

周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

项目名称：太康县教育体育局太康县标准化考点项目

项目编号：太财招标采购-2025-5

2025年04月

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知前附表.....	6
第三章 货物需求一览表.....	8
第四章 评标办法.....	11
第五章 投标人须知.....	16
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引	29
第七章 投标文件格式.....	36
周口市政府采购合同融资政策告知函.....	48

第一章 招标公告

项目概况（太康县教育体育局太康县标准化考点项目）的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）获取招标文件，并于2025年05月06日10点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：**太财招标采购-2025-5**

项目名称：**太康县教育体育局太康县标准化考点项目**

预算金额：**382 万元**

最高限价（如有）：**382 万元**

采购方式：**公开招标**

包别划分：2个包

包号	包名称	包最高限价万元
1	太康县教育体育局太康县标准化考点项目 1 包	126
2	太康县教育体育局太康县标准化考点项目 2 包	256

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

合同履行期限：合同签订后 25 日历天内

是否接受进口产品：（否）

本项目是否接受联合体投标：（否）

本项目是否为只面向中小企业采购：否。

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；

（1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法

记录的书面声明函，格式自拟）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商和法定代表人，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

三、获取招标文件

时间：2025年04月11日至2025年04月18日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办理CA数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025年05月06日10点00分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

无

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：太康县教育体育局

地址：太康县

项目联系人：陈兆坤

联系方式：0394-6816816

2. 采购代理机构信息

名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：郝冰

联系方式：0394-8106517、19913281817

3. 监督单位：太康县财政局

联系方式：0394-6867769

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2025 年 04 月 11 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	太康县教育体育局
2	委托人	周口市公共资源交易中心政府采购中心
3	采购代理机构	名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	太康县教育体育局太康县标准化考点项目
5	项目编号	太财招标采购-2025-5
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 2 个包
9	付款方式	供货完成并验收合格后付款100%。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 25 日历天内
14	免费质保期	12 个月
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金（按照相关文件要求货物、服务类政府采购活动不收取投标保证金、履约、质量保证金、合同中预留资金作为质量保证金等无法律依据的保证金。政府采购工程推广以承诺书替代保证金）。
16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
17	勘察现场	不组织，自行勘察

18	投标文件	<p>1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。</p> <p>2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。</p>
19	投标时间及地点	<p>投标截止时间：***年***月 日***（见招标公告）</p> <p>标书递交地点：周口市公共资源交易中心网</p> <p>网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址http://jyzx.zhoukou.gov.cn）</p> <p>（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
20	开标时间及地点	<p>开标时间：***年***月 日***（见招标公告）</p> <p>开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	报价范围及说明	报价包括本项目所招标的货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装、验收等（采购项目技术规格、参数及要求）
23	所属行业	工业
24	采购预算价	1包：126万元 2包：256万元

第三章 货物需求一览表

前注：1) 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2) 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3) 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4) 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5) 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

采购清单： 1包（44场新建）

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、前端考场巡查系统				
1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能 \geq 两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、支持输出 \geq 200 万 (1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓最大可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同巡查环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、★支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 \geq 2.8mm；	44	台
2	红外高清半球摄像机支架	应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡	44	个
3	拾音器	1、监听面积：10-150 平方米（可调） 2、频率响应：20Hz-20kHz 3、灵敏度：-38db 4、指向特性：全指向 5、信号处理电路：DSP 数字降噪，AGC 声音自动增益 6、音频传输距离 3000 米 7、频率响应：20Hz ~ 20kHz 8、信噪比：100dB（1 米 40dB 音源）50dB（10 米 40dB 音源） 1KHz at 1 Pa 9、动态范围：104dB（1KHz at Max dB SPL） 10、最大承受音压：120dB SPL（1KHz, THD 1%） 11、输出阻抗 600 欧姆非平衡 12、输出信号幅度 2.5Vpp/-25db 13、产品特性：防潮，防尘 14、咪头：进口大振膜抗干扰全向麦克风 15、采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。 16、连接方式：三线制；红色电源正极，白色音频正，黑色公共。 17、拾音距离：在室内背景噪音 50dB(A)，音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波时，拾音半径 8m。 18、可靠性指标 MTNF \geq 80000 小时	44	只
4	电源模块	\geq 2A 12V 电源模块	44	只
5	配电箱	应根据实际环境定制，用于安放集中电源、接线	44	个

6	考场金属探测仪	<p>1、具备充电功能，充电时间为4-6小时；用电省，可连续工作40小时以上，电池用完时，有自动连续的告警声；</p> <p>2、灵敏度高，能探测黑色金属和有色金属，操作无方向性使用简单、方便、调整容易；</p> <p>3、报警方式有声光报警、振动光报警，震动和声光一起报警；最小可探测到一根回头针大小的物体。有声光、振动切换开关；</p> <p>4、探测提示：声音/震动，工作温度：-10℃~+65℃；</p> <p>5、探测距离：大头针2~3cm；剃须刀片5~10cm；六四式手枪10~15cm；直径20mm钢球8~10cm，</p> <p>6、电池：9V标准电池或可充电电池。</p>	44	只
7	高科技屏蔽终端	<p>1、阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz；</p> <p>2、侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz（支持扩展）；</p> <p>3、手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的2G/3G/4G/5G手机信号（视当地环境手机基站>300米时，可有效屏蔽）；</p> <p>4、蓝牙/WIFI信号屏蔽：能够屏蔽2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号；</p> <p>5、阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对2G/3G/4G/5G各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI信号采用直接阻断方式；</p> <p>6、智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求；</p> <p>7、★并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于22路并发阻断；</p> <p>8、点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号；</p> <p>9、★阻断信号带宽：0.7倍作弊信号带宽≤阻断信号带宽≤3倍作弊信号带宽，且不超过200KHz（3db）；</p> <p>10、预设频点模式：无需侦测引导，可预置至少22路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断；</p> <p>11、★欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能；</p> <p>12、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级；</p> <p>13、考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作；</p> <p>14、温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控；</p> <p>15、远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制；</p> <p>16、状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息；</p> <p>17、扩展机制：提供有物理扩展槽，支持硬件扩展和升级；</p> <p>18、安全设计：绝缘外壳，无金属部件裸露，避免触电、烫伤等风险；</p> <p>19、一体化设计：天线和电源内置，具有漏电保护功能；</p> <p>20、状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态；</p> <p>21、隐藏式接口设计：设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成影响；</p> <p>22、数据接口：RJ-45接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网；</p> <p>23、★可靠性：MTBF≥3000小时；</p> <p>24、符合国家《电磁环境控制限值（GB8702-2014）》标准；</p> <p>25、符合国家《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的零类标准。</p>	44	台

二、试卷流转通道巡查系统				
1	红外高清枪式摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能 \geq 两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、支持输出 \geq 200 万 (1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265 视频编码格式； 5、最大红外监控距离 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、★支持断网续传、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强、人脸区域自动曝光等功能； 11、支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 \geq 3.6mm；	20	台
2	红外高清枪式摄像机支架	应根据实际环境定制枪式摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡	20	个
3	电源模块	\geq 2A 12V 电源模块	20	只
4	配电箱	应根据实际环境定制，用于安放集中电源、接线	20	个
三、考务办公室巡查系统				
1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能 \geq 两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、支持输出 \geq 200 万 (1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓最大可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同巡查环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、★支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 \geq 2.8mm；	2	台
2	红外高清半球摄像机支架	应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡	2	个

3	拾音器	<p>1、监听面积：10-150 平方米（可调）</p> <p>2、频率响应：20Hz-20kHz</p> <p>3、灵敏度：-38db</p> <p>4、指向特性：全指向</p> <p>5、信号处理电路：DSP 数字降噪，AGC 声音自动增益</p> <p>6、音频传输距离 3000 米</p> <p>7、频率响应：20Hz ~ 20kHz</p> <p>8、信噪比：100dB（1 米 40dB 音源）50dB（10 米 40dB 音源） 1KHz at 1 Pa</p> <p>9、动态范围：104dB（1KHz at Max dB SPL）</p> <p>10、最大承受音压：120dB SPL（1KHz, THD 1%）</p> <p>11、输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>12、输出信号幅度 2.5Vpp/-25db</p> <p>13、产品特性：防潮，防尘</p> <p>14、咪头：进口大振膜抗干扰全向麦克风</p> <p>15、采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。</p> <p>16、连接方式：三线制；红色电源正极，白色音频正，黑色公共。</p> <p>17、拾音距离：在室内背景噪音 50dB(A)，音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波时，拾音半径 8m。</p> <p>18、可靠性指标 MTNF\geq80000 小时</p>	2	只
4	电源模块	\geq 2A 12V 电源模块	2	只
5	配电箱	应根据实际环境定制，用于安放集中电源、接线	2	个
四、视频监控室巡查系统				
1	红外高清球型摄像机	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；</p> <p>2、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；</p> <p>3、具备 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>4、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>5、支持 H.265 编码，实现超低码流传输；</p> <p>6、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；</p> <p>7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区；</p> <p>8、不少于 128 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径；</p> <p>9、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能；</p> <p>10、支持 AC24V\pm25%宽电压输入；</p> <p>11、★支持网络适应能力，在丢包率设置为 5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>12、★支持在 IE 浏览器下，具有人脸增强设置选项；</p> <p>13、★支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，并联动抓图、录像。</p>	2	台

2	拾音器	1、监听面积：10-150 平方米（可调） 2、频率响应：20Hz-20kHz 3、灵敏度：-38db 4、指向特性：全指向 5、信号处理电路：DSP 数字降噪，AGC 声音自动增益 6、音频传输距离 3000 米 7、频率响应：20Hz ~ 20kHz 8、信噪比：100dB（1 米 40dB 音源）50dB（10 米 40dB 音源） 1KHz at 1 Pa 9、动态范围：104dB（1KHz at Max dB SPL） 10、最大承受音压：120dB SPL（1KHz, THD 1%） 11、输出阻抗 600 欧姆非平衡 12、输出信号幅度 2.5Vpp/-25db 13、产品特性：防潮，防尘 14、咪头：进口大振膜抗干扰全向麦克风 15、采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。 16、连接方式：三线制；红色电源正极，白色音频正，黑色公共。 17、拾音距离：在室内背景噪音 50dB(A)，音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波时，拾音半径 8m。 18、可靠性指标 MTNF \geq 80000 小时	2	只
3	配电箱	应根据实际环境定制，用于安放集中电源、接线	2	个
4	视频监控终端	1. 主板： \geq Intel® B700 系列 全固态电容主板（不接受消费级 H 芯片） 2. 处理器： \geq Intel® 处理器 I5 十三代 睿频 4.80 GHz 核数 14 缓存 24 MB 3. 内存： \geq 8 GB DDR4-3200 4 根插槽支持四通道，最大支持 128GB 内存 4. 硬盘： \geq 256G M.2 P3X4 SSD 高速硬盘 需支持双固态插槽 5. 键鼠： \geq 原装键盘鼠标及鼠标垫 6. 光驱： \geq 无 7. ★显卡： \geq 770 系列 需要支持三屏幕输出 8. 声卡： \geq 前 2 后 3 插卡 7.1 声道 9. 网卡： \geq 千兆网卡 10. ★接口： \geq 10 个的原生 USB 不少于 1 个 Type C 接口 11. 扩展： \geq 1 个 PCIe® 4.0, 2 个 PCIe® 3.0, 3 x M.2 接口, 4 x SATA 接口 12. 电源： \geq 300W 高效节能电源 13. 系统： \geq WIN11 14. 机箱： \geq 15L 节能环保机箱，优秀的散热风道设计 15. 保修： \geq 三年原厂保修 16. 显示器： \geq 23.8 英寸 功能软件：可自动显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。（须提供功能截图）	12	台
5	计算机桌椅	桌子：定制 \geq 900W*600D*760H，防火板贴面、基材为刨花板、优质金属配件，耐磨耐划痕。椅子：防火板贴面、基材为刨花板，优质金属配件。	12	套
6	视频监控室电脑插排	10 位总控 5 米	6	套
五、巡查指挥中心平台				

1	<p>高清 SIP 管理平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持标准 SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域； 4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议； 6、★支持以北斗/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时，设备具有北斗外置有源天线接口； 7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图，支持以 3D 形式展示系统实时运行状态，SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置 SIP 路由器的相关信息； 13、★支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备，可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案； 19、★支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD 设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息； 20、★支持考场准备统计、考点巡检统计、考中事件统计，并支持以柱状图形式展示； 21、设备具有较好的适应性与安全性，支持加密狗防护、支持双机热备、支持多网卡、支持链路聚合功能； 22、支持图像上墙准备列表显示，可将巡检截图自动筛选高清图像并提供人工二次优选后列入优选列表，并支持一键快速显示到大屏； 23、★支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中； 	1 台
---	---	-----

2	<p>高清媒体转发平台</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、★支持点播、组播、广播； 9、★支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制； 14、支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段； 15、音/视频数据压缩及封装； 16、支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。 	1	台
3	<p>网络流媒体存储管理平台</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持客户端远程实时预览和回放拉流，支持秒级输出图像画面； 3、支持≥128 路网络视频接入，存储码流≥768Mbps； 4、支持鼠标双击搜索列表中的设备进行添加。支持同时选择多个设备进行一键添加。支持手动输入 IP 地址、端口、用户名、密码等信息的方式对设备进行添加； 5、★支持双向对讲功能：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 通道进行实时的双向对讲，可通过设备端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲； 6、支持轮巡功能：预览轮巡及轮巡时间间隔可设置，轮巡结束后回到预览画面； 7、运行稳定性：当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 8、回放功能：支持跳转回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放等多种回放方式； 9、支持设置越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域识别目标大小，最大、最小目标可设置； 10、支持≥16 个 SATA 接口（可热插拔），单盘容量支持≥8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10 等多种数据模式； 11、★支持断网续传功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像； 12、支持通过客户端软件或网络键盘控制云台≥8 个方向转动、预览通道的切换、网络摄像机雨刷及补光灯的开关、镜头变倍、聚焦、巡航、预置点调用、3D 定位等功能，并可设置网络摄像机的配置信息； 13、支持≥16 路报警输入、≥8 路报警输出； 14、支持自动维护功能：可根据时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行；支持应急维护功能：在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断修发工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序； 15、支持远程预览画面加密，只有密码登录后的客户端才能出现预览画面； 16、★支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像 	1	台

		大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条；		
4	智能巡查服务平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持校管理员、校领导角色查看首页数据统计图表； 2. 首页数据统计图表支持查看巡查次数、巡查记录和总事件数； 3. 支持按时间段查看巡查次数； 4. 支持按时间段查看正负事件对比数量，正负面事件 T0； 5. 在线巡查支持多种巡查方式，包括单屏、四分屏和九分屏等； 6. 巡查过程支持全屏、暂停、音量调整等操作； 7. 支持通过视频截图和上传图片两种方式对课堂事件进行记录，同时记录的图片可以绑定事件标签； 8. 支持通过回放视频的方式进行巡查； 9. 支持按照时间段、场所、班级、星期进行筛选查看巡查记录； 10. 支持管理员对巡查事件、人员管理、巡查范围进行自定义设置； 11. 支持管理员对巡查中发生的事件进行自定义，自定义内容包括事件名称、事件的正负性质、事件的说明、事件类型等； 12. 支持管理员根据学校实际情况对不同角色设置不同的数据权限，支持对不同的角色添加人员； 13. 事件统计查看时，支持按时间段和事件名称或类型进行搜索查看； 	1	套
5	存储硬盘	≥6T SATA 硬盘 企业级	16	块
6	KVM 切换器	KVM 液晶套件，≥17 寸，8 路切换	1	台
7	侦测服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1、侦测频率范围：无缝覆盖 30MHz-3000MHz； 2、侦测引导阻断频率范围：30MHz-3000MHz； 3、扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4、工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断；支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成； 5、双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作，互不影响； 6、语音信号还原能力：支持对语音类作弊信号的内容还原，包含广播电台、对讲机信号和语音作弊信号等； 7、★数传信号还原能力：支持对数传类作弊信号的内容还原，包含采用 FSK、LoRa 等调制方式的数传作弊信号； 8、★实时监听监看：能够实时监听音频数据和监看数传信号。 9、背景学习：系统自动进行无线电频谱背景采集分析，并可存储多个无线电频谱背景模板供作弊信号分析使用； 10、频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 11、★安全加密：支持对音频和数传文件进行加密存储，保证涉密数据安全； 12、黑白名单：可手动设置黑白名单，也可接收考点级管理平台下发的黑白名单库。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号；在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信； 13、考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 14、故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈至考点级管理平台； 15、数据上报：支持与考点级管理平台连接，支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理； 16、远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 17、数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网； 18、★可靠性：MTBF≥3000 小时。 	1	台

8	作弊防控管理平台	<p>1、作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放；</p> <p>2、作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示；</p> <p>3、设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看；</p> <p>4、日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能；</p> <p>5、黑白名单：在专业作弊信号频段内，可任意设置黑白名单频点/频段。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号；在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信；</p> <p>6、黑白名单同步：各级管理平台之间和黑白名单能够进行同步；</p> <p>7、考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；</p> <p>8、考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步；</p> <p>9、系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息；</p> <p>10、设备升级：可通过平台对侦测服务器、高科技屏蔽终端和作弊防控管理平台相关软件进行集中升级；</p> <p>11、★安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全；</p> <p>12、集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理；</p> <p>13、远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制；</p> <p>14、与上级对接：可根据上级管理平台（如省级管理平台）的要求，开发数据接口，自动下载考试计划、黑白名单等，并上传作弊信号信息结果；</p> <p>15、数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网；</p> <p>16、★可靠性：MTBF≥3000 小时。</p>	1	台
9	辅料	馈线、天线、支架安装及配件	1	套
10	移动硬盘	≥6TB 移动硬盘，USB3.0 接口	1	块
11	电视墙管理电脑	<p>1. 主板：≥Intel® B700 系列 全固态电容主板（不接受消费级 H 芯片）</p> <p>2. 处理器：≥Intel® 处理器 I5 十三代 睿频 4.80 GHz 核数 14 缓存 24 MB</p> <p>3. 内存：≥8 GB DDR4-3200 4 根插槽支持四通道，最大支持 128GB 内存</p> <p>4. 硬盘：≥256G M.2 P3X4 SSD 高速硬盘 需支持双固态插槽</p> <p>5. 键鼠：≥原装键盘鼠标及鼠标垫</p> <p>6. 光驱：≥无</p> <p>7. ★显卡：≥770 系列 需要支持三屏幕输出</p> <p>8. 声卡：≥前 2 后 3 插卡 7.1 声道</p> <p>9. 网卡：≥千兆网卡</p> <p>10. ★接口：≥10 个的原生 USB 不少于 1 个 Type C 接口</p> <p>11. 扩展：≥1 个 PCIe® 4.0, 2 个 PCIe® 3.0, 3 x M.2 接口, 4 x SATA 接口</p> <p>12. 电源：≥300W 高效节能电源</p> <p>13. 系统：≥WIN11</p> <p>14. 机箱：≥15L 节能环保机箱，优秀的散热风道设计</p> <p>15. 保修：≥三年原厂保修</p> <p>16. 显示器：≥23.8 英寸</p> <p>功能软件：可自动显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。（须提供功能截图）</p>	1	台
12	标考高清电视墙管理平台	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；</p> <p>2、支持 H. 265、H. 264、MPEG4 等格式的视频解码，支持 MPEG Layer II、G711a、</p>	1	台

		<p>G711u、AAC 格式的音频解码，支持 Program Stream（系统流）和 Transition Stream（传输流）封装格式的视频流解码；</p> <p>3、支持板卡热插拔，支持 HDMI、DVI、VGA 等多种接口类型板卡，支持板卡数量不小于 12 块；</p> <p>4、支持大屏拼接，支持开窗和漫游功能，单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 画面分割显示，单块板卡支持不小于 32 个窗口；</p> <p>5、支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节；</p> <p>6、单张编码卡支持不少于 4 路 DVI（或者 HDMI、VGA）视频输入接口；</p> <p>7、单张解码卡支持不少于 6 路高清数字视频接口输出，支持 D1、720P、1080p、4K 解码输出；</p> <p>8、支持开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，单通道支持不少于 36 个图层叠加，支持多预案（不少于 30 个）定时轮巡，轮巡时间间隔、轮巡预案选择可配置；</p> <p>9、支持电视墙的拼接功能，支持多块输出板卡进行拼接，满配最大支持 60 个屏幕拼接，且拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于 5ms；</p> <p>10、支持调用主码流、辅码流、三码流解码，支持远程录像文件的解码上墙，并支持选择实时/流畅的解码策略；</p> <p>11、支持透雾功能设置，支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙；</p> <p>12、支持实时监测设备运作情况，可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息，发生 IP/MAC 地址冲突时，可在本地界面上进行提示。</p>		
13	解码卡	6 路 HDMI 接口视频输出，支持 4K 输出显示（4 路支持 4K，2 路支持 1080p）。支持 8 路 3840*2160@30fps，32 路 1080p@30fps（H.264、H.265），72 路 720p@30fps，150 路 D1 解码。	2	块
14	编码卡	支持 4 路 HDMI 视频输入编码，视频压缩标准 H.264/MPEG 4。	1	块
15	电视墙主机软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏。	1	套
18	控制台	定制双联操作台	1	套
19	服务器机柜	42U 标准服务器机柜（高 2 米，宽 0.6 米，深 1 米），前后网孔门设计，前门单开，后门双开，带 2 个 8 位 5 孔 PDU 插座；	1	台
六、标准化考场全系统网络设备				
1	核心交换机	核心侧主机，包含 2 个模块化电源接口；6 个模块化板卡接口；2 个模块化路由接口；固化 4 万兆光口交换容量≥38.4Tbps，包转发率≥7220Mpps，交流电源模块 2 个，千兆电口 24 个，千兆光口 24 个；	1	台
2	汇聚交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 光口，固化交流电源，无风扇	3	台
3	接入交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G SFP 光口	8	台
4	光模块	工业级千兆 SFP 单模(20Km, 1310nm, LC)	22	个
5	壁挂机柜	6U 壁挂网络机柜，用于安装接入交换机	8	台
七、标准化考场布线系统				
1	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5	2000	米
2	线缆	电源线缆（支线）RVV3*1.5	3000	米
3	线缆	音频线缆 RVV3*1	300	米
4	网线	超五类双绞线	20	箱
5	光纤	单模光纤，6 芯	1000	米
6	光纤配件、辅料	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件，RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡等辅材	68	套
八、UPS 应急电源系统				

1	UPS 电源	输入电压：380V, 输出电压：220V, 功率：≥20000VA/16000W, 电池电压 (Vdc) ±96; ±108; ±120 (16 节、18 节、20 节可选) 通信功能：RS232 或 USB、SNMP 卡 (选配)、继电器卡 (选配), 并机卡 (选配) 过载能力：≤110%, 60min; ≤125%, 10min; ≤150% 1min; >150% 立即转旁路, 切换时间 (ms)：0 波形：正弦波 THDV ≤2% (100%线性负载) 频率 (Hz) 市电模式：与输入同步; 当市电频率超出最大±10% (可设置±1%、±2%、±4%、±5%) 时, 输出频率 50/60(±0.1); 电池模式：50/60(±0.1) 功率因数：≥0.8 告警功能 过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等多种告警功能 保护功能 短路、过载、过温、电池欠压、过欠压、风扇故障告警 提供项目所在地省级正规代理出具的原厂供货证明。	1	套
2	蓄电池	1. 铅酸蓄电池, 标配防漏液托盘, 容量：12V-100AH 2. 投标产品 UPS 电源和蓄电池为统一品牌。 3. 铅酸蓄电池提供防漏液和散热解决方案证明文件并加盖制造商公章。	8	只
3	电池柜	含连接线, 16 节电池装, 电池连接线, 开关	1	个
4	配电柜	正泰/德力西空开	1	台
5	线缆	3*10	30	米
九、安装调试费				
1	安装调试费	包含施工、安装、调试、维护费用	44	套
十、考点身份验证系统				
1	智能考务终端	1、重量≤660g。 2、操作系统为安卓 10 及以上版本。 3、≥4 核 ARM 架构处理器, 主频≥1.6GHz。 4、≥2GB DDR 内存。 5、≥8GB EMMC 存储。 6、≥7 英寸 IPS 显示屏, 分辨率≥1024*600。 7、≥5 点触控, G+G 材质触摸屏。 8、≥3.7V/5000mAh 锂电池, 并至少配置 Micro USB 充电口。 9、≥500 万像素自动对焦摄像头, 支持-30° ~180° 翻转。 10、至少具有 802.11b/g/n 2.4G WIFI 功能。 11、应具有蓝牙 BT4.0 及以上功能。 12、应内置扬声器。 13、应内置麦克风。 14、≥1 个内置开机指示, ≥1 个应用指示。 15、应至少配置 USB-TypeA 接口, 且支持 OTG host, 应支持 TF 卡, 支持 TF 卡热插拔, 支持 64GB 扩展。 16、应内置≥100Mbps RJ-45 网口。 17、应内置金属支架, 支持桌面站立, 并可调角度; 预留壁挂接口。	44	台
2	身份验证管理系统	1、应采用 B/S 架构, 支持通过浏览器对考生身份验证管理系统进行全部操作; 浏览器至少应支持 Chrome、Firefox、Edge、360 浏览器、IE 浏览器 11 及以上。 2、应支持从省端通过下发的账号信息拉取本考点的考生编排数据; 3、支持通过省端发放的考点考生照片, 导入考生照片; 4、应支持通过 WEB 界面对身份验证信息打包成身份验证终端设备可直接使用的数据包; 5、应支持通过 WEB 界面操作, 在管理系统界面利用网络或者打包完成后下载到本地通过 U 盘导入到身份验证终端设备; 6、支持实时回收身份验证终端设备上的考生验证数据; 7、支持在 WEB 管理界面中实时显示考生验证信息统计功能; 8、支持通过 WEB 管理界面对考点所有身份验证终端设备进行统一管理和状态	1	套

检测：

9、支持通过 WEB 管理界面将信息推送到身份验证终端设备；

10、支持考点身份验证信息实时上报到省端身份验证平台，各场次考生身份验证信息可在考试结束后汇总上报给省端

11、全部考试结束后，支持导出当前考点的全部考场的身份验证信息压缩包到本地；

12、支持同步或手动创建视频审核和主考账户；支持分配视频审核员审核考场；

13、 ≥ 4 核处理器，主频 $\geq 3.2\text{GHz}$ ， ≥ 2 块 480GB 固态硬盘(RAID1)， $\geq 16\text{GB}$ ，DDR4 内存， ≥ 2 个 USB2.0， ≥ 2 个千兆网口。

2 包：（91 场改造）

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、前端考场巡查系统				
1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、采用高性能≥两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、支持输出≥200 万(1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓最大可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同巡查环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、★支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距≥2.8mm；	91	台
2	红外高清半球摄像机支架	应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡	91	个
3	拾音器	1、监听面积：10-150 平方米（可调） 2、频率响应：20Hz-20kHz 3、灵敏度：-38db 4、指向特性：全指向 5、信号处理电路：DSP 数字降噪，AGC 声音自动增益 6、音频传输距离 3000 米 7、频率响应：20Hz ~ 20kHz 8、信噪比：100dB（1 米 40dB 音源）50dB（10 米 40dB 音源）1KHz at 1 Pa 9、动态范围：104dB（1KHz at Max dB SPL） 10、最大承受音压：120dB SPL（1KHz, THD 1%） 11、输出阻抗 600 欧姆非平衡 12、输出信号幅度 2.5Vpp/-25db 13、产品特性：防潮，防尘 14、咪头：进口大振膜抗干扰全向麦克风 15、采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。 16、连接方式：三线制；红色电源正极，白色音频正，黑色公共。 17、拾音距离：在室内背景噪音 50dB(A)，音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波时，拾音半径 8m。 18、可靠性指标 MTNF≥80000 小时	91	只
4	电源模块	≥2A 12V 电源模块	91	只
5	配电箱	应根据实际环境定制，用于安放集中电源、接线	91	个
6	考场金属探测仪	1、具备充电功能，充电时间为 4-6 小时；用电省，可连续工作 40 小时以上，电池用完时，有自动连续的告警声； 2、灵敏度高，能探测黑色金属和有色金属，操作无方向性使用简单、方便、调整容易； 3、报警方式有声光报警、振动光报警，震动和声光一起报警；最小可探测到一根回头针大小的物体。有声光、振动切换开关；	91	只

		<p>4、探测提示：声音/震动，工作温度：-10℃~+65℃；</p> <p>5、探测距离：大头针 2~3cm；剃须刀片 5~10cm；六四式手枪 10~15cm；直径 20mm 钢球 8~10cm，</p> <p>6、电池：9V 标准电池或可充电电池。</p>		
7	高科技屏蔽终端	<p>1、阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz；</p> <p>2、侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 30MHz-3000MHz（支持扩展）；</p> <p>3、手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的 2G/3G/4G/5G 手机信号（视当地环境手机基站>300 米时，可有效屏蔽）；</p> <p>4、蓝牙/WIFI 信号屏蔽：能够屏蔽 2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及 2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI 信号；</p> <p>5、阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式；</p> <p>6、智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求；</p> <p>7、★并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于 22 路并发阻断；</p> <p>8、点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号；</p> <p>9、★阻断信号带宽：0.7 倍作弊信号带宽≤阻断信号带宽≤3 倍作弊信号带宽，且不超过 200KHz（3db）；</p> <p>10、预设频点模式：无需侦测引导，可预置至少 22 路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断；</p> <p>11、★欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能；</p> <p>12、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级；</p> <p>13、考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作；</p> <p>14、温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控；</p> <p>15、远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制；</p> <p>16、状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息；</p> <p>17、扩展机制：提供有物理扩展槽，支持硬件扩展和升级；</p> <p>18、安全设计：绝缘外壳，无金属部件裸露，避免触电、烫伤等风险；</p> <p>19、一体化设计：天线和电源内置，具有漏电保护功能；</p> <p>20、状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态；</p> <p>21、隐藏式接口设计：设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成影响；</p> <p>22、数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网；</p> <p>23、★可靠性：MTBF≥3000 小时；</p> <p>24、符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准；</p> <p>25、符合国家《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的零类标准。</p>	91	台
		二、试卷流转通道巡查系统		

1	红外高清枪式摄像机	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</p> <p>2、采用高性能\geq两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>3、支持输出\geq200 万 (1920*1080)@25fps；</p> <p>4、支持 H.264、H.265 视频编码格式；</p> <p>5、最大红外监控距离 50 米；</p> <p>6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测；</p> <p>9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</p> <p>10、★支持断网续传、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强、人脸区域自动曝光等功能；</p> <p>11、支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装；</p> <p>12、镜头焦距\geq3.6mm；</p>	40	台
2	红外高清枪式摄像机支架	应根据实际环境定制枪式摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡	40	个
3	电源模块	\geq 2A 12V 电源模块	40	只
4	配电箱	应根据实际环境定制，用于安放集中电源、接线	40	个
三、考务办公室巡查系统（2套）				
1	红外高清半球摄像机	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</p> <p>2、采用高性能\geq两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>3、支持输出\geq200 万 (1920*1080)@25fps；</p> <p>4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式；</p> <p>5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓最大可达 50 米；</p> <p>6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同巡查环境；</p> <p>7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测；</p> <p>9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</p> <p>10、★支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能；</p> <p>11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装；</p> <p>12、镜头焦距\geq2.8mm；</p>	4	台
2	红外高清半球摄像机支架	应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡	4	个

3	拾音器	<p>1、监听面积：10-150 平方米（可调）</p> <p>2、频率响应：20Hz-20kHz</p> <p>3、灵敏度：-38db</p> <p>4、指向特性：全指向</p> <p>5、信号处理电路：DSP 数字降噪，AGC 声音自动增益</p> <p>6、音频传输距离 3000 米</p> <p>7、频率响应：20Hz ~ 20kHz</p> <p>8、信噪比：100dB（1 米 40dB 音源）50dB（10 米 40dB 音源）1KHz at 1 Pa</p> <p>9、动态范围：104dB（1KHz at Max dB SPL）</p> <p>10、最大承受音压：120dB SPL（1KHz, THD 1%）</p> <p>11、输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>12、输出信号幅度 2.5Vpp/-25db</p> <p>13、产品特性：防潮，防尘</p> <p>14、咪头：进口大振膜抗干扰全向麦克风</p> <p>15、采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。</p> <p>16、连接方式：三线制；红色电源正极，白色音频正，黑色公共。</p> <p>17、拾音距离：在室内背景噪音 50dB(A)，音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波时，拾音半径 8m。</p> <p>18、可靠性指标 MTNF\geq80000 小时</p>	4	只
4	电源模块	\geq 2A 12V 电源模块	4	只
5	配电箱	应根据实际环境定制，用于安放集中电源、接线	4	个
四、视频监控室巡查系统				
1	红外高清球型摄像机	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；</p> <p>2、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；</p> <p>3、具备 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>4、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>5、支持 H.265 编码，实现超低码流传输；</p> <p>6、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；</p> <p>7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20° ~ 90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区；</p> <p>8、不少于 128 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径；</p> <p>9、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能；</p> <p>10、支持 AC24V\pm25% 宽电压输入；</p> <p>11、★支持网络适应能力，在丢包率设置为 5% 的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>12、★支持在 IE 浏览器下，具有人脸增强设置选项；</p> <p>13、★支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，并联动抓图、录像。</p>	2	台

2	拾音器	<p>1、监听面积：10-150 平方米（可调）</p> <p>2、频率响应：20Hz-20kHz</p> <p>3、灵敏度：-38db</p> <p>4、指向特性：全指向</p> <p>5、信号处理电路：DSP 数字降噪，AGC 声音自动增益</p> <p>6、音频传输距离 3000 米</p> <p>7、频率响应：20Hz ~ 20kHz</p> <p>8、信噪比：100dB（1 米 40dB 音源）50dB（10 米 40dB 音源）1KHz at 1 Pa</p> <p>9、动态范围：104dB（1KHz at Max dB SPL）</p> <p>10、最大承受音压：120dB SPL（1KHz, THD 1%）</p> <p>11、输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>12、输出信号幅度 2.5Vpp/-25db</p> <p>13、产品特性：防潮，防尘</p> <p>14、咪头：进口大振膜抗干扰全向麦克风</p> <p>15、采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。</p> <p>16、连接方式：三线制；红色电源正极，白色音频正，黑色公共。</p> <p>17、拾音距离：在室内背景噪音 50dB(A)，音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波时，拾音半径 8m。</p> <p>18、可靠性指标 MTNF\geq80000 小时</p>	2	只
3	配电箱	应根据实际环境定制，用于安放集中电源、接线	2	个
4	视频监控终端	<p>1. 主板：\geqIntel® B700 系列 全固态电容主板（不接受消费级 H 芯片）</p> <p>2. 处理器：\geqIntel® 处理器 I5 十三代 睿频 4.80 GHz 核数 14 缓存 24 MB</p> <p>3. 内存：\geq8 GB DDR4-3200 4 根插槽支持四通道，最大支持 128GB 内存</p> <p>4. 硬盘：\geq256G M.2 P3X4 SSD 高速硬盘 需支持双固态插槽</p> <p>5. 键鼠：\geq原装键盘鼠标及鼠标垫</p> <p>6. 光驱：\geq无</p> <p>7. ★显卡：\geq770 系列 需要支持三屏幕输出</p> <p>8. 声卡：\geq前 2 后 3 插卡 7.1 声道</p> <p>9. 网卡：\geq千兆网卡</p> <p>10. ★接口：\geq10 个的原生 USB 不少于 1 个 Type C 接口</p> <p>11. 扩展：\geq1 个 PCIe® 4.0, 2 个 PCIe® 3.0, 3 x M.2 接口, 4 x SATA 接口</p> <p>12. 电源：\geq300W 高效节能电源</p> <p>13. 系统：\geqWIN11</p> <p>14. 机箱：\geq15L 节能环保机箱，优秀的散热风道设计</p> <p>15. 保修：\geq三年原厂保修</p> <p>16. 显示器：\geq23.8 英寸</p> <p>功能软件：可自动显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。（须提供功能截图）</p>	24	台
5	计算机桌椅	桌子：定制 \geq 900W*600D*760H，防火板贴面、基材为刨花板、优质金属配件，耐磨耐划痕。椅子：防火板贴面、基材为刨花板，优质金属配件。	24	套
6	视频监控室电脑插排	10 位总控 5 米	12	套
五、巡查指挥中心平台				

1	高清 SIP 管理平台	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；</p> <p>2、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>3、支持标准 SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域；</p> <p>4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理；</p> <p>5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>6、★支持以北斗/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时，设备具有北斗外置有源天线接口；</p> <p>7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；</p> <p>9、支持考场编排报表，并可打印考场编号；</p> <p>10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图，支持以 3D 形式展示系统实时运行状态，SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等；</p> <p>11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制；</p> <p>12、可设置 SIP 路由器的相关信息；</p> <p>13、★支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备，可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能；</p> <p>14、可设置分发服务器的相关信息；</p> <p>15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限；</p> <p>16、支持生成设备清单报表；</p> <p>17、支持报警信息查询及搜索；</p> <p>18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案；</p> <p>19、★支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD 设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息；</p> <p>20、★支持考场准备统计、考点巡检统计、考中事件统计，并支持以柱状图形式展示；</p> <p>21、设备具有较好的适应性与安全性，支持加密狗防护、支持双机热备、支持多网卡、支持链路聚合功能；</p> <p>22、支持图像上墙准备列表显示，可将巡检截图自动筛选高清图像并提供人工二次优选后列入优选列表，并支持一键快速显示到大屏；</p> <p>23、★支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中；</p>	2	台
---	-------------	---	---	---

2	高清媒体转发平台	<ol style="list-style-type: none"> 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、★支持点播、组播、广播； 9、★支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制； 14、支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段； 15、音/视频数据压缩及封装； 16、支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。 	2	台
3	网络流媒体存储管理平台	<ol style="list-style-type: none"> 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持客户端远程实时预览和回放拉流，支持秒级输出图像画面； 3、支持≥128 路网络视频接入，存储码流≥768Mbps； 4、支持鼠标双击搜索列表中的设备进行添加。支持同时选择多个设备进行一键添加。支持手动输入 IP 地址、端口、用户名、密码等信息的方式对设备进行添加； 5、★支持双向对讲功能：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 通道进行实时的双向对讲，可通过设备端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲； 6、支持轮巡功能：预览轮巡及轮巡时间间隔可设置，轮巡结束后回到预览画面； 7、运行稳定性：当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 8、回放功能：支持跳转回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放等多种回放方式； 9、支持设置越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域识别目标大小，最大、最小目标可设置； 10、支持≥16 个 SATA 接口（可热插拔），单盘容量支持≥8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10 等多种数据模式； 11、★支持断网续传功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像； 12、支持通过客户端软件或网络键盘控制云台≥8 个方向转动、预览通道的切换、网络摄像机雨刷及补光灯的开关、镜头变倍、聚焦、巡航、预置点调用、3D 定位等功能，并可设置网络摄像机的配置信息； 13、支持≥16 路报警输入、≥8 路报警输出； 14、支持自动维护功能：可根据时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行；支持应急维护功能：在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断修发工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序； 15、支持远程预览画面加密，只有密码登录后的客户端才能出现预览画面； 16、★支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条； 	2	台

4	智能巡查服务平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持校管理员、校领导角色查看首页数据统计图表； 2. 首页数据统计图表支持查看巡查次数、巡查记录和总事件数； 3. 支持按时间段查看巡查次数； 4. 支持按时间段查看正负事件对比数量，正负面事件 T0； 5. 在线巡查支持多种巡查方式，包括单屏、四分屏和九分屏等； 6. 巡查过程支持全屏、暂停、音量调整等操作； 7. 支持通过视频截图和上传图片两种方式对课堂事件进行记录，同时记录的图片可以绑定事件标签； 8. 支持通过回放视频的方式进行巡查； 9. 支持按照时间段、场所、班级、星期进行筛选查看巡查记录； 10. 支持管理员对巡查事件、人员管理、巡查范围进行自定义设置； 11. 支持管理员对巡查中发生的事件进行自定义，自定义内容包括事件名称、事件的正负性质、事件的说明、事件类型等； 12. 支持管理员根据学校实际情况对不同角色设置不同的数据权限，支持对不同的角色添加人员； 13. 事件统计查看时，支持按时间段和事件名称或类型进行搜索查看； 	1	套
5	存储硬盘	≥6T SATA 硬盘 企业级	32	块
6	KVM 切换器	KVM 液晶套件，≥17 寸，8 路切换	2	台
7	侦测服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1、侦测频率范围：无缝覆盖 30MHz-3000MHz； 2、侦测引导阻断频率范围：30MHz-3000MHz； 3、扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4、工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断；支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成； 5、双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作，互不影响； 6、语音信号还原能力：支持对语音类作弊信号的内容还原，包含广播电台、对讲机信号和语音作弊信号等； 7、★数传信号还原能力：支持对数传类作弊信号的内容还原，包含采用 FSK、LoRa 等调制方式的数传作弊信号； 8、★实时监听监看：能够实时监听音频数据和监看数传信号。 9、背景学习：系统自动进行无线电频谱背景采集分析，并可存储多个无线电频谱背景模板供作弊信号分析使用； 10、频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 11、★安全加密：支持对音频和数传文件进行加密存储，保证涉密数据安全； 12、黑白名单：可手动设置黑白名单，也可接收考点级管理平台下发的黑白名单库。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号；在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信； 13、考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 14、故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈至考点级管理平台； 15、数据上报：支持与考点级管理平台连接，支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理； 16、远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 17、数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网； 18、★可靠性：MTBF≥3000 小时。 	2	台

8	作弊防控管理平台	<p>1、作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放；</p> <p>2、作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况进行展示；</p> <p>3、设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看；</p> <p>4、日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能；</p> <p>5、黑白名单：在专业作弊信号频段内，可任意设置黑白名单频点/频段。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号；在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信；</p> <p>6、黑白名单同步：各级管理平台之间和黑白名单能够进行同步；</p> <p>7、考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；</p> <p>8、考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步；</p> <p>9、系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息；</p> <p>10、设备升级：可通过平台对侦测服务器、高科技屏蔽终端和作弊防控管理平台相关软件进行集中升级；</p> <p>11、★安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全；</p> <p>12、集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理；</p> <p>13、远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制；</p> <p>14、与上级对接：可根据上级管理平台（如省级管理平台）的要求，开发数据接口，自动下载考试计划、黑白名单等，并上传作弊信号信息结果；</p> <p>15、数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网；</p> <p>16、★可靠性：MTBF≥3000 小时。</p>	2	台
9	辅料	馈线、天线、支架安装及配件	2	套
10	移动硬盘	≥6TB 移动硬盘，USB3.0 接口	2	块
11	电视墙管理电脑	<p>1. 主板：≥Intel® B700 系列 全固态电容主板（不接受消费级 H 芯片）</p> <p>2. 处理器：≥Intel® 处理器 I5 十三代 睿频 4.80 GHz 核数 14 缓存 24 MB</p> <p>3. 内存：≥8 GB DDR4-3200 4 根插槽支持四通道，最大支持 128GB 内存</p> <p>4. 硬盘：≥256G M.2 P3X4 SSD 高速硬盘 需支持双固态插槽</p> <p>5. 键鼠：≥原装键盘鼠标及鼠标垫</p> <p>6. 光驱：≥无</p> <p>7. ★显卡：≥770 系列 需要支持三屏幕输出</p> <p>8. 声卡：≥前 2 后 3 插卡 7.1 声道</p> <p>9. 网卡：≥千兆网卡</p> <p>10. ★接口：≥10 个的原生 USB 不少于 1 个 Type C 接口</p> <p>11. 扩展：≥1 个 PCIe® 4.0, 2 个 PCIe® 3.0, 3 x M.2 接口, 4 x SATA 接口</p> <p>12. 电源：≥300W 高效节能电源</p> <p>13. 系统：≥WIN11</p> <p>14. 机箱：≥15L 节能环保机箱，优秀的散热风道设计</p> <p>15. 保修：≥三年原厂保修</p> <p>16. 显示器：≥23.8 英寸</p> <p>功能软件：可自动显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。（须提供功能截图）</p>	2	台
12	显示器	≥55 寸屏幕	2	套
13	电视墙支架	定制电视墙拼接支架	1	套

14	控制台	定制双联操作台	1	套
15	服务器机柜	42U 标准服务器机柜（高 2 米，宽 0.6 米，深 1 米），前后网孔门设计，前门单开，后门双开，带 2 个 8 位 5 孔 PDU 插座；	2	台
16	智能安检门	<p>1、探测模式检查：安检门应能在电子产品（手机）探测模式、电子产品和违禁品探测模式及全金属探测模式间进行切换。</p> <p>2、调节探测灵敏度：安检门应能从低到高方便地调节灵敏度，灵敏度调节应大于等于 100 个级别。应内置多种工作模式或工作场景，每种模式或场景对应一套参数设置值，应可一键设置。</p> <p>3、安检门探测区位：支持 36 区位探测，根据人体基本结构划分金属探测门的探测区域，采用相互重叠的左中右、正面、背面网状探测方式，多区位报警，准确判断物品的位置。</p> <p>4、电子产品（手机）探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、金属肩章、警帽帽徽、制服金属标牌、钥匙、钢笔、折叠雨伞、不锈钢水杯等小金属通过时系统应不报警，当携带以下电子产品通过时，系统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示，应能提示藏匿位置。</p> <p>5、电子产品和违禁品探测功能：电子产品及违禁品探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、钥匙等小金属通过时系统应不报警，当携带对讲机、笔记本电脑以下物品通过时，系统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示违禁品和藏匿位置。</p> <p>6、全金属探测功能：全金属探测模式下灵敏度应可调，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的硬币、钥匙、金属纽扣、皮带扣等小金属及违禁品通过时均应报警并提示违禁品的藏匿位置。</p> <p>7、状态指示：安检门应具有系统未就绪状态、系统工作状态、系统故障状态指示</p> <p>8、报警响应时间：应报警测试物进入探测区 1s 内，安检门应发出报警指示，此测试物离开探测区后报警指示延续应小于等于 1s</p> <p>9、计数功能：安检门应能记录有效受检人数和发生过报警的人次，并能复位清零</p> <p>10、磁感应强度限制：在探测区左右边界各向内 150mm 的区域中，任意一点的磁感应强度均应小于等于 30uT。</p> <p>11、稳定工作时间：稳定工作时间应大于等于 96h，待机期间不应出现误报警。</p> <p>12、抗静止金属物影响：1). 抗周围静止金属物影响：金属门探测性能应不受门体四周 20cm 范围以外的大静止金属物体的影响。2). 抗地面内部金属结构影响：金属探测门性能应不受地面 0.1m 以下的金属结构的影响。</p> <p>13、抗周围运动金属物干扰试验：金属门不应受门体四周 1.5m 范围以外的运动金属物产生报警信号。</p> <p>14、网络功能检查：安检门应能组网连接，各安检门工作参数应能上传云平台。云平台中心管理软件应能进行多级权限分级，应根据权限对安检门进行统一监控，实现远程管理等功能。</p> <p>15、设备在线管理功能：支持显示安检门设备在线、设备离线状态。</p> <p>16、数据存储功能检查：安检门应可配置串口、USB 口、网线接口、WIFI 设备，应可组网，应具有数据存储功能，应能将通过人数、告警次数，报警人数、违禁品携带位置、故障告警等工作参数保存在数据库。数据应与测温数据进行绑定，数据库应能根据条件进行查询、统计并导出数据，应可与其他电子设备进行数据交换。</p> <p>17、屏幕显示：安检门机箱应配备双液晶屏，显示屏应可显示报警物品的种类、区位、报警时间等信息，当液晶屏及内置主机因故中断，应不影响安检门违禁品探测功能的正常使用。</p> <p>18、对接标准检查：摄像机应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术标准，能够接入网上巡查系统。</p>	1	台

		19、网上巡查对接检查：摄像机应可对接所在考点已有的网上巡查存储设备，实现考生过检的录像存储，并通过考点已有 SIP 服务器将视频流实时上传到市级和区级网上巡查平台，实现网上巡查覆盖；可实现实时巡查及视频回放，同时实时查看设备运行状态。 20、综合考务对接：支持将一站式安检数据实时上传上报至考务综合管理平台，对入场数据进行统计展示和分析，为管理者决策提供支持。 21、数据对接功能检查：支持联网数据传输功能，可通过网络将安检数据传输至指定系统平台。		
六、标准化考场全系统网络设备				
1	核心交换机	核心侧主机，包含 2 个模块化电源接口；6 个模块化板卡接口；2 个模块化路由接口；固化 4 万兆光口交换容量 $\geq 38.4\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 7220\text{Mpps}$ ，交流电源模块 2 个，千兆电口 24 个，千兆光口 24 个；	2	台
2	汇聚交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 光口，固化交流电源，无风扇	10	台
3	接入交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G SFP 光口	16	台
4	光模块	工业级千兆 SFP 单模 (20Km, 1310nm, LC)	52	个
5	壁挂机柜	6U 壁挂网络机柜，用于安装接入交换机	16	台
七、标准化考场布线系统				
1	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5	4000	米
2	线缆	电源线缆（支线）RVV3*1.5	7000	米
3	线缆	音频线缆 RVV3*1	300	米
4	网线	超五类双绞线	50	箱
5	光纤	单模光纤，6 芯	1000	米
6	光纤配件、辅料	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件，RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡等辅材	127	套
八、UPS 应急电源系统				
1	UPS 电源	输入电压：380V, 输出电压：220V, 功率： $\geq 20000\text{VA}/16000\text{W}$ ，电池电压 (Vdc) ± 96 ； ± 108 ； ± 120 (16 节、18 节、20 节可选) 通信功能：RS232 或 USB、SNMP 卡（选配）、继电器卡（选配），并机卡（选配）过载能力： $\leq 110\%$, 60min; $\leq 125\%$, 10min; $\leq 150\%$ 1min; $> 150\%$ 立即转旁路，切换时间 (ms)：0 波形：正弦波 THDV $\leq 2\%$ (100%线性负载) 频率 (Hz) 市电模式：与输入同步； 当市电频率超出最大 $\pm 10\%$ (可设置 $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 4\%$ 、 $\pm 5\%$) 时，输出频率 50/60 (± 0.1)； 电池模式：50/60 (± 0.1) 功率因数： ≥ 0.8 告警功能 过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等多种告警功能 保护功能 短路、过载、过温、电池欠压、过欠压、风扇故障告警 提供项目所在地省级正规代理出具的原厂供货证明。	2	套
2	蓄电池	1. 铅酸蓄电池，标配防漏液托盘，容量：12V-100AH 2. 投标产品 UPS 电源和蓄电池为统一品牌。 3. 铅酸蓄电池提供防漏液和散热解决方案证明文件并加盖制造商公章。	32	只
3	电池柜	含连接线，16 节电池装，电池连接线，开关	1	个
4	配电柜	正泰/德力西空开	1	台
5	线缆	3*10	30	米
九、安装调试费				
1	安装调试费	包含施工、安装、调试、维护费用	91	套
十、听力广播系统				

1	控制主机	<p>1. 采用工控机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持等同或优于 1920×1080 分辨率；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。</p> <p>2. 具备抽拉式键盘设计；支持≥1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3. 具有≥1×PS/2 接口、≥6×串口、≥1×VGA 接口、≥1×HDMI 接口、≥8×USB 接口、≥2×千兆网口、≥1×Audio 接口、≥1×DVI 接口。</p> <p>4. 配置等同或优于 4 核 8 线程 3.4GHz 处理器。</p> <p>5. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>★6. 提供 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证的中国节能认证产品认证证书（提供中国质量认证中心颁发的证书复印件及平台查证结果截图）</p>	1	台
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。（提供功能界面截图）</p> <p>9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p> <p>10. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>11. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>12. 支持对≥8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。</p> <p>13. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。</p> <p>14. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。</p> <p>15. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>16. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>17. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p>	1	套

		<p>18. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>19. 后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>★20. 支持 4x100 级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级，终端优先级），满足各种优先级任务自动调度。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>★21. 提供信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。</p>		
3	控制器	<p>1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤0.1 秒。</p> <p>2. 液晶显示屏可显示时间。</p> <p>3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。</p> <p>4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。</p>	1	台
4	有线广播话筒	<p>1. 换能方式：驻极体</p> <p>2. 钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p> <p>4. 咪杆长度：420mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>	1	套
5	蓝光播放器	<p>1. 数控带显示屏 DVD/MP3 播放器；</p> <p>2. 标准机箱设计，2U 铝合金面板；</p> <p>3. ≥4.3 尺寸液晶显示屏，轻触式按键操作；</p> <p>4. 可显示所播放的内容及歌曲名称等信息；</p> <p>5. HiFi 级的音频解码性能；</p> <p>6. 兼容 CD, VCD, DVD, HDVD、WAV、MP3、MP4 等多种格式光碟；</p> <p>7. 电子抗震、防尘，支持 U 盘 MP3 音乐播放；</p> <p>8. 支持音频信号左右声道（L /R）和视频（AV）信号输出；</p> <p>9. 设有地址拨码开关，设置本机地址，满足多台设备一起使用时的地址确认；</p>	1	台
6	显示器	≥23 寸屏幕	1	台
7	前置放大器	<p>1 具有≥5 路话筒（MIC）输入，≥3 路标准信号线路（AUX）输入，≥2 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1.2.3.4.5 和≥2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	1	台
8	寻呼话筒	<p>1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>3. 支持监听任意终端功能，内置≥2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4. 具有≥1 路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有≥1 路音频线路输出接口，可外接功率放大器。</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤100ms。</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7. 具有≥1 个 3.5 耳机接口、≥1 路 3.5 话筒输入接口。</p>	1	台

		8. 具有 ≥ 1 路短路输出接口、 ≥ 1 路短路输入接口。		
9	话筒呼叫控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7. 支持单独调节音量。 	1	套
10	采集器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 支持≥ 16路消防短路信号输入接口。 4. 面板支持一键取消任务。 5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 6. 标配网络接口，全速率连接可达$\geq 100M$。 7. 短路接口：标准压线接线端子。 	1	台
11	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	1	套
12	IP 网络音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2. 内置$\geq 2 \times 20W$ (MAX) 的双通道数字功率放大器，≥ 1路接主音箱，≥ 1路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备≥ 1路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 	1	套
13	数字化 IP 网络终端嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	1	套
14	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2. 具有≥ 8路单通道$\geq 10A$电源输出插座，总输出电流$\geq 30A$，支持实时监控插座功率。 3. 具有≥ 2个 10M/100M 网口，≥ 2路 RS-485 接口，≥ 1路 USB 接口提供照明灯供电；配备≥ 1个监听扬声器，支持人声报警提示。 4. 支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 	1	台

		<p>6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。</p> <p>7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。</p> <p>8. 支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。</p> <p>9. 支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。</p> <p>10. 支持 PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。</p>		
15	IP 音频采集器	<p>1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥ 1路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2. 具有≥ 2组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>3. 采播任务支持≥ 3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。</p>	1	台
16	机柜	<p>1. 带线槽设计方便设备连接线梳理。</p> <p>2. 同时安有万向脚轮和支撑脚；</p> <p>3. 左右侧门可拆、装；</p> <p>4. 机柜容量$\geq 39U$；</p>	1	台
17	控制主机	<p>1. 支持编程自动控制，每天可多达≥ 200步，并设有晴天、雨天运行模式；</p> <p>2. 内置音频矩阵，≥ 8路输入，≥ 16路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目；</p> <p>3. 内置可编程控制的 MP3 音源；采用 SD 卡存储，随机附送读卡器；</p> <p>4. 外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）；</p> <p>5. 支持电源管理，内置≥ 6路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充；</p> <p>6. 多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区≥ 6种报警模式；</p> <p>7. 本地广播寻呼功能，可实现全区，分区广播寻呼；</p> <p>8. 配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口；</p> <p>9. 与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。</p>	1	台
18	智能控制中心嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于智能广播系统主机设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。</p> <p>3. 支持主程序+备程序自动控制功能。</p> <p>4. 支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播。</p>	1	套
19	寻呼器	<p>1. 桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板；</p> <p>2. 液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态，≥ 16个数字键和功能键；</p> <p>3. 带有钟声提示音提醒及音量调节；</p> <p>4. ≥ 1路话筒（MIC）以及独立的音量调节；≥ 1路辅助线路输入；≥ 1路音频辅助输出，外扩有源音箱；</p> <p>5. 可扩展到≥ 16台远程呼叫话筒进行寻呼广播，接线距离$\geq 1Km$。</p>	1	台
20	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p>	1	套

		7. 支持单独调节音量。		
21	前置放大器	<p>1. ≥ 1 组 MIC 话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由 MIC 通道调校音调和音量。具有第一优先。</p> <p>2. 在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于 EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；≥ 2 组紧急输入具有第二优先</p> <p>3. 当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。</p> <p>4. ≥ 8 路 LINE 输入，独立控制，话筒/LINE 具有独立高/低音调节，≥ 2 路 EMC 输入，可以切换≥ 8路 LINE 信号，MIC 输入可切断 EMC 输入信号，≥ 8路非平衡输出。</p>	1	台
22	音频处理器	<p>1. 后面板具有≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有 48V 幻象供电)、≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个 RJ45 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1 个接地柱；前面板具有≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 1 个 USB 存储设备接口。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器 (≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器 (≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。(提供功能截图佐证)</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。</p> <p>4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥ 8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统 (兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统 (飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。(提供功能截图佐证)</p> <p>5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535 台设备通过软件集中控制。</p> <p>9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。(提供功能截图佐证)</p>	1	台

23	纯后级功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率：$\geq 1000W$ 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥ 1通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥ 1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：$4-16\Omega/100V$ 可选择。 ★10. 提供由中华人民共和国国家版权局颁发的功放线路自动检测嵌入式集成控制软件软件著作权加盖厂家公章。 	4	台
24	主备切换器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 同时支持≥ 8路非平衡音频输入输出，≥ 8路功率信号输入输出。 2. 实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。 3. 主备功放切换时间$\leq 0.2S$，音源无间断切换。 4. 功放通道切换能力支持$\geq 100V, \geq 20A$。 5. ≥ 8个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。 	1	台
25	功率放大器智能分区控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于功率放大器智能分区控制系统设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。 	1	套
26	纯后级功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率：$\geq 1000W$ 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥ 1通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥ 1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：$4-16\Omega/100V$ 可选择。 ★10. 提供由中华人民共和国国家版权局颁发的功放线路自动检测嵌入式集成控制软件软件著作权加盖厂家公章。 	1	台
27	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2. 具有≥ 8路电源输出插座（≥ 4路 10A、≥ 4路 16A 的插座规格），总输出电流$\geq 30A$，支持实时监控插座功率。 3. 具有≥ 2个 10M/100M 网口，≥ 2路 RS-485 接口，≥ 1路 USB 接口提供照明灯供电；配备≥ 1个监听扬声器，支持人声报警提示。 4. 支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。 8. 支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。 9. 支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电 	1	台

		源。 10. 支持 PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。		
28	IP 网络广播系统分控软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容 win7-win10、server2008 或更高版本），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采样，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 12. 支持方块视图或列表视图进行切换显示，方块视图每页显示终端数量提供 3x5、3x6、4x6、4x7、5x8、5x9、5x10、5x11 的排列布局显示。（提供功能界面截图佐证） 	1	套
29	寻呼话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 ≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口，≥ 100Mbps 传输速率。 3. 支持监听任意终端功能，内置 ≥ 2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4. 具有 ≥ 1 路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有 ≥ 1 路音频线路输出接口，可外接功率放大器。 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时 ≤ 100ms。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7. 具有 ≥ 1 个 3.5 耳机接口、≥ 1 路 3.5 话筒输入接口。 8. 具有 ≥ 1 路短路输出接口、≥ 1 路短路输入接口。 	1	台
30	话筒呼叫控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7. 支持单独调节音量。 	1	套
31	IP 网络音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口，≥ 100Mbps 传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率 $\geq 2 \times 20$W (MAX)，≥ 1 路接主音箱，≥ 1 路外接到副音箱。 	91	套

		4. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 $\geq 100V$ 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。		
32	数字化 IP 网络终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。	91	套
33	音频跳线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	6	根
34	音频跳线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	20	根
35	音频跳线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	2	根
十一、屏蔽系统				
1	考场信号屏蔽终端	1. 仪器能有效屏蔽考场内所有手机信号 2G、3G、4G、5G、2.4、5.8WIFI 频段、广电等无线作弊工具信号，适用于所有场所； 2. 内置散热铝合金散热片、风扇，散热效果好，采用内置电源设计，保证设备长时间开机持续工作不发烫，性能稳定、安全、可靠； 3. 内置高增益全向天线，天线数量 ≥ 12 根，电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件； 4. 满足直立和壁挂安装方式，方便使用保管，最佳安装高度：1.0—2.0 米； 5. 仪器通过 GB16796 2009 检验报告，设备产生的噪音应小于 15dB； 6. 仪器面板有工作指示灯。	80	台

2、售后服务内容及要求：

2.1 质量保证：按本项目的行业规则或双方签订合同时的约定执行。质保期内如果出现质量问题，成交供应商应当无条件更换，由于质量问题造成的损失由成交供应商负全部责任。

2.2 售后服务：免费质保 1 年，在接到采购方服务请求后，1 小时响应，2 小时内上门解决问题；质保期内提供免费上门服务，质保期外的收费按相关行业规则或由双方协商收取。

2.3 交货地点：采购人指定地点。

2.4 交货日期：合同签订后 25 日历天内。

2.5 质量标准：符合相关要求，合格。

2.6 验收：由最终用户组织验收。

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号：太财招标采购-2025-5 号）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、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、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。评委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）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人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，评委会将以询标

的方式告知并要求投标人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，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评标办法

序号	评标因素	分值	评标标准
1	投标报价	30 分	<p>价格分应当采用低价优先法计算，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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格</p>

			<p>评审时不予考虑价格扣除。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>(4) 没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
2	技术部分 (40分)	技术参数 (40分)	<p>所投设备技术参数及功能要求完全满足文件并按照要求提供证明材料的，得40分。</p> <p>所投设备技术参数及功能要求：带“★”的技术指标为关键指标，若有一项不满足或没有按照要求提供证明材料，扣2分；其它技术指标每有一项不满足或没有按照要求提供证明材料的扣1分，扣完为止。</p> <p>带★参数必须提供证明材料，所投设备技术参数证明材料(检验报告或注册证或使用说明书或彩页或系统截图等)</p> <p>注：未提供加“★”的技术条款的证明文件的，不作为废标项，仅作为评分依据。</p>
3	商务部分 (30分)	项目实施方案 (5分)	提供项目实施方案(包括但不限于：项目进度计划、项目管理计划、项目组织结构、项目进度及质量保证措施)的得5分，缺项或不提供不得分。
		售后服务方案 (5分)	提供售后服务方案(包括但不限于：技术服务保障内容、培训计划、技术服务人员情况、质保服务承诺、维修维护响应时间)的得5分，缺项或不提供不得分。
		服务承诺(3分)	为确保系统的兼容性，提供所投产品“接入现有省市级考务管理平台互通，实现互联互通、无缝对接”的技术承诺函的得3分，不提供不得分。
		企业实力(17分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人或产品制造商具有标准化考点管理平台和考务基础信息管理平台的计算机软件著作权登记证书的得5分，缺项不得分。 2. 投标人或产品制造商具有知识产权管理体系认证证书(认证范围包括标准化考试系统)的得4分。 3. 投标人或产品制造商具有信息系统建设和服务能力(CS4)四级及以上得3分、二级及以上得2分，一级得1分，否则不得分。 4. 投标人所投核心产品制造商具有获得软件能力成熟度集成模型CMMI5证书的得3分，CMMI4证书得2分，CMMI3及以下证书得1分，不提供不得分。 5. 为确保项目后续良好的运维服务能力体系，投标人所投核心产品制造商具有信息技术服务运行维护标准(ITSS)成熟度贰级及以上符合性证书的得2分，不提供不得分。 <p>注：①高清SIP管理平台为该项目的核心产品。②以上材料需在投标文件中提供完整的彩色原件扫描件，</p>

			且需在有效期内,不提供材料或提供材料不符合要求的不得分。
--	--	--	------------------------------

注: 评标结束后,由采购人对评审结果及响应文件等进行复核,并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求,不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的,将按照一家投标人计算。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,按照除价格分外得分最高(商务+技术参数)的同品牌投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定,本项目投标人需提供原件在评标时无需提供,仅作为采购单位核实时使用,评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后,评委会对投标人某项指标如有不同意见,按照少数服从多数的原则,确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求,综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者,投标报价较低者优先中标,报价也相同的,由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题,应当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 评标后,评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告,评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录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。

三. 评标纪律

第十四条 评委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;保护招、投标人的合法权益。供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作,供应商对上述需要做出书面保证。

第十五条 在评标过程中,评委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人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生,将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定,追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；
5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；
6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；
7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；
8. 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；
10. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
12. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；
2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；
3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；
4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；且提供的书面说明和相关证明材料；投标人不能证明其报价合

理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

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 招标人（采购人）：太康县教育体育局。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指太康县财政局。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 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。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。评标费用由采购人自行解决。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

4.2.5 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

5. 勘察现场

5.1 投标人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。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据,是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人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使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况,投标人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 投标人须保证,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。如投标人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,投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人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,投标人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 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价,不得妨碍其他投标人的公平竞争,不得损害采购人或其他投标人的合法权益,投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的,属于投标人相互串通投标:

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容;

7.2.1.2 投标人之间约定中标人;

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标;

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标;

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的,视为投标人相互串通投标:

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜,或提交电子投标文件的网卡地址一致;

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;

7.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装;

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前,投标人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,也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前,投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、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,投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

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人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准,并无限制性。投标人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. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的,投标人必须加盖投标人电子签章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意,中标人不得向他人转让中标项目,也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意,中标人可以将中标项目的部分非主体、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。如果本项目允许分包,采购人根据采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的,应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责,接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 及河南省政府采购网 (www.hnnp.gov.cn)，以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人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。

14.3 投标人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。采购人不承担任何责任，投标人如对招标文件无异议，出具确认书，确认招标文件清晰无异议。确认书作为资格审查资料。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。参与招标活动的各供应商应对招标文件文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

16.2 供应商需保证自行承担参加招标采购活动有关的全部费用，招标组织人在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

16.3 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。供应商应按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少、留空或私自更改任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

16.4 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。

投标人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。

16.5 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。

16.6 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，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.7 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作。

16.8 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.9 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人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），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 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。

17.5 采购人不建议投标人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。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 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中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）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：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 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。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 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。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。生成后的电子投标文件需要加盖供应商骑缝章、法定代表人或委托代理人逐页签字或盖章。

四. 投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律法规规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 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人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、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，

而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委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，不寻求其他外部证据。

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过60分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的

审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，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人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上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人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

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

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 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。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 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；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 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；

30.6.4 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；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标

通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 采购人、成交供应商按照招标文件确定的合同文本签订政府采购合同。成交供应商应按照成交通知规定的时间、地点与采购人签订成交合同，供应商对此项内容做出书面保证，否则给采购人造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 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人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 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。

34.4 因项目要求交货期紧，采购人通知领取成交通知书的当天，必须进行领取，并尽快联系采购人签订合同，供应商需要对此项内容做出书面声明。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；
- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；

5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；

6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。

7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：
备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、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，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

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。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____个工作日内向乙

方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在 _____ 工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%（通用产品的幅度为 1%—5%，专用产品的幅度为 10%—30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____ %违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____ %（通用产品的幅度为 1%~5% 专用产品的幅度为 15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金__元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违规违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式__份，甲乙双方各执__份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）： （公章）

供货人（乙方）： （公章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第七章 投标文件格式

****项目__包

投 标 文 件

投标人：_____

__年__月__日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	

备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。

一. 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（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，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）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及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。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：_____

（10）本项目责任人： 电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

四. 投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五. 投标响应表

按招标文件规定填写		按投标人所投内容填写		
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九. 中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（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。

企业名称（盖章）：

日期：

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. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十. 售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，需附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

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

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