

遂平一高、二高的标准化考场建设以及 县指挥中心平台升级改造项目

招 标 文 件

项 目 编 号：遂政采招【2025】28号

项 目 名

称：遂平一高、二高的标准化考场建设以及县指挥中心平台升级改造
项目

采 购 人：遂平县教育局

采购代理机构：河南博研信众招标代理有限责任公司

二〇二五年四月

目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 招标需求
- 第三章 投标人须知
- 投标人须知前附表
- 一、说明
- 二、招标文件
- 三、投标文件的编制
- 四、投标文件的上传、递交
- 五、开标
- 六、评标
- 七、定标
- 八、合同授予
- 第四章 评标办法及评分标准
- 第五章 政府采购合同主要条款
- 第六章 投标文件格式

第一章 招标公告

遂平一高、二高的标准化考场建设以及县指挥中心平台升级改造项目 招标公告

项目概况

遂平一高、二高的标准化考场建设以及县指挥中心平台升级改造项目

的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）获取招标文件，并于2025年05月21日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 采购项目编号：遂财招标-2025-11
- 采购项目名称：遂平一高、二高的标准化考场建设以及县指挥中心平台升级改造项目
- 采购方式：公开招标
- 预算金额：7660000.00元
最高限价：7660000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	遂政采招【2025】28号A	遂平一高、二高的标准化考场建设以及县指挥中心平台升级改造项目A包	3220000.00	3220000.00
2	遂政采招【2025】28号B	遂平一高、二高的标准化考场建设以及县指挥中心平台升级改造项目B包	4440000.00	4440000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：详细内容见招标文件第二章招标需求。

- 合同履行期限：合同签订后5日内安装完毕。
- 本项目是否接受联合体投标：否
- 是否接受进口产品：否
- 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实节约能源、保护环境，优先采购节能产品、环境标志性产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策；

- 本项目的特定资格要求：

3.1

投标人具有有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证（或具有有效的三证合一的营业执照）；

3.2

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制）；

3.3信用要求：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）

、《河南省财政厅关于转发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的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标；【查询渠道：（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

3.4

法定代表人本人投标的，提供身份证原件的扫描件；法定代表人委托代理人投标的，提供法人授权委托书原件和委托代理人的身份证原件的扫描件。

三、获取招标文件

1.

时间：2025年04月30日至2025年05月09日，每天上午8:00至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）

3. 方式：凭CA密钥登录会员系统并按网上提示下载（详见交易平台网站下载中心栏目里操作手册）

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年05月21日9点00分（北京时间）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年05月21日9点00分（北京时间）

2. 地点：遂平县公共资源交易中心不见面开标室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1.

本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。

2.

投标人注册：投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理 CA 密钥，完成注册。

3. 招标文件下载：

凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：遂平县教育局

地址：遂平县勤政路3号楼

联系人：臧先生

联系方式：0396-4900707

2、采购代理机构信息

名称：河南博研信众招标代理有限责任公司

地址：驻马店市泰山路与复兴路交叉口西北角经纬花园

联系人：贾先生

联系方式：19903961612

3、项目联系方式

项目联系人：贾先生

联系方式：19903961612

第二章 招标需求

一、技术需求

A包:

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、前端考场设备				
1	红外高清半球抓拍系统	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 ≥ 400 万1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、最大可输出 ≥ 400 万（2592*1520）@20fps视频图像。 4、支持Smart H.264H/H.265智能编码，ROI区域增强，SVC自适应编码，适用不同的带宽和存储环境； 5、最大红外监控距离 ≥ 30 米，支持Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性； 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、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设； 8、支持多种异常检测，无SD卡，SD卡空间不足，SD卡出错，网络断开，IP冲突，非法访问，电压检测； 9、具备多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，非法停车，音频异常侦测，虚焦侦测，人脸检测； 10、具有隐私区域遮挡功能，区域的个数可达到4个，大小、方位支持自行设置； 11、支持DC12V/POE 供电方式，宽压设计； 12、在正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的存储服务器； 13、支持IP66，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 14、在IE浏览器下具有人脸增强设置选项； 15、支持报警 ≥ 2 进2出，音频 ≥ 1 进1出，支持 ≥ 256 GB Micro SD卡。	73	台
2	支架	应根据实际环境定制支架	73	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	73	只

		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		
4	电源模块	\geq 2A 12V电源模块	73	只
5	设备箱	应根据实际环境定制，用于安放集中电源、接线	73	个
6	全频段屏蔽器	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 \geq 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；	50	台
7	金属探测器	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； 4、探测提示：声音/震动， 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ ； 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， 6、电池：9V 标准电池或可充电电池。	50	台
二、试卷流转通道设备				
1	红外高清枪式抓拍系统	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200万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920 \times 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，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图； 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，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图；	60	台

		11、支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 $\geq 3.6\text{mm}$ ；		
2	支架	应根据实际环境定制支架	60	个
3	电源模块	$\geq 2\text{A}$ 12V电源模块	60	只
4	设备箱	应根据实际环境定制，用于安放集中电源、接线	60	个
三、考务办公室设备+主控室				
1	红外高清半球抓拍系统	<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$\geq 400\text{万}$1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>3、最大可输出$\geq 400\text{万}$（2592*1520）@20fps视频图像。</p> <p>4、支持Smart H.264H/H.265智能编码，ROI区域增强，SVC自适应编码，适用不同的带宽和存储环境；</p> <p>5、最大红外监控距离$\geq 30\text{米}$，支持SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性；</p> <p>6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>7、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪，当检查到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设；</p> <p>8、支持多种异常检测，无SD卡，SD卡空间不足，SD卡出错，网络断开，IP冲突，非法访问，电压检测；</p> <p>9、具备多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，非法停车，音频异常侦测，虚焦侦测，人脸检测；</p> <p>10、具有隐私区域遮挡功能，区域的个数可达到4个，大小、方位支持自行设置；</p> <p>11、支持DC12V/POE 供电方式，宽压设计；</p> <p>12、在正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的存储服务器；</p> <p>13、支持IP66，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计；</p> <p>14、在IE浏览器下具有人脸增强设置选项；</p> <p>15、支持报警≥ 2进2出，音频≥ 1进1出，支持$\geq 256\text{GB}$ Micro SD卡。</p>	3	台
2	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	3	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>	3	只

		<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	电源模块	\geq 2A 12V电源模块	3	只
5	设备箱	应根据实际环境定制, 用于安放集中电源、接线	3	个
6	图像输出设备	像素结构: SMD, 像素间距1.25mm, 灯珠尺寸1010, 模组尺寸320mm*160mm*17.5mm(含后盖), 模组分辨率256*128, 像素密度640000点/平方, 信号接口HUB 320	9.97	平方
7	视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 支持1路DP 1.2、1路HDMI 2.0同时输入 支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入 支持最大带载1048万像素, 最宽16384像素, 或最高8192像素 支持最大输入分辨率4096\times2160@60Hz, 支持自定义分辨率设置 支持16路千兆网口输出 支持对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放 支持6画面显示, 位置, 大小可自由调节 支持精确颜色管理, 调整显示屏色域 支持视频同步锁相技术 支持独立音频输入输出 支持HDMI和DP音频解析输出 支持LAN口控制 支持手机端APP控制 支持RS232串口协议控制 支持主动式3D显示功能(选配) 支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术(仅高清接口支持) 支持亮度和色温调节 	1	台
8	配电柜	20KW	1	台
9	屏体框架结构及包边	使用镀锌方钢, 自制架体, 现场施工焊接组装, 铝型材包边	9.97	平方
10	安装调试及辅材	全彩电源, 采集卡, 处理器, 电源线, 跳线, 长排线, 配电柜, 控制软件, 音响功放, 电脑等所有显示屏配套设备及安装调试	9.97	平方
11	音箱	<ol style="list-style-type: none"> 额定功率: \geq100W 最大功率: \geq200W 标称阻抗: \leq8Ω 频率范围(-10dB): 等同或优于90Hz-20kHz 灵敏度: \geq95dB\pm3dB 最大声压级(额定/峰值): \geq115dB/121dB 覆盖角度(-6dB): 水平覆盖角\geq110$^\circ$, 垂直覆盖角\geq100$^\circ$ 音箱内置\geq4只3寸全频喇叭单元, 承载功率大, 失真低、频响宽、人声表现优秀, 灵敏度高。 	2	只
12	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 标准\leq1U机箱设计, 采用D类数字功放设计方案。 标准XLR输入接口, 和LINK输出口。 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 	1	台

		<p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6. 输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。</p>		
13	ZX支架	音箱支架	2	只
14	调音台	<p>1. 支持≥4路Mic输入兼容≥4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：≥+48V，≥4组立体线性输入。</p> <p>2. 具有≥1组立体声主输出、≥1组辅助输出、≥1路耳机监听输出、≥1组CD/Tape输出。</p> <p>3. 每路单声道输入通道设有≥3段EQ，设有峰值LED指示灯。</p> <p>4. 内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。</p>	1	台
15	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。</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。</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。</p>	1	台
16	无线话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1台接收主机、≥4台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p>	1	套

		<p>3. 接收机前面板具有≥4个LCD显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。</p> <p>4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。</p> <p>6. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>7. 接收机具有≥4个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p> <p>8. 桌面式发射机配置≥1颗容量2400mAh的锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长≥60小时。</p>		
17	电源管理器	<p>1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上USB输出接口。</p>	1	台
18	机柜	尺寸：600X800X1200mm	1	台
19	音频线材	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	1	套
四、视频监控室设备				
1	红外高清球型抓拍系统	<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±25%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，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图；</p>	2	台

		12、支持在IE浏览器下，具有人脸增强设置选项； 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，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图；		
2	电源模块	12V2A电源模块	2	只
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	2	只
4	设备箱	应根据实际环境定制，用于安放集中电源、接线	2	个
5	视频监控终端	技术功能： 1、安装视频监控程序，并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。 2、安装审核程序，应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。 3、应能实时监看不同考场的视频图像，应能对违纪考生进行标记，并能实时将考生违纪信息上传至省平台。 4、应能对监考的不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验，并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。 5、应具有3D模式、列表模式、图标模式显示考生信息，应能同时四分屏查看。 技术参数： 1. 处理器：≥Intel® 处理器 I5 十三代以上 2. 内存：≥8GB DDR5 5200MHz 最高支持64G 3. 硬盘：≥SSD 512G PCIe4.0高速硬盘，2*M.2固态插槽 4. 显卡：≥Intel集成显卡 5. 有线网卡：≥千兆RJ45网口，原生非转接 6. 无线网卡：≥Wi-Fi 6双天线 7. 声卡：≥集成 8. 显示屏：≥15.6英寸LED，分辨率：1920*1080，支持180°开合。 9. 麦克风：≥内置麦克风，AI技术声波双向智能降噪，支持麦克风实体开关	30	台

		<p>键</p> <p>10. 键盘：≥全尺寸防泼溅键盘，支持自定义键盘快速启动应用</p> <p>11. 触控板：≥一体式触摸按键，支持多手势操控</p> <p>12. 摄像头：≥720P HD 带摄像头保护盖，保护隐私</p> <p>13. 接口：≥4个USB接口（包括2个雷电接口），≥1个HDMI，支持指纹识别，≥1 x3.5mm音频二合一接口。</p> <p>14. 电池：≥3芯长效锂聚合物电池（2年原厂保修）</p> <p>15. 重量：≤1.6kg</p> <p>16. 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；</p>		
7	工作台	单人工作台，采用环保材质、结构牢固，耐磨、抗重压，可定制。	30	套
8	智能视频监控监考系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持巡查老师、考生数据系统管理。	1	套
五、入场安检通道设备				
1	红外高清枪式抓拍系统	<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200万像素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、可输出200万(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，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图；</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，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图；</p> <p>11、支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装；</p> <p>12、镜头焦距≥3.6mm；</p>	2	台
2	支架	定制红外高清半球前端设备支架	2	个
3	电源模块	12V2A电源模块	2	只
4	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
5	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，</p>	2	台

	<p>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： 金属门不对门体四周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，应可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：前端设备应符合《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> <p>19、网上巡查对接检查：前端设备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。</p> <p>20、综合考务对接：</p>		
--	---	--	--

		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。		
6	智能安检可视化平台	<p>1、辖区安检设备展示：统计展示辖区范围内的考生、考点、考场、安检设备数据。</p> <p>2、辖区安检结果展示：统计展示安检设备的通过情况，包括安检的总人次、正常安检的人次、安检异常的人次，以及正常通过安检设备的人次占比。</p> <p>3、安检报警分类：统计展示安检异常或者报警的分类数据展示，包括但不限于夹带违禁物品、验证不通过人次占比。</p> <p>4、夹带位置分布展示：夹带位置分布展示</p> <p>5、地图展示：按照下一级行政辖区统计展示安检报警的人次，并通过颜色的明暗程度划分数量级。通过打开安检设备状态的按钮，在地图上展示各个安装安检设备的考点的地理位置分布及对应考点安检设备状态。</p> <p>6、考试信息展示：展示最近开始的一场考试情况，包括考试科目、考试时间、下一场考试时间、如考试未开始则展示距离该考试开始时间。</p> <p>7、考点信息展示：展示对应考点的所属考区、考区编号、主考人、主考电话、考点名称、考点地址、考务办公室电话等。</p> <p>8、考场信息：考场数量展示，入场安检通道数量展示、安检门设备运行状态展示。</p> <p>9、考点安检结果：展示考点的安检结果信息，包括安检总人次、安检通过人次、安检不通过人次、安检通过人次占比等信息。</p> <p>10、安检趋势统计：实时并分类（正常、报警）展示考生通过考场的实时安检信息。</p> <p>11、夹带位置分布：可视化形象具体的展示该考点的物品夹带位置在身体各个部位的统计展示人次。</p> <p>12、夹带物品分类占比：实时统计展示考生安检过程中夹带违禁物品的实时情况，包括手机、电脑、违禁品等。</p> <p>13、安检通道的视频展示：可展示安检门所携带的安检摄像头的监控信息、切换展示其他安检通道的视频信息。</p> <p>14、安检不通过考生分类展示：展示考点的不通过的考生安检信息，包括夹带违禁物品、身份验证不通过等各类安检异常信息。</p> <p>15、考生信息：考生人数，男女考生占比。</p> <p>16、人员安检列表：实时展示考点考生通过安检门的实时情况，包括考生通过时的安检照片、通过时间、安检状态（正常、报警）、考生姓名等信息，可通过详情查看该考生的考生号、考场号、夹带违禁物品位置等信息。如不能验证通过安检门设备的人员信息则展示安检状态、安检时间信息。</p>	1	套
六、指挥中心设备				
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、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>4、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>5、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理；</p> <p>6、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</p>	1	台

		<p>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，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图；</p> <p>7、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>8、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>9、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；</p> <p>10、支持考场编排报表，并可打印考场编号；可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限；</p> <p>11、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>12、支持根据考试类型进行视频图像上传控制；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>13、可设置SIP路由器的相关信息；可设置分发服务器的相关信息；</p> <p>14、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>15、支持生成设备清单报表；支持报警信息查询及搜索；</p> <p>16、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议；</p> <p>17、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>18、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>19、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，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图；</p> <p>20、投标人必须承诺所投产品能够与省级平台无缝对接，系统必须能够将视频图像上传到国家、省管理平台，完成与国家及省级系统互联互通；</p>		
2	<p>高清媒体转发平台</p>	<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、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能；</p> <p>4、支持媒体流分发；</p> <p>5、支持视频路由控制；支持视频多路复用；支持MPEG4、H.264、H.264H、H.264M、H.264B、H.265、SAVC、MJPEG视频格式；支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式；</p> <p>6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上；</p> <p>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；</p> <p>8、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，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图；</p> <p>9、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>10、支持视频传输优先级控制；</p> <p>11、支持远程管理采用SSH、HTTPS等安全的远程访问管理手段，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图；</p>	2	台

		<p>12、音/视频数据压缩及封装；</p> <p>13、支持点播、组播、广播；</p> <p>14、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；</p> <p>15、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议。</p> <p>16、需提供产品原厂针对本项目不少于三年质保服务的承诺函。</p>		
3	网络流媒体存储管理平台	<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、嵌入式设备，Linux操作系统；</p> <p>3、最大支持128路网络视频接入，最大存储码流为768Mbps；</p> <p>4、支持录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能；</p> <p>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，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图；</p> <p>6、支持数据备份功能：支持USB本地备份、USB DVD刻录机备份、eSata接口同步备份、Web端网络下载备份；</p> <p>7、运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>8、回放功能：支持秒级回放、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、日志回放等多种回放方式；</p> <p>9、智能检测功能：支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测，并支持热度图和客流统计；</p> <p>10、支持视频浓缩功能：在特定条件下，支持对固定场景中的录象进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中，同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录象播放；</p> <p>11、支持16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持不低于8TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等多种数据模式；支持独立的eSATA扩展，支持录像和备份；</p> <p>12、支持报警预录功能：当收到报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前最大600s的音视频；</p> <p>13、支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR；</p> <p>14、支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；</p> <p>15、支持16路报警输入、8路报警输出；</p> <p>16、支持对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间；</p> <p>17、支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧，提供加盖公章的带有CMA标识检测报告原件扫描件佐证或官网和功能截图；</p> <p>18、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；</p>	2	台
4	侦测节点系统	<p>1、侦测频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz；</p> <p>2、侦测引导阻断频率范围：30MHz-3000MHz；</p> <p>3、扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号；</p> <p>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</p>	1	台

		<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>8、实时监听监看：能够实时监听音频数据和监看数传信号。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>16、远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等；</p> <p>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；</p> <p>18、可靠性：MTBF≥3000小时。</p>		
5	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>	1	台

		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； 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； 16、可靠性：MTBF≥3000小时。		
6	辅料	馈线、天线、支架安装及配件	1	套
7	存储硬盘	6T SATA硬盘 企业级	32	块
8	KVM切换器	KVM液晶套件，17寸，8路切换	1	台
9	移动硬盘	6TB移动硬盘，USB3.0接口	4	块
10	电视墙管理终端	1. 主板：≥Intel® B700系列 全固态电容主板（不接受消费级H芯片） 2. 处理器：≥Intel® 处理器I5十四代 睿频5.0 GHz 核数14 缓存24 MB 3. 内存：≥8 GB DDR5-5600MHz 4根插槽支持四通道，最大支持128GB内存 4. 硬盘：≥256G M.2 P3X4 SSD高速硬盘 需支持双固态插槽 5. 键鼠：≥原装键盘鼠标及鼠标垫 6. 光驱：无 7. 显卡：≥770系列 需要支持三屏幕输出 8. 声卡：≥前2后3插卡7.1声道，支持AI降噪技术 9. 网卡：≥千兆网卡，前置网络状态指示灯 10. 接口：≥10个的原生USB不少于1个Type C接口，支持USB键盘开机功能； 11. 扩展：≥1个PCIe® 4.0，2个PCIe® 3.0，3 x M.2接口（至少一个支持WIFI），4 x SATA接口 12. 电源：≥330W高效节能电源 13. 系统：≥WIN11 14. 机箱：≥15L节能环保机箱，顶置提手 15. 保修：≥三年原厂保修 16. 显示器：≥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。	1	台
11	标考高清电视墙管理平台	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H.265、H.264、MPEG4等格式的视频解码，支持MPEG Layer II、G711a、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； 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； 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； 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； 6、单张编码卡支持不少于4路DVI（或者HDMI、VGA）视频输入接口； 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； 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； 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；	1	台

		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； 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； 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。		
12	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
13	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
14	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
15	内、外网巡查终端	1. 主板：≥Intel® B700系列 全固态电容主板（不接受消费级H芯片） 2. 处理器：≥Intel® 处理器 I5 十三代 睿频4.60 GHz 核数 10 缓存24 MB 3. 内存：≥8 GB DDR4-3200 4 根插槽支持四通道，最大支持128GB内存 4. 硬盘：≥256G M.2 P3X4 SSD高速硬盘 需支持双固态插槽 5. 键鼠：≥原装键盘鼠标及鼠标垫 6. 光驱：≥无 7. 显卡：≥原生HDMI*1 VGA*1 DP*2 需要支持四屏幕输出 8. 声卡：≥前2后3插卡 7.1声道 9. 网卡：≥千兆网卡 10. 接口：≥11个的原生USB不少于1个Type C接口（提供产品接口图片） 11. 扩展：≥1个PCIe® 4.0，2 个 PCIe® 3.0，2 x M.2 接口，4 x SATA III接口 12. 电源：≥300W高效节能电源 13. 系统：≥WIN11 14. 机箱：≥15L顶置提手，节能环保机箱，优秀的散热风道设计 15. 保修：≥三年原厂保修 16. 显示器 ≥23.8英寸 VGA+HDMI 17. 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。	3	台
16	视频监控主考审核终端	1. 处理器：≥Intel® 处理器 I5 十三代以上 2. 内存：≥8 GB DDR4-3200 提供1 根空余内存扩展插槽 3. 硬盘：≥SSD 512G PCIe4.0高速硬盘 4. 显卡：≥英特尔锐炬® Xe 显卡 5. 有线网卡：≥千兆RJ45网口，原生非转接 6. 无线网卡：≥Wi-Fi 6双天线 7. 声卡：≥集成 8. 显示屏：≥14 英寸 LED，分辨率：1920*1080，支持180° 开合。 9. 麦克风：≥内置麦克风，AI技术 声波双向智能降噪 支持麦克风实体开关键 10. 键盘：≥全尺寸防泼溅键盘，支持自定义键盘快速启动应用 11. 触控板：≥一体式触摸按键，支持多手势操控 12. 摄像头：≥720P HD 带摄像头保护盖，保护隐私 13. 接口：≥4个USB接口（至少一个雷电），≥1个HDMI 14. 电池：≥3芯长效锂聚合物电池（2年原厂保修）	5	台

		15. 重量： ≤1.49公斤 16. 保修：提供出厂2年保修（含电池），可通过机身二维码官方查询 17. 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。		
17	移动工作站	i7-6GB GDDR6/16GB/512GB固态硬盘/15.6-英寸屏幕/WIN10中文专业版	2	台
18	机房监控图像输出设备	1. 屏幕单元尺寸：55寸，类型：DID FHD_LED，响应时间：8ms； 2. 拼接缝隙左右共≤3.5mm，屏幕比例：16:9，可视角度：178°； 3. 屏体亮度：≥600cd/m ² ，屏幕面板采用原装A规； 4. 所投产品是LED 背光源液晶显示屏，背光采用点阵式LED灯排列技术；且有校正功能具有逐点亮度及色度校正功能。 5. 所投产品依据GB/T 17618-2015，交流电源端：差模0.5kV,共1kV，测试后符合要求。 6. 所投产品按GB/T2423.2-2008的规定方法进行，测试样品不包装、不通电，样品放入试验箱中，试验箱内温度85℃，存放72h产品外观结构和功能应正常。 7. 所投产品液晶产品显示单元漏光度≤0.002cd/m ² 8. 平均无故障时间MTFB≥120000小时，满足7*24小时工作；	9	块
19	字幕屏	LED单色条屏，尺寸结合现场定制	1	套
20	电视墙支架	定制电视墙拼接支架	1	套
21	控制台	定三联操作台	1	套
22	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、后门单开，带2个8位5孔PDU插座；	2	台
七、身份验证系统				
1	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	1	套

		<p>场；</p> <p>13、≥4核处理器，主频≥3.2GHz，≥2块480GB固态硬盘（RAID1），≥16GB，DDR4内存，≥2个USB2.0，≥2个千兆网口。</p>		
2	身份验证终端	<p>1、重量≤660g。</p> <p>2、操作系统为安卓10及以上版本。</p> <p>3、≥4核ARM架构处理器，主频≥1.6GHz。</p> <p>4、≥2GB DDR内存。≥8GB EMMC存储。</p> <p>5、≥7英寸IPS显示屏，分辨率≥1024*600。</p> <p>6、≥5点触控，G+G材质触摸屏。</p> <p>7、≥3.7V/5000mAh锂电池，并至少配置Micro USB充电口。</p> <p>8、≥500万像素自动对焦摄像头，支持-30°~180°翻转。</p> <p>9、至少具有802.11b/g/n 2.4G WIFI功能。应具有蓝牙BT4.0及以上功能。</p> <p>10、应内置扬声器，应内置麦克风。</p> <p>11、≥1个内置开机指示，≥1个应用指示。</p> <p>12、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。</p> <p>13、应内置≥100Mbps RJ-45网口。</p> <p>14、应内置金属支架，支持桌面站立，并可调角度；预留壁挂接口。</p> <p>15、应内置半导体电容式指纹采集器，指纹采集器应符合GA/T1011-2012居民身份证指纹采集器通用技术要求。</p> <p>16、设备需预装身份验证系统、体检系统、艺考省统考考试系统、证件打印系统等系统相配套的APP程序（提供界面截图证明，并加盖公章）；</p> <p>17、在联网的情况下，应支持手动获取和自动实时上报身份验证数据，在不联网的情况下，支持离线导入、导出验证数据；</p> <p>18、应具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录；（提供界面截图证明，并加盖公章）</p> <p>19、应具备在同一界面显示当前考场考生的姓名、座位号信息，且能区分考生性别；（提供界面截图证明，并加盖公章）</p> <p>20、应具备在同一界面中显示已验证考生的通过或未通过的状态功能；</p> <p>21、应具备在同一界面中显示所有已登记的缺考或违规的考生功能；</p> <p>22、应具备在同一界面中显示需补充拍照和已补充拍照考生状态功能；</p> <p>23、应具备实时统计、显示验证数据上报情况功能（提供界面截图证明，并加盖公章）；</p> <p>24、应能通过该设备进行现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别；</p> <p>25、应实现体检系统的移动端程序与省体检平台的互联互通。</p> <p>26、应支持主检医生和体检医生从省体检系统平台获取验证码登录系统。</p> <p>27、支持身份证识别或者扫描识别定位考生，并可通过指纹识别和人脸识别对学生进行身份核查。</p> <p>28、应具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。</p> <p>29、支持与证件打印系统的数据交互，并且设备在连接打印机的状态下能够采集身份信息和打印考试工作人员的证件照。</p> <p>30、其它要求：</p> <p>(1)设备应采用一体化封装设计，不允许转接，无需外接任何设备即可完成验证工作；</p> <p>(2)支持脱机工作方式，即不接PC、不接电源。</p>	60	台
八、系统网络设备				
1	核心交换机	<p>1、交换容量≥19Tbps，包转发率≥1440Mpps，业务槽位≥3；</p> <p>2、实际配置主控板≥1个，交流电源模块≥2个，千兆电口≥24，千兆光口≥24；</p>	1	台

		3、端口支持200ms大缓存，整机MAC地址≥1M； 4、支持G. 8032环网保护技术，可与其他厂商设备混合组网； 5、支持BFD/OAM，遵循协议标准，支持3.3ms稳定均匀发包检测，50ms内完成故障倒换，保证设备高可靠性； 6、支持CPU保护技术，支持5级H-QoS，支持能效以太网功能，IEEE 802.3az； 支持核心、接入、AC、AP虚拟成一台设备；		
2	汇聚交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，支持24个千兆电口，4个千兆光口 2、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 3、支持MAC地址≥16k 4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、BGP等 5、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台*支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 6、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法 7、支持G. 8032以太环保护协议 8、支持SNMPv1/v2/v3、Telnet远程维护、网管系统管理	4	台
3	接入交换机	1、交换容量≥128 Gbps，转发性能≥42 Mpps； 2、24个千兆电口，4个千兆光口，2个千兆Combo口； 3、MAC地址容量≥16K，支持能效以太网功能； 4、支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s) 5、支持SNMP v1/v2c/v3和Web网管，支持命令行和console端口对交换机配置维护； 6、设备功耗≤25W	30	台
4	光纤	12芯	3500	米
5	光纤配件	国标定制	1	批
6	光模块	千兆单模SFP光模块	22	台
7	壁挂机柜	9U壁挂网络机柜，用于安装接入交换机	10	台
九、系统综合布线				
1	线缆	电源线缆（主干）RVV3*4	3000	米
2	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5	5000	米
3	线缆	电源线缆（支线）RVV3*1.5	6000	米
4	线缆	音频线缆RVV2*2.5	3000	米
5	网线	超五类双绞线	70	箱
6	综合线	监控专用	50	箱
7	信息模块	超5类信息模块	146	个
8	信息面板、底座	面板、底座单孔	73	套
9	电源底座	十孔电源底座	73	个
10	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	73	套

十、听力系统

1	控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 2. 设备支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能；支持外部设备触发自动开机功能。 3. 设备支持备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能。 4. 设备系统音频信号信噪比：LINE:70dB；MIC:60dB。 5. 设备网络协议：支持IPV6、IPV4网络协议。 6. 设备是运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 7. 设备是IP网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心；安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理。 8. 设备软件操作平台：Windows Server 2008 R2 Standard(x64)，Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上。 	2	台
2	数字化IP网络广播系统	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 4. 支持系统服务器双机热备功能，当主服务器出现断网/断电等异常情况不能工作时，系统会自动实现将定时任务、系统设备配置信息切换到备服务器上。 5. 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。 6. 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。 7. 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。 8. 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。 9. 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。 10. 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）。 	2	套
3	ZX系列控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 设备支持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小于0.1秒。 3. 设备支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任 	1	台

		<p>务准确性。</p> <p>4. 设备支持一键恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。</p> <p>5. 设备支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播), IETF SIP。</p> <p>6. 设备支持进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>7. 设备内置网络解码模块，通过网络与公共广播系统通讯，接收地球同步卫星信号进行时间校准。</p> <p>8. 设备电源：~190V-240V 50Hz-60Hz；DC24V/1A。</p>		
4	寻呼话筒	<p>1. 内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>2. 一个ϕ3.5耳机插座和一个ϕ3.5MIC输入插座</p> <p>3. 内置网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>4. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。</p> <p>5. 支持自动接听、手动接听，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>6. 一路音频线路输出，外扩功放；一路音频线路输入，支持采集播放功能，提供多音源传输；一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>7. 自带数字键，功能键界面。可环境监听，监听距离达到5m。</p> <p>8. 1路数模解码模块，支持TCP/IP、UDP协议。</p> <p>9. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>10. 具有\geq1路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有\geq1路音频线路输出接口，可外接功率放大器。（提供功能界面截图）</p> <p>11. 具有\geq1路短路输出接口、\geq1路短路输入接口。（提供功能界面截图）</p> <p>12. 采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，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</p> <p>13. 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，广播延时低于100毫秒。</p>	1	台
5	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
6	合并式播放器	<p>1. 设备采用机柜式设计。</p> <p>2. 内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙\geq四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。</p> <p>3. CD采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储\geq99个。</p> <p>4. 具备有\geq1路USB接口、\geq1路SD卡槽口、\geq1路收音FM天线口、\geq2路音频输出接口。</p> <p>5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。</p>	1	台
7	前置放大器	<p>1. 设备话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮。</p> <p>2. 设备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>3. 设备紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。</p>	2	台

		<p>4. 设备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，客户可根据使用情况选择优先。</p> <p>5. 设备MIC1、2、3、4和AUX1、2、3可交叉混合输出；其中MIC1灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。</p>		
8	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>	3	台
9	采集器	<p>1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</p> <p>3. 支持≥ 16路消防短路信号输入接口。</p> <p>4. 面板支持一键取消任务。</p> <p>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。</p> <p>6. 标配网络接口，全速率连接可达$\geq 100M$。</p> <p>7. 短路接口：标准压线接线端子。</p>	1	台
10	IP网络音箱	<p>1. 网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	1	套
11	电源管理器	<p>1. 设备采用标准1U机箱设计，具有USB输出接口，可以接LED灯。</p> <p>2. 8通道电源时序打开/关闭。</p> <p>3. 设备支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当船型开关锁处于off位置时有效；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>4. 设备远程控制功能支持级联控制输出。</p> <p>5. 单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。</p> <p>6. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>7. 输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>8. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p>	3	台
12	控制主机	<p>1. 内置5套程序，4主1备用，每天最多可编程200步，并且可设置晴天和雨天的运行模式。</p> <p>2. 内置强大灵活的8进16出可编程音频矩阵，支持手动和自动的方式任意对信号源进行切换；各个分区可独立播放不同的节目，互不干扰。</p> <p>3. 支持对输入信号进行独立调节，适配各种音源设备。</p> <p>4. 内置MP3音源，可通过编程进行控制，音乐通过SD卡存储，最大支持32GB内存卡，可使用随机附送的读卡器方便的下载曲目。</p> <p>5. 可外控多种音源设备，实现定时、定点播放指定曲目。</p> <p>6. 自带6路电源接口，可通过编程来控制，并可通过外控电源时序器实现接口扩充。</p> <p>7. 支持全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区等多种报警模式。</p> <p>8. 搭配远程呼叫站可进行远程寻呼广播，可灵活的对全区或任意单个分区进</p>	1	台

		<p>行广播寻呼。</p> <p>9. 异地广播节目可通过远程呼叫站上的音频接口回传至广播机房进行广播。</p> <p>10. 搭配电话寻呼器可以实现任意地方拿起电话即可进入系统，进行全区或分区寻呼广播。</p> <p>11. 自带监听功能，可选择监听任意输入信号源。</p> <p>12. 面板设置有多个功能按键，方便手动控制，也可通过后备自动控制功能实现自动控制。</p>		
13	寻呼器	<p>1. 具有液晶屏和分区指示灯以及16个数字键和功能键。可显示各分区工作状态。</p> <p>2. 内置钟声提示音，可调节音量。</p> <p>3. 具有1路MIC IN，支持单独调节音量；1路LINE IN；1路LINE OUT，可外接有源音箱。</p> <p>4. 支持扩展至16台寻呼站，最远可达1000m。</p>	1	台
14	前置放大器	<p>1. 支持8路线路输入、8路非平衡输出，每路都可独立控制；</p> <p>2. 话筒输入和线路输入都可单独调节高低音；</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。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>4. 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。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>5. 设备面板自带电源指示灯和通道选择指示灯；</p>	2	台
15	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）（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</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）（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</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>	1	台

		<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）（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>		
16	纯后级功放	<p>1. 采用D类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率：$\geq 1000W$</p> <p>3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>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。</p> <p>5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6. 功放电路，零交越失真。</p> <p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9. 具有2种定阻和定压输出模式：$4-16\Omega/100V$可选择。</p>	6	台
17	主备切换器	<p>1. 具有≥ 4个独立通道，每个通道均支持主、备功放自动检测与自动切换。</p> <p>2. 工作模式≥ 4主≥ 1备。</p> <p>3. 主、备功放工作状态可通过指示灯。</p> <p>4. 具有线路负载系数检测功能，能够检测线路总负载系数变化并提示故障。</p>	2	台
18	专业数字播放器	<p>1. 设备支持快进快退，可设置选时方式或倍速拉条方式。</p> <p>2. 设备支持多种音频载体解码播放功能，设备支持光盘格式：CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9 (DL) 刻录光盘；支持U盘格式：FAT32、NTFS、exFAT；支持SD卡格式：FAT32、exFAT。</p> <p>3. 设备支持读取根目录及其一级子目录下音频文件，最大不超过100个。</p> <p>4. 设备为专业听力考试的解码播放设备。</p> <p>5. 设备内置音频延时输出功能，调节范围$1ms \sim 10000ms$。</p> <p>6. 设备内置红外接收功能，配合专用遥控器实现无线遥控功能。</p> <p>7. 设备具有强大的音频解码播放能力。</p> <p>8. 设备采用优质数码机芯，超强纠错功能；设备支持微电脑控制，轻触式按键操作。</p> <p>9. 设备采用标准机箱尺寸设计，1U高度铝合金面板，桌面、机柜式双结合设计。</p> <p>10. 2组线路输出接口（一组主输出，一组延时输出），适用外接音频信号放大设备：1路3.5耳机输出接口，能实时听取输出音频，可通过面板调节音量。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>	2	台
19	IP网络音箱	<p>1. 内置2 x 20W (MAX) 的双通道数字功放，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>2. 具备有1路线路输入接口，具有独立的音量旋钮，设备可进行本地节目播放，广播等。同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>3. 可外接2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>4. 1路100V定压信号备份输入，只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。</p> <p>5. 内置2级优先设置：</p>	166	台

		<p>1) 网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。</p> <p>2) AUX优先网络背景音乐信号。</p> <p>6. 1路数模解码模块，支持TCP/IP、UDP。</p> <p>7. 内置高性能主备切换模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。</p>		
20	DVD机	<p>1. 芯片方案：MT8551LBAG</p> <p>2. 光盘格式：BD-ROM、BD-R/RE、DVD-Video、DVD+R/+RW、Video CD、DVD-R/-RW、CD-R/RW、SVCD、CD-DTS、CD、HDCD、</p> <p>3. 视频播放：MPGE-1,MPGE-2,MPEG4, VC1, H.264, mov, MKV, AVI, RMVB, ,</p> <p>4. TS</p> <p>5. 音频播放：aac、ape、cue、flac、ogg、MP3、wav、Dolby Digital、dts</p> <p>6. 图片浏览：gif、jpg、png、gif</p> <p>7. 端口：2.0CH\同轴\1路HDMI\2路USB 2.0\RJ56百兆网口</p>	2	台
21	图像输出设备	<p>1. 尺寸:21.5英寸直面有边框</p> <p>2. 分辨率:1920*1080分辨率</p> <p>3. 刷新率:75HZ</p> <p>4. 接口:VGA+HDMI接口</p> <p>5. 配线:HDMI线</p>	1	台
22	控制终端	<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. 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
23	机柜	<p>1. 尺寸:600X600X2000mm</p> <p>2. 容量:42U</p> <p>3. 配置： 8位10A PDU插排一个 固定板3块 风扇部件2组 4只两寸重型脚轮 M6方螺母钉40套 内六角扳手一只</p>	2	台
十一、储能系统				
1	储能系统	<p>输入电压：380V,输出电压：220V，功率：≥20000VA/16000W，储能电压（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）； 存储模式：50/60（±0.1）功率因数：≥0.8告警功能 过载、市电异常、UPS故障、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</p>	1	套

2	储能模块	储能模块, 标配防漏液托盘, 容量: 12V-100AH	64	只
3	储能柜	含连接线, 16节储能装, 模块连接线, 开关	4	个
4	配电柜	符合相关国家标准、规范及设计要求, 内置空开设备	1	套
5	线缆	10平方纯铜	1200	米
十二、系统集成服务费				
1	系统集成服务	设备运输、调试、维护及其他	1	项

B包:

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、前端考场设备				
1	红外高清半球抓拍系统	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 ≥ 400 万1/3英寸CMOS图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高； 3、最大可输出 ≥ 400 万（2592*1520）@20fps视频图像。 4、支持Smart H.264H/H.265智能编码, ROI区域增强, SVC自适应编码, 适用不同的带宽和存储环境； 5、最大红外监控距离 ≥ 30 米, 支持Smart IR, 自动调整红外远近补光及画面均匀性； 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、支持人脸抓拍功能, 可对经过设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪, 当检查到人脸后, 可抓拍人脸图片, 抓拍人脸数量可设； 8、支持多种异常检测, 无SD卡, SD卡空间不足, SD卡出错, 网络断开, IP冲突, 非法访问, 电压检测； 9、具备多种智能功能, 区域入侵, 绊线入侵, 物品遗留, 物品搬移, 场景变更, 徘徊检测, 人员聚集, 快速移动, 非法停车, 音频异常侦测, 虚焦侦测, 人脸检测； 10、具有隐私区域遮挡功能, 区域的个数可达到4个, 大小、方位支持自行设置； 11、支持DC12V/POE 供电方式, 宽压设计； 12、在正常工作时断开网络, 可将抓拍图片存储至内置SD卡中, 当网络恢复后, 再将这些图片上传至指定的存储服务器； 13、支持IP66, IK10防护等级, 防浪涌, 防静电, 防雷设计； 14、在IE浏览器下具有人脸增强设置选项； 15、支持报警 ≥ 2 进2出, 音频 ≥ 1 进1出, 支持 ≥ 256 GB Micro SD卡。	96	台
2	支架	应根据实际环境定制支架	96	个
3	拾音器	1. 拾音范围: ≥ 0 m \sim 5 m 2. 灵敏度: -32 dB 3. 输出信号幅度: 2.5 Vpp 4. 信噪比: 90 dB 5. 频率响应: 20 Hz \sim 20 kHz 6. 音频传输距离: ≥ 500 m	96	只
4	电源模块	≥ 2 A 12V电源模块	96	只

5	配电箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、插排等；设备箱应采用金属材质	96	个
6	全频段屏蔽器	1、CDMA频段发射频率 860-894MHz 2、GSM频段发射频率 925-960MHz 3、DCS/PHS FDD-LTE 1805-1925MHz 4、3G频段发射频率 2010-2170MHz 5、4G频段发射频率 2500-2650MHZ 6、PHS频段发射频率 1880-1930MHz 7、TD-LTE4G频段 2300-2390MHz 8、2.4GWIFI频段 2400-2500MHZ 9、5G1频段发射 3400-3600MHZ 10、5G2频段发射 4800-4900MHZ 11、广电5G频段发射 750-805MHZ 12、5.2/5.8GWIFI频段发射 5150-5350MHZ 5725-5845MHZ 13、电源 输入AC110V-240V 14、尺寸 约≤400mm(L)*300mm(W)*80mm(H) 15、重量 约≤2kg 16、发射功率 60W	120	台
7	金属探测器	工作电源：9V电池（碱性电池、可充电电池） 报警模式：声/震/光同步报警 探测灵敏度：Φ2.5mm钢球 消耗功率：270mW 工作频率：22KHz 工作电流：小于50mA 工作温度：-5℃-55℃	120	台
二、试卷流转通道设备				
1	红外高清枪式抓拍系统	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≥200万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出≥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≥3.6mm；	90	台
2	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	90	个
3	电源模块	≥2A 12V电源模块	90	只
4	配电箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、插排等；设备箱应采用金属材质	90	个
三、考务办公室设备+主控室				
1	红外高清	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	3	台

	半球抓拍系统	<p>术规范；</p> <p>2、采用≥ 400万$1/3$英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>3、最大可输出≥ 400万（$2592*1520$）@20fps视频图像。</p> <p>4、支持Smart H. 264H/H. 265智能编码，ROI区域增强，SVC自适应编码，适用不同的带宽和存储环境；</p> <p>5、最大红外监控距离≥ 30米，支持Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性；</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、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪，当检查到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设；</p> <p>8、支持多种异常检测，无SD卡，SD卡空间不足，SD卡出错，网络断开，IP冲突，非法访问，电压检测；</p> <p>9、具备多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，非法停车，音频异常侦测，虚焦侦测，人脸检测；</p> <p>10、具有隐私区域遮挡功能，区域的个数可达到4个，大小、方位支持自行设置；</p> <p>11、支持DC12V/POE 供电方式，宽压设计；</p> <p>12、在正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的存储服务器；</p> <p>13、支持IP66，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计；</p> <p>14、在IE浏览器下具有人脸增强设置选项；</p> <p>15、支持报警≥ 2进2出，音频≥ 1进1出，支持≥ 256 GB Micro SD卡。</p>		
2	支架	应根据实际环境定制支架	3	个
3	拾音器	<p>1. 拾音范围：≥ 0 m\sim5 m</p> <p>2. 灵敏度：-32 dB</p> <p>3. 输出信号幅度：2.5 Vpp</p> <p>4. 信噪比：90 dB</p> <p>5. 频率响应：20 Hz$\sim$$20$ kHz</p> <p>6. 音频传输距离：≥ 500 m</p>	3	只
4	电源模块	$\geq 2A$ 12V电源模块	3	只
5	配电箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、插排等；设备箱应采用金属材质	3	个
四、视频监控考场设备				
1	红外高清球型抓拍系统	<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$-20^\circ \sim 90^\circ$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</p>	2	台

		出, 支持报警联动功能; 10、支持AC24V±25%宽电压输入; 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; 12、支持在IE浏览器下, 具有人脸增强设置选项; 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;		
2	电源模块	≥12V 2A电源模块	2	只
3	拾音器	1. 拾音范围: ≥0 m~5 m 2. 灵敏度: -32 dB 3. 输出信号幅度: 2.5 Vpp 4. 信噪比: 90 dB 5. 频率响应: 20 Hz~20 kHz 6. 音频传输距离: ≥500 m	2	只
4	配电箱	定制设备箱, 用于集中安放电源模块、插排等; 设备箱应采用金属材质	2	个
5	视频监控终端	1、cpu≥6核心12线程 2、主板Intel B660及以上 3、内存: ≥8G DDR4内存, 提供2个及以上内存槽位 4、硬盘: ≥256G M.2 NVMe 5、键鼠: ≥原装键盘鼠标及鼠标垫 6. 光驱: 无 7. 显卡: 集成显卡 8. 声卡: 集成声卡, 不低于3个音频接口; 9. 网卡: ≥千兆网卡, 前置网络状态指示灯 10. 接口: ≥6个USB接口, 其中USB 3.2 Gen1接口不低于4个, VGA接口1个, HDMI接口1个, 1个RJ45网口; 11. 机箱: 节能环保机箱 12. 显示器: ≥23.8英寸	30	台
6	智能视频监控软件	支持1、4、9分屏巡查、监看, 支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定, 支持考生定位、考场定位, 支持逻辑考场与物理考场对应关系, 支持巡查老师、考生数据系统管理。	1	套
7	机房温控终端	≥4kw, 能够确保机房设备保持正常温度运转	1	台
8	工作台	单人工作台, 采用环保材质、结构牢固, 耐磨、抗重压, 可定制。	30	套
五、入场安检通道设备				
1	红外高清枪式抓拍系统	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≥200万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、可输出≥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,	2	台

		<p>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$\geq 3.6\text{mm}$；</p>		
2	支架	应根据实际环境定制支架	2	个
3	电源模块	$\geq 2\text{A}$ 12V电源模块	2	只
4	配电箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、插排等；设备箱应采用金属材料	2	个
5	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$\geq 150\text{mm}$的区域中，任意一点的磁感应强度均应小于等于$30\mu\text{T}$。</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： 金属门不对门体四周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>	2	台

		<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：前端设备应符合《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> <p>19、网上巡查对接检查：前端设备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。</p> <p>20、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。</p> <p>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。</p>		
6	智能安检可视化平台	<p>1、辖区安检设备展示：统计展示辖区范围内的考生、考点、考场、安检设备数据。</p> <p>2、辖区安检结果展示：统计展示安检设备的通过情况，包括安检的总人次、正常安检的人次、安检异常的人次，以及正常通过安检设备的人次占比。</p> <p>3、安检报警分类：统计展示安检异常或者报警的分类数据展示，包括但不限于夹带违禁物品、验证不通过人次占比。</p> <p>4、夹带位置分布展示：夹带位置分布展示</p> <p>5、地图展示：按照下一级行政辖区统计展示安检报警的人次，并通过颜色的明暗程度划分数量级。通过打开安检设备状态的按钮，在地图上展示各个安装安检设备的考点的地理位置分布及对应考点安检设备状态。</p> <p>6、考试信息展示：展示最近开始的一场考试情况，包括考试科目、考试时间、下一场考试时间、如考试未开始则展示距离该考试开始时间。</p> <p>7、考点信息展示：展示对应考点的所属考区、考区编号、主考人、主考电话、考点名称、考点地址、考务办公室电话等。</p> <p>8、考场信息：考场数量展示，入场安检通道数量展示、安检门设备运行状态展示。</p> <p>9、考点安检结果：展示考点的安检结果信息，包括安检总人次、安检通过人次、安检不通过人次、安检通过人次占比等信息。</p> <p>10、安检趋势统计：实时并分类（正常、报警）展示考生通过考场的实时安检信息。</p> <p>11、夹带位置分布：可视化形象具体的展示该考点的物品夹带位置在身体各个部位的统计展示人次数。</p> <p>12、夹带物品分类占比：实时统计展示考生安检过程中夹带违禁物品的实时情况，包括手机、电脑、违禁品等。</p> <p>13、安检通道的视频展示：可展示安检门所携带的安检摄像头的监控信息、切换展示其他安检通道的视频信息。</p> <p>14、安检不通过考生分类展示：展示考点的不通过的考生安检信息，包括夹带违禁物品、身份验证不通过等各类安检异常信息。</p> <p>15、考生信息：考生人数，男女考生占比。</p>	1	套

		16、人员安检列表：实时展示考点考生通过安检门的实时情况，包括考生通过时的安检照片、通过时间、安检状态（正常、报警）、考生姓名等信息，可通过详情查看该考生的考生号、考场号、夹带违禁物品位置等信息。如不能验证通过安检门设备的人员信息则展示安检状态、安检时间信息。		
六、指挥中心设备				
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、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>4、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>5、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理；</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；可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限；</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；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>12、可设置SIP路由器的相关信息；可设置分发服务器的相关信息；</p> <p>13、支持在拓扑图中添加存储服务器、前端设备等前端设备，可快速搜索前端设备信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整前端设备对应的存储服务器通道功能；</p> <p>14、支持生成设备清单报表；支持报警信息查询及搜索；</p> <p>15、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议；</p> <p>16、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>	1	台
2	高清媒体转发平台	<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、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能；</p> <p>4、支持媒体流分发；</p> <p>5、支持视频路由控制；支持视频多路复用；支持MPEG4、H.264、H.264H、H.264M、H.264B、H.265、SAVC、MJPEG视频格式；支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式；</p> <p>6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上；</p> <p>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；</p> <p>8、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>9、支持视频传输优先级控制；</p> <p>10、支持远程管理采用SSH、HTTPS等安全的远程访问管理手段；</p>	3	台

		<p>11、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；</p> <p>12、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议。</p>		
3	网络流媒体存储管理平台	<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、嵌入式设备，Linux操作系统；</p> <p>3、最大支持128路网络视频接入，最大存储码流为768Mbps；</p> <p>4、支持录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能；</p> <p>5、支持数据备份功能：支持USB本地备份、USB DVD刻录机备份、eSata接口同步备份、Web端网络下载备份；</p> <p>6、运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>7、回放功能：支持秒级回放、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、日志回放等多种回放方式；</p> <p>8、智能检测功能：支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测，并支持热度图和客流统计；</p> <p>9、支持视频浓缩功能：在特定条件下，支持对固定场景中的录像进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中，同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录像播放；</p> <p>10、支持≥16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持不低于8TB，支持Raid 0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等多种数据模式；支持独立的eSATA扩展，支持录像和备份；</p> <p>11、支持报警预录功能：当收到报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前最大600s的音视频；</p> <p>12、支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；</p> <p>13、支持≥16路报警输入、≥8路报警输出；</p> <p>14、支持对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间；</p> <p>15、支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧；</p> <p>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；</p>	3	台
4	侦测节点系统	<p>1、侦测频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz；</p> <p>2、侦测引导阻断频率范围：30MHz-3000MHz；</p> <p>3、扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>8、实时监听监看：能够实时监听音频数据和监看数传信号。</p> <p>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</p>	1	台

		<p>频谱背景模板供作弊信号分析使用；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>16、远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等；</p> <p>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；</p> <p>18、可靠性：MTBF\geq3000小时。</p>		
5	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\geq3000小时。</p>	1	台
6	辅料	馈线、天线、支架安装及配件	1	套
7	存储硬盘	\geq 6T SATA硬盘 企业级	48	块
8	KVM切换器	KVM液晶套件， \geq 17寸， \geq 8路切换	1	台
9	慧穹智能行为分析	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；	1	台

平台	<p>2)采用国产CPU芯片，且在“中国信息安全测评中心 国家保密科技测评中心”公布的可靠测评结果清单中；</p> <p>3)采用国产操作系统，且在“中国信息安全测评中心 国家保密科技测评中心”公布的可靠测评结果清单中；</p> <p>4)支持MPEG4、H.264、H.264H、H.264M、H.264B、H.265、MJPEG视频格式；</p> <p>5)支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式；</p> <p>6)支持标准SIP2.0；SIP URI统一命名规则、分级命名、联合定位；SIP URI组、用户、树形列表管理；SIP URI地址解析；支持TS (Transition Stream)、PS (Program Stream) 流封装；</p> <p>7)支持SIP网关向上级的主动注册与多级注册的管理，支持NAT穿越控制；</p> <p>8)建立SIP网关间的信任关系；路由控制功能；视频访问呼叫过程控制；视频远程访问权限控制；</p> <p>9)用户和权限管理，设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能；</p> <p>10)系统管理员，可添加、删除、修改组、用户、设备；可对远程用户设定视频浏览权限、前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限，也可收回权限；远程用户的权限可精确到每一个教室（考场）的图像访问、控制、历史数据播放；</p> <p>11)支持用户的接入认证及安全锁定；用户、设备在线信息统计，设备数据同步到上级机构；</p> <p>12)支持机构拓扑、设备拓扑图形化操作及呈现；支持电子地图呈现；支持机构拓扑图实时显示网络视频流量；</p> <p>13)支持日志管理查询，系统日志、告警日志、操作日志的搜索查看；</p> <p>14)支持设备主动注册到管理平台进行设备管理的功能；</p> <p>15)采用基于B/S架构的管理模式，通过WEB浏览器访问管理平台；</p> <p>16)能实现系统核心数据库的备份；</p> <p>17)支持巡查事务功能，包括考试计划管理、编排任务管理、考点巡检及统计、机构或设备注册情况查看；</p> <p>18)智能分析并发能力：支持最大100路视频流的行为智能分析；</p> <p>19)支持11种考生个体行为智能监测：包括提前作答、考生举手、传递可疑物品、捡可疑物品、携带可疑物品、考生站立、向后偏头、左右偏头、手放桌下并埋头、中途出入考场、考后继续作答；</p> <p>20)支持13种监考行为智能监测：包括监考员未按时到达考场、监考员提前发试卷/答题卡、监考员未按时发放试卷/答题卡、监考员发卷不规范、监考员未核对钟表时间、监考员未展示试卷/答题卡袋、监考员疑似离场、监考员在固定区域停留时间过长、监考员在考生旁停留过长、监考员间聚集时间过长、监考员提前收卷、监考员延迟收卷、监考员未在讲台监督收卷；</p> <p>21)支持6种考生群体行为智能监测：包括考生群体考中停止作答、考生群体举手、考生群体站立、考生群体交头接耳、多人向同一方向偏头、群体考后继续作答；</p> <p>22)支持告警等级配置：支持自定义每个行为的告警等级，包括一级告警、二级告警、三级告警；支持为每个告警等级配置不同的预警方式，包括人工审核、预警提示；</p> <p>23)支持考试计划模板管理、监测参数模板管理，便于快速调用；</p> <p>24)支持考试计划管理：实现对AI行为分析任务的管理，包括考试信息配置、监考考场选择、审核员选择以及监考任务分配；</p> <p>25)视频审核：实现对AI自动识别的告警事件的人工复核；复核支持初审和复审；支持分场次、类型、审核状态、考场名称、告警等级筛选告警事件；</p>		
----	---	--	--

		<p>26)支持查询考试告警记录、考务规范记录、考试统计数据，包括查看审核记录、异常行为截图和视频片段等数据，实现关键数据的快速获取；</p> <p>27)总览看板：汇总展示所选考试计划的各项业务数据，包括审核员处理情况、标记违规数据、考务规范完成率、考场异常告警统计和异常行为类型统计；并支持按场次查看；</p> <p>28)支持数据导出，并可根据实际需求选择导出的数据包含图片、包含视频，满足多样化的报表需求；</p>		
10	智能巡考客户端	<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)支持对登录用户进行身份验证，自动匹配关联的考试计划和视频通道；</p> <p>3)支持实时视频预览，支持分屏显示，包括1分屏、4分屏、5分屏、6分屏、8分屏、9分屏、13分屏、16分屏；</p> <p>4)支持对考生行为、监考行为、群体行为进行AI智能监测，推送相关告警事件；</p> <p>5)支持根据配置的等级呈现不同的预警方式，如人工审核、预警提示；</p> <p>6)支持分场次、类型、审核状态筛选告警事件；</p> <p>7)支持告警事件进行人工审核，可根据异常行为截图（支持自动框选异常人员并标记异常行为）、录像片段、实时视频等信息进行解除异常、或疑似违规、或标记违规的操作；</p> <p>8)支持对告警事件进行忽略操作，支持批量忽略；</p> <p>9)支持对告警事件的截图、录像片段进行下载；</p> <p>10)支持将审核数据同步至平台端；</p>	1	套
11	移动硬盘	≥6TB移动硬盘，USB3.0接口	4	块
12	电视墙管理终端	<p>1、cpu≥6核心12线程</p> <p>2、主板Intel B660及以上</p> <p>3、内存：≥8G DDR4内存，提供2个及以上内存槽位</p> <p>4、硬盘：≥256G M.2 NVMe</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：集成显卡</p> <p>8.声卡：集成声卡，不低于3个音频接口；</p> <p>9.网卡：≥千兆网卡，前置网络状态指示灯</p> <p>10.接口：≥6个USB接口，其中USB 3.2 Gen1接口不低于4个，VGA接口1个，HDMI接口1个，1个RJ45网口；</p> <p>11.机箱：节能环保机箱</p> <p>12.显示器：≥23.8英寸</p>	1	台
13	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、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</p>	1	台

		<p>、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>		
14	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
15	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
16	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
17	内、外网巡查终端	<p>1、cpu≥6核心12线程</p> <p>2、主板Intel B660及以上</p> <p>3、内存：≥8G DDR4内存，提供2个及以上内存槽位</p> <p>4、硬盘：≥256G M.2 NVMe</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：集成显卡</p> <p>8.声卡：集成声卡，不低于3个音频接口；</p> <p>9.网卡：≥千兆网卡，前置网络状态指示灯</p> <p>10.接口：≥6个USB接口，其中USB 3.2 Gen1接口不低于4个，VGA接口1个，HDMI接口1个，1个RJ45网口；</p> <p>11.机箱：节能环保机箱</p> <p>12.显示器：≥23.8英寸</p>	2	台
18	视频监控主考审核终端	<p>1、cpu≥6核心12线程</p> <p>2、主板Intel B660及以上</p> <p>3、内存：≥8G DDR4内存，提供2个及以上内存槽位</p> <p>4、硬盘：≥256G M.2 NVMe</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：集成显卡</p> <p>8.声卡：集成声卡，不低于3个音频接口；</p> <p>9.网卡：≥千兆网卡，前置网络状态指示灯</p> <p>10.接口：≥6个USB接口，其中USB 3.2 Gen1接口不低于4个，VGA接口1个，HDMI接口1个，1个RJ45网口；</p> <p>11.机箱：节能环保机箱</p> <p>12.显示器：≥23.8英寸</p>	5	台
19	机房监控图像输出设备	<p>1. ≥55英寸超窄边液晶拼接单元；</p> <p>2. 单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤7.5ms。</p> <p>3. 显示单元亮度达到500cd/m²，对比度达到1000:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度均匀性大于等于99%。</p>	9	块

		<p>4. 具备CCC、CQC节能认证证书、CEC环境I型证书内置MPEG、JPEG和 Real media解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。</p> <p>5. 用户通过客户端设置开机延时时间，设备在开机的时候延时该时间后执行开机动作。延时时间以ms为单位，范围0-3000ms。</p> <p>6. 具有显示单元工作及故障状态指示灯，红色待机，绿色正常工作，黄色为异常显示。</p> <p>7. 显示单元在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。</p> <p>8. 设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目；液晶拼接屏正常运行的平均功耗最高可以降低60%。</p> <p>9. 支持图像冻结（静止）功能，可将某一帧图像持续显示。图像冻结（静止）打开时，持续显示某一帧；图像冻结（静止）关闭时，恢复正常显示。</p> <p>10. 支持边缘屏蔽功能，符合去黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝带来的图像变形。</p> <p>11. 设备具有不断电待机功能，待机功耗低于0.5W；当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能够快速开机，正常显示。</p> <p>12. 设备支持标准、柔和、动态、自定义等多种图像显示模式：自定义下可以随意修改亮度、对比度、锐度、饱和度、色调的值；支持正常、3种夜晚和3种日照等多种情景模式，能适应夜晚过暗或白天过曝情景的显示，具有宽动态效果。</p> <p>13. 拼接显示单元具有信号自动检测功能，当有新信号输入时，自动转到相应信源；当前接入的信号接口无信号输入时，可自动切换到其他有信号输入的接口。</p> <p>14. 拼接屏采用模块化设计，方便安装、拆卸，不需要取下屏体就可以进行维护，易于扩充。</p> <p>15. 支持4：3、16：9、点对点等比例显示，且支持VGA输入信号自动调整。</p> <p>16. 内置智能系统可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息，向用户呈现本产品实际配置参数信息。</p> <p>17. 可通过客户端或菜单设置屏幕ID，ID属性包含行、列，实现自动分配ID。</p> <p>18. 屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。</p> <p>19. 当显示单元无信号接入时，具备蓝屏、logo、黑屏三种背景模式可供选择。</p> <p>20. 拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在65-70℃之间时，会提醒用户温度过高；当温度超过70℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至60℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。</p>		
20	字幕屏	LED单红色条屏，LED封装形式：SMD2121，物理点间距：4.75mm，分辨率：44321点/m ² ，发光点颜色组合：1R，模组尺寸（mm）：304*152，具体尺寸结合现场定制	1	套
21	电视墙支架	根据现场实际情况定制电视墙拼接支架，满足设备所需。	1	套
22	控制台	采用环保材质，耐磨损、耐老化，可定制三联操作台	1	套
23	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
24	机房温控终端	≥4kw，能够确保机房设备保持正常温度运转	2	台

七、身份验证系统

1	身份验证管理系统	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、支持通过省端发放的考点考生照片，导入考生照片。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、支持实时回收身份验证终端设备上的考生验证数据。</p> <p>7、支持在WEB管理界面中实时显示考生验证信息统计功能。</p> <p>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检测。</p> <p>9、支持通过WEB管理界面将信息推送到身份验证终端设备。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13、≥4核处理器，主频≥3.2GHz，≥2块480GB固态硬盘（RAID1），≥16GB，DDR4内存，≥2个USB2.0，≥2个千兆网口。</p>	1	套
2	身份验证终端	<p>软件功能如下：</p> <p>1、应至少具有考生及监考员身份验证功能、考生体检功能、考务人员证件打印功能，并能适用于河南省普通高招考试、艺考省统考考试、成人高招考试、研究生考试等各类考试中，并能实现与上级招生考试机构系统平台的无缝对接；</p> <p>2、在联网的情况下，应支持手动获取和自动实时上报身份验证数据，在不联网的情况下，支持离线导入、导出验证数据；</p> <p>3、应具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录；</p> <p>4、应具备在同一界面显示当前考场考生的姓名、座位号信息，且能区分考生性别；</p> <p>5、应具备在同一界面中显示已验证考生的通过或未通过的状态功能；</p> <p>6、应具备在同一界面中显示所有已登记的缺考或违规的考生功能；</p> <p>7、应具备在同一界面中显示需补充拍照和已补充拍照考生状态功能；</p> <p>8、应具备实时统计、显示验证数据上报情况功能；</p> <p>9、应能通过该设备进行现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别；</p> <p>10、应实现体检系统的移动端程序与省体检平台的互联互通。</p> <p>11、应支持主检医生和体检医生从省体检系统平台获取验证码登录系统。</p> <p>12、应支持身份证识别或者扫描识别定位考生，并可通过指纹识别和人脸识别对学生进行身份核查。</p> <p>13、应具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。</p> <p>14、支持与证件打印系统的数据交互，并且设备在连接打印机的状态下能够采集身份信息和打印考试工作人员的证件照。</p> <p>硬件配置如下：</p> <p>1、重量≤660g；</p> <p>2、操作系统为安卓10及以上版本；</p> <p>3、≥4核ARM架构处理器，主频≥1.6GHz；</p>	130	台

		<p>4、≥ 2GB DDR3内存；</p> <p>5、≥ 8GB EMMC存储；</p> <p>6、≥ 7英寸IPS显示屏，分辨率$\geq 1024*600$；</p> <p>7、≥ 5点触控，G+G材质触摸屏；</p> <p>8、≥ 3.7V/5000mAh锂电池，并至少配置Micro USB充电口；</p> <p>9、≥ 500万像素自动对焦摄像头，支持$-30^{\circ} \sim 180^{\circ}$翻转；</p> <p>10、至少具有802.11b/g/n 2.4G WIFI功能；</p> <p>11、应具有蓝牙BT4.0功能；</p> <p>12、应内置扬声器；</p> <p>13、应内置麦克风；</p> <p>14、≥ 1个内置开机指示，≥ 1个应用指示；</p> <p>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；</p> <p>16、应内置≥ 100Mbps RJ-45网口；</p> <p>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；</p> <p>18、应内置半导体电容式指纹采集器，指纹采集器应符合GA/T1011-2012居民身份证指纹采集器通用技术要求；</p> <p>19、采用的指纹应用算法应符合GA/T1012-2012居民身份证指纹采集和比对技术规范</p> <p>20、其它要求：</p> <p>(1)设备应采用一体化封装设计，不允许转接，无需外接任何设备即可完成验证工作；</p> <p>(2)支持脱机工作方式，即不接PC、不接电源。</p>		
八、系统网络设备				
1	核心交换机	<p>1、为保障核心业务稳定运转，设备交换容量≥ 50Tbps，包转发率≥ 38000 Mpps（官网两个数值的以最小值为准）；</p> <p>2、为保障核心层可靠性，设备应该支持主控槽位≥ 2，业务槽位≥ 3，整机支持≥ 2个电源模块；</p> <p>3、支持静态路由、支持RIP v1/v2、OSPF，支持策略路由、支持VRRP；</p> <p>4、为保障核心设备稳定性，设备应支持芯片级系统级Flash双启动，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动；</p> <p>5、为保障核心冗余，设备需支持横向N:1虚拟化（$N \geq 2$），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备；</p> <p>6、配置要求：实配总装机箱1套，主控板≥ 1块，交流电源模块≥ 2块，满配风扇框，配置不少于4个万兆光口，不少于24个千兆光口，不少于24个千兆电口；</p> <p>7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到不低于IK05；</p>	2	台
2	汇聚交换机	<p>1、千兆电口≥ 48个，万兆SFP+光口≥ 4个；Console口≥ 1个；</p> <p>2、交换性能≥ 300Gbps，包转发率≥ 144Mpps（若存在双参数，以较小参数为准）；</p> <p>3、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文；</p> <p>4、支持STP、RSTP、MSTP协议；</p> <p>5、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现）；</p> <p>6、支持MAC地址≥ 32K。支持MAC地址自动学习，支持源MAC地址过滤，支持接口MAC地址学习个数限制；</p> <p>7、组播条目≥ 500，支持IGMP Snooping V1,V2,V3；</p>	7	台

		8、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 9、支持SNMPv1/v2c/v3支持WEB网管特性；		
3	接入交换机	1、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文 2、千兆电口 ≥ 24 个，千兆 SFP光口 ≥ 4 个； Console口 ≥ 1 个； 3、交换性能 $\geq 300\text{Gbps}/3\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 96\text{Mpps}/126\text{Mpps}$ ； 4、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现） 支持STP、RSTP、MSTP协议 5、支持IEEE 802.3az 标准的EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。 6、支持MAC地址 $\geq 8\text{K}$ ，支持MAC地址自动学习，支持源MAC地址过滤，支持接口MAC地址学习个数限制 7、组播条目 $\geq 1\text{k}$ ，支持IGMP Snooping V1, V2, V3 8、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止ARP攻击功能，支持CPU保护功能 9、支持SNMPv1/v2c/v3支持WEB网管特性；	21	台
4	光纤	12芯单模光纤	3500	米
5	光纤配件	熔纤盒，尾纤	1	批
6	光模块	1、SFP封装1.25G单模光模块，波长1310nm，最大传输距离10km，接头：LC；	52	块
7	壁挂机柜	9U壁挂网络机柜，用于安装接入交换机	12	台
九、系统综合布线				
1	线缆	电源线缆（主干）RVV3*4	2600	米
2	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5	3500	米
3	线缆	电源线缆（支线）RVV3*1.5	4500	米
4	线缆	音频线缆RVV3*1	3500	米
5	网线	超五类双绞线	86	箱
6	综合线	监控综合线	65	箱
7	信息模块	超5类信息模块	192	个
8	信息面板、底座	含面板、底座单孔	96	套
9	电源底座	≥ 10 孔电源底座	96	个
10	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	96	套
11	路面开挖回填	校园内部道路开挖埋线及回填复原	230	米
十、听力系统				
1	控制主机	1. 设备支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 2. 设备支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能；支持外部设备触发自动开机功能。 3. 设备支持备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能。 4. 设备系统音频信号信噪比：LINE:70dB；MIC:60dB。 5. 设备网络协议：支持IPV6、IPV4网络协议。 6. 设备是运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相	1	台

		<p>比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</p> <p>7. 设备是IP网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心；安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理。</p> <p>8. 设备软件操作平台：Windows Server 2008 R2 Standard(x64)，Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上。</p>		
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	<p>1. 系统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，为系统管理带来方便。</p> <p>2. 系统支持音频终端外控电源管理功能，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。</p> <p>3. 系统支持管理节目库资源功能，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. 系统支持多种呼叫策略功能，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>5. 系统支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>6. 系统支持对接高精度基于GPS的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于1/300000秒。</p> <p>7. 系统支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。系统支持在线地图功能，可直接使用百度地图实现在地图上实时查看终端状态。</p> <p>8. 系统支持SIP广播进行分区广播或全区广播功能；支持高考专用模式及独立考试模式，配合离线播放功能把预设考试内容推送到终端内置储存器，实现断网也能本地播放。</p> <p>9. 系统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、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>10. 系统提供全双工语音数据交换功能，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、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>11. 系统扩展支持手机移动端WIFI点播、广播、对讲功能，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。</p> <p>12. 系统扩展支持电话广播功能，实现电话发起全区广播、分区广播、终端对讲的功能。</p> <p>13. 网络广播系统支持IPV6、IPV4网络协议，可实现基于IPV6网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。</p> <p>14. 系统支持显示屏任务功能，设置LED显示屏信息发布功能。支持展示服务器时间（年月日 时分秒）。</p> <p>15. 系统支持设置广播超时自动挂断和对讲超时自动挂断功能，默认为0不限制会话时间，设置后按照规定时间自动结束任务。</p>	1	套
3	控制器	<p>1. 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> <p>2. 设备支持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小于0.1秒。</p> <p>3. 设备支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。</p>	1	台

		<p>4. 设备支持一键恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。</p> <p>5. 设备支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP。</p> <p>6. 设备支持进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>7. 设备内置网络解码模块，通过网络与公共广播系统通讯，接收地球同步卫星信号进行时间校准。</p> <p>8. 设备电源：\sim190V-240V 50Hz-60Hz；DC24V/1A。</p>		
4	寻呼话筒	<p>1. 内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>2. 一个ϕ3.5耳机插座和一个ϕ3.5MIC输入插座</p> <p>3. 内置网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>4. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。</p> <p>5. 支持自动接听、手动接听，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>6. 一路音频线路输出，外扩功放；一路音频线路输入，支持采集播放功能，提供多音源传输；一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>7. 自带数字键，功能键界面。可环境监听，监听距离达到5m。</p> <p>8. 1路数模解码模块，支持TCP/IP、UDP协议。</p> <p>9. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>10. 具有\geq1路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有\geq1路音频线路输出接口，可外接功率放大器。</p> <p>11. 具有\geq1路短路输出接口、\geq1路短路输入接口。</p> <p>12. 采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，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</p> <p>13. 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，广播延时低于100毫秒。</p>	1	台
5	IP网络音箱	<p>1. 网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3。</p> <p>2. 内置\geq2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，\geq1路接主音箱，\geq1路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>3. 具备\geq1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。</p>	1	套
6	电源管理器	<p>1. 设备采用标准1U机箱设计，具有USB输出接口，可以接LED灯。</p> <p>2. 8通道电源时序打开/关闭。</p> <p>3. 设备支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当船型开关锁处于off位置时有效；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>4. 设备远程控制功能支持级联控制输出。</p> <p>5. 单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。</p> <p>6. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>7. 输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>8. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p>	1	台
7	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\geq1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p>	1	台

		<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>		
8	专业数字播放器	<p>1. 设备支持快进快退，可设置选时方式或倍速拉条方式。</p> <p>2. 设备支持多种音频载体解码播放功能，设备支持光盘格式：CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9 (DL)刻录光盘；支持U盘格式：FAT32、NTFS、exFAT；支持SD卡格式：FAT32、exFAT。</p> <p>3. 设备支持读取根目录及其一级子目录下音频文件，最大不超过100个。</p> <p>4. 设备为专业听力考试的解码播放设备。</p> <p>5. 设备内置音频延时输出功能，调节范围1ms~10000ms。</p> <p>6. 设备内置红外接收功能，配合专用遥控器实现无线遥控功能。</p> <p>7. 设备具有强大的音频解码播放能力。</p> <p>8. 设备采用优质数码机芯，超强纠错功能；设备支持微电脑控制，轻触式按键操作。</p> <p>9. 设备采用标准机箱尺寸设计，1U高度铝合金面板，桌面、机柜式双结合设计。</p> <p>10. 2组线路输出接口（一组主输出，一组延时输出），适用外接音频信号放大设备：1路3.5耳机输出接口，能实时听取输出音频，可通过面板调节音量。</p>	1	台
9	前置放大器	<p>1. 设备话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮。</p> <p>2. 设备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>3. 设备紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。</p> <p>4. 设备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，客户可根据使用情况选择优先。</p> <p>5. 设备MIC1、2、3、4和AUX1、2、3可交叉混合输出；其中MIC1灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。</p>	2	台
10	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
11	控制主机	<p>1. 内置5套程序，4主1备用，每天最多可编程200步，并且可设置晴天和雨天的运行模式。</p> <p>2. 内置强大灵活的8进16出可编程音频矩阵，支持手动和自动的方式任意对信号源进行切换；各个分区可独立播放不同的节目，互不干扰。</p> <p>3. 支持对输入信号进行独立调节，适配各种音源设备。</p> <p>4. 内置MP3音源，可通过编程进行控制，音乐通过SD卡存储，最大支持32GB内存卡，可使用随机附送的读卡器方便的下载曲目。</p> <p>5. 可外控多种音源设备，实现定时、定点播放指定曲目。</p> <p>6. 自带6路电源接口，可通过编程来控制，并可通过外控电源时序器实现接口扩充。</p> <p>7. 支持全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区等多种报警模式。</p> <p>8. 搭配远程呼叫站可进行远程寻呼广播，可灵活的对全区或任意单个分区进行广播寻呼。</p> <p>9. 异地广播节目可通过远程呼叫站上的音频接口回传至广播机房进行广播。</p> <p>10. 搭配电话寻呼器可以实现任意地方拿起电话即可进入系统，进行全区或分区寻呼广播。</p>	1	台

		<p>11. 自带监听功能，可选择监听任意输入信号源。</p> <p>12. 面板设置有多个功能按键，方便手动控制，也可通过后备自动控制功能实现自动控制。</p>		
12	寻呼器	<p>1. 具有液晶屏和分区指示灯以及16个数字键和功能键。可显示各分区工作状态。</p> <p>2. 内置钟声提示音，可调节音量。</p> <p>3. 具有1路MIC IN，支持单独调节音量；1路LINE IN；1路LINE OUT，可外接有源音箱。</p> <p>4. 支持扩展至16台寻呼站，最远可达1000m。</p>	1	台
13	前置放大器	<p>1. 支持8路线路输入、8路非平衡输出，每路都可独立控制；</p> <p>2. 话筒输入和线路输入都可单独调节高低音；</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. 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>5. 设备面板自带电源指示灯和通道选择指示灯；</p>	1	台
14	纯后级功放	<p>1. 机柜式设计（2U），与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨。</p> <p>2. 新型功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损。</p> <p>3. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>4. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能有效保护扬声器单元。</p>	5	台
15	主备切换器	<p>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。</p> <p>2. 实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示。</p> <p>3. 主备功放切换时间$\leq 0.2S$，音源无间断切换。</p> <p>4. 功放通道切换能力支持$\geq 100V$，$\geq 20A$。</p> <p>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。</p>	1	台
16	电源管理器	<p>1. 支持≥ 8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥ 8通道电源时序打开/关闭— 当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 3500W$，所有通道负载总功率达$\geq 6000W$，输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>4. 输出连接器：≥ 2个16A，≥ 2个16A接线端子和≥ 4个10A电源插座。</p> <p>5. 具有≥ 1路USB接口。</p>	2	台
17	IP网络广播系统分控软件	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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播</p>	1	套

		<p>，并且支持将采播的内容进行录音存储。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>		
18	寻呼话筒	<p>1. 内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>2. 一个ϕ3.5耳机插座和一个ϕ3.5MIC输入插座</p> <p>3. 内置网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>4. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。</p> <p>5. 支持自动接听、手动接听，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>6. 一路音频线路输出，外扩功放；一路音频线路输入，支持采集播放功能，提供多音源传输；一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>7. 自带数字键，功能键界面。可环境监听，监听距离达到5m。</p> <p>8. 1路数模解码模块，支持TCP/IP、UDP协议。</p> <p>9. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>10. 具有\geq1路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有\geq1路音频线路输出接口，可外接功率放大器。</p> <p>11. 具有\geq1路短路输出接口、\geq1路短路输入接口。</p> <p>12. 采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，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</p> <p>13. 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，广播延时低于100毫秒。</p>	1	台
19	IP网络音箱	<p>1. 内置2 x 20W (MAX) 的双通道数字功放，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>2. 具备有1路线路输入接口，具有独立的音量旋钮，设备可进行本地节目播放，广播等。同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>3. 可外接2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>4. 1路100V定压信号备份输入，只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。</p> <p>5. 内置2级优先设置： 1) 网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。 2) AUX优先网络背景音乐信号。</p> <p>6. 1路数模解码模块，支持TCP/IP、UDP。</p> <p>7. 内置高性能主备切换模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。</p>	248	台
20	控制终端	1、cpu \geq 6核心12线程	2	台

		<p>2、主板Intel B660及以上</p> <p>3、内存：≥8G DDR4内存，提供2个及以上内存槽位</p> <p>4、硬盘：≥256G M.2 NVMe</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：集成显卡</p> <p>8.声卡：集成声卡，不低于3个音频接口；</p> <p>9.网卡：≥千兆网卡，前置网络状态指示灯</p> <p>10.接口：≥6个USB接口，其中USB 3.2 Gen1接口不低于4个，VGA接口1个，HDMI接口1个，1个RJ45网口；</p> <p>11.机箱：节能环保机箱</p> <p>12.显示器：≥23.8英寸</p>		
21	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	5	根
22	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	15	根
23	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	4	根
十一、储能系统				
1	储能系统	<p>1. 本项目要求采用在线式双变换高频型UPS，三进单出/单进单出现场可调，容量不低于20kVA/18KW，额定输出功率因数应≥0.9。</p> <p>2. 输入功率因数≥0.995（100%非线性负载时），≥0.993（50%非线性负载时），≥0.991（30%非线性负载时）。</p> <p>3. 输入电压为额定值，输出接额定阻性负载，系统效率：100%阻性负载≥95.3%，50%阻性负载≥95.7%。</p> <p>4. 要求UPS主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。</p> <p>5. UPS主机须满足YD/T 1095-2018《通信用交流不间断电源（UPS）》标准要求。</p> <p>6. UPS主机须满足CQC3108-2011《不间断电源节能认证技术规范》标准要求。</p>	1	套
2	储能模块	<p>1. 本项目应采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压12V，单节蓄电池容量：≥100Ah。</p> <p>2. 为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性及服务高效性，要求蓄电池与UPS主机同一品牌。</p> <p>3. 蓄电池正常浮充状态下，其浮充期待寿命可达10年。</p> <p>4. 蓄电池静置28天后容量保存率应≥96%。</p> <p>5. 蓄电池密封反应效率应≥98.3%。</p> <p>6. 蓄电池端电压均衡性，开路应≤10mV，浮充应≤7mV，放电应≤0.2V。</p> <p>7. 同组蓄电池10h率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应≤1.1%。</p> <p>8. 投标蓄电池应符合YD/T 799-2010《通信用阀控式密封蓄电池》的要求。</p>	64	只
3	储能柜	<p>1. 本项目每台电池柜（架）可安装1组蓄电池，每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。</p> <p>2. 电池柜须按GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验》标准要求，进行盐雾试验，将试样放置在盐雾箱内，箱内温度为35℃±2℃，盐雾溶液质量百分比浓度为5%±0.1%，温度为35℃±2℃时pH值</p>	4	个

		在6.5~7.2内, 盐雾沉降率为1.0mL/h·80cm ² ~2.0 mL/h·80cm ² ; 试验以24h为一个循环, 共进行两个循环。 3. 侧面板厚度≥1.2mm, 底部安装板厚度为≥2.8mm; 4. 本项目报价应包含蓄电池间的连接线缆, 及电池组到UPS主机的连接线缆。		
4	配电柜	符合相关国家标准、规范及设计要求, 内置空开设备	1	套
5	线缆	10平方纯铜	1500	米
6	系统集成	1、完成本项目所有设备的安装、调试工作; 2、需将软件、硬件与通信技术组合起来集成一个独立的系统, 集成后的整体的各部分之间能彼此有机地和协调地工作, 以发挥整体效益达到整体优化的目的。 3、对安装的设备 and 系统进行培训;	1	项

十二、保密室室内+值班室

1	红外高清半球抓拍系统	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≥400万1/3英寸CMOS图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、最大可输出≥400万（2592*1520）@20fps视频图像。 4、支持Smart H.264H/H.265智能编码, ROI区域增强, SVC自适应编码, 适用不同的带宽和存储环境; 5、最大红外监控距离≥30米, 支持Smart IR, 自动调整红外远近补光及画面均匀性; 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、支持人脸抓拍功能, 可对经过设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片, 抓拍人脸数量可设; 8、支持多种异常检测, 无SD卡, SD卡空间不足, SD卡出错, 网络断开, IP冲突, 非法访问, 电压检测; 9、具备多种智能功能, 区域入侵, 绊线入侵, 物品遗留, 物品搬移, 场景变更, 徘徊检测, 人员聚集, 快速移动, 非法停车, 音频异常侦测, 虚焦侦测, 人脸检测; 10、具有隐私区域遮挡功能, 区域的个数可达到4个, 大小、方位支持自行设置; 11、支持DC12V/P0E 供电方式, 宽压设计; 12、在正常工作时断开网络, 可将抓拍图片存储至内置SD卡中, 当网络恢复后, 再将这些图片上传至指定的存储服务器; 13、支持IP66, IK10防护等级, 防浪涌, 防静电, 防雷设计; 14、在IE浏览器下具有人脸增强设置选项; 15、支持报警≥2进2出, 音频≥1进1出, 支持≥256 GB Micro SD卡。	4	台
2	电源	≥DC12V, 2A	4	个
3	支架	定制专用壁装支架	4	个
4	拾音器	1. 拾音范围: ≥0 m~5 m 2. 灵敏度: -32 dB 3. 输出信号幅度: 2.5 Vpp 4. 信噪比: 90 dB 5. 频率响应: 20 Hz~20 kHz 6. 音频传输距离: ≥500 m	4	只

5	配电箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、插排等；设备箱应采用金属材料	4	个
6	超广角高清半球抓拍系统	<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）》；</p> <p>2、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>3、支持三种智能资源切换：热度图、通用行为分析、人数统计；</p> <p>4、支持人数统计：支持排队管理；支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用；</p> <p>5、支持绊线入侵，区域入侵；</p> <p>6、支持全景预览模式：可对≥10种显示模式、≥4种VR模式进行切换</p> <p>7、采用高性能≥1200万像素1/1.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>8、最大可输出≥1200万(4000×3000)@25fps；</p> <p>9、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>10、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离≥10米；</p> <p>11、支持背光补偿、强光抑制、最大亮度鉴别等级≥11级；</p> <p>12、支持宽动态，ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>13、支持报警≥2进2出，音频≥1进1出，最大支持≥256G Micro SD卡，内置双阵列MIC，内置扬声器；</p> <p>14、产品具有自动维护功能，可设置时间段自动重启系统；</p> <p>15、支持IP67，IK10防护等级；</p>	1	台
7	双目高清智能枪式抓拍系统	<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）》；</p> <p>2、产品内置GPU芯片，具有RJ45接口、CVBS视频接口，内置麦克风及风扇；</p> <p>3、支持智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人像检测、热度图；</p> <p>4、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持≥6种属性，≥5种表情；</p> <p>5、支持人像检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸和人体抓拍图，支持人像增强，人脸曝光，支持人脸和人体属性提取，人脸支持≥6种属性，人体支持≥8种属性；</p> <p>6、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集；</p> <p>7、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁；</p> <p>8、支持双通道视频，每路通道支持三码流功能，两路高清视频显示，通道一为局部画面，通道二为全景画面；支持单画面模式、双画面模式；</p> <p>9、支持设备通过视图库协议对接支持视图库的服务器，接入成功后，服务器通过设备采集信息，信息分为人体、人脸、图像；</p> <p>10、通道1采用超星光超低照度≥400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，最大可输出≥400万(2688×1520)@25fps；通道2采用星光超低照度≥200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，最大可输出，≥200万(1920×1080)@25fps；</p> <p>11、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>12、内置高效双光灯，最大红外监控距离≥100米，最大暖光监控距离≥60米，人脸检测距离≥30米；</p> <p>13、支持走廊模式，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>14、支持侧脸过滤功能，可过滤多个角度达到预设值的人脸；</p> <p>15、支持报警≥3进2出，音频≥1进1出，485，BNC，最大支持≥256G Micro SD卡；</p> <p>16、内置双麦克风，集成自主降噪算法，具有自适应降噪能力，可满足20米远程拾音；</p>	2	台

		<p>17、内置高保真大口径扬声器，可覆盖室内30米距离；</p> <p>18、支持DC12V/AC24V/POE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA,方便工程安装；</p> <p>19、支持IP67防护等级；</p>		
8	高清智能半球抓拍系统	<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.采用星光级低照度≥ 400万像素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.内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。</p> <p>4.支持三种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计。</p> <p>5.支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光。</p> <p>6.支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（可人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图。</p> <p>7.支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁。</p> <p>8.支持人数统计：支持进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用。支持排队管理。支持区域内人数统计。</p> <p>9.最大可输出≥ 400万（2688×1520）@25fps。</p> <p>10.支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输。</p> <p>11.内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离≥ 50米，最大暖光监控距离≥ 20米。</p> <p>12.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>13.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>14.支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制。</p> <p>15.支持报警2进2出，音频1进1出，内置MIC和扬声器，最大支持256G Micro SD卡。</p> <p>16.支持DC12V/POE供电方式。</p> <p>17.支持IP67. IK10防护等级。</p>	2	台
9	独立式光电感烟火灾探测报警器	<p>1) 烟雾探测+视频AI多维感知，可探测烟雾、温度和湿度进行报警，并能通过视频进行远程确认；</p> <p>2) 探测器使用二发一收新型迷宫，结合烟雾智能算法，能够准确判断火灾时产生的烟雾粒子，最大限度减少误报；</p> <p>3) 烟雾探测模块使用超低功耗设计，在无外部供电的情况下，烟雾探测模块使用内置电池可工作3年；</p> <p>4) 内置高音量蜂鸣器，高分贝报警声响 80dB≥ 3m (A计权)；</p> <p>5) 具有手动自检功能和电池欠压提醒功能；</p> <p>6) 探测器具有环境学习与自动补偿功能，能减少灰尘、环境变化对探测器灵敏度的影响；</p> <p>7) 防尘,防虫结构设计，关键信号处理电路使用金属屏蔽罩抗射频干扰设计，确保在复杂环境中的可靠应用；</p> <p>8) 视频模块采用星光级低照度500万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效</p>	1	台

		果好，图像清晰度高； 9) 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 10) 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； 11) 支持报警≥2进2出，音频≥1进1出，内置MIC和扬声器，最大支持≥256G Micro SD卡； 12) 支持DC12V/POE两种供电方式，方便工程安装； 13) 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离≥20米。		
--	--	---	--	--

十三、（服务大厅+指挥中心）巡查前端设备

1	红外高清半球抓拍系统	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≥400万1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、最大可输出≥400万（2592*1520）@20fps视频图像。 4、支持Smart H.264H/H.265智能编码，ROI区域增强，SVC自适应编码，适用不同的带宽和存储环境； 5、最大红外监控距离≥30米，支持SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性； 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、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设； 8、支持多种异常检测，无SD卡，SD卡空间不足，SD卡出错，网络断开，IP冲突，非法访问，电压检测； 9、具备多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，非法停车，音频异常侦测，虚焦侦测，人脸检测； 10、具有隐私区域遮挡功能，区域的个数可达到4个，大小、方位支持自行设置； 11、支持DC12V/POE 供电方式，宽压设计； 12、在正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的存储服务器； 13、支持IP66，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 14、在IE浏览器下具有人脸增强设置选项； 15、支持报警≥2进2出，音频≥1进1出，支持≥256 GB Micro SD卡。	4	台
2	电源	≥DC12V，2A	4	个
3	支架	定制专用壁挂支架	4	个
4	拾音器	1. 拾音范围：≥0 m ² ~5 m ² 2. 灵敏度：-32 dB 3. 输出信号幅度：2.5 Vpp 4. 信噪比：90 dB 5. 频率响应：20 Hz~20 kHz 6. 音频传输距离：≥500 m	4	只
5	配电箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、插排等；设备箱应采用金属材质	4	个

十四、试卷流转通道（窗外+门口+走廊）前端设备

1	红外高清枪式抓拍	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；	10	台
---	----------	--	----	---

	系统	<p>2、采用高性能≥ 200万像素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、可输出≥ 200万(1920\times1080)@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≥ 3.6mm；</p>		
2	电源	DC12V，2A	10	个
3	支架	定制支架	10	个
4	配电箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、插排等；设备箱应采用金属材料	10	个
十五、智能保密室及县级平台核心设备				
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、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>4、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>5、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理；</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；可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限；</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；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>12、可设置SIP路由器的相关信息；可设置分发服务器的相关信息；</p> <p>13、支持在拓扑图中添加存储服务器、前端设备等前端设备，可快速搜索前端设备信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整前端设备对应的存储服务器通道功能；</p> <p>14、支持生成设备清单报表；支持报警信息查询及搜索；</p> <p>15、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议；</p> <p>16、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>	1	台
2	高清媒体	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	2	台

	转发平台	<p>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、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能；</p> <p>4、支持媒体流分发；</p> <p>5、支持视频路由控制；支持视频多路复用；支持MPEG4、H.264、H.264H、H.264M、H.264B、H.265、SAVC、MJPEG视频格式；支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式；</p> <p>6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上；</p> <p>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；</p> <p>8、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>9、支持视频传输优先级控制；</p> <p>10、支持远程管理采用SSH、HTTPS等安全的远程访问管理手段；</p> <p>11、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；</p> <p>12、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议。</p>		
3	智能保密室服务器	<p>1) 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》。</p> <p>2) 具备实时操作系统Linux-CentOS7.3(或者统信服务器操作系统UnionTech OS Server 20-1050a)，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>3) 采用国产CPU芯片、通过统信软件产品互认证明，满足功能及兼容性测试要求，适应统信操作系统。</p> <p>4) 支持标准SIP2.0；</p> <p>5) 支持SIP URI统一命名规则、分级命名、联合定位；</p> <p>6) 支持对SIP URI组、用户、树形列表的管理；</p> <p>7) 支持对SIP URI地址解析；</p> <p>8) 支持SIP向上级的主动注册与多级注册管理；</p> <p>9) 支持对核心数据库进行备份；</p> <p>10) 采用基于B/S架构的管理模式；</p> <p>11) 查看系统内设备的在线信息；</p> <p>12) 支持多码流选取；</p> <p>13) 支持云台操作和配置；</p> <p>14) 支持IPV4/IPV6、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE网络；</p> <p>15) 支持媒体流分发；</p> <p>16) 支持点播、组播、广播；</p> <p>17) 资源管理：实现对机构、设备、人员基础信息的管理；</p> <p>18) 规则配置：实现对监测事件的报警阈值和业务应用规则的配置；</p> <p>19) 报警事件：根据报警阈值和业务规则，在触发报警条件时，实现报警信息的推送；相关人员可查看报警详情，对其真实性进行确认，完成事件的处理；</p> <p>20) 布防/撤防：可根据实际应用需求，配置保密室报警监测的布防和撤防时段；</p> <p>21) 报警统计：实现对报警情况的统计，生成以报警类型、报警状态为统计维度的图表；</p> <p>22) 环境监测：实时监测环境的温度、湿度、烟雾、光照变化以及提供实时视频监控图像；</p> <p>23) 值班排班：实现对值班模式、值班排班、值班历史记录的管理；</p>	1	台

		<p>24) 在岗检查：实现对值班人员到岗情况的检查，包括本级检查和上级督查；</p> <p>25) 人数统计：实现对实时人数的监测，记录变动时刻数据；</p> <p>26) 违规出入记录：实现对人员身份的核验，识别违规人员并生成记录；</p> <p>27) 门禁记录：实现对开门过程的记录，为事件回溯提供数据依据；</p> <p>28) 值守计划：实现对每次考试涉及的保密室下发值守计划，督促各级保密室进行相关工作的准备。</p> <p>29) 总览看板：根据值守计划，展现所辖范围内的保密室数据，形成保密室业务数据中心看板，包括值守计划总览、报警统计总览、值班排班统计总览、回放/上报统计总览。</p> <p>30) 统计数据：呈现各类统计数据的详情，可根据用户实际需求查询相关数据，包括报警总览详情、值班总览详情、上报统计详情。</p> <p>31) 支持图形化机构拓扑呈现、设备拓扑呈现；</p> <p>32) 支持图形化操作入口；</p> <p>33) 生成设备清单报表；</p> <p>34) 基本信息维护，如用户的密码、单位、联系方式；</p> <p>35) 支持查看上级实时拉流列表；</p> <p>36) 支持远程运维功能。</p>		
4	智能保密室客户端软件	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》。</p> <p>2、视频监控：实现对保密室图像的预览，支持多种分屏模式；</p> <p>3、全景模式：实现对保密室监控区域的全景模式查看，支持对显示模式、VR模式切换；</p> <p>4、视频轮巡：实现轮巡方案管理，可一键调用已有方案，实现多画面轮巡；</p> <p>5、远程指挥：视频巡查时可一键呼叫当前画面的保密室，被呼叫的保密室值守人员将收到响铃提示，进行接听对讲；</p> <p>6、回放上报：实现对录像回放情况的上报；</p> <p>7、环境监测：实时监测环境的温度、湿度、烟雾、光照变化以及提供实时视频监控图像；</p> <p>8、值班看板：显示当日值班人员、负责人、试卷管理员信息；</p> <p>9、在岗检查：实现对值班人员到岗情况的检查；</p> <p>10、人数统计：显示当前监测区域的实时人数、人数变动时点的数据。</p> <p>11、门禁记录：对开门过程进行记录，为事件回溯提供数据依据；</p> <p>12、报警列表：支持对报警信息的查看和筛选；</p> <p>13、平安上报：值守人员对保密室当前情况进行上报，支持定时上报和自主上报。</p>	1	套
5	智能存储分析服务器	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》；</p> <p>2、≥3路HDMI输出，≥2路VGA输出，其中HDMI1和VGA1同源输出，HDMI2和VGA2同源输出，可支持4K显示输出；</p> <p>3、支持≥4个10/100/1000Mbps自适应以太网口（千兆电口）；</p> <p>4、支持≥32路H. 264/H. 265混合接入，网络带宽400Mbps接入、320Mbps存储、96Mbps转发；</p> <p>5、支持≥16路1080P解码显示输出，支持H. 264、H. 265混合解码；</p> <p>6、支持≥50万张人脸图片，50个人脸名单库；</p> <p>7、支持≥5000张工作服图片，5个工作服库；</p> <p>8、支持前FR，前FD+后FR，后FD+后FR，前结构化+后人脸FR，前ITC+后人脸FR；</p>	1	台

		<p>9、支持≥8路通用行为分析检测，每路支持≥5条规则；</p> <p>10、支持≥4路岗位行为检测，包含打电话、睡觉、玩手机、离岗、人数异常、吸烟检测；</p> <p>11、支持≥4路安全行为分析，包含安全帽检测（关联人脸）、工作服检测；</p> <p>12、支持≥4路人员行为分析，包含人员跌倒、人员奔跑、剧烈运动、尾随；</p> <p>13、支持≥1000万条人脸历史抓拍库；</p> <p>14、支持≥500万条通用行为历史抓拍库；</p> <p>15、支持≥500万条岗位行为历史抓拍库；</p> <p>16、支持≥500万条人员行为历史抓拍库；</p> <p>17、支持≥500万条安全行为历史抓拍库；</p> <p>18、支持单通道设置多种智能，支持智能分时轮巡检查；</p> <p>19、支持联动录像，抓图，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，语音播报；</p>		
6	服务器硬盘	企业级服务器硬盘≥6T	8	块
7	KVM切换器	KVM液晶套件，≥17寸，≥8路切换	1	台
8	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、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>	1	台
9	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
10	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
11	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

12	机柜	服务器机柜≥2米。至少带4层托盘（隔板）	1	台
13	电视墙管理终端	1、cpu≥6核心12线程 2、主板Intel B660及以上 3、内存：≥8G DDR4内存，提供2个及以上内存槽位 4、硬盘：≥256G M.2 NVMe 5、键鼠：≥原装键盘鼠标及鼠标垫 6.光驱：无 7.显卡：集成显卡 8.声卡：集成声卡，不低于3个音频接口； 9.网卡：≥千兆网卡，前置网络状态指示灯 10.接口：≥6个USB接口，其中USB 3.2 Gen1接口不低于4个，VGA接口1个，HDMI接口1个，1个RJ45网口； 11.机箱：节能环保机箱 12.显示器：≥23.8英寸	2	台
14	视频监控终端	1、cpu≥6核心12线程 2、主板Intel B660及以上 3、内存：≥8G DDR4内存，提供2个及以上内存槽位 4、硬盘：≥256G M.2 NVMe 5、键鼠：≥原装键盘鼠标及鼠标垫 6.光驱：无 7.显卡：集成显卡 8.声卡：集成声卡，不低于3个音频接口； 9.网卡：≥千兆网卡，前置网络状态指示灯 10.接口：≥6个USB接口，其中USB 3.2 Gen1接口不低于4个，VGA接口1个，HDMI接口1个，1个RJ45网口； 11.机箱：节能环保机箱 12.显示器：≥23.8英寸	10	台
15	智能视频监控监考系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持巡查老师、考生数据系统管理。	1	套
16	音箱	用于保密室值守上报声音提示	1	套
17	操作控制台	木制定制操作控制台含椅子，采用环保材质，耐磨损、耐老化。	1	套
十六、储能系统				
1	储能系统	1.本项目要求采用在线式双变换高频型UPS，三进单出/单进单出现场可调，容量不低于20kVA/18KW，额定输出功率因数应≥0.9。 2.输入功率因数≥0.995（100%非线性负载时），≥0.993（50%非线性负载时），≥0.991（30%非线性负载时）。 3.输入电压为额定值，输出接额定阻性负载，系统效率：100%阻性负载≥95.3%，50%阻性负载≥95.7%。 4.要求UPS主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。 5.UPS主机须满足YD/T 1095-2018《通信用交流不间断电源（UPS）》标准要求。 6.UPS主机须满足CQC3108-2011《不间断电源节能认证技术规范》标准要求。	1	套
2	储能模块	1.本项目应采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压12V，单节蓄电池容量：≥100Ah。	32	只

		<p>2. 为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性及售后服务高效性，要求蓄电池与UPS主机同一品牌。</p> <p>3. 蓄电池正常浮充状态下，其浮充期待寿命可达10年。</p> <p>4. 蓄电池静置28天后容量保存率应$\geq 96\%$。</p> <p>5. 蓄电池密封反应效率应$\geq 98.3\%$。</p> <p>6. 蓄电池端电压均衡性，开路应$\leq 10\text{mV}$，浮充应$\leq 7\text{mV}$，放电应$\leq 0.2\text{V}$。</p> <p>7. 同组蓄电池10h率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应$\leq 1.1\%$。</p> <p>8. 投标蓄电池应符合YD/T 799-2010《通信用阀控式密封蓄电池》的要求。</p>		
3	储能柜	<p>1. 本项目每台电池柜（架）可安装1组蓄电池，每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。</p> <p>2. 电池柜须按GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验》标准要求，进行盐雾试验，将试样放置在盐雾箱内，箱内温度为$35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$，盐雾溶液质量百分比浓度为$5\% \pm 0.1\%$，温度为$35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$时pH值在$6.5 \sim 7.2$内，盐雾沉降率为$1.0\text{mL/h} \cdot 80\text{cm}^2 \sim 2.0\text{mL/h} \cdot 80\text{cm}^2$；试验以24h为一个循环，共进行两个循环。</p> <p>3. 侧面板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，底部安装板厚度为$\geq 2.8\text{mm}$；</p> <p>4. 本项目报价应包含蓄电池间的连接线缆，及电池组到UPS主机的连接线缆。</p>	2	个
4	配电柜	符合相关国家标准、规范及设计要求，内置空开设备	1	台
5	线缆	≥ 10 平方纯铜	100	米
十七、网络设备+线缆及辅助材料				
1	核心交换机	<p>1、为保障核心业务稳定运转，设备交换容量$\geq 50\text{Tbps}$，包转发率$\geq 38000\text{Mpps}$（官网两个数值的以最小值为准）；</p> <p>2、为保障核心层可靠性，设备应该支持主控槽位≥ 2，业务槽位≥ 3，整机支持≥ 2个电源模块；</p> <p>3、支持静态路由、支持RIP v1/v2、OSPF，支持策略路由、支持VRRP；</p> <p>4、为保障核心设备稳定性，设备应支持芯片级系统级Flash双启动，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动；</p> <p>5、为保障核心冗余，设备需支持横向N:1虚拟化（$N \geq 2$），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备；</p> <p>6、配置要求：实配总装机箱1套，主控板≥ 1块，交流电源模块≥ 2块，满配风扇框，配置不少于4个万兆光口，不少于24个千兆光口，不少于24个千兆电口；</p> <p>7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到不低于IK05；</p>	1	台
2	接入交换机	<p>1、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文</p> <p>2、千兆电口≥ 24个，千兆 SFP光口≥ 4个； Console口≥ 1个；</p> <p>3、交换性能$\geq 300\text{Gbps}/3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 96\text{Mpps}/126\text{Mpps}$；</p> <p>4、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现）支持STP、RSTP、MSTP协议</p> <p>5、支持IEEE 802.3az 标准的EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。</p> <p>6、支持MAC地址$\geq 8\text{K}$，支持MAC地址自动学习，支持源MAC地址过滤，支持接口MAC地址学习个数限制</p> <p>7、组播条目$\geq 1\text{k}$，支持IGMP Snooping V1,V2,V3</p>	3	台

		8、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止ARP攻击功能，支持CPU保护功能 9、支持SNMPv1/v2c/v3支持WEB网管特性；		
3	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5	800	米
4	线缆	电源线缆（支线）RVV3*1.5	1000	米
5	线缆	RVV3*1，电源线、音频线	200	米
6	综合线	监控综合线	4	箱
7	网线	超五类双绞线，网线及控制线	4	箱
8	辅料	设备含VGA线、BNC头、RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡	1	批

二、商务要求

合同签订日期	中标通知书发出后2个工作日内
交货期限	合同签订后5日内安装完毕
交货地点	采购人指定地点
质量要求	符合国家质量验收合格标准
付款方式	按合同约定
验收要求	由采购人成立验收小组,按照响应文件响应和承诺验收进行验收。
售后技术服务要求、售后服务保障响应时间要求	供应商负责安装调试技术指导，全天候服务，在接到通知后2小时内响应，12小时内到达现场进行服务保障，紧急情况随叫随到。 质量保证期2年，安装完成使用后2年内出现质量问题由中标企业免费更换或维修，2年后中标企业负责维修，维修费用由学校承担。

3、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊要求及说明	<p>1、投标人特殊资格等要求：无</p> <p>2、是否收取履约保证金：否</p> <p>3、是否接受联合体投标：否</p> <p>4、是否授权评标委员会直接确定中标人和中标候选人：是</p> <p>5、是否实行预付款及预付款保函：否</p> <p>6、是否专门面向中小企业采购：否</p> <p>7、本项目核心产品：<u>A包：高清SIP管理平台 B包：红外高清半球抓拍系统</u></p> <p>8、本项目是否要求以联合体形式参加或者合同分包：<u>否，本项目不接受联合体投标。</u></p> <p>9、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定享受扶持政策获得政府采购合同的，<u>小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</u></p> <p>10、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：<u>制造业。</u></p>
-------------	--

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1项目名称：遂平一高、二高的标准化考场建设以及县指挥中心平台升级改造项目 1.2 采购人名称：遂平县教育局 1.3 项目编号：遂政采招【2025】28号
2	合格投标人：具备招标公告第二项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币报价。 3.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3本项目代理服务费按相关规定收取。
4	现场踏勘或标前答疑：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	样品要求（原则上不要求提供样品及演示）： 无。
6	投标文件组成： 1、加密的电子投标文件壹份（*.zmdtf格式，在会员系统指定位置上传）。
7	投标截止时间及地点： 详见招标公告。
8	开标时间及地点： 详见招标公告。
9	评标办法： 本项目采用综合评分法。
10	中标公告及中标通知书： 由采购人授权评标委员会直接确定中标人和中标候选人。评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。
11	投标保证金交纳与退还： 无。
12	签订合同： 详见第二章招标需求第二项商务要求。
13	履约保证金的收取及退还： 无。
14	采购资金来源： 财政资金
15	付款方式： 详见第二章招标需求第二项商务要求。
16	中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
17	投标文件有效期： 投标截止期结束后 90 日。中标人的投标文件是合同的组成部分，有效期至合同完全履行止。
18	开标结束后，采购人或采购代理机构将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作

	为评审依据。
19	质疑和投诉： 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。逾期不再受理,投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意,或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。
20	本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传投标将被拒绝。
21	投标人注册： 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront ）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理 CA 密钥，完成注册。
22	招标文件下载： 凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/ ）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。
23	投标文件制作： 1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront ）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。 2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。 3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件（.zmdtf 格式），应在投标文件截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront ）”电子交易平台内上传。 4、4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront ）”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版投标文件。 5、投标人在编制电子投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。 6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。 7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。 8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业CA

	<p>密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。</p> <p>9、电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的，下载中心板块的视频（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002）。</p>
24	投标文件上传： 详见第三章投标人须知第22条。
25	<p>招标文件的澄清与变更：</p> <p>1、采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。</p> <p>2、因驻马店市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p>
26	<p>开标：</p> <p>1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA 密钥登录驻马店市公共资源交易中心不见面开标大厅（https://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。</p> <p>2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的CA 密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易电子交易平台（https://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p> <p>4、特别提醒：</p> <p>因驻马店市公共资源不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项时，需确认是否满足如下要求：</p> <p>（1）网络要求：网络带宽4M以上。</p> <p>（2）硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。</p> <p>（3）人员要求：对于参与驻马店不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址：（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005）。</p>
27	评标： 详见第三章投标人须知第25、26、27、28条。
28	解释： 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投

标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。投标人自拟格式承诺、声明等，法定代表人签字并附电话号码。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。
--

1、说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指遂平县教育局。

2.2 “采购代理机构”系指河南博研信众招标代理有限责任公司。

2.3 “投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。

2.4

“投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5

“货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切器材及其它有关资料 and 材料。

2.6

“相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的运输、装卸、分类、安装调试以及其他相关的义务。

2.7 “投标文件有效期”

系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

3. 采购预算（最高投标限价）

本次采购预算：A包：3220000.00元，最高限价3220000.00元

B包：4440000.00，最高限价4440000.00元。

4. 投标人应提交的证明文件

4.1

投标人工商营业执照、税务登记证或统一社会信用代码证“新营业执照”（有效的副本原件的扫描件）；

4.2

法定代表人本人投标的，提供身份证原件的扫描件；法定代表人委托代理人投标的，提供法人授权委托书原件和委托代理人的身份证原件的扫描件；

4.3

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制）。（格式见第六章附件）

4.4

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）、《河南省财政厅关于转发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的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标；【查询渠道：（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。注：采购人或采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到投标人有相关负面信息的，则该投标人为无效投标。

注：以上为必须提供的材料（4.4项除外）。供应商满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，按照规定提供信用承诺函，无需提交相关证明材料；采购人有权在发放中标通知书前要求中标供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。本项目采用不见面开交易，供应商在投标文件提交截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件，提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包所用资格审查材料，以供评审过程中评标委员会查阅。供应商应确保主体诚信库信息与电子响应文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评审时以电子响应文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标

7. 关联企业投标

7.1

本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中,

同一个法定代表人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时

投标。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投标，一经发现，将导致投标同时被拒绝，投标人须提供声明。

7.3

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投标活动。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同。

9. 特别说明

9.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3

《政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”，“重大违法记录”是指供应商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。

9.4 投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关部门查处。投标人不得以任何方式干扰、影响评审工作，投标人对上述做出保证。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日（或收到招标文件之日）起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。逾期不再受理，投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑，请向采购代理机构提出；关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求、综合评分标准的询问和质疑，请向采购人提出。

投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑及答疑将通过驻马店市公共资源交易不见面系统进行。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2、招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成

12.1 招标公告

12.2 招标需求

12.3 投标人须知

12.4 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1

采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件发售时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。招标文件公示期间对招标文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3

招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4

采购代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间15日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

三、投标文件的编制

14. 要求

14.1

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提

供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人须承诺对所提供的全部资料的合法性、真实性负责

14.2

投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2

关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3

原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分

16.1 投标书

16.2 开标一览表

16.3 投标报价明细表

16.4 技术响应表

16.5 商务响应表

16.6 法定代表人身份证明

16.7 法定代表人授权书

16.8 证明文件

16.9 抵制商业贿赂承诺

17. 投标有效期

17.1

投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第17项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

18. 投标报价

18.1所有投标报价均以人民币报价。投标人的投标报价为交货地点交付价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

18.2投标人要按开标一览表的内容填写。

18.3开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.4采购代理机构不接受可选择投标报价。

18.5对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

19. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

20. 投标文件的式样和签署

20.1投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心网”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3

投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

20.4投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.5不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6

全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.7

电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）。

四、投标文件的上传、递交

21. 投标文件的加密、标记

21.1投标人应在投标文件截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf格式）。

21.2投标人因驻马店市公共资源交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088

22. 投标文件的上传、递交

22.1投标人应在招标公告中规定的递交投标文件截止日期和时间前将制作好的电子投标文件（附报名确认单，否则视为未实质性响应招标文件）加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1

投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2

投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五、开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。

24.5 采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 一个投标人不只递交一套投标文件的。

六、评标

25. 组建评标委员会

25.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员应当为5人，采购人可委派一名代表进入评标委员会，但不得担任组长。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26. 投标文件的初审

26.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2

评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。投标人自拟格式承诺、声明等须致采购人和代理机构。

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1

投标文件开标一览表（报价表）的内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

26.3.4 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。

26.3.5 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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部87号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据投标人提交的投标文件按招标公告第二项和招标文件第三章（一）说明第4项投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足3家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡不符合下列情况之一者，投标文件将被视为未实质性响应招标文件要求：

（1）投标文件按规定签字、盖章。

（2）投标人代表能出具有效身份证明。

（3）投标有效期、交货时间等满足招标文件要求的。

（4）按招标文件规定报价。

（5）按招标文件提供的格式填列、项目齐全内容真实。

（6）投标文件的实质性内容使用中文表述，意思表述明确，使用计量单位符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。

（7）投标文件的关键内容字迹清晰、投标文件中经修正的内容字迹清晰，修改处按规定签名盖章。

（8）符合招标文件中规定的其它任何实质性条款。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.4.4对资格性检查和符合性检查不合格的投标人，将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5

在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

26.5.1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的；

26.5.2不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

26.5.4不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

26.5.5不同投标人的投标文件相互混装；

26.5.6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（若收取）。

26.5.7 有证据证明投标人串通投标的其他情形的。

26.5.8 评标委员会认定的其他串通投标情形。

27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1

评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2

对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统在

合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29. 评标过程及保密原则

29.1

凡与本次招标有关人员对属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2

投标人须承诺在评标期间，试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

30. 评标异议登记

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

7、定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

31.2.1

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人（或中标人）的评标方法。采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。最低报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。最低报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

31.2.2

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采用综合评分法，按评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标优劣均相同的，通过随机抽取产生。

32. 确定中标投标人和中标候选人

本项目由采购人授权评标委员会直接确定中标人和中标候选人。

33. 中标通知书及中标公告

33.1 评审结束后，采购代理机构当即在河南省政府采购网等招标公告发布的同一媒介发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2 中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。中标人在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的，应认定属于串标、围标的行为。

33.3 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

。

33.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

34. 采购代理机构宣布废标的权利

34.1 出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2

投标截止后投标人不足3家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

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

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八、合同授予

35. 合同签订

35.1

采购人、中标人自中标通知书发出之日起2个工作日内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件

签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.2

招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

35.3

中标人放弃中标、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。

35.4

采购人按照法律法规及各级财政部门相关规定，在规定时间内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法及评分标准

采购人和采购代理机构可以根据采购项目的实际情况增减相关评审因素，也可以在总则规定的幅度内调整各项分值。评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。评审因素应当在招标文件中规定。评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

为公正、公平、科学地**选择**中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、评审因素

1、本次评标采用综合评分法，总分为100分。

2、投标人**最终得分=投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分+资信及其他得分**，评分过程中采用四舍五入法，保留2位小数。

二、评标内容及标准

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标货物符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

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**。

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环保产品	3%
产品出自小型或微型企业。监狱企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%； 联合体 投标的，小型、微型企业的 协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的 ，给予 联合体5% 的价格扣除。
.....	投标人或所投产品 按规定 享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规依据，每

注：（1）**投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围**的，以国家确定的**认证机构**出具的、处于有效期之内的**节能产品、环境标志产品认证证书**为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

（2）同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的（注：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。专门面

向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣。），只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×（1-Σ价格折扣幅度）

评标价=Σ单项评标价+Σ不进行价格调整产品单项报价

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：价格分=（评标基准价/评标价）×价格权值×100

（3）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，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

（4）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）的规定，**监狱企业**参加政府采购活动时，应当提供由省级以上**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。

（5）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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

A包：评分内容及标准

评审因素		评审标准
分值构成（总分100分）		价格分：30分 技术分：40分 商务分：20分 资信及其他：10分
投标报价（30分）	投标报价（30分）	价格分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：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 评标基准价=有效投标人的最低报价。注：计算结果按四舍五入，保留两位小数
技术分（40分）	技术参数响应（30分）	根据投标文件对招标文件要求的技术指标响应情况，判断所投货物技术指标是否满足招标文件的要求，技术指标每一条不满足扣1分，在30分基础上扣完为止。

	<p>供货技术方案（5分）</p>	<p>根据供应商提供供货方案，包括①实施步骤、②生产计划、③运输计划、④交货计划、⑤验收标准进行打分 上述5项内容，提供齐全的得5分，每有一项未提供或每有一项有重大缺陷的扣1分（重大缺陷是指：不满足法律法规、不符合行业技术规范、不符合招标文件要求、方案明显不符合逻辑、与本项目无关及其他实质性重大缺陷等）。每项方案内容中每存在一处瑕疵的扣0.5分，直至本项分值扣完为止（瑕疵是指：项目名称、实施地点、涉及的内容与本项目要求不完全一致，文字错误，前后不一致，内容简略或简单复制本项目采购需求）。</p>
	<p>安装技术方案（3分）</p>	<p>根据供应商提供的安装方案，包括①现场安装组织设计、②质量保证措施、③作业时间进行打分 上述3项内容，提供齐全的得3分，每有一项未提供或每有一项有重大缺陷的扣1分（重大缺陷是指：不满足法律法规、不符合行业技术规范、不符合招标文件要求、方案明显不符合逻辑、与本项目无关及其他实质性重大缺陷等）。每项方案内容中每存在一处瑕疵的扣0.5分，直至本项分值扣完为止（瑕疵是指：项目名称、实施地点、涉及的内容与本项目要求不完全一致，文字错误，前后不一致，内容简略或简单复制本项目采购需求）。</p>
	<p>应急措施（2分）</p>	<p>供应商针对在设备使用过程中及质保期内可能遇到的突发情况采取的应急措施进行打分（提供应急措施预案得2分；没有提供得0分）。</p>
<p>商务分（20分）</p>	<p>业绩（6分）</p>	<p>要求投标人提供2022年1月1日以来已经完工并经过用户验收合格的类似产品的合同业绩，合同业绩应包含合同扫描件、验收合格报告扫描件，每提供一份完全符合要求的合同业绩得2分，最高得6分。</p>
	<p>企业实力（14分）</p>	<p>（1）投标人所投核心产品厂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4分，缺项不得分。 （2）投标人所投核心产品厂商具有信息系统建设和服务能力（CS4）四级及以上得4分、二级及以上得2分，一级得1分，否则不得分。 （3）投标人所投核心产品厂商具有获得软件能力成熟度集成模型CMMI5证书的得4分，CMMI4证书得2分，CMMI3及以下证书得1分，不提供不得分。 （4）投标人所投核心产品厂商具有知识产权管理体系认证证书的得2分（认证范围包括标准化考试系统）。注：以上材料需在投标文件中提供有效期内的加盖公章的证书复印件，不提供材料或提供材料不符合要求的不得分。</p>
<p>资信及其他（10分）</p>	<p>运维服务（10分）</p>	<p>1. 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厂家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。 2. 供应商能充分满足用户要求且提供优质服务，快速反应，及时服务的，根据提供内容计划的合理性、可行性、科学性进行分档打分：（1）内容完整、清晰、详实合理得当的，得8分；（2）内容完整、清晰合理得当的，得5分；（3）内容基本完整、基本合理得当的，得2分。（4）没有不得分。</p>

得分的计算

评标委员会成员评分=价格分+技术分+商务分+资信及其他分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

注：在投标文件内须提供以上评分项要求提供的各类证书或证明等材料，并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库，同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用评审材料，以供评标过程中评标委员会查阅。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准，否则不得分

B包：评分内容及标准

序号	评审因素	分值	评审标准
1	价格评审 (满分30分)	价格(30分)	<p>(1) 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评审基准价，其价格得分为满分30分。</p> <p>(2) 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评审基准价 / 投标报价) × 30 注：价格分计算保留小数点后二位。</p>
2	技术标评审标准 (满分40分)	产品技术指标(40分)	<p>(1) 所投产品高清SIP管理平台需具备以下功能，提供相关检测报告原件扫描件或官网和功能截图并加盖公章，提供一项得2分，共6分，不提供不得分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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) 所投产品高清媒体转发平台需具备以下功能，提供相关检测报告原件扫描件或官网和功能截图并加盖公章，提供一项得2分，共4分，不提供不得分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 支持点播、组播、广播； <p>(3) 所投产品网络流媒体存储管理平台需具备以下功能，提供相关检测报告原件扫描件或官网和功能截图并加盖公章，提供一项得2分，共4分，不提供不得分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 支持断网续传功能，能将前端网络前端设备断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR； <p>(4) 所投产品核心交换机需具备以下功能，提供相关检测报告复印件并加盖公章，提供一项得2分，共6分，不提供不得分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 为更好地实现交换机自动化上线：设备应支持支持二层广播自动发现、配置静态IP地址三层发现、DHCP Option43方式发现、DNS域名发现网管中心平台； 为简化业务板卡管理：支持业务板卡一键复位、下电、移除等功能，并支持可编辑板卡名称；

		<p>3.为简化交换机管理,设备需支持交换机板卡面板及可视化,整体机框状态直观可视,电源风扇、风扇状态可视,异常情况直观可视;</p> <p>(5)所投产品智能保密室客户端软件需具备以下功能,提供相关检测报告复印件并加盖公章,提供一项得2分,共6分,不提供不得分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.录像回放:实现视频录像回放,包括普通回放和智能回放两种方式; 2.报警确认:确认报警信息,并能查看报警类型、报警事件、报警内容、报警时刻的视频。 3.以动态图表的方式展示人数发生变动时刻的数据,并能进行柱状图、象形柱图切换。 <p>(6)所投产品智能存储分析服务器需具备以下功能,提供相关检测报告复印件并加盖公章,提供一项得2分,共4分,不提供不得分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持≥8路人脸识别(1080p视频流)或40张/秒图片流比对报警; 2.产品具有码流加密功能,当前端设备启用AES功能后,可通过输入密钥远程预览加密码流。 <p>(7)所投产品指挥中心大屏需具备以下功能,提供相关检测报告复印件并加盖公章,提供一项得2分,共6分,不提供不得分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.提供品牌自有控制软件,可读取和调整显示屏信息。通过网络或者串口控制显示屏,不需要遥控器的介入,实现遥控器的所有功能。 2.液晶显示单元支持U盘自动播放功能,开启状态下,自动读取U盘中的视频、图片或文本资源并播放,视频间衔接时长≤30ms。 3.支持高低温环境工作,在0℃±2℃环境中,带电正常工作放置168小时,试验过程中能正常工作,外观无明显损伤;在50℃±2℃环境中,带电正常放置168小时,试验过程中能正常工作,外观无明显损伤。 <p>(8)所投产品纯后级功放需具备以下功能,提供相关检测报告复印件并加盖公章,提供一项得2分,共4分,不提供不得分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.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。 2.内置PFC电路和软开关电源技术,开关机自动软启动控制。
3	<p>商务标评审标准(满分30分)</p>	<p>供应商实力(5分)</p> <p>(1)为确保施工质量,拟派项目负责人具有网络与信息安全专业高级证书的得3分。(投标文件中须同时提供上述人员相关证书原件扫描件及社保证明材料,否则该项不得分)</p> <p>(2)投标人自2022年01月01日以来完成的同类项目业绩(以合同签订日期为准),每提供一份同类项目业绩的得1分,最多得2分,不提供或未按要求提供不得分。(需提供合同扫描件证明材料及中标网页截图)</p> <p>为保证厂家实力的证明文件(10分)</p> <p>(1)投标人必须承诺所投产品高清SIP管理平台能够与省级平台无缝对接,系统必须能够将视频图像上传到国家、省管理平台,完成与国家及省级系统互联互通,提供承诺并加盖公章,提供得2分,不提供不得分。</p> <p>(2)所投产品控制主机的制造商具有符合IECQ-QC080000标准的有害物质过程控制管理体系认证证书(提供相关有效期</p>

			<p>内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图并加盖公章，提供一项得2分，共4分，缺项或不提供不得分。</p> <p>（3）出于信息安全考虑，所投产品数字化IP网络广播客户端管理软件需通过信息系统安全等级（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并加盖公章，提供得2分，不提供不得分。</p> <p>（4）为保证后期网络建设的技术服务及时性和高效性，所投产品核心交换机的制造商需满足CTS/FW01-2021《ZDCB 售后服务完善度/成熟度评价规范》，服务能力达到十星级或以上，提供相关证书复印件并加盖公章，提供得2分，不提供不得分。</p>
		供货方案成熟度（5分）	根据供应商提供的供货方案，包括但不限于实施步骤、运输计划、交货计划等，提供得5分，不提供不得分。
		售后服务方案（5分）	根据供应商提供的售后服务方案，包括但不限于服务期内服务计划、完善的售后服务团队体系、故障响应时间等，提供得5分，不提供不得分。
		培训方案（5分）	根据供应商提供的培训方案，包括但不限于培训内容、培训计划、培训方式等，提供得5分，不提供不得分。
<p>本次评审采用综合标评审法：供应商综合得分=价格得分+商务标得分+技术标得分</p> <p>供应商的最终得分：（1）磋商小组严格按本办法对供应商的价格评审、商务评审、技术评审汇总后，以全部评委所打分数的算术平均值即为该供应商的综合得分。（2）本办法计算按四舍五入均保留两位小数。</p>			

第5章 政府采购合同（主要条款）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称：

项目编号：

甲方：（采购人）

乙方：（中标供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（招标编号）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金（不收取）

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9. 货款支付

付款方式：

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1

乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5

货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1

乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2

乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后

日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后

日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起

个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后

个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场，小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3

甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4

对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1

如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2

在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1

在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2

根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3

用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第12条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后

日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后

日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第14.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3

乙方逾期交付货物的,乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的,甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的,延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方向甲方支付合同总值5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1因不可抗力造成违约的,遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、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。

16.2

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于:自然灾害如地震、台风、洪水、火灾;政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议,由双方友好协商解决。协商不成的,任何一方均可选择以下方式解决:

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1在乙方违约的情况下,甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同,同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1

乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物,按合同第15.3的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为,按合同第7.3的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2

在甲方根据上述第18.1条规定,全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则,全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务,乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的,乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1

本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函(如果有的话)均为本合同不可分割的一部分,与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式

份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起2个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

目 录

- 附件1 投标文件封面（格式）
- 附件2 投标书（格式）
- 附件3 开标一览表（格式）
- 附件4 投标报价明细表（格式）
- 附件5 供货范围清单
- 附件6 技术参数响应表（格式）
- 附件7 商务响应表（格式）
- 附件8 法定代表人身份证明（格式）
- 附件9 法定代表人授权书（格式）
- 附件10 证明文件
- 附件11 抵制商业贿赂承诺（格式）
- 附件12 政府采购政策（格式）

附件1

投标文件封面（格式）

政府采购项目
投 标 文 件

项 目 名 称：
项 目 编 号：
包 号：

投标人名称：_____（全称并加盖公章）
日 期：

附件2

投 标 书（格式）

致：_____（代理机构名称）：
_____（投标人名称）现委托 _____（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的
项目（项目编号：_____、包号：_____）的投标。现正式提交下述文件1份：

- 1、投标书
- 2、开标一览表
- 3、投标报价明细表
- 4、技术响应表
- 5、商务响应表
- 6、证明文件
- 7、抵制商业贿赂承诺

为便于贵方公正、择优地确定中标供应商及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

- 1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。
- 2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。
- 3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。
- 5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。
- 6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。
- 7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。
- 8、如果我方存在投标人须知第9.3项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。
- 9、如果发生投标人须知第19.3项所述情况，同意贵方不予退还我方投标保证金。
- 10、如果发生投标人须知第26.4.1、26.4.3项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。
- 11、如果发生投标人须知第26.5项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。
- 12、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。
- 13、如果被确定为中标供应商，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书并缴纳服务费。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

14、如果被确定为中标供应商，我方同意在领取中标通知书之日起
日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

15、我方最近3年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：_____。

16、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

17、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址：_____ 邮编：

电话：_____ 传真：

投标人代表签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件3

开标一览表（格式）

项目编号：

包号：

货币单位：元

项目名称	
投标单位	
投标总报价	大写： 小写：
交货期	
备注	

注：

1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用**专用耗材的专用设备类采购项目**，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供**报价**。

3、投标费用包括项目实施所需的货物费、人工费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、凡认为所投产品符合价格折扣条件的，在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件。

6、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人代表签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件4

投标报价明细表（格式）

项目编号：

包号：

货币单位：元

序号	名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
						
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写)：							¥

注：投标人可根据需要自行调整投标报价明细表，但至少包含以上表格中内容。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 5

供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价。

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

附件6

技术参数响应表（格式）

项目编号： _____

包号： _____

序号	货物名称	功能、性能 及技术指标 (招标文件	投标文件响 应	偏离情况
1				
2				
...				

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人代表签字：

投标人： _____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件7

商务响应表（格式）

项目编号： _____

包号： _____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明

投标人代表签字： _____

投标人： _____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件8

法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：

地址：

成立时间：____年____月____日

经营期限：

姓名：____，性别：____，年龄：____，职务：系____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

投标人：____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件9

法定代表人授权书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托

（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加_____项目（项目编号：

、包号：

）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的**签名负全部责任**。在**撤销授权**的书面通知以前，本**授权书**一直有效。代理人在**授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效**。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：_____

法定代表人签名：

职务：_____

职务：

委托代理人身份证号码：

委托代理人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件10

证明文件

10.1 驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

10.2 投标人情况介绍（格式自拟）。

10.3 按招标文件要求应提交的材料或投标人认为应附的其他材料。

附件11 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

致：_____（采购人名称）：

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和人员，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人代表签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件12

政府采购政策

(满足政府采购政策的供应商填写，不满足的删除格式)

12.1关于中、小、微企业

中小企业声明函(货物)(格式)

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);制造商为(企业名称),从业人员,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);制造商为(企业名称),从业人员,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: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。

12.2关于监狱企业

(1) 政府采购政策

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）

(2) 提供证明材料（无证明材料评审时不予价格扣除优惠）

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，否则评审时不予价格扣除优惠。

12.3关于促进残疾人就业的政府采购政策

(1) 政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）

(2) 提供残疾人福利性单位声明函（无声明函评审时不予价格扣除优惠）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（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。

单位名称（盖章）：

日期：

政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与驻马店市政府采购活动！

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。融资机构根据《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（驻财购〔2020〕32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如下：

驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

1、上海浦东发展银行信阳分行

联系人：曾涛 18203766999

地址：信阳市羊山新区新六大街北段九阳大厦一号楼

2、中原银行驻马店分行公司业务七部

联系人：王磊

联系电话：13783327708

地址：驻马店市驿城区文明路168号（天龙大酒店对面）

3、郑州银行驻马店分行

联系人：禹阳

联系电话：15103825000

地址：河南省驻马店市置地大道与天中山大道交叉口西南角

4、驻马店农村商业银行股份有限公司

联系人：鄢川源 15136590288 3699502

周莉娟 15290172878 3618869

地址：驻马店市驿城区文化路360号

5、中国银行股份有限公司驻马店分行营业部

联系人：罗浩 手机号15239620736

刘杰 手机号16639631991

地址：驻马店市文明路188号

6、中信银行股份有限公司郑州东明路支行

联系人：李阿萃 18638139933

地址：郑州市东明路与东风路交叉口

7、中国建设银行股份有限公司驻马店分行

联系人：崔颖13303968688

地址：驻马店市交通路998号

8、洛阳银行股份有限公司驻马店分行

联系人：马晨旭 13526371627

地址：驿城区文明大道与天中山大道交汇处汇金大厦

9、中国邮政储蓄银行股份有限公司驻马店市分行

联系人：胥永伟13526391116

地址：驻马店市解放大道与文明大道交叉口

10、兴业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：张辰羽 15236302066

地址：驿城区骏马路与开源大道交叉口

11、中国农业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：赵晨光13939637700

地址：驻马店市解放大道西段599号

12、遂平县金融工作服务中心

联系人：信浩然 0396—4969966