

# 驻马店市政府采购货物项目

## 招标文件

项目编号：驿政采购-2024-08-1

项目名称：驻马店市驿城区机关事务中心采购区政务服务  
和教育培训信息化项目

采购人：驻马店市驿城区机关事务中心

采购代理机构：驻马店市驿城区政府采购中心

二〇二四年八月

# 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

## 项目概况

驻马店市驿城区机关事务中心采购区政务服务和教育培训信息化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获取招标文件，并于2024年9月19日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

### 一.项目基本情况

- 1.采购项目编号：驿政采购-2024-08-1
- 2.采购项目名称：驻马店市驿城区机关事务中心采购区政务服务和教育培训信息化项目
- 3.采购方式：公开招标
- 4.预算金额：2340.79万元，最高限价：2340.79万元

序号	包号	包名称	包预算（万元）	包最高限价（万元）
1	驿政采购-2024-08-1	驻马店市驿城区机关事务中心采购区政务服务和教育培训信息化项目	2340.79	2340.79

- 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）：  
详见招标文件
- 6.合同履行期限：合同签订后90日
- 7.本项目是否接受联合体投标：否
- 8.是否接受进口产品：否
- 9.是否专门面向中小企业：否

### 二.申请人的资格要求

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业.残疾人福利性企业视同小微企业）等政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

3.1

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；

3.2 本项目不接受联合体投标。

### 三.获取招标文件

1.

时间：2024年8月29日至2024年9月4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

3.方式：网上下载

4.售价：0元

### 四.投标截止时间及地点

1.时间：2024年9月19日9点00分（北京时间）

2.地点：驻马店市公共资源交易中心不见面开标1厅

### 五.开标时间及地点

1.时间：2024年9月19日9点00分（北京时间）

2.地点：驻马店市公共资源交易中心不见面开标1厅

### 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》、《河南省电子招标投标公共服务平台》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”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”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：驻马店市驿城区机关事务中心

地址：驻马店市解放路西段

联系人：吕先生

联系方式：0396-2828325

### 2.采购代理机构信息

名称：驻马店市驿城区政府采购中心

地址：驻马店市文明路南段

联系人：蔡先生

联系方式：0396-2811209

### 3.项目联系方式

项目联系人：吕先生

电话：0396-2828325

2024年8月28日

## 第二章 招标需求

项目名称：驻马店市驿城区机关事务中心采购区政务服务和教育培训信息化项目

### 一.采购需求

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
一	智慧大厅智能化设备			
(一)	取号部分			
1	智能取号机（人证比对）	1.机柜：提供RJ45标准网络接口，USB2.0标准接口； 2.核心设备：CPU主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ，核心数 $\geq 6$ ，RAM $\geq 4\text{G}$ ，硬盘 $\geq 32\text{G}$ ； 3.输出设备： $\geq 32$ 寸液晶显示屏，比例16: 9，点距 $\leq 0.284$ 毫米，亮度 $\geq 300\text{ cd/m}^2$ ，反应时间 $\leq 8$ 毫秒，可视角度水平： $\geq 178^\circ$ 垂直： $\geq 178^\circ$ ； 4.打印机：内置嵌入式80热敏打印机，前置换纸打印方式：行式热敏，有效打印宽度：72mm，打印密度8点/mm，纸张处理方式：自动切纸，缺纸探测：光电传感器，打印头寿命 $\geq 100\text{KM}$ ，切刀寿命： $\geq 100$ 万次 5. 输入设备： $\geq 32$ 寸电容触摸屏，触摸分辨率 $\geq 4096*4096$ ，有效触摸识别 $> 1.5\text{mm}$ ，理论点击次数 $\geq 5000$ 万次； 6.操作系统：Android 7.1及以上； 7.标配：功放，音响，电源，控制面板，网口等； 8.其他可选：双目摄像头、身份证阅读器、二维码阅读器、磁条卡阅读器等配件；	4	台
2	智能排队分控主机	1.核心功能：内置排队分控软件，可以连接无线通讯控制器； 2.核心配置： $\geq \text{I3}$ 工控主板， $\geq 8\text{G}$ 内存， $\geq 128\text{G}$ 固态硬盘； 3.系统支持： $\geq \text{Windows 7}$ ； 4.支持壁挂；	4	台
(二)	窗口叫号显示部分			
3	窗口信息展示设备	1.像素间距：(mm) $\leq 2.5$ ； 2.模组分辨率(W×H)：128×64； 3.模组尺寸(mm)：320(W)×160(H)； 4.像素密度(点/m <sup>2</sup> )： $\geq 160000$ ；	125	m <sup>2</sup>

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		5.显示屏亮度 (nits) : $\geq 600$ ; 6.色温 (K) : 8000—19000 可调; 7.对比度 : 4000:1; 8.亮度均匀性: $\geq 97\%$ ; 9.色度均匀性: $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内;		
4	窗口信息展示设备同步叫号控制软件	1.C/S架构设计, 实现窗口全彩通屏叫号信息显示; 2.通过SOCKET长连接通信, 可同时控制多个全彩通屏播放盒, 需具备在全彩屏上任意分隔窗口显示区功能; 3.支持多线程并发接收窗口呼叫指令, 并发控制全彩通屏播放盒处理叫号信息显示; 4.具备窗口区域默认信息、呼叫信息、暂停信息、正在办理格式自定义功能, 根据呼叫器动作自动切换显示内容;	4	套
5	窗口信息展示设备控制卡 (通屏有线全彩接收卡75-12)	1.带载点数: $\geq 512*768$ ; 2.网口功能: 网口不分输入输出, 任意交换使用; 3.静态: 刷新率 $\geq 16000\text{Hz}$ ; 4.灰度等级: 256~65536 级灰度可调; 5.芯片具备: 常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片等主流 LED 驱动芯片;	180	块
6	窗口信息展示设备同步控制机	支持4K显示; $\geq 4$ 核处理器; $\geq 8\text{G}$ 内存	4	台
(三)	窗口工位设备部分			
7	窗口智能交互终端 (呼叫端)	1. $\geq 8$ 寸液晶屏; 2. $\geq 4$ 核CPU, 主频1.8GHz, $\geq 4\text{G}$ RAM, $\geq 32\text{G}$ Flash硬盘 3.Android11.0操作系统及以上; 4.接口: 蓝牙4.0/WiFi/RJ45网络接口/TF card/USB 5.可以实现人员登录、注销、人员显示等功能; 6.具备呼叫、重呼、特呼、当前叫号状态显示; 具备向窗口智能交互终端 (评价端) 推送暂停服务、推送欢迎、评价等交互功能;	112	台
8	窗口智能交互终端 (评价端)	1.核心设备: $\geq 4$ 核CPU, 主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ , $\geq 4\text{G}$ RAM, $\geq 32\text{G}$ Flash硬盘; 2.输出设备: $\geq 10.1$ "高清屏, $\geq 1280 \times 800$ 分辨率, 屏幕比例16: 9; 3.输入设备: 多点触控电容屏; 4.操作系统: $\geq \text{Android } 11.0$ ; 5.接口: USB2.0/WiFi/RJ45网络接口;	112	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		6.功能要求：评价器、岗位牌、监控、语音报价器、多媒体宣传展示终端、查询机、广告机、电子签名等功能；可以实现评价、宣传展示、音视频取证、同屏（双屏、同步）显示、通知公告、见调查、语音播报、信息查询、叫号信息展示、电子签名等功能； 7.需具备通电开机、断电关机，定时开关机功能；		
(四)	等候区集中叫号显示部分			
9	智能显示终端（集中叫号显示、壁挂）	1.≥55寸液晶显示屏，≥3840X2160分辨率，屏幕比例：16：9； 2.核心设备：≥四核CPU，主频≥1.8GHz，≥4G RAM，≥32G Flash硬盘； 3.操作系统：≥Android11.0； 4.接口：WiFi/RJ45网络接口； 5.壁挂式安装，吊装；	16	台
(五)	其他智能终端设备			
10	智能触摸查询导引终端	1.≥55寸机柜，横屏；≥55寸红外触摸显示屏，分辨率：≥3840*2160； 2.核心配置：工控主板，≥4G内存，≥32G固态硬盘	2	台
11	智能显示终端	1.核心设备：CPU主频≥1.92GHz，核心数≥4，RAM≥4G，硬盘≥32G； 2.输出设备：≥65寸液晶显示屏，≥3840X2160分辨率，亮度≥400CD/M2，屏幕比例：16：9； 3.接口：WiFi/RJ45网络接口；	1	台
12	智能显示终端（电梯屏）	1.金属外壳，≥55寸液晶显示屏，≥3840X2160分辨率，屏幕比例：16：9； 2.核心设备：≥1.8GHz四核CPU，≥2G RAM，≥16G Flash硬盘； 3.接口：WiFi、RJ45网络接口； 4.功能：内置智能终端显示播放软件，可通过智慧大厅综合管理平台发布图片、视频、文字、排队机叫号信息等内容； 5.壁挂式安装、吊装；	2	台
13	智能交互终端（样表）	1.核心设备：cpu≥四核；主频≥1.8G；RAM≥2G；存储≥16G； 2.输出设备：≥27寸ips显示屏，≥1920*1080分辨率； 3.输入设备：触控电容屏； 4.接口：USB2.0/WiFi/RJ45网络接口； 5.功能：内置智能触摸查询导引系统，可通过智慧大厅	10	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		综合管理平台自定义辅助填单系统版面，实现样表填单、“好差评”意见收集、服务二维码、实用工具功能； 6.具备通电开机、断电关机，定时开关机功能； 7.内嵌安装、支架安装；		
14	智能人脸考勤机	1.双核处理器≥8寸屏，≥1G内存，≥16GB闪存； 2.支持强逆光环境下人脸抓拍； 3.防护等级≥IP66； 4.屏幕为触屏、自带WiFi、具备IC读卡器、壁挂安装；	4	台
15	自助一体机	1.工控主板≥i5 CPU，≥4GB内存,≥128G固态硬盘； 2.具备A4黑白激光打印功能； 3.触控显示器，≥21.5英寸电容触摸屏，最大分辨率≥1920X1080； 4.广告显示器，≥21.5英寸，最大分辨率≥1920X1080；具备宣传信息播放功能； 5.双目摄像头，具备彩色和红外双摄像头，具备活体检测功能； 6.文档高拍仪，分辨率≥1200w像素，具备最大A3幅面文档拍照； 7.身份证读卡器，具备二代证信息读取功能； 8.UPS电源，具备状态获取、自动充电功能； 9.内置运维服务，提供硬件状态监控，版本更新升级；	2	台
(六)	<b>基础资源建设</b>			
16	智慧大厅支撑终端	1. 配置：CPU：≥2颗Gold 6226R 2.9 GHz（16C），内存：4条32GB DDR4 2933以上，系统盘：2块240GB SATA SSD以上，数据盘：2块1.92T SSD以上，标配盘位数：≥12个； 2. 具有冗余电源； 3. 接口：≥6个千兆电口，≥2个万兆光口；	3	台
17	虚拟化云计算平台	2台服务器超融合软件授权（含服务器虚拟化、存储虚拟化、云计算管理平台授权）；	1	套
18	辅材	国标线材相关材料等；	1	批
二	<b>公共广播系统</b>			
19	智能语音播放终端（叫号语音）	≥8寸液晶显示屏，≥8寸电容触摸屏，内置叫号语音播放软件，可以分区域播放叫号内容，具备男、女声、语速等设置功能；	3	台
20	智慧云平台广播系统管理主机	1. ≥15英寸屏幕； 2.	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
	含智慧云平台广播服务软件	<p>屏幕≥TFT24位真彩色，≥1024*768分辨率液晶电容式触摸屏，≥10点同时触控功能；</p> <p>3. 机箱需采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；</p> <p>4. 触摸屏操控，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务；</p> <p>5. ≥六核十二线程的嵌入式处理器，需长时期不断电稳定工作；</p> <p>6. ≥4路声卡，具备DVI高清数字接口，HDMI高清输出接口；</p> <p>7. 主板需具备开关机设置，可定时设置开关机功能，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能；</p> <p>8. 需内置网络服务器软件；开机系统即可自动运行，软件内置管理员模式，开机自动运行原设定模式，需要更改和调整时候，必须通过管理员账号登陆；</p> <p>9. 需嵌入式内置光驱，光驱类型: DVD-ROM，具备刻录功能；</p> <p>10. CPU需采用英特尔≥六核i5处理器；</p> <p>11. 内置≥8G内存，可扩展≥64G内存；</p> <p>12. 内存频率：≥DDR4 2133MHz；</p> <p>13. 软件操作平台 Windows server 2008 R2 以上系统；</p> <p>14. 终端授权数量：≥1000个；</p> <p>15. USB接口：≥4xUSB3.2；4xUSB2.0；PS/2≥1个；VGA接口≥2组；DVI接口≥2组；HDMI接口≥1组；RJ45网络接口≥1组；RS232通信串口≥1组；</p>		
21	IP功放	<p>1. ≥4.3英寸全彩色显示屏，采用图文显示界面；</p> <p>2. IP网络解码功放，集成IP网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，可直接接入定压喇叭；</p> <p>3. 完成网络音频流的同步接收和解码，采样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能；</p> <p>4. 可扩展≥4路三线制音控强切输出接口，同时兼容3.4线制消防强切；</p> <p>5. 具备智能电源管理功能，无网络信号时自动断开功放</p>	3	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>电源，进入待机状态，具有编程打开和音频触发打开电源功能，避免因音频信号的时间间隔导致播放断续；</p> <p>6.具备高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入；</p> <p>7.具备本地话筒、线路输入、音量调节，本地话筒在无网络信号状况下，可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼；</p> <p>8.具备文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放；</p> <p>9.网络接口：标准RJ45；具备协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）；</p> <p>10.音频格式：MP3/MP2；采样率：8K-48KHZ；传输速率：≥107100Mbps；信噪比：&gt;70dB；</p>		
22	天花喇叭	<p>1. 灵敏度:≥91dB；</p> <p>2. 频率响应:110Hz-18KHZ；</p> <p>3. 最大声压级≥:92dB；</p>	24	个
23	数码CD播放器	<p>1. 可外扩U盘，自带切换光盘/U盘模式播放按钮；</p> <p>2. 频率输出：20HZ-20KHZ；</p> <p>3. 音频信噪比：≥80dB；</p> <p>4. 兼容DVD、CD、MP3、VCD、HDCD、WMA等多种格式光碟；</p> <p>5. 1路音频信号左右声道（L/R）输出，一路音频单声道输出，一路数字同轴输出；</p> <p>6.音频失真度：≤0.1%（1KHz）；输出幅度：≥500mV；</p> <p>7.音频输出通道数：≥2组立体声音频输出，≥1组数字同轴音频输出；</p>	1	台
24	数字调谐器	<p>1.具备自动频率控制和自动增益控制功能；</p> <p>2.具备数字自适应噪声抑制功能；</p> <p>3.具备自动搜台、手动调台、预设电台，可存储≥32个电台；</p> <p>4.具备断电记忆播放或受控播放功能；</p> <p>5.具备RS485总线远程控制接口，方便主机控制播放；具备RS485多机级联，可扩展≥5台设备；</p> <p>6.2路音频信号左右声道（L/R）输出；</p> <p>7.内置监听功能，可实时监听当前播放状态；</p> <p>8.FM接收频率范围：87.5MHz-</p>	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		108.0MHz; 通讯接口: RJ45;		
25	广播麦克风 (前后奏提示音)	1. 频率响应: 40Hz-16KHz; 2. 输出抗阻: $\geq 200 \Omega$ ; 3. 灵敏度: $-38\text{dB} \pm 2\text{dB}$ ; 4. 拾音距离: 20-50cm; 5. 带前后奏提示音;	1	台
26	前置放大器	1. $\geq 5$ 路话筒输入, $\geq 3$ 路信号线路输入, $\geq 2$ 路紧急线路输入; 2. MIC1.2.3.4和AUX1.2.3可交叉混合输出; 3. 具有最高优先、强行切入优先功能;	1	台
27	智慧云平台广播系统寻呼话筒	1. 桌面式设计, $\geq 7$ 英寸电容触屏显示屏; 2. 终端内置U盘/SD卡功能可自由更换数字音频文件, $\geq 3$ 2G内存, 通过触屏可对U盘/SD卡内文件进行本地播放实现本地扩声, 同时可实现发送到指定终端播放; 3. 需具备触摸按键自定义一键呼叫广播功能, 一键寻呼静音, 直接操作呼叫任意终端; 4. 具备任务监听功能, 可任意监听其他终端实时任务; 5. 具备双路混音/多路混音功能; 6. 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计; 7. 具备DHCP功能, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem, Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等网络结构; 8. 具备IEEE802.3at标准的POE供电; 9. 音频位率: 8Kbps-320Kbps 自适应; 频率响应: 80Hz-16KHz ( $\pm 3\text{dB}$ ); 总谐波失真: (THD@1W): 1%; 信噪比: $>80\text{dB}$ ; 采样率: 8K-48KHZ; 具备协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP; 网络延时: $\leq 50\text{ms}$ ;	2	个
28	电源时序器	1. $\geq 16$ 路电源输出端子, 单路输出功率 $\geq 10\text{A}/220\text{V}$ , 电源插座总容量 $\geq 6\text{KVA}$ ; 2. 设有手动开关, 可手动控制电源上断电; 3. 可与智能编程主机相连接, 实现短路控制自动开关; 4. 24V消防信号输入、输出接口各1路; 5. 消防短路报警触发信号输入、输出各1路;	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
29	广播专业机柜	1. 结构：冷轧板柜体，进风口表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑； 2. 材质：≥2mm冷轧板柜体； 3. 载重：静态载重能力>300Kg；	1	套
三	大厅运营分析配套终端			
30	大厅运营展示终端	1.LED显示屏灯珠应采用表贴三合一铜线封装； 2.LED显示屏点间距≤1.25mm，像素点密度≥640000点/m <sup>2</sup> ； 3.LED显示屏采用CNC一体成型压铸铝箱体，所选材料符合《GB/T 15115-2009压铸铝合金》标准； 4.LED显示屏单元箱体宽度600mm，高度337.5mm，含显示模组厚度≤31.5mm； 5.LED显示屏开关电源具备PFC功能，功率因素≥0.95，电源效率≥91%@25℃，并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能； 6.LED显示屏亮度可达到200-800CD/m <sup>2</sup> ，可通过配套软件0-100%调节，可设置亮度定时调节； 7.LED显示屏对比度≥10000: 1；LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx,Cy之内；LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED显示屏观看水平/垂直视角≥175°； 8.LED显示屏刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 9.LED显示屏色温100K-20000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K；	12.96	m <sup>2</sup>
31	大厅运营展示终端处理器	1.1U金属结构机箱；安装输入槽位：≥1张；安装输出槽位：≥2张； 2.单张板卡具备2/4/6/8分割画面显示，每个单独分割窗口可随意拖动、缩放、漫游，也可对信号窗口添加字符； 3.具备条幅功能，具备在拼接屏上显示字幕条幅，条幅布局可变，内容可调，背景颜色及透明度分区域可配，字体类型、大小、颜色、对齐方式、字间距分区域可配； 4.具备台标显示,可对输入图像画面添加台标（文字或图片），可调整台标文字或图片大小位置、字体颜色	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>;</p> <p>5.具备板卡热插拔,设备无需重启和设置,更换板卡后可自动恢复之前的图层数据,图像显示应正常;</p> <p>6.具备输入板卡备份,不同输入卡的两个端口可以实现对输入信号的板卡间备份,任意一路信号中断,显示图像不受影响;</p> <p>7.具备Genlock参考同步,可实现设备与设备之间级联后同步;</p> <p>8.具备整面多行多列显示屏的画面同步功能,针对快速变化的画面不会出现撕裂,错位等现象;</p> <p>9.具备在线编辑EDID,所有输入输出信号都可通过EDID编辑来自定义分辨率;</p> <p>10.具备分组管理,最大具备≥9组,每组可独立控制,可独立设置每组输出分辨率;</p> <p>11.具备异形拼接,每个输出口任意自定义分辨率,任意布局显示;</p> <p>12.具备智能中控功能,可配置中控卡对大屏环境进行控制;</p> <p>13.具备故障智能自检,可在软件查询相关硬件故障信息,方便问题排查;</p> <p>14.具备亮度调节,窗口静帧设置,无缝切换;</p> <p>15.具备PC场景,可导出场景文件,作为备份;</p> <p>16.具备截取输入图像的局部进行显示;具备场景定时,场景轮播功能;</p> <p>17.具备3.5mm音频输入/输出以及HDMI随路音频输入;</p> <p>18.具备PC端, pad端,手机端,中控密令等方式进行控制,场景可任意调取切换;</p> <p>19.具备多用户管理,多个用户可同时登录,主用户可给二三级用户授权功能使用;</p> <p>20.具备B/S架构,可通过浏览器直接访问设备,进行信号源切换,场景调用;</p> <p>21.客户端软件具备运行于Windows、iOS、Android、HarmonyOS、银河麒麟等操作系统的功能;</p>		
32	发送系统	<p>1.具备≥1路DVI视频输入;</p> <p>2.具备≥1路HDMI高清视频输入;</p> <p>3.具备≥1路音频输入;</p> <p>4.具备≥4个千兆网口输出;</p> <p>5.具备USB接口控制,可级联多台进行统一控制;</p> <p>6.具备≥1路光探头接口;</p> <p>7.带载能力≥230万像素,最宽≥3840点或最高≥3840点;</p>	4	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
33	接收系统	配套接收系统	64	块
34	配电柜	1.额定功率： $\geq 10\text{kW}$ ，输出路数： $\geq 3$ 路； 2.具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能； 3.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 4.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、千兆网口通信； 5.通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作；	1	台
35	大厅运营展示终端结构	1.整体厚度 $\leq 18\text{CM}$ ，可根据实际需要调整； 2.需提供本项目配套的详细大屏幕钢结构、支架图纸，包含平面图、结构分布、连接点等； 3.大屏四周需采用5-8CM宽的不锈钢包边；	12.96	$\text{m}^2$
36	备品备件	同批次模组2张、接收卡2张、电源2块，灯珠	1	项
37	控制主机	1.CPU： $\geq \text{i7}$ 英特尔12代处理器； 2.内存： $\geq 16\text{GB DDR4 } 3200\text{MHz}$ 双通道内存； 3.硬盘： $\geq 512\text{GB NVMe PCIe } 4.0$ 高速固态硬盘； 4.显卡： $\geq \text{RX550-4GB}$ 显卡； 5.网卡： $802.11\text{ax}$ Wi-Fi 6、蓝牙无线网卡/2.5Gb有限网卡；	1	台
四	会议室配套设备			
(一)	会议室信息大屏配套			
38	会议室信息发布终端	拼缝 $\leq 2.5\text{mm}$ ，单元板规格： $320*160$ ，像素密度 $\geq 120000\text{Dots}/\text{m}^2$ ，亮度 $\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$ ，刷新频率 $\geq 1920\text{Hz}$	2.28	$\text{m}^2$
39	会议室信息发布控制软件	1.C/S架构设计，具备窗口全彩通屏叫号信息显示功能； 2.可同时控制多个全彩通屏播放盒PT-B3，具备在全彩屏上任意分隔窗口显示区功能； 3.具备多线程并发接收窗口呼叫指令，并发控制全彩通屏播放盒PT-B3处理叫号信息显示功能； 4.具备窗口区域默认信息、呼叫信息、暂停信息、正在办理格式自定义功能，根据呼叫器动作自动切换显示内容；	1	套
40	会议室信息发布控制播放盒	1.CPU： $\geq$ 八核1.5GHz； 2.运行内存： $\geq 2\text{G}$ ； 3.存储空间： $\geq 16\text{G}$ ； 4.默认网口输出： $\geq 65$ 万点；具备网口热备份功能； 5.分辨率（宽*高）： $\geq 1920*1080$ 分辨率可调；最长分辨率 $\geq 1920$ ，最高分辨率 $\geq 1280$ ；支持两路网口最大1280*1024像素控制范围；	1	个

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
41	会议室信息发布结构	1.整体厚度≤18CM，可根据实际需要调整； 2.大屏四周采用5-8CM宽的不锈钢包边；	2.28	m <sup>2</sup>
42	备品备件	同批次模组2张、接收卡2张、电源2块，灯珠若干	1	项
( 二 )	会议室音频配套			
43	数字会讨主机	1.主机具备≥8路会议单元输出接口，包含4路8芯和4路RJ45网络接口，可挂载≥60支会议单元；具备多级扩展连接，可连接≥5000支会议单元； 2.主机内置DSP音频处理，可抑制啸叫问题； 3.具备先进先出、后入后出、限制发言、主席允许、自由讨论五种工作模式； 4.发言人数可设置为≥6个，主席和VIP单元不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开； 5.音频输入接口：RCA≥2、XLR≥1； 6.音频输出接口：XLR≥1、RCA≥4 7.控制接口：RS-232≥2、RS-485≥1； 8.频率响应：20Hz—25KHz（±3 dB）； 9.信噪比>96 dB(A)；	1	台
44	会议主席单元	全金属长杆，内置≥9.7mm电容式拾音头；话筒具备磁性锁扣插拔结构，可自由更换不同性能的话筒杆来适应不同的会议场合；≥3.5英寸的全彩色电容触摸屏幕，可提供定制化Logo界面；	1	支
45	会议代表单元	采用全金属长杆，内置≥9.7mm电容式拾音头；话筒具备磁性锁扣插拔结构，可自由更换不同性能的话筒杆来适应不同的会议场合；≥3.5英寸的全彩色电容触摸屏幕，可提供定制化Logo界面；	10	支
46	30米会讨专用延长线缆	用于数字会议主机与发言单元之间的30米专用连接线；	1	条
47	分级一拖二无线手持	1.需采用UHF双通道设计，两个接收通道可同时接收两路天线的信号，实现分集接收； 2.接收机具备LCD显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、接收天线、静噪控制、静音等信息； 3.手持话筒具备≥0.49"OLCD显示屏，可显示频点、单元电量等信息；	1	套
48	音频处理器	1.模拟输入通道：≥8；模拟输出通道：≥8； 2.处理器:≥ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD； 3.DSP处理能力:≥400 MIPS； 4.内置一进一出的USB声卡，具备音乐播放、录制和软视频会议功能； 5.总线式AEC，尾长时间：≤512ms，收敛率：≥60dB/	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>S, 回声消除幅度: <math>\geq 60\text{dB}</math>;</p> <p>6.独立通道的AFC (反馈抑制), 每个通道具备8个点的自适应反馈抑制, 传声增益提升幅度: <math>\geq 10\text{dB}</math>;</p> <p>7.具备<math>\geq 16</math>组预设场景, 具备<math>\geq 14 \times 10</math>矩阵, 具备输入输出通道LINK和分组功能;</p> <p>8.具有中央控制功能, 具备RS232、RS485、UDP三种控制方式, 可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制, 实现一键开启系统所需要的功能;</p> <p>9.系统延时:<math>&lt; 3\text{ms}</math>;</p>		
49	无源柱式音箱	<p>1.单元组成: <math>\geq 8 \times 3</math>" 全频驱动单元;</p> <p>2.频率响应: <math>100\text{Hz}-20\text{kHz}</math>;</p> <p>3.灵敏度 (<math>1\text{m}/1\text{W}</math>): <math>\geq 98\text{dB}</math>;</p> <p>4.最大声压级: <math>\geq 128\text{dB}</math>;</p>	2	台
50	双通道D类功率放大器	<p>1.输出模式: 立体声、单声道、桥接;</p> <p>2.频率响应: <math>20\text{Hz}-20\text{kHz}</math>;</p> <p>3.信噪比: <math>&gt; 103\text{dB}</math>;</p> <p>4.总谐波失真: <math>&lt; 0.05\%</math>;</p> <p>5.分离度: <math>&gt; 88\text{dB}</math>;</p> <p>6.音频信号接口: 输入: XLR母座<math>\geq 2</math>, 输出: XLR公座<math>\geq 2</math>;</p>	1	台
51	中控主机	<p>1.多核 CPU 速率<math>\geq 1.4\text{G}</math>, <math>\geq 1\text{G}</math>内存, <math>\geq 8\text{G}</math>Flash闪存, <math>\geq 128\text{G}</math> Flash闪存;</p> <p>2.<math>\geq 2</math>路带供电T-NET总线信号管理, <math>\geq 1</math>路Ethernet接口, <math>\geq 1</math>路红外仿真输出接口, <math>\geq 1</math>路红外学习接口;</p> <p>3.<math>\geq 8</math>路可自定义的I/O输入输出或红外输出, 具备红外调制信号发送;</p> <p>4.设备需具备<math>\geq 4</math>路触点;</p> <p>5.设备需具备端口复用功能, <math>\geq 8</math>路可自定义协议的串口, 可配置RS-232、RS-485、DMX512协议;</p> <p>6.设备编程方式具备自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏, 具备图形化和语句式编程, 具备时间轴、多线程时间编辑功能, 具备操控屏直接编程, 可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容;</p> <p>7.设备需具备多平台控制; 具备Android、IOS、Windows三平台同时控制, 主机具备一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式;</p> <p>8.设备应具备双机备份功能, 当主控主机出现网络通讯中断或停机时, 备份主机自动启动并接管系统, 保证系统正常运行;</p>	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
52	时序电源	≥12路电源管理,容量≥50A,具备串口、网口控制	1	台
53	中控编程调试费	根据用户要求定义软件及用户界面	1	项
54	墙面触摸屏	屏幕≥10寸,分辨率≥1280*800,内置安卓系统,可运行中央控制系统软件;	1	台
55	吊装显示设备(含支架)	1.需具备桌上正投;吊装正投;吊装背投 2.USB接口:USB-A≥1,USB-B≥1,且具备无线连接 3.兼容分辨率:≥1280*800dpi	1	台
56	电动幕布	幕布比例:16:9;幕布分类:电动;尺寸≥100寸	1	台
五	安防监控系统			
(一)	安防监控			
57	全彩网络摄像机	1.≥400万像素;CMOS传感器; 2.分辨率≥2560x1440; 3.在白光灯关闭的情况下,能分辨被摄目标的轮廓特征和色彩;最大亮度鉴别等级≥11级; 4.白光摄像机≥30米距离下能探测到目标; 5.具有≥1/1.8"靶面尺寸,信噪比≥55dB; 6.≥IP66防尘防水等级;	76	台
58	人员客流摄像机	1.≥400万像素,≥1/1.8"靶面尺寸; 2.内置GPU芯片; 3.最低照度彩色≤0.0005lx,黑白≤0.0001lx; 4.自带白光补光灯,补光距离≥50米; 5.设备水平中心分辨力≥1400TVL; 6.具备五码流技术,主码流分辨率≥2560x1440@25fps,子码流≥704x576@25fps,第三码流≥1920x1080@25fps,第四码流≥704x576@25fps,第五码流≥704x576@25fps; 7.具备亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能; 8.具备人脸比对、人脸属性分析、客流统计及人员重复进出次数统计功能; 9.双向统计客流量及统计重复客流数量,并将统计结果实时叠加在监控画面上; 10.≥1个RJ45网络接口,≥1路CVBS视频输出,≥3路报警输入,≥2路报警输出接口,≥2个音频输入,≥1个音频输出接口; 11.具备开启、关闭eMMC保护功能; 12.≥IP67级防尘防水;	7	台
59	磁盘阵列	1.≥1颗64位多核处理器,≥4GB内存,内存具备扩展	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>到<math>\geq 256\text{GB}</math>，内置SSD固态硬盘（可扩展<math>\geq 4</math>个SSD作为缓存盘），配置<math>\geq 3</math>个风扇，具备风扇热插拔冗余功能；</p> <p>2.标配<math>\geq 4</math>个千兆网口，<math>\geq 4</math>个PCI-E3.0，需可扩展RS485接口、eSATA接口；</p> <p>3.具备GPU智能卡，具备PCI-E X16和PCI-E X8，<math>\geq 12\text{GB}</math> SAS扩展口；</p> <p>4.具有36块硬盘热插拔插槽；具备硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断功能，配置<math>\geq 36</math>块8T企业级硬盘；</p> <p>5.每个控制单元具备双系统应用，系统盘具备RAID1模式；具备系统盘为独立的2块HDD或SSD盘，组成RAID1功能；</p> <p>6.具备不同大小的硬盘混合使用功能，可显示硬盘的总容量；</p> <p>7.具备ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS协议，具备IP组播功能；</p>		
60	服务器	<p>1.2U双路标准机架式服务器，X86架构；</p> <p>2.CPU配置<math>\geq 2</math>颗intel至强4210R处理器，核数<math>\geq 10</math>核，主频<math>\geq 2.4\text{GHz}</math>；</p> <p>3.内存配置<math>\geq 128\text{G}</math> DDR4，<math>\geq 16</math>根内存插槽，内存具备扩展至<math>\geq 2\text{TB}</math>；</p> <p>4.硬盘配置<math>\geq 2</math>块600G 10K SAS硬盘；</p> <p>5.<math>\geq 6</math>个PCIE扩展插槽，板载<math>\geq 2</math>个千兆电口，<math>\geq 1</math>个RJ45管理接口；</p>	1	台
61	人脸分析后端设备	<p>1.具有<math>\geq 1</math>路音频输入接口、<math>\geq 2</math>路音频输出接口、<math>\geq 16</math>路报警输入接口，可内置<math>\geq 8</math>块SATA3.0接口硬盘；</p> <p>2.可接入不同容量的 SATA接口硬盘；可接入 AI硬盘、加密硬盘；具备不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入功能；具备SATA硬盘，SAS硬盘和SSD硬盘混合接入功能；</p> <p>3.可同时解码输出<math>\geq 32</math>路2MP.H.265编码<math>1920 \times 1080</math>格式的视频图像；</p> <p>4.具备<math>\geq 4</math>通道输出，包括HDMI1、HDMI2、VGA1、VGA2，各输出口显示系统主菜单，且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作；单个HDMI接口最大具备8K（<math>7680 \times 4320</math>）输出；</p> <p>5.具备报警事件、异常事件计数提醒功能；</p> <p>6.具备接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦</p>	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息； 7.接入警戒摄像机，具备对IPC的声音和闪光参数进行配置，具备通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防； 8.人脸库建模成功率 $\geq 99.99\%$ ； 9.具备 $\geq 32$ 路视频流人脸识别，具备 $\geq 32$ 路图片流人脸识别；		
62	千兆交换机	1.配置：可用千兆电口数量 $\geq 24$ ，千兆光口数量 $\geq 2$ ； 2.交换容量 $\geq 56$ Gbps，转发性能 $\geq 41.67$ Mpps； 3.具备IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准；	10	台
63	千兆交换机	1.可用千兆光接口数量 $\geq 24$ ，复用的千兆电口数量 $\geq 8$ ，非复用万兆光接口数量 $\geq 4$ ，具备40G（QSFP+）端口； 2.具备独立的console管理串口；模块化电源数量 $\geq 2$ ，模块化风扇数量 $\geq 2$ ； 3.交换容量： $\geq 756$ Gbps/7.56Tbps； 4.转发性能： $\geq 222$ Mpps/396Mpps；	1	台
64	千兆光模块	千兆20公里单模双纤模块	30	台
65	综合安防管理平台	1.支持用户 $\geq 200000$ 个，支持 $\geq 500$ 个用户并发登录请求，支持 $\geq 5000$ 个用户同时在线； 2.支持管控 $\geq 1000000$ 个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡； 3.具备多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展； 4.具备部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理功能； 5.具备自定义配置快捷功能入口，具备首页投放大屏展示，具备 $\geq 7$ 天每日的用户活跃数统计功能； 6.具备以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，可以对系统中的分组、服务器、组件进行统计概览、查看； 7.具备知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享功能； 8.具备在预览监控点画面时进行一键上墙、	1	套

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		云台控制、语音对讲； 9.具备设备录像回传至中心存储，具备计划回传和手动回传两种模式；		
66	拼接高清显示屏	1.≥55寸超窄边液晶屏；物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms； 2.显示屏拼缝≤0.88mm，亮度≥500cd/m <sup>2</sup> ，对比度≥1000:1,图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级≥11级，亮度均匀性≥80%； 3.视频输入接口：HDMI≥1、DVI≥1、VGA≥1、USB≥1，视频输出接口：HDMI≥1，控制接口：RS232 IN≥1、RS232 OUT≥1； 4.显控系统设备应具备信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息； 5.显控系统应具备通过自动识别屏幕的行列号信息，能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系；	6	台
67	前维护液压支架	冷轧钢板(SPCC)，黑色，静电喷塑，涂层厚度>60微米	6	个
68	拼接屏安装及调试	安装及调试服务	1	套
69	高清拼接处理器	1.嵌入式架构，Linux系统，使用DSP解码； 2.具备对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示功能； 3.设备需接入具有智能分析功能的摄像机，可解码显示智能分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息； 4.具备前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息，属性直接叠加画面显示功能； 5.具备黑白名单功能，可设置≥256个黑白名单； 6.具备PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理功能； 7.具备通过IE浏览器进行网络模式设置，可设置为流畅性优先/实时性优先功能； 8.可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率≥30fps； 9.具备1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示；且为平均分割；具备分割线开启/关闭设置、底色设置功能； 10.具备通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，具备1x2、1x3、1x4、1x5、1x6、1x7、1x8、2x1、2x2、2x3、2x4、3x1、3x2、4x1、4x2、5x1、6x1、7x1、8x1的拼接显示功能；	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
70	双绞线传输器发送端	支持HDBASET标准协议，具备HDCP，具备双向红外透传及POC供电	26	个
71	双绞线传输器接收端	支持HDBASET标准协议，具备HDCP，具备双向红外透传及POC供电	26	个
72	监控工作站	1.CPU：≥12代i7处理器；内存：≥16GB 双通道内存；硬盘：≥512GB 高速固态硬盘；显卡：≥RX550-4GB显卡； 2.网卡：802.11ax Wi-Fi 6 、蓝牙无线网卡/2.5Gb有限网卡；	1	台
( 二 )	工位智能监控			
73	工位行为监控摄像机	1.具有400万像素 CMOS传感器，≥1/1.8"靶面尺寸； 2.内置GPU芯片； 3.最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx； 4.红外补光距离≥60米； 5.设备水平中心分辨力≥1500TVL； 6.具备亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能； 7. 客流统计准确率≥99%，重复人员计数准确率≥99%； 8. 人员数量统计可设置≥8个人数统计区域，具备设置每个区域的人员密度报警阈值和统计周期，当人员数量达到设定级别时，可触发报警； 9.具备离岗检测功能，可设置最小在岗人数和离岗时间的报警阈值；当在岗人数小于设定值且持续时间达到设定的离岗时间阈值时，可触发报警； 10.具备热度图功能，具备≥8个区域某时间段内的人员密度通过不同颜色显示，可设置生成空间和时间两张热度图进行显示，并具备查询和导出查询结果； 11.具备目标过滤功能，具备设置目标过滤条件，包括目标大小、目标位移、最短等待时长等； 12.防护等级≥IP67；	112	台
74	拾音器	拾音范围 5-20平方米可调；音频传输距离≥3000米；信噪比≥60dB；	112	台
75	行为分析设备	1.具有≥2个HDMI 接口；内置≥16个SATA硬盘接口；≥1路音频输入接口、≥1路音频输出接口；≥16路报警输入接口、≥8路报警输出接口； 2.可同时正放或倒放≥16路H.265/H.264	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>编码、2560×1440 格式的视频图像；</p> <p>3.具备区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计功能；</p> <p>4.具备工服检测功能，可通过工服库，上传需要检测的服饰类型，对目标服饰进行识别，并根据设定条件触发报警联动；可设置≥16个多边形检测区域；</p> <p>5.具备实时展示目标对象，目标属性，目标置信度，目标ID，目标位置框信息，并且智能信息能够紧跟目标移动；预览画面中展示智能信息颜色可配置，字体大小可配置；</p> <p>6.具备尺寸与面积检测，通过视频测量目标的实际尺寸和面积，目标误差≤±2%；</p> <p>7.具备导入视觉大模型进行分析，具备视频分析、图片分析、图片二次分析过滤功能；</p> <p>8.GPU≥16个，具有5种引擎功能：人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析和AI算法引擎；具备GPU扩容，可动态扩容GPU数量，具备动态扩容≥7个GPU功能；</p> <p>9.对AI算法，1个GPU可分化成8个虚拟引擎，每个虚拟引擎具备一种AI算法；1个GPU应具备4路400W摄像机的实时视频分析功能；</p> <p>10.具备通过远程实现设备参数修改，固件升级，算法下发等运维功能；设备具备平台端远程调度算法下发，并完成任务配置；</p> <p>11.具备导入图片，并对图片中的数字和字母进行识别并输出结果；具备识别身份证内容、输出身份证照片，识别的内容包括姓名、性别、民族、出生日期、住址、身份证号码、签发机关和有效期；具备识别图片上叠加的OSD，输出OSD信息功能；</p>		
76	后台服务器及支撑系统	<p>1.支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索功能，检索结果具备列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线；</p> <p>2.具备对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警功能；</p> <p>3.具备高频人员识别应用，包括高频人员包括出现的次数、抓拍时间、抓拍点、人脸抓拍图、抓拍原图、人脸轨迹等，并将人员加入分组进行一键布控；</p> <p>4.具备接入行为分析服务器，接收行为分析事件并进行联动，行为分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、</p>	1	套

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、肢体冲突、人群聚集、人员倒地、起身、攀高、离岗、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测；</p> <p>5.具备将抓拍记录中的人脸加入人脸分组实现快速布防功能，加入人脸分组时具备检测分组中是否已有相似人脸及相似度，如有相似人脸则进行提示并可选择是否加入；</p> <p>6.</p> <p>具备批量处理报警事件并记录处理意见，处理单个报警事件时可选预置处理意见实现快速处理、转其他用户处理、上传事件现场相关处理图片或视频素材；已处理的报警事件具备补充处理意见功能；</p> <p>7.具备将视频预览画面、门禁出入信息、出入口进出信息、智能监控实时监控信息融合在一个客户端页面进行展示功能；</p> <p>8.具备单个窗口绑定或移除功能；</p> <p>9.具备可以按照测温分组、测温点和测温时间维度来筛选测温数据功能，根据测温数据制作统计报表，统计报表包括检测数据总览、未登记情况统计、登记情况统计、登记状态占比、来自某个区域占比图；</p> <p>10.具备设置报告模板，具备通过测温分组、测温点、测温时间维度在线生成测温报告，测温报告中附件包含测温登记记录；</p> <p>11.在线报告具备保存本地或报告库中，报告库中包含历史保存到报告库中的在线报告，可以通过生成日期搜索报告库中的报告，可以在线预览和保存到本地；</p> <p>12.具备查看拓扑页面中的资源告警和线路告警，对告警进行处理功能；</p> <p>13.具备对拓扑图进行编辑操作，包括拓扑布局修改、拓扑节点搜索、拓扑路线编辑；</p> <p>14.具备查看监控点到服务器之间的网络连，具备查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况；</p>		
77	磁盘阵列	<p>1.≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存具备扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可扩展≥4个SSD作为缓存盘），配置≥3个风扇，具备风扇热插拔冗余；</p> <p>2.标配≥4个千兆网口，具备≥4个PCI-E3.0，可扩展RS485接口、eSATA接口；</p> <p>3.含有GPU智能卡、PCI-E X16、PCI-E X8，需有≥12GB SAS扩展口；</p> <p>4.具有36块硬盘热插拔插槽功能，设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，</p>	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断，配置≥36块8T企业级硬盘；</p> <p>5.每个控制单元具备双系统应用，系统盘具备RAID1模式;具备系统盘为独立的2块HDD或SSD盘，组成RAID1；</p> <p>6.不同大小的硬盘可混合使用，可显示硬盘的总容量；</p> <p>7.支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS协议，具备IP组播；</p>		
78	千兆交换机	<p>1.配置：可用千兆电口数量≥24，千兆光口数量≥2；</p> <p>2.交换容量≥56 Gbps，转发性能≥41.67 Mpps；</p> <p>3.支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准；</p>	12	台
79	千兆交换机	<p>1.可用千兆光接口数量≥24，复用的千兆电口数量≥8，非复用万兆光接口数量≥4，具备1个扩展槽位，具备40G（QSFP+）端口；</p> <p>2.具备独立的console管理串口；</p> <p>3.交换容量：≥756Gbps/7.56Tbps；</p> <p>4.转发性能：≥222Mpps/396Mpps；</p>	1	台
80	千兆光模块	千兆20公里单模双纤模块	24	台
六	无线网络覆盖系统			
81	面板型AP	<p>1.需支持2.4GHz/5GHz双频段，所有射频支持802.11ax标准；</p> <p>2.最大接入速率≥2.975Gbps；</p> <p>3.实配千兆电口≥1个，内置智能天线；</p> <p>4.具备智能频段动态调整技术，自动检测邻频和同频的信号干扰，识别2.4G冗余射频，通过AP间的自动协商，自动切换或关闭冗余射频，降低2.4G同频干扰，增加系统容量；</p> <p>5.具备WIDS/WIPS攻击检测，对非法设备进行监测、识别、防范、反制，精细化管理控制功能；</p>	23	台
82	高密型AP	<p>1.需支持2.4GHz/5GHz双频段，所有射频支持802.11ax标准；</p> <p>2.最大接入速率≥2.975Gbps；</p> <p>3.实配千兆电口≥1个，内置智能天线；</p> <p>4.具备智能频段动态调整技术，自动检测邻频和同频的信号干扰，识别2.4G冗余射频，通过AP间的自动协商，自动切换或关闭冗余射频，降低2.4G同频干扰，增加系统容量；</p>	24	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		5.具备WIDS/WIPS 攻击检测，对非法设备进行监测、识别、防范、反制，精细化管理控制功能；		
83	放装型AP	1.需支持2.4GHz/5GHz双频段，所有射频支持802.11ax标准； 2.最大接入速率 $\geq 2.975\text{Gbps}$ ； 3.实配千兆电口 $\geq 1$ 个，内置智能天线； 4.具备智能频段动态调整技术功能，自动检测邻频和同频的信号干扰，识别2.4G冗余射频，通过AP间的自动协商，自动切换或关闭冗余射频，降低2.4G同频干扰，增加系统容量； 5.具备WIDS/WIPS 攻击检测，对非法设备进行监测、识别、防范、反制，精细化管理控制功能；	6	台
84	千兆POE交换机	1.交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$ ； 2.固定端口：配置千兆电口 $\geq 24$ 个，配置万兆光口 $\geq 4$ 个，配置 $\geq 2$ 个12GE专用堆叠口； 3.具备静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3路由协议； 4.具备智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 5.具备WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法功能；	6	台
85	光纤模块	接口类型: LC 传输距离: $\geq 10\text{km}$	8	块
86	无线控制器	1.具备大规模设备管理能力，可管理 $\geq 20000$ 台网元； 2.具备多种设备的管理能力，包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、操作系统、数据库、WEB应用、摄像头、GPON设备、微波、超融合、虚拟化； 3.支持分权分域功能，为不同的用户、角色分配不同的设备管理范围和操作权限； 4.具备将添加后的资源（如服务器、网络设备、存储设备等）进行分类和分组管理，用户通过配置不同的分组类型和分组将资源划分为不同类型以及不同分组； 5.具备过滤显示拓扑视图、查看全景图等功能，用户可以及时监控所关注的拓扑节点状态和了解拓扑视图全貌；系统应具备用户在拓扑视图上添加图形、文本和容器等对拓扑对象进行可视化的组织、标记和描述，以方便运维管理；系统应具备刷新、导出拓扑视图，用户可以获取拓扑对象的最新状态，并查找和二次编辑拓扑对象，实现拓扑变化情况可视化管理功能； 6.具备对设备的关键性能指标进行监控，并对采集到的	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		性能数据进行统计，方便用户对设备性能进行管理；具备通过设置不同的性能阈值，生成4级不同级别的告警：紧急、重要、次要、提示；具备查看指定设备、指定指标的历史性能数据，以了解设备历史性能趋势功能； 7.具备用户拖拽式自定义报表内容，运用钻取、旋转、切片等操作，实现业务数据的灵活展现和统计汇总，提供自助式数据同比、环比、TOPN等分析功能； 8.配置要求：网络管理许可≥40个，WLAN管理许可-1AP≥60个，并适配承载硬件设备（含≥2颗32Core/2、6GHz CPU,≥64GB内存,≥2块1920GB SSD硬盘,独立2G cache Raid卡,千兆电口≥8个，双900W电源）；		
七	网络及安全设备			
( 一 )	政务外网			
87	核心交换机	1.交换容量≥387Tbps，包转发率≥115200 Mpps； 2.主控引擎与交换网板物理分离，主控槽位≥2，业务槽位数≥4，独立交换网槽位≥2； 3.为保证设备散热可靠性，要求设备具备模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥2； 4.具备独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，具备1+1备份，能集中监控风扇、电源等模块，能调节能耗； 5.需支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4、ISIS、ISISv6 6.具备业务板集成AC功能，实现对AP的接入控制和管理，实现对有线无线用户的统一认证管理； 7.具备VxLAN功能，具备VxLAN二层网关、三层网关，具备BGP EVPN，实现自动建立隧道； 8.具备真实业务流的实时检测技术，实现对IP网络的精确丢包监控和快速故障定界能力； 9.实配≥2块主控板，≥2块交换网板，≥48个万兆光口，≥48个千兆电口，≥1块监控网板，≥2个交流电源，含虚拟化堆叠线缆，含≥3年原厂质保服务；	2	台
88	交换机	1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps； 2.固定端口：配置千兆电口≥24个，配置万兆光口≥4个，配置≥2个12GE专用堆叠口； 3.需支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3等路由协议功能；	6	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		4.具备智能 iStack 堆叠，将多台具备堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 5.具备DRR.SP 和 DRR+SP 队列调度算法； 6.具备≥4K个VLAN，具备Voice VLAN、基于端口的VLAN、基于MAC的VLAN、基于协议的VLAN；		
89	交换机	1.交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps； 2.固定端口：配置千兆电口≥48个，配置万兆光口≥4个，配置≥2个12GE专用堆叠口； 3.需支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3等路由协议； 4.具备智能 iStack 堆叠，将多台具备堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 5.具备DRR.SP 和 DRR+SP 队列调度算法 6.具备≥4K个VLAN，具备Voice VLAN、基于端口的VLAN、基于MAC的VLAN、基于协议的VLAN；	8	台
90	交换机	1.≥4个10/100/1000BASE-T以太网端口、≥1个POE+接口； 2.交换容量≥8Gbps；	110	台
91	光模块	单模10km/1310nm，LC接口	28	块
92	下一代防火墙系统	1.防火墙吞吐量≥15Gbps，最大并发连接数≥1000万，每秒新建连接数≥25万； 2.接口：千兆Combo接口≥8，千兆电口≥4，千兆光口≥4、万兆光口≥6； 3.标准机架式1U设备，配置1个电源，可扩展双电源；配置≥4个风扇，形成冗余备份 4.IPSec VPN隧道数≥15000，SSL VPN并发在线用户数≥2000； 5.需支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议； 6.具备传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、带宽管理、Anti-DDoS、URL过滤等多种功能，全局配置视图和一体化策略管理； 7.可识别应用层协议数量≥6000种； 8.具备VPN特性，如IPSec VPN、SSL VPN、GRE等；具备多种加密算法； 9.具备DDoS攻击防护，防范SYN flood、UDP flood等常见DDoS攻击；	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		10.实配：≥240G固态硬盘，≥3年威胁防护升级服务，≥3年原厂质保服务；		
93	入侵防御系统	<p>1.IPS检测吞吐量≥10Gbps，IPS最大并发连接数≥50万，IPS每秒新建连接数≥32000；</p> <p>2.接口：千兆Combo接口≥8，千兆电口≥4，千兆光口≥4，万兆光口≥6；</p> <p>3.扩展双电源；配置≥4个风扇，形成冗余备份；</p> <p>4.必须具备透明直路部署模式、旁路部署模式；</p> <p>5.需支持静态路由、策略路由，OSFP、BGP、ISIS等路由；</p> <p>6.能够防范各种应用层攻击，包括但不限于：后门程序，木马程序，间谍软件，蠕虫，僵尸主机，异常代码，协议异常，扫描，可疑行为审计类等；</p> <p>7.具备对SMTP、POP3、HTTP、FTP协议实现病毒扫描检测；</p> <p>8.具备安全威胁的分析报表，提供基于威胁趋势、排行等呈现方式，具备接口流量、应用流量的分析报表，具备按日、周、月、导出报表；</p> <p>9.≥3年入侵防御与僵尸网络检测特征库升级，≥3年原厂质保服务；</p>	1	台
94	上网行为管理系统	<p>1.吞吐量≥8.5G，并发连接数≥70万；</p> <p>2.接口：≥12*GE电接口，≥12*GE光接口；</p> <p>3.≥2T硬盘,交流冗余电源,包含集中管理中心软件,≥3年特征库升级许可；</p> <p>4.识别≥7300应用，访问控制精度到应用行为；</p> <p>5.基于用户、用户组、IP、IP组、应用、时间、端口、应用动作、URL、恶意URL等因素，提供灵活的控制策略；</p> <p>6.提供上网内容/文件查询，具备本地导出日志功能；</p> <p>7.可以防护ARP、端口扫描、FLOOD、异常包、漏洞、缓冲溢出、木马等攻击；</p>	1	台
95	运维审计系统	<p>1.配置要求：内存≥16G，SAS硬盘≥1.2T，千兆电口≥4个，万兆光口≥2个，电源≥2个；</p> <p>2.可管理设备类型：路由器，交换机，防火墙，Windows/Linux/Unix服务器等；</p> <p>3.需管理应用类型：字符型应用、图形终端应用、文件传输应用和数据库型应用等；</p> <p>4.用户管理：预定义角色：超级管理员（super用户）、管理员、普通用户、审计员、需具备自定义角色功能；</p> <p>5.具备本地认证、RADIUS认证、AD域认证、LDAP域</p>	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		认证、证书认证等多种双因素认证； 6.具备设备、设备组管理、设备账号管理功能； 7.具备命令行操作、图形视频、键盘命令、操作日志回放等功能； 8.≥100个管理设备授权，含≥3年原厂质保服务；		
96	日志收集与分析系统	1. 配置要求：内存≥16G，千兆电口≥4个，SAS硬盘≥1.2T，万兆光口≥2个，电源≥2个； 2. 具备通过Syslog、Agent、FTP、SFTP、TCP、SNMP、Trap、Kafka、WMI、HTTP等方式对网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统、数据库等资产所产生的日志信息进行收集； 3. 具备对不同设备不同格式日志进行细粒度解析，解析维度≥200； 4. 具备非法访问、可疑入侵、病毒爆发、设备异常、弱点针对等安全分析场景功能，基于设备故障、认证登陆、攻击威胁、可用性、系统脆弱性等维度建立安全评估模型，提供全维度、跨设备、细粒度的关联分析； 5. 具备≥1000种合规性报表，包括完善的等级保护合规报表； 6. 具备分布式部署，具备集中式管理和升级模式，具备分级管理模式； 7.≥30个授权可管理设备，含≥3年原厂质保服务；	1	台
97	网络安全准入系统	1.具备策略路由、旁路干扰、Cisco EOU等控制方式，具有RAIUS服务； 2.具备系统内置帐号认证、AD/LDAP帐号认证、邮件帐号认证等身份认证方式； 3.具备入网终端安全状态检查、网络访问权限控制、仿冒发现控制、违规外联发现控制、访客外协准入管理等；授权资产数≥500个,最大并发数≥800个，处理并发流量≥1600Mbps，内存≥16G，硬盘≥2T，千兆电口≥6个；	1	台
98	漏洞扫描系统	1.含≥3年漏洞库升级许可，具备数据库扫描功能授权、Web漏洞扫描功能授权、系统漏洞扫描功能授权、配置核查功能授权； 2.具备系统扫描、Web扫描、数据库扫描、安全基线检测、弱口令扫描扫描能力并具有分布式部署能力；	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>3.需有≥60000条以上系统漏洞特征库，包含CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE等；</p> <p>4.具备导出为Excel、Word、HTML、PDF、XML格式报表能力，具备邮件、短信、SNMP TRAP、SYSLOG等告警功能；</p> <p>5.具备远程及本地升级最新漏洞特征库；</p> <p>6.具备日志存储监控及告警功能，日志能够导出并下载到本地；</p>		
(二)	互联网			
99	核心交换机	<p>1.交换容量≥387Tbps，包转发率≥115200 Mpps；</p> <p>2.主控引擎与交换网板物理分离，主控槽位≥2，业务槽位数≥4，独立交换网槽位≥2；</p> <p>3.为保证设备散热可靠性，要求设备具备模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥2；</p> <p>4.具备独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，具备1+1备份，能集中监控风扇、电源等模块，能调节能耗；</p> <p>5.需支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4、ISIS、ISISv6等协议；</p> <p>6.具备业务板集成AC功能，实现对AP的接入控制和管理，实现对有线无线用户的统一认证管理；</p> <p>7.具备VxLAN功能，具备VxLAN二层网关、三层网关功能，具备BGP EVPN，实现自动建立隧道；</p> <p>8.具备真实业务流的实时检测技术，实现对IP网络的精确丢包监控和快速故障定界能力；</p> <p>9.实配≥2块主控板，≥2块交换网板，≥48个万兆光口，≥48个千兆电口，≥1块监控网板，≥2个交流电源，含虚拟化堆叠线缆，含≥3年原厂质保服务；</p>	1	台
100	交换机	<p>1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps；</p> <p>2.固定端口：配置千兆电口≥24个，配置万兆光口≥4个，配置≥2个12GE专用堆叠口；</p> <p>3.需支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3等路由协议；</p> <p>4.具备智能堆叠，将多台具备堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机；</p> <p>5.具备DRR.SP和DRR+SP队列调度算法</p> <p>6.具备≥4K个VLAN，具备Voice VLAN、基于端口的VLAN、基于MAC的VLAN、基于</p>	4	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		协议的VLAN;		
101	交换机	<p>1.交换容量<math>\geq 672\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 207\text{Mpps}</math>;</p> <p>2.固定端口：配置千兆电口<math>\geq 48</math>个，配置万兆光口<math>\geq 4</math>个，配置<math>\geq 2</math>个12GE专用堆叠口;</p> <p>3.需支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3等路由协议;</p> <p>4.具备智能 iStack 堆叠，将多台具备堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机;</p> <p>5.具备DRR.SP 和 DRR+SP 队列调度算法</p> <p>6.具备<math>\geq 4\text{K}</math>个VLAN，具备Voice VLAN、基于端口的VLAN、基于MAC的VLAN、基于协议的VLAN;</p>	13	台
102	光模块	单模10km/1310nm，LC接口	30	块
103	下一代防火墙系统	<p>1.防火墙吞吐量<math>\geq 15\text{Gbps}</math>，最大并发连接数<math>\geq 1000</math>万，每秒新建连接数<math>\geq 25</math>万;</p> <p>2.接口：千兆Combo接口<math>\geq 8</math>，千兆电口<math>\geq 4</math>，千兆光口<math>\geq 4</math>、万兆光口<math>\geq 6</math>;</p> <p>3.标准机架式1U设备，配置1个电源，可扩展双电源;配置<math>\geq 4</math>个风扇，形成冗余备份;</p> <p>4.IPsec VPN隧道数<math>\geq 15000</math>，SSL VPN并发在线用户数<math>\geq 2000</math>;</p> <p>5.需支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议;</p> <p>6.具备传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、带宽管理、Anti-DDoS、URL过滤等多种功能，全局配置视图和一体化策略管理;</p> <p>7.可识别应用层协议数量<math>\geq 6000</math>种;</p> <p>8.具备VPN特性，如IPsec VPN、SSL VPN、GRE等;具备多种加密算法;</p> <p>9.具备DDoS攻击防护，防范SYN flood、UDP flood等常见DDoS攻击;</p> <p>10.实配：<math>\geq 240\text{G}</math>固态硬盘，<math>\geq 3</math>年威胁防护升级服务，<math>\geq 3</math>年原厂质保服务;</p>	1	台
104	入侵防御系统	<p>1.IPS检测吞吐量<math>\geq 10\text{Gbps}</math>，IPS最大并发连接数<math>\geq 50</math>万，IPS每秒新建连接数<math>\geq 32000</math>;</p> <p>2.接口：千兆Combo接口<math>\geq 8</math>，千兆电口<math>\geq 4</math>，千兆光口<math>\geq 4</math>，万兆光口<math>\geq 6</math>;</p> <p>3.扩展双电源;配置<math>\geq 4</math>个风扇，形成冗余备份;</p> <p>4.须具备透明直路部署模式、旁路部署模式;</p> <p>5.需支持静态路由、策略路由，OSPF、BGP、ISIS等路</p>	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>由；</p> <p>6.能够防范各种应用层攻击，包括但不限于：后门程序，木马程序，间谍软件，蠕虫，僵尸主机，异常代码，协议异常，扫描，可疑行为审计类等；</p> <p>7.具备对SMTP、POP3、HTTP、FTP协议实现病毒扫描检测功能；</p> <p>8.具备安全威胁的分析报表，提供基于威胁趋势、排行等呈现方式，具备接口流量、应用流量的分析报表，具备按日、周、月、导出报表；</p> <p>9.≥3年入侵防御与僵尸网络检测特征库升级，≥3年原厂质保服务；</p>		
105	上网行为管理系统	<p>1.吞吐量≥8.5G，并发连接数≥70万；</p> <p>2.接口：≥12*GE电接口，≥12*GE光接口；</p> <p>3.≥2T硬盘,交流冗余电源,包含集中管理中心软件,≥3年特征库升级许可；</p> <p>4.识别≥7300应用，访问控制精度到应用行为；</p> <p>5.基于用户、用户组、IP、IP组、应用、时间、端口、应用动作、URL、恶意URL等因素，提供灵活的控制策略</p> <p>6.提供上网内容/文件查询，具备本地导出日志；</p> <p>7.防护ARP、端口扫描、FLOOD、异常包、漏洞、缓冲溢出、木马等攻击；</p>	1	台
106	运维审计系统	<p>1.配置要求：内存≥16G，SAS硬盘≥1.2T，千兆电口≥4个，万兆光口≥2个，电源≥2个；</p> <p>2.管理设备类型：路由器，交换机，防火墙，Windows/Linux/Unix服务器等；</p> <p>3.管理应用类型：UMA主机默认具备字符型应用、图形终端应用、文件传输应用和数据库型应用等；</p> <p>4.用户管理：预定义角色：超级管理员（super用户）、管理员、普通用户、审计员、需具备自定义角色；</p> <p>5.具备本地认证、RADIUS认证、AD域认证、LDAP域认证、证书认证等多种双因素认证；</p> <p>6.具备设备、设备组管理、设备账号管理；</p> <p>7.具备命令行操作、图形视频、键盘命令、操作日志回放等；</p> <p>8.≥100个管理设备授权，含≥3年原厂质保服务；</p>	1	台
107	日志收集与分析系统	<p>1.配置要求：内存≥16G，千兆电口≥4个，SAS硬盘≥1.2T，万兆光口≥2个，电源≥2个；</p> <p>2.具备通过Syslog、Agent、FTP、SFTP、TCP、SNMP、Trap、Kafka、WMI、HTTP等方式对网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统、数据</p>	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>库等资产所产生的日志信息进行收集；</p> <p>3.具备对不同设备不同格式日志进行细粒度解析，解析维度<math>\geq 200</math>；</p> <p>4.具备非法访问、可疑入侵、病毒爆发、设备异常、弱点针对等安全分析场景，基于设备故障、认证登陆、攻击威胁、可用性、系统脆弱性等维度建立安全评估模型，提供全维度、跨设备、细粒度的关联分析；</p> <p>5.具备<math>\geq 1000</math>种合规性报表，包括完善的等级保护合规报表；</p> <p>6.</p> <p>具备分布式部署，具备集中式管理和升级模式，具备分级管理模式；</p> <p>7.<math>\geq 30</math>个授权可管理设备，含<math>\geq 3</math>年原厂质保服务；</p>		
108	网络安全准入系统	<p>1.具备策略路由、旁路干扰、Cisco EOU等控制方式，具有RAIUS服务；</p> <p>2.具备系统内置帐号认证、AD/LDAP帐号认证、邮件帐号认证等身份认证方式；</p> <p>3.具备入网终端安全状态检查、网络访问权限控制、仿冒发现控制、违规外联发现控制、访客外协准入管理等；授权资产数<math>\geq 500</math>个,最大并发数<math>\geq 800</math>个，处理并发流量<math>\geq 1600</math>Mbps，内存<math>\geq 16</math>G，硬盘<math>\geq 2</math>T，千兆电口<math>\geq 6</math>个；</p>	1	台
109	漏洞扫描系统	<p>1.含<math>\geq 3</math>年漏洞库升级许可，具备数据库扫描功能授权、Web漏洞扫描功能授权、系统漏洞扫描功能授权、配置核查功能授权；</p> <p>2.具备系统扫描、Web扫描、数据库扫描、安全基线检测、弱口令扫描扫描能力并具有分布式部署能力；</p> <p>3.需有<math>\geq 60000</math>条以上系统漏洞特征库，包含CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE等；</p> <p>4.具备导出为Excel、Word、HTML、PDF、XML格式报表能力，具备邮件、短信、SNMP TRAP、SYSLOG等告警；</p> <p>5.具备资产自动发现功能，具备利用历史扫描过程中所发现的在线主机信息，来添加资产内容，具备资产风险趋势图分析；</p> <p>6.具备远程及本地升级最新漏洞特征库；</p> <p>7.具备日志存储监控及告警功能，日志能够导出并下载到本地；</p>	1	台
八	中心机房建设			
( 一 )	模块化机柜系统			

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
110	微数据中心机柜主柜 (综合柜)	<p>1.智能门锁，具备本地钥匙打开可检测门状态，并具备远程开门功能；</p> <p>2.配置：1U盲板≥80个、单排辅柜控制模块≥4个、线槽封板_左1个、线槽封板_右1个、线槽_600长6个、1台配电模块（要求：各配电单元：UPS、配电盒、电源指示灯均模块化设计，机架安装；包含UPS输入、UPS输出、UPS维修旁路开关、防雷保护开关；配电模块≥12路IT输出；配电模块应配置C级防雷器，防雷器前端需支持防雷保护开关）、2台UPS主机（要求：UPS采用机架式安装，配置≥20KVA；UPS电压输入范围三相138V AC~485V AC；UPS输出功率因数≥0.9；UPS防雷具备6kV防雷设计；UPS最高效率≥95%、2台精密空调，单台制冷量≥12.5KW，风量≥2600m<sup>3</sup>/h；制冷量调节范围20%~100%；采用R410A制冷剂，制冷剂预充注；应至少有一台空调具备加热加湿功能，加湿量≥1kg/h，加热功率≥3kW；加湿功能应采用节能型设计，加湿耗电功率≤100W；精密空调具备低载无凝露设计，可以在负载10%、高湿环境中稳定除湿；1台动环主机；为满足网络安全要求，监控系统的采集器硬件需要满足网络安全的要求，通过智能联网产品网络安全认证；监控内容：微模块内部水浸、温湿度、烟感、配电、制冷等；单个模块具备近端wifi功能，可通过PAD或手机APP软件实现本地监控）、1台单柜控制模块、1个外部声光报警器、1套电话语音模块4G（全网通4G，具备短信告警，不含sim卡）、4个智能型温湿度传感器、2个烟雾传感器、1台400万红外网络半球摄像机、1套网络硬盘录像机（网络硬盘录像机，具备16路视频接入，8盘位）、1个8TB监控级硬盘、1个摄像机安装件；</p> <p>3.静态承载能力≥2400kg；</p> <p>4.机柜采用专用的机柜并柜连接件，应具备无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能；</p> <p>5.机柜应配备自动弹门装置，方便紧急情况下自动弹开，提供消防联动和应急散热的功能；</p>	1	台
111	微数据中心机柜辅柜	<p>1.智能门锁，具备本地钥匙打开可检测门状态，并具备远程开门；</p> <p>2.静态承载能力≥2400kg；</p> <p>3.机柜采用专用的机柜并柜连接件，应具备无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能；</p> <p>4.机柜应配备自动弹门装置，方便紧急情况下自动弹开，提供消防联动和应急散热的功能；</p>	4	台
(	基础装修系统			

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
二)				
112	地面处理			
113	防静电地板	规格:600*600*35, 陶瓷面防静电地板	31	平方
114	地面防尘处理	材质: 环氧地坪漆	31	平方
115	踏步处理	现场制作, 二级踏步	1	项
116	地面保温处理	厚度: $\geq 20\text{mm}$ , 橡塑保温棉	31	平方
117	顶面处理			
118	顶面防尘漆	防水防尘漆	31	平方
119	墙面处理			
120	彩钢板	$\geq 0.6\text{mm}$ 的烤漆钢板, 内衬 $\geq 12\text{mm}$ 防火石膏板, 规格: 1200*3000mm	84	平方
121	彩钢板龙骨	国标75#轻钢龙骨+38#穿心龙骨	84	平方
122	保温棉	厚度: $\geq 50\text{mm}$ , 防火岩棉	84	平方
123	不锈钢踢脚线	$\geq 0.8\text{mm}$ 拉丝不锈钢	24	米
124	门窗处理			
125	玻璃隔断	$\geq 12\text{mm}$ 防火玻璃隔断, 金属框架基础加不锈钢包边	14.7	平方
126	垃圾清运	现场内指定地点	1	项
127	防火门	定制	1	扇
(三)	供配电系统			
128	PDU	每个机柜应配置 $\geq 2$ 条国标配电排, 单条配电排具备不少于20个10A和4个16A插孔	8	条
129	蓄电池	12V $\geq 100\text{AH}$ 蓄电池	32	节
130	电池箱	16节电池专用箱	2	套
131	电池承重架	5#槽钢现场焊接	1	个
132	强电桥架	400x100mm双层铝合金梯形桥架	20	米
133	电线	国标ZR BV 2.5mm <sup>2</sup>	5	卷
134	电线	国标ZR BV 4mm <sup>2</sup>	5	卷

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
135	电缆	国标ZR-RVV3x6mm <sup>2</sup>	120	米
136	精密空调电缆	国标ZR-YJV5x6mm <sup>2</sup>	20	米
137	双联开关	国标10A	1	个
138	插座	国标10A，五孔	4	个
139	86接线盒	规格：标准86mm 接线盒，材料：金属	50	个
140	金属线管	JGD管，DN20	200	米
141	金属软管	金属软管，DN20	200	米
142	机房照明	LED平板灯，600*600mm	6	个
143	安全出门应急灯	双头照明，单面安全出口显示，延时≥90min	1	个
144	配电辅材	胶带、接线卡子、铜鼻子等	1	项
( 四 )	防雷防静电系统			
145	静电泄流网	40*0.1mm铜泊	31	平方
146	等电位铜排	30×3mm汇流铜排	6	米
147	接地引下线	国标BVR25mm <sup>2</sup>	10	米
148	独立接地	独立接地系统阻值≤1Ω	1	项
149	防电位反击箱	最大流通容量≥280KA	1	套
150	等电位端子箱	≥8个接线端子	2	个
151	辅材	辅材	1	项
( 五 )	环境系统			
152	精密空调			
153	空调安装	气管和液管及内外机电缆	1	项
154	排烟机			
155	消防排烟机	风量：≥600m <sup>3</sup> /h，内风口离地300mm	1	台
156	风管	白铁皮定做风管，尺寸：200*400mm	1	项
157	防火阀	电动防火阀	1	个
158	室外排风口	室外出风口	1	个
159	辅材	吊架、过梁器等	1	项
( 六 )	气体消防系统			

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
)				
160	感温探测器	感温探测器	2	只
161	感烟探测器	感烟探测器	2	只
162	手动报警按钮	紧急启停按钮	1	只
163	消防报警/气体灭火控制器	消防报警控制器	1	台
164	联网卡	联网卡	1	个
165	放气指示灯	气体释放指示灯	1	只
166	声光报警器	消防声光报警器	1	只
167	输入输出模块	输入输出信号模块	2	个
168	泄压阀	机械泄压阀350*300	1	个
169	电线	国标RV-2*1.5mm <sup>2</sup>	200	米
170	灭火装置	4 0L气体灭火装置	1	套
171	药剂	HFC-227ea七氟丙烷气体	40	KG
172	辅材	螺丝、线管、接头等	1	项
( 七 )	环境监控系统			
173	TF内存卡	≥32G内存卡，安装于智能监控屏内；	1	张
174	水浸控制器	区域水浸传感器	1	个
175	不定位漏水感应线	长度为5米	1	个
176	千兆POE交换机	1.≥24个10/100/1000Base-T RJ45端口（具备标准PoE+供电）； 2.整机最大PoE供电功率≥190W，单端口最大PoE供电功率30W； 3.符合IEEE 802.3af/at PoE供电标准，端口具备供电优先级； 4.具备802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制； 5.具备端口汇聚、端口镜像、端口监控、线缆检测、环回保护； 6.具备Web管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式；	1	个
177	配套辅材	网线、电源、安装所需辅材等	1	批
九	综合布线			
(	政务外网			

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
一)				
178	工作区子系统			
179	双口面板	1.嵌入式面框，隐藏螺丝孔； 2.带有标识条，方便编号管理和维护使用； 3.面板表面带嵌入式图表及标签位置； 4.组合式双层面板，带面板弹簧门设计，防水防尘； 5.物理特性：面板与模块的插合次数 $\geq 1000$ 次；	300	块
180	六类非屏蔽网络模块	1.阻燃性能达到UL94V-0以上级别； 2.电气性能：耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象； 3.物理特性：传输带宽 $> 250$ MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性 $> 250$ 次端接；插头与插座插拔次数 $> 1500$ 次；	600	个
181	3米网络跳线	1.性能符合ANST/TIA-568-C.2-2009和GB/T 50312-2016六类标准； 2.采用六类多股非屏蔽线缆和六类RJ45水晶头制做而成； 3.水晶头产品上刻有产品厂家品牌标志，线缆上有喷印厂家品牌标志； 4.采用7*0.12mm的多股无氧铜线； 5.传输带宽 $> 250$ MHz；插头与插座插拔次数 $> 1500$ 次；	600	根
182	垂直区子系统			
183	24芯室内单模光缆	1.符合YD/T 901-2009标准； 2.中心单根加强件具有良好抗压性及柔软性； 3.双面涂塑钢带防潮层，提高光缆的防透潮能力；	1300.0 0	米
184	管理间子系统			
185	六类配线架	1.模块化配线架设计，正面及背面有明显的标签系统，带线缆管理架，接口 $\geq 24$ 口； 2.IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度； 3.阻燃性能达到UL94V-0级别； 4.电气性能：耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象； 5.物理特性：传输带宽 $> 250$ MHz；IDC打线柱耐用性 $> 250$ 次端接；插头与插座插拔次数 $> 1500$ 次；	42	台
186	24口光纤配线架	1.适用于光纤接入网中的光纤终端点，具有光缆的配线和熔接功能，可以实现光缆纤芯的灵活跳线及存储，兼容ST、SC、FC及LC光纤耦合器接口； 2. 19英寸标准网络机柜安装，尾纤收容设置于机架内，	16	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		用于纤熔接或研磨处理；		
187	144口光纤配线架	1.可安装于标准的19英寸标准机架中； 2.模块化设计，可安装1-8套12芯的终端熔接一体化盘； 3.熔接分配一体化盘在单元箱内有可靠的定位及限位装置； 4.模块可抽出操作，并配有储纤模块，方便使用及维护；	2	台
188	1U理线架	符合GB/T3047.1-95安装标准，为配线架、跳线架及设备连接的跳线提供辅助管理；	120	台
189	2米网络跳线	1.性能符合ANST/TIA-568-C.2-2009和GB/T 50312-2016六类标准； 2.采用六类多股非屏蔽线缆和六类RJ45水晶头制做而成； 3.水晶头产品上刻有产品厂家品牌标志，线缆上有喷印厂家品牌标志； 4.采用7*0.12mm的多股无氧铜线； 5.传输带宽>250MHz；插头与插座插拔次数>1500次；	600	根
190	LC单模1米尾纤	单模9/125；插入损耗≤0.2db；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db；	256	根
191	12芯LC单模束状尾纤	单模9/125；插入损耗≤0.2db；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db，长度1.5M；	22	束
192	3米单模光纤跳线	良好的稳定性能，连续插拔试验插损小；	56	对
193	光纤熔接	光纤熔接	256	芯
194	网络机柜	1.黑色，前门为钢化玻璃门，后门为全钢门，宽度600mm，深度600mm，高度2000mm； 2.最大静载≥1000KG，移动承载≥500KG；	5	台
(二)	互联网			
195	工作区子系统			
196	单口面板	1.嵌入式面框，隐藏螺丝孔； 2.带有标识条，方便编号管理和维护使用； 3.面板表面带嵌入式图表及标签位置； 4.组合式双层面板，带面板弹簧门设计，防水防尘； 5.物理特性：面板与模块的插合次数≥1000次；	300	块
197	六类非屏蔽网络模块	1.阻燃性能达到UL94V-0以上级别； 2.电气性能：耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象；	300	个

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		3.物理特性：传输带宽>250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性>250次端接；插头与插座插拔次数>1500次；		
198	3米网络跳线	1.性能符合ANST/TIA-568-C.2-2009和GB/T 50312-2016六类标准； 2.采用六类多股非屏蔽线缆和六类RJ45水晶头制做而成； 3.水晶头产品上刻有产品厂家品牌标志，线缆上有喷印厂家品牌标志； 4.采用7*0.12mm的多股无氧铜线； 5.传输带宽>250MHz；插头与插座插拔次数>1500次；	300	根
199	管理间子系统			
200	六类配线架	1.模块化配线架设计，正面及背面有明显的标签系统，带线缆管理架，接口≥24口； 2.IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度； 3.阻燃性能达到UL94V-0级别； 4.电气性能：耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象； 5.物理特性：传输带宽>250MHz；IDC打线柱耐用性>250次端接；插头与插座插拔次数>1500次；	25	台
201	1U理线架	符合GB/T3047.1-95安装标准；	50	台
202	2米网络跳线	1.性能符合ANST/TIA-568-C.2-2009和GB/T 50312-2016六类标准； 2.采用六类多股非屏蔽线缆和六类RJ45水晶头制做而成； 3.水晶头产品上刻有产品厂家品牌标志，线缆上有喷印厂家品牌标志； 4.采用7*0.12mm的多股无氧铜线； 5.传输带宽>250MHz；插头与插座插拔次数>1500次；	300	根
203	3米单模光纤跳线	良好的稳定性能，连续插拔试验插损小；	30	对
204	网线	国标六类网线 500米	55	箱
(三)	语音网			
(三)	语音网			
205	工作区子系统			

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
206	单口面板	1.嵌入式面框，隐藏螺丝孔； 2.带有标识条，方便编号管理和维护使用； 3.面板表面带嵌入式图表及标签位置； 4.组合式双层面板，带面板弹簧门设计，防水防尘； 5.物理特性：面板与模块的插合次数 $\geq 1000$ 次；	300	块
207	3米语音跳线	性能符合ANST/TIA-568-C.2-2009和GB/T 50312-2016标准；	300	根
208	管理间子系统			
209	六类配线架	1.模块化配线架设计，正面及背面有明显的标签系统，带线缆管理架，接口 $\geq 24$ 口； 2.IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度； 3.阻燃性能达到UL94V-0级别； 4.电气性能：耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象； 5.物理特性：传输带宽 $> 250$ MHz；IDC打线柱耐用性 $> 250$ 次端接；插头与插座插拔次数 $> 1500$ 次；	20	台
210	100对110配线架	1.阻燃性能达到UL94V-0级别； 2.电气性能：耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧； 3.物理特性：传输带宽 $> 100$ MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性 $> 250$ 次端接；	8	台
211	1U理线架	符合GB/T3047.1-95安装标准；	40	台
212	RJ45-1对压接跳线	性能符合ANST/TIA-568-C.2-2009和GB/T 50312-2016标准；	300	根
十	中心机房基础设施			
(一)	1号楼中心机房基础设备			
213	机柜	42U，标准符合ANSI/EIA RS-310-D，IEC297-2，DIN41494，PART1，DIN41494，PART7，GB/T3047.2-92，兼容ETSI标准；落地机柜；	4	台
214	控制主机	电脑一体机，配置CPU $\geq I5$ ，内存 $\geq 16$ G，硬盘 $\geq 512$ G，屏幕 $\geq 23.8$ 寸	2	台
215	交流PDU	1.输入：L+N+PE； 2.额定值： $\geq 32$ A 250V 8KW； 3.接线盒：能承载3*6MM电缆； 4.保护控制模块：C32A 总控1位+普通指示灯1位； 5.插座制式：国标防脱扣10A插座16位+国标防脱扣16A插座4位；	12	个
216	四联控制操作台	采用冷扎钢板，金属表面静电喷涂，作相应的防腐、防锈工艺处理，性能稳定；	1	套

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
217	光纤跳线	SC-LC, 2芯	42	根
218	ODF架	19英寸, 72芯 固定式, 含一体式托盘	1	个
219	布线辅材		1	项
(二)	1号楼中心机房UPS系统			
220	UPS主机	1.额定容量: $\geq 18\text{KW}/20\text{KVA}$ ; 额定输入电压: $380/400/415\text{Vac}$ ; 输入电压范围: $138\sim 485\text{Vac}$ ; 相数: 三相五线; 2.输入频率范围: $40\sim 70\text{Hz}$ ; 输入功率因数: 满载 $\geq 0.99$ 输出电压: $380/400/415(1\pm 1\%)\text{Vac}$ ; 整机效率: $\geq 95\%$ ; 功率因数: $\geq 0.9$ ;	1	台
221	电池柜	安装方式: 框架焊接式, 前后插板;	2	台
222	电池	额定电压: $12\text{V}$ ; 额定容量: $\geq 65\text{AH}$ (10HR)	32	块
223	电缆线	BVR16平方铜芯电线国标	300	米
224	空开箱	4回路空开强电箱	9	箱
(三)	1号楼消防控制室大屏显示系统			
225	解码服务器	1.嵌入式架构, Linux系统, 使用DSP解码; 2.具备对输入的视频画面进行 $90^\circ$ 、 $180^\circ$ 、 $270^\circ$ 旋转显示; 3.设备接入具有智能分析功能的摄像机, 可解码显示智能分析信息, 包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等, 并上传报警信息; 4.具备前端接入智能摄像机, 直连前端人脸检测设备, 可实时展示人脸检测结果, 包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息; 属性直接叠加画面显示; 5.具备黑白名单功能, 可设置 $\geq 256$ 个黑白名单; 6.具备PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理; 7.具备通过IE浏览器进行网络模式设置, 包括设置为流畅性优先/实时性优先; 8.具备通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示, 具备 $1*2$ 、 $1*3$ 、 $1*4$ 、 $1*5$ 、 $1*6$ 、 $1*7$ 、 $1*8$ 、 $1*9$ 、 $1*10$ 、 $2*1$ 、 $2*2$ 、 $2*3$ 、 $2*4$ 、 $2*5$ 、 $3*1$ 、 $3*2$ 、 $3*3$ 、 $4*1$ 、 $4*2$ 、 $5*1$ 、 $5*2$ 、 $6*1$ 、 $7*1$ 、 $8*1$ 、 $9*1$ 、 $10*1$ 的拼接显示;	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		9.具备视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划； 10.音频解码格式具备G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC解码；		
226	显示辅材配件	国标HDMI线缆	1	项
227	拼接屏支架	LCD一体化支架，静电喷塑，涂层厚度>60微米	1	套
228	拼接屏	1.LCD显示单元为：≥55寸；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤7.5ms； 2.LCD显示单元亮度≥500cd/m <sup>2</sup> ，对比度达到1200: 1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度均匀性≥99%； 3.内置MPEG.JPEG和 Real media解码器，具备点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源功能； 4.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； 5.具有LED工作及故障状态指示功能； 6.设备具备节能模式，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； 7.具备图像冻结（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； 8.具备边缘屏蔽功能，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； 9.输入接口：VGA≥1，DVI≥1，BNC≥1，HDMI≥1，USB≥1;输出接口：VGA≥1，DVI≥1，BNC≥1；控制接口：RJ45 for RS-232（输入×1，输出×1）；	9	台
229	高清线缆	国标HDMI线缆	12	条
十一	基础网络系统			
(一)	1号楼中心机房核心设备			
230	防火墙	1.硬件：多核架构，1U机架式，≥8个千兆电口+2对Combo口（含1个管理电口）+2个Bypass口； 2.性能：七层吞吐量≥800Mbps，三层吞吐量≥3.5Gbps；并发连接数≥80万，每秒新建连接数（HTTP）≥1.5万；WAN口带宽具备：流控≥300M，IPS+流控≥260M，流控+IPS+AV防病毒≥220M； 3.功能：具备路由、透明、混合模式部署，具备U盘零	2	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		配置上线，具备基于AI的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力，具备资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV等应用层安全功能，具备链路负载，具备SSL VPN \IPSEC VPN等多种VPN功能，具备国密算法，具备IPV6协议，具备网页诊断功能； 4.配套授权：≥15个SLL VPN用户授权，链路负载不限制链路数量；		
231	三层核心交换机	1.交换容量≥38.4Tbps，包转发率≥7200Mpps，≥3个业务槽位； 2.具备主控模块冗余，主控冗余时模块间具备状态化故障切换；具备虚拟化背板堆叠，即多台设备可以统一界面管理、具备跨设备链路聚合、分布式路由等技术； 3.具备L3 MPLS VPN、具备L2 VPN: VLL、具备分层VPLS、LDP协议；具备OPENFLOW 1.3标准；具备VxLAN；具备静态路由、动态路由：OSPF、BGP、IS-IS；实配具备IP ACL、IP Precedence、DSCP、802.1Q/p、COS;具备IPv4 uRPF、DHCP Snooping、ARP防攻击、IP Source Guard、CoPP、端口隔离、报文过滤功能，具备802.1x/mac/Portal/Radius/Tacacs+认证； 4.主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔；本次实配单主控，双电源，≥24千兆电口和≥24万兆光口；	2	台
232	万兆光纤模块	接口类型: LC 传输距离: ≥10km	16	个
( 二 )	1号楼网络部分			
233	汇聚交换机	1. 交换容量≥432Gbps，包转发率≥126Mpps，≥24个SFP端口，≥4个万兆SFP+口，双电源，双风扇； 2. ≥10GE端口聚合；具备40G聚合、静态聚合、动态聚合、具跨设备聚合、8端口链路聚合、基于端口速率百分比的风暴抑制 、基于PPS的风暴抑制、IEEE802.3x流量控制（全双工）、多播风暴抑制、广播风暴抑制，IRF2智能弹性架构、分布式设备管理、分布式链路聚合、分布式弹性路由功能； 3.具备通过标准以太网接口等方式进行堆叠；具备本地堆叠和远程堆叠、具备≥9台设备堆叠；	4	台
234	接入交换机	交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，≥	36	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		24个千兆电口, ≥4个千兆自适应光口		
235	光纤模块	接口类型: LC 传输距离: ≥10km	136	个
236	光纤	国标8芯单模室外光纤光缆	2000	米
237	光纤跳线单模3米	采用 8 字型双工双纤结构, LC接口;	136	根
238	ODF架	标准19英寸, 72芯 固定式, 含一体式托盘	1	个
239	光端盒	光纤光缆分纤箱分光器	9	台
240	音视频矩阵主机	1.矩阵主机, 高度1.5U, 单卡4路; 2.具备HDMI/DVI/VGA/YPBPR/CVBS/HDBaseT/Fiber等信号输入输出; 3.具备随路音频加嵌解嵌; 具备电视墙拼接和≥40个场景调用保存功能; 4.具备Web/APP/RS232/IR控制, 具备水晶发光按键控制;	1	台
241	HDMI输入板卡	1卡4路, 具备HDMI输入、HDCP功能; 1080P分辨率, 向下兼容; 具备音频加嵌功能, 接口3.5mm; 具备无缝快速切换功能;	3	块
242	HDMI输出板卡	1卡4路 具备HDMI信号输出; 具备音频解嵌功能, 3.5mm接口; 具备无缝快速切换、分辨率调节、拼接功能; 通过HDMI线可传输≥25M;	3	块
243	视频光端机	光纤视频光端机,具备HDMI、音频功能;	12	套
244	网络机柜	42U, 网孔门, 落地机柜;	10	台
245	PoE交换机	1.≥16个100/1000 Base-TX 以太网端口(Data/Power); 2.8K MAC 地址和 MAC 地址自动学习功能; 3.PoE端口单口最大输出功率: 30W, 整机PoE最大输出功率≥370W; 4.具备监控模式、端口优先、网络延长, VLAN隔离四种模式, 具备防雷保护功能;	2	台
246	吸顶AP	双频WiFi Wave2吸顶式AP, 无线≥3000M, 具备集中管理;	4	台
247	电话配线架	100对电话配线箱, 镀锌冷轧钢板	6	个
十二	<b>综合安防监控系统</b>			
(1)	一号楼4至11层监控部分			
248	半球型网络摄像机	1.≥400万像素, ≥F1.0光圈镜头; 2.摄像机靶面尺寸为 1/1.8英寸; 3.在2560x1440@25fps下, 图像分辨力≥1400TVL; 4.最低照度彩色≥0.0005lx; 最大亮度鉴别等级不小于1	89	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		1级； 5.白光摄像机在≥30米距离下应能探测到目标； 6.彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天.夜晚均可输出彩色视频图像； 7.摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，具备POE供电； 8.内置 MIC，具有1个RJ45 网口； 9.≥IP66防护等级；		
249	监控汇聚交换机	1.可用千兆电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4； 2.具备独立的console管理串口； 3.交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps； 4.转发性能：≥42Mpps/96Mpps；	1	台
250	PoE交换机	1.可用千兆PoE电接口数量≥16，千兆光接口数量≥2； 2.交换容量≥56Gbps，转发性能≥41.67Mpps；	5	台
251	PoE交换机	1.可用千兆PoE电口数量≥24，千兆光口数量≥2； 2.交换容量≥56Gbps，转发性能≥41.67Mpps；	1	台
252	5.8G电梯无线网桥	1.网络协议：NTP;SADP;HTTPS;SSH； 2.设备维护：具备WEB、客户端和APP管理，具备Syslog和控制台信息功能；无线传输距离：≥200 m；	6	对
253	超五类监控网线	室外超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线	14	箱
254	安装辅材	穿线管，各类线材、绑扎固定辅料、安装、调试等	1	项
(2)	3号楼监控部分			
255	录像机	1. ≥64路4K高清超高清录像机、可接驳符合ONVIF.RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机； 2. 具备H.265、SMART265、H、264、SMART264编码的前端设备自适应接入功能；最大网络接入带宽≥400MBPS，具有≥1200万像素高清网络视频的预览、存储与回放；具备热成像相机的接入、存储、报警功能； 3. 具备≥16路1080P解码；≥2个HDMI同时输出，HDMI具备 4K 高清分辨率输出； 4. ≥16个SATA接口，满配≥12T硬盘；支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的像保存容量或周期； 5.具备IP设备集中管理，包括IP设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能； 6.具备智能搜索、回放及备份功能，具备≥16路多路同步回放；	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
256	监控专用硬盘	8TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)	8	块
257	半球型网络摄像机	1.≥400万像素，≥F1.0光圈镜头； 2.摄像机靶面尺寸为 1/1.8英寸； 3.在2560x1440@25fps下，图像分辨力≥1400TVL； 4.最低照度彩色≥0.0005lx；最大亮度鉴别等级不小于11级； 5.白光摄像机在≥30米距离下应能探测到目标； 6.彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像； 7.摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，具备POE供电功能； 8.内置 MIC，具有1个RJ45 网口； 9.≥IP66防护等级；	50	台
258	监控交换机	交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，≥24个千兆电口，≥4个千兆自适应光口，千兆二层可管理	1	台
259	超五类监控网线	超五类无氧铜箱线	15	箱
260	5.8G电梯无线网桥	1.网络协议：NTP（网络校时）；SADP（自动搜索 IP 地址）；HTTPS（Web管理）；SSH（调试）； 2.设备维护：具备WEB.客户端和APP管理，具备Syslog 和控制台信息功能；无线传输距离：≥200 m；	1	对
261	PoE交换机	1.≥8个10/100/1000 Base-T 以太网端口(Data/Power)； 2.≥2个10/100/1000 Base-T 以太网端口(Data)； 3.4K MAC 地址和 MAC 地址自动学习； 4.PoE端口单口最大输出功率： 15 W，整机PoE最大输出功率≥82W； 5.标准共享、VLAN隔离双模式切换，1-2口为优先级端口；	4	台
262	PoE交换机	1.≥16个100/1000 Base-TX 以太网端口(Data/Power)； 2.8K MAC 地址和 MAC 地址自动学习； 3.PoE端口单口最大输出功率： 30 W，整机PoE最大输出功率≥370W； 4.具备监控模式、端口优先、网络延长，VLAN隔离四种模式，具备防雷保护功能；	2	台
263	安装辅材	穿线管，各类线材、绑扎固定辅料、安装、调试	1	项
(3)	院内监控部分			
264	球型摄像机	1.≥400万像素，内置GPU芯片； 2.视频输出具备2560×1440@25fps，分辨力不小于1400 TVL，红外距离≥150米； 3.对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、	16	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>声音警示，并启动智能跟踪功能；</p> <p>4.最低照度彩色达到0.0003Lux，黑白0.0001Lux；</p> <p>5.焦距不小于4.8-110mm,具备23倍光学变倍，16倍数字变倍；</p> <p>6.具备像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小；</p> <p>7.具备快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置；</p> <p>8.具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；</p> <p>9.具备300个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8条巡航路径，具备≥4条模式路径设置，具备预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能；</p> <p>10.具备智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；</p> <p>11.具备区域遮盖功能，具备设置≥24个不规则四边形区域，可设置不同颜色；具备3D定位、断电记忆功能；具备IP地址访问控制功能，具备定时抓拍或报警联动抓图上传ftp功能；</p> <p>12.具备本机存储功能，具备SD卡热插拔，支持最大内存≥256GB；</p> <p>13.具备采用H.265.H.264视频编码标准，音频编码具备G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1；</p> <p>14.具备区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动功能，并联动报警；</p> <p>15.≥IP67级防护，具备防雷保护功能；</p>		
265	筒型网络摄像机	<p>1.≥400万像素，分辨率≥2688 × 1520 @25fps，不小于1500线；</p> <p>2.最低照度彩色：0.005 lx；</p> <p>3.具有1个麦克风，1个报警输入，1个报警输出，1个音频输入，1个音频输出接口；</p> <p>4.红外补光时可识别≥30米处的人体；</p> <p>5.相机可听清距离10m处声级不小于70dB的声音；</p> <p>6.≥IP66防护等级；</p>	6	台
266	监控交换机	<p>1.可用千兆电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4；</p> <p>2.具备独立的console管理串口；</p> <p>3.交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps；</p> <p>4.转发性能：≥42Mpps/96Mpps；</p>	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
267	PoE交换机	1.可用千兆PoE电接口数量≥16, 千兆光接口数量≥2; 2.交换容量≥56Gbps; 3.转发性能≥41.67Mpps;	1	台
268	监控立杆	3米高度, 加厚底板, 底法兰尺寸300mm*300mm, 厚度10mm, 加标准检修孔, 防锈	16	根
269	电源线	电线电缆RVV二芯软护套线, 2芯*1平方	1500	米
270	室外防水超五类监控网线	室外超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线;	3	箱
271	光纤	国标8芯单模室外光纤光缆	2000	米
272	光纤收发器	一光四电SC单芯3公里光电转换器	16	台
273	安装辅材	穿线管, 各类线材、绑扎固定辅料、安装、调试等	1	项
(4)	地下室监控部分			
274	半球型网络摄像机	1.≥400万像素, ≥F1.0光圈镜头; 2.摄像机靶面尺寸为 1/1.8英寸; 3.在2560x1440@25fps下, 图像分辨力≥1400TVL; 4.最低照度彩色≥0.0005lx; 最大亮度鉴别等级≥11级; 5.白光摄像机在≥30米距离下应能探测到目标; 6.彩色模式下, 当环境照度低于一定值时, 样机可自动开启白光灯补光, 样机在白天.夜晚均可输出彩色视频图像; 7.摄像机应能在DC (12±25%) V范围内正常工作, 具备POE供电; 8.内置 MIC, 具有1个RJ45 网口; 9.≥IP66防护等级;	30	台
275	PoE交换机	1.可用千兆PoE电接口数量≥16, 千兆光接口数量≥2; 2.交换容量≥56Gbps; 3.转发性能≥41.67Mpps;	3	台
276	超五类监控网线	室外超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线;	9	箱
277	线材及配件	出入口补光抓拍单元与车检器, 道闸间控制线; 车检器与道闸间控制线; 出入口控制机与远距离读卡器连线;	1	项
278	安装辅材	穿线管, 各类线材、绑扎固定辅料、安装、调试等	1	项
(5)	车辆道闸系统			
279	道闸	1. 具备遇阻反弹, 优先保护功能; 2. 事件日志记录、方便操作追踪; 3. 具备红外, 地感, 雷达等多种防砸功能; 4. 具备故障码数码管检测, 日志记录、丰富状态指示	6	套

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		，故障码数码管显示功能； 5. 手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态；		
280	出入口视频单元	1.摄像机类型：≥200万像素彩色逐行扫描CMOS智能摄像机； 2.最小照度：彩色0.002Lx(F1.4，关闭帧积累，彩色模式)，黑白0.0002Lx(F1.4，关闭帧积累，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征； 3.具备ICR切换；宽动态范围：≥95dB； 4.具备饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调； 5.车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99%，车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99%； 6.可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息； 7.防护等级：≥IP67；	6	台
281	出入口显示屏	1.分辨率≥64*64，最小16点阵显示； 2.具备自定义语音报备，比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等； 3.可显示数字、字符、图形（BMP格式）、汉字，具备GB2312字符集，支持16x16点阵、32x32点阵常用汉字； 4.室外使用，防护等级≥IP54；	6	块
282	立柱	立柱高度：1.3米；立柱直径：60mm	6	根
283	出入口控制终端	1.网络接入功能：可直接接入网络；具备≥6路10M/100M/1000M网口、1路4G全网无线通信功能； 2.可通过VGA输出进行显示，可通过HDMI输出进行显示； 3.可控制报警输出，并获取报警输入信息； 4.具有多口交换机功能，能够使用≥5个10M/100M/1000M自适应RJ45接口进行网络交换功能； 5.可设置≥2个独立的IP地址； 6.可通过WEB、NTP、客户端软件模块进行校时；可自动对连接的IP摄像机等设备进行校时；	3	套
284	汇聚交换机	1.可用百兆电口数≥8； 2.交换容量≥1.6 Gbps； 3.转发性能≥1.2 Mpps；	1	台
285	触发车检器	独立式,继电器输出	6	台
286	防砸雷达	1.具有电源和状态指示灯；实时反映是否有车或有人； 2.在触发雷达作用区域内，车速30km/h以内，触发捕获率大于99%；	6	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		3. 具有人车区分功能；可对行人和车辆进行区分，控制触发； 4.触发模式具有区分方向功能，方向区分成功率大于95%；		
287	监视器	1.显示尺寸：≥21.5 inch 2.屏幕可视区域：≥478.65 mm (H) × 260.28 mm (V) 3.物理分辨率：≥1920 × 1080 @60 Hz 4.背光源类型：E-LED 5.像素间距：0.24 mm (H) × 0.24 mm (V) 6.亮度：250 cd/m <sup>2</sup> ；可视角：≥178° (H)；≥178° (V)；	3	台
288	光纤	国标8芯单模室外光纤光缆	2000	米
(6)	车辆道闸系统			
289	电子巡更系统	1.具备配置门禁点、报警器、NFC卡、二维码作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班功能； 2.具备将巡查计划指派给对应巡查人员功能； 3.具备巡查人员在移动端查看排班计划，查看排班执行情况和详情功能； 4.具备巡查人员按照排班在规定时间内到达指定巡查点打卡完成巡查任务，巡查事件信息上报到平台功能； 5.具备巡查人员使用巡更棒进行离线式巡查打卡，巡查事件信息最终可通过USB连线方式回传到平台功能； 6.可配置监控点作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班； 7.具备巡查员按照排班到达巡查点对应位置查看巡查点位是否存在异常，并通过移动端上报GPS信息完成巡查打卡、记录历史轨迹上报到平台功能；	1	套
290	巡更棒	1.非接触读卡； 2.具备存储≥60000条巡检记录功能； 3.读卡成功后有灯光、声音/振动提示； 4.重复识别时间间隔：相同点位1分钟1次； 5.防护等级：≥IP55；	6	个
291	巡更点	工程塑料封装，内置芯片；自带夜光功能；	70	个
(7)	1号楼中心机房核心设备			
292	中心管理服务器	软件功能： 1.视频监控：具备视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；具备云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>2.设备网络管理：具备监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集功能；具备监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测功能；</p> <p>3.门禁管理：具备按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；具备设置权限有效期、计划模板、假日计划功能；具备按人员特征属性生成人员分组功能，如证件类型、岗位等级、职称等；具备权限增量下发、初始化下发、按时段配置门的常开常闭状态功能；</p> <p>4.具备停车场出入口设备的管理功能，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等；具备对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话功能，具备对车道的管理、车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段功能；</p> <p>硬件要求：</p> <p>1.CPU：配置<math>\geq 1</math>颗 x86架构处理器，核数<math>\geq 16</math>核，主频<math>\geq 2.5\text{GHz}</math>；</p> <p>2.内存：配置<math>\geq 64\text{G}</math> DDR4，<math>\geq 16</math>根内存插槽，具备扩展至<math>\geq 1\text{TB}</math>内存能力；</p> <p>3.硬盘配置<math>\geq 2</math>块600G 10K SAS硬盘；</p> <p>4.阵列卡配置<math>\geq 1</math>张SAS+HBA卡（具备RAID 0/1/10）；</p> <p>5.网口<math>\geq 4</math>个千兆电口，配置<math>\geq 1</math>个千兆RJ-45管理接口，<math>\geq 4</math>个USB 3.0接口；<math>\geq 1</math>个VGA口；</p>		
293	流媒体服务器	<p>1.CPU：配置<math>\geq 1</math>颗 x86架构处理器，核数<math>\geq 16</math>核，主频<math>\geq 2.5\text{GHz}</math>；</p> <p>2.内存：配置<math>\geq 64\text{G}</math> DDR4，<math>\geq 16</math>根内存插槽，最大具备扩展至1TB内存；</p> <p>3.硬盘配置<math>\geq 2</math>块600G 10K SAS硬盘；</p> <p>4.阵列卡配置<math>\geq 1</math>张SAS+HBA卡（具备RAID 0/1/10）；</p> <p>5.网口<math>\geq 4</math>个千兆电口，配置<math>\geq 1</math>个千兆RJ-45管理接口，<math>\geq 4</math>个USB 3.0接口；<math>\geq 1</math>个VGA口；</p>	1	台
294	智能储阵列服务器	<p>1.<math>\geq 1</math>颗64位多核处理器，<math>\geq 8\text{GB}</math>内存，内存具备扩展到<math>\geq 256\text{GB}</math>，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置<math>\geq 6</math>个风扇，具备风扇热插拔冗余温控调速风扇功能；具备热插拔1+1AC220V 或 1+1直流冗余电源供电功能；</p>	2	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>2.标配≥4个千兆网口，≥4个PCI-E3.0，或可扩展RS485接口、eSATA接口，具备GPU智能卡，具备PCI-E X16和PCI-E X8接口，具备12GB SAS扩展口；</p> <p>3.每个控制单元具备双系统应用，系统盘具备RAID1模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作;具备系统盘为独立的2块HDD（SATA.SAS）或SSD盘，组成RAID1功能；</p> <p>4.具有≥48块硬盘热插拔插槽；具备硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断功能；</p> <p>5.需支持ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2、0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，具备IP组播功能；</p> <p>6.具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且具备通过任一备用系统对原主用系统进行修复；</p> <p>7.具备版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整；</p> <p>8.应能接入并存储≥4096Mbps视频图像，同时转发≥4096Mbps的视频图像，同时下载≥4096Mbps的视频图像；同时回放≥1400Mbps的视频图像；</p> <p>9.具备磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，具备低速、中速、高速和全速四种重构速度配置；</p> <p>10.具备≥6个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块；当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；</p> <p>11.具备硬盘灯提示功能，当系统检查到硬盘损坏进行提示；</p> <p>12.具备配置多个录像卷、图片卷、文件卷，具备不同的卷，配置不同的覆盖策略；</p> <p>13.两台设备实现双机组网，可配置双激活模式，同时录像，保持数据的实时同步；当一台设备出现异常后，另一台设备可无缝接管，录像不丢失，业务不中断；当异常设备故障恢复之后，数据可同步回迁；双机设备组网后，提供唯一IP接入平台，自动判断异常设备，不影响业务正常运行；</p>		

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
295	监控专用硬盘	≥8TB容量，SATA3.0接口，7200RPM，空气盘，CMR传统磁记录；	96	块
296	监控交换机	1.≥24个千兆电口，≥4个千兆光口 2.具备通过console口管理，交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps； 3.包转发率：≥42Mpps/96Mpps	1	台
297	网络控制键盘	1.具备以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局； 2.具备开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小等操作功能； 3.具备组、宏等批量操作功能 4.具备在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面功能 5.具备通过摇杆对云台进行方向控制功能 6.具备控制解码器回放上墙功能 7.具备在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，具备抓图和剪辑功能 8.具备以SDK和ONVIF标准协议接入设备；具备接入iSecure.KPS平台软件功能； 9.键盘操作模式下，具备≥32个用户，≥4000台设备的操作；具备导入/导出配置文件功能； 10.显示屏：≥7英寸LCD；控制方式：网络方式；串口控制；兼容Linux系统；解码分辨率≥4路1080P； 11.具备语音对讲功能；	1	台
(8)	1号楼门禁控制系统			
298	人脸识别门禁一体机	1.设备应配有指示灯，具有设备运行状态和认证结果提醒； 2.防护等级≥IP66级，结构后壳防破坏能力应满足IK07的要求；屏幕防破坏能力应满足IK04的要求； 3. 硬件接口：LAN接口、RS485接口、韦根接口、TYPE-A接口、门锁I/O输出、门磁I/O输入、开门按钮I/O输入、报警I/O输出（常开、常闭各1路）、报警I/O输入≥2、机械防拆开关、SD卡插槽； 4.设备触摸显示屏≥7英寸LCD，分辨率≥1024*600，屏幕最大亮度应≥300cd/m2； 5.设备应具备防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D模型攻击应能防伪； 6.人脸比对时间应<120ms，最大人脸验证距离应>4m.最小人脸验证距离应<0.2m； 7.设备具备口罩检测模式并提示未佩戴口罩，可配置提醒模式、强制模式，并具备提示音自定义；	32	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		8.应具备人脸在画面内持续动态监测；具备人脸验证功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验；具备联网与后端平台对接，实现人脸比对功能；具备在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸验证，适应强光、逆光、暗光等条件的人脸验证；		
299	门禁主机电源箱	输出功率：≥50W；	32	台
300	磁力锁	1.最大静态直线拉力≥280kg； 2.具有断电开锁功能；具有电锁状态指示灯； 3.具备锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；	32	只
301	磁力锁U型支架	开门方式：90度外开式门；	32	只
302	交换机	≥24个千兆电口；交换容量≥56 Gbps；包转发率≥41.67 Mpps；	3	台
303	蓄电池	标准电压：12V；额定容量：≥7.0Ah；	32	个
304	门禁开关	性能：最大耐电流1.25A，支持最大电压250V；	32	个
305	超五类监控网线	室外超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线；	12	箱
306	电动感应门	电动感应门12mm钢化玻璃	3	套
(9)	3号楼门禁控制系统			
307	人脸识别门禁一体机	1.设备应配有指示灯，具有设备运行状态和认证结果提醒； 2.防护等级≥IP66级，结构后壳防破坏能力应满足IK07的要求；屏幕防破坏能力应满足IK04的要求； 3. 硬件接口：LAN接口、RS485接口、韦根接口、TYPE-A接口、门锁I/O输出、门磁I/O输入、开门按钮I/O输入、报警I/O输出（常开、常闭各1路）、报警I/O输入≥2、机械防拆开关、SD卡插槽； 4.设备触摸显示屏≥7英寸LCD，分辨率≥1024*600，屏幕最大亮度应≥300cd/m <sup>2</sup> ； 5.设备应具备防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D模型攻击应能防伪； 6.人脸比对时间应<120ms，最大人脸验证距离应>4m.最小人脸验证距离应<0.2m； 7.设备具备口罩检测模式并提示未佩戴口罩，可配置提醒模式、强制模式，并具备提示音自定义； 8.应具备人脸在画面内持续动态监测、人脸验证功能；现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验；具备联网与后端平台对接，实现人脸	3	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		比对功能：具备在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸验证，适应强光、逆光、暗光等条件的人脸验证；		
308	门禁主机电源箱	输出功率：≥50W；	2	台
309	磁力锁	1.最大静态直线拉力≥280kg； 2.具有断电开锁功能；具有电锁状态指示灯； 3.具备锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；	2	只
310	磁力锁U型支架	开门方式：90度外开式门；	2	只
311	交换机	≥24个千兆电口；交换容量≥56 Gbps；包转发率≥41.67 Mpps；	1	台
312	蓄电池	标准电压：12V；额定容量：≥7.0Ah；	3	个
313	超五类监控网线	室外超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线；	1	箱
314	门禁开关	性能：最大耐电流1.25A，最大支持电压250V；	2	个
十三	背景音乐系统			
(一)	1号楼中心机房核心设备			
315	IP网络中控机	1.可以自己下载或制作录制节目；具有音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能； 2.管理节目库资源，为所有网络终端提供定时点播和实时媒体服务，响应各网络终端的请求，为各音频工作站提供数据接口服务； 3.屏幕尺寸：≥15英寸，≥1024*768分辨率液晶触摸屏 4.接口：1×LAN网口；USB≥6； 1×串口；1×VGA；1×HDMI；莲花输入≥4；莲花输出≥4；1×3.5输入；1×3.5输出； 5.硬件配置：硬盘：≥128G固态硬盘；内存：≥DDR3 4G；CPU: I5-3代以上，2.5GHz；标配键盘、鼠标；	2	台
316	IP网络中控软件	具有音频流点播服务、计划任务处理、工作站管理和权限管理等功能；为所有网络终端提供定时点播和实时媒体服务，响应各网络终端的请求，为各音频工作站提供数据接口服务；	1	套
317	电源时序器	1.关机后，可完全关断输出； 2.设有安全锁，供手动紧急控制； 3.保护功放和喇叭免受电源冲击； 4.每路插座最大容量≥3KVA，总容量≥6KVA；	1	台
318	IP网络机柜式终端	机架式设计(2U)的网络解码器，具备外部音源输入和音频输出，提供可控电源接口连接后级功放，实现网络	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		广播、本地广播功能；		
319	IP网络寻呼话筒	1.具备TCP/IP,UDP,IGMP,兼容WAN/LAN共享网络； 2.具备定时背景音乐； 3.具备实时寻呼，消防报警功能； 4.具备USB/SD播放曲目；	2	个
320	IP网络监听音响	内置解码模块；可以外接副音箱；支持无线麦克风，实现本地扩音；	1	套
( 二 )	1号楼背景音乐设备			
321	IP网络功放	1.标准RJ45网络接口，具备跨网段、跨路由器； 2.具备 $\geq 2$ 路本地音源输入、 $\geq 2$ 路MIC音源输入； 3. 具有异常工作保护警告功能，可提供定压输出、定阻输出； 4.可以使用ip地址、编号、地址簿搜索等功能； 5.实现本地广播、网络广播；	4	台
322	吸顶音响	1.灵敏度(1m,1W): $\geq 92$ dB； 2.最大声压级(1m): $\geq 110$ dB； 3.频响: 80-16,000Hz；	53	套
( 三 )	3号楼背景音乐设备			
323	IP网络功放	1.标准RJ45网络接口，具备跨网段、跨路由器； 2.具备 $\geq 2$ 路本地音源输入、 $\geq 2$ 路MIC音源输入； 3. 具有异常工作保护警告功能，可提供定压输出、定阻输出； 4.可以使用ip地址、编号、地址簿搜索等功能； 5.实现本地广播、网络广播；	1	台
324	吸顶音响	1.灵敏度(1m,1W): $\geq 92$ dB； 2.最大声压级(1m): $\geq 110$ dB； 3.频响: 80-16,000Hz；	8	套
十四	1.3号楼弱电智能化			
(1)	基础配套硬件			
325	小票打印机	80mm小票打印机，热敏带切刀，带网口	5	台
326	发票打印机	商用专业24针82列发票打印机	2	台
327	一体机	激光打印机；商用办公复印扫描一体机；自动双面打印 多页进稿器；	5	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
328	工作台	13代I5以上CPU,内存≥16G, 硬盘≥512SSD, 可连接WIFI, ≥23.8寸显示器	5	台
329	身份证读卡器	身份识别仪 身份阅读器	2	台
330	人证一体机	1.≥200万高清宽动态双目摄像头, 面部识别距离0.3m-1.5m, 具备照片视频防伪功能; 2.设备人脸镜头应支持旋转180度、1:1人证比对、无证比对和证件拍照比对、口罩检测、认证结果自定义语音功能;	2	台
331	专用平板电脑	≥11英寸 内存≥8GB 闪存≥128GB 可连接WIFI	4	台
(2)	房间智能门锁			
332	房间一体式门锁	标准化锁芯、稳定可靠、具有逃生功能; 卡、机械钥匙, 铝合金不绣钢材质, M1卡, 支持木门、铁门;	200	把
333	发卡器	智能锁发卡设备, 免驱USB接口, M1发卡机	2	台
334	插卡取电开关	带灯高低频取电开关	200	个
(3)	3号楼员工就餐管理系统			
335	系统服务器	配置: ≥1颗4210(2.2GHz/10核/13.75MB/85W); 内存: 内存≥32G DDR4*2; 硬盘: 内存≥SAS 600GB; 网卡: ≥4端口千兆电口; RAID卡: ≥12Gb 2端口SAS RAID卡(2G缓存)	2	台
336	员工餐管理系统	1.包含系统管理中心、人员信息管理、设备管理、报表管理, 次数管理等模块; 2.可以管理房间、餐饮、工程管理、微信小程序、手机移动端;	1	套
337	人脸识别消费机	1.活体防伪; 夜间红外功能; 2.具备公网.局域网使用部署方式; 具备 HTTP、TCP 方式接口对接; 具备屏幕显示内容配置; 具备识别距离配置;	6	台
338	人行通道	外形尺寸: 长1400×宽190×980mm; 闸杆长: 500-800mm; 双摆通道: 标准1200mm 1000-1600mm; 外观材质: 304不锈钢	5	台
339	人脸识别消费机立柱	人脸识别系统专用立柱、USB接口≥2个、网口≥1个	1	台
340	接入交换机	1.可用千兆电接口数量≥24, 可用千兆光接口数量≥4; 2.具备独立的console管理串口; 3.交换容量: ≥336Gbps/3.36Tbps; 4.转发性能: ≥42Mpps/96Mpps;	1	台
(4)	3号楼UPS系统			
341	UPS系统	1.10KVA/UPS主机, 额定容量: ≥10000VA / 9000W; 2.输入电压范围: 80~275Vac;	1	套

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		3.相数：单相三线； 4.输入频率范围：50/60±10%； 5.输入功率因数：>0.99； 6.输出电压：208/220/230/240±1%；		
342	UPS电池	1.额定电压：12V； 2.额定容量：≥100 AH（10HR）； 3.设计浮充寿命：≥8年； 4.阻燃性能：符合YD/T799-2010中第6.4条的要求； 5.气密性：能承受≥50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 6.大电流放电：以30I 10A放电3min, 极柱不熔断.内部汇流排不熔断，外观不出现异常； 7.容量保存率：静置28天后容量保存率≥96%； 8.密封反应效率：密封反应效率≥95%；	16	块
343	机柜	42U，网孔门，落地机柜；	2	台
344	交流PDU	1.输入接线：3*1.5 mm <sup>2</sup> ，长1.5m，10A插头，单相 输入电流：10 A；输入电压：250 VAC； 2.输出孔位：≥8位10A国标5孔；	6	个
345	电缆线	BVR16平方铜芯电线国标	60	米
346	空开箱	4回路空开强电箱	2	箱
(5)	网络与无线覆盖系统			
347	AP主设备	主网关一个进光口、一个联机光口、≥4个千兆网线口、含一年网络使用费	3	台
348	AP从设备	一个进光口、一个千兆网络口、≥4个光分口	25	台
349	光插座	一个进光口、一个联机光口、≥4个光分口	7	个
350	光电复合缆	光电复合缆接口（XC/UPC),可传送弱电、强电；	25	根
351	房间WIFI	1号楼房间WIFI	208	间
352	PoE交换机	1.≥16个100/1000 Base-TX 以太网端口(Data/Power)； 2.8K MAC 地址和 MAC 地址自动学习； 3.PoE端口单口最大输出功率：30 W，整机PoE最大输出功率≥ 370W； 4.具备监控模式、端口优先、网络延长，VLAN隔离四种模式、16KV 防雷保护；	1	台
353	吸顶AP	双频WiFi Wave2吸顶式AP，无线3000M，1*千兆接口，具备集中管理	1	台
354	面板AP	AX3000 WiFi6千兆面板AP；具备k/v/r快速漫游；具备IPTV穿透；流量控制功能；无线速率≥3000Mbps	7	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
355	超五类监控网线	超五类无氧铜箱线	12	箱
356	交换机	1.≥24个自适应RJ45端口，具备10/100/1000MBPS链接速率； 2.具备网络克隆、关闭全端口流控;具备标准共享，全端口协商开启流控; 3.具备端口汇聚、端口隔离、端口防护功能;	2	台
357	机柜	27U通风网孔前门	6	台
358	光纤模块	接口类型: LC 传输距离:≥ 10km	6	个
359	安装辅材	穿线管，各类线材.绑扎固定辅料、安装、调试等	1	项
(6)	3号楼明厨亮灶系统			
360	明厨亮灶专用硬盘录像机	1.1U 380系列机箱；≥1个HDMI，1个VGA，异源输出≥2盘位，可满配6TB硬盘 ； ≥1个千兆网口； ≥1个USB2.0接口、 ≥1个USB3.0接口； 2.具备H.264、H.265解码、Smart 2.0、整机热备、ANR、智能检索、智能回放、车牌检索、人脸检索、热度图、客流量统计、分时段回放、超高倍速回放、双系统备份等功能；	1	台
361	PoE交换机	1.≥16个100/1000 Base-TX 以太网端口(Data/Power) ； 2.8K MAC 地址和 MAC 地址自动学习； 3.PoE端口单口最大输出功率: 30W，整机PoE最大输出功率≥ 370W； 4.具备监控模式、端口优先、网络延长，VLAN隔离四种模式、19寸机架式设计、6KV 防雷保护；	1	台
362	半球型网络摄像机	1.≥400万像素， ≥F1.0光圈镜头； 2.摄像机靶面尺寸为 1/1.8英寸； 3.在2560x1440@25fps下，图像分辨力≥1400TVL； 4.最低照度彩色≥0.0005lx；最大亮度鉴别等级≥11级； 5.白光摄像机在≥30米距离下应能探测到目标； 6.彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天.夜晚均可输出彩色视频图像； 7.摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，具备POE供电； 8.内置 MIC，具有1个RJ45 网口； 9.≥IP66防护等级；	6	台
363	明厨亮灶AI抓拍高清摄像机	自动违规抓拍、防油烟	2	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
364	违规播报音频	执法人员语音双向对讲、自动语音播报、违规自动提醒	2	套
365	视频存储	1T 监控专用	1	块
366	明厨亮灶平台服务费	舌尖安全网视频传输	1	年
367	AI抓拍平台	菜墩混用、穿戴（工作服 帽子 口罩）、打电话、吸烟、老鼠等抓拍功能	2	年
十五	智慧教室系统			
(1)	1号楼多功能视听室			
368	主扩声专业箱	类型：三分频；频率响应：50Hz-18KHz；额定阻抗：8Ω；额定功率：120W；最大功率：240W；最高声压级≥119dB；灵敏度≥95dB；低频单元:10"×1；中频单元:3"×2；高频单元:3"×2；	4	只
369	数学调音台	1.输入通道：单声道≥6；单/立体声道≥1；立体声≥2；INSERT输入≥6； 2.输出通道：立体声≥2；监听输出≥1；耳机输出≥1；3.辅助输出≥4；编组输出≥4；INSERT输出≥6； 4.母线：音体声≥1，编组≥4，辅助≥4； 5.输入通道功能：INSERT：让压限器，反馈器，或其他处理器插入信号；	1	台
370	专业功放	1.设有过载保护功能；每个通道设有独立的DC及过热保护，可自动保护功放及喇叭，而无需停止演出就可以自动恢复工作； 2.谐波失真THD < 0.1%；信噪比≥100dB；阻尼系数>250；电压增益≥35dB；	2	台
371	数字前级效果器	1.≥3路话筒输入，每个话筒有独立增益控制，话筒通道具有总音量控制、静音、噪声门、相位控制、高通滤波器、三段EQ、压缩器、ECHO和REVERB效果等处理模块； 2.≥4路立体声乐输入，其中两路具有独立的输入音量控制，音乐通道选择方式可以自动或手动切换，具有总音量控制、静音、噪声门、高通滤波器、三段EQ、压缩器、5级变调等处理模块； 3.≥6路输出总线设计：主输出左和右、中置输出、辅助输出左和右、超低音输出；主输出左和右具有平衡调节、5段PEQ、延时等处理模块；辅助输出左和右具有人声/单元比例调节、独立音量控制、5段PEQ、延时等处理模块；超低音输出具有低通滤波器、独立音量	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		控制、自动增益控制、压缩器等处理模块； 4. $\geq 24$ -bit.48KHz采样率、 $\Sigma$ - $\Delta$ AD/DA转换、 $\geq 32$ 位DSP芯片处理； 5.具有红外遥控功能，并可外接扩展遥控接收装置； 6. $\geq 32$ 个用户预设；整机状态和每个预设都可以单独存储和调用；具有操作锁保护功能； 7.配有PC操作软件，可以通过USB或RS232端口实现远程实时控制；		
372	UHF一拖二无线话筒	1.话筒需具备离开人手静止后3内秒自动静音，具备自动节能进入待机状态，一定时间后自动关机并且彻底切断电源； 2. $\geq 100 \times 2$ 个信道，信道间隔250KHz；	1	个
373	电源时序器	1.1U机箱，带电压显示， $\geq 8$ 路电源输出端子； 2.可按顺序开启或关闭受控设备的电源； 3.每通道可以单独受控，可外接线控； 4.有5V工程灯，USB插口； 5.可级联工作，级联 $\geq 255$ 台； 6.有中控接口RS232，可通过RS232接口联电脑控制；	1	台
374	标准机柜	16U机柜	1	台
375	二芯音箱线缆	国标线缆	120	米
376	音频安装线缆	外径：4.4mm；2芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm <sup>2</sup> ；	120	米
377	辅材	线管、接插件、接口面板等辅助材料	1	项
378	显示设备终端	1.像素点间距 $\leq 1.25$ mm;像素密度 $\geq 640000$ 点/m <sup>2</sup> ，SMD封装； 2.色温3000K—10000K可调，水平.垂直视角160°，亮度均匀性 $\geq 97\%$ ，色度均匀性 $\pm 0.003$ Cx,Cy之内，刷新率： $\geq 3840$ Hz； 3.峰值功耗 $\leq 600$ W/m <sup>2</sup> ，平均功耗 $\leq 150$ W/m <sup>2</sup> ； 4.符合GB/T15115-2009；箱体抗腐蚀性、冲击韧性和屈服强度，符合要求； 5.具备通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度； 6.具备通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，SDR图像显示HDR效果； 7.具备电磁兼容抗扰度GB/T 17626系列标准和盐雾GB/T2423.18标准；	7.49	m <sup>2</sup>
379	智能终端	1.产品具备GB/T 28181-2022技术要求； 2.具备通过抓屏软件，将远程笔记本桌面实时解码上墙	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>显示，实时画面帧率<math>\geq 30\text{fps}</math>；可同时抓取8个4K信号上墙显示；具备在电视墙进行8画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；</p> <p>3.具备将输入的视频图像以60fps的帧率显示输出；</p> <p>4.单个信号源可多屏同步输出，可同步跨屏输出；</p> <p>5.具备对16路信号源输入的视频融合拼接，具备分辨率为<math>15360 \times 8640</math>的信号源同步上墙显示，同步延时<math>\leq 2\text{ms}</math>；</p> <p>6.可通过客户端软件对信号源边缘进行裁剪，裁剪位置上、下、左、右可调整；</p> <p>7.可通过客户端软件远程操控进行图片划线标注、图片展示、视频播放、office文件演示；具备在移动端安装客户端软件，通过局域网远程控制电视墙、信号源、视频矩阵；</p> <p>8.具备风扇热插拔功能，根据环境温度自适应调整风扇转速；</p> <p>9.可自动保存断电前的运行参数，重新加电后可恢复到断电前的状态；</p>		
(2)	1号楼A类教室			
380	带屏壁挂录播主机	<p>1.</p> <p>HDMI视频输出<math>\geq 3</math>路（其中1路具备4K输出，1路具备环通（HDMI LOOP）输出）；音频输入<math>\geq 2</math>路、<math>\geq 1</math>路3.5mm mic in接口、<math>\geq 1</math>路3.5mm line in接口；音频输出<math>\geq 1</math>路、<math>\geq 1</math>路3.5mm接口、<math>\geq 1</math>个扬声器；网络接口：<math>\geq 4</math>个RJ45 10M/100M/1000M/自适应以太网口（具备POE）；控制接口：<math>\geq 1</math>个RS-232接口，<math>\geq 1</math>个RS485接口；其他接口：<math>\geq 2</math>个USB2.0接口、<math>\geq 1</math>个USB3.0接口、内置<math>\geq 1</math>个SATA接口（内置1TB 2.5寸硬盘）、内置<math>\geq 1</math>个M.2接口；</p> <p>2.<math>\geq 15.6</math>触控显示屏；</p> <p>3.根据指示灯的不同颜色展示设备运行情况；</p> <p>4.具备<math>\geq 4</math>路POE即插即用网口，连接网络视频的输入；具备最大5路网络视频接入功能；接入的网络摄像机编码格式为H.264或H.265；接入网络摄像机的分辨率最大<math>\geq 3840 \times 2160</math>；</p> <p>5.具备2个千兆网口配、2个不同网段的IP地址功能，可实现单向或双向数据传输，具备局域网和广域网连接；</p>	3	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>6.编码分辨率从CIF到1080P可设置，码率在32Kbps~16Mbps可调；编码具备H.264和H.265可选；</p> <p>7.采用AAC音频编码技术，采样率为48kHz，码率为128kbps；</p> <p>8.设备均应具有权限管理、数据保密、运行日志功能；设备应设置操作口令，有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性；重要的图像应加保护，不被删除和覆盖；设备应有防偶发死机的措施(如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等)，死机后的自动恢复时间应满足要求GB20815中8、12的要求；</p> <p>9.具备导播功能，具有自动、半自动、手动三种导播模式；具备导播策略设置；具备课件检测功能；</p> <p>10.具备按每天或每周设置课程录制计划功能；</p> <p>11.最多具备1个主教室、8个从教室的音视频接入会议功能；具备加密功能，用户需要输入特定的会议ID号及密钥才能作为从教室连接会议；具备主教室对会议的控制，包括会议音频接收控制、复合流接收控制、从教室音频或视频发送控制，也可将一个或多个从教室剔除；视图模式控制：具备手动模式或自动模式；自动模式是根据接入会议方的数量进行画面自动分割；手动模式是用户可以配置默认的画面分割方式；具备主教室对从教室发起学生点名功能；</p> <p>12.具备多方互动与提问模式；多方互动是指主教室、从教室多方参与，多方均可音视频交流，主、从教室可以进行互动控制；提问模式是指主教室与某个从教室点对点进行问答，其他从教室可旁听；</p>		
381	教师相机（筒机）	<p>1.为保证画面清晰度，相机应具备<math>\geq 3840 \times 2160</math>的分辨率输出，同时具备向下兼容<math>3072 \times 1728</math>、<math>2560 \times 1440</math>、<math>1920 \times 1080</math>、<math>1280 \times 720</math>等分辨率的输出；</p> <p>2.为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需具备<math>\geq 5</math>路码流的输出；</p> <p>3.支音频编码格式具备G、711a、G、711u、G726、G、722、1、AAC、PCM等编码格式；</p> <p>4.网络协议具有TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP和组播等协议设置选项；</p> <p>5.具备将视频图像保存至PC、SD卡、存储服务器等功能，SD卡具备热插拔功能；</p>	3	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		6.当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心，发送邮件及联动录像； 7.具备对SD卡损坏、无空间功能进行检测，并具备显示存储卡可使用时长、对存储卡寿命不足发出报警功能；		
382	学生相机（筒机）	1.为保证画面清晰度，相机应具备 $\geq 3840 \times 2160$ 的分辨率输出，同时具备向下兼容 $3072 \times 1728$ 、 $2560 \times 1440$ 、 $1920 \times 1080$ 、 $1280 \times 720$ 等分辨率的输出； 2.为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需具备 $\geq 5$ 路码流的输出； 3.支音频编码格式具备G、711a、G、711u、G726、G、722、1、AAC、PCM等编码格式； 4.网络协议具有TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP和组播等协议设置选项； 5.具备将视频图像保存至PC、SD卡、存储服务器等功能，SD卡具备热插拔功能； 6.当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心，发送邮件及联动录像； 7.具备对SD卡损坏、无空间功能进行检测，并具备显示存储卡可使用时长、对存储卡寿命不足发出报警功能；	3	台
383	互动对话相机	宽动态： $\geq 120$ dB；图像尺寸 $\geq 2688 \times 1520$ ；网络： $\geq 1$ 个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口	3	台
384	阵列麦	1.多麦克阵列设计，拾音半径 $\geq 10$ 米； 2.具备Line in接入参考信号，具备AEC回声消除算法； 3.具备智能降噪功能；自带状态指示灯； 4. $\geq 32$ kHz高采样率；	3	台
385	音箱	信噪比： $\geq 85$ dB；音箱频响范围： $100\text{Hz}-16\text{KHz}$ $\pm 15\%$ ；音箱灵敏度： $90\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ，	8	对
386	手持麦	载波频率范围： $630\sim 698\text{MHz}$ ；频带宽度： $200\text{kHz}$ ；有效工作距离： $\geq 100\text{m}$ ；射频灵敏度： $99\text{dBm}$ ；连续工作时间： $\geq 8\text{h}$	3	套
387	纳米黑板	1.整机无推拉式结构及外露连接线； 2.整机屏幕采用 $\geq 86$ 英寸 UHD超高清LED 液晶屏； 3.整机主屏幕采用钢化玻璃，书写顺滑，具有防眩光功能； 4.整机应为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为 $\geq \text{Android}11$ ；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram $\geq 2\text{G}$ ；rom $\geq 16\text{G}$ ；	3	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		5.具有独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕功能； 6.整机色域覆盖率（NTSC） $\geq 85\%$ ，整机具备色彩空间可选； 7.整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级 $\geq 90$ db，10米处声压级 $\geq 78$ dB； 8.具备手机NFC下载软件、WiFi连接、自动投屏； 9.整机屏幕分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，屏幕显示灰度分辨等级达到 $\geq 256$ 灰阶； 10.整机全通道侧边栏具备在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； 11.整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的进行，具备应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；		
388	OPS电脑	处理器： $\geq$ Intel Corei5;内存： $\geq 8$ G DDR4;硬盘： $\geq 256$ G SSD 固态硬盘;	3	台
389	高拍仪	1.采用壁挂式安装方式； 2.摄像头像素： $\geq 800$ 万； 3.解析度：中心1600TV线； 4.对焦方式：采用自动+触摸控制对焦； 5.内置麦克风；	3	台
(3)	1号楼B.C类教室			
390	纳米黑板	1.整机无推拉式结构及外露连接线； 2.整机屏幕采用 $\geq 86$ 英寸 UHD超高清LED 液晶屏； 3.整机主屏幕采用钢化玻璃，书写顺滑，具有防眩光功能； 4.双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为 $\geq$ Android11；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram $\geq 2$ G；rom $\geq 16$ G； 5.具有独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕； 6.整机色域覆盖率（NTSC） $\geq 85\%$ ，整机具备色彩空间可选； 7.整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级 $\geq 90$	6	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		db, 10米处声压级 $\geq 78$ dB; 8.具备手机NFC下载软件、WiFi连接、自动投屏功能; 9.整机屏幕分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ , 屏幕显示灰度分辨等级达到 $\geq 256$ 灰阶; 10.整机全通道侧边栏具备在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解, 可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏, 可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小; 11.整机内置触摸中控菜单, 可查看当前正在运行的进行, 具备应用切换, 在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换;		
391	OPS电脑	处理器: $\geq$ Intel Corei5;内存: $\geq 8$ G DDR4;硬盘: $\geq 256$ G SSD 固态硬盘;	6	台
392	高拍仪	1.采用壁挂式安装方式; 2.摄像头像素: $\geq 800$ 万; 3.对焦方式: 采用自动+触摸控制对焦; 4.内置麦克风;	6	台
(4)	平台核心设备			
393	互联网云互动服务	授权包含3个直播间3年	3	个/年
394	教学管理平台	<b>一.学校配置功能:</b> 具备配置学校信息, 可修改学校名称、学校校徽功能; <b>二.人员组织管理:</b> 1.具备管理学校的组织结构功能, 可设置学校、院系、专业、班级类型的组织和组织管理员; 具备一键将班级标记为“毕业”并移除班级组织与人员功能; 2.具备管理选修班功能, 可设置入学年份、学期、教师, 可批量添加和导入学生; 3.具备管理组织中教职工和学生的账号功能, 可批量启用、禁用、删除、导入、导出账号, 批量重置账号密码; <b>三.角色管理:</b> 具备自定义角色功能, 可设置菜单权限.组织权限.区域权限.工作台权限; 具备单独或批量添加账号关联到角色上; <b>四.直播课程:</b> 1.具备创建本地直播课和互联网直播课功能, 可选择设置观看权限, 可设置课程学科、课程分类、课程属性、课程类型、课程性质、简介等信息; 2.具备按星期和周次批量创建直播功能, 可选每周、单	1	套

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		<p>周、双周、自定义；具备设置直播是否存储录像功能，可选不存储画面、存储单画面、存储多画面；具备设置本地直播互动讨论的开关、传备课资料、设置互联网直播密码且验证通过才可观看功能；</p> <p><b>五.录播课程：</b></p> <p>1.具备创建录播课程功能，可按组织和姓名筛选授课教师，可从视频库添加视频内容，可按分类、来源、视频名称进行筛选，可查看视频名称、分类、视频来源、画面数量、大小、播放量、创建时间、转码状态；</p> <p>2.具备设置观看权限功能，可设置课程学科、课程分类、课程属性、课程类型、课程性质、简介等信息；具备上传备课资料功能；</p> <p>3.具备按观看权限展示录播课程功能；可切换卡片视图列表视图，点击进入详情页观看视频；</p> <p>4.具备查看课程名称、授课教师、视频时长、课程学科、课程分类、课程标签、观看量、上架时间功能；</p> <p><b>六.录播直播管理</b></p> <p>1.具备统一管理直播课程和录播课程功能，可创建、编辑、预览、上架、下架、置顶、推荐、删除；具备批量上架、批量下架、批量删除、批量导出直播课程功能；</p> <p>2.具备备课管理、作业管理功能，可查看、上传、下载、删除内容；</p> <p>3.具备查看学生名单功能，可查看学生姓名、学号、班级、首次观看时间、最近一次观看时间、观看总时长、是否下载过资料，可只显示观看过的人员；具备导出学生名单数据到表格功能；</p> <p>4.可设置听评课，可添加评课人和选择评价表；</p> <p><b>七.教学录播设置</b></p> <p>1.具备在教学录播设置中统一管理录播功能设置、教学功能开关、集中云录播设置、课程标签设置功能；</p> <p>2.具备设置直播课程自动同步录播课程功能，开启后，直播课程结束，如有录像将自动创建录播课程并上架；关闭后，不会自动生成相应的录播课程；</p> <p>3.具备设置课表课程自动同步录播课程功能，开启后，课表课程结束，如有录播将自动创建录播课程并上架；关闭后，不会自动生成相应的录播课程；</p> <p>4.具备设置资源审核功能，开启后，教师创建课程只能提交管理员审核与上下架；关闭后，教师可以直接上架或下架课程；</p>		
395	平台基础服务器	1.CPU：配置≥2颗X86处理器，核心数≥10核，主频≥2.4GHz；	2	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		2.内存配置≥128G DDR4, ≥16根内存插槽, 最大具备扩展至≥2TB内存; ; 3.硬盘配置≥2块600G 10K SAS硬盘; 4.配置SAS+HBA卡, 具备RAID 0/1/10功能; 5.板载≥2个千兆电口, ≥1个RJ45管理接口, 后置≥2个USB 3.0接口, 前置≥2个USB2.0接口, 1个VGA接口;		
396	存储服务器	1.≥1颗64位多核处理器, ≥8GB内存, 内存具备扩展到≥256GB, 内置SSD固态硬盘(可以扩展到≥4个SSD作为缓存盘), 配置≥3个风扇, 具备风扇热插拔冗余温控调速风扇; 具备热插拔1+1AC220V 或 1+1直流冗余电源供电; 2.标配≥4个千兆网口, 具备≥4个PCI-E3.0, 可扩展RS485 接口、eSATA 接口; 3.每个控制单元具备双系统应用, 系统盘具备RAID1模式, 当主系统出现故障时, 备用系统可接管工作; 具备系统盘为独立的2块HDD (SATA.SAS) 或SSD盘, 组成RAID1功能; 4.具备视音频、图片、智能数据流进行混合直存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台服务器宕机时, 存储业务正常; 5.具备查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案功能; 具备下载单个硬盘或批量硬盘的报告, 按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图功能; ; 6.设备具有多个系统镜像, 当主用系统出现故障时, 备用系统可接替主用系统工作, 且具备通过任一备用系统对原主用系统进行修复功能; 7.设备具备版本回退功能, 在当前版本出现故障或操作失误后, 可进行回退到历史版本, 回退后录像正常回放, 且历史录像完整; 8.具备硬盘灯提示功能; 9.具备≥6个容器, 存储业务模块可存放在不同容器中, 业务之间互相隔离, 一个业务模块发生故障时, 不影响其它业务模块; 当一个业务模块异常, 系统可自动重启业务模块并恢复原有业务; 10.具备≥2048Mbps图片转发; 具备≥2048Mbps图片并发输入, 同时≥2048Mbps图片并发输出; 11.应能接入并存储4096Mbps视频图像, 同时转发4096Mbps的视频图像, 同时下载4096Mbps的视频图像; 12.具备网络RAID纠删码技术, 多台存储设备组建网络	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-18个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意20块硬盘发生故障，业务不中断； 13.具备内存资源动态调节，根据业务进行自动分配，当业务压力增加时，内存自动分配； 14.具备配置多个录像卷、图片卷、文件卷，配置不同的覆盖策略功能；		
397	防火墙	1.网络层吞吐量 $\geq 5\text{Gbps}$ ；IPS吞吐量 $\geq 3.5\text{Gbps}$ ；AV吞吐量 $\geq 2.5\text{Gbps}$ ；IPSec吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$ ；IPSec隧道数 $\geq 4000$ ；并发连接数 $\geq 100$ 万；每秒新建连接数 $\geq 5$ 万； 2.1U标准机箱，配置 $\geq 8$ 个千兆电口（含一对Bypass接口）； $\geq 1$ 个CON口， $\geq 1$ 个MGT口； $\geq 2$ 个USB3.0口；交流双电源； 3.具备GB/T 28181协议准入、GB35114协议准入、RTSP协议准入、SIP协议准入、ONVIF协议准入、HIKSDK协议准入、DAHUASDK协议准入、SSH协议准入、GA/T1400协议准入控制、Ehome协议准入控制、ISUP协议准入控制功能； 4.具备NAT扩展和端口复用，可实现NAT地址的单个端口上建立多条会话； 5.具备SSL VPN客户端硬件特征码绑定认证功能，具备对登录的用户端系统进行端点安全检查，包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等； 6.具备入站SmartDNS,能自动判断访问者的IP地址并解析出对应的IP地址功能； 7.具备多层多级的流量层级，具备基于用户/用户组、应用、URL、ip地址、接口、安全域、VLAN、服务/服务组等对象进行带宽限制功能； 8.具备SSL VPN断开时自动清除cookie等隐私数据功能功能； 9.具备冗余策略检测，具备策略时间表有效性检测，并具备提供策略优化建议功能； 10.具备防止共享上网功能，可识别共享上网终端的数量；	1	台
398	光网络终端	1.1+1电源冗余， $\geq 16$ 个固定GPON端口， $4 \geq *GE$ COMBO端口， $\geq 2*10GE$ SFP， $\geq 1$ 个CONSOLE口，交换容量 $\geq 108\text{GBPS}$ ，包转	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		发率(IPV4/IPV6)≥95.23MPPS; 2.需符合ITU-T G.984.x和G.988标准; 3.具备128Bits上下行三重搅动加密功能; 4.具备ONU终端合法性认证,非法ONU注册事件上报 5.具备动态带宽分配DBA算法,粒度64Kbit/s 具备标准OMCI管理功能; 6.支持ONU软件批量升级、实时升级,具备PON口发光功率,接受光功率检测;		
399	汇聚交换机	1.可用千兆光接口数量≥24,复用的千兆电口数量≥8,非复用万兆光接口数量≥4; 2.具备独立的console管理串口; 3.交换容量:≥336Gbps/3.36Tbps; 4.转发性能:≥108Mpps/126Mpps;	1	台
400	GPON OLT class C++	1.具有SC/UPC接口的单纤双向可热插拔SFP,≥2.5Gbps的工作速率; 2.1490nm DFB-LD发射器和1310nm突发模式APD-TIA接收器; 3.具备DDM,可提供针对电源、温度、发射和接收状态、使用寿命等诊断检测功能; 4.传输距离≥20KM;符合MSA SFP规范SFF-8472、ITU-T G.984.x规范;	16	个
401	万兆光纤模块	接口类型: LC 传输距离: ≥10km	4	个
402	光网络终端	1.≥4个业务接口,接口类型: SC/UPC 遵循标准ITU-T G.984.2;传输速率:下行速率≥1.244GBIT/S,上行速率≥1.244GBIT/S; 2.覆盖距离:≥20KM;接收灵敏度:≥-28dBm	13	台
403	无线控制器	1.具备跨VLAN管理AP、AP离线告警、二层漫游功能 2.具备AC宕机后,AP正常工作功能; 3.能管理≥256个AP;具备AP状态监控;	1	台
404	WiFi6 AP	160MHz频宽,无线速率≥3000Mbps; WPA3加密方式;具备硬件控制器、云平台 and APP的多维度运维管理 2.4GHz、5GHz双频段都需具备Wi-Fi6标准,双频并发的无线速率≥3Gbps;	18	台
405	网络机柜	42U,网孔门,落地机柜;	2	台
406	光纤	带钢丝单模皮线光缆	3300	米
407	ODF架	标准19英寸,72芯固定式含一体式托盘	1	个
408	安装辅材	各类线管、线槽、法兰、耦合器等辅材料;包含安装、施工、调试费用;	1	项
(5)	1号楼教室广播系统			

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
409	带钟声提示话筒	灵敏度: -38dB±2dB 抗手机、电磁、高频干扰	1	个
410	三音源一体机	1.三种音源同时独立输出, 互不干扰; 2.配件: ≥4G U盘、遥控器;	1	台
411	前置放大器	1.音源信号输入放大设备, 与纯后级功放配套使用, 使放大输出信号与纯后级功率放大器输入参数相匹配; 2.第1个话筒 (MIC1) 具有最高优先.强行切入优先功能, 强插优先静音; 3.设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节; 4.4路混音输出; 每路可独立音量控制, 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量;	1	台
412	数码编程控制主机	1.可实现定时分区、定时节目及消防紧急广播等功能, 系统可定时开启、关闭、自动运行所编程序, 自动播放广播内容 (背景音乐、铃声等), 当紧急灾害发生时, 系统可自动强行插入紧急广播; 可电脑联机操作, 配有编程控制软件; 2.内置≥4进8出的功率分区, 具备手动/自动控制分区开关, 分区独立控制, 互不干扰; 3.内置MP3播放器, 可外接U盘播放, 播放模式、曲目可灵活设置, 编辑好定时程序自动播放; 4.主机自带监听喇叭, 可监听MP3播放情况, 监听音量可独立调节; 5.可以脱离电脑单独使用、可以配合远程寻呼站使用; 6.根据预设好的定时程序, 可自动执行预设动作, 达到无人值守;	1	台
413	纯后级广播功放	1.具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出等保护功能, 保护的同时设备自动断开输出; 2.具有输出短路、过载、过热等多种保护和警告功能	2	台
414	电源时序器	1.≥16路电源输出端子, 单路输出功率≥10A/220V, 2.电源插座总容量≥6KVA; 3.需可通过系统定时器设计电源开启/关闭时间, 做到无人值守;	1	台
415	壁挂音箱	喇叭单元: ≥1低音单元, ≥1高音单元 灵敏度: 91±3 dB; 安装形式: 壁挂式; 喇叭尺寸: ≥6.5"*1+1"*1(带高音); 频率响应: 90-18KHZ	18	只
416	其他辅材	PVC管/槽, 电源插头/空开, 插座, 五金配件等	1	项
十六	音视频会议系统			

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
(1)	2号楼报告厅扩声系统			
417	三分频无源双十线性阵列	1.≥2只10寸75芯低音, ≥2只6.5寸50芯低音及≥2只1.75寸高音单元; 2.参数: 三分频音箱, 低音配置: ≥10" X2, 中音配置: ≥6.5" X2, 高音配置: ≥1.75" X2, 频率响应: 60~18K HZ, 最大声压级: ≥131dB;	8	只
418	三分频无源双十线性阵列	低音音箱, 低音配置: 15X2 频率响应: 40~2K HZ 最大声压:≥ 133dB	2	只
419	无源双八线性阵列吊架	吊挂件	2	副
420	专业功放	1.设有过载保护功能, ≥2通道; 2.每个通道均设有独立的DC及过热保护, 可自动保护功放及喇叭, 而无需停止演出就可以自动恢复工作; 3.谐波失真THD < 0.1%; 信噪比≥100dB; 阻尼系数>250; 电压增益≥35dB;	4	台
421	专业功放	1.设有过载保护功能, ≥2通道; 2.每个通道均设有独立的DC及过热保护, 可自动保护功放及喇叭, 而无需停止演出就可以自动恢复工作; 3.谐波失真THD < 0.1%; 信噪比≥100dB; 阻尼系数>250; 电压增益≥35dB;	1	台
422	辅助专业音箱	频率响应: 65Hz-20KHz; 灵敏度: ≥97dB; 最大声压级: ≥123dB;	4	只
423	专业功放	1.设有过载保护功能, ≥2通道; 2.每个通道均设有独立的DC及过热保护, 可自动保护功放及喇叭, 而无需停止演出就可以自动恢复工作; 3.谐波失真THD < 0.1%; 信噪比≥100dB; 阻尼系数>250; 电压增益≥35dB;	2	台
424	返听音响	频率响应:50Hz-20KHz;灵敏度:≥99dB;最大声压级:≥126dB;低音单元配置:12"×1;高频单元配置:1"×1;	4	只
425	专业功放	1.设有过载保护功能, ≥2通道; 2.每个通道均设有独立的DC及过热保护, 可自动保护功放及喇叭, 而无需停止演出就可以自动恢复工作; 3.谐波失真THD < 0.1%; 信噪比≥100dB; 阻尼系数>250; 电压增益≥35dB;	1	台
(2)	2号楼报告厅周边设备及音源部分			

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
426	数字调音台	1.≥7寸电阻触摸屏≥1024x600分辨率；内置USB录音、放音功能； 2.USB播放器可以识别中文歌曲名； 3.≥14个通道独立的反馈抑制器;开放第三方控制协议TCP/IP、RS-232控制指令;≥2个DCA； 4.支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步； 5.支持WIFI热点；	1	台
427	数字音频处理器	1.≥8路模拟Mic\Line输入 2.≥8路模拟Line输出 3.具备五种滤波器类型：Parametric,Lowshelf, Highshelf,Lowpass,Highpass； 4.输出通道具有12段PEQ,31段GEQ,高低通.延时器.限幅器； 5.输入输出通道具有LINK和分组功能；	1	台
428	UHF分集一拖二无线话筒	1.具有ID号加密，自动搜干净频率，自设开关锁，智能反馈，自设面板功能锁； 2.LCD液晶屏显示； 3.主机需具备自动选讯信号、频道、频率、发射器电量功能； 4.需要具有二次变频和多级射频滤波技术，使多套使用互不干扰； 5.接收距离≥200米 6. 输出： 6.35毫米合并输出 ,独立XLR A B 两路单独输出	2	套
429	天线分配器	天线类型：对数周期指向（LPDA） 频率范围：470-900MHZ 接口类型：TNC插孔 信号增益：≥15dB	1	台
430	手拉手会议系统	1.具备≥120个代表单元,具有中控代码RS-232接口，可连接中控系统； 2.≥8个摄像头； 3.需具有会议模式： FIFO（先进先出模式）、FREE（全开放模式）、C-ONLY（主席模式）、LIMIT（限制发言）、系统发言方式5种组合；	1	套
431	主席单元（短杆）	1.台面移动安装； 2.主席单元需具有强制关闭代表单元发言的优先功能； 3.主席单元数量需不受限制，可置于回路中任意位置，开启麦克风时不受设定的发言人数限制，可任意开启；	1	只
432	代表单元（短杆）	1.台面移动安装； 2.使用电容式拾音器，咪管采用可绕式设计，并配可更	9	只

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		换式防风罩； 3.单元需具有8P-DIN插座用于系统“T”型连接，可根据会场实际情况订制延长线；		
433	全自动反馈抑制器	1.≥20个可用的记忆； 2.可用USB连接计算机，通过远程PC软件对机器进行设置.监测和控制； 3.S / N比： >90 dBA 4.频率响应： 20 Hz 20 KHz+ / -0.25 dB 5.外加连接： MIDI / USB	1	台
434	电源时序器	1.1U机箱，带电压显示，≥8路电源输出端子； 2.可按顺序开启或关闭受控设备的电源； 3.每通道可以单独受控，可外接线控； 4.有5V工程灯，USB插口； 5.可级联工作，级联≥255台； 6.有中控接口RS232，可通过RS232接口联电脑控制；	1	台
(3)	2号楼报告厅集中控制系统			
435	智能中控主机	1.主机需内置CPU和内存具备各种W5编程逻辑的应用； 2.内置网卡具备TCP/IP协议，可自由接入各种网络环境，实现远程操控； 3.≥8路独立红外发射接口，具备红外数据批量导入导出； 4.≥3路双向传输RS232控制接口，可连接设备用于接收控制指令； 5.≥8路弱继电器，可控制设备的开关或升降 6.≥8路IO接口，可通过编程逻辑实现IO口触发指定串口进行数据通讯； 7.内置≥3路DC/12V供电口，可集中为周边产品供电； 8.具备PC单机/网络软件.有线/无线触摸屏.具备Android和IOS平板操作平台控制；	1	台
436	红外接收器	1.具备远程网络控制功能； 2.具备红外自学习功能，且具有永久保存所录红外码功能； 3.具备连续发码； 4.≥1路RJ45网口，预留网络通讯接口；≥1路RS-232接口，可中控，电脑等多种控制；	4	台
437	智能电源控制器	1.内置应急控制开关，可手动控制各路继电器； 2.可编程定义各种逻辑开关动作； 3.采用RS-485分地址形式，可级联≥16台设备；	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
		4.断电最后一次状态保存功能； 5.标准RS-232/485控制协议；		
438	无线触摸屏	1.屏幕尺寸：≥10.1英寸； 2.分辨率：≥1920*1200； 3.处理器：≥十核CPU； 4.内存/存储：运行内存≥4G，机身存储≥64G； 电池容量：≥6000mAh，持续使用≥6小时； 5.操作系统：≥Android 8.0；	1	台
439	无线触摸屏编程软件	1.可进行定制编程； 2.具备CheckBoxBotton、RadioButton、ResponseButton 按键状态； 3.具备按键蜂鸣发音可避免误操作；	1	台
440	无线触摸屏接收器	1.内置有WIFI、有线网络、≥4路RS232/485串口，可搭 配手机，平板，触摸一体机，工业触摸屏，电脑等常 用操控平台进行连接； 2.具备路由功能、DHCP、WIFI多点连接，AP和Station 模式，可作为独立网络设备使用或桥接入现有网络当 中；	1	台
441	交换机	1.可用千兆电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4 ； 2.具备独立的console管理串口； 3.交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps； 4.转发性能：≥42Mpps/96Mpps；	1	台
442	无线AP管理器	1.≥双核64位网络处理器； 2.≥2个千兆WAN口，≥3个千兆LAN口；	1	台
443	无线AP	需要具备WIFI6,≥3000Mbps无线速率；	4	台
444	PoE交换机	1. ≥16个100/1000 Base-TX 以太网端口(Data/Power) ； 2. 8K MAC 地址和 MAC 地址自动学习； 2. PoE端口单口最大输出功率: 30 W，整机PoE最大输出功率≥ 370W； 3. 具备监控模式、端口优先、网络延长，VLAN隔离四 种模式、19寸机架式设计、6KV 防雷保护；	1	台
(3 )	2号楼报告厅音视频 切换系统			
445	混插音视频矩阵	1.具备HDMI、SDI、HDBaseT、光纤等不同类型的视 音频输入/输出接口，具备≥4K分辨率； 2.规格输入输出具备8×8.16×16.32×32.64×64.96×96 .144×144； 3.具备CVBS、VGA、YPbPr、SDI、HDMI.DVI输出通 道； 4.前面板内置≥4.3寸触摸屏，具备软件编程功能，可 实现双向控制功能；	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
446	4路Tx信号高清版卡	传送带宽 $\geq 6.75\text{Gbps}$ ;	2	块
447	4路Rx信号高清版卡	传送带宽 $\geq 6.75\text{Gbps}$ ;	2	块
(4)	2号楼报告厅线材辅料			
448	六类非屏蔽双绞线	6类网线,Cat6非屏蔽双绞线	3	箱
449	机柜	42U, 网孔门, 落地机柜	2	台
450	二芯音箱线缆	国标线缆	500	米
451	音频安装线缆	外径: $\geq 4.4\text{mm}$ ; 2芯加铝箔屏蔽;	200	米
452	地插	国标地插	6	个
453	安装辅材	线管、接插件、接口面板等辅助材料	1	项
(5)	2号楼报告厅党政专用会议系统			
454	高清摄像机	1.图像传感器: $\geq 1/2.8$ 英寸, 像素 $\geq 800$ 万; 2.需具备自动增益、自动曝光功能; 3.信噪比: $\geq 55\text{ dB}$ ;	1	台
455	音视频光端机	1.速率: 1.485Gb/s和270Mb/s自适应; 2.需兼容SMPTE-292M、HD-SDI、SMPTE-259M、SD-SDI标准信号;	1	台
456	三脚架	专业单反相机摄像机支架1.5米支架, 需内置液压平衡阻尼系统;	2	台
457	辅助材料	音频线视频线控制线传输线等;	2	台
458	4K30 4进1出无缝画面分割器	1.具备音频解嵌、画面 $90^\circ$ 旋转功能; 2.具备按键, 红外和RS232控制功能;	2	个
459	显示电视	$\geq 75$ 英寸; 4KHDR电视机	1	项
460	矩阵主机	1. 需具备HDMI、DVI、VGA、YPBPR、CVBS、HD BaseT、Fiber信号输入输出; 2. 具备随路音频加嵌解嵌, 具备电视墙拼接功能; 3. 具备Web、APP、RS232、IR控制;	1	台
461	HDMI输入板卡	1.具备 $\geq 1080\text{P}$ 分辨率, 向下兼容; 2.具备音频加嵌功能;	1	台
462	HDMI输出板卡	需具备1卡4路、分辨率调节、拼接功能;	1	台
463	3G SDI输入板卡	1. $\geq 2$ 路SD/HD/3G-SDI输入和环出; 2.具备 $\geq 1080\text{P}60\text{Hz}$ 分辨率, 需向下兼容;	2	块
464	3G SDI输出板卡	1.具备 $\geq 2$ 路SD/HD/3G-SDI输出; 2.具备分辨率调节、具备拼接功能;	2	块
(6)	3号楼会议室会议系统			

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
465	会议音箱	1. 类型：两分频，频率响应：60Hz~20KHz； 2. 灵敏度：≥90dB，最大声压级：≥111dB；	4	只
466	专业功放	1.需有过载保护功能，≥2通道； 2.需设有独立的DC及过热保护，可自动保护功放； 3.谐波失真THD < 0.1%； 4.信噪比≥100dB； 5.阻尼系数>250； 6.电压增益≥35dB；	2	台
467	数字调音台	1.输入通道： 单声道≥6；单/立体声道≥1；立体声≥2 ；INSERT输入≥6； 2.输出通道： 立体声≥2；监听输出≥1；耳机输出≥1；辅助输出≥4；编组输出≥4；INSERT输出≥6；	1	台
468	数字音频处理器	1.≥8路模拟Mic\Line输入 2.≥8路模拟Line输出 3.具备五种滤波器类型：Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass； 4.输入输出通道具有LINK和分组功能；	1	台
469	UHF一拖二无线话筒	LED显示屏需能指示RF和AF信号强度，电池状态，分集通道指示（A/B），频率，频率组/频道等工作状态； 2支话筒需可互换使用；	1	套
470	手拉手会议系统	1.具备≥120个代表单元,具有中控代码RS-232接口，可连接中控系统 2.具备≥8个摄像头； 3.需具有会议模式： FIFO（先进先出模式）、FREE（全开放模式）、C-ONLY（主席模式）、LIMIT（限制发言）、系统发言方式5种组合；	1	套
471	主席单元（短杆）	1.台面移动安装； 2.主席单元需具有强制关闭代表单元发言的优先功能； 3.主席单元数量需不受限制，可置于回路中任意位置，开启麦克风时不受设定的发言人数限制，可任意开启；	1	只
472	代表单元（短杆）	1.台面移动安装； 2.使用电容式拾音器，咪管采用可绕式设计，并配可更换式防风罩； 3.单元需具有8P-DIN插座用于系统“T”型连接，可根据会场实际情况订制延长线；	9	只
473	全自动反馈抑制器	频段陷波滤波器的参数设定都可以被储存RAM的记忆体中；	1	台

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
474	电源时序器	1.1U机箱，带电压显示，≥8路电源电源输出端子； 2.可按顺序开启或关闭受控设备的电源； 3.每通道可以单独受控，可外接线控； 4.有5V工程灯，USB插口； 5.可级联工作，级联≥255台； 6.有中控接口RS232，可通过RS232接口联电脑控制；	1	台
475	标准机柜	16U机柜	1	台
476	二芯音箱线缆	国标线缆	60	米
477	音频安装线缆	国标线缆	60	米
478	辅材	线管、接插件、接口面板等辅助材料。	1	项

## 项目软件购置清单

序号	名称	规格参数	数量	单位
一	智慧大厅综合管理平台（软件方面）			
1	智慧大厅综合管理平台	智慧大厅综合管理平软件架构需采用模块化设计，多个功能模块可自由组合搭配； 1.排队模块：排队数据统一汇总，按照机构、员工、业务多种类型进行数据查询、统计及报表导出； 2.评价交互模块：评价数据统一汇总，数据查询、统计及报表导出。评价结果与业务数据一一对应，一事一评，启用办理监控功能，办理过程全程录音录像取证，监控录像可通过后台按时间进行清理。信息查询、通知公告、意见调查模块可自由批量发布在窗口智能交互终端上。统计数据能够以图表形式综合展现满意度、满意率及各满意分项的数据总量。 3.多媒体及查询信息发布模块：多媒体信息发布集广告发布与查询发布功能，界面自由编辑；具备在线设备的查看，远程控制开关机、音量设置、远程截屏等远程交互功能；具备数据库自动备份功能。 多媒体发布终端软件由智慧政务综合管理系统集中管理，可通过后台远程控制某个终端	1	套

序号	名称	规格参数	数量	单位
		<p>进行界面升级，或批量对终端进行软件升级；</p> <p>4.决策分析模块：具备业务总量走势分析、满意度走势分析、满意率走势分析、单位（机构）分析、员工绩效分析、员工排队走势分析、业务排队走势分析、机构排队走势分析等功能；</p> <p>5.监控管理模块：可对接大厅监控系统，实现在本平台中查看各个窗口监控实时预览画面；</p> <p>6.系统管理模块：机构管理具备树形无限级结构，构建丰富的单位机构信息，分级组建各级机构、服务大厅及人员；分权限、角色管理各级机构，批量管理人员信息功能。</p>		
2	智能绩效考核系统	<p>为建立完善的效能考评系统，对人员、部门、系统、指标运行情况进行全方面考核管理。形成以工作推进、服务优化为核心效能监督评价体系。需包括考核指标管理、考核数据管理、申诉反馈、窗口管理、用户管理、角色管理、部门管理等功能。</p> <p>1.考核指标管理：个人/窗口/月度/季度考核指标详情页包含：指标名称、分值、指标项、权重系数、被考核（个人、窗口）等。个人/窗口/月度/季度考核指标列表页包含：序号、指标名称、权重系数、分值、考核的主题类型、操作（查看/修改、删除、新增）。</p> <p>2.考核数据管理：考核数据管理分为评价信息管理和叫号信息管理，对接好差评系统，从好差评系统中同步数据到本系统，也可从excel表格中导入到系统中，以列表方式展示出来，可以以不同条件，多维度筛选数据。</p> <p>3.申诉反馈：包括申诉的考核指标、考核的工作计划、计划完成时间、实际完成时间、申诉内容、考核人员反馈内容等信息。</p> <p>4.考核报表管理：以月度、季度、年度为周期，用直观图表的方式展示被考核主体的绩效得分情况，增加个人、部门、窗口的筛选条件，实现数据分析层层递进。</p> <p>5.窗口管理：添加或设置窗口信息，设置窗口名称、所属部门和窗口人员。</p>	1	套

序号	名称	规格参数	数量	单位
		<p>6.用户管理：对系统用户进行管理包括对用户账号的添加，编辑，角色分配，重置密码，删除等，以及对用户列表的导出。</p> <p>7.角色管理：设置考核人员、被考核人员（个人、部门、窗口）两种角色。</p> <p>8.部门管理：以组织树的形式展示可被考核的部门。</p> <p>9.常见问题：微网站中进行查看常见的问题解答。</p> <p>10.职位管理：设置角色的职位，每个职位有对应的顺序。</p> <p>11.奖惩管理：奖惩管理包括窗口奖惩和个人奖惩，可设置各窗口和个人的加分标准及扣分标准。</p>		
3	智慧政务掌上服务大厅	<p>为办事人提供中心简介、办事指南、交通路线、办事预约、窗口布局、服务时间、部门电话、取号分析、线上评价等服务。</p> <p>1.远程取号：通过微信公众号选择指定业务进行远程取号操作。</p> <p>2.远程预约：通过微信公众号选择指定业务进行远程预约操作。</p> <p>3.微信通知：取号小票上打印二维码，群众通过微信扫描二维码后绑定该票号与微信后，方可在叫号时通过微信通知。</p> <p>4.取号分析：按业务分析今日取号量、按时间段分析今日取号量。</p> <p>5.个人中心：可查看“在线取号”和“网上预约”历史记录。</p> <p>6.办事指南：根据提供的接口，用户可根据部门选择事项，查看相关信息。</p> <p>7.交通路线：可选择大厅，查看路线。</p> <p>8.服务时间：查看各个大厅的上班时间。</p> <p>9.窗口分布：查看各个厅的窗口分布情况。</p> <p>10.常见问题：查看常见的问题解答。</p> <p>11.政务公开：查看发布的政务文章。</p> <p>12.线上评价模块：窗口业务办理结束时可进行评价。</p>	1	套
4	统一人脸识别软件	对接支付宝人脸识别系统和排队系统无缝对接，办事人员无需刷身份证即可取号，提供接口可和第三方人脸识别场景对接。	1	套
5	统一消息推送系统（无声叫号）	政务服务短信提醒、微信提醒统一出入口，可以发送取号、预约提醒，存取件提醒等，	1	套

序号	名称	规格参数	数量	单位
		可与第三方系统对接，发送短信提醒		
6	智慧大厅大数据可视化展示平台	<p>1.对系统中各网点的排队、评价数据进行多维视角的数据分析，以图形文字及动效的形式展示关键数据。</p> <p>2.系统具备以多数据页面定时轮播的形式进行展示，每页展示时长可配置。页面内容图形报表兼具，且包含生动的动画效果，体现大数据科技感。</p> <p>3.排队统计数据一览：统计系统内的总办件数量、年度办件数量.本月办件数量并予以展示。对部门、窗口及事项办件量进行统计排比，展示本月办理数量前十的部门、本月热门事项前5名、本月窗口办件量前5名，并突出展示各项第一名。</p> <p>4.实时排队数据一览：包括当日取号量、已办理人数、实时等候人数、正在办理人数、平均等候时长、平均办理时长。对业务等候时长、办理时长、窗口办理时长进行数据排比，展示前5名。以图表展示当日取号量各个部门的占比情况，以图表展示系统统计数据以来，本单位排队压力分布情况，并对实时排队压力进行预警提示。以列表展示大厅各窗口办理业务的实时动态。</p> <p>5.评价数据一览：对部门进行满意率统计排比，展示满意率前10名的部门。统计并显示本年满意率、本月满意率以及当日实时满意率，并以柱状图对当日满意率的各选项占比进行展示。统计当月各窗口满意率并展示前10名。统计当月服务人员满意率并展示前5名。以列表展示大厅各窗口办理业务收到的实时评价信息，包括好差评主评选项结果以及评价词条选项结果。</p>	1	套
7	智能排队系统	<p>1.大厅排队分控系统包含排队后台管理系统、服务系统等常用子系统。</p> <p>2.排队后台管理管理系统包含工作人员管理、窗口管理、队列管理、号票打印格式自定义、取号时间限制、取号数量限制。包含数据查询、数据统计分析和报表、数据监控等功能。</p> <p>3.排队设备控制系统具备分布式、分片区控制运行，可以自定义控制通讯区域和叫号语音区域。</p>	1	套

序号	名称	规格参数	数量	单位
		<p>4.窗口叫号具备呼叫策略自定义设置，具备每种业务的优先叫号等级自定义设置、具备业务优先分组设置。</p> <p>5.取号机可以设置一个身份证每天取票的次数，具备黑名单功能。</p> <p>6.具备设置业务自动转移功能，实现业务之间自动办结转移，绑定关联业务一票通办，无需重新取号，通过这种方式取号即可享受“一门式”服务。</p> <p>7.具备缺纸报警提示功能。</p> <p>8.提醒功能：办理每项业务过程中，未完成有提醒功能。</p>		
8	智能取号软件	<p>1. 具备动态二维码取号、人证比对取号、人脸识别取号、预约取号功能；</p> <p>2. 具备多级按钮功能；</p> <p>3. 具备和多媒体信息发布系统联动自定义取号界面；</p> <p>4. 具备小票自定义、绿色通道、缺纸提醒等功能；</p>	1	套
9	智能叫号显示软件	<p>1.具备灵活设置窗口号，绑定不同窗口号，即显示对应窗口的叫号信息。</p> <p>2.叫号信息文字大小、颜色、闪动颜色可配置，具备区域内自动两端对齐，以此实现及时多行叫号信息票号或窗口号长短不同，也可整齐排版的效果。</p> <p>3.具备等候区域发布，显示本窗口的等待人数.等待队列明细等信息。显示行列格式、文字颜色、大小均可自定义配置。</p> <p>4.集成TTS语音呼叫模块，省去额外的语音盒，语音可分区控制，多个叫号区域中可仅对一个区域开启语音播报功能。语音呼叫次数、格式、音调、音量、速度均可自定义。</p> <p>5.具备第三方系统叫号信息显示对接，可提供标准接口。</p> <p>6.具备中文呼叫、英文呼叫以及中英文混合呼叫功能。</p>	100	个
10	智能呼叫交互软件	<p>1.嵌入式智能呼叫交互软件。搭配大厅排队系统或智慧医疗综合管理平台一起使用实现叫号功能。</p> <p>2.具备登录员工信息展示、照片展示功能。</p> <p>3.具备排队相关信息展示，如当前操作状态、当前号码、通信连接是否正常、等候人数。</p>	100	个

序号	名称	规格参数	数量	单位
		<p>4.具备顺呼、重呼、特呼功能。</p> <p>5.开始办理：开始办理业务，能与窗口智能交互终端联动实现欢迎光临的自动触发，能控制窗口屏显示当前办理票号信息。</p> <p>6.结束办理：结束本项业务，能与窗口智能交互终端联动实现评价的自动触发。</p> <p>7.暂停/取消暂停：暂停和工作状态切换，能与窗口智能交互终端及窗口屏联动实现暂停服务显示和清除。</p> <p>8.具备状态控制同步锁定，如呼叫前开始办理.结束办理按钮不可点，结束办理必须在开始办理后才允许点击。以此最大程度避免窗口人员误操作导致漏号、过号等排队问题。</p> <p>9，具备三种登录方式，NFC刷卡登录，指纹登录，密码登录。</p> <p>10，状态异常可语音提示，提醒用户问题所在，帮助维护人员快速定位并解决。</p> <p>11.具备开机自启动。开启设备，自动打开APK功能。</p> <p>12.具备后台管理系统在线统一自动升级，全区统一管理，多级权限。</p> <p>13.提供云平台系统升级具备，如需要替换文件、bug修复、新增功能或优化，厂家可远程推送统一升级。</p> <p>14.自动修复功能：出现软件故障等异常情况时，可自行复位，避免操作不当导致系统无法使用，需要硬件具备。</p> <p>15.具备远程控制，需要硬件具备，包括开机、关机、重启、截屏、抓取日志、控制音量等。</p>		
11	智能好差评系统	<p>实现和河南省好差评平台无缝对接，暂时不能与省好差评平台连接的窗口，先自建好差评系统，实现满意度内部管理，可具备好差评音视频取证功能，同屏展示，差评预警，问卷调查等实用功能。</p>	1	套
12	智能触摸查询导引系统	<p>1.中心简介：介绍中心概况、公众如何到达大厅，宣传视频，办件公示，天气预报等信息。</p> <p>2.楼层导引：具备3D导航、720VR全景导航等功能</p> <p>进度查询：公众可通过输入办件编号查询自己在大厅办理事项的进度情况，同时可查看自己历史办件信息。</p>	1	套

序号	名称	规格参数	数量	单位
		<p>3.办事指南：公众可以选择通过部门或服务主题两种分类方式来快速检索事项办事指南。</p> <p>4.服务之星：展示中心各部门窗口工作人员的基本信息和服务综合评分情况，并以星级的方式对外展示，提升窗口人员服务积极性。</p> <p>5.调查问卷：实现现场公众调查，具备触控，后台对问卷内容进行统一管理，具备多级问题列表、单选、多选等选项配置管理；</p> <p>6.图片播放：具备多种图片（JPG、BMP、GIF、TIFF等）查看、视频（WMV、AVI、VOB、MP4、RMVB等）播放功能。</p> <p>7.数据展示：与报表分析引擎系统集成，具备运行数据的图形化动态展示。</p> <p>8.触控功能：具备触控功能，能播放相关文字及视频，控制视频文字播放，获取相关展示信息，提交调查问卷信息。</p>		
13	智能样表系统	后台样表管理模块，可批量上传样表文件；能够分部门、分类型进行样表管理；样表终端软件首页样式具备自定义，与智慧大厅综合管理系统信息发布子系统无缝结合，可发布部门样表入口，进入后提供样表归类检索及样表查阅功能。	1	套
14	接口对接	办事指南，办件查询，第三方业务数据等；按照省、市要求完成智慧大厅、预约取号、排队叫号、办事评价等系统对接。	1	套
二	智慧大厅智能化设备			
1	窗口信息展示设备同步叫号控制软件	<p>1.实现窗口全彩通屏叫号信息显示。</p> <p>2.通过SOCKET长连接通信，可同时控制多个全彩通屏播放盒PT-B3，具备在全彩屏上任意分隔窗口显示区。</p> <p>3.具备多线程并发接收窗口呼叫指令，并发控制全彩通屏播放盒PT-B3处理叫号信息显示。</p> <p>4.具备窗口区域默认信息、呼叫信息、暂停信息、正在办理格式自定义，根据呼叫器动作自动切换显示内容。</p>	4	套

## 二.商务要求

质保期	三年
-----	----

售后技术服务要求	含安装、调试、维修、保养、人员培训等
合同签订时间、交货时间及地点	合同签订时间：中标通知书发出之日起2个工作日内 交货时间：合同签订后90日 地点：采购人指定地点
付款方式	以合同约定为准
备品备件及耗材等要求	已纳入评标报价的项目除外
售后服务保障或维修响应时间要求	<p>(1) 硬件质保年限3年；</p> <p>(2) 软件质保年限 3 年；</p> <p>(3) 为保障技术服务和教学秩序，在投标人接到甲方保修电话后60分钟内响应，6小时内到达现场，软件故障需在12小时内完成故障诊断，24个小时内完成故障排除；</p> <p>(4) 质量保证期内，中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力(如火灾、雷击等)和刻意人为造成的故障除外，对所响应产品出现的质量及安全问题负责处理解决；</p> <p>(5) 质量保证期期满后，中标人继续为采购人提供专业售后服务；</p> <p>(6) 提供7x24小时售后服务热线；</p> <p>(7) 质保期内每年对项目设备进行一次定期巡检；</p> <p>(8) 投标人在质保期内提供软件免费升级服务。</p>

### 三.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理由	<p>1. 包括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. 是否授权评标委员会直接确定中标人和中标候选投标人：是</p> <p>4. 本采购项目非单一产品，采购人根据本采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品是：<u>智慧大厅综合管理平台（软件部分）、下一代防火墙系统、入侵防御系统。</u></p> <p>5. 是否专门面向中小企业采购：否</p> <p>6. 本项目是否要求以联合体形式参加或者合同分包：否</p> <p>7. 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，小微企业不得将合同分包</p>
---------------	--

	<p>给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>
--	---------------------------------

8. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：制造业

9. 以上所购产品是否需要支付专利费和使用费：否

### 第三章 投标人须知

#### 投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	<p>1.1 项目名称：驻马店市驿城区机关事务中心采购区政务服务和教育培训信息化项目</p> <p>1.2 采购人名称：驻马店市驿城区机关事务中心</p> <p>1.3 项目编号：驿政采购-2024-08-1</p>
2	<b>合格投标人：</b> 具备招标公告第二项规定的条件。
3	<p>投标报价及费用：</p> <p>3.1 本项目投标以人民币报价。</p> <p>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。</p> <p>3.3 本项目不收取代理服务费。</p>
4	<b>现场踏勘或标前答疑：</b> 本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	<b>样品要求（原则上不要求提供样品及演示）：</b> 无。
6	<b>投标文件组成：</b> 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	<b>投标截止时间及地点：</b> 详见招标公告。
8	<b>开标时间及地点：</b> 详见招标公告。
9	<b>评标办法：</b> 本项目采用综合评分法。
10	<b>中标公告及中标通知书：</b> 由采购人授权评标委员会直接确定中标人和中标候选投标人。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	<b>投标保证金交纳与退还：</b> 无。
12	<b>签订合同：</b> 详见第二章招标需求第二项商务要求。
13	<b>履约保证金的收取及退还：</b> 无。
14	<b>采购资金来源：</b> 财政资金。
15	<b>付款方式：</b> 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	<b>投标文件有效期：</b> 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	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)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投标人,拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】。
19	<b>质疑和投诉:</b> 详见第三章投标人须知第10条。
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	<b>投标人注册:</b> 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心”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	<b>招标文件下载:</b> 凡有意参加投标者,登录“驻马店市公共资源交易中心”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	<b>投标文件制作:</b> 1.投标人通过“驻马店市公共资源交易中心”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”电子交易平台内上传; 4.加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心”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,无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容,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

	<p>缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。</p> <p>7.投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。</p> <p>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 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（<a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=09eaacd6-9a524-447f-a5fd-776c58eb1582&amp;CategoryNum=026002">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=09eaacd6-9a524-447f-a5fd-776c58eb1582&amp;CategoryNum=026002</a>）。</p>
24	<b>投标文件上传：</b> 详见第三章投标人须知第22条。
25	<p><b>招标文件的澄清与变更：</b></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><b>开标：</b></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（<a href="http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a>）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><b>4.特别提醒：</b></p> <p>因驻马店市公共资源不见面交易系统支持视频直播、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，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：<a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=09eaacd6-a524-447f-a5fd-776c58eb1582&amp;CategoryNum=026001">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=09eaacd6-a524-447f-a5fd-776c58eb1582&amp;CategoryNum=026001</a>。</p>
27	<b>评标：</b> 详见第三章投标人须知第25.26.27.28条。
28	<p><b>解释：</b> 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。</p> <p>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。</p>

## 一.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”系指驻马店市驿城区机关事务中心。

2.2 “采购代理机构”系指驻马店市驿城区政府采购中心。

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设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 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安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

## 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（最高限价）：详见招标公告。

## 4.投标人应提交的证明文件

### 4.1

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函（格式见第六章附件）；

### 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；

**注：以上为必须提供的材料。投标人满足《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。**

本项目采用不见面开评标，投标人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。投标人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、管理关系的不同投标人，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。

### 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、检测等服务的投标人，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”是指投标人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。

## 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，请向驻马店市驿城区政府采购中心提出；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。

## 二.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，招标文件发布时间、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 报价明细表

#### 16.4 供货范围清单

#### 16.5 技术响应表

#### 16.6 商务响应表

#### 16.7 法定代表人身份证明

#### 16.8 法定代表人授权书

#### 16.9 证明文件

#### 16.10 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。中标人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元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，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、投标报价明细表的内容填写。

18.3 投标人投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

### **18.4**

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。

18.5 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

### **18.6**

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。

### **18.7**

对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价，采购人有权按照投标人的配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单报价签订采购政府采购合同的权利。

## **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=09eaacd6-9a524-447f-a5fd-776c58eb1582&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。

24.6.5 未在招标公告规定中投标文件提交/上传的截止时间前签到的。

# 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7人或以上，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。评审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。

## 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。在审查过程中，采购人或采购代理机构有权要求投标人按招标文件的规定提供相关资格证明材料的原件以供审查。投标人应在规定的时限内提供。投标人拒不提供的，或者不能在规定时限内提供的，视为其不具备该资格条件。

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。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

（1）投标文件未按规定签字、盖章的。

- (2) 投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。
- (3) 资格证明文件不全的，或不符合采购文件标明的资格要求的。
- (4) 投标文件有效期、交货时间等不满足采购文件要求的。
- (5) 任何1项技术规格低于采购需求的。
- (6) 未按采购文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。
- (7) 投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合采购文件要求的。
- (8) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认,或响应文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。
- (9) 不符合采购文件中规定的其它实质性条款。

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不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

26.5.2不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传的；

26.5.3不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印；

26.5.4不同投标人的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

26.5.5不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致的；

26.5.6不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

26.5.7不同投标人投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

26.5.8其它涉嫌串通的情形。

## 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**

在评标期间，投标人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。

# **七.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投标人（或中标人）：

### **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投标人（或中标人）的评标方法。

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。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

### 31.2.3

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 32.确定中标人和中标候选人

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，在招标文件第三章《投标人须知前附表》规定的时间内，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.排名第一的投标人为中标人（如果需要确定中标候选投标人，排名第二的投标人为中标候选投标人，其他投标人中标候选资格依此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数2位。

### 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、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%

.....	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，每项按0.5%折扣。
-------	---

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：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-∑价格折扣幅度）

评标价=∑单项评标价+∑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》。

### 评分内容及标准

评分因素	评分内容	评分标准
价格分 (30分)	投标报价 (30分)	投标报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价，其价格分为满分（即30分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（评标基准价/评标价）×价格权值×100%。 注：价格分的计算以最终报价为准，以上计算过程中按四舍五入保留两位小数。
技术分 (55分)	检测报告及证明文件 (36分)	<b>1. 智慧大厅综合管理平台（软件部分）（8分）</b> ①智慧大厅综合管理平台：提供包含“智慧大厅综合管理平台”功能的软件著作权原件扫描件并加盖公章得2分。 ②智慧政务掌上服务大厅：需要具备远程预约、远程取号等功

		<p>能。提供包含“排队预约”功能的软著证书原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>③统一人脸识别软件：提供包含“人脸识别系统”功能的软著证书原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>④统一消息推送系统： 提供包含“无声叫号管理”功能的软著证书原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <hr/> <p><b>2. 智慧大厅智能化设备（8分）</b></p> <p>①智能取号机提供产品节能证书及CNAS检验报告原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>②窗口智能交互终端（呼叫端）提供产品节能证书及CNAS检验报告原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>③窗口智能交互终端（评价端）提供产品节能证书及CNAS检验报告原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>④智能交互终端（样表）提供产品节能证书及CNAS检验报告原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <hr/> <p><b>3. 网络及安全设备(10分)</b></p> <p>①核心交换机：具备独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，具备1+1备份，能集中监控风扇、电源等模块，能调节能耗；具备VxLAN功能，具备VxLAN二层网关、三层网关，具备BGP EVPN。提供官网链接及截图证明、第三方测试报告并加盖公章且具有工信部入网证并提供证书原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>②入侵防御系统：能够防范各种应用层攻击，包括：木马、蠕虫、间谍软件、漏洞利用程序、广告软件、黑客工具、Rootkit、后门、灰色软件、僵尸网络程序、勒索软件、钓鱼软件、挖矿软件、勒索软件等。提供官网链接，官网产品文档说明且具有中国网络安全认证中心颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>③上网行为管理系统（网络审计）：基于用户、IP地址、应用协议、URL、时间、终端类型等多维度进行权限管控；防护ARP、端</p>
--	--	---

	<p>口扫描、FLOOD、异常包、漏洞、缓冲溢出、木马等攻击。提供功能截图或官网截图说明且具有中国网络安全认证中心颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>④漏洞扫描系统：具备系统扫描、Web扫描、数据库扫描、安全基线检测、弱口令扫描五大扫描能力并支持分布式部署，具备报表导出为Excel、Word、HTML、PDF、XML报表功能，具备邮件、短信、SNMP TRAP、SYSLOG等告警功能。提供官网链接及截图证明，功能截图证明且具有中国网络安全认证中心颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>⑤防火墙系统：支持传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、带宽管理、Anti-DDoS、URL过滤等多种功能，具有全局配置视图和一体化策略管理。具备DDoS攻击防护、防范SYN flood、UDP flood攻击功能。提供官网链接及截图证明且具有中国网络安全认证中心颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p><b>4. 综合安防监控系统(4分)</b></p> <p>①解码服务器：设备接入具有智能分析功能的摄像机，可解码显示智能分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。提供具有CNAS资质认证标识的检测报告原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>②智能储阵列服务器：设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复。设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。提供具有ilac-MRA、CNAS标志检测报告原件扫描件并加盖公章得2分。</p>
--	--

	<p><b>5. 智慧教室系统(6分)</b></p> <p>①智能终端：具备在电视墙进行8画面分割显示。提供具有ilac-MRA、CNAS标志检测机构的检测报告原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>②教师相机（筒机）：提供具有ilac-MRA、CNAS标志检测机构的检测报告原件扫描件并加盖公章得2分。</p> <p>③带屏壁挂录播主机：提供具有ilac-MRA、CNAS标志检测机构的检测报告原件扫描件并加盖公章得2分。</p>
<p>综合实力 (19分)</p>	<p><b>1. 综合实力(19分)</b></p> <p>①投标人或投标人所投产品制造商具有符合《信息系统建设和服务能力评估体系能力要求》，能力达到优秀级（CS4）及以上的得2分，良好级（CS3）得1分（提供证明材料原件扫描件并加盖公章，未提供证明材料不得分）。</p> <p>②投标人或所投产品制造商具有信息系统安全运维信息安全服务资质认证证书（CCRC）且符合一级服务资质要求的得1分；符合二级、三级服务资质要求的得0.5分（提供证明材料原件扫描件并加盖公章，未提供证明材料不得分）。</p> <p>③投标人或所投产品制造商具有信息系统安全集成信息安全服务资质认证证书（CCRC）且符合一级服务资质要求的得1分；符合二级、三级服务资质要求的得0.5分（提供证明材料原件扫描件并加盖公章，未提供证明材料不得分）。</p> <p>④投标人或所投产品制造商具有信息系统软件安全开发信息安全服务资质认证证书（CCRC）且符合一级服务资质要求的得1分；符合二级、三级服务资质要求的得0.5分（提供证明材料原件扫描件并加盖公章，未提供证明材料不得分）。</p> <p>⑤投标人或所投产品制造商具有符合工业和信息化部组织制定的信息技术服务标准并获得ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书壹级的得2分，贰级的得1分，其余不得分（提供证明材料原件扫描件并加盖公章，未提供证明材料不得分）。</p> <p>⑥投标人或所投产品制造商须具有大数据处理能力，具有运行</p>

		<p>达到1亿条以上的相关处理案例，能够提供第三方测试报告证明的得3分（测试报告获得日期在本项目招标公告发布之前为有效，提供测试报告原件扫描件并加盖公章）。</p> <p>⑦投标人或所投产品制造商须提供多用户同时并发典型应用，在并发性能测试上模拟1000个（含）及以上用户同时登陆系统，能够100%通过的得3分；模拟500（含）~1000个（不含）用户同时登陆系统，能够100%通过的得1分；其它不得分。需提供省级（含）以上检测机构的测试证明材料原件扫描件并加盖公章，未提供符合要求的证明材料不得分。</p> <p>⑧投标人或所投产品制造商能够提供大数据服务分析相关产品，并具有大数据分析、流量分析、热点分析、热门预测、基础数据分析、DPI数据分析、视频数据分析、数据分类分析功能，需提供省级（含）以上检测机构的测试证明材料原件扫描件并加盖公章的3分。</p> <p>⑨投标人或所投产品制造商能够提供业务建模相关产品，并具有数据表配置、基本信息、字段设置、按钮配置、表单设计、高级配置、模板配置、事件配置、关联配置、表单预览、视图配置、流程配置、界面建模等功能，能够为政务业务应用快速搭建模型。需提供省级（含）以上检测机构的测试证明材料原件扫描件并加盖公章得3分。</p>
<p>商务分（15分）</p>	<p>1. 售后服务（15分）</p>	<p><b>1. 项目实施方案（5分）</b>          投标人针对项目的实施方案（包括但不限于实施组织、技术团队、实施措施、质量保证、实施进度与计划等）。</p> <p>①          投标人针对项目有详细的项目实施方案且满足项目实施需求，内容详实且具备完整性和可操作性的得5分。</p> <p>②          有详细的项目实施方案且满足项目实施需求，内容不够详实，存在有需要进一步改进的地方的得2分。</p> <p>③ 不满足项目需求或未提供不得分。</p> <p><b>2. 培训服务方案（5分）</b>          投标人对操作人员和管理人员进行应用培训，达到使用无障碍，并提供详细的培训方案。</p>

		<p>① 培训方案有完整的培训对象及培训形式，满足项目实际需求、内容详实且具备完整性和可操作性的得5分。</p> <p>② 培训方案有完整的培训对象及培训形式，但内容不够详实，存在有需要进一步改进的地方的得2分。</p> <p>③ 不满足项目需求或未提供不得分。</p> <hr/> <p><b>3. 售后服务方案（5分）</b></p> <p>投标人针对售后运维及质保期内服务计划、服务内容(包括完善的售后服务体系、完备的服务团队、故障响应时间、巡检服务)。</p> <p>① 售后方案满足项目实际需求、内容全面、详尽、切实合理且符合项目特点的得5分。</p> <p>② 售后方案满足项目实际需求，内容不够详实，存在有需要进一步改进的地方的得2分。</p> <p>③ 不满足项目需求或未提供不得分。</p>
--	--	--

### 得分的计算

评标委员会成员评分=价格分+技术分+商务分

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。**



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/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、中标投标人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7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 报价明细表（格式）

附件5 供货范围清单

附件6 技术响应表（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：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_）的投标。现正式提交下述文件1份：

- 1、开标一览表
- 2、投标报价明细表
- 3、供货范围清单
- 4、技术参数响应表
- 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、择优地确定中标投标人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。

10、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。

11、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。

12、如果被确定为中标投标人，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。

13、如果被确定为中标投标人，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。

14、我方最近3年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：\_\_\_\_\_。

15、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

16、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：\_\_\_\_\_

货币单位：元

项目名称	
投标单位	
投标报价	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人工费、服务费、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

## 报价明细表（格式）

项目编号：\_\_\_\_\_

货币单位：元

序号	货物名称	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):							¥_____

投标人代表签字：

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 技术响应表（格式）

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
...				
质量标准		(国家标准、行业标准、地区标准等)		

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：\_\_\_\_\_

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
售后技术服务要求			
合同签订时间、交货时间及地点			
付款方式			
备品备件及耗材等要求			
售后服务保障或维修响应时间要求			

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。

法定代表人身份证扫描件

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：\_\_）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：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证扫描件

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年 月 日

## 附件10

## 证明文件

### 10.1

#### 驻马店市政府采购投标人信用承诺函

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。

投标人名称（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. 投标人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. 投标人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 投标人须提供招标文件第三章投标人须知第4条投标人应提交的证明文件；

10.3 投标人情况介绍（格式自拟）；

10.4 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）：

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个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以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投标人填写，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\_\_\_\_人,营业收入为\_\_万元,资产总额为\_\_万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称)

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

注: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：

## 附件13 河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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投标人融资难、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投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购〔2017〕10号)，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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

## 附件14 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：陈安达18538266767

李鹤松18638169788

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

