

附件 4：最终报价表

最终报价表

项目名称：2026 年钟山县人民法院基础建设设备采购

项目编号：HZZC2026-J1-990177-GXYZ

开标时间：2026 年 09 月 04 日 09 时 00 分

最终报价	(大写) <u>壹佰贰拾捌万肆仟伍佰元整</u> ，小写金额 ¥ <u>1284500</u> 元
其他备注	无

主要标的名称、品牌、规格型号、数量、单价：

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	备注
4F 报告厅							
一、音频放大系统							
1	音频输出设备	itc	型号：TP-06715H 规格：1. 阻抗 8Ω，额定功率 400W，高频 1×1.7" 压缩高音单元，低频 12"×1 低音单元；覆盖角度：等同或宽于 90° (H)×80° (V)。 2. 频率响应（测试电压：0.2V，测试距离：1m）：等同或宽于 45Hz-20kHz。 3. 指定频带内的声压级（测试电压：56.5V，频率范围 53Hz-20kHz，测试距离 1m）：122dB±2dB。	只	2	4600	
2	KH 支架	itc	型号：TP-002010A 规格：KH 音箱支架	只	2	110	
3	音频放大器	itc	型号：TP-JWVV1 规格：1. 标准 1U 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：700W×2；立体声@4Ω：1000W×2；桥接@16Ω：1400W；桥接@8Ω：2000W。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路	台	1	5800	

			保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计,保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能,软启动过程中电源需求缓慢上升,减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路,有效地抑制电源谐波。MONO/STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术,让功放还原真实原声。 6. 数字功放电源自适应音频调整节能功能,实现智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其他用电设备。整机转换效率达到 85%以上。 8. 内置 6 大保护电路模块,为功放的可靠性保驾护航,具有: 过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇功能。				
4	音频输出设备	itc	型号: TP-06710H 规格: 1. 阻抗 8Ω, 额定功率 300W, 高音 1.7"压缩高音单元$\times 1$, 低音 10"低音$\times 1$; 等同或宽于 90° (H) $\times 80^\circ$ (V)。 2. 频率响应 (测试电压: 0.2V, 测试距离: 1m): 等同或宽于 45Hz-20kHz。 3. 指定频带内的声压级 (测试电压: 49V, 频率范围 45Hz-20kHz, 测试距离 1m): $119\text{dB} \pm 2\text{dB}$。	只	2	3900	
5	KH 支架	itc	型号: TP-002010A 规格: KH 支架	只	2	110	
6	音频放大器	itc	型号: TP-JYVV1 规格: 1. 标准 1U 机柜式设计; 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声8Ω: 500W $\times 2$; 立体声4Ω: 850W $\times 2$; 桥接16Ω: 1000W ; 桥接8Ω: 1700W。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计,保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。	台	1	5800	

			3. 支持开机软启动功能,软启动过程中电源需求缓慢上升,减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路,有效地抑制电源谐波。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术,让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能,实现智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO/STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9. 开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其他用电设备。 10. 内置 6 大保护电路模块,为功放的可靠性保驾护航,具有:过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇功能。				
7	音频输出设备	itc	型号: TP-06612T 规格: 1. 音箱类型为反听音箱,阻抗 8Ω, 额定功率 400W, 高频 $1\times 1.7''$ 压缩高音单元, 低频 $12''\times 1$ 低音单元; 覆盖角度: 等同或宽于 80° (H) $\times 60^\circ$ (V)。 2. 频率响应 (测试电压: 0.2V, 测试距离: 1m): 等同或宽于 50Hz-20kHz。 3. 指定频带内的声压级 (测试电压: 56.5V, 频率范围 53Hz-20kHz, 测试距离 1m): $124\text{dB}\pm 2\text{dB}$。	只	2	4800	
8	音频放大设备	itc	型号: TP-JWVV1 规格: 1. 标准 1U 机柜式设计; 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声 8Ω: 700W $\times 2$; 立体声 4Ω: 1000W $\times 2$; 桥接 16Ω: 1400W; 桥接 8Ω: 2000W。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计,保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能,软启动过程中电源需求缓慢上升,减少对电网和其他电子设备的电流冲击。	台	1	5800	

			4. 开关电源内置 EMI 电路,有效地抑制电源谐波。MONO/STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术,让功放还原真实原声。 6. 数字功放电源自适应音频调整节能功能,实现智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其他用电设备。整机转换效率达到 85%以上。 8. 内置 6 大保护电路模块,为功放的可靠性保驾护航,具有: 过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇功能。				
9	无线拾音设备	itc	型号: TP-YPZK8 规格: 1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式,采用国产主控芯片,传输距离 80 米,接收机具有 4 路平衡输出、1 路非平衡混音输出;具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 1 台接收主机、4 只手持发射机;频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. 接收机前面板具有 4 个 TFT-LCD 显示屏、4 个编码旋钮、4 个频率扫描实体按键、4 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯);后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、4 个 XLR-OUT 接口、4 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。发射机具有 1 个 OLED 显示屏、1 个开关机/静音按键、1 个工作状态指示灯。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 4. 具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级自动静音,避免冲击声;实时监测设备姿态,静置 5 秒静音,8 分钟关机,无需手动干预。(提	套	1	4000	

			供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 5. 具有多档位混响调节功能,混响效果 15625 个,效果占比、回响延时、混响幅度调节,三种音效各具有 25 档调节方式。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 6. 具有多频段均衡调节功能,均衡调节 2197 种,麦克风均衡器调节功能,具有高、中、低音三种调节档位,每种效果支持 13 档调节。 7. 具有长时间续航,发射机连续使用时长 10 小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能,采用 32 位唯一 ID 码,用于接收和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有 4 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有 0.96 英寸 OLED 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。				
10	麦克风呼叫控制嵌入软件服务	itc	型号: V1.32 规格: 1. 软件内嵌于无线麦克风系统设备,采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。 3. 支持单独调节音量。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与麦克风配对。	套	1	0	
11	麦克风天线	itc	型号: TP-YPLS 规格: 1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz 2. 驻波比: 2.0 3. 输入阻抗: 50Ω 4. 指向性: 180 度指向 5. 放大器增益: 五档可调: 无源 (0dB)、有源 (+3dB/+6dB/+10dB/+16dB)	套	1	2400	
12	机械音频调控终端	itc	型号: TP-36PFX-4 规格: 1. 支持 10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口,支持 2 组立体声输	台	1	8500	

			入接口，4 路 RCA 输入，麦克风接口 幻象电源：+48V。 2. 具有 2 组立体声输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 个耳机监听输出、1 个接口双路效果输出、1 组控制室输出、1 组主混音断点插入、8 个断点插入。 3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4. 具备 15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。				
13	数字音频处理终端	itc	型号：TP-70QQV 规格：1. 处理器 4 核，主频 2.0GHz。 2. 后面板具有 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1 个拨码开关、1 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、8 个可编程 GPIO 控制接口、1 个接地柱；前面板具有 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮、1 个 USB 存储设备接口。 3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出	台	1	4300	

		具的检测报告作为该技术参数证明材料) 4. 具有矩阵增益调节功能,每个输入通道参与混音的增益可调,增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。 5. 音频处理器具有跨平台软件,可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。(提供功能截图佐证)(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 6. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式,可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备,并实现多端数据的同步。 7. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕,可用于控制和配置设备静音,增益,场景; IPS 屏幕能够显示 IP 地址,输入和输出通道的实时电平。 8. 具有设备定位功能,客户端一键定位局域网内同类设备,被定位的设备会显示定位信息。 9. 设备具有统一集中控制功能,支持 65535 台设备通过软件集中控制。 10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。(提供功能截图佐证)(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 11. 支持双机热备份;当主机出现故障时,备用主机自动承担服务,切换时间 2s。 12. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制,根据不同使用场景提				
--	--	---	--	--	--	--

			供三个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力 40dB）。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）				
14	抑制器	itc	型号：TP-JJZ2C 规格：1. 处理器主频 1.3GHz；配置 2 个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升 6dB，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 2. 支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路；提供高/中/低三档输入电平调节。 3. 具有 2 个独立通道，每通道均支持等同或宽于 0-99 级数字音量调节及静音开关功能。 4. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用 48 个可编程陷波点。 5. 前面板具有 48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有 2×12 个静态点和 2×12 个动态点）、2 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮；后面板具有 1 个船形开关、2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、1 个 RJ45 接口。（提供设备接口图佐证）（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 6. 设备具有编码旋钮和 2.0 英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位	台	1	4200	

			信息。 8. 设备具有统一集中控制功能,支持65535 台设备通过软件集中控制。 9. 支持多客户端数据同步,2 个客户端以上连接混音器设备时,可实现多端数据同步。 10. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。(提供功能界面截图佐证) (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)				
15	音频监听设备	itc	型号: TP-SYJYU 规格: 1. 双放大器有源扬声器系统,低音扬声器 70W 峰值功率,高音扬声器 50W 峰值功率; 1" 软球顶高音喇叭, 5.25" 复合玻璃纤维低音喇叭。 2. 0° 相位声音响应。 3. 具有低失真反射端口,精密指向性高音波导。 4. 频响范围等同或优于 50Hz~20kHz 5. 最大声压级 107dB 6. 水平扩散角度 110°、垂直扩散角度 70° 7. 总功率(D 类功放) 120W, 高音 50W, 低音 70w 8. 低音微调、高音微调支持 -1.5dB/0dB/+1.5dB	套	2	4300	
二、数字会议系统							
1	全数字会议系统主机	itc	型号: TP-V9VV6K 规格: 1. 系统采用 DSP 处理器,音频采样率 48kHz, 频率响应等同或宽于 80Hz~16kHz。 2. 集成 DSP 处理功能, 具有智能混音、音频矩阵调节、自动增益、反馈抑制、31 段输出图示均衡(8 段输出参量均衡)、10 段输入图示均衡(5	台	1	8200	

			段输入参量均衡)、闪避器、分频器、音量调节、反相功能。(提供功能界面截图佐证) 3. 通讯接口包括有 3 路航空接口, 2 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、3 路 RJ45 网络通信接口、1 路 RJ45 内部调试接口、1 路 USB2.0 接口; 音频输入接口包括有 1 路 LINE IN, 音频输出接口有 1 路 LINE OUT、自带 2 路功放输出 (SPK OUT), 输出功率 2*35W (MAX)。 4. 设备支持会议发言录音功能; 搭配会议话筒可以录制话筒混音输出音频; 支持通过 USB 接口连接 U 盘进行录音。 5. 系统支持 24 只话筒同时发言, 其中支持 16 只有线话筒和 8 只无线话筒同时发言; 有线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于 1 至 16 之间的任意数量, 无线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于 1 至 8 之间的任意数量。 6. 支持 3 种备份机制; 支持主机双机热备功能, 可设置一台设备为主机, 另一台设置为从机, 当主机出现故障时, 可自动切换至从机运行, 实现双备份功能; 支持环形双链路功能, 确保在其中的一条网线断开或者单元出问题, 会议能继续正常进行; 支持 T 型链路备份功能, 链路中即使多台会议单元出现故障, 其他会议单元不受影响, 保障会议正常进行。 7. 采用 C/S 管理架构, 客户端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。 8. 具有消防报警联动触发接口, 触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面。				
2	数字会议系统服务	itc	型号: V3.231 (TS-0300GCR 软件) 规格: 1. 支持会议列表功能, 可创建 (及编辑、删除、查看) 多场会议, 可以对会议进行开始、结束、搜索等操作。	套	1	0	

			2. 支持创建（及编辑、删除、查看）多个会议投影，会前可直接预览投影效果；支持自定义投影功能，可自定义投屏内容，包括添加文本、修改文本样式、自定义文本位置、文本对齐、实现分辨率和自定义背景等功能；支持会标功能。 3. 会议中支持集中控制管理终端，控制有线话筒发言数量 16 个、无线话筒发言数量 8 个、话筒模式、全局音量控制、发言总控制、广播信息，以及对无线话筒关机控制。支持显示发言人功能并在大屏显示发言人信息； 4. 支持电子铭牌下发功能，可以自定义每个单元话筒的铭牌内容；支持电子铭牌背屏编辑功能，编辑背屏包括背景色、文字样式、显示内容、对齐方式等样式。 5. 支持双机热备功能，当有两台主机时可以通过主机设置主机类型，设置其中一台为主机，另外一台为备机，当主机出现异常时备机可替换主机自己工作，保证会议正常进行；支持会议数据备份与恢复功能； 6. 支持摄像头配置与调用功能，可设置视频通道选择、协议类型切换、波特率切换等功能配置，可控制摄像头八方位的转向、聚焦变焦、光圈控制等功能，可以将摄像头位置与话筒位置绑定，通过调用话筒位置可快速调整摄像头位置。 7. 支持陷波器功能，可调节固定点与动态点范围控制啸叫；支持均衡器功能，通过图示或参量均衡器对输出音频进行调节；支持分频器功能，在音频处理器中可调节高通、低通控制音频范围。 8. 支持会议室管理功能，可在会议室场景中拖入新增单元话筒、话筒扫描功能、添加背景图案、移动单元话筒、对齐选择话筒、批量新增自定义话筒、操作撤销、会议室场景缩放等操作；编辑话筒类型与 ID 功能；支持编辑话筒类型与 ID 功能；支持会议				
--	--	--	--	--	--	--	--

			室话筒信息显示和调节,包括话筒类型、单元编号电量、信号强度等信息显示,自动增益、输入均衡器调节。 9. 支持话筒处理器配置,支持摄像跟踪反应时间 50-10000ms 和切回全景位时间 50-10000ms 配置;支持语音跟踪反应时间 50-10000ms 配置。 10. 会议室布局模块,支持话筒开关功能,主席和代表话筒右键支持灵敏度控制、均衡器、自动增益、智能混音、摄像跟踪、语音跟踪功能。 11. 支持语音跟踪,支持话筒语音检测的预置位跟踪,可对反应时间进行设置。				
3	会议麦克风	itc	型号: TP-M9VY2 规格: 1. 麦克风采用 48kHz 采样率。 2. 采用芯片架构及算法,麦克风开机连接时间 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能,提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 4. 支持通过 Type-C 口充电,支持 18W 快充,具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 6. 具有中英文切换显示功能,通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能,通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用 128 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 主席具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表麦克风。 13. 采用全彩触屏,咪杆长度 240mm。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)	台	1	3500	

			14. 具备 3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持 14 小时持续发言。				
4	全数字会议系统音频传输内嵌软件服务	itc	型号：V2.25 规格：1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息	套	1	0	
5	会议麦克风	itc	型号：TP-M9VY27 规格：1. 麦克风采用 48kHz 采样率。 2. 采用芯片架构及算法，麦克风开机连接时间 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 4. 支持通过 Type-C 口充电，支持 18W 快充，具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。 13. 采用全彩触屏，咪杆长度 240mm。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 14. 具备 3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。	台	9	3500	

1	云多点控制单元（MCU）	KEDACOM(苏州科达)	型号：JD2100 规格：1、MCU 采用嵌入式一体化设计，标配双电源冗余备份，保证设备 7*24 小时长时间连续运行。 2、支持同一平台同时接入会议室终端、桌面型一体化终端、软件即时通信终端（包括 windows、android、ios 操作系统），可实现随时随地召开各类视频会议、即时通信功能。 3、支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 4、支持双流功能，在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频也可以支持到 4K30。 5、支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，支持 H. 323 终端、SIP 终端、RTC 终端同时入会。 6、会议速率支持 128Kbps—8Mbps。 7、支持 H.264 Baseline Profile 、H.264 High Profile、H.265 视频编解码协议。 8、支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议。 9、支持 H. 239、BFCP 双流协议标准。 10、支持双流带宽智能调整，终端发送双流时，自动降低主流的发送带宽；终端停止双流时，自动升高主流的发送带宽。 11、支持高清多画面合成，会议中最大画面合成数 25。 12、支持多路智能混音特性，支持多种音频格式的终端加入同一会议，支持所有与会终端全部混音。 13、支持内置统一管理功能，采用 B/S 架构，通过 WEB 方式即可完成系统的配置和会议操作。 14、支持 XMPP 协议，支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、联系人状态查看、文字聊天、文件传输、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多方视频会议、文档共享、程序共享等功能。	台	1	116000
---	--------------	---------------	--	---	---	--------

		15、支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可获取当前已创建的虚拟会议室列表，可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 16、支持云地址簿功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云地址簿，方便查找，本地地址簿只配置一些常用的联系列表。 17、支持实体会议室管理，根据用户实际情况划分会议室区域，在每个区域添加相应的实体会议室，并对会议室环境进行配置，比如白板、投影机或者视频会议等，可以查看某个会议室的预订情况，可通过查看会议室使用状态，选择空闲时间段预定会议。 18、支持多种方式展现用户的个人日程，包括列表、日视图、周视图等方式。可在视图中直接选择时间段创建会议，或者对已有的会议进行操作。支持对个人会议管理，包括待确认的会议、预约的会议、正在召开的会议、不参加的会议。对不同的会议可做不同的操作，例如预约的会议可选择编辑会议、取消会议、马上召开。 19、支持对正在召开的会议进行操控时，用户可实时掌握各个会场的状态，支持一键设置主席和发言人、设置画面合成多画面、会议轮询、全场静音、全场哑音等会议功能。 20、支持对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播的多画面。除了预览图像，还可以聆听声音支持对预览图像进行全屏显示、抓拍、抽帧监控、摄像机远遥等，最大支持 4 个独立的预监窗口。 21、支持主从级联多回传，级联后，从会议可以传多路独立的音视频到主会议，参与多画面合成、电视墙等。 22、支持 HTTPS、H. 235、AES、TLS、SRTP 等多种安全标准； 23、系统支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。 24、集群备份：支持多台 MCU 集群部署构建统一的云平台，召开多组会议				
--	--	---	--	--	--	--

			时（不指定召开会议 MCU），平台支持负载均衡功能，系统自动选择负载小的 MCU 上召开会议，且不影响 MCU 上原有会议正常召开。 25、具备不少于 2 个千兆以太网口，支持网口热备份。 26、支持 H. 460 技术，可实现防火墙穿越部署。 27、支持整机 1+1 备份：当主 MCU 出现故障宕机时，备份 MCU 可自动接替原 MCU 重新召开会议。 28、智能视频恢复，20%的丢包率情况下，图像清晰流畅、无马赛克和卡顿；30%的丢包率情况下，视频会议仍可进行，视频清晰流畅；80%的丢包率情况下，会议仍可进行，音频基本清晰，不影响会议进行。				
2	云多点控制单元（MCU）内嵌软件服务	KEDACOM(苏州科达)	型号：定制 规格：1、1 个接入授权端口，用于会议终端接入 MCU 服务，满足会议终端接入 MCU 进行统一管理。 2、支持用于会议室型终端、桌面型一体化终端、软件即时通信终端等同时接入同一 MCU 平台，可实现随时随地召开各类视频会议、即时通信功能。 3、支持 H. 264BaselineProfile、H. 264HighProfile、H. 265 视频编解码协议。 4、支持 H. 239、BFCP 双流协议标准。 5、支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 6、支持统一门户访问，单点登录，多业务统一界面展现，提供统一的视讯服务。 7、支持会议管理，支持统一管理，提供单点登录、个人主页、域管理、用户管理、会议管理、设备管理、资源管理等服务。 8、支持级联扩展，提供多级级联、多通道回传，便于组网和扩建统一管理。	套	6	6500	
3	智能高清视	KEDACOM(苏	型号：SKY X330	套	1	72500	

	频会议终端	州科达)	规格：1、采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2、终端采用国产嵌入式操作系统。主要核心芯片采用国产化元器件，至少包括CPU处理单元、音视频解码单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、网络芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片、时钟芯片、电源芯片、专用安全芯片等均采用国产化器件 3、支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。 4、支持3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入接口）、2路高清视频输出接口；支持6路音频输入接口，3路独立的音频输出接口 5、支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 6、在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。 7、支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps—8Mbps。 8、支持H.264BP、H.264HP、H.265视频编解码协议。 9、支持MPEG-4AAC-LD、MPEG-4AAC-LC、G.711A-law、G.711μ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1C、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 10、支持H.239、BFCP双流协议标准。 11、支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 12、支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 13、终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 14、支持在终端控制软件上对本地和				
--	-------	------	---	--	--	--	--

			远端会场图像进行实时图像+声音的监控及预览，实时图像帧率可达到30fps。 15、支持演讲者追踪，手动指定某区域，智能跟踪指定区域内的发言人，并居中显示。 16、支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。 17、支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。 18、支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19、支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20、支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 21、支持不低于 120 个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 22、终端具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、短消息。 23、终端支持设置横幅，支持文字或图片横幅，支持设置横幅位置，支持配置横幅时进行可视化预览，支持设置滚动速度和滚动方式。 24、支持 OLED 屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP 地址以及号码 25、终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。				
--	--	--	--	--	--	--	--

			26、终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源 27、支持 H. 235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法 28、支持防火墙和 NAT 穿越。 29、具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解，不影响会议继续进行。 30、具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 31、终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。 32、终端内置国密安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。				
4	会议摄像头	KEDACOM(苏州科达)	型号：MOON53 规格：1、支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 2、图像传感器采用不小于 1/2.8"CMOS 图像传感器，支持 4K（3840×2160p）30Hz、4K（3840×2160p）25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。 3、支持不小于 12 倍光学变焦，支持不小于 16 倍数字变焦。 4、支持广角镜头，水平视角不小于 80°。 5、视频输出接口具备 HDMI、USB 接口。 6、支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 和 PELCO 协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 7、支持网口 VISCA 控制。	台	2	25000	

			8、支持中英文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置。 9、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ 30° 10、支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 11、支持保存不少于 255 个预置位。 12、支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 13、支持 HDR 高动态功能，支持图像抗闪烁功能				
5	吊装支架	国产	型号：定制 规格：尺寸：164.3mm × 141.5mm × 12.4mm	套	2	45	
四、控制间设备							
1	机柜	顺通	型号：600*1600*600 规格：专业网络机柜，高度尺寸按照所存放全部设备计算	台	1	1000	
2	交换机	H3C	型号：US528S-XE 规格：1. 交换容量 336Gbps； 2. 包转发率 108Mpps； 3. 24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+； 4. 支持 Console 接口； 5. 支持独立的网络指示灯，可以快速感知设备是否联网、是否被云管纳； 6. 二层功能：支持 MAC 地址 16K，支持 4K VLAN； 7. 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032），支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议； 8. MTBF（平均无故障时间）超过 70 年； 9. 可用度满足 99.999% 的电信级可靠性要求； 10. 业务口防雷可达 10KV； 11. 设备能够长期在 -5℃~50℃ 温度范围内稳定运行； 12. 支持 SNMP v1/v2/v3, Telnet, RMON, HTTPS, Web 等方式进行管理和维护。	台	2	1900	
3	AI 智慧电力管控主机	itc	型号：AK-BS3665 规格：1. 具有 1 个 100A 空气开关，	台	2	1500	

			具有过载和短路双重保护功能;内置12个继电器,可瞬间触发,确保开关的快速响应。 2. 14路独立输出通道(12路可控+2路直通);12路可控输出通道包括6路10A输出和6路16A输出;2路直通输出通道为10A输出,设备整体最大可带载22kW(100A)。 3. 具有2.8英寸液晶显示屏,屏幕亮度可以手动调节,实时显示每路输出通道的开关状态、电压、电流、功率,电源输入欠压、过压,电源输出每路过压、过流、过载等告警信息;可以显示设备信息、运行时长、运行日志、日期时间信息;自带屏幕锁、按键锁,防止误触;具有5个触控式按键,通过按键可以自由操控设备,保留真实触感与段落反馈。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 4. 多通信协议:支持DMX512、RDM、Art-Net、TCP/IP等通信协议;支持MODBUS(RS485、UDP)协议,可对接中控主机进行控制。具有1个RS485输入接口,1个RS485输出接口,1个RJ45网络接口。 5. 设备并机管理:支持多台设备组网,对所有组网设备统一管理;支持场景管理,包括开关状态场景编辑和保存,支持开关状态一键恢复。 6. 一键开关:单个设备所有回路输出一键式顺序、逆序开关,也可以每路独立开关。 7. 开关延时:开关开启和关闭延时0.5—999.0秒自定义设置,所有回路统一设置,也可以每路单独设置。 8. 定时控制:支持每路定时控制,可以自定义选择输出通道定时开启或关闭,可单次执行,也可以循环执行。 9. 参数监测:输入电源电压欠压、过压监测,每路输出通道支持电压、电流、功率、开关状态,每路输出过压、过流、过载异常告警监测,并及时关闭对应通道的开关;支持设备内部温			
--	--	--	---	--	--	--

			度监测功能,异常时自动告警并及时关闭开关。 10. 电气设置: 支持设置输入电压欠压和过压阈值、延时响应时间,支持每路输出单独设置电压、电流、功率告警阈值,超出范围后报警并关闭开关;支持识别出每路没有正常工作的设备,可以选择是否断开输出电源。 11. 报警管理: 实时监测设备所有的异常告警,显示告警信息,设备本机保存告警日志,并自动上报至云端,可在手机或平板APP端和WEB网页端查看,实现手机或电脑的远程实时监控。 12. 安全设置: 设备可自定义设置开启和关闭远程操作功能,防止因远端误操作造成安全隐患。 13. 蓝牙控制: 支持通过手机或平板APP端连接设备蓝牙,实时显示设备信息、运行时长、每一路的开关状态、电压、电流、功率等信息,轻松实现对设备总开关以及每一路开关的操控。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 14. 联网控制: 设备具有RJ45网络接口,接入外网可自动分配IP接入云平台,由手机/平板APP端和WEB网页端远程控制,设备支持远程OTA升级固件程序;手机/平板APP端、WEB网页端均支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用,可实现一键开关、顺序开关、并机管理、定时控制、参数监测、报警管理功能。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 15. 具有1个100A空气开关,具有过载和短路双重保护功能;内置12个继电器,可瞬间触发,确保开关的快速响应;具有EMC滤波器功能,通过滤除高频噪声和干扰信号,降低设备电磁辐射和敏感度。				
4	其他辅助材料	国产	型号: 优质 规格: 线管、电源线、铜鼻子等等	项	1	1500	
五、辅助材料							

1	音频连接线	itc	型号：TP-G0500 规格：5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	条	5	35	
2	音频连接线	itc	型号：TP-P0500 规格：5 米音频连接线：6.35 麦克风插头-卡侬头（母）	条	2	38	
3	音频连接线	itc	型号：TP-3I1.8 规格：1.8 米音频连接线：卡农头（公）-空	条	6	20	
4	音频连接线	itc	型号：TP-5I5 规格：5 米音频连接线：卡农头（母）-空	条	2	35	
5	音频连接线	itc	型号：TP-2I5 规格：5 米音频连接线：6.35 麦克风插头-空	条	2	38	
6	音频连接线	itc	型号：TP-B5000 规格：5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-6.35 麦克风插头	条	1	32	
7	音频连接线	国产	型号：优质 规格：5 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 麦克风插头	条	1	33	
8	辅材	国产	型号：优质 规格：PVC 管、电源插座、标签色带、绝缘胶布、黄蜡管、电烙铁、万用表、五金配件等辅材	项	1	1500	
9	系统集成费	国产	型号：优质 规格：5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	项	1	3000	
4F 中型会议室							
一、音频放大系统							
1	音频输出设备	itc	型号：TP-006610 规格：1.阻抗 8Ω ，额定功率 300W，高频 $1.4''\times 1$ 压缩单元，低频 $10''\times 1$ 低音单元；覆盖角度：等同或宽于 80° （H） $\times 60^\circ$ （V）。 2. 频率响应（测试电压：2.83V，测试距离：1m）：等同或宽于 50Hz-20kHz。 3. 指定频带内的声压级（测试电压：48.9V，频率范围 50Hz-20kHz，测试距离 1m）：120dB $\pm$ 2dB。	只	2	3200	
2	KH 支架	itc	型号：TP-002010A 规格：KH 音箱支架	只	2	110	

3	音频放大器	itc	型号：TP-JYVV1 规格：1. 标准 1U 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：500W×2；立体声@4Ω：850W×2；桥接@16Ω：1000W；桥接@8Ω：1700W。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路，有效地抑制电源谐波。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO/STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其他用电设备。 10. 内置 6 大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇功能。	台	1	5800	
4	音频输出设备	itc	型号：TP-006608 规格：1. 阻抗：8Ω 2. 频响：等同或优于 60Hz~20KHz 3. 额定功率 200W 4. 灵敏度 96dB/W/M 5. 水平覆盖角 80°，垂直覆盖角 60° 6. 高音：1.4"压缩高音单元×1 7. 低音：8"低音×1	只	2	2101	
5	KH 支架	itc	型号：TP-002010A 规格：KH 音箱支架	只	2	110	
6	音频放大器	itc	型号：TP-J9YV1 规格：1. 标准 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。	台	1	4048	

			2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效地抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其他用电设备。 5. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇功能。 6. 输出功率: 立体声 8 Ω : 350W$\times$2; 立体声 4 Ω : 600W$\times$2; 桥接 16 Ω : 700W ; 桥接 8 Ω : 1200W。				
7	无线麦克风	itc	型号: TP-YPZK8 规格: 1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 80 米, 接收机具有 4 路平衡输出、1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 1 台接收主机、4 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. 接收机前面板具有 4 个 TFT-LCD 显示屏、4 个编码旋钮、4 个频率扫描实体按键、4 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个二合一指示灯 (红外发射管+对频指示灯); 后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、4 个 XLR-OUT 接口、4 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。发射机具有 1 个 OLED 显示屏、1 个开关机/静音按键、1 个工作状态指示灯。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置 5 秒静音, 8 分钟关机, 无需手动干预。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 5. 具有多档位混响调节功能, 混响效	套	1	4000	

			果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。 7. 具有长时间续航，发射机连续使用时长 10 小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有 4 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。				
8	麦克风呼叫控制嵌入软件服务	itc	型号：V1.32 规格：1. 软件内嵌于无线麦克风系统设备，采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。 3. 支持单独调节音量。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与麦克风配对。	套	1	0	
9	机械调音台	itc	型号：TP-36PFX-4 规格：1. 支持 10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持 2 组立体声输入接口，4 路 RCA 输入，麦克风接口幻象电源：+48V。 2. 具有 2 组立体声输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 个耳机监听输出、1 个接口双路效果输出、1 组控制室输出、1 组主混音断点插入、8 个断点插入。 3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4. 具备 15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑	台	1	8500	

			进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。				
10	抑制器	itc	型号：TP-JJZ2C 规格：1. 处理器主频 1.3GHz；配置 2 个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升 6dB，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 2. 支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路；提供高/中/低三档输入电平调节。 3. 具有 2 个独立通道，每通道均支持等同或宽于 0-99 级数字音量调节及静音开关功能。 4. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用 48 个可编程陷波点。 5. 前面板具有 48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有 2×12 个静态点和 2×12 个动态点）、2 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮；后面板具有 1 个船形开关、2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、1 个 RJ45 接口。（提供设备接口图佐证）（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 6. 设备具有编码旋钮和 2.0 英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能，支持 65535 台设备通过软件集中控制。 9. 支持多客户端数据同步，2 个客户端以上连接混音器设备时，可实现多	台	1	4200	

			端数据同步。 10. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能界面截图佐证）（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）				
11	数字音频处理终端	itc	型号：TP-70QQV 规格：1. 处理器 4 核，主频 2.0GHz。 2. 后面板具有 4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1 个拨码开关、1 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、8 个可编程 GPIO 控制接口、1 个接地柱；前面板具有 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮、1 个 USB 存储设备接口。 3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	台	1	4300	

		4. 具有矩阵增益调节功能,每个输入通道参与混音的增益可调,增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。 5. 音频处理器具有跨平台软件,可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。(提供功能截图佐证)(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 6. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式,可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备,并实现多端数据的同步。 7. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕,可用于控制和配置设备静音,增益,场景; IPS 屏幕能够显示 IP 地址,输入和输出通道的实时电平。 8. 具有设备定位功能,客户端一键定位局域网内同类设备,被定位的设备会显示定位信息。 9. 设备具有统一集中控制功能,支持 65535 台设备通过软件集中控制。 10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。(提供功能截图佐证)(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 11. 支持双机热备份:当主机出现故障时,备用主机自动承担服务,切换时间 2s。 12. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制,根据不同使用场景提供三个 AI 语音降噪档位可调整,有效降低甚至消除语言扩声系统中非				
--	--	--	--	--	--	--

			人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力 40dB）。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）				
二、数字会议系统							
1	全数字会议系统主机	itc	型号：TP-V9VV6K 规格：1. 系统采用 DSP 处理器，音频采样率 48kHz，频率响应等同或宽于 80Hz~16kHz。 2. 集成 DSP 处理功能，具有智能混音、音频矩阵调节、自动增益、反馈抑制、31 段输出图示均衡（8 段输出参量均衡）、10 段输入图示均衡（5 段输入参量均衡）、闪避器、分频器、音量调节、反相功能。（提供功能界面截图佐证） 3. 通讯接口包括有 3 路航空接口，2 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、3 路 RJ45 网络通信接口、1 路 RJ45 内部调试接口、1 路 USB2.0 接口；音频输入接口包括有 1 路 LINE IN，音频输出接口有 1 路 LINE OUT、自带 2 路功放输出（SPK OUT），输出功率 2*35W（MAX）。 4. 设备支持会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制话筒混音输出音频；支持通过 USB 接口连接 U 盘进行录音。 5. 系统支持 24 只话筒同时发言，其中支持 16 只有线话筒和 8 只无线话筒同时发言；有线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于 1 至 16 之间的任意数量，无线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于 1 至 8 之间的任意数量。 6. 支持 3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支	台	1	8200	

			持 T 型链路备份功能,链路中即使多台会议单元出现故障,其他会议单元不受影响,保障会议正常进行。 7. 采用 C/S 管理架构,客户端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。 8. 具有消防报警联动触发接口,触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面。				
2	数字会议系统服务	itc	型号: V3.231 规格: 1. 支持会议列表功能,可创建(及编辑、删除、查看)多场会议,可以对会议进行开始、结束、搜索等操作。 2. 支持创建(及编辑、删除、查看)多个会议投影,会前可直接预览投影效果;支持自定义投影功能,可自定义投屏内容,包括添加文本、修改文本样式、自定义文本位置、文本对齐、实现分辨率和自定义背景等功能;支持会标功能。 3. 会议中支持集中控制管理终端,控制有线话筒发言数量 16 个、无线话筒发言数量 8 个、话筒模式、全局音量控制、发言总控制、广播信息,以及对无线话筒关机控制。支持显示发言人功能并在大屏显示发言人信息; 4. 支持电子铭牌下发功能,可以自定义每个单元话筒的铭牌内容;支持电子铭牌背屏编辑功能,编辑背屏包括背景色、文字样式、显示内容、对齐方式等样式。 5. 支持双机热备功能,当有两台主机时可以通过主机设置主机类型,设置其中一台为主机,另外一台为备机,当主机出现异常时备机可替换主机自己工作,保证会议正常进行;支持会议数据备份与恢复功能; 6. 支持摄像头配置与调用功能,可设置视频通道选择、协议类型切换、波特率切换等功能配置,可控制摄像头八方位的转向、聚焦变焦、光圈控制等功能,可以将摄像头位置与话筒位	套	1	0	

			置绑定,通过调用话筒位置可快速调整摄像头位置。 7. 支持陷波器功能,可调节固定点与动态点范围控制啸叫;支持均衡器功能,通过图示或参量均衡器对输出音频进行调节;支持分频器功能,在音频处理器中可调节高通、低通控制音频范围。 8. 支持会议室管理功能,可在会议室场景中拖入新增单元话筒、话筒扫描功能、添加背景图案、移动单元话筒、对齐选择话筒、批量新增自定义话筒、操作撤销、会议室场景缩放等操作;编辑话筒类型与 ID 功能;支持编辑话筒类型与 ID 功能;支持会议室话筒信息显示和调节,包括话筒类型、单元编号电量、信号强度等信息显示,自动增益、输入均衡器调节。 9. 支持话筒处理器配置,支持摄像跟踪反应时间 50-10000ms 和切回全景位时间 50-10000ms 配置;支持语音跟踪反应时间 50-10000ms 配置。 10. 会议室布局模块,支持话筒开关功能,主席和代表话筒右键支持灵敏度控制、均衡器、自动增益、智能混音、摄像跟踪、语音跟踪功能。 11. 支持语音跟踪,支持话筒语音检测的预置位跟踪,可对反应时间进行设置。				
3	会议麦克风	itc	型号: TP-M9VY2 规格: 1. 麦克风采用 48kHz 采样率。 2. 采用芯片架构及算法,麦克风开机连接时间 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能,提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 4. 支持通过 Type-C 口充电,支持 18W 快充,具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 6. 具有中英文切换显示功能,通过	台	1	3500	

			PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表麦克风。 13. 采用全彩触屏，咪杆长度 240mm。 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 14. 具备 3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持 14 小时持续发言。				
4	全数字会议系统音频传输内嵌软件服务	itc	型号：V2.25 规格：1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。	套	1	0	
5	会议麦克风	itc	型号：TP-M9VY27 规格：1. 麦克风采用 48kHz 采样率。 2. 采用芯片架构及算法，麦克风开机连接时间 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 4. 支持通过 Type-C 口充电，支持 18W 快充，具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。	台	11	3500	

			8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。 13. 采用全彩触屏，咪杆长度 240mm。 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 14. 具备 3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持 14 小时持续发言。			
6	全数字会议系统音频传输内嵌软件服务	itc	型号：V2.25 规格：1. 麦克风采用 48kHz 采样率。 2. 采用芯片架构及算法，麦克风开机连接时间 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 4. 支持通过 Type-C 口充电，支持 18W 快充，具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。	套	11	0

			13. 采用全彩触屏，咪杆长度 240mm。 （提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 14. 具备 3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持 14 小时持续发言。				
7	发射器	itc	型号：TP-MAAX 规格：1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID，可指定最长包含 31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID 4. 支持 WPA3 安全协议。 5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。	台	1	2600	
9	充电箱	itc	型号：TP-MAQVT 规格：1. 充电箱具有 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持 18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自动恢复功能。	台	1	780	
3、视频会议系统							
1	智能高清视频会议终端	KEDACOM(苏州科达)	型号：SKY X330 规格：1、采用硬件分体式结构，非 PC 架构、非工控机架构。 2、终端采用国产嵌入式操作系统。主要核心芯片采用国产化元器件，至少包括 CPU 处理单元、音视频解码单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、网络芯片、	套	1	72500	

		内存存储芯片、闪存存储芯片、时钟芯片、电源芯片、专用安全芯片等均采用国产化器件。 3、支持 ITU-T H.320、H.323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps。 4、支持 H.264BP、H.264HP、H.265 视频编解码协议。 5、支持 MPEG-4AAC-LD、MPEG-4AAC-LC、G.711A-law、G.711μ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1C、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。 6、支持 H.239、BFCP 双流协议标准。 7、支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率，并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率。 8、支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持 512Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p60 图像传输；支持 384Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p30fps 图像传输。 9、在保证主视频 1080p60fps 前提下，辅视频可以支持到 1080p60fps。 10、支持 3 路高清视频输入接口（至少含 2 个 HDMI 输入接口）、2 路高清视频输出接口；支持 6 路音频输入接口，3 路独立的音频输出接口。 11、支持 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口热备份。 12、支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 13、终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为 MP4，无需转码。 14、支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时图像+声音的监控及预览，实时图像帧率可达到 30fps。 15、支持演讲者追踪，手动指定某区域，智能跟踪指定区域内的发言人，并居中显示。 16、支持背景替换，通过人像检测技				
--	--	---	--	--	--	--

		术,可将与会方与背景分离,可以虚化模糊背景或替换已有的背景。 17、支持多人特写功能,支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面,作为一路图像显示。 18、支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术,可将与会方与背景分离,实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19、支持智能视频编码(ROI),可对感兴趣的与会方增强编码,其他区域弱化编码,节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20、支持云虚拟会议室功能,终端注册入网后,可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态(预约或会议中),可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 21、支持不低于 120 个摄像机预置位存储和调用,支持摄像机预置位快照及预览功能,可直观地显示预置位场景。 22、终端具有字幕叠加功能,支持在本地图像不同位置叠加台标、短消息。 23、终端支持设置横幅,支持文字或图片横幅,支持设置横幅位置,支持配置横幅时进行可视化预览,支持设置滚动速度和滚动方式。 24、支持 OLED 屏显示设备运行状态,显示状态:启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP 地址以及号码 25、终端具备信息窗功能,支持首页显示信息窗,实现多幅画面进行循环播放,画面内容可自定义。 26、终端支持叠加视频水印,可实现主流、辅流叠加水印,实现会议数据内容的盗摄溯源。 27、支持 H.235 协议的音视频加密,支持 AES256 加密算法。 28、支持防火墙和 NAT 穿越。 29、具备较强的网络抗丢包能力,在				
--	--	--	--	--	--	--

			IP 网络达到 55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解，不影响会议继续进行。 30、具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 31、终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。				
2	会议摄像头	KEDACOM(苏州科达)	型号：MOON53 规格：1、支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式,可按用户需求进行安装。 2、图像传感器采用不小于 1/2.8"CMOS 图像传感器，支持 4K（3840×2160p）30Hz、4K（3840×2160p）25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。 3、支持不小于 12 倍光学变焦，支持不小于 16 倍数字变焦。 4、支持广角镜头，水平视角不小于 80°。 5、视频输出接口具备 HDMI、USB 接口。 6、支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 和 PELCO 协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 7、支持网口 VISCA 控制。 8、支持中英文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置。 9、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°～30° 10、支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 11、支持保存不少于 255 个预置位。 12、支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 13、支持 HDR 高动态功能，支持图像抗闪烁功能	台	2	25000	
3	吊装支架	国产	型号：优质	套	1	45	

			规格:尺寸:164.3mm × 141.5mm × 12.4mm				
4	多功能三脚架	国产	型号: 优质 规格: 多功能落地三脚架+摄像头托盘+配套螺丝 承重: 5KG、脚管节数: 3 节、工作高度: 最高 170CM、最低 59CM	套	1	180	
4、控制间设备							
1	机柜	顺通	型号: 600*1600*600 规格: 专业网络机柜, 高度尺寸按照所存放全部设备计算	套	1	1000	
2	AI 智慧电力管控主机	itc	型号: AK-BS3665 规格: 1. 具有 1 个 100A 空气开关, 具有过载和短路双重保护功能; 内置 12 个继电器, 可瞬间触发, 确保开关的快速响应。 2. 14 路独立输出通道 (12 路可控+2 路直通); 12 路可控输出通道包括 6 路 10A 输出和 6 路 16A 输出; 2 路直通输出通道为 10A 输出, 设备整体最大可带载 22kW (100A)。 3. 具有 2.8 英寸液晶显示屏, 屏幕亮度可以手动调节, 实时显示每路输出通道的开关状态、电压、电流、功率, 电源输入欠压、过压, 电源输出每路过压、过流、过载等告警信息; 可以显示设备信息、运行时长、运行日志、日期时间信息; 自带屏幕锁、按键锁, 防止误触; 具有 5 个触控式按键, 通过按键可以自由操控设备, 保留真实触感与段落反馈。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 4. 多通信协议: 支持 DMX512、RDM、Art-Net、TCP/IP 等通信协议; 支持 MODBUS (RS485、UDP) 协议, 可对接中控主机进行控制。具有 1 个 RS 485 输入接口, 1 个 RS 485 输出接口, 1 个 RJ45 网络接口。 5. 设备并机管理: 支持多台设备组网, 对所有组网设备统一管理; 支持场景管理, 包括开关状态场景编辑和保存, 支持开关状态一键恢复。	台	2	1500	

		6. 一键开关：单个设备所有回路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关。 7. 开关延时：开关开启和关闭延时 0.5—999.0 秒自定义设置，所有回路统一设置，也可以每路单独设置。 8. 定时控制：支持每路定时控制，可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次执行，也可以循环执行。 9. 参数监测：输入电源电压欠压、过压监测，每路输出通道支持电压、电流、功率、开关状态，每路输出过压、过流、过载异常告警监测，并及时关闭对应通道的开关；支持设备内部温度监测功能，异常时自动告警并及时关闭开关。 10. 电气设置：支持设置输入电压欠压和过压阈值、延时响应时间，支持每路输出单独设置电压、电流、功率告警阈值，超出范围后报警并关闭开关；支持识别出每路没有正常工作的设备，可以选择是否断开输出电源。 11. 报警管理：实时监测设备所有的异常告警，显示告警信息，设备本机保存告警日志，并自动上报至云端，可在手机或平板 APP 端和 WEB 网页端查看，实现手机或电脑的远程实时监控。 12. 安全设置：设备可自定义设置开启和关闭远程操作功能，防止因远端误操作造成安全隐患。 13. 蓝牙控制：支持通过手机或平板 APP 端连接设备蓝牙，实时显示设备信息、运行时长、每一路的开关状态、电压、电流、功率等信息，轻松实现对设备总开关以及每一路开关的操控。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 14. 联网控制：设备具有 RJ45 网络接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，由手机/平板 APP 端和 WEB 网页端远程控制，设备支持远程 OTA 升级固件程序；手机/平板 APP 端、WEB 网页端均支持在具有移动网络				
--	--	---	--	--	--	--

			或宽带网络的任何地点使用,可实现一键开关、顺序开关、并机管理、定时控制、参数监测、报警管理功能。 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 15. 具有 1 个 100A 空气开关,具有过载和短路双重保护功能; 内置 12 个继电器,可瞬间触发,确保开关的快速响应; 具有 EMC 滤波器功能,通过滤除高频噪声和干扰信号,降低设备电磁辐射和敏感度。				
3	其他辅助材料	国产	型号: 优质 规格: 线管、电源线、铜鼻子等等	项	1	2000	
5、辅助材料							
1	音频连接线	itc	型号: TP-G1800 规格: 1.8 米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	3	25	
2	音频连接线	itc	型号: TP-3I1.8 规格: 1.8 米音频连接线: 卡农头(公)-空	条	4	20	
3	音频连接线	itc	型号: TP-I1.8 规格: 1.8 米音频连接线: 卡农头(母)-空	条	2	20	
4	音频连接线	itc	型号: TP-2I1.8 规格: 1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-空	条	1	25	
5	音频连接线	itc	型号: TP-P0300 规格: 3 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)-双 6.35 话筒插头	条	1	42	
6	辅材	国产	型号: 优质 规格: PVC 管、电源插座、标签色带、绝缘胶布、黄蜡管、电烙铁、万用表、五金配件等辅材	项	1	2000	
7	系统集成费	国产	型号: 定制 规格:	项	1	5000	
3 个派出法庭监控、门禁等							
一、平台系统							
1	高清网络录像机	KEDACOM(苏州科达)	型号: NVR2881 规格: 1、设备应为高清网络录像机,应采用工业级嵌入式架构,采用专用芯片和嵌入式操作系统,稳定可靠。 2、设备应具备 32 路网络视频接入能	台	3	26000	

			力 3、应能接入、转发并存储总码率不超过 768Mbps 的 32 路 1920×1080、30fps、6Mbps 的视频图像,同时回放码率不超过 96Mbps 的 16 路 1920×1080、30fps、6Mbps 的图像 4、支持自适应接入 H. 265、H. 264 编码格式的 IPC 5、支持同时解码显示输出 16 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps、码率为 6Mbps 的视频图像 6、支持接入图像分辨率 704×576、1280×720、1920×1080、2048×1536、3072×1728、2720×2208、3840×2160 格式视频图像 7、支持通过 HDMI 接口最大解码显示输出 3840×2160 分辨率的图像 8、支持主辅屏, 2 个 HDMI 和 1 个 VGA 可以同时 3 屏幕不同源显示, 用于浏览或回放 9、支持录像分割回放(切片回放)功能,在回放录像时,可将分辨率不大于 1920×1080 的录像文件平均分割为 4、9 或 16 段进行播放 10、丢包重传功能,将接入的视频图像丢失率设置为 5%,且监视画面出现马赛克的情况下,开启丢包重传功能后,视频图像应无马赛克现象 11、断网续传功能,当接入的网络摄像机与样机的网络连接断开后,如果网络摄像机具有断网存储功能,则在网络连接恢复后,可将断网期间的录像回传 12、支持将硬盘划分不同的存储空间,可进行 RAID0、RAID1、RAID5、RAID10 设置管理,支持硬盘热插拔 13、支持录像标签功能,可对指定录像设置标签,并可通过该标签对此录像进行检索,可设置 64 个标签 14、支持对指定的录像文件进行加锁,加锁后的录像文件不能被覆盖 15、机箱采用模块化无线缆设计,维护便捷 16、设备应具备、2×HDMI、1×VGA、				
--	--	--	---	--	--	--	--

			3×RJ45、1×音频输入、1×音频输出、2×告警输入、2×告警输出、2×RS485、4×USB 接口、16×SATA 接口				
2	监控专用硬盘	希捷	型号：ST8000HKVS002 规格：8t 监控硬盘	块	50	2950	
3	24 口千兆 POE 交换机	H3C	型号：S5130V2-28S-HPWR-LI 规格：1、交换容量 396Gbps； 2、包转发率 110Mpps； 3、千兆 POE+电口 24 个；2.5GE SFP 以太网光接口 2 个，万兆光接口 2 个； 4、POE 供电能力 400W； 5、支持永久 POE 功能，交换机重启时（如软件版本升级时重启），对下挂 PD 设备供电不会中断，保证交换机重启过程中 PD 不掉电。支持快速 POE 功能，当 PoE 交换机掉电重启时，不需要等待交换机重启完成才继续为 PD 供电，只要交换机上电就可以继续为 PD 设备供电； 6、支持 MAC 地址 16K，支持 4K VLAN； 7、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d）RSTP（IEEE 802.1w）协议； 8、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping； 9、支持链路聚合； 10、支持云管理，支持 WEB 管理（HTTPS），支持 SSH v2.0，支持系统日志、分级告警；	台	3	3000	
4	8 口千兆 POE 交换机	H3C	型号：US210-8G2MF 规格：1. 交换容量 396Gbps； 2. 包转发率 56Mpps； 3. 千兆电口 8 个；2.5GE SFP 以太网光接口 2 个； 4. 支持 MAC 地址 16K，支持 4K VLAN； 5. 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）协议； 6. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping； 7. 支持链路聚合； 8. 支持云管理，支持 WEB 管理（HTTPS），支持 SSH v2.0，支持系	台	6	800	

			统日志、分级告警；				
5	电子政务外网交换机	H3C	型号：US328S 规格：1、交换容量 336Gbps 2、包转发率 42Mpps 3、千兆电口 24 个，千兆 SFP 光口 4 个； 4、支持 MAC 地址 8K，支持 4K VLAN； 5、支持 STP（IEEE 802.1d）、RSTP（IEEE 802.1w）生成树协议； 6、支持 IGMP Snooping； 7、支持链路聚合； 8、支持云管理（MACC 云平台或睿易 APP）、支持 WEB 管理（HTTPS）、支持系统日志、分级告警； 9、支持端口镜像（多对一镜像）； 10、支持 ACL（IP 标准 ACL、MAC 扩展 ACL、IP 扩展 ACL）； 11、支持 QoS（基于端口的限速，出口/入口）； 12、支持 DHCP Snooping； 13、支持节能以太网（EEE）； 14、业务端口防雷共模±6kV；	台	3	2000	
二、监控前端							
1	高清红外防水网络摄像机	KEDACOM(苏州科达)	型号：IPC2552 规格：1、设备应为高清红外防水网络摄像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠 2、设备应采用 1/2.8 英寸高性能 500 万像素传感器，图像分辨率 3072×1728，最低照度 0.0005Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白) 3、内置 2.8~12mm 电动变焦镜头 4、设备内置 GPU 芯片 5、设备应采用高效的 H.265 视频编码算法，节省带宽、存储。同时支持 H.264（BaselineProfile、MainProfile、HighProfile）/MJPEG 视频编码，兼容不支持 H.265 的 NVR、平台等。 6、设备支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第	台	34	1350	

			三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps； 7、各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置 8、设备应满足图像信噪比大于等于 58dB，动态范围大于等于 120dB，图像水平中心分辨力不小于 1500TVL，灰度等级不小于 11 级 9、设备支持多用户并发访问，能满足不少于 25 个用户同时访问并实时浏览视频 10、设备支持 AEC 回声消除、混音录像功能。 11、设备红外补光距离 100 米，支持 SmartIR 功能，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝 12、设备支持 3D 数字降噪、电子防抖、畸变矫正、强光抑制、背光补偿图像增强、透雾功能 13、设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常等智能分析功能 14、设备感兴趣目标侦测功能，根据感兴趣目标进行侦测过滤，选择感兴趣目标后，只对此形态目标进行智能分析并触发报警，感兴趣目标支持人、非机动车、机动车；感兴趣目标支持单选和多选 15、设备支持文字转语音功能，配置好文字，转换成语言从扬声器播出，其中文字支持自定义 16、设备支持 ANR 断网续传功能，断网情况下，包含视频码流、抓拍图片和结构化信息会自动存储到本地存储卡，网络恢复后自动上传。 17、设备应支持 TCP/IP、SIP、RTSP、组播、DHCP、DNS、DDNS、PPPoE、NAT、802.1X、QoS、UPnP、SMTP、RTP、RTCP 网络协议 18、设备应具备 20%抗丢包能力 19、设备应具备 1×RJ45、1×RS485、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、			
--	--	--	--	--	--	--

			2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V 电源接口				
2	高清防暴半球型网络摄像机	KEDACOM(苏州科达)	型号：IPC2533 规格：1、设备应为高清防爆半球型网络摄像机,应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。 2、设备应采用 1/2.7 英寸高性能 500 万像素传感器，图像分辨率 3072×1728，内置 GPU 芯片，最低照度至少为 0.0005Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）。 3、设备应内置焦距为 2.8~12mm 电动变焦镜头 4、支持 H.264、H.265 和 MJPEG 视频编码，支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 音频编码。 5、设备支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps。各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置。 6、设备应满足图像信噪比大于等于 58dB，动态范围大于等于 120dB，图像水平中心分辨力不小于 1500TVL，灰度等级不小于 11 级 7、设备支持 AEC 回声抵消功能，在语言对讲时可消除回声 8、设备支持多用户并发访问，能满足不少于 25 个用户同时访问并正常调用图像 9、设备支持混音录像功能，支持音频混音录像，可将本地音频文件输入和客户端采集的声音保持至录像文件。 10、设备红外补光距离 100 米，支持 SmartIR 功能，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝 11、设备支持 3D 数字降噪、电子防抖、畸变矫正、远端放大、强光抑制、背光补偿图像增强，透雾功能	个	39	1270	

			12、设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能和磁盘满、网线断开、磁盘错误等异常侦测功能 13、根据感兴趣目标进行侦测过滤，选择感兴趣目标后，只对此形态目标进行智能分析并触发报警，感兴趣目标支持人、非机动车、机动车；感兴趣目标支持单选和多选 14、设备支持文字转语音功能，配置好文字，转换成语言从扬声器播出，其中文字支持自定义 15、设备支持 ANR 断网续传功能，断网情况下，包含视频码流、抓拍图片和结构化信息会自动存储到本地存储卡，网络恢复后自动上传。 16、设备支持 TCP/IP、SIP、RTSP、组播、DHCP、DNS、DDNS、PPPoE、NAT、802.1X、QoS、UPnP、SMTP、RTP、RTCP 网络协议 17、设备应具备 1×RJ45、1×RS485、1×LineIn、1×LineOut、1×mic IN、1×speaker out、2×告警输入、1×告警输出、1×TF 卡槽、1×DC12V 电源接口（支持 POE 供电） 18、设备应能满足在 DC12V±30%宽电压环境下正常工作，支持 POE 及电源热备份；具备 IP67 防护等级，工作温度-40°~70°				
3	高清红外球型网络摄像机	KEDACOM(苏州科达)	型号：IPC442 规格：1、设备应为高清红外球型网络摄像机，应采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定。 2、设备应采用 1/1.8 英寸 400 万像素高性能传感器 3、设备最低照度满足彩色：0.0002Lux@（F1.5，AGCON，彩色模式），黑白：0.0001Lux@（F1.55，AGCON，黑白模式） 4、设备支持信噪比 55dB，水平分辨力 1500TVL，最大亮度鉴别等级应 11	个	3	4350	

		级，宽动态范围 120dB。 5、设备支持强光抑制、电子透雾功能， 6、设备支持 5 倍光学变倍，焦距范围为 2.7~13.5mm，光圈范围 F:1.5(W)~2.7(T) 7、设备应支持水平旋转范围 360 度连续旋转，水平手控速度不小于 220° /s；垂直旋转范围 0° ~90° ，云台定位精准度±0.1° 。 8、设备支持红外补光，可分辨 50 米外所摄目标的轮廓和状态 9、设备支持 512 个预置位个数，寸预置位和调预置位功能应正常；支持 8 条巡航扫，每条最大支持 32 个预置点 10、设备具有守望功能，可以将预置位、路径巡航、水平扫描等设置为守望任务，开启该功能后，云台停止运动一段时间后进入设定的守望任务。可定时运行调预置位、路径巡航、水平扫描等功能。 11、设备支持电子罗盘，可自动检测方位并实时显示东/南/西/北等 8 个方位信息，也可以按照角度显示方位信息。 12、设备支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式，可将 H.264 格式设置为 MainProfile, HighProfile, BasicProfile 13、设备最大应支持分辨率 2688×1520，帧率在 1-60fps 可调。30 帧下最佳延时小于 200ms。 14、设备音频编码格式应支持 PCMA、PCMU、AAC_LC、G.722.1.C、G722、ADPCM、G.726 音频编码标准。支持音频 AAC_LC 编码格式最大采样率可设置为 48kHz。 15、支持三码流并发输出：可达到主码流 1920×1080，帧率 30 帧/秒；第一辅码流 1080P，帧率 30 帧/秒；第二辅码流 D1。 16、设备支持 3D 缩放功能，通过 WEB 客户端选定监视画面中的任意区域，				
--	--	--	--	--	--	--

			在旋转角度范围允许的条件下,摄像机可将该区域处于屏幕中心位置并对该区域进行放大和缩小,并自动进行变焦和对焦。 17、设备应支持 ROI (感兴趣区域增强编码), 区域大小可设置, 支持开启或关闭功能, 默认关闭; 编码等级高中低可选。 18、设备支持在见识画面上设置 8 个矩形区域, 遮蔽区域可以设置不同的颜色; 支持开启和挂壁功能, 默认关闭 19、设备支持统计变倍及日夜切换等相关期间的运行时间/次数数据。 20、设备支持升级记忆功能检查, 系统软件升级过程中断电, 上电后可恢复到升级前的软件版本, 设备具有定时重启功能, 具有日志记录功能, 如记录访问者的用户名、IP 地址、访问时间、设置参数等信息。 21、设备支持异常检测功能, 当发生磁盘满、磁盘错误及网络断开故障时, 摄像机可发出故障报警提示。 22、设备支持本机存储功能, 可将视频图像存储至 TF 卡, 最大可支持 256GB 的 TF 卡。 23、设备应支持警戒线穿越、区域入侵、区域离开、人员聚集、物品遗留、物品拿取、音频异常侦测、视频遮挡侦测、人脸抓拍、单球跟踪等智能分析功能。当以上的智能行为分析达到设定的阈值时, 可通过 WEB 客户端给出报警提示, 能够触发告警上传、语音提示、显示字幕、发送邮件、联动录像、并口告警输出、联动云台转动等多种报警方式。 24、设备支持 Onvif、GB/T28181 接入协议 25、设备在丢包率为 30% 的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。 26、设备应具备 1×RJ4510/100M 以太网接口、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×RS485、1×TF 卡插槽。			
--	--	--	--	--	--	--

			27、设备应具备 IP66 防护等级及 IK10 的防爆等级，在-20° 的低温及 +60° 的高温下都运行正常。 28、设备电源电压在 AC24V±20%范围内变化时，摄像机应能正常工作。				
4	户外防雷器	海康威视	型号：HD-FW01-E1000/POE 规格：单路千兆 POE 网络防雷器 功能保护：POE 网络 插入损耗：0.3dB 响应时间：<0.5ns 工作温区：-60℃ ~ +95℃ 最大放电电流：10KA 持续工作电压：48V 限制电压：72V	个	39	90	
5	人脸门禁一体机	KEDACOM(苏州科达)	型号：KSCA122 规格：1、设备应采用双目宽动态摄像机，图像传感器尺寸不低于 1/2.8 英寸。具备人脸自动调节亮度的功能，能适应强光、逆光、弱光等光照条件下进行人脸识别。在环境照度 1.5Lux 且未开补光灯的条件下，设备仍能正常进行人脸比对。 2、设备采用广角摄像头，人脸检测和识别适应距离能满足不小于 0.3-2.5m，身高范围不小于 1.25-2.05m 时能保证正常识别。 3、设备应采用不小于 8 英寸 LCD 触摸显示屏，支持多点触控操作，屏幕与边框一体化设计，息屏时应与边框融合，无明显边框痕迹。屏幕分辨率不低于 800×1280 像素，亮度不低于 450cd/m²，防暴等级不低于 IK04。 4、设备应支持如下人脸注册功能：1、支持本地人脸注册功能；2、支持通过设备 web 进行人脸注册；3、支持后端远程人脸注册；4、支持微信小程序采集人脸注册。 5、底库容量支持人脸底库容量不少于 2 万张，门禁卡容量不少于 10 万张。 6、设备支持语音提示功能，提示内容支持自定义，支持音量调节。 7、设备应支持本地存储，最大支持 256GB 容量的存储卡，可存储 2 万个	套	3	2950	

			用户、2 万张人脸、10 万张门禁卡、100 万条事件记录。并支持断网转存功能，断网情况下，设备应将信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后能自动上传 8、设备应具备不少于 1×RJ45 、1 ×RS485 、1×韦根出，1 ×韦根入、1 ×扬声器、1 ×门锁控制、1×信号输入、1 ×出门开关、1 ×防拆按钮、1 ×电源接口、1 ×USB（扩展接口）、1 ×重启按钮接口。 9、当设备与门锁或者人行通道联动时，可支持人脸、刷卡、密码、人证核验（可扩展设）或后端远程控制实现对门的控制；支持人脸、刷卡、人证核验（可选配）一种认证方式；支持常开、常闭管理 10、发生如下情况时，设备应上传联动报警：授权开启后，出入口门超时未关闭；设备被拆除时，防拆按钮弹出后报警；接入其他告警设备（比如烟感等）触发的报警。 11、支持手动校时；支持后端平台自动校时；支持 NT P 服务自动校时。 12、支持安全访问功能，设备首次登录，由用户自定义管理员密码。设置登录密码时，自动提示密码复杂度为低、中、高；屏幕界面本地登录菜单需要输入管理员密码；本地人员库和比对事件记录采用非明文加密存储；支持看门狗机制。				
6	筒机支架	KEDACOM(苏州科达)	型号：CM-W13 规格：枪机小支架，吊装、壁装。外形尺寸(mm)：206(L)×96(W)×25(H)	个	19	68	
7	球机支架	KEDACOM(苏州科达)	型号：DM-W4A 规格：迷你球壁装支架，支架尺寸为 123mm × 175.2mm × 120.4mm (H)	个	3	200	
8	监控立杆	国产	型号：3.5 米组合 规格：1、2.0mm 厚钢管；表面处理：酸化磷洗，高温喷涂 2、配件：地笼、避雷针、标配单枪/单球横臂 3、结构：组合杆杆体拆装分体组合，一体焊接杆主杆焊接横臂拆装	根	6	380	

9	摄像机围墙支架(1.2M)	国产	型号：深化定制 规格：承重：3.0KG，安装方式：根据现场定义。长度：1.2M	套	15	150	
10	辅助材料	国产	型号：优质 规格：PVC 管材、六类水晶头、扎带、绝缘胶布、膨胀钉、排插、公开、小五金等	批	1	8000	
三、传输设备							
1	电源线	安普速友	型号：RVV2*1.0 规格：国标线、无氧铜、双护套、监控工程用线	米	1500	2.5	
2	六类网线	上海汇海	型号：FGT-C6-LPCM 规格：UTP8×0.56，室外超六类国标非屏蔽网线、无氧铜、可通过低阻测试	米	8000	3.2	
3	光缆	亿通	型号：12 芯 规格：室内 GYXTW 束状低烟无卤单模 12 芯光纤线 1. 采用紧套光纤，便于剥离使用 2. 采用耐腐蚀、防水、防紫外线、环保等优点 3. 柔软、灵活、接续方便、并支撑大容量数据传输 4. 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能	米	1500	2.8	
4	光纤视频收发器	H3C	型号：FC311G-3A 规格：适合标准：IEEE802.3/u/z/ab, 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T 及 1000Base-SX/LX •接口标准：电口：RJ-45, 10/100Mbps 或 10/100/1000Mbps（自适应） 光口：ST/SC/FC, 100Mbps 或 1000Mbps（全双工） •缆线：双绞线：5 类线（最长距离至 100m） 光纤（单模）：8/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 um •流量控制：全双工 IEEE802.3x 流量控制 半双工背压流量控制 •环境温度：-25° C~+50℃ 贮存温度：-35℃~+75℃ •额定供电电压：AC85-260V/50Hz •电 源 功 率：	对	12	180	

			小于 5W（适配器： Input:DC5V 1000—2000mA）				
5	室外防水设备箱	国产	型号：500*600*180 规格：室外交换机防水设备箱	个	8	78	
6	辅助材料	国产	型号：优质 规格：其他材料、网络面板、水晶头、波纹管、扎带、PVC 线管、线槽、五金配件等，满足项目要求	批	1	2000	
7	网络机柜	顺通	型号：600*1200*600 规格：专业网络机柜，高度尺寸按照所存放全部设备计算	套	3	1185	
8	系统集成费	国产	型号：优质 规格：/		1	15000	
融合科技法庭							
一、核心设备							
1	高清庭审主机	KEDACOM(苏州科达)	型号：SVR2931 规格：1、采用一体化嵌入式架构及嵌入式 Linux 操作系统，集成音视频矩阵、编解码、智能分析等模块，具有画面合成、混音录像、视音频存储、光盘刻录加密、音视频智能处理及远程提讯等功能。 2、支持 6 路 SDI 输入，6 路 HDMI 输入，4 路 DVI 视频输入；支持 6 路 DVI 视频输出，3 路 HDMI 输出。提供 2 路 100/1000Mbps 自适应网口，支持网络多址。提供 12 路 MIC In，4 路 Line In 音频输入接口；提供 3 路 Line out 音频输出接口。 3、支持一键开启、停止刻录；支持一键开关机；支持一键打点；支持一键 DVD 回放。 4、视频编码格式：支持 H.264 和 H.265；视频编码码率：支持在 128kbps-8Mbps 范围内设置；音频编码格式：支持 G.711、AAC_LC 和 ADPCM；音频采样率：支持 8KHz、16KHz、32KHz 和 48KHz 可设置；音频编码码率：支持在 32kbps~128kbps 范围内设置。 5、内置双 DVD 刻录光驱，支持光驱热插拔，支持便捷拆卸光驱，可实现	台	1	55000	

		在不拆设备机箱的情况下更换光驱。 （提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 6、内置 8 寸电容触控显示屏，支持实时显示通道状态、刻录/录制状态、USB 接入状态、视频画面、光盘/硬盘总容量及已使用容量、刻录剩余时长、异常告警信息、CPU 内存占用率、网络情况等。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 7、支持 4K、2K、1080P、720P、D1 图像分辨率前端接入，并进入合成画面，支持 1080P、60 帧 SDI 相机接入，支持 2 路远程点接入。 8、支持大画面，1 大 1 小，2 等分，1 大 2 小，4 等分，1 大 4 小，1 大 5 小，1 大 7 小，9 等分等 12 种合成画面风格可选，可同时接入 9 路通道参与合成。 9、合成画面 OSD 叠加功能：支持系统时间叠加、系统字幕叠加、片头信息叠加。 10、支持重点标记功能，可以通过重点标记自动跳转到对应的录像和笔录时间点；支持直刻，出盘时间不超过 4min。 11、支持 25 路音频输入，能够实现远程声音和本地声音混音刻录；支持 5 组混音器设置，每路音频输入通道自定义加入不同混音器混音。 12、支持啸叫抑制、回声抵消、自动增益、音频降噪，变声等音频处理功能。 13、支持通过红外输入接口学习红外指令，实现红外设备控制。 14、HDMI 合成画面输出分辨率支持 4K、2K、1080P，带音频；DVI 合成画面输出分辨率支持 1080P，带音频。 15、支持合成画面、单通道画面和证据源画面本地录像，录像默认保存在本地硬盘；录制的录像文件为标准的 MP4 文件，支持 MP4 录像文件下载；				
--	--	---	--	--	--	--

		支持单独存储音频文件和获取音频文件。 16、支持两路证据展台（HDMI、DVI）接入并编码，支持两路证据编码独立录像，可同时将两路证据画面加入到合成画面中。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 17、支持刻录光盘加密功能，加密后的光盘自动播放时需使用专用播放器输入正确密码后才能查看和播放光盘内的音视频及附件；支持对光盘进行数字加密，生成唯一不可修改加密序列号，需要检验密码才能查看光盘内录像文件，支持防擦写（无法直接删除文件）。 18、支持 SDI 摄像机/IPC/远程点通道与本地/网络音频通道关联，实现自动切换发言话筒对应的前端图像，支持触发云台转动到配置的预置点，支持自定义配置语音激励合成画面风格。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 19、支持本地开庭、休庭、闭庭、法纪宣读等 22 种宏指令可调用。 20、支持片头叠加功能，支持自定义设置并叠加法庭名称、案号、案由、开庭时间、庭次、碟片序号等。 21、支持案件管理功能，可对案件编号、案件名称、案件类型等信息进行设置。 22、支持上传开庭须知，在开庭时可选择播放开庭须知，支持本地输出到显示器。 23、支持庭审过程中的笔录刻录到光盘中；支持自定义笔录模板功能，支持笔录重点标记功能。 24、支持接入安装法院现有科技法庭庭审视频存储管理平台统一管理，可通过平台远程刻录或远程调阅录像等，具有 VSIP、GB/T28181 平台的接入设置选项。 25、支持单画面 4 个人脸动态马赛				
--	--	--	--	--	--	--

		克处理（马赛克随人脸移动），支持自定义设置马赛克等级（薄码，中码，厚码）和区域大小。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 26、支持多种时间源时间同步，包括计算机、NTP 时间服务器、平台服务器等。 27、支持 RTMP、RTSP、PPPoE、SMTP、UPnP、DDNS 及 HTTPS 协议。 28、支持对视频图像全画面的清晰度、偏色、曝光、视频干扰、遮挡、视频丢失指标进行检测。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 29、支持自动抓拍保存报警图片，并可通过客户端对抓拍的图片进行查看，报警图片可叠加目标框信息。 30、支持证人声音变声功能，支持 31 种变声等级可选。 31、支持 H. 323 协议接入视频会议，远程点支持双流。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 32、支持对指定区域内庭审秩序不规范检测，如迟到、早退、中途离席、缺席、法官制服不规范检测，准确率 95%。 33、在视频图像中设定检测区域，当有人员进入、逗留、离开均会产生告警信息，准确率 95%。 34、支持对多种视频智能分析（证人保护、庭纪监督、区域看防、视频诊断、异常行为检测、姿态检测）的算法进行详细的参数配置，支持视频窗口绘制待检测区域。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 35、在视频图像中设置检测区域，当发生抽烟、打电话等行为时产生告警信息，抽烟、打电话检测可自定义是否开启。 36、在视频图像中设定检测区域，当有人员站立、静坐、起身、异常倒地、				
--	--	---	--	--	--	--

			打瞌睡行为均会产生告警信息，站立、静坐、起身、异常倒地、打瞌睡检测可自定义是否开启。 37、实现本地同步刻录、事后下载庭审录像，支持统一庭审系统的指令控制。 38、实现点对点远程开庭及多方开庭。支持接入高院远程提讯平台。				
2	高清摄像机	KEDACOM(苏州科达)	型号：IPC820 规格：1、设备应采用 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，内置 2 个 GPU 芯片，支持至少 30 倍光学变焦。 2、设备的最低照度至少为 0.002Lux(彩色), 0.0001Lux(黑白)。 3、设备的水平分辨力不低于 2000TVL，信噪比不小于 45dB，灰度等级不小于 10 级，宽动态范围不小于 100dB。 4、设备支持三码流并发输出：可达到主码流 4096×2160，帧率 30 帧/秒，第一辅码流 1020×1080，帧率 30 帧/秒，第二辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒。 5、支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。支持 Smart 编码。 6、设备最大应支持分辨率 4096×2160，帧率 1fps~60fps 可设置。 7、设备音频编码格式应支持 PCMA、PCMU、ADPCM、G.711、G.722、G726、AAC_LC、OPUS 音频编码标准，支持双向语音对讲、静音、哑音、混音、AEC 回声抵消等功能。 8、设备具有强光抑制功能，可以开启/关闭，支持电子透雾及光学透雾功能设置选项，支持电子防抖、陀螺仪防抖功能设置选项，防抖等级可设置，支持加热功能设置，支持除湿功能设置。 9、设备支持一个区域的 ROI 编码，区域大小可设置，支持 4 个矩形区域的区域遮盖，遮蔽区域颜色可以设置，遮蔽块可随云台转动而转动，支	台	5	2800	

			持镜像模式可实现左右翻转、上下翻转及中心翻转。 10、设备具有本机存储功能，支持 1 个外置 TF 卡，单卡最大可支持 512GB。 11、设备具备网络自适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监控画面。 12、设备支持移动侦测、遮挡报警、警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、声音异常、物品遗留、物品拿取等智能分析功能。当以上的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过 WEB 客户端给出报警提示，能够触发告警上传、语音提示、显示字幕、发送邮件、联动录像、并口告警输出、联动云台转台等多种报警方式。 13、支持 1 路 RJ45 10M/100M 以太网接口，1 路 RS485 控制接口，1 路 Line In 和 1 路 LineOut，1 路开关量报警输入，1 路开关量报警输出。 14、设备应在-40° 的低温及+70° 的高温下都运行正常。 15、电源电压在 DC12V±30%范围内变化时，摄像机应能正常工作。				
3	庭审桌面话筒	itc	型号：TP-79138 规格：1. 指向性：心形指向性 2. 信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa 3. 频率响应：20-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω 5. 灵敏度：-40dB±2dB	支	8	320	
4	功率放大器	itc	型号：TP-JYVV1 规格：1. 工业造型钢面板，面板防尘网可拆洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。 2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其他用电设备。 3. 智能控制强制散热设计。 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5. 安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器	台	1	5300	

			过热保护)。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告,提供相关证明材料)。 6. 智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口。 8. 变压器和低阻大容量电解滤波,保证大动态工作应付自如。 9. 支持立体声或桥接工作模式。 10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。 11. 输出功率(20Hz-20KHz/THD1%): 立体声/并联 $8\Omega \times 2$:200W$\times 2$; 立体声/并联 $4\Omega \times 2$:300W$\times 2$; 桥接 8Ω: 600W				
5	壁挂音箱	itc	型号: TP-006608H 规格: 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 70Hz~20KHz 3. 额定功率: 120W 4. 灵敏度: 95dB/W/M 5. 覆盖角度: (H)120° (V)60° 6. 高音: 3"锥形高音单元$\times 2$ 7. 低音: 6.5"低音$\times 1$	台	2	1000	
6	庭外公告屏	海康威视	型号: DS-D6022TL-B 规格: 显示分辨率不低于 1920$\times$1080; 内置 RJ45 网络传输接口, 标配安卓、windows 或国产操作系统, 支持读取接口获取数据并显示庭审状态、案件详情等信息。	台	1	3500	
7	电源控制器	北望	型号: Bwant-IPM-08 规格: 1、8 路电源控制器, 可远程控制 8 路强电输出。 2、通过高灵敏传感器获取各通道电流、电压、温度等数据, 当短路、漏电等危险发生, 能瞬时关闭故障电路通道。 3、单路最大输出电流 10A, 单路最大输出功率 2000W, 整机最大输出功率 7500W, 电压输入 AC220V。 4、支持以太网 RJ45 接口, RS-485 接口。	台	1	3200	
8	千兆网络交换机	H3C	型号: US116 规格: 16 个千兆网口 支持 802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口	台	1	800	

			VLAN，支持 QoS、带宽控制、风暴抑制，支持端口汇聚、端口镜像、端口监控，支持线缆检测、环回保护，支持通过 Web、PC 端软件进行管理，支持 Web 管理、VLAN 隔离、标准交换三种模式；MAC 地址容量 8K				
9	网络机柜	顺通	型号：1000*600*600 规格：规格高宽深 1000*600*600，参数前门钢化玻璃门，前门旋把大锁，后门高密度网孔门，后门小锁，拆装式结构，整体黑色，内配风扇 电源 层板 各一件，两侧门可开	台	1	980	
二、电子签名							
1	电子签名板 (指纹采集)	益光	型号：E10 Pro 规格：1、多功能签批终端。 2、内置 500w 像素摄像头。 3、10 寸屏幕，7H 钢化玻璃保护。 4、无线无源电磁书写笔。 5、电容式按压指纹采集。	套	1	7000	
三、庭审语音识别设备							
1	庭审版语音识别定制服务	迈璐	型号：定制服务 规格：实现调用自治区高院语音引擎平台进行语音转写；具备多角色语音区分识别转文字、庭审笔录智能修正等功能，支持扩展 12 路的语音信号输入及角色定位。 为保证系统兼容性，需支持与广西法院统一庭审平台、互联网庭审平台无缝融合，保持在同一界面上操作，具体功能要求如下： 1、支持庭前导入(doc、docx 格式)笔录模板，减少书记员庭审过程中的记录量，辅助生成完整笔录。 2、支持与审判系统中案件的基本信息关联，自动获取案件相关信息进行回填到笔录头中，减少人工录入操作。 3、系统支持庭后显示段落号与行号，便于书记员精准定位笔录指定内容位置，提升笔录核对效率。 4、支持法官、当事人与麦克风进行绑定，实现庭审过程中笔录角色自动区分，可以准确区分每个人的发言内	套	1	100000	

			容。 5、支持书记员享有主动权控制庭审过程中每个发言的麦克风状态,对各方说话人的麦克风设备进行操作,实现关闭或开启转写功能。 6、系统支持在语音转写时对存疑内容重点标记,能够快速定位到标记位置查看原文、回听对应录音。 7、支持针对比较难识别的关键词,如:人名、地名、公司名等,添加个性化热词学习,针对性地提升识别准确率。 8、支持提供段落删除、复制粘贴、操作撤销等通用文档编辑功能,方便书记员对语音识别错误的结果快速修订。 9、支持庭审过程中需要多人同时针对同一份庭审笔录进行修改时,可由主录人员自定义添加本院其他成员协助记录,同时在编辑修改时,可实时显示当前编辑的人员姓名和编辑状态,添加避免其他人同时编辑。 (提供相应功能结果的界面截图作为证明材料) 10、支持与互联网庭审对接,能够精准采集互联网庭审场景下远端参与人员的声音信号,同时实现对远端声音的实时语音转写。(提供相应功能结果的界面截图作为证明材料) 11、支持在识别过程中,对说话人说出的无效语气词如:“啊、呀、呢”等进行过滤,不在庭审笔录中显示出来,保证了笔录的严谨性。 12、支持书记员可以将一些相对敏感的词语,不雅的词语过滤掉,语音识别会以“*”号的方式显示。 13、支持书记员在庭审记录过程中,因记录不及时或陈述人语速过快的情况,系统在闭庭后可以按句回听之前的庭审音频进行辅助修正笔录内容。 14、支持对文档的页面、边距、字体、字号格式进行智能排版,提供不少于2种模式的排版方式(标准				
--	--	--	---	--	--	--	--

			式、悬挂式)。 15、支持庭审结束后,可以从语音系统中将庭审生成的笔录导出 为 Word 文档,同时也支持在语音系统中直接进行预览打印操作。 16、支持唤醒已手动上传相应案件材料,通过语音打开对应文件材料,无需手动再次打开相关材料操作。(提供相应功能结果的界面截图作为证明材料) 17、需满足国产环境下运行,支持适配国产银河麒麟和统信 UOS; 设备满足以下要求: 1. 至少提供 12 路卡农口独立音频输入、不少于 12 路 6.5mm 独立音频输出、不少于 1 路 6.5mm 独立混音输出、RJ45、COM1 和 COM2 等多种输入输出接口; 2. 支持每路独立音频输入配备独立 48V 供电开关、独立电位器旋钮和双位指示灯; 3. CPU 不少于四核 , 工作频率达 1.2GHz; 4. USB 音频板传入 ARM 核心板数据规格: 不低于 16K16Bit; 5. 板载不低于 1GB DDR3 高速内存,板载不低于 32GBflash 存储; 6. 应内置千兆以太网卡,网络适应性强; 7. 网口:至少有一个带屏蔽层千兆网口,用于网络传输; 8. 串口:至少有一个支持对系统内部软件进行控制的调试接口; 9. 应采用开放式 Linux 智能操作系统,更稳定、更易维护; 10. 设备高度: 外观不高于标准 1U;				
2	施工及辅助线材	青衫	型号: 优质 规格: 施工及辅助线材,含支架、电源、网线、电源线、音频线、面板等	批	1	6000	

: 1.最终报价不得高于预算金额且不能高于上一轮报价。

2.签订合同时以最终报价表为准。

3.人民币大写参考：零壹贰叁肆伍陆柒捌玖，亿万仟佰拾。

备注：供应商最终报价时须上传《最终报价表》作为附件，成交公告须公布主要标的名称、品牌、规格型号、数量、单价。

供应商名称： 广西青杉科技有限公司

法定代表人或委托代理人签字： 韦清洲

日 期： 2026年9月4日