机接入学校原有考务通讯系统 IP 程控交换机；新增网络时钟接入学校原有网络时钟管理服务器。

---

供应商须按照包别要求分别为上述教室配套采购并安装计算机设备、考试专用设备及标准化考场相关设备，同时完成考场综合布线、原有计算机教室拆除清理、普通教室改造为计算机教室的拆装、装修及配套施工等全部工作，确保满足计算机化考试标准化考场使用要求。

## 二、相关安装调试技术服务内容(具体内容详见：技术规范书及图纸)

### (1) 总体服务内容

- 1、现场勘测与施工准备：现场复核考场环境、供电、网络、布线、机柜及设备安装点位，出具点位与布线图纸；负责电缆沟挖填、破路及恢复，准备辅材工具，落实安全施工条件。
- 2、单机调试与参数配置：逐台设备通电检测、硬件自检及基础参数配置，完成网络、端口设置等，确保设备运行正常。
- 3、系统集成与联调测试：测试网络通断、带宽、丢包率。
- 4、考试环境部署与优化：安装优化系统、考试客户端、驱动及安全软件，完成系统还原、网络隔离、权限配置等设置，开展稳定性及压力测试。
- 5、技术培训与文档交付：对监考及电教人员进行操作、巡检、故障排查培训；交付竣工图纸、设备清单、说明书、调试及验收资料。
- 6、质保与技术保障服务：质保期内免费上门维修、更换及系统升级；考试期间提供值守及应急保障。

(2) 第一包另需负责六安市城南中学、青山路初级中学、第九中学共 9 间计算机教室，城南中学 3 间生物实验室的原有设备拆除、搬运、运输、装卸及异地安装，含强弱电、给排水、线管、辅材、地面开槽、钢板铺设及安装调试；及第九中学五层办公室隔墙拆除及建筑垃圾清运。完成桌椅、考试挡板、计算机终端、网络安全设备、综合布线及网络等设备的安装固定、强弱电布线、理线、标识、接地与防雷，满足考场及消防要求。

---

(3) 第二包另需负责安装固定交换机、监控摄像机、信号屏蔽器、时钟系统、UPS 等设备；按规范完成强弱电布线、理线、标识、接地与防雷，满足考场及消防要求。对接省市区教育考试巡查平台，完成完成高清巡查、作弊防控、网络时钟等系统联调。配合采购人做好验收工作并出具报告，确保通过检查。

### 三、其他要求

本项目不包括空调设备采购，但第一包中标供应商须提供三所学校的柜式空调安装、调试等全部配套服务，并须主动与空调供货商做好技术对接、现场配合等工作，确保设备正常投用，具体布线及安装要求如下：

电源线与信号线分开走。空调的电源线（给机器供电的电线）必须单独走一组线，不能跟网络线、监控线、考试设备信号线绑在一起。目的是防止空调启动时电流干扰考试系统的网络或数据传输，避免考试过程中突然断网、卡顿。

走线要用桥架或线槽保护。所有空调相关的电线、控制线都要穿在镀锌桥架或塑料线槽里，不能直接裸露在墙角、地面或吊顶里。桥架/线槽要固定牢靠，接头处要平整，不能有锋利边缘露在外面，以防割伤线缆或人员。

插座位置要方便检修。空调插座必须安装在空调旁边、离地约 30 - 50 厘米的位置，并且要有防水盖板。不能把插座装在空调正后方，以免装机器时压到插头，也不要装在需要拆整机才能碰到的地方，否则以后检修、断电很麻烦。

线径和空开要匹配空调功率。根据空调的额定功率，配合合适粗细的铜芯电线（比如 2.5mm<sup>2</sup>、4mm<sup>2</sup> 等），并用对应的空气开关保护。绝对不能用太细的电线，否则空调启动电流大会导致电线发热甚至烧坏，影响整个考场供电安全。

接地必须可靠。空调外壳要接好地线，插座必须有地线端子，并用黄绿双色线连接到总配电箱的地排。这样可防止机器外壳带电，保障考生和工作人员安全。

布线要美观、不影响考试环境。线槽、桥架、插座盒要沿墙角、吊顶或弱电井走，尽量隐蔽，不挡路、不碍事。在考场内，不能让明线横跨过道、挂在考桌上方，避免绊倒人或遮挡摄像头视线。

标签标识要清楚。每根空调电源线和信号线两端都要贴标签，写明“XX 考场 空调电源”“XX 考场 空调控制线”等信息。这样以后排查故障或更换设备时，不用一根根线去试，能快速找到对应线路。

安装完成后要做试运行。空调安装完、布线接好后，必须开机试运行至少 30 分钟，检查：制冷/制热是否正常；有无异常噪音、漏水；电源和控制线是否发热、跳闸。确认没问题后，才算安装合格。测试制冷、制热、风速、温控、噪音等性能指标，确保设备运行稳定、满足考场环境要求，温度指标符合（GB/T 18883-2022）《室内空气质量标准》4.2 节规定，相对湿度宜保持在 40%~80%之间。

## 第二包 标准化考点设备及配套设施

序号	名称	参数	单位	数量
<b>六安市城南中学标准化考点设备</b>				
一、高清网上巡查系统				
1	红外网络半球摄像机	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》（GB35114-2017）的要求； 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（提供产品彩页或功能截图）； 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 SD 卡槽、不低于 1 个 RS-232 接口，不低于 1 个硬件复位按钮； 4、支持嵌入式架构，内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的加密芯片的系统架构； 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； 6、支持 TS、PS 流等视频封装格式；支持 RJ45； 7、支持通过客户端软件和 IE 浏览器发起语音对讲； 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； 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； 10、支持 NTP 时钟同步校时功能； 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（提供产品彩页或功能截图）； 12、IP 功能：产品内置 SIP-UA，支持直接向 SIP 服	台	20

		<p>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/T 28181-2022) 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》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>		
2	红外网络筒形摄像机	<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》(GB35114-2017)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(提供产品彩页或功能截图);</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 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、支持嵌入式架构, 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;</p> <p>7、支持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>	台	21

		<p>13、★设备身份认证性能:在符合(GB/T 28181-2022)《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》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(提供产品彩页或功能截图);</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>		
3	视频拼接解码器	<p>1、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系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181)和《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》(GB35114-2017)的要求;</p> <p>2、支持嵌入式设计;</p> <p>3、≥6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、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>6、复合画面输出分辨率支持4K、1080P、720P输出分辨率;</p> <p>7、支持音频输出;</p> <p>8、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>9、支持嵌入式架构,芯片内置符合国密SM1或SM2或SM3或SM4算法的加密芯片的系统架构;</p> <p>10、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>	台	1
4	高清网上巡查客户端软件	<p>1、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)规范要求;</p> <p>2、★支持视频监控管理:提供视频源列表、视频预览、预案播放、轮巡播放等多种方式选择视频源,播放视频(提供产品彩页或功能截图);</p> <p>3、支持资源管理,统一配置系统资源,如设备、通道、区域等;</p> <p>4、支持录像的查询、回放、下载功能;</p> <p>5、支持多路视频源拼接、1/4/9多画面输出显示;</p> <p>6、支持H.264、MPEG4视频编码格式,支持G.711、ACC音频编码格式,支持PS、TS视频格式的封装;</p> <p>7、支持视频预览,指定的节目源可实现音视频预览,支持分屏模式切换,支持轮巡预览,支持全屏预览;</p>	套	1

		8、支持网络拥塞控制，支持视频传输优先级控制； 9、支持考场管理功能，可创建、编辑、批量导入考场信息：支持物理考场、逻辑考场信息匹配。		
5	SIP 转发管理服务器	<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）的要求；</p> <p>2、支持嵌入式架构（CPU 配置不低于：<math>\geq 1.4\text{GHz}</math>，内存<math>\geq 2\text{GB}</math>），内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的加密芯片的系统架构；</p> <p>3、★支持 TCP、IPv4/IPv6. SIP、UDP、RTP、RTCP 等网络协议；支持动态和静态 IP 模式（提供产品彩页或功能截图）；</p> <p>4、支持标准 SIP2.0 协议，支持 SIP 地址解析、信令转发、路由、NAT 穿透功能，支持基于 SIP 协议的网关及支持多级互联技术；</p> <p>5、支持转发干线传输协议：在巡查系统中转发服务器与转发服务器之间建立一个双向视频传输通道，实现最底层巡查系统（学校级巡查系统）不需要外网 IP（或 NAT 映射）就可实现和上级巡查系统的对接；</p> <p>6、媒体流转发服务器，接口来自 SIP 设备、网关或其他媒体服务器等设备的媒体数据，并根据指令，将这些数据转发到其他单个或多个 SIP 客户端或者媒体转发服务器，并支持多级转发；</p> <p>7、SIP 路由网关服务器，支持网络、媒体转发、SIP 代理服务、本机 SIP 和下级 SIP 等功能配置；</p> <p>8、支持 TS 流，PS 流封装格式；支持媒体流分发、汇聚功能；支持多级转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发要求；</p> <p>9、单台设备应支持不少于 350 路（视频流 2M/bps）的流媒体转发能力，并可通过扩展转发设备方式提升转发能力，扩展转发设备数量无限制；视频流转发不低于 700M/bps，可满足 SIP 视频转发的性能要求；</p> <p>10、支持不少于 700M/bps 的加解密流转发；</p> <p>11、支持 SIP 授权管理配置；</p> <p>12、支持组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户，同一时间分发路数不少于 190 路 X4M/bps，并可扩展。支持多级转发级联、带宽自动适应等功能。支持极低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能。支持视频传输优先级控制；支持网络拥塞控制；</p> <p>13、支持 GPS/北斗校时功能，支持 GPS/北斗定位功能；</p> <p>14、◆投标人承诺签订合同后 7 个工作日内该产品能实现与已建六安市裕安区教体局考试中心原网上</p>	台	1

		巡查系统无缝对接；无缝对接标准，参照《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）的技术规范要求对接；但因如产生对接产生的费用包含在总报价中，采购人不再另行支付。（ <b>响应文件中须提供承诺函，格式自拟</b> ）。		
6	▲巡查分存单元	<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》（GB35114-2017）的要求；</p> <p>2、设备支持 RS232. RS485. USB、SATA、以太网、报警输入输出接口、音频输入输出接口、HDMI 接口； ≥1.4GHz，内存≥2GB；</p> <p>3、设备支持嵌入式架构，内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的密码芯片；</p> <p>4、支持 IPv4. IPv6. HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPOE、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、GB35114 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，信令转发支持用户权限管理；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；设备支持唯一 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；总资源为满负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> <p>10、应有数字时钟显示（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（<b>提供产品彩页或功能截图</b>）；</p>	台	1

		<p>14、应支持时间同步功能，支持网络时间协议(NTP)；</p> <p>15、应支持可设定的点对点、点对多点传输能力；多通道设备应支持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。</p> <p>17、◆投标人承诺签订合同后7个工作日内该产品能实现与已建六安市裕安区教体局考试中心原网上巡查系统无缝对接；无缝对接标准，参照《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）的技术规范要求进行对接；但因如产生对接产生的费用包含在总报价中，采购人不再另行支付。（<b>响应文件中须提供承诺函，格式自拟</b>）。</p>		
7	巡考工作站	<p>1、基本要求：原厂标配，禁止拆改配；</p> <p>2、处理器：核心数≥8，每个核心主频均≥2.7GHz，≥8MB 二级缓存，处理器集成显卡；</p> <p>3、硬盘：≥512GB M.2 SSD+1TB HDD；</p> <p>4、内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2个内存插槽；</p> <p>5、显卡：≥2G 独立显卡；</p> <p>6、电源：180W 80PLUS 认证节能电源；</p> <p>7、网卡；≥1个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口；</p> <p>8、接口扩展：≥1个 PCIe x16，≥2个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口不少于8个，前置 USB3.0 数量≥4个；音频接口：麦克风≥1个，耳机≥1个；后端≥3个 Audio 音频输出接口；</p> <p>9、机箱：免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护；</p> <p>10、数据安全：支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），可在 BIOS 底层设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露和病毒入侵；</p> <p>11、稳定性：产品 MTBF（平均无故障时间）≥300000 小时；</p> <p>12、显示器：显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，分辨率≥1920×1080，显示器自带理线装置；</p> <p>13、原厂售后：整机提供原厂3年免费原厂质保。</p>	台	1
8	8T 存储硬盘	≥3.5 英寸 SATA 接口；硬盘转速≥5400RPM，缓存≥256MB；硬盘外部传输速率≥6Gb/s；支持 RAID。	块	4
9	摄像机支架	定制支架	个	41
10	摄像机机电	<p>1、≥12V 2A，符合国标；</p> <p>2、内置过压、过流和短路保护。</p>	个	41

	源			
11	电源设备箱	1、材质采用冷轧钢板； 2、尺寸：≥高 400mm×宽 300mm×深 200mm； 3、板材厚度≥1.0mm； 4、防护等级≥IP40； 5、安装方式：壁挂安装。	台	10
12	电源防水盒	1、防护等级：≥IP65 级； 2、材质：ABS 工程塑料。	只	21
二、网络时钟及考务通讯系统				
13	网络时钟	1、采用全面屏设计，时、分尺寸≥4 英寸，秒尺寸≥0.8 英寸； 2、接口：RJ45，传输协议：标准 NTP 协议； 3、支持主动同步功能，在外部时码驱动下，子钟间同步时差应不超过 40ns； 4、支持网管功能，可通过 TCP/IP 协议将运行情况传输到网络时钟管理平台； 5、网络时钟支持主动上报功能，支持时间不同步报警功能、支持网络离线报警功能、支持断电报警功能； 6、断电记忆功能，支持断电后时钟内部继续计时至少 24 小时，恢复供电时，钟面继续显示内部计时的时间； 7、为保证长期运行的稳定性，网络时钟的数码管驱动电流应采用恒流源驱动； 8、为防止电磁干扰影响设备正常运行，网络时钟外壳主体应采用金属材料； 9、设备应支持开机自动进行全部数码管检测； 10、网络时钟外壳的后面和顶部应预留有挂孔，可用于壁挂方式安装，也可吊装。	台	20
14	电源适配器	1、≥12V 2A，符合国标； 2、内置过压、过流和短路保护。	个	20
15	管理服务器（内置考场时钟监管系统服务器软件）	1、平台可以监测到北斗卫星的卫星信号，并可以观察到卫星信号的卫星编号、信噪比； 2、为保证对网络时钟的精细化管理，平台应可以统一显示时钟的实际时间； 3、考场可以和时钟 IP 绑定，并可以显示逻辑考场编号、物理考场编号和已绑定时钟的显示时间和工作状态； 4、平台支持对所有时钟数码管进行检测； 5、平台支持对网络时钟屏幕远程开启和关闭； 6、网络时钟的秒位可以远程开启和关闭；	台	1

		<p>7、★平台可以通过大屏展示可视化数据（包括考点总数、时钟总数、异常情况报警）（<b>提供产品彩页或功能截图</b>）；</p> <p>8、平台支持多机构管理及考点级时钟场所定位管理；</p> <p>9、平台可以通过 IP 对上下级平台进行级联，下级平台主动上报本级平台时钟状态（数量、正常/异常），上级平台可以对所有下级平台时钟状态进行统计与查看；</p> <p>10、上级平台（省、市、县区）可以实时查看下级各考点网络时钟的数量、在线情况、离线情况、异常情况统计和授时方式统计；</p> <p>11、支持对所辖系统内时钟设备进行集中升级；</p> <p>12、平台支持用户管理功能，包括日志查询、数据还原与备份、恢复权限划分。</p>		
16	IP 程控交换机	<p>1、双电源备份冗余（支持双 DC 或者 AC），采用嵌入式专用操作系统；</p> <p>2、整机承载最大用户数<math>\geq 200</math>；整机外线数量<math>\geq 200</math>；整机最大通话并发数<math>\geq 90</math>；</p> <p>3、系统外线中继线路与用户分机授权 1：1 配比，确保通信链路资源独占性；</p> <p>4、★基本 PBX 功能：显示名称、分机状态订阅、来电来显、呼叫等待、呼叫保持、呼叫代接、呼叫转接、主叫转接、呼叫转移、呼叫驻留、三方通话、同振、秘书、彩铃、监听、强插、强拆、区别振铃、缩位拨号、免打扰、遇忙回叫、一号十机、分机锁、热线、分机组（群振/顺选/轮选）、呼叫黑/白名单等（<b>提供产品彩页或功能截图</b>）；</p> <p>5、外呼功能：呼出权限（自定义权限）、密码外呼、出局线路选择、自动路由选择、异地手机自动加拨“0”（系统自动号码分析）；</p> <p>6、智能总机/话务台：工作/非工作时段、来电排队、话务员分机组、总机值班、直线；</p> <p>7、SIP 外线：支持 IMS、多平台注册/呼叫，注册方式支持直连、注册、被注册等；</p> <p>8、支持语音留言及电话录音功能；</p> <p>9、支持来电号码绑定分机，可设置外部号码与内部分机绑定，外部号码呼入时自动转接至该分机；</p> <p>10、★支持来电接听组功能，可自由添加组内成员，成员数量<math>\geq 50</math>个，可选振铃方式应包括顺选、轮选、群振，来电接听组可配置数量<math>\geq 50</math>个（<b>提供产品彩页或功能截图</b>）。</p>	台	1
17	8 口 POE 交	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口<math>\geq 10</math>，SFP 千兆光接口<math>\geq 2</math>个；</p>	台	1

	交换机	2、交换容量 $\geq 3.30\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$ ； 3、支持 POE 和 POE+同时可 POE 供电端口 $\geq 8$ 个，POE 最大输出功率 $\geq 125\text{W}$ ，PoE 满载下整机最大功耗 $140\text{W}$ ； 4、设备采用降噪设计； 5、支持专门针对 CPU 的保护机制； 6、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。		
18	IP 电话机	1、支持音频解码 G. 722； 2、网络接口：配备双百兆网口，支持 Poe 供电； 3、安装方式：壁挂式； 4、支持静音，免打扰，自动应答，重拨，速拨，热线，呼叫保持，呼叫转移，呼叫等待，通话转接，寻呼，对讲，通话驻留等功能； 5、支持 IP 直拨； 6、电话簿 $\geq 1000$ 条记录，支持搜索/导入/导出电话簿，支持黑名单功能； 7、呼叫记录 $\geq 400$ 条记录：全部记录/未接记录/呼叫记录/已接记录。	台	3
19	电话收纳箱	1、材质采用冷轧钢板； 2、尺寸： $\geq$ 高 350mm $\times$ 宽 200mm $\times$ 深 150mm； 3、板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 4、防护等级 $\geq \text{IP40}$ ； 4、安装方式：壁挂安装； 5、带密码锁。	台	3
三、综合布线系统				
20	接入 8 口交换机	二层网管交换机，交换容量 $\geq 192\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 15\text{Mpps}$ ， $\geq 8$ 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 SFP 千兆光口 $\geq 2$ 个，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	台	11
21	汇聚层交换机	1、采用正交交换架构，实现转发与控制平面分离，业务板卡与交换网板完全正交设计，要求独立业务插槽 $\geq 8$ 个，内存 $\geq 4\text{GB}$ ，Flash $\geq 4\text{GB}$ ，支持 1 个硬盘； 2、交换容量 $\geq 168\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 36000\text{Mpps}$ ； 3、为提高设备及整网稳定性，要求设备支持灵活插卡，模块化设计，支持可插拔双模块电源，支持热插拔； 4、为提高设备内部空间利用率，要求采用高密度端口设计；同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度 $\leq 2\text{U}$ ，设备深度 $\leq 400\text{mm}$ ； 5、为适应机柜并排部署，采取严格前后风道散热设计，确保与机房散热风道保持一致，提升散热效率； 6、N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑	台	1

		<p>辑设备，VSU 和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级；</p> <p>7、为减少运维难度，支持独立的路由板卡和无线控制器板卡，可实现 NAT、无线控制等功能；</p> <p>8、支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议，提供 MPLS VPN 功能，支持 MPLS L3VPN、MPLSQoS、MPLS 组播 VPN 功能；</p> <p>9、支持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSSM 等组播路由协议、支持组播静态路由；</p> <p>10、为保障业务安全，产品具备安全特性。支持特殊协议网关、出入栈策略、一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等；提供流量限速、会话限制、URL 过滤、报文过滤等多种安全特性；</p> <p>11、支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2.0；支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p> <p>12、为降低运维难度，支持自组网功能，自动对远端模块自发现、自组网、自配置，并快速完成整网设备的开通上线与配置、远程管理与运维；</p> <p>13、支持上网日志留存，提供 NAT44、NAT64、NAT66 日志、流日志、URL 日志、日志备份等。</p> <p>配置要求：</p> <p>1、满配主控引擎，冗余电源；</p> <p>2、配置千兆电口<math>\geq 8</math>个，千兆光口<math>\geq 24</math>个，万兆光口<math>\geq 4</math>个。</p>		
22	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块	对	4
23	壁挂式机柜	6U 壁挂机柜	台	1
24	六类非屏蔽网线	<p>1、通过标准最高传输频率 250MHz 测试；</p> <p>2、单根导体直流电阻：<math>\leq 9.5 \Omega / 100m</math>；</p> <p>3、导体规格：4<math>\times</math>2<math>\times</math>23AWG，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE；</p> <p>4、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离；</p> <p>5、护套材料：LSZH，护套外径：6.1<math>\pm</math>0.2mm；</p> <p>6、符合标准：GB/T18015.5。</p>	m	1100
25	六类非屏蔽跳线 2	<p>1、通过标准最高传输频率 250MHz 测试；</p> <p>2、采用多股软铜（无氧铜）绞合线，机械物理参数 100%通过通道测试，采用专业测试设备对成品跳线进行 100%检测，剔除因跳线引起的网络问题；</p>	根	41

	米	3、线材为多芯软线； 4、水晶头簧片镀金 $\geq 50$ 微英寸； 5、超过 250MHz 带宽； 6、插头接插次数 $\geq 750$ 次。		
26	WDZ-R VV-2 × 1.0mm <sup>2</sup> 电源线	1、额定电压：300/500V； 2、导体材质：无氧铜（纯铜），导电性能优异； 3、绝缘材质：低烟无卤阻燃软芯聚氯乙烯绝缘护套； 4、弯曲半径：长期使用 $\geq 6$ 倍电缆外径； 5、阻燃等级：符合（GB/T19666-2019）《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准； 6、低烟性能：燃烧时透光率 $\geq 60\%$ ，燃烧时无有毒卤气释放。	m	900
27	WDZ-R VV-3 × 2.5mm <sup>2</sup> 电源线	1、额定电压：300/500V； 2、导体材质：无氧铜（纯铜），导电性能优异； 3、绝缘材质：低烟无卤阻燃软芯聚氯乙烯绝缘护套； 4、弯曲半径：长期使用 $\geq 6$ 倍电缆外径； 5、阻燃等级：符合（GB/T19666-2019）《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准； 6、低烟性能：燃烧时透光率 $\geq 60\%$ ，燃烧时无有毒卤气释放。	m	560
28	WDZ-R VV-2 × 1.5mm <sup>2</sup> 电源线	1、额定电压：300/500V； 2、导体材质：无氧铜（纯铜），导电性能优异； 3、绝缘材质：低烟无卤阻燃软芯聚氯乙烯绝缘护套； 4、弯曲半径：长期使用 $\geq 6$ 倍电缆外径； 5、阻燃等级：符合（GB/T19666-2019）《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准； 6、低烟性能：燃烧时透光率 $\geq 60\%$ ，燃烧时无有毒卤气释放。	m	200
29	12 芯 单模 室内 光缆	1、芯数/结构： $\geq 12$ 芯，紧套光纤+芳纶加强+非金属中心加强芯； 2、光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.1、@1310nm $\leq 0.36$ ，@1550nm $\leq 0.22$ ； 3、护套：低烟无卤阻燃聚烯烃，护套外径（mm）： $\geq 7.0$ （12 芯及以下）； 4、抗拉强度：长期： $\geq 450N$ ，短期： $\geq 150N$ ； 5、抗侧压： $\geq 1000N/100mm$ ； 6、弯曲半径：动态 $\geq 20D$ ，静态 $\geq 10D$ 。	m	1000
30	24 芯 LC 光 纤配 线架	1、安装方式：19" 机架式安装； 2、标配 $\geq 1$ 个光纤熔接盘， $\geq 2$ 个光缆进线口， $\geq 2$ 个固定 PG 头， $\geq 2$ 个光缆护套固定装置， $\geq 2$ 个光缆加强件固定装置； 3、端口通用型设计，共 3 个 4 口支架，可兼容：LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器； 4、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光	台	1

		纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm; 5、端口数量≥24 口; 6、外壳材料: 冷轧钢板; 7、外壳表面处理: 静电喷塑。		
31	LC 光纤耦合器	1、材料: 氧化锆陶瓷套管; 2、插入损耗: ≤0.2dB (典型值); 3、机械耐久性: ≥500 次; 4、互换性: ≤0.2dB。	个	24
32	LC 单芯跳线 3 米	1、通过标准出厂前 100%光学测试; 2、高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好; 3、光纤类型: 单模 OS2; 4、加强材料: 芳纶纱; 5、紧包与护套材料: LSZH; 6、插入损耗 (含重复性): ≤0.2dB (典型值); 7、互换性: ≤0.2dB; 8、机械耐久性: ≥500 次。	根	24
33	LC 单芯尾纤 1.5 米	1、通过标准出厂前 100%光学测试; 2、高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好; 3、光纤类型: 单模 OS2; 4、加强材料: 芳纶纱; 5、紧包与护套材料: LSZH; 6、插入损耗 (含重复性): ≤0.2dB (典型值); 7、互换性: ≤0.2dB; 8、机械耐久性: ≥500 次。	根	48
34	桥架	材质: 镀锌桥架, 规格≥宽 100mm×高 100mm×1.2mm 含桥架配件 (水平三通、水平弯头、水平横担、垂直托臂等)	m	400
35	低烟无卤阻燃绝缘塑料线槽	尺寸≥宽 40mm×高 20mm, 壁厚≥1.5mm, LSZH 线槽, 符合 (GB/T 17650-2021)《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法》规范要求。	m	500
36	工程辅材	包括弱电分线盒、扎带、线卡、线缆标签、绝缘胶带、防火泥等, 符合国标并可溯源。	项	1
37	六类网线水晶头制作安装	1、六类非屏蔽 RJ45 水晶头, 适用于 Cat 6 类 4 对 8 芯非屏蔽双绞线); 2、需满足 10/100/1000BASE-T 以太网及短距 10GBASE-T (≤55 米) 传输需求, 支持 T568A/B 线序端接, 确保与六类线缆压接后链路性能达标。 3、本项目六类非屏蔽水晶头均须采用自动机械化压制工艺, 并且水晶头端接质量需通过福禄克测试, 严格控制端接工艺 (线序、压接力)、测试设备校	个	180

		准及操作流程，确保测试结果符合 Cat 6 标准。		
38	屏蔽仪电源开关	<p>1、允许电压波动±10%，频率≥50Hz；输出电压可调，例如 0~250V，输出电流范围常见 0~20A，额定工作电流有 10A、16A、20A、25A、40A、50A、63A、80A、100A、150A、200A、250A、315A、400A、500A、630A 等规格，短路耐受电流可达 10kA~35kA，绝缘电压≥500V。</p> <p>2、配备液晶屏，可显示电压、电流、时间及状态信息等，支持全中文操作界面和触控按键，支持参数预设、自动测试、升压速度智能调节等，控制模式包括手动和自动。</p>	套	10
四、UPS 不间断电源系统				
39	UPS 主机 (20KV)	<p>1、高频在线式三进单出 20KVA 主机一台，支持 DSP 全数字化控制；</p> <p>2、采用数字化控制的有源功率因素校正技术，使输入功率因数高 0.99 以上；实现 IGBT 整流，逆变器全部数字化；</p> <p>3、★采用智能化的电能电池管理技术，使用三段式充电，提高电池使用寿命（提供产品彩页或功能截图）；</p> <p>4、★多制式，三进单，支持 380V/400V/415V, 50/60HZ 电网体系，类模块化设计，全正面维护（提供产品彩页或功能截图）；</p> <p>5、自诊断功能，丰富完整的故障保护功能，历史记录可查询≥1 万条；</p> <p>6、输入电压范围：交流输入 3×400VAC (33ph+N)；电压范围 305-520VAC (3-phase) @满载；190-520VAC (3-phase) @半载；频率 46~45 Hz or 56~64 Hz HZ；功率因数≥0.99@100%Load；电流 THD &lt;6%@100%Load；</p> <p>7、交流输出电压 208/220/230/240AC 可调，电压范围（电池模式）±1%；频率范围（同步校正范围）46-45 Hz or 56-64 Hz，电池模式 50 Hz ±0.1. Hz or 60 Hz ±0.1. Hz；谐波失真：≤2%THD (线性负载)，≤5%THD (非线性负载) 输出功率因素 0.9。</p>	台	1
40	100AH 电池	<p>1、12V100AH 免维护铅酸蓄电池；</p> <p>2、隔板支持高吸附，高稳定性的多微孔超细玻璃纤维；</p> <p>3、电池壳体采用抗冲击、耐震动的高强度 ABS 材料，蓄电池产品通过≥8 级烈度抗震性能检测；</p> <p>4、蓄电池壳、盖、安全阀、连接条保护罩等符合 (GB/T 2408-2021) 《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法中的第 8.4.2 条 HB (水平级) 和第 9.4 条 V-0 垂直</p>	节	32

		级)的要求; 5、抗机械破损能力: 蓄电池完全充电后在 25℃的环境下, 在 100mm 的高度, 向坚固、平滑的水泥地面以正立状态自由跌落二次, 无破损及泄漏; 6、安全阀: 采用高品质的安全阀;		
41	电池柜	1、标配 A32 电池柜, 电池柜采用冷轧钢板结构, 整柜静电喷塑。 2、内部标配直流控制空开。 3、可拆装式全开放式结构, 安装检修方便, 造型美观, 曲线流畅, 拆装方便。	台	1
42	电池柜承力底座	定制	套	1
43	UPS 输入输出电缆	WDZ-YJV-5×10mm <sup>2</sup> 1、额定电压: 0.6/1kV; 2、导体材质: 无氧铜(纯铜), 导电性能优异; 3、绝缘/护套: 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套; 4、弯曲半径: 长期使用≥10倍电缆外径; 5、阻燃等级: 符合(GB/T19666-2019)《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准; 6、低烟性能: 燃烧时透光率≥60%, 燃烧时无有毒卤气释放。	m	150
<b>六安市裕安区青山路初级中学标准化考点设备</b>				
一、高清网上巡查系统				
44	红外网络半球摄像机	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》(GB35114-2017)的要求; 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; 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 SD 卡槽、不低于 1个 RS-232 接口, 不低于 1个硬件复位按钮; 4、支持嵌入式架构, 内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的加密芯片的系统架构; 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; 6、支持 TS、PS 流等视频封装格式; 支持 RJ45;	台	20

		<p>7、支持通过客户端软件和 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/T 28181-2022）《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要 求》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，双向认证时间延迟，不包括穿越安全边界平台及设备 等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>		
45	红外网络筒形摄像机	<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》（GB35114-2017）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 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、支持嵌入式架构，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；</p> <p>7、支持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</p>	台	6

		<p>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/T 28181-2022）《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》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>		
46	▲巡查分发存储单元	<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》（GB35114-2017）的要求；</p> <p>2、设备支持 RS232. RS485. USB、SATA、以太网、报警输入输出接口、音频输入输出接口、HDMI 接口； ≥1.4GHz，内存≥2GB；</p> <p>3、设备支持嵌入式架构，内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的密码芯片；</p> <p>4、支持 IPv4. IPv6. HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPOE、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、GB35114 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，信令转发支持用户权限管理；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；设备支持唯一 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、最大具有 32 路（1920X1080），具有 1080P 视频输入及 IPC 复合音频输入；最大转发带宽不低于 512Mbps；</p> <p>10、应有数字时钟显示（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、</p>	台	1

		<p>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，支持网络时间协议(NTP)；</p> <p>15、应支持可设定的点对点、点对多点传输能力；多通道设备应支持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。</p> <p>17、◆投标人承诺签订合同后 7 个工作日内该产品能实现与已建六安市裕安区教体局考试中心原网上巡查系统无缝对接；无缝对接标准，参照《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）的技术规范要求对接；但因如产生对接产生的费用包含在总报价中，采购人不再另行支付。<b>(响应文件中须提供承诺函，格式自拟)</b>。</p>		
47	8T 存储硬盘	≥3.5 英寸 SATA 接口；硬盘转速 ≥5400RPM，缓存 ≥256MB；硬盘外部传输速率 ≥6Gb/s；支持 RAID。	块	2
48	摄像机支架	定制支架	个	26
49	摄像机电源	1、≥12V 2A，符合国标； 2、内置过压、过流和短路保护。	个	26
50	电源设备箱	1、材质采用冷轧钢板； 2、尺寸：≥高 400mm×宽 300mm×深 200mm； 3、板材厚度 ≥1.0mm； 4、防护等级 ≥IP40； 5、安装方式：壁挂安装。	台	10
51	电源防水盒	1、防护等级：≥IP65 级； 2、材质：ABS 工程塑料。	只	6
<b>二、网络时钟及考务通讯系统</b>				
52	网络时钟	1、采用全面屏设计，时、分尺寸 ≥4 英寸，秒尺寸 ≥0.8 英寸；	台	20

		<p>2、接口：RJ45，传输协议：标准 NTP 协议；</p> <p>3、支持主动同步功能，在外部时码驱动下，子钟间同步时差应不超过 40ns；</p> <p>4、支持网管功能，可通过 TCP/IP 协议将运行情况传输到网络时钟管理平台；</p> <p>5、网络时钟支持主动上报功能，支持时间不同步报警功能、支持网络离线报警功能、支持断电报警功能；</p> <p>6、断电记忆功能，支持断电后时钟内部继续计时至少 24 小时，恢复供电时，钟面继续显示内部计时的时间；</p> <p>7、为保证长期运行的稳定性，网络时钟的数码管驱动电流应采用恒流源驱动；</p> <p>8、为防止电磁干扰影响设备正常运行，网络时钟外壳主体应采用金属材料；</p> <p>9、设备应支持开机自动进行全部数码管检测；</p> <p>10、网络时钟外壳的后面和顶部应预留有挂孔，可用于壁挂方式安装，也可吊装。</p>		
53	电源适配器	<p>1、<math>\geq 12V</math> 2A，符合国标；</p> <p>2、内置过压、过流和短路保护。</p>	个	20
54	IP 电话机	<p>1、支持音频解码 G. 722；</p> <p>2、网络接口：配备双百兆网口，支持 PoE 供电；</p> <p>3、安装方式：壁挂式；</p> <p>4、支持静音，免打扰，自动应答，重拨，速拨，热线，呼叫保持，呼叫转移，呼叫等待，通话转接，寻呼，对讲，通话驻留等功能；</p> <p>5、支持 IP 直拨；</p> <p>6、电话簿<math>\geq 1000</math> 条记录，支持搜索/导入/导出电话簿，支持黑名单功能；</p> <p>7、呼叫记录<math>\geq 400</math> 条记录：全部记录/未接记录/呼叫记录/已接记录。</p>	台	3
55	电话收纳箱	<p>1、材质采用冷轧钢板；</p> <p>2、尺寸：<math>\geq</math>高 350mm<math>\times</math>宽 200mm<math>\times</math>深 150mm；</p> <p>3、板材厚度<math>\geq 1.0</math>mm；</p> <p>4、防护等级<math>\geq</math>IP40；</p> <p>4、安装方式：壁挂安装；</p> <p>5、带密码锁。</p>	台	3
三、综合布线系统				
56	接入 8 口交换机	<p>二层网管交换机，交换容量<math>\geq 192</math>Gbps，包转发率<math>\geq 15</math>Mpps，<math>\geq 8</math> 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 SFP 千兆光口<math>\geq 2</math> 个，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。</p>	台	10

57	接入层 24 口交换机	<p>1、交换容量<math>\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 171\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、★固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq 24</math>，1G SFP+ 光接口<math>\geq 4</math>个（提供实物图片）；</p> <p>3、要求所投设备 MAC 地址<math>\geq 16\text{K}</math>。</p> <p>4、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>5、要求所投设备支持 RSPAN、ERSPAN，</p> <p>6、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p>	台	1
58	汇聚层交换机	<p>1、采用正交交换架构，实现转发与控制平面分离，业务板卡与交换网板完全正交设计，要求独立业务插槽<math>\geq 8</math>个，内存<math>\geq 4\text{GB}</math>，Flash<math>\geq 4\text{GB}</math>，支持 1 个硬盘；</p> <p>2、交换容量<math>\geq 168\text{Tbps}</math>，转发性能<math>\geq 36000\text{Mpps}</math>；</p> <p>3、为提高设备及整网稳定性，要求设备支持灵活插卡，模块化设计，支持可插拔双模块电源，支持热插拔；</p> <p>4、为提高设备内部空间利用率，要求采用高密度端口设计；同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度<math>\leq 2\text{U}</math>，设备深度<math>\leq 400\text{mm}</math>；</p> <p>5、为适应机柜并排部署，采取严格前后风道散热设计，确保与机房散热风道保持一致，提升散热效率；</p> <p>6、N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，VSU 和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级；</p> <p>7、为减少运维难度，支持独立的路由板卡和无线控制器板卡，可实现 NAT、无线控制等功能；</p> <p>8、支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议，提供 MPLS VPN 功能，支持 MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS 组播 VPN 功能；</p> <p>9、支持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSSM 等组播路由协议、支持组播静态路由；</p> <p>10、为保障业务安全，产品具备安全特性。支持特殊协议网关、出入栈策略、一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等；提供流量限速、会话限制、URL 过滤、报文过滤等多种安全特性；</p> <p>11、支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2.0；支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p> <p>12、为降低运维难度，支持自组网功能，自动对远端模块自发现、自组网、自配置，并快速完成整网</p>	台	1

		设备的开通上线与配置、远程管理与运维； 13、支持上网日志留存，提供 NAT44、NAT64、NAT66 日志、流日志、URL 日志、日志备份等。 配置要求： 1、满配主控引擎，冗余电源； 2、配置千兆电口 $\geq 8$ 个，千兆光口 $\geq 24$ 个，万兆光口 $\geq 4$ 个。		
59	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块	对	4
60	六类非屏蔽网线	1、通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 2、单根导体直流电阻： $\leq 9.5 \Omega / 100m$ ； 3、导体规格： $4 \times 2 \times 23AWG$ ，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE； 4、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 5、护套材料：LSZH，护套外径： $6.1 \pm 0.2mm$ ； 6、符合标准：GB/T18015.5。	m	1700
61	24 口数据配线架	1、防尘设计，可打印更换的标示纸，清晰方便端口管理，背面带专用理线架，提供牢固稳定的走线空间； 2、金针：模具冲压形成方形针， $50 \mu$ 镀金金针，支持 T568A 和 T568B 两种接线方式； 3、插头保持力：至少 130N，插拔次数 $> 750$ 次； 4、IDC 端子：磷青铜，可接受 22~26 线规单股及多股线缆； 5、带宽超过 250MHz。	个	1
62	理线器	1、安装于 19" 标准机柜/机架，1U 高度，可提供 12 档、24 档规格； 2、材质：记忆金属材质、高强度型材； 3、用于配线架和网络设备间的跳线管理，方便线缆整理； 4、强大的后端管理功能，能对机架背后的水平或主干线缆进行管理； 5、规整配线架前端的跳线，让前端跳线走线更加规则整齐； 6、卡接式盖板（扣板），方便布线时拆装； 7、充足的线槽空间，方便梳理线序，固定跳线，将所使用的各种跳线固定收集于内。	个	1
63	六类非屏蔽跳线 2 米	1、通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 2、采用多股软铜（无氧铜）绞合线，机械物理参数 100%通过通道测试，采用专业测试设备对成品跳线进行 100%检测，剔除因跳线引起的网络问题； 3、线材为多芯软线； 4、水晶头簧片镀金 $\geq 50$ 微英寸；	根	26

		5、超过 250MHz 带宽； 6、插头接插次数≥750 次。		
64	WDZ-R VV-2 × 1.0mm <sup>2</sup> 电源线	1、额定电压：300/500V； 2、导体材质：无氧铜（纯铜），导电性能优异； 3、绝缘材质：低烟无卤阻燃软芯聚氯乙烯绝缘护套； 4、弯曲半径：长期使用≥6 倍电缆外径； 5、阻燃等级：符合（GB/T19666-2019）《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准； 6、低烟性能：燃烧时透光率≥60%，燃烧时无有毒卤气释放。	m	900
65	WDZ-R VV-3 × 2.5mm <sup>2</sup> 电源线	1、额定电压：300/500V； 2、导体材质：无氧铜（纯铜），导电性能优异； 3、绝缘材质：低烟无卤阻燃软芯聚氯乙烯绝缘护套； 4、弯曲半径：长期使用≥6 倍电缆外径； 5、阻燃等级：符合（GB/T19666-2019）《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准； 6、低烟性能：燃烧时透光率≥60%，燃烧时无有毒卤气释放。	m	800
66	WDZ-R VV-2 × 1.5mm <sup>2</sup> 电源线	1、额定电压：300/500V； 2、导体材质：无氧铜（纯铜），导电性能优异； 3、绝缘材质：低烟无卤阻燃软芯聚氯乙烯绝缘护套； 4、弯曲半径：长期使用≥6 倍电缆外径； 5、阻燃等级：符合（GB/T19666-2019）《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准； 6、低烟性能：燃烧时透光率≥60%，燃烧时无有毒卤气释放。	m	200
67	12 芯 单模 室内 光缆	1、芯数/结构：≥12 芯，紧套光纤+芳纶加强+非金属中心加强芯； 2、光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.1、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 3、护套：低烟无卤阻燃聚烯烃，护套外径（mm）：≥7.0（12 芯及以下）； 4、抗拉强度：长期：≥450N，短期：≥150N； 5、抗侧压：≥1000N/100mm； 6、弯曲半径：动态≥20D，静态≥10D。	m	300
68	12 芯 LC 光 纤配 线架	1、安装方式：19" 机架式安装； 2、标配≥1 个光纤熔接盘，≥2 个光缆进线口，≥2 个固定 PG 头，≥2 个光缆护套固定装置，≥2 个光缆加强件固定装置； 3、端口通用型设计，共 3 个 4 口支架，可兼容：LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器； 4、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm； 5、端口数量≥12 口；	台	1

		6、外壳材料：冷轧钢板； 7、外壳表面处理：静电喷塑。		
69	24 芯 LC 光纤配线架	1、安装方式：19" 机架式安装； 2、标配 $\geq 1$ 个光纤熔接盘， $\geq 2$ 个光缆进线口， $\geq 2$ 个固定 PG 头， $\geq 2$ 个光缆护套固定装置， $\geq 2$ 个光缆加强件固定装置； 3、端口通用型设计，共 3 个 4 口支架，可兼容：LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器； 4、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm； 5、端口数量 $\geq 24$ 口； 6、外壳材料：冷轧钢板； 7、外壳表面处理：静电喷塑。	台	1
70	LC 光纤耦合器	1、材料：氧化锆陶瓷套管； 2、插入损耗： $\leq 0.2\text{dB}$ （典型值）； 3、机械耐久性： $\geq 500$ 次； 4、互换性： $\leq 0.2\text{dB}$ 。	个	24
71	LC 单芯跳线 3 米	1、通过标准出厂前 100%光学测试； 2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好； 3、光纤类型：单模 OS2； 4、加强材料：芳纶纱； 5、紧包与护套材料：LSZH； 6、插入损耗（含重复性）： $\leq 0.2\text{dB}$ （典型值）； 7、互换性： $\leq 0.2\text{dB}$ ； 8、机械耐久性： $\geq 500$ 次。	根	24
72	LC 单芯尾纤 1.5 米	1、通过标准出厂前 100%光学测试； 2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好； 3、光纤类型：单模 OS2； 4、加强材料：芳纶纱； 5、紧包与护套材料：LSZH； 6、插入损耗（含重复性）： $\leq 0.2\text{dB}$ （典型值）； 7、互换性： $\leq 0.2\text{dB}$ ； 8、机械耐久性： $\geq 500$ 次。	根	48
73	低烟无卤阻燃绝缘塑料线槽	尺寸 $\geq$ 宽 40mm $\times$ 高 20mm，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，LSZH 线槽，符合（GB/T 17650-2021）《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法》规范要求。	m	400
74	工程辅材	包括弱电分线盒、扎带、线卡、线缆标签、绝缘胶带、防火泥等，符合国标并可溯源。	项	1
75	六类网线	1、六类非屏蔽 RJ45 水晶头，适用于 Cat 6 类 4 对 8 芯非屏蔽双绞线）；	个	160

	水晶头制作安装	2、需满足 10/100/1000BASE-T 以太网及短距 10GBASE-T (≤55 米) 传输需求, 支持 T568A/B 线序端接, 确保与六类线缆压接后链路性能达标。 3、本项目六类非屏蔽水晶头均须采用自动机械化压制工艺, 并且水晶头端接质量需通过福禄克测试, 严格控制端接工艺 (线序、压接力)、测试设备校准及操作流程, 确保测试结果符合 Cat 6 标准。		
76	屏蔽仪电源开关	1、允许电压波动±10%, 频率≥50Hz; 输出电压可调, 例如 0~250V, 输出电流范围常见 0~20A, 额定工作电流有 10A、16A、20A、25A、40A、50A、63A、80A、100A、150A、200A、250A、315A、400A、500A、630A 等规格, 短路耐受电流可达 10kA~35kA, 绝缘电压≥500V。 2、配备液晶屏, 可显示电压、电流、时间及状态信息等, 支持全中文操作界面和触控按键, 支持参数预设、自动测试、升压速度智能调节等, 控制模式包括手动和自动。	套	10
四、UPS 不间断电源系统				
77	UPS 主机 (20KV)	1、高频在线式三进单出 20KVA 主机一台, 支持 DSP 全数字化控制; 2、★采用数字化控制的有源功率因素校正技术, 使输入功率因数高 0.99 以上; 实现 IGBT 整流, 逆变器全部数字化 (提供产品彩页或功能截图); 3、采用智能化的电能电池管理技术, 使用三段式充电, 提高电池使用寿命; 4、多制式, 三进单, 支持 380V/400V/415V, 50/60HZ 电网体系, 类模块化设计, 全正面维护; 5、自诊断功能, 丰富完整的故障保护功能, 历史记录可查询≥1 万条; 6、★输入电压范围: 交流输入 3×400VAC (33ph+N); 电压范围 305-520VAC (3-phase) @满载; 190-520VAC (3-phase) @半载; 频率 46~45 Hz or 56~64 Hz HZ; 功率因数≥0.99@100%Load; 电流 THD <6%@100%Load (提供产品彩页或功能截图); 7、交流输出电压 208/220/230/240AC 可调, 电压范围 (电池模式) ±1%; 频率范围 (同步校正范围) 46-45 Hz or 56-64 Hz, 电池模式 50 Hz ±0.1. Hz or 60 Hz ±0.1. Hz; 谐波失真: ≤2%THD (线性负载), ≤5%THD (非线性负载) 输出功率因素 0.9。	台	1
78	100AH 电池	1、12V100AH 免维护铅酸蓄电池; 2、隔板支持高吸附, 高稳定性的多微孔超细玻璃纤维; 3、电池壳体采用抗冲击、耐震动的高强度 ABS 材料, 蓄电池产品通过≥8 级烈度抗震性能检测;	节	32

		4、蓄电池壳、盖、安全阀、连接条保护罩等符合(GB/T 2408-2021)《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法中的第 8.4.2 条 HB(水平级)和第 9.4 条 V-0 垂直级)的要求; 5、抗机械破损能力: 蓄电池完全充电后在 25℃的环境下, 在 100mm 的高度, 向坚固、平滑的水泥地面以正立状态自由跌落二次, 无破损及泄漏; 6、安全阀: 采用高品质的安全阀;		
79	电池柜	1、标配 A32 电池柜, 电池柜采用冷轧钢板结构, 整柜静电喷塑。 2、内部标配直流控制空开。 3、可拆装式全开放式结构, 安装检修方便, 造型美观, 曲线流畅, 拆装方便。	台	1
80	电池柜承力底座	定制	套	1
81	UPS 输入输出电缆	WDZ-YJV-5×10mm <sup>2</sup> 1、额定电压: 0.6/1kV; 2、导体材质: 无氧铜(纯铜), 导电性能优异; 3、绝缘/护套: 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套; 4、弯曲半径: 长期使用≥10 倍电缆外径; 5、阻燃等级: 符合(GB/T19666-2019)《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准; 6、低烟性能: 燃烧时透光率≥60%, 燃烧时无有毒卤气释放。	m	30
<b>六安市第九中学标准化考点设备</b>				
一、高清网上巡查系统				
82	红外网络半球摄像机	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》(GB35114-2017)的要求; 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; 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 SD 卡槽、不低于 1 个 RS-232 接口, 不低于 1 个硬件复位按钮; 4、支持嵌入式架构, 内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的加密芯片的系统架构; 5、兼容符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准	台	20

		<p>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；</p> <p>7、支持通过客户端软件和 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/T 28181-2022）《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要 求》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，双向认证时间延迟，不包括穿越安全边界平台及设备 等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>		
83	红外网络筒形摄像机	<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》（GB35114-2017）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 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、支持嵌入式架构，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；</p> <p>7、支持可通过客户端软件和 IE 浏览器发起语音对讲；</p>	台	8

		<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/T 28181-2022）《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要 求》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，双向认证时间延迟，不包括穿越安全边界平台及设备 等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>		
84	▲巡查分发存储单元	<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》（GB35114-2017）的要求；</p> <p>2、设备支持 RS232. RS485. USB、SATA、以太网、报警输入输出接口、音频输入输出接口、HDMI 接口； ≥1.4GHz，内存≥2GB；</p> <p>3、设备支持嵌入式架构，内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的密码芯片；</p> <p>4、支持 IPv4. IPv6. HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPOE、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、GB35114 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，信令转发支持用户权限管理；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；设备支持唯一 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、最大具有 32 路（1920X1080），具有 1080P 视频</p>	台	1

		<p>输入及 IPC 复合音频输入；最大转发带宽不低于 512Mbps；</p> <p>10、应有数字时钟显示（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，支持网络时间协议（NTP）；</p> <p>15、应支持可设定的点对点、点对多点传输能力；多通道设备应支持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。</p> <p>17、◆投标人承诺签订合同后 7 个工作日内该产品能实现与已建六安市裕安区教体局考试中心原网上巡查系统无缝对接；无缝对接标准，参照《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）的技术规范要求对接；但因如产生对接产生的费用包含在总报价中，采购人不再另行支付。（响应文件中须提供承诺函，格式自拟）。</p>		
85	8T 存储硬盘	≥3.5 英寸 SATA 接口；硬盘转速≥5400RPM，缓存≥256MB；硬盘外部传输速率≥6Gb/s；支持 RAID。	块	2
86	摄像机支架	定制支架	个	28
87	摄像机电源	1、≥12V 2A，符合国标； 2、内置过压、过流和短路保护。	个	28
88	电源设备箱	1、材质采用冷轧钢板； 2、尺寸：≥高 400mm×宽 300mm×深 200mm； 3、板材厚度≥1.0mm； 4、防护等级≥IP40； 5、安装方式：壁挂安装。	台	10
89	电源防水盒	1、防护等级：≥IP65 级； 2、材质：ABS 工程塑料。	只	8

二、网络时钟及考务通讯系统				
90	网络时钟	1、采用全面屏设计，时、分尺寸 $\geq 4$ 英寸，秒尺寸 $\geq 0.8$ 英寸； 2、接口：RJ45，传输协议：标准 NTP 协议； 3、支持主动同步功能，在外部时码驱动下，子钟间同步时差应不超过 40ns； 4、支持网管功能，可通过 TCP/IP 协议将运行情况传输到网络时钟管理平台； 5、网络时钟支持主动上报功能，支持时间不同步报警功能、支持网络离线报警功能、支持断电报警功能； 6、断电记忆功能，支持断电后时钟内部继续计时至少 24 小时，恢复供电时，钟面继续显示内部计时的时间； 7、为保证长期运行的稳定性，网络时钟的数码管驱动电流应采用恒流源驱动； 8、为防止电磁干扰影响设备正常运行，网络时钟外壳主体应采用金属材质； 9、设备应支持开机自动进行全部数码管检测； 10、网络时钟外壳的后面和顶部应预留有挂孔，可用于壁挂方式安装，也可吊装。	台	20
91	电源适配器	1、 $\geq 12V$ 2A，符合国标； 2、内置过压、过流和短路保护。	个	20
92	IP 电话机	1、支持音频解码 G. 722； 2、网络接口：配备双百兆网口，支持 PoE 供电； 3、安装方式：壁挂式； 4、支持静音，免打扰，自动应答，重拨，速拨，热线，呼叫保持，呼叫转移，呼叫等待，通话转接，寻呼，对讲，通话驻留等功能； 5、支持 IP 直拨； 6、电话簿 $\geq 1000$ 条记录，支持搜索/导入/导出电话簿，支持黑名单功能； 7、呼叫记录 $\geq 400$ 条记录：全部记录/未接记录/呼叫记录/已接记录。	台	2
93	电话收纳箱	1、材质采用冷轧钢板； 2、尺寸： $\geq$ 高 350mm $\times$ 宽 200mm $\times$ 深 150mm； 3、板材厚度 $\geq 1.0$ mm； 4、防护等级 $\geq$ IP40； 4、安装方式：壁挂安装； 5、带密码锁。	台	2
三、综合布线系统				

94	接入 8 口交换机	<p>二层网管交换机，交换容量<math>\geq 192\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 15\text{Mpps}</math>，<math>\geq 8</math> 口 <math>10/100/1000\text{Mbps}</math> 自适应电口交换机，固化 SFP 千兆光口<math>\geq 2</math> 个，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。</p>	台	10
95	汇聚层交换机	<p>1、★采用正交交换架构，实现转发与控制平面分离，业务板卡与交换网板完全正交设计，要求独立业务插槽<math>\geq 8</math> 个，内存<math>\geq 4\text{GB}</math>，Flash<math>\geq 4\text{GB}</math>，支持 1 个硬盘（提供产品实物图片或技术白皮书）；</p> <p>2、交换容量<math>\geq 168\text{Tbps}</math>，转发性能<math>\geq 36000\text{Mpps}</math>；</p> <p>3、★为提高设备及整网稳定性，要求设备支持灵活插卡，模块化设计，支持可插拔双模块电源，支持热插拔（提供产品实物图片或技术白皮书）；</p> <p>4、为提高设备内部空间利用率，要求采用高密度端口设计；同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度<math>\leq 2\text{U}</math>，设备深度<math>\leq 400\text{mm}</math>；</p> <p>5、为适应机柜并排部署，采取严格前后风道散热设计，确保与机房散热风道保持一致，提升散热效率；</p> <p>6、N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，VSU 和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级；</p> <p>7、为减少运维难度，支持独立的路由板卡和无线控制器板卡，可实现 NAT、无线控制等功能；</p> <p>8、支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议，提供 MPLS VPN 功能，支持 MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS 组播 VPN 功能；</p> <p>9、支持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSSM 等组播路由协议、支持组播静态路由；</p> <p>10、为保障业务安全，产品具备安全特性。支持特殊协议网关、出入栈策略、一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等；提供流量限速、会话限制、URL 过滤、报文过滤等多种安全特性；</p> <p>11、支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2.0；支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p> <p>12、为降低运维难度，支持自组网功能，自动对远端模块自发现、自组网、自配置，并快速完成整网设备的开通上线与配置、远程管理与运维；</p> <p>13、支持上网日志留存，提供 NAT44、NAT64、NAT66 日志、流日志、URL 日志、日志备份等。</p> <p>配置要求：</p> <p>1、满配主控引擎，冗余电源；</p> <p>2、配置千兆电口<math>\geq 8</math> 个，千兆光口<math>\geq 24</math> 个，万兆光</p>	台	1

		口≥4个。		
96	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块	对	4
97	六类非屏蔽网线	1、通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 2、单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m； 3、导体规格：4×2×23AWG，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE； 4、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 5、护套材料：LSZH，护套外径：6.1±0.2mm； 6、符合标准：GB/T18015.5。	m	900
98	六类非屏蔽跳线 2 米	1、通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 2、采用多股软铜（无氧铜）绞合线，机械物理参数 100%通过通道测试，采用专业测试设备对成品跳线进行 100%检测，剔除因跳线引起的网络问题； 3、线材为多芯软线； 4、水晶头簧片镀金≥50 微英寸； 5、超过 250MHz 带宽； 6、插头接插次数≥750 次。	根	28
99	WDZ-R VV-2 × 1.0mm <sup>2</sup> 电源线	1、额定电压：300/500V； 2、导体材质：无氧铜（纯铜），导电性能优异； 3、绝缘材质：低烟无卤阻燃软芯聚氯乙烯绝缘护套； 4、弯曲半径：长期使用≥6 倍电缆外径； 5、阻燃等级：符合（GB/T19666-2019）《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准； 6、低烟性能：燃烧时透光率≥60%，燃烧时无有毒卤气释放。	m	550
100	WDZ-R VV-3 × 2.5mm <sup>2</sup> 电源线	1、额定电压：300/500V； 2、导体材质：无氧铜（纯铜），导电性能优异； 3、绝缘材质：低烟无卤阻燃软芯聚氯乙烯绝缘护套； 4、弯曲半径：长期使用≥6 倍电缆外径； 5、阻燃等级：符合（GB/T19666-2019）《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准； 6、低烟性能：燃烧时透光率≥60%，燃烧时无有毒卤气释放。	m	500
101	WDZ-R VV-2 × 1.5mm <sup>2</sup> 电源线	1、额定电压：300/500V； 2、导体材质：无氧铜（纯铜），导电性能优异； 3、绝缘材质：低烟无卤阻燃软芯聚氯乙烯绝缘护套； 4、弯曲半径：长期使用≥6 倍电缆外径； 5、阻燃等级：符合（GB/T19666-2019）《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准； 6、低烟性能：燃烧时透光率≥60%，燃烧时无有毒卤气释放。	m	200

102	12 芯单模室内光缆	<p>1、芯数/结构：≥12 芯，紧套光纤+芳纶加强+非金属中心加强芯；</p> <p>2、光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.1、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；</p> <p>3、护套：低烟无卤阻燃聚烯烃，护套外径（mm）：≥7.0（12 芯及以下）；</p> <p>4、抗拉强度：长期：≥450N，短期：≥150N；</p> <p>5、抗侧压：≥1000N/100mm；</p> <p>6、弯曲半径：动态≥20D，静态≥10D。</p>	m	1100
103	24 芯 LC 光纤配线架	<p>1、安装方式：19" 机架式安装；</p> <p>2、标配≥1 个光纤熔接盘，≥2 个光缆进线口，≥2 个固定 PG 头，≥2 个光缆护套固定装置，≥2 个光缆加强件固定装置；</p> <p>3、端口通用型设计，共 3 个 4 口支架，可兼容：LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器；</p> <p>4、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm；</p> <p>5、端口数量≥24 口；</p> <p>6、外壳材料：冷轧钢板；</p> <p>7、外壳表面处理：静电喷塑。</p>	台	1
104	LC 光纤耦合器	<p>1、材料：氧化锆陶瓷套管；</p> <p>2、插入损耗：≤0.2dB（典型值）；</p> <p>3、机械耐久性：≥500 次；</p> <p>4、互换性：≤0.2dB。</p>	个	24
105	LC 单芯跳线 3 米	<p>1、通过标准出厂前 100%光学测试；</p> <p>2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好；</p> <p>3、光纤类型：单模 OS2；</p> <p>4、加强材料：芳纶纱；</p> <p>5、紧包与护套材料：LSZH；</p> <p>6、插入损耗（含重复性）：≤0.2dB（典型值）；</p> <p>7、互换性：≤0.2dB；</p> <p>8、机械耐久性：≥500 次。</p>	根	24
106	LC 单芯尾纤 1.5 米	<p>1、通过标准出厂前 100%光学测试；</p> <p>2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好；</p> <p>3、光纤类型：单模 OS2；</p> <p>4、加强材料：芳纶纱；</p> <p>5、紧包与护套材料：LSZH；</p> <p>6、插入损耗（含重复性）：≤0.2dB（典型值）；</p> <p>7、互换性：≤0.2dB；</p> <p>8、机械耐久性：≥500 次。</p>	根	48
107	桥架	<p>材质：镀锌桥架，规格≥宽 100mm×高 100mm×1.2mm 含桥架配件（水平三通、水平弯头、水平横担、垂直托臂等）</p>	m	220

108	低烟无卤阻燃绝缘塑料线槽	尺寸 $\geq$ 宽 40mm $\times$ 高 20mm, 壁厚 $\geq$ 1.5mm, LSZH 线槽, 符合 (GB/T 17650-2021)《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法》规范要求。	m	500
109	工程辅材	包括弱电分线盒、扎带、线卡、线缆标签、绝缘胶带、防火泥等, 符合国标并可溯源。	项	1
110	六类网线水晶头制作安装	1、六类非屏蔽 RJ45 水晶头, 适用于 Cat 6 类 4 对 8 芯非屏蔽双绞线); 2、需满足 10/100/1000BASE-T 以太网及短距 10GBASE-T ( $\leq$ 55 米) 传输需求, 支持 T568A/B 线序端接, 确保与六类线缆压接后链路性能达标。 3、本项目六类非屏蔽水晶头均须采用自动机械化压制工艺, 并且水晶头端接质量需通过福禄克测试, 严格控制端接工艺 (线序、压接力)、测试设备校准及操作流程, 确保测试结果符合 Cat 6 标准。	个	160
111	屏蔽仪电源开关	1、允许电压波动 $\pm$ 10%, 频率 $\geq$ 50Hz; 输出电压可调, 例如 0~250V, 输出电流范围常见 0~20A, 额定工作电流有 10A、16A、20A、25A、40A、50A、63A、80A、100A、150A、200A、250A、315A、400A、500A、630A 等规格, 短路耐受电流可达 10kA~35kA, 绝缘电压 $\geq$ 500V。 2、配备液晶屏, 可显示电压、电流、时间及状态信息等, 支持全中文操作界面和触控按键, 支持参数预设、自动测试、升压速度智能调节等, 控制模式包括手动和自动。	套	10
四、UPS 不间断电源系统				
112	UPS 主机 (20KV)	1、高频在线式三进单出 20KVA 主机一台, 支持 DSP 全数字化控制; 2、采用数字化控制的有源功率因素校正技术, 使输入功率因数高 0.99 以上; 实现 IGBT 整流, 逆变器全部数字化; 3、采用智能化的电能电池管理技术, 使用三段式充电, 提高电池使用寿命; 4、多制式, 三进单, 支持 380V/400V/415V, 50/60HZ 电网体系, 类模块化设计, 全正面维护; 5、自诊断功能, 丰富完整的故障保护功能, 历史记录可查询 $\geq$ 1 万条; 6、输入电压范围: 交流输入 3 $\times$ 400VAC (3 $\phi$ +N); 电压范围 305-520VAC (3-phase) @满载; 190-520VAC (3-phase) @半载; 频率 46~45 Hz or 56~64 Hz HZ; 功率因数 $\geq$ 0.99@100%Load; 电流 THD <6%@100%Load;	台	1

		7、交流输出电压 208/220/230/240AC 可调，电压范围（电池模式）±1%；频率范围（同步校正范围）46-45 Hz or 56-64 Hz ， 电池模式 50 Hz±0.1. Hz or 60 Hz±0.1. Hz；谐波失真：≤2%THD(线性负载)，≤5%THD（非线性负载）输出功率因素 0.9。		
113	100AH 电池	1、12V100AH 免维护铅酸蓄电池； 2、隔板支持高吸附，高稳定性的多微孔超细玻璃纤维； 3、电池壳体采用抗冲击、耐震动的高强度 ABS 材料，蓄电池产品通过≥8 级烈度抗震性能检测； 4、蓄电池壳、盖、安全阀、连接条保护罩等符合(GB/T 2408-2021)《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法中的第 8.4.2 条 HB(水平级)和第 9.4 条 V-0 垂直级)的要求； 5、抗机械破损能力：蓄电池完全充电后在 25℃的环境下，在 100mm 的高度，向坚固、平滑的水泥地面以正立状态自由跌落二次，无破损及泄漏； 6、安全阀：采用高品质的安全阀；	节	32
114	电池柜	1、标配 A32 电池柜，电池柜采用冷轧钢板结构，整柜静电喷塑。 2、内部标配直流控制空开。 3、可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便。	台	1
115	电池柜承力底座	定制	套	1
116	UPS 输入输出电缆	WDZ-YJV-5×10mm <sup>2</sup> 1、额定电压：0.6/1kV； 2、导体材质：无氧铜（纯铜），导电性能优异； 3、绝缘/护套：交联聚乙烯（XLPE）绝缘，聚氯乙烯（PVC）护套； 4、弯曲半径：长期使用≥10 倍电缆外径； 5、阻燃等级：符合（GB/T19666-2019）《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准； 6、低烟性能：燃烧时透光率≥60%，燃烧时无有毒卤气释放。	m	150

注：1、标▲项为核心产品；

2、标◆项投标文件中须提供承诺函，格式自拟，未提供承诺函的按无效标处理，如有虚假情况将报政府采购监管部门依法依规处理；

3、投标供应商须响应全部参数（包括标★项标◆项），未全部响应的按无效标处理，如有虚假响应情况将报政府采购监管部门依法依规处理；

---

4、标★项的参数为打分项，供应商须按要求提供有效证明材料参与打分；

5、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。

---

第七章 投标文件格式

\_\_\_\_\_项目

投

标

文

件

第\_\_包

投标供应商：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投标文件资料清单

序号	资料名称	备注
一	营业执照	
二	联合体协议（如有）	
三	无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函	
四	投标供应商其他资格要求	
五	投标授权书	
六	标书响应情况	
七	技术标部分	
八	投标函	
九	开标一览表	
十	投标分项报价表	
十一	供货安装（调试）方案	
十二	售后服务与维保方案	
十三	所投货物的技术资料或样本等	
十四	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函	

---

## 一、营业执照

## 二、联合体协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件)

(允许联合体投标且投标供应商为联合体投标的, 请将此件加盖公章后制成扫描件上传)

\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_就“某项目”(项目编号: 某编号)的投标有关事宜, 经各方充分协商一致, 达成如下协议:

一、由\_\_\_\_\_牵头, \_\_\_\_\_参加, 组成联合体共同进行本项目的投标工作。

二、\_\_\_\_\_为本次投标的主体方, 联合体以主体方的名义参加投标。主体方负责投标项目的一切组织、协调工作, 并授权投标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的有关一切事物, 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, 就本中标项目对采购人承担连带责任。

三、如联合体中标, 则主体方负责\_\_\_\_\_等工作; 参加方负责\_\_\_\_\_等工作。各方各自承担相应的责任。

四、各方不得再以自己名义单独在本项目中投标, 也不得组成新的联合体参加本项目投标。

五、参加方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之\_\_\_\_\_。

六、主体方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之\_\_\_\_\_。

七、未中标, 本协议自动废止。

主体方: (公章)

参加方: (公章)

法定代表人:

法定代表人:

地址:

地址:

邮编:

邮编:

电话:

电话:

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

#### 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。

供应商电子签章：

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。

我公司承诺：合同签订前，若我公司具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司成交资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

供应商电子签章：

日期：

---

#### 四、投标供应商其他资格要求

(按招标文件要求内容提供)



## 六、标书响应情况

按招标文件规定填写		按投标供应商所投内容填写		
<b>第一部分：技术部分响应</b>				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号、技术规格及配置、材质	偏离说明
1				
2				
3				
4				
<b>第二部分：资信及报价部分响应</b>				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	技术响应			
2	供货期响应			
3	质保期响应			
4	付款响应			
5	其他			

**投标供应商电子签章：**

日 期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**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。

---

## 七、技术标部分

(一) 提供符合采购需求及评标办法规定的相关证明文件。

(二) 请各投标供应商在制作投标文件时，在此栏内按采购需求及技术标评分要求，将所有涉及评分需要的证明材料制作成扫描件上传。

(三) 因漏传或误传等造成的一切后果，由投标供应商自行承担。

## 八、投标函

致：\_\_\_\_\_

根据贵方“某项目”的第某编号招标公告，正式授权\_\_\_\_\_（姓名）代表投标供应商\_\_\_\_\_（投标供应商全称）。据此函，我方兹宣布同意如下：

1、按招标文件规定提供交付的服务的最终投标报价详见开标一览表，如我公司中标，我公司承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金。

2、我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于采购人要求的日期内完成货物与服务，并通过采购人方验收。

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，包括招标文件的答疑、澄清、变更或补充（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（包括开标时间）、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的问题的权利。

5、我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，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（注册登记信息、年报信息可查）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、我方同意招标文件规定的付款方式。

9、与本投标有关的通讯地址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_传 真：\_\_\_\_\_

投标供应商基本账户开户名：\_\_\_\_\_ 账号：\_\_\_\_\_ 开户行：\_\_\_\_\_

投标供应商电子签章\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

九、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标供应商全称	
投标范围	第__包(不分包项目填写“全部”)
最终投标报价 (人民币)	大写: _____ (精确到小数点后两位, 可编辑)
备注	

投标供应商电子签章:

日 期:      年    月    日

## 十、投标分项报价表

包别：第\_\_包（不分包项目删除）

### 10-1 货物部分

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								
...								
合计金额（元）								

### 10-2 服务部分（仅供参考，投标人可自行制作格式）

序号	服务内容	项	单价	小计（元）
1				
2				
3				
...				
合计金额（元）				

### 10-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品 <b>成本</b> 之和占提供的全部产品 <b>成本</b> 之和的比例	_____%
<p><b>提醒：</b></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<b>成本</b>之和占该投标人提供的全部产品<b>成本</b>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-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品<b>成本</b>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. 上表中全部产品<b>成本</b>之和是指表 10-1 和表 10-2 包含的全部货物、服务产品<b>成本</b>之和。</p>	

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

**备注：**1. 表中所列货物部分、服务部分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，投标供应商承担全部责任。

2. 表 10-1 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。

3. 上述报价为投标人完成本项目内容的**全部费用**（总报价为表 10-1 和表 10-2 合计金额之和），如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

---

### **十一、供货安装（调试）方案**

（投标供应商可自行制作格式。评分需要的证明材料如已上传至技术标其他节点，此处不需重复上传。）

### **十二、售后服务与维保方案**

（投标供应商可自行制作格式。评分需要的证明材料如已上传至技术标其他节点，此处不需重复上传。）

### **十三、所投货物的技术资料或样本等**

（投标供应商可自行制作格式，可附产品技术彩页。评分需要的证明材料如已上传至技术标其他节点，此处不需重复上传。）

#### 十四、中小企业声明函

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。

投标供应商电子签章：

日 期：    年    月    日

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

2、企业划型标准按照《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）规定执行。

---

## 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, 且本单位参加某采购单位的某项目(项目编号: 某编号)采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务), 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标供应商电子签章:

日 期:        年    月    日

## 十五、关于符合本国产品标准的声明函

(如项目不适用或为非本国产品，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)<sup>1</sup>，生产厂为(厂名)<sup>2</sup>，厂址为(生产厂址)。(产品名称 1)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)<sup>3</sup>。(产品名称 1)的(关键组件)<sup>4</sup>在中国境内生产。(产品名称 1)的(关键工序)<sup>5</sup>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)。(产品名称 2)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)。(产品名称 2)的(关键组件)在中国境内生产。(产品名称 2)的(关键工序)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。

公司(单位)名称(盖章)：

日期： 年 月 日

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. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
6. 投标人应当结合“十、投标分项报价表-10-1 货物部分”相关信息进行填写。
7. 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），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。

---

## 第八章 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）自行登陆不见面开标大厅。

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）自行承担责任。

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。