

概算清单

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
一、智慧河湖综合管理平台							
1	智慧河湖综合管理软件平台	系统最大区域数量 2 万 系统最大区域层级数量 10 级 系统区域下最大点位数 5000 系统最大用户数量 100 万 系统最大部门数量 2 万 系统最大部门层级数量 10 级 系统最大同时在线用户数量 8000 系统最大并发登录用户数量 240 系统最大角色数量 3 万	套	1			在市水务局不再建设存储，按照县区平台-市级平台-省级平台实施级联调用，存储仍存储在县区。
		最大监控点管理能力：50 万 最大设备管理能力：20 万	路	500			
		对级联的视频点位进行管理，最大级联点位管理能力 500000	个	100			
		一、视频网络管理 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2、支持监控点通道的在线状态指标检测。 3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、NVR/CVR、云储存告警阈值进行配置。 视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。 1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。 2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。 3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。。	套	1			

		<p>4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p> <p>6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。</p> <p>7、支持 SDK、ehome、isup5.0、GB28181 协议。</p>					
2	服务器	<p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU: 配置 2 颗 intel 至强 4210R 处理器, 核数\geq10 核, 主频\geq2.4GHz</p> <p>内存: 配置 128G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘: 配置 2 块 960G SSD 硬盘; 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘, 支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘</p> <p>阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10;</p> <p>PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>网口: 板载 2 个千兆电口, 另加配 2 个万兆光口;</p> <p>支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>其他接口: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</p> <p>电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p>	台	2			
3	核心交换机	<p>5U 插卡式核心交换机, 配置双电源和双主控, 支持不小于 3 个业务交换容量\geq38.4Tbps/166.4Tbps, 包转发率\geq7200Mpps/36000Mpps;</p> <p>支持不少于 32 个千兆电口, 44 个千兆光口, 4 个万兆光口;</p> <p>支持双向槽位带宽\geq960Gbps 线速;</p> <p>支持虚拟化功能, 支持统一管理、故障收敛时间 0ms 等特性; 堆叠跨框转发平均时延\leq2us;</p> <p>支持 IPv4\IPv6 BFD 功能, 支持与 OSPF/v2/v3、VRRP 联动;</p> <p>支持 DRNI (M-LAG) 跨设备链路聚合功能, 支持 Telemetry 流量可视化功能;</p> <p>主控引擎支持集成硬件监控功能, 能集中监控板卡、风扇、电源、环境等, 无需单独配置硬件监控板卡。</p>	台	1			
4	机柜	19 英寸, 42U	台	1			

5	辅材	高清线网线、水晶头、电源线、线卡、管材等	批	1			
6	省厅对接服务费	平台级联、数据推送	项	1			
二、视频会议系统							
1	会议管理平台	<p>采用国产自主的操作系统和数据库软件，采用独立硬件部署（非 MCU 内置模块），基于容器的服务化架构，支持不同功能的业务</p> <p>支持即时会议、预约会议、周期会议、永久会议等会议模式；支持主席轮询、广播轮询、多画面轮询、支持字幕、横幅叠加等功能；</p> <p>支持一键静音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能；</p> <p>无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整 MCU 级联通道数量，同时上传多路会场画面；</p> <p>支持连续点名功能，实现一键选中被点名会场直接点名，无须额外操作；</p> <p>支持在会议管理界面上进行录制、直播、录播视频源设置等操作；</p> <p>支持 H.323 Gatekeeper、Sip Server、SIP Proxy 等功能；</p> <p>支持设备在线批量升级，升级时间可自定义，无须通过其他工具对设备逐一升级操作；</p> <p>支持自动巡检功能，巡检内容可自定义，巡检完成后可自动生成巡检报告；</p> <p>支持 IPv4 协议、IPv6 协议、IPv4 和 IPv6 协议混合组网，实现设备 H.323/SIP 注册、呼叫、公私网穿越功能；</p> <p>支持 SM2、SM3、SM4 国密算法加密会议；</p> <p>本次项目配置 50 路设备注册管理数。</p>	1	套			新建一套会议管理平台，与省级会议管理平台做级联对接
2	多点控制单元 MCU	<p>采用国产自主嵌入式操作系统及国产自主处理芯片；</p> <p>支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，具备良好的兼容性；</p> <p>支持 ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.265、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265 SCC 等视频协议；支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、</p>	1	台			

		<p>720p60fps、720p30fps、4CIF 等视频格式；</p> <p>支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729、AAC-LD、Opus、iLBC 等音频协议；</p> <p>支持 AVC/SVC 混合会议，以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求；</p> <p>在全编全解模式下，单台 MCU 最大支持≥16 个 4K30fps 视频端口或者 32 个 1080P60fps 视频端口或者 64 个 1080P 30fps 视频端口或者 128 个 720P30fps 视频端口；本次配置 8 路 1080P30fps 全编全解端口；</p>					
3	高清视频会议终端	<p>采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构，采用国产自主编解码芯片；</p> <p>支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性，支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽；</p> <p>支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP 等图像编码协议；</p> <p>支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps 等分辨率；</p> <p>支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能；</p> <p>支持 H.239 和 BFCP 双流协议；</p> <p>支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps；</p> <p>支持≥4 路高清视频输入接口、≥3 路高清视频输出接口；</p> <p>支持≥7 路音频输入接口、≥5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口；</p> <p>支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 100 米，方便大型会议室摄像机远距离布置；</p> <p>支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全；</p> <p>标配触控终端，触控屏尺寸≥10 英寸，分辨率≥1280×800；</p> <p>本次项目配置 1080P30fps 编解码能力；</p>	1	台			主会场（五楼）
4	高清摄像机	<p>支持 851 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。</p> <p>支持 4K25/30fps、1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、</p>	2	台			

		<p>720P50/60fps 视频输出。</p> <p>支持 12 倍光学变焦。</p> <p>支持 80° 水平视角，增加外置广角镜视为不满足。水平转动范围：$\pm 110^\circ$，垂直转动范围：$\pm 30^\circ$。</p> <p>支持 254 个预置位。</p> <p>支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。</p> <p>支持 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。</p> <p>支持 3 路高清视频输出接口。</p>					
5	高清视频会议终端	<p>采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构，采用国产自主编解码芯片；</p> <p>支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽；</p> <p>支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP 等图像编码协议；</p> <p>支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps 等分辨率；</p> <p>支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能；</p> <p>支持 H.239 和 BFCP 双流协议；</p> <p>支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps；</p> <p>支持 ≥ 4 路高清视频输入接口、≥ 3 路高清视频输出接口；</p> <p>支持 ≥ 7 路音频输入接口、≥ 5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口；</p> <p>支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 100 米，方便大型会议室摄像机远距离布置；</p> <p>支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全；</p> <p>标配触控终端，触控屏尺寸 ≥ 10 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 800$；</p> <p>本次项目配置 1080P30fps 编解码能力；</p>	1	台			分会场（二楼）
6	高清摄像机	<p>支持 851 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。</p> <p>支持 4K25/30fps、1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、</p>	1	台			

		<p>720P50/60fps 视频输出。 支持 12 倍光学变焦。 支持 80° 水平视角，增加外置广角镜视为不满足。水平转动范围： +/-110°，垂直转动范围：+/- 30°。 支持 254 个预置位。 支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。 支持 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。 支持 3 路高清视频输出接口。</p>					
7	智能交互会议平板	<p>支持 2400W 拍照，屏幕支持 3840*2160 分辨率，60Hz 高刷新率，4K 超清防眩光显示；采用 8 阵列麦克风，通过自动增益控制，轻松拾取 8 米内的人声，支持回声消除，智能降噪； 显示尺寸：86 inch LED 背光源 背光源类型：DLED 像素间距：0.164(H) × 0.493(V) mm 物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz 亮度：350 cd/m² 色深度：10 bit 对比度：3000: 1 (Typ.) 响应时间：6 ms 色域：72% NTSC (CIE1931) (Typ.) 刷新率：60 Hz 可视角：178° (H)/178° (V) 连续使用时间：7x16 小时 触摸方式：红外触控 玻璃：防眩光、防爆钢化玻璃 触控点：20 点 触控响应速度：< 10 ms 触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm 触摸工艺：零贴合</p>	1	台			

		<p>操作系统: Android 8.0 CPU: 4核 A73*2+A53*2, 主频 1.5 GHz 内存: 3 GB 内置存储: 64 GB 网卡: 内置千兆网卡, 支持路由功能 像素: 2400 万 摄像头功能: 支持 Android 系统与 OPS 间智能切换 视场角: 对角线 93.4° 水平 84.5° 垂直 54.1° 畸变: ≤2.5% 摄像头分辨率: 最大支持 4 K 规格: 全指向 8 阵列排布 麦克风功能: 支持回声消除, 智能降噪 拾音距离: 8 m 采样率: 32 K 麦克风采样位: 16 bit 内部喇叭: 2.0 声道, 2×16W 蓝牙: 内置 BLE 低功耗蓝牙模块, 支持 5.0 及以下蓝牙版本 音视频输入接口: HDMI IN 2 路, 最大 4 K@30 Hz; LINE IN 1 路 音视频输出接口: LINE OUT 1 路 控制接口: RS-232 1 个 网络接口: RJ45(千兆网口) 2 个 数据传输接口: 前置接口: USB 3.0 *2, Type-C *1 板载接口: USB 2.0 *1, USB 3.0 *1, Touch-USB *1 功耗: <450 W 待机功耗: <0.5 W 电源: AC 100 V~240 V, 50/60 Hz</p>					
8	OPS 电脑	<p>采用不低于第 11 代 Intel® Core™ i5 处理器; 采用不低于 Intel® Iris® Xe Graphics 集成显卡; 支持 M.2、SATA 多种存储方式; 双通道内存, 能最大支持 32G;</p>	1	台			

		支持 1 个 Type-C 接口、3 个 USB 3.0 接口、3 个 USB2.0 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口; 单 / 双天线 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi 支持高速无线传输; Bluetooth4.2, 蓝牙传输; CPU: 不低于 Intel® Core, i5 11320H 内存: 不低于 8 GB 平台架构: Tiger Lake 网卡: Integrated 10/100/1000M Adaption; WiFi 支持 IEEE 802.11 ac 显卡: 不低于 Intel® Iris® Xe Graphics 主频: 不低于 3.2 GHz 硬盘: 不低于 256G 固态硬盘 散热系统: 单铜管 & 单风扇 蓝牙: 不低于 Bluetooth 4.2 网络接口: RJ45 x1 存储控制接口: USB-C x1, USB-A 3.0 x3, USB-A 2.0 x3 视频输出接口: HDMI 接口(out) x1, DP(out) 接口 x1					
9	智能交互会议平板支架	载荷承重: 不低于 135 kg 外壳材料: SPCC 钢板 适用尺寸: 75/86 寸	1	台			
10	原厂实施服务		1	项			
三、会议室大屏及改造							
(一) 五楼会议室改造							
1	天花灯	产品功率:36W/40W/80W 光效:290lm/W 色温:4000K/5700K 光束角:110° 显色性(Ra): >80 频闪等级:<3.2% 防护等级:IP20 额定寿命:25000h 平放式、集成安装方式:卡扣嵌入 光学方案:直下出光颜色:99 半光白电源类型:内置非隔离主体材质:SPCE+PS+PVC 安规认证:CCC	个	25			

2	灯电源改造	2*2.5 电源线及开关	套	1			
(二)	五楼会议室大屏						
1	●显示屏	像素间距(mm): 1.25 像素密度(点/m²): 640000 屏幕尺寸(m): 7.2X2.3625 屏幕分辨率(点): 5760X1890 像素结构: 表贴三合一 1010 单元分辨率(点): 480X270 单元尺寸(mm): 600X337.5 亮度(nit): 600 色温(k): 3000—10000 可调 水平视角(°): 160 垂直视角(°): 140 对比度: 5000:1 峰值功耗(W): 550 平均功耗(W): 235 换帧频率(Hz): 50&60 刷新频率(Hz): 3840	m²	17.01			核心产品
2	软件	综合播控系统	套	1			
3	播控电脑	CPU 不低于 11 代 i7 内存不低于 8G 硬盘不低于 256G 固态硬盘+1T 机械硬盘, 23.8 寸 (正版操作系统授权)	台	1			
4	发送系统	带载能力 1180 万 最宽 16384, 最高 8192 输入接口 DVI*2、HDMI1.4*2、HDMI2.0*1、DP1.4*1 输入分辨率 HDMI2.0 4096*2160@60HZ 输出接口 千兆网口*16	台	1			
5	接收系统	尺寸:67.6X35.35 数据组数:并行 32 组	块	84			

		串行 128 组 最大带载:常规 IC:512X256 PWM IC:512X384 视芯:512X324 输出接口:DDR2 最大扫描:128					
6	配电柜	安装方式:明装挂墙 防护等级:IP43 供电方式:三相五线制 输入电源线:YJV-5x10 输出电源线:9 根 (RVV3X4) 额定输入电压:380VAC 额定输出电压:9 路 220VAC 主开关:40A/3P	台	1			
7	布线	YJV-5X10	项	1			
8	钢结构	定制	m ²	17.01			
(三)	五楼会议室音频系统						
1	专业音箱	技术参数不低于以下参数: 1. 额定功率: 200W 2. 音箱材质: 15mm 桦木板 3. 表面处理: 点漆 4. 音箱铁网: 1.2mm 多孔钢网内衬防尘棉 5. 吊挂配件: 底部支撑孔, 顶部侧面吊挂 6. 接线方式: 2xNL4Speakon 7. 频响范围: 60Hz-20KHz 8. 覆盖角: 80° × 50° (H×V) 9. 灵敏度: 97dB	只	4			

		<p>10. 低音：1x8" 低音单元 50 芯音圈 140 磁</p> <p>11. 高音：1x34mm 高音单元 34 芯音圈</p> <p>12. 最大声压级：126dB</p> <p>13. 阻抗：8 (Ω)</p>				
2	专业功放	<p>技术参数：</p> <p>1. 额定输出功率：8Ω 立体声 300W×2、额定输出功率：4Ω 立体声 450W×2、2Ω 立体声 675W×2、额定桥接输出功率：8Ω 桥接 750W</p> <p>2. 电源要求：AC220V(可以定制 AC110V)</p> <p>3. 结构：2U 机箱设计</p> <p>4. 通道数：2CH</p> <p>5. 谐波失真 (1kHz, 8ohms) : <0.02%</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20kHz. +0/-0.5dB</p> <p>7. 灵敏度：0.775V/1.4V</p> <p>8. 信噪比：≥100dB (A 计权)</p> <p>9. 阻尼系数：(≥300@8ohms)</p> <p>10. 转换速率：35V/US</p> <p>11. 通道隔离度：60dB@8ohms1Khz</p> <p>12. 输出级：Class-AB</p> <p>13. LED 指示灯：电源/信号/失真/削波</p> <p>14. 输入连接器：平衡卡侬公母座</p> <p>15. 输出连接器：SPEAKON, 接线柱</p> <p>16. 散热系统：双变速风扇，从前到后排风</p> <p>17. 保护功能：过热，短路，直流输出</p>	台	2		
3	支架	<p>功能特点参照以下参数：</p> <p>1. 固定面板孔位尺寸 (长*宽)：140mm*55mm</p> <p>2. 箱体固定面板孔位尺寸 (长*宽)：148mm*60mm</p> <p>3. 设备面板尺寸：160mm*80mm</p> <p>4. 承重：不低于 40KG</p>	只	4		
4	音频处理器	<p>功能特点参照以下特点：</p> <p>1. 采用 SMT 贴片技术，高性能浮点 DSP 处理芯片；</p>	台	1		

	<p>2. 4路模拟音频输入 4路模拟音频输出,支持麦克风输入和线路输入自由切换</p> <p>3. 输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动混音、AM 自动混音、AGC 自动增益。</p> <p>4. 设备支持 24bit/48KHz</p> <p>5. 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节</p> <p>6. 每路输入带 48V 幻相电源开关</p> <p>7. 支持触控屏线控控制</p> <p>8. 支持 4 路 GPIO 可编程控制接口、1 路 RS232、1 路 RS485 接口;</p> <p>9. 每路输入带反馈抑制功能开关,两档调节</p> <p>10. 输入 31 段 PEQ 可调,输出 10 段 PEQ 可调</p> <p>11. 带视像跟踪控制功能,支持绝大多数国内外摄像头控制协议</p> <p>12. 内置一进一出的 USB 声卡,支持音乐播放、录制和软视频会议</p> <p>13. USB 免驱自动连接软件,另外支持 RS232 中控控制</p> <p>14. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。</p> <p>15. 设备支持终端用户订制操作界,根据用户喜好自定义界面,方便使用。</p> <p>16. 支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;软件界面直观、图形化,可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。</p> <p>技术参数不低于以下参数:</p> <p>1. 处理器: ADISHARC21489</p> <p>2. 音频系统延迟: <1ms</p> <p>3. 采样率/量化位数: 48K/24bit</p> <p>4. 输入增益: 0/6/12/18/24/30/36/42/48dB</p> <p>5. 输入阻抗: 11.5KΩ</p> <p>6. 最大输入电平: 12dBu/Line, -7dBu/Mic</p> <p>7. 幻象电源: +48VDC, 6.5mA, 每通道配置</p> <p>8. 输出通道: 4 路平衡输出, linelevel</p> <p>9. 输出阻抗: 150Ω</p> <p>10. 频率响应 (20~20kHz): ± 0.5dB</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>11. 最大电平: +18dBu 12. THD+N: <-100dB@17dBu 13. 信噪比: 105dB (@12dBu, 1kHz, A-wt) /Line 14. USB: Micro-Btype, 免驱 15. RS232: Serialportcommunication 串口通信 16. TCP/IP 网口: RJ-45 17. 指示灯: Power, Link, +48V, 输入输出音频信号</p>					
5	数字音频处理器内嵌软件	<p>功能特点参照以下特点: 1. DSP 处理芯片实现 96k24BIT 采样率 2. 实现均衡、延时器、分频器、限幅器等调节 3. 支持输入输出音量大小控制</p>	套	1			
6	调音台	<p>功能特点参照以下特点: 1. 采用 SMT 贴片技术 2. 4 路线路输入+2 组立体声输入, 产品内置 16 种 DSP 效果器 3. 自带 2 编组 4 母线调音台; 4. 自带蓝牙、MP3 播放器, MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合; 5. 分路 3 段美式 EQ, 带衰减带, 带显示哑音选择开关. 另设有监听功能. 6. 6 路母线 (BUS). 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 7. 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出. 8. 1 路 AUX 外接与返回, 双 7 段图视均衡 9. 100MM 防尘长行程推子控制. 10. 内置 48V 幻象供电, 内置 80V-240V 宽电压工作电源. 技术参数不低于以下参数: 1. 频率响应: 20Hz—20KHz+1db/-3db; 2. 总谐波失真: 低于 0.1% (THD+N); 3. 等效输入噪声: RS=150Ω GAIN 4. 母线噪声: 20Hz—20KHz 5. 混音: <-85dBu 6. 通道哑音: >96dB</p>	台	1			

		<p>7. 推子位置: >96dB</p> <p>8. 辅助发送端口: >86dB</p> <p>9. 话筒输入/: 2.4KΩ</p> <p>10. 线路输入: 11KΩ</p> <p>11. 立体声输入: 100KΩ</p> <p>12. 立体声输出: 75Ω</p> <p>13. 输入和输出电平</p> <p>14. 话筒最大输入: +17dBu</p> <p>15. 线路最大输入: +30dBu</p> <p>16. 立体声最大输入: +30dBu</p> <p>17. 最大混音输出: +20dBu</p> <p>18. 耳机最大输出: 300mw/200Ω</p> <p>19. EQ(单声道输入): HF(高频): 12KHz\pm15dB, MF(中频): 80Hz-13KHz, \pm15dB, LF(低频): 80Hz, \pm15dB</p>					
7	电源时序器	<p>功能特点参照以下特点:</p> <p>1. 产品正面的红色数码管显示电压</p> <p>2. 面板颜色: 铁黑色</p> <p>3. 通道数量: 8路万用插座继电器受控</p> <p>4. 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率: 5000W/8000W</p> <p>5. 输出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料, 最大可承受 13A 电流, 黄铜材质, 标准万用插座</p> <p>6. 开启类型: 方船型开关</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 顺序开启逆序关闭</p> <p>2. PASS 键可全通道同时打开</p> <p>3. 每路开关间隔时间/定时时间: 1 秒</p> <p>4. 输出继电器触点电流: 30A277VAC</p> <p>5. 电路板规格: 双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理</p> <p>6. 供电规格: 内置开关电源, 适用全球电压 AC90-260V50-60HZ</p> <p>7. 主电缆线规格: 3*4 平方电缆线, 总长度为 1.0 米 (配电源输入插头)</p>	台	1			

		<p>8. 电力输入条件(单相 3 线):AC90-260V50-60HZ 两相 (三线.零,火,地)</p> <p>9. 产品高度:1U</p>					
8	一拖二真分集无线手持话筒	<p>采用双通道真分集接收无间转换接收系统;高效稳定的 DPLL 锁相环电路控制,操作简单,支持频率和信道数据、电池电量同步显示,同时在接收机上通过红外信号直接和手持发射器实现自动对频,并提供了每只话筒独立的编辑信道,支持手动对频方式和电池电量显示功能,RF 通信距离远、可靠稳定,能检测环境 RF 信号干扰,大大提高了同场使用的数量和稳定性。</p>	套	1			
9	有线话筒主机及系统软件	<p>1. 采用全数字会议技术,符合 IEC60914 国际标准</p> <p>2. 通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制</p> <p>3. 采用高速 RISC 嵌入式数字处理硬件架构,提升了系统运行的速度和保证了系统的稳定性</p> <p>4. 采用全数字音频传输与处理技术,所有通道的声音接近 CD 品质</p> <p>5. 装备 2.8 英寸 LCD 显示屏,中、英文菜单显示,可按需订购任意语言</p> <p>6. 内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节</p> <p>7. 系统支持同时使用 150 台主席单元,可指定其中一台为执行主席单元</p>	套	1			
10	一拖五有线话筒	<p>1. 内置 24 个点自动反馈抑制功能,所有通道的声音接近 CD 级品质</p> <p>2. 全数字音频处理与传输技术,点对点接入方式,远距离传输音质不会衰减,设备之间距离可达 150 米</p> <p>3. 装备 5 英寸 TFT 640(H)×480(V) 电容触摸屏</p> <p>4. 具备“分线盒手拉手”或“环形手拉手”多种连接方式</p> <p>5. 系统具备线路带电“热插拔”功能</p> <p>6. 每台单元都具备任意分配 ID 地址,方便安装及避免 ID 地址重复现象</p> <p>7. 立体声耳机输出,音量可自由调节</p> <p>8. 具备双备份保障功能:单元具有一个会议专用六芯线缆(6 芯一公一母航空锁接头)接口和一个 RVVP2*0.5 线缆(48v 幻象电源 XLR 公头)</p>	套	1			

		接口, 当一条链路出现故障时, 话筒仍可正常工作					
11	辅材	机柜、连接线、其它	批	1			
(四)	二楼会议室大屏						
1	显示屏	像素间距(mm): 1.25 像素密度(点/m ²): 640000 屏幕尺寸(m): 4.2X2.025 屏幕分辨率(点): 3360X1620 像素结构: 表贴三合一 1010 单元分辨率(点): 480X270 单元尺寸(mm): 600X337.5 亮度(nit): 600 色温(k): 3000—10000 可调 水平视角(°): 160 垂直视角(°): 140 对比度: 5000:1 峰值功耗(W): 550 平均功耗(W): 235 换帧频率(Hz): 50&60 刷新频率(Hz): 3840	m ²	8.51			
2	软件	综合播控系统	套	1			
3	播控电脑	CPU 不低于 11 代 i7 内存不低于 8G 硬盘不低于 256G 固态硬盘+1T 机械硬盘, 23.8 寸 (正版操作系统授权)	台	1			
4	发送系统	带载能力 1180 万 最宽 16384, 最高 8192 输入接口 DVI*2、HDMI1.4*2、HDMI2.0*1、DP1.4*1 输入分辨率 HDMI2.0 4096*2160@60HZ 输出接口 千兆网口*16	台	1			

5	接收系统	尺寸:67.6X35.35 数据组数:并行 32 组 串行 128 组 最大带载:常规 IC:512X256 PWM IC:512X384 视芯:512X324 输出接口:DDR2 最大扫描:128	块	42			
6	配电柜	安装方式:明装挂墙 防护等级:IP43 供电方式:三相五线制 输入电源线:YJV-5x6 输出电源线:6 根 (RVV3X4) 额定输入电压:380VAC 额定输出电压:6 路 220VAC 主开关:25A/3P	台	1			
7	布线	YJV-5X6	项	1			
8	钢结构	定制	m ²	8.51			
(五)	二楼会议音频系统						
1	音箱	应用场景参照如下: 企事业单位多功能厅 功能特点参照如下: 1. 采用了 1 个 5 寸低音单元和 1 个 3 寸钛膜高音单元的配置。低音单元采用了 35 芯音圈, 输出功率为 60W/8Ω, 90 磁。高音单元则采用了 3 寸钛膜设计。 2. 采用了 15mm 厚的中纤板材质。 3. 音箱的表面采用了黑色砂面漆, 这种涂料能够为音箱提供更加光滑、亮丽的外观。砂面漆还具有防潮、防腐、防刮擦等特性, 能够有效保	只	2			

		<p>护音箱表面不受损坏。</p> <p>4. 音箱的网罩采用了透声黑色布覆盖框架，这种设计能够有效地减少共振和回音，提高音质表现。</p> <p>5. 吊挂配件：背部顶部吊挂</p> <p>6. 接线方式：2x 圆型接线座</p> <p>技术参数不低于以下参数：</p> <p>1. 频响范围：80Hz-20KHz</p> <p>2. 灵敏度：91dB</p> <p>3. 额定功率：60W</p> <p>4. 峰值功率：240W</p> <p>5. 最大声压级：112dB</p> <p>6. 阻抗：8（Ω）</p> <p>7. 覆盖角：90° × 90°（H×V）</p>					
2	专业功放	<p>技术参数不低于以下参数：</p> <p>1. 额定输出功率：8Ω 立体声 200W×2、额定输出功率：4Ω 立体声 300W×2、2Ω 立体声 450W×2、额定桥接输出功率：8Ω 桥接 500W</p> <p>2. 电源要求：AC220V(可以定制 AC110V)</p> <p>3. 结构：2U 机箱设计</p> <p>4. 通道数：2CH</p> <p>5. 谐波失真（1kHz, 8ohms）：<0.02%</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20kHz. +0/-0.5dB</p> <p>7. 灵敏度：0.775V/1.4V</p> <p>8. 信噪比：≥100dB（A 计权）</p> <p>9. 阻尼系数：（≥300@8ohms）</p> <p>10. 转换速率：35V/US</p> <p>11. 通道隔离度：60dB@8ohms1Khz</p> <p>12. 输出级：Class-AB</p> <p>13. LED 指示灯：电源/信号/失真/削波</p> <p>14. 输入连接器：平衡卡侬公母座</p> <p>15. 输出连接器：SPEAKON, 接线柱</p>	台	2			

		16. 散热系统：双变速风扇，从前到后排风 17. 保护功能：过热，短路，直流输出					
3	音频处理器	<p>功能特点参照如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 SMT 贴片技术，高性能浮点 DSP 处理芯片； 2. 4 路模拟音频输入 4 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换 3. 输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动混音、AM 自动混音、AGC 自动增益。 4. 设备支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音 5. 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节 6. 每路输入带 48V 幻相电源开关 7. 支持触控屏线控控制 8. 支持 4 路 GPIO 可编程控制接口、1 路 RS232、1 路 RS485 接口； 9. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节 10. 输入 31 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调 11. 带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议 12. 内置一进一出的 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议 13. USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制 14. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。 15. 设备支持终端用户订制操作界，根据用户喜好自定义界面，方便使用。 16. 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。 <p>技术参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：ADISHARC21489 2. 音频系统延迟：<1ms 3. 采样率/量化位数：48K/24bit 4. 输入增益：0/6/12/18/24/30/36/42/48dB 5. 输入阻抗：11.5KΩ 6. 最大输入电平：12dBu/Line, -7dBu/Mic 	台	1			

		<p>7. 幻象电源: +48VDC, 6. 5mA, 每通道配置</p> <p>8. 输出通道: 4 路平衡输出, linelevel</p> <p>9. 输出阻抗: 150 Ω</p> <p>10. 频率响应 (20~20kHz): ±0. 5dB</p> <p>11. 最大电平: +18dBu</p> <p>12. THD+N: <-100dB@17dBu</p> <p>13. 信噪比: 105dB (@12dBu, 1kHz, A-wt) /Line</p> <p>14. USB: Micro-Btype, 免驱</p> <p>15. RS232: Serialportcommunication 串口通信</p> <p>16. TCP/IP 网口: RJ-45</p> <p>17. 指示灯: Power, Link, +48V, 输入输出音频信号</p>					
4	数字音频处理器内嵌软件	<p>1. DSP 处理芯片实现 96k24BIT 采样率</p> <p>2. 实现均衡、延时器、分频器、限幅器等调节</p> <p>3. 支持输入输出音量大小控制</p>	套	1			
5	调音台	<p>功能特点参照如下:</p> <p>1. 采用 SMT 贴片技术</p> <p>2. 4 路线路输入+2 组立体声输入, 产品内置 16 种 DSP 效果器</p> <p>3. 自带 2 编组 4 母线调音台;</p> <p>4. 自带蓝牙、MP3 播放器, MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合;</p> <p>5. 分路 3 段美式 EQ, 带衰减带, 带显示哑音选择开关. 另设有监听功能.</p> <p>6. 6 路母线 (BUS). 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回</p> <p>7. 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出.</p> <p>8. 1 路 AUX 外接与返回, 双 7 段图视均衡</p> <p>9. 100MM 防尘长行程推子控制.</p> <p>10. 内置 48V 幻象供电, 内置 80V-240V 宽电压工作电源.</p> <p>技术参数不低于以下参数:</p> <p>1. 频率响应: 20Hz—20KHz+1db/-3db;</p> <p>2. 总谐波失真: 低于 0. 1% (THD+N);</p> <p>3. 等效输入噪声: RS=150 Ω GAIN</p>	台	1			

		<p>4. 母线噪声：20Hz—20KHz</p> <p>5. 混音：<-85dBu</p> <p>6. 通道哑音：>96dB</p> <p>7. 推子位置：>96dB</p> <p>8. 辅助发送端口：>86dB</p> <p>9. 话筒输入/：2.4KΩ</p> <p>10. 线路输入：11KΩ</p> <p>11. 立体声输入：100KΩ</p> <p>12. 立体声输出：75Ω</p> <p>13. 输入和输出电平</p> <p>14. 话筒最大输入：+17dBu</p> <p>15. 线路最大输入：+30dBu</p> <p>16. 立体声最大输入：+30dBu</p> <p>17. 最大混音输出：+20dBu</p> <p>18. 耳机最大输出：300mw/200Ω</p> <p>19. EQ(单声道输入):HF(高频):12KHz±15dB, MF(中频):80Hz—13KHz, ±15dB, LF(低频):80Hz, ±15dB</p> <p>20. 温度范围：-10℃~+30℃</p> <p>21. 相对湿度：0%~80%</p> <p>22. 供电：100v-240v;</p>					
6	电源时序器	<p>功能特点：</p> <p>1. 产品正面的红色数码管显示电压</p> <p>2. 面板颜色:铁黑色</p> <p>3. 通道数量:8路万用插座继电器受控</p> <p>4. 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率:5000W/8000W</p> <p>5. 输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料,最大可承受 13A 电流,黄铜材质,标准万用插座</p> <p>6. 开启类型:方船型开关</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 顺序开启逆序关闭</p>	台	1			

		<p>2. PASS 键可全通道同时打开</p> <p>3. 每路开关间隔时间/定时时间:1 秒</p> <p>4. 输出继电器触点电流:30A277VAC</p> <p>5. 电路板规格:双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理</p> <p>6. 供电规格:内置开关电源, 适用全球电压 AC90-260V50-60HZ</p> <p>7. 主电缆线规格:3*4 平方电缆线, 总长度为 1.0 米 (配电源输入插头)</p> <p>8. 电力输入条件(单相 3 线):AC90-260V50-60HZ 两相 (三线. 零, 火, 地)</p> <p>9. 产品高度:1U</p>					
7	一拖二真分集无线手持话筒	<p>采用双通道真分集接收无间转换接收系统; 高效稳定的 DPLL 锁相环电路控制, 操作简单, 支持频率和信道数据、电池电量同步显示, 同时在接收机上通过红外信号直接和手持发射器实现自动对频, 并提供了每只话筒独立的编辑信道, 支持手动对频方式和电池电量显示功能, RF 通信距离远、可靠稳定, 能检测环境 RF 信号干扰, 大大提高了同场使用的数量和稳定性。</p>	套	1			
8	有线话筒主机及系统软件	<p>1. 采用全数字会议技术, 符合 IEC60914 国际标准</p> <p>2. 通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制</p> <p>3. 采用高速 RISC 嵌入式数字处理硬件架构, 提升了系统运行的速度和保证了系统的稳定性</p> <p>4. 采用全数字音频传输与处理技术, 所有通道的声音接近 CD 品质</p> <p>5. 装备 2.8 英寸 LCD 显示屏, 中、英文菜单显示, 可按需订购任意语言</p> <p>6. 内置输入、输出数字音量调节, 对系统输入、输出的信号进行人性化调节</p> <p>7. 系统支持同时使用 150 台主席单元, 可指定其中一台为执行主席单元</p>	套	1			
9	一拖五有线话筒	<p>1. 内置 24 个点自动反馈抑制功能, 所有通道的声音接近 CD 级品质</p> <p>2. 全数字音频处理与传输技术, 点对点接入方式, 远距离传输音质不会衰减, 设备之间距离可达 150 米</p> <p>3. 装备 5 英寸 TFT 640(H) × 480(V) 电容触摸屏</p>	套	1			

		<p>4. 具备“分线盒手拉手”或“环形手拉手”多种连接方式</p> <p>5. 系统具备线路带电“热插拔”功能</p> <p>6. 每台单元都具备任意分配 ID 地址, 方便安装及避免 ID 地址重复现象</p> <p>7. 立体声耳机输出, 音量可自由调节</p> <p>8. 具备双备份保障功能: 单元具有一个会议专用六芯线缆 (6 芯一公一母航空锁接头) 接口和一个 RVVP2*0.5 线缆 (48v 幻象电源 XLR 公头) 接口, 当一条链路出现故障时, 话筒仍可正常工作</p>					
10	辅材	机柜、连接线、其它	批	1			
四、办公楼视频监控							
1	网络摄像机	<p>支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持联动声音报警;</p> <p>最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像;</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态, 适应不同环境;</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配;</p> <p>1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲;</p> <p>智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m;</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计,</p> <p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 78.3°, 垂直视场角: 42.9°, 对角视场角: 91.2°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角视场角: 43.3°</p>	台	17			

		<p>12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角视场角: 26.8° 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 2688 × 1520 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频: 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 电流及功耗: DC: 12 V, 0.84 A, 最大功耗: 10 W 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP66</p>				
2	摄像机支架	<p>适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平: 360°, 垂直: -45°~45°</p>	个	17		
3	电源适配器	<p>国标, 12V1A 输出, Φ2.1 圆头, 桌面式, 输入 350mm, 输出 800mm 输入电压: AC170V~240V</p>	个	17		
4	智能球型摄像机	<p>支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪; 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150 m; 内置加热玻璃, 有效除雾; 支持超低照度, 0.005 Lux @F1.6 (彩色), 0.001 Lux @F1.6 (黑白), 0 Lux with IR; 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍;</p>	台	3		

	<p>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 支持 3D 数字降噪，支持真宽动态； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能； 支持 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP； 支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持 256 GB MicroSD 卡存储； IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：支持真宽动态 焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 视场角：55°~2.7°（广角~望远） 补光灯类型：红外补光 红外照射距离：150 m 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设；水平预置点速度：240° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设；垂直预置点速度：200° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG 网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据 SD 卡扩展：支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256 GB 报警：2 路报警输入，1 路报警输出</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ± 10% 1 路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω 供电方式：DC36V 电流及功耗：最大功耗：24 W（其中除雾加热 1.6 W，补光灯 12 W） 工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 防护：IP66；6000V 防雷、防浪涌、防突波， 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准					
5	快球支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸必须与相关设备匹配	个	3			

6	网络硬盘录像机	<p>不低于以下参数： 1. 5U 机架式 5 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源</p> <p>【硬件规格】 存储接口：5 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘 视频接口：2×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA</p> <p>【产品性能】 输入带宽：256Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 16×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出</p> <p>【智能应用】 目标识别应用：目标比对报警，1V1 比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持 16 个名单库，名单库库容 5 万张 目标抓拍：2 路（4MP）视频流 目标比对：8 路图片流</p>	台	1			
7	硬盘	<p>不低于以下参数： 6TB，3.5 英寸 SATA 3.0 接口 转速：5400RPM 缓存：256MB 24×7 全天候高效稳定运行 支持 3 年有限质保服务</p>	块	5			

五、传输线路							
1	500M 互联网传输链路	市至省的视频传输链路，500M/条。	条/年	1			
六、集成服务							
1	集成服务	视频监控设备、视频会议设备安装、调测，会议室装修集成等。	项	1			

备注：质保期 3 年。

