

参数

序号	设备名称	要求参数	单位	数量
1	接入波分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接入波分，根据设备情况总体情况，提供满足需求的接入波分 2. 速率：接入波分设备的速率为 10~100Gb。 3. 工作温度：-40℃到+70℃之间。 4. 存储温度：-40℃到 85℃之间。 5. 湿度：在 5%到 90%之间 2。 6. 平均无故障时间：大于 300,000 小时。 7. 电源：支持-48V DC 和 220V AC。 	台	1
2	前置服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外观：≥2U，机架式 2. 处理器：支持 Intel 至强可扩展系列处理器，配置≥1 颗 Intel Xeon-Silver 4214 (2.2GHz/12 核/16.5MB/85W)CPU 模块;最大支持 2 颗 3. 内存：支持 DDR4-3200 内存，配置内存容量≥32GB，可扩展≥24 个内存插槽， 4. 阵列控制器：≥1 个标配 SAS Raid 阵列卡（不占用 PCIE 扩展槽），支持 RAID0/1/10/5/6/50/60≥2GB 缓存，支持缓存数据保护， 5. 硬盘：配置≥8 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位，本次配置 3 块 600G SAS 10K 2.5 寸硬盘； 6. 网卡：标配 1 块 4 口千兆以太网卡； 7. I/O：最多提供≥10 个标准 PCIE3.0 插槽；可配置≥3 块双宽企业级 GPU ； 8. 电源：≥1 个 550w 铂金版热插拔冗余电源； 9. 冗余风扇：热插拔冗余风扇； 12. 嵌入式管理：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口； 	台	1
3	数据库服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外观：≥2U，机架式 2. 处理器：支持 Intel 至强可扩展系列处理器，配置≥1 颗 Intel Xeon-Silver 4214 (2.2GHz/12 核/16.5MB/85W)CPU 模块;最大支持 2 颗 3. 内存：支持 DDR4-3200 内存，配置内存容量≥128GB，可扩展≥24 个内存插槽， 	台	1

		<p>4. 阵列控制器：≥1 个标配 SAS Raid 阵列卡（不占用 PCIE 扩展槽），支持 RAID0/1/10/5/6/50/60≥2GB 缓存，支持缓存数据保护，</p> <p>5. 硬盘：配置≥8 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位，本次配置 3 块 1200G SAS 10K 2.5 寸硬盘；</p> <p>6. 网卡：标配 1 块 4 口千兆以太网卡；</p> <p>7. I/O：最多提供≥10 个标准 PCIE3.0 插槽；可配置≥3 块双宽企业级 GPU ；</p> <p>8. 电源：≥2 个 550w 铂金版热插拔冗余电源；</p> <p>9. 冗余风扇：热插拔冗余风扇；</p> <p>12. 嵌入式管理：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口；</p>		
4	视频会议系统	<p>▲1. 采用 1/2.8 英寸 850 万像素高品质图像传感器，有效像素 850 万，可实现最大 3840*2160 超高分辨率的优质图像</p> <p>2. 视频输出帧率可达 4K30，向下兼容 1080P, 720P 分辨率</p> <p>3. 支持 HDMI、USB3.0 和 LAN 超高清 4K 同步输出</p> <p>4. 采用高品质超长焦镜头，光学变焦达到 12X，并支持 16X 数字变焦</p> <p>5. 使用 RS232 和 RS422/485 串口，可对多台摄像机进行控制</p> <p>6. 传感器类型, 1/2.8 STARVIS CMOS</p> <p>7. 扫描方式：逐行</p> <p>▲8. 镜头焦距，28 倍变焦 12 倍光学变焦+16 倍数字变焦</p> <p>9. f=3.9mm(广角端)~46.8mm(远端)</p> <p>10. 聚焦方式, 自动、手动</p> <p>11. 水平视场角, UH40GF 72.5° (W) ~6.5° (T)</p> <p>12. 垂直视场角, 40.8° ~ 3.7°</p> <p>13. 水平转动范围, ±170°</p> <p>14. 垂直转动范围, -30° ~ +90°</p> <p>15. 水平转动速度范围, 1° ~ 60° /s</p> <p>16. 垂直转动速度范围, 1° ~ 60° /s</p> <p>17. 预置位数量, 遥控可设 9 个，键盘最多可设 200 个预置位</p>	台	1

5	交换机	24 个 10/100/1000Base-T 电口+2 个 1000Base-X SFP 光口；全千兆线速转发；	台	1
6	安全网关	采用非 X86 多核架构，1U 机架式设备，8 个千兆电口+2 对 Combo 口（含 1 个管理电口）+2 个 Bypass 口，1 个 Console 口，2 个 USB 口。七层吞吐量 600Mbps，三层吞吐量 2.5Gbps；并发连接数 80 万，每秒新建连接数（HTTP）1.5 万；WAN 口带宽支持：流控 200M，IPS+流控 180M，流控+IPS+AV 防病毒 150M。支持路由、透明、混合模式部署，支持 U 盘零配置上线，支持基于 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，支持资产扫描、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，支持链路负载，支持 SSL VPN \IPSEC VPN 等多种 VPN 功能，支持国密算法，支持 IPV6 协议，支持网页诊断功能等。15 个 SSL VPN 用户授权，链路负载不限制链路数量。	台	1
7	监控主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可接驳众多主流厂商网络摄像机； 2. 支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流； 3. 解码性能强劲，最大支持 8 路 1080P 解码； 4. 支持 600 万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 5. 支持 HDMI 与 VGA 同源输出，HDMI 最大支持超高清 4K 输出，VGA 支持高清 1080P 输出； 6. 支持 2 个 SATA 接口； 7. 集成 NVR 后智能分析能力，支持 4 路 6MP 智能移动侦测去误报，可精准过滤非人、非车移动侦测误报，大幅提升移动侦测报警准确性； 8. 针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率； 9. 支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； 10. 配 8T 专用录像机硬盘，支持数据保存 30 天。 	台	1
8	摄像头	<ol style="list-style-type: none"> 1. 半球机，支持 POE 2. 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 3. 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 4. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态 5. 支持人形检测 6. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议 7. 智能补光，支持暖光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 	个	6

		8.符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高		
9	显示控制器	1. 32 寸超窄边 LED 液晶监视器 2. 屏幕尺寸:32"LED 16:9 3. 最大分辨率:1920*1080 解析 4K 4. 可视角度:178° /178° 5. 亮度/对比度:285cd/m² 4000:1 6. 响应时间:8ms 7. 供电电源:AC130~250V / 50W 8. 接口:AC、COAX、HDMI*2、VGA、PC AUDIO IN、CBVS、USB*1、EARPHONE OUT	台	1
10	多屏控制器	▲1. 超高分辨率, 输出支持最大分辨率 4x1920x200@60Hz, 向下兼容低分辨率, 支持 1xN, Nx1, MxN 等比例, 不拉伸, 不变形, 视野更宽广; ▲2. 输入接口≥1 个 Dp 接口, 输出接口≥3 个 HDMI 接口 3. 采用 45nm 工艺高端可编程 FPGA 芯片, 全硬件实时处理架构, 超快速度不延迟; 4. 工业级设计, 加厚 6 层 pcb 板材, 16KV 超强防静电能力, 超强的产品稳定性; 5. 支持并联使用, 保障大屏实时显示需求; 6. 低功耗节能环保设计, 内部采用传导散热, 不需要外部散热, 可靠性极高; 7. 支持通过 USB 接口来修改 EDID 的功能, 支持固定 EDID, 自定义分辨率或定制分辨率;	个	1
11	交换机	1. 提供 8 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口 2. 支持 IEEE 802.3at/af 3. 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 4. 支持 PoE 输出功率管理 5. 千兆网络接入设计 6. 线速转发、无阻塞设计 7. 存储转发交换方式 8. 坚固式高强度金属外壳 9. 无风扇设计, 高可靠性	台	1

12	防火墙	硬件：采用非 X86 多核架构，1U 机架式设备，8 个千兆电口+2 对 Combo 口（含 1 个管理电口）+2 个 Bypass 口，1 个 Console 口，2 个 USB 口。性能：七层吞吐量 600Mbps，三层吞吐量 2.5Gbps；并发连接数 80 万，每秒新建连接数（HTTP）1.5 万；WAN 口带宽支持：流控 200M，IPS+流控 180M，流控+IPS+AV 防病毒 150M。功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持 U 盘零配置上线，支持基于 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，支持资产扫描、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，支持链路负载，支持 SSL VPN \IPSEC VPN 等多种 VPN 功能，支持国密算法，支持 IPV6 协议，支持网页诊断功能等。	台	1
13	交换机	24 个 10/100/1000Base-T 电口+2 个 1000Base-X SFP 光口；全千兆线速转发；	台	2
14	光纤收发器	1 个 10/100/1000Base-TX RJ45 口, 1 个 1000M 集成光口, 10/100/1000BaseT (X) 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应, 单模单纤最大传输 3KM, 单模单纤最大传输距离 20KM 单模双纤最大传输距离 20KM	对	2
15	LED 显示屏	<p>▲1. 像素间距：≤1.538mm；屏幕像素密度≥422746 点/m²；</p> <p>2. 平整度：平整度等级 C 级（<0.5mm）；水平相对错位等级 C 级（5%）；垂直相对错位等级 0a（<6%）；</p> <p>3. 为了保证色彩一致性，发光点 RGB 芯片主基色波长偏差≤±3nm；</p> <p>4. 功率：要求 LED 显示屏峰值功耗≤390W/m²，平均功耗≤130W/m²，在 600nits 亮度下；</p> <p>5. 使用寿命：≥100000H；</p> <p>▲6. 防蓝光：VICO 舒适度指数：1 级，蓝光辐射功率≤0.11W/m²·sr·nm；</p> <p>7. 可视角度（水平/垂直）：≥175° / 175°；</p> <p>▲8. 灰度等级：24Bit；刷新率（Hz）：刷新率 3840Hz 可调；换帧频率≥30Hz，其最高可支持 120HZ</p> <p>9. 色温范围：范围 800K~20000K，支持范围内调节；</p> <p>10. 亮度：产品亮度>600cd/m²，具有随环境照度的变化自动调整亮度的功能；亮度均匀性：校正前≥98%，校正后≥99.6%；</p> <p>11. 色度均匀性：±0.0001Cx, Cy；像素失控率：≤1/100000；</p> <p>▲12. 接插件要求：采用镀金工艺，镀层厚度≥1um；</p> <p>13. 控制方式：同步/异步，点对点控制；</p> <p>▲14. 灯珠附着力测试：用 2 块灯板做对比测试，提供测试照片给 LED 灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落，或者灯珠壳破损，具备 6KG 的侧向推力。</p>	平米	19.5

		<p>15. 对比度: $\geq 10000:1$;</p> <p>▲16. 盐雾测试: 置于温度 35℃、PH 值 6.5~7.2、盐雾浓度 5%, 48 小时连续喷雾的环境下, 符合盐雾 10 级要求;</p> <p>▲17. LED 表面硬度测试: 具备 HRC3 级硬度。</p> <p>▲18. 安全性: 具备防数据传输泄密, 防信号远程泄密, 防电力远程泄密, 符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第 1 部分通用要求;</p> <p>19. 工作环境温度: $-10^{\circ} \sim +40^{\circ}$</p> <p>20. 所投屏体须通过 CCC 强制认证, 节能认证, 提供证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>21. 含电源、接收卡、结构、智能配电箱、线材</p>		
16	无缝高清矩阵切换器	<p>纯硬件设计架构, 19 英寸标准机架式安装, 金属结构机箱;</p> <p>2. 支持对输入图像画面添加台标, 可调整台标文字背景、位置; 支持 OSD 文字叠加显示, 并可对 OSD 属性进行调节, 包括但不限于字体间距、颜色、透明度等;</p> <p>▲3. 单个输出板卡最大支持 8 个图层, 支持图层在输出接口间漫游, 可进行图层参数设置, 包括无极缩放、图层画面截取、冻结、叠加、图层优先级。</p> <p>4. 支持通过移动终端进行无线控制, 实现图层编辑、信号更换, 场景保存 / 调取、画面控制等操作;</p> <p>5. 支持实时上屏和预编上屏两种模式, 实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示; 预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后, 再上屏显示;</p> <p>6. 支持用户权限分级管理和设置, 超级管理员用户可分配用户使用权限, 支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作, 可预览其他用户操作;</p> <p>▲7. 支持输入源画面任意截取, 并可对截取的画面开窗调用, 并可作为一个新的输入源;</p> <p>▲8. 可监测设备温度、电压、风扇在线状态, 可监测输入板卡、输出板卡信号状态, 输入源信号丢失时, 可上报报警提示信息;</p> <p>9. 支持多个用户场景, 支持多场景分组合、场景一键轮巡等;</p>	台	1
17	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	套	1
18	HDMI 无缝高清输入	1. 4 路 HDMI 信号输入, 分辨率支持 2K@60 并向下兼容;	个	2

	卡	2. 支持单/双链路切换，双链模式下支持 4K@30 并向下兼容； 3. 单链路模式极限宽高为 2048，双链路模式极限宽高为 3840； 4. 支持 HDCP 协议。		
19	高清矩阵输入板卡内嵌软件	高清矩阵输入板卡内嵌软件	套	2
20	HDMI 无缝高清输出卡	1. 4 路 HDMI 信号输出，分辨率支持 2K@60 并向下兼容； 2. 支持 RGB4:4:4/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2 8bit 格式输出； 3. 分辨率支持极限宽度：2560，极限高度：2560。	个	2
21	专业功放	1. 额定输出功率：8Ω 立体声 300W*2 2. 额定输出功率：4Ω 立体声 450W*2 3. 额定输出功率：8Ω 桥接 900W 4. 频率相应：20Hz-20KHz，+/-0.1dB 5. 输入灵敏度：0.775V 6. 声道分离：≥-70dB 7. 面板指示灯：信号，工作（电源），削波，保护 8. 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护 9. 具有立体声、并联、桥接三种模式选择 10. 输出接口：SPEAKON 接口 11. 输入接口：XLR 输入接口	台	2
22	音箱	1. 系统类型：2 单元 2 分频倒相式 2. 额定功率：150W 3. 峰值功率：300W 4. 标称阻抗：8 OHMS 5. 标称灵敏度（1W@1m）：93dB+/-3dB 6. 最大声压级：114dB 连续（117dB 峰值） 7. 频率带宽：50Hz—18KHz	个	4

		8. 标称指向性 (-6dB) : 90° H×60° V 9. 换能器配置: 低频驱动器 8" (200mm 单元 35mm 音圈) ×1, 高频驱动器 1" (25 mm 音圈) ×1 10. 连接器: SPEAKON NL4×2 (PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG) ▲11. 所投音箱产品具有带有“CNAS”、“CMA”标志的检测报告, 复印件加盖公章。		
23	支架	1. 材质: 钢材。 2. 特点: 安全、稳固可靠; 安装简单、便捷。	个	4
24	调音台	系统 LINUX 系统: 中英文语言切换 ▲1. 16 路 MIC/Line 输入, 两路数字输入: 光纤输入/声卡, 蓝牙 2. 输入通道声像调节 3. 通道独立反馈抑制功能, 有效抑制啸叫 4. MIC 输入增益调节(数字增益) 5. +48V 幻象电源(MIC 通道均可独立打开关闭) 6. 内置噪声门、压限器, 高低通, 输入 15 段参量均衡, 输通道声像平衡调节 7. 通道参数快速拷贝功能 8. 各通道均设有多功能菜单, 哑音和监听 ▲9. 8 路信号输出(LR 主输出, 6 路 AUX 输出) 10. 输出处理: 高低通滤波, 15 段参量均衡, 压缩器, 延时, 相位 11. 内置声卡(电脑、手机直接播录) 12. 4 个快捷场景调用模式, 10 个场景存储(支持存储到电脑) 13. 用户参数的存储与调取(可在 pc 端管理) 14. 内置两路 DSP 效果器 15. 支持有线网口调节(或外接路由器无线调节) ▲16. 4.3 寸 480*272 电容触摸显示屏 ▲17. 支持 RS-232 中控控制 18. 4 路 DCA 编组, 4 路静音编组 19. 提供产品彩页加盖厂商鲜章。	台	1

25	音频处理器	1. 输入通道及插座：2 路 XLR 母卡浓座 2. 输出通道及插座：4 路 XLR 公卡浓座 3. 输入阻抗：平衡：20K Ω 4. 输出阻抗：平衡：100K Ω 5. PC 接口：面板 1 个 USB 接口, 后面板 2 个 RS485 接口一个 RS232 接口 6. 共模拟制比：>70db(1KHz) 7. 输入范围： \geq 17dbu 8. 频率响应：20Hz-20KHz (-0.5db) 9. 信噪比：>110db 10. 失真度： $<$ 0.01%OUTPUT=0dbu/1KHz 11. 通道分离度： $>$ 80db(1KHz) 12. 输入功能：静音、延时、极性、均衡 13. 输出功能：静音、增益、延时、极性、均衡、分频、压缩 14. 处理器：96KHz 采样率，32-bit DSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换 15. 功耗： \leq 30W 16. 电源：AC90/240V 50Hz/60Hz	台	1
26	无线话筒	1. 载波频段：610MHz~670 MHz 2. 振荡方式：PLL 频率合成技术 3. 谐波辐射：低于主波 40dBm 以上 4. 频带宽度：60MHz 5. 最大偏移度： \pm 50KHz 6. RF 功率输出：50mW 7. 供电：电池 AAx2 8. 电流消耗：150mA 9. 电池寿命：约 7 小时	台	1
27	话筒呼叫控制嵌入	话筒配套	套	1

	软件			
28	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大输入电流; 60A 2. 单路最大输出电流; 30A 3. 工作电压; 220V/50-60Hz 4. 每一路功率; 每路直达 2000W 5. 输入与输出电压; AC 输入电压=AC 输出电压 ▲6. 输出电源插座; 万用插座。前面 2 后面板 8 个受控万用插座 7. 插座材质; 每个插座材质磷铜, 均通过检验才安装 8. 每一路开关间隔时间; 1 秒, 每一路带开关指示灯, 前端配置一个保险开关按钮 (BYPASS) 9. 延时开关间隔时间; 每个通道开机或关机时序延时自定义, 延时最小时隔 1 秒 (S), 最大时隔 240 秒 (S) ▲10. 支持多种控制方式; 外部中控制器控制; 串口控制 RS232 11. 显示电压表; 有的 12. 联机支持; 有, 支持联网联机功能 13. 受控功能; 有, (每通道可以单独受控) 	台	2
29	全数字会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主控机与会议单元连接之数字控制、供电及声音讯号采用同一电缆传送 (八芯) 2. 可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作, 可实现电脑管理功能 (模式或操作: 自由发言、先进先出等等, 并能将会议内容及表决选举结果投影到会场) 3. 单机可实现下列会议功能: 开放式会议、先进先出限制发言 4. 系统具有高音质声音频道效果 5. 结合软件及周边设备可实现如下功能: 6. 开放模式 (PREE)、先进模式 (FIFO)、主席专用模式 (C.Only)、限制发言 (LIMIT) 7. 可选择同时发言之麦克风支数 1-9 支 (含) 8. 面板具有 LCD 显示器, 122×32 点阵显示会议模式, 面板上具有功能键、旋钮供系统调节或设定之用 9. 具有四个主缆端子可连接 60 组会议单元, 并具负载及短路保护功能, 增加扩展设备可实现 250 台会议单元同时使用 	台	2

		<p>10. 具 3 组音频信号输出端子，可外接录音或音响设备</p> <p>11. 频率响应：100Hz—18KHz</p> <p>12. 总谐波失真：在 100Hz—18KHz 会议系统声音输出小于 0.1%</p> <p>▲13. 所投产品具有带有“CNAS”、“CMA”标志的检测报告，复印件加盖公章。</p>		
30	数字会议系统	会议系统管理软件	套	1
31	会议话筒处理器	<p>1. 输入通道数量：4 通道(4 通道平衡输入或者选择 4 通道 6.35 非平衡输入)</p> <p>2. 供电电压：4 通道 48V 幻像供电</p> <p>3. 额定电压：220V±10% 50Hz</p> <p>4. 取样频率：48KHz</p> <p>5. 频率响应：125Hz~15KHz(语音模式) 20Hz~15KHz (音乐模式)</p> <p>6. 失真度：>0.1%@ 1KHz</p> <p>7. 信噪比：>90dB</p> <p>8. 信号延迟：7Ms (音乐模式) 11MS (语音模式)</p> <p>9. 输入阻抗：20K ohm</p> <p>10. 输出阻抗：(平衡)200ohm</p> <p>11. 温度范围：-10~55℃</p>	台	1
32	网络中控主机	<p>1. 网络通讯型中央控制系统主机，中控主机集成对声、光、电等各种设备进行集中控制的设备。应用市场广泛，产品质量优质，7x24h 运行稳定</p> <p>2. 模块化安装，可配合多种设备集中安装管理</p> <p>3. 支持主板网络远程唤醒</p> <p>4. 支持 TCP/UDP 数据协议</p> <p>5. 支持串口设备，网络设备的控制，支持 I/O 信号监听</p> <p>6. 集成投影机 pj-link 等标准协议</p> <p>▲7. RS232 通信接口：6 路信号输出与监听，RS485 总线：1 路 RS485 总线输出，I/O 信号输入：4 路 I/O 信号输入，I/O 信号输出：4 路 I/O 信号输出</p> <p>8. 集成所有红外控制设备</p>	台	1

		<p>9. RS422: 1路RS422 输出</p> <p>▲10. 双 RealtekRTL8111F 千兆网口</p> <p>11. 220V AC 输入</p>		
33	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>1. 根据实际工程定制 通讯管理模块;</p> <p>2. 基于 UDP 和 TCP 通信 协议开发, 实时状态更新及控制 ;</p> <p>3. 控制软件 PAD 硬件授权保护;</p> <p>4. 终端控制器控制 LED、电脑主机、音频等联动。同时可控制基于串口服务器和继电器的设备;</p> <p>5. 编程后对设备进行统一管理, 一键启动所有设备、一键关闭所有设备; 根据应用场景, 预设不用的调用模式。</p>	套	1
34	安卓平板电脑	<p>1. 屏幕尺寸≥11 英寸</p> <p>2. 屏幕类型: TFT LCD (IPS)</p> <p>3. 色域: 100% sRGB</p> <p>4. 分辨率: 2200 × 1440 像素</p> <p>5. 触摸屏: 多点触控, 最多支持 10 点触控</p> <p>6. 运行内存 (RAM) :8GB</p> <p>7. 存储容量 (ROM) :128GB</p> <p>8. WLAN 协议:802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2x2 MIMO, HE160</p> <p>9. WLAN 频率:2.4GHz 和 5GHz</p>	个	1
35	路由器	<p>1. 1 个 10/100/1000M 自适应 WAN 口, 支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)</p> <p>2. 4 个 10/100/1000M 自适应 LAN 口, 支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)</p> <p>3. LAN 口均支持标准 PoE 供电, 符合 IEEE802.3af/at 标准, 单口最大输出功率 30W</p> <p>4. 内置 AC 功能, 可统一管理 50 台 AP</p>	台	1
36	控制器	<p>1. 无线: 2.4GHz 频段: 300Mbps 5GHz 频段 (11AC): 867Mbps</p> <p>2. FIT 模式: 无线控制器 (AC) 统一管理</p> <p>3. 无线加密: WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK</p> <p>4. 用户隔离: 无线网络间隔离、AP 内部隔离</p>	台	1

		<p>5. VLAN 设置：支持 SSID 和 Tag VLAN 绑定</p> <p>6. 发射功率设置：支持 1dBm 线性调节</p>		
37	无纸化主机	<p>1. 铝合金拉丝面板，面板配备 USB 接口，温控及风扇运行数据显示屏,方便管理人员操作，机架式箱体，安装在机柜里面高端尊贵，整体大气。</p> <p>2. Intel 酷睿 i7 四核八线程，内存 8G DDR3，硬盘 1TB SATA；配备 2.3 寸温控显示屏，开机后时间开始计时，关机后时间清零，风扇工作时图标动态显示，风扇不工作时图标静态显示，风扇卡死或坏掉风扇图标闪烁，蜂鸣器报警以保证服务器正常稳定运行处理器，内置专业通风风扇及专业电源。</p> <p>▲3. 为了数据安全，不少于 1 个千兆 RJ45 接口，支持有线传输,支持远程/局域网内 http 浏览器访问，会议管理员账号具有不同的管理权限，不得互通数据，以防泄密。</p> <p>4. 支持多会议管理功能，支持多会议室合并召开同一会议，支持分组召开不同会议，支持在不同的会议室召开不同的会议。</p> <p>▲5. 保障服务器后期不因为病毒和黑客软件的攻击影响，或者是系统升级更新带来的不安全因素，必须安装 Ubuntu 系统更安全稳定，行业报告数据显示，Ubuntu 系统不受系统升级影响，且漏洞修复速度更快；Ubuntu 拥有更高效的文件管理系统，且很少产生系统垃圾，系统不会随着使用时间的增多而越来越卡。</p> <p>6. 可以根据需要深度定制系统内核。</p> <p>7. 支持数据库、视频流、财务系统、WEB、电子邮件、物联网及人工智能</p> <p>8. 支持 Web 远程管理、软件升级、配置等，简化管理系统的复杂度，可透过防火墙、路由器、交换机进行真正意义上的远程管理；。</p> <p>9. 同一服务器软件要同时支持并兼容 Android 和 Windows7.Windows10 三者互通互联，支持一键同屏、投放等等会议功能。</p> <p>▲10. 所投产品具有带有“CNAS”、“CMA”标志的检测报告，复印件加盖公章。</p>	台	1
38	智能无纸化会议管理服务器软件	<p>1. 运行环境：客户端软件基于 CS 架构+BS 运用，支持功能模块化组合应用。</p> <p>2. 多重安全保障机制：①操作系统密码作为第一级安全防护；②支持多角色(可设置不同权限)登录后台管理程序，各角色之间管理的会议相互独立，最高权限管理员可管理所有会议;会后资料整理支持归档下载，对重要文件可设置阅后一键清除。</p> <p>3. 支持会议控制应用功能：包括人名导入,支持点击签到、签名签到、密码签到、同时可定制开发人脸识别</p>	套	1

		<p>别签到或二维码签到；个性化呼叫服务. 发起同屏. 投影. 会议信息及与会者信息查看. 会议记录. 会议投票. 上网服务. 文件分发. 电子白板（多人同享）. 交流提示. 文档资料导入导出。</p> <p>4. 主持功能：会议主持人为系统最高权，在会议进行时可以对所有终端进行控制，可同屏投屏，支持多人同时批注，可控制其他参会人员禁止同屏、禁止共享、禁止投屏等等功能；发起投票后可强切投票界面. 统计签到投票数据. 更新人名显示. 设备集中控制管理等高级功能。</p> <p>5. 支持会议交流模块会议进行的过程中参会人之间可以进行点对点的信息互动，并可选择一点对一点，一点对多点 and 群发。信息在会议终端打开查看。</p> <p>6. 支持多会议管理功能，支持多会议室合并召开同一会议，支持分组召开不同会议，支持多会议预设，支持预先将不同会议按时间安排在不同会议室，支持按时间自动切换会议。</p> <p>7. 支持二次开发功能软件可对接办公 OA 系统、检委会系统、人大阅读系统、会议预约系统、语音转文字系统、UI 界面定制化等数据库。</p> <p>▲8. 支持上传文件夹功能并支持内含多级文件夹的文件也能同时上传，文档格式包括：office、wps 文件，PDF，图片，txt 等；具备设置参会人员对会议文档的操作权限，可设置任一参会人员对会议文稿的阅读和下载权限，支持同一会议同一文档不同的参会人员不同的阅读权限，保密性文档不让非会议人员查阅。</p> <p>▲9. 会前管理：支持多会议室管理，按会议议程添加资料(文字. 图片. 视频). 会议资料支持保密需求，采用第三方转码上传，上传后不能下载及复制等泄密操作；同时也支持原文档直接上传，上传后可现场直接修改文件；通过 Excel 一键导入参会人. 会议表决，特定座位设定，参会人员名单可独立设置不同的单位名称，职位名称，还有领导身份识别，例如：首长、主席、局长等等身份显示，每个参会人对每个文件的浏览权限设定，同屏/投影等其他特殊权限的设定. 可通过后台开启会议室所有无纸化会议终端。</p> <p>▲10. 支持会议预览功能，重大会议的相关负责人可提前模拟会议需求，模拟预览后可一键重新激活，主持人具备重新激活按钮功能，无需再次进入后台管理软件界面设置，具备快速更改会议标语功能，无需在重启大屏投放设备，大大保证了重大会议不出错误的解决方案。</p> <p>11. 会中管理：实时更新所有参会人的特定权限例如：实时管控可隐藏投屏和同屏按钮，以免参会人员误操作，带来不必要的会议麻烦；具备快速座位分配功能，会议进行过程中更换了参会人员，无需添加新来的参会人员名字，无需人员拖拉、排位，可直接修改人员名称，客户端软件在不推出的情况会自动更</p>		
--	--	---	--	--

		<p>新，保证了会议的连续性；</p> <p>▲12. 会后管理：支持一键归档会议文件、签到结果、投票结果；保密会议管理员可一键清除会议资料，不留存档记录。查看参会人会中所做的批注，以图表的形式展示表决结果并支持一键导出到 Excel 文档，会后的文件可以选择性下载或一次性下载。</p> <p>13. 设置会议投票，管理会议进行过程中使用到的表决，投票、评分等，投票形式支持自定义（单选，多选），实名或匿名投票，支持 100 项以上的投票内容选项，同一场会议中可设置有些参会人员不能投票，有权限的用户也可在会议进行过程中在终端设置，发起投票。</p>		
39	无纸化流媒体主机	<p>1. 编解码一体集成设计，支持视音频双向传输；支持 1 路 VGA 或 HDMI 输入，1 路 VGA 和 HDMI 输出，支持同时 1 路 1080P@60fps 编码和 4 路 1080P@30fps 解码，软件支持 4 路输入显示。</p> <p>2. 支持 H. 265/H. 264 编码和解码，视音频流支持标准 TS、ES 流格式；视频编解码延时小于 200ms。</p> <p>3. 支持 AAC-LC、HE-AAC、HE-AACv2 音频编解码；支持 SRT、RTSP、RTMP、HTTP、HLS、Onvif、UDP/MULTICAST 等网络协议</p> <p>4. 支持 4 个自定义分割模式画面，支持视频输出画面播放速度，较快、普通快速、较慢等设置，支持音量增加、减小、静音等设置，。</p> <p>5. 可内置 MSATA 接口固态硬盘，支持 MP4 格式录像存储，支持循环录像；</p> <p>6. 支持串口数据通过网络双向透明传输；内置 webserver，可通过浏览器进行管理和配置</p> <p>7. 支持同屏同步显示外来矩阵视频信号，计算机信号，笔记本信号，摄像头信号，DVD 信号等。</p> <p>▲8. 所投产品具有带有“CNAS”、“CMA”标志的检测报告，复印件加盖公章。</p>	台	1
40	无纸化流媒体服务器嵌入软件	<p>1. 采用嵌入式操作系统、H. 264 视频压缩技术，集音视频编码压缩和数据传输为一体，支持 CMI、Onvif、TCP、RTSP、RTMP、UDP/ Multicast 等网络传输功能。</p> <p>2. 视音频流支持标准 TS 流格式；</p> <p>3. 视频编解码延时小于 200ms；</p>	套	1
41	无纸化升降器	<p>1. 触控超薄高清显示屏外壳铝合金材料，表面处理为喷砂阳极氧化，超薄液晶屏设计</p> <p>2. 采用 15.6 英寸多点电容触控高清液晶屏，分辨率达到 1920×1080dpi, 屏幕视角为 IPS 全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽。</p> <p>3. 升降器面板航空铝材材质，阳极氧化拉丝工艺，采用超薄设计，面板宽度仅为 88mm。</p>	个	20

		<p>4. 触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。</p> <p>5. 升降器支持手拉手 232 控制、软件控制、手动控制，控制软件支持 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态。</p> <p>6. 升降器面板具备：上升、暂停、下降、前仰、后仰；多媒体会议终端开关接口；升降器支持自动仰角 0~35 度，保证显示器最佳观看视角与触控舒适度。</p> <p>7. 具有电源保护功能，屏幕下降后几分钟无操作，自动断电保护；升降器桌面面板预设 USB 信息接口，支持文档资料导入导出，带显示灯电脑开关，时时知道电脑状态，避免误开机不知道情况。</p> <p>8. 采用超长寿命 315 度双段全向弯折不锈钢软管，话筒杆自带矫正扶直功能，不用人工手动扶直，方便管理人员的维护；特制全铝合金话筒麦头，具有高效的啸叫抑制功能，达到超强拾音效果。</p> <p>9. 触摸屏类型：电容屏，10 点触控</p> <p>10. 接口：1×HDMI、1×USB2.0</p> <p>11. 采用手拉手会议系统连接方式，四条链路可独立工作，使得系统具有高稳定可靠性和多模式便捷性。</p> <p>12. 会议单元可采用 8 芯专用会议线两种方式，根据用户环境需求使用，有效抵抗干扰，安装更便捷，传输更可靠</p> <p>13. 话筒杆带有绿色 LED 光圈工作指示灯，可显示正在发言、聆听状态；</p> <p>14. 嵌入式安装，高端庄重，极具现代会议审美标准。</p> <p>▲15. 所投产品具有带有“CNAS”、“CMA”标志的检测报告，复印件加盖公章。</p>		
42	无纸化升降器内嵌软件	<p>1. 支持控制端对终端统一管理，一键开关机，与会人员的添加与删除，会议文件名的更改和添加；</p> <p>2. 支持多会议室管理、多会议预设、实时查看各个会议室的设备使用状况会议日程安排。</p> <p>3. UI 界面的模块功能隐藏、背景图、字体、颜色、LOGO；</p> <p>4. 支持管理端导入常用参会人员名单和会议室设备管理。</p> <p>5. 支持实时查看会议议程资料并以开始结束的按钮提示正在进行议程和下一个议程，同时支持议程的上移下移，方便临时调整会议议程。</p> <p>6. 支持管理端一键直播、点播、控制、支持直播实时进多路 1080P 视频播放，参会人员屏幕并可同屏给参会人员和大屏。</p>	套	20

		<p>7. 支持一键添加、删除客服端程序主功能按钮，具备一键清除会议资料快捷按钮；</p> <p>8. 支持会议内容可选择性的归档、避免不必要的资料占用电脑资源或者服务器资源，导致电脑运行越来越卡的现象。</p> <p>9. 多人手写批注：可在会议文件、会议记录、电子白板上进行多人批注、圈划，批注内容可保存手写原迹。保存后的批注文件自动生成新文件名，不会覆盖原文件。</p> <p>10. 持截图、电子白板多人批注，并可权限设置下载批注文件；</p> <p>11. 支持 1080P 视频流同屏无延时。</p>		
43	无纸化会议终端	<p>1. CPU： Intel I5 8 代及以上</p> <p>2. 内存： 8GB</p> <p>3. 硬盘容量： 128GB 固态硬盘</p> <p>4. 网卡： 千兆网络接口</p> <p>5. 标准接口： 1×DC_IN 接口、1×HDMI、1×RJ45、1×VGA、2×USB2.0、2×USB3.0、1×HP_OUT、1×MIC_IN</p> <p>6. 操作系统： Windows10</p> <p>7. 工作环境： 环境温度： -10℃~50℃； 相对湿度： 0% ~ 95%</p> <p>8. 工作功耗： 12V DC/24W</p>	台	20
44	无纸化会议终端软件	<p>1. 客户端整体运行稳定，对硬件的要求不低于 I5、内存不低于 4GB DDR3 RAM、硬盘容量不低于 64GB 固态硬盘，具备网卡：千兆网络接口。</p> <p>▲2. 参会的人员是不同的年龄段组成的，满足高年龄者看不清界面的需求，软件主界面图标必须可在触摸屏终端上手势放大，左右滑动等功能，避免参会老领导看不清楚模块内容导致误操作的尴尬现象。</p> <p>▲3. 客户端软件模块不低于 16 项功能模块，每个 UI 界面的模块可自定义隐藏或开放使用，客户端背景主题图片可任意更换，包括人员登录界面、会议标语背景界面、软件主背景界面、电子桌牌背景界面、可调整字体大小、颜色等等个性需求。</p> <p>4. 在会议过程中，会议标语是单位的形象展现，会议标语的设置必须具备双行输入功能，字体、颜色必须可根据会场的需求设置、在会议过程中，需求更改会议标语时，大屏投放不关机或不重启的状态下保证实时更新新的会议标语。</p>	套	20

		<p>5. 必须具备一键重新激活功能，保障会议的准确性，在会议议程里面实现会议提前预览功能，会议秘书可以对会议议程进行管理控制（如：开始议程、结束议程），当审核确认会议资料没有问题后，可以一键重新激活，避免会议秘书再次进入后台设置，减少了会议管理操作难度。</p> <p>6. 多人手写批注：可在会议文件、会议记录、电子白板上进行多人批注、圈划，批注内容可保存手写原迹。保存后的批注文件自动生成新文件名，不会覆盖原文件。交互式批注管理功能，可实现文档一键同屏后，在同一文档多人同时批注，在批注时显示每个批注人名，知道是谁在批注，同时批注时每个参会人员都可独立清除自己的批注内容，批注工具有笔、图形、字体输入、笔迹大小、颜色选择、返回、清除等等功能。</p> <p>▲7. 支持客户端对每位参会人员权限管控，例如：一次重大的会议怕参会人员误操作，主持人可管控同屏演示、大屏投放、共享屏幕等功能按钮立即隐藏，参会人员需要该功能时，主持人在会议进行过程中，电脑主机不需要重启或退出，就可以开放功能按钮给相应的参与人员使用。</p> <p>▲8. 软件可对终端一键关机，为了怕会议过程中误点击操作，一键关机具备倒计时功能。</p>		
45	网络主机	24 个 10/100/1000Base-T 电口+2 个 1000Base-X SFP 光口；全千兆线速转发；	个	1
46	机柜	32U 网络机柜，外观处理：脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷漆工艺。机柜底部有承重支脚及转向轮。可方便拆卸的左右侧门和前后门。结构简单，操作安装方便，工艺精湛、尺寸精密，经济实用。配 PDU 电源	个	3
47	阀控式铅酸蓄电池	<p>1. 本项目应采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压 12V，单节蓄电池容量：$\geq 100\text{Ah}$。</p> <p>2. ▲为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性及售后服务高效性，要求蓄电池与 UPS 主机同一品牌。</p> <p>3. 蓄电池正常浮充状态下，其浮充期待寿命可达 10 年。</p> <p>4. ▲蓄电池静置 28 天后容量保存率应$\geq 97.9\%$。</p> <p>5. ▲蓄电池密封反应效率应$\geq 96.8\%$。</p> <p>6. 完全充电后的蓄电池以 0.3I10A 连续充电 160h，无变形、无漏液。</p> <p>7. 蓄电池间连接电压降应$\leq 5.3\text{mV}$</p> <p>8. 防爆性能：蓄电池充电过程中遇明火，内部应不引燃、不引爆。</p> <p>9. 蓄电池内阻应$\leq 8\text{m}\Omega$，同组蓄电池内阻偏差应$\leq 10.3\%$。</p> <p>10. 低温敏感性：蓄电池 10h 率容量应$\geq 0.93\text{C}10$，外观应无破裂，过度膨胀及槽、盖分离现象。</p> <p>11. 同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应$\leq 2.3\%$。</p>	块	32

48	UPS 电源 40KW 主机	<p>1. ▲本项目要求采用在线式双变换高频型 UPS，三进三出，容量不低于 40kVA/36kW。</p> <p>2. UPS 主机需采用先进的 DSP 数字控制技术，可在较为恶劣的用电环境下能够确保持续稳定的运行。</p> <p>3. 为避免长时间运行发生零点漂移问题，UPS 主机的控制系统需利用 DSP 与 CPU 结合处理信号，增强系统稳定性。</p> <p>4. 输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：304~456VAC。</p> <p>5. 输入功率因数>0.99（100%、50%、30%非线性负载时）。</p> <p>6. 输入电流谐波成份：100%非线性负载≤4.8%，50%非线性负载≤7.2%，30%非线性负载≤10.5%。</p> <p>7. ▲输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度应≤0.24%；电池逆变工作状态下，输出频率应不宽于 50Hz±0.5Hz。</p> <p>8. 输出额定电压应 380/400/415VAC 可调。</p> <p>9. ▲额定输出功率因数应≥0.9；输出波形失真度：100%市电及电池逆变状态下额定阻性负载应≤0.9%，100%非线性负载应≤2.4%；市电电池相互转换时间需为 0ms；旁路逆变转换时间需为 0ms。</p> <p>10. 系统效率：100%阻性负载时≥94.9%，50%阻性负载时≥95.1%，30%阻性负载时≥94.7%。</p> <p>11. 过载能力：输出功率为额定值的 125%时，主机工作时间应≥10min。</p> <p>12. UPS 主机具备各种保护与报警功能，包括：输出短路保护、输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警等。</p> <p>13. ▲UPS 主机须标配 RS232 端口，可选配 SNMP 卡，标配至少 2 个通讯卡槽，支持同时插入 2 个通讯卡，并可接入不少于 3 组告警干接点及 REPO 紧急关机端子。</p> <p>14. UPS 主机人机界面应配置 LCD 显示屏，同时应配置 LED 故障、状态显示灯，方便现场运维；</p> <p>15. UPS 主机需具备先进的智能化充电管理系统，充电方式可通过 CPU 进行智能控制，主机充电器能够依据不同环境条件进行修正充电参数。</p> <p>16. UPS 主机内部应标配手动维修旁路，标配电池温度侦测外部告警接口，标配输入输出继电器及电池继电器。可选配双路输入及馈电保护接触器。</p> <p>17. ▲UPS 主机满足 CQC3108-2011《不间断电源节能认证技术规范》标准要求，提供本项目 UPS 主机同型号、同规格的中国节能产品认证证书及中国节能产品认证试验报告复印件，并加盖厂家公章。</p>	台	1
49	强电配电柜	本项目每台电池柜可安装 1 组蓄电池，每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。	套	1

50	装修	指挥中心装修，根据涉密要求加装隔音板，包含轻钢龙骨隔墙及墙面处理、玻璃门移位、走廊玻璃门套、灯具、门口玻璃封堵、防静电地板、自流平、塑胶地板、弱电及强电线路改造、暖气改造、窗台石材、显示器地台、显示屏骨架及装饰、吊顶、软膜灯模块、木饰面、党建造型、机房文件柜、机房三联操作台、指挥中心操作台、办公椅等；投标人可根据网络舆情应急指挥中心需要出实际设计图，中标后经甲方确认后装修。	项	1
51	线材	网线、电源线、音响线、HDMI 线、音频线等设备安装所需所有附材	项	1
52	安装调试	设备运输、安装、调试等费用	项	1