

附件 1:

南通市司法局应急指挥中心项目需求

一、项目清单:

序号	货物名称	参数要求	建议品牌	数量	备注
1	高清会议终端	支持 1080P 三屏三显功能,可以在三个显示设备上分别输出远端图像、本端图像及双流图像;至少 3 路高清视频输入、至少 3 路高清视频输出接口;支持 4 路音频输入和 4 路音频输出接口,卡农头、SPDIF 数字音频接口;不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口	华为、思科、宝利通	1	签订合同必须提供所投高清会议终端和高清会议摄像机产品原厂授权函及三年原厂质保原件。
2	会议高清摄像机	支持 12 倍光学变焦,12 倍数字变焦;支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频采集;支持三合一接口,摄像头与终端一根线缆可同时实现视频、控制信号的传输以及对摄像头进行供电的要求。具备 3G-SDI 物理输出接口,满足大型会议室摄像头远距离部署;支持红外透传功能,实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端,方便调试;	华为、思科、宝利通	1	
4	专业调音台	4 路话筒输入,4 路(2 组)立体声输入;输入高中低 3 段均衡;一个 AUX 发送;内置 16 种模拟效果,音色优美,待数码显示;两主输出,带平衡和非平衡输出口,两个推子独立控制,60mm 进口推子	NEWSTAR 双子星、REEVER 雷威、YAMAHA 雅马哈	1	
5	专业功放	8Ω 输出(2×300W)4Ω 输出(2×500W);	NEWSTAR 双子星、REEVER 雷威、YAMAHA 雅马哈	1	
6	音箱	功率选择:5/10/20/40W/8Ω;输入电压:70V/100V;灵敏度:88dB;频率响应:70-20-KHZ;产品规格 mm:215*190*284	欧森、迪士普、雅马哈	2	
7	有线话筒	频率响应:30-18KHz;感度:-35	Relacart 力	2	

		dB(17.7mV)以1V于1Pa;阻抗: 250Ω 最大输入声压级: 133 dB 声压, 1kHz 于 1% T. H. D.	卡; 舒尔; 森海塞尔	
8	无线手持话筒及接收机	见参数栏	Relacart 力 卡; 舒尔; 森海塞尔	2
9	机柜	12U(加厚)设备机柜		1
10	反馈抑制器	见参数栏		1
11	台式电脑	I5 7500 及以上/8G/1T/独显/21.5”	联想、惠 普、DELL	2
12	传真一体机	激光打印复印传真一体机	惠普、佳 能、联想	1
13	空调	壁挂式; 不小于 1.5P	格力、美 的、海尔	1

二、功能需求及参数要求:

1、高清会议终端参数要求:

指标项	指标要求
总体要求	★采用嵌入式操作系统, 非 Windows、Android 系统, 非 PC、工控机架构。 所投产品必须保证与 MCU 之间的稳定性和无缝对接;
	支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 协议, 具有良好的兼容性和开放性; 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈;
呼叫带宽	支持并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率
视频指标	支持 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264HP、H. 264SVC 等图像编码协议; 所投终端支持 SVC 协议
	★支持 1080P 50/60 帧、1080P 25/30 帧、1080i 50/60 帧、720P 50/ 60 帧、720P 25/30 帧、4CIF、CIF; 本次项目所投终端要求配置 1080P30 编解码能力。
音频指标	支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 728、G. 719、G. 729A、AAC-LD 等音频协议, 且满足不少于三种 20KHZ 以上的宽频音频协议, 支持双声道立体声功能;
双流指标	支持 H. 239 和 BFCP 双流协议;
	支持主流达到 1080P60 情况下, 辅流支持 1080P60;
接口要求	★提供至少 3 路高清视频输入、至少 3 路高清视频输出接口; 至少具备以下接口类型, 非线缆转接实现: HDMI/VGA;
	★支持 4 路音频输入和 4 路音频输出接口, 至少具备以下接口类型: 卡农头、SPDIF 数字音频接口;
	★支持通过 USB 接口自动导入配置, 方便设备的安装部署;
	★支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口;
网络适应性	★具备良好的网络适应性, 25%的网络丢包下, 图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象, 确保会议正常进行;
	★支持 70%的网络丢包下, 声音清晰流畅;
	★支持 768Kbps 会议带宽下, 实现 1080P60 帧图像格式编解码; 512Kbps 会议带宽下, 实现

	1080P30 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码；
安全指标	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；
终端功能	★支持终端主席会控功能：呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、静音/闭音、结束会议、录播控制、延长会议、多画面设置、声控切换、锁定演示、轮询、点名；
	★支持 1080P 三屏三显功能，可以在三个显示设备上分别输出远端图像、本端图像及双流图像；
	★支持 1080P 单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像；
	★支持智能语音呼叫功能，通过说出会场或会议名称自动识别并建立音视频呼叫；
	支持在终端断电情况下，VGA 口输入输出环回，避免本地会议时插拔线缆及额外的切换操作；
	支持并提供，将不少于 2 路本地摄像机信号合成为 1080P60fps 的组合画面提供给终端，以主视频方式发送给远端会场；
	★支持并提供无线双流功能，PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场；
★支持在终端前面板显示运行状态、IP 地址、会场号码；	
证书指标	★须提供所投设备的电信入网证、3C 证书
	★所投设备为成熟商用产品，设备首次入网时间须不少于 3 年；

2、会议高清摄像机参数要求：

指标项	指标要求
总体要求	★所投产品必须与高清终端同一品牌；
	支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上；
镜头规格	★支持 12 倍光学变焦，12 倍数字变焦；
	★支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频采集；
	支持不小于 238 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片；
	支持不小于 72° 水平视角，增加外置广角镜视为不满足；
	转动范围：+/-100°（平移）、+/- 30°（俯仰）
支持不少于 30 个预置位；	
接口要求	★支持三合一接口，摄像头与终端一根线缆可同时实现视频、控制信号的传输以及对摄像头进行供电的要求。具备 3G-SDI 物理输出接口，满足大型会议室摄像头远距离部署。
功能要求	★支持通过按键设置摄像机视频输出格式，不需要重启摄像机；
	★支持在摄像机前面板，显示视频输出格式和故障码，便于故障诊断和维护；
	★支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试；
	支持本地软件升级和通过高清终端远程升级；

3、其他设备参数要求：

序号	品名	技术参数
1	专业调音台	1) 4 路话筒输入，4 路（2 组）立体声输入 2) 带 48V 幻像电源 3) 输入高中低 3 段均衡 4) 一个 AUX 发送 5) 输入每路带 MUTE 静音功能和 MUTE 指示灯 6) 每路带信号指示灯和峰值指示灯 7) 带 MP3 播放功能

		8) 内置 16 种模拟字效果, 音色优美, 待数码显示, 调节方便 9) 两主输出, 带平衡和非平衡输出口, 两个推子独立控制, 60mm 进口推子 10) 立体声监听输出, 可以耳机监听, 也可以外接音箱监听 11) 立体声辅助返回 12) 外置电源, 最优信噪比 13) 标准双 12 段光柱电平表, 精确指示电平大小 14) 独特的外观设计, SMT 表面贴片工艺, 性能可靠 15) 带录音输出和录音回放输入 16) 可选配支架, 直接装在标准机柜上
2	专业后级功放	8Ω 输出 (2×300W) 4Ω 输出 (2×500W). 1) 整机重量轻, 运输安装省钱省力, 2U 2) 功率参数准确, 按照 EIA 标准测量得出 3) 独特的外形设计, 加强的外壳结构, 机器安全可靠 4) 小器件采用贴片工艺, 出错率极低 5) 可直接连接测试短路保护, 可随时现场演示 6) 风扇采用无级调速系统, 根据内部温度自动改变速度 7) 自带超高温保护, 即使风扇不转或短路状态, 机器不容易损坏 8) 完善的直流、短路、过载、超高温保护 9) 采用流行的安森美放大管, 唱歌轻松自如 阻尼系数 >500at 8ohms 频率响应 20Hz~20KHz:+0/-0.5dB 谐波失真 20HZ~20KHz/10dB below rate power: <0.05% (8ohms and 4ohms), 1KHz and below full rated power: <0.05% (8ohms and 4ohms) 输入阻抗 Unbalance: >10K ohms, balanced: >20k ohms 上升速度 >60V/us 输入灵敏度 0dB (0.775V 固定) 信噪比 >100dB 左右串音 <-60dB @1KHz, 8ohms 输入电源 AC~220V/50~60Hz
3	音箱	功率选择: 5/10/20/40W/8Ω; 输入电压: 70V/100V; 敏度: 88dB; 频率响应: 70-20-KHZ; 产品规格 mm: 215*190*284; 材质: HIPS; 重量: 3.5KG
4	有线话筒	拾音头: 固定充电背板, 静电型电容式 指向特性: 超指向 频率响应: 30-18KHz 感度: -35 dB(17.7mV) 以 1V 于 1Pa 阻抗: 250Ω 最大输入声压级: 133 dB 声压, 1kHz 于 1% T.H.D. 动态范围 (典型): 109dB, 1kHz 于最高声压 讯噪比: 70dB, 1kHz 于 1Pa 开关: 开通 / 静音 供电: AA X 2 重量: 860g 咪管长度: 340mm, 420mm, 480mm (默认 420mm) 输出接头: 内置式 3 针卡侬公头 随机附件: 超指向性式防风海绵罩

5	无线话筒及接收机	<p>1、接收机技术参数 面板显示：LCD 液晶显示，可同时显示 RF/AF 信号强度、频道、频率、静音位准等多项功能 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 射频稳定度：±0.005% (-10~50℃) 载波频段：UHF 500~950MHz (标准：640~690MHz) 频带宽度：50MHz 频率调整：∧ / ∨ 选定需要的频率, 再按『SET』功能按键，就能立即使发射器自动追锁接收机同一工作频道。 接收方式：二次变频接收 灵敏度：在偏移度等于 40KHz，输入 6dBV 时，S/N>80dB 最大偏移度：±68KHz 具有音量扩展 综合 S/N 比：>105dB(A) 综合 T. H. D. : <0.5% @ 1KHz 综合频率响应：50Hz~18KHz ±3dB 最大输出电压：独立平衡式：+10dB(2.5V)/600Ω，混合非平衡式：+4dB(1.25V)/5KΩ。 静音控制模式：『音码及射频强度』双重静音控制 DC 电源供应：12V/500mA</p> <p>2、发射器技术参数 管身材质：铝管 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 载波频段：UHF 500-950MHz (标准：640~690MHz) 频率宽度：50MHz 频率调整：自动追锁接收机工作频道 输出功率：(高) 30mW / (低) 3mW (或依照电波法规) 谐波辐射：<-55dBC 最大偏移度：±68KHz 预设频道：200 频率响应：50~16,000Hz 指向性：高心型指向性 感度：-80±3dB 输出阻抗：750Ω 使用电池：AA 电池两只 操作显示：LCD 同时显示电池容量、频道，低电压警示 最大发射距离：60 米</p>
6	反馈抑制器	<p>双通道反馈抑制器，前面板： 5 段电平输入信号 LED 指示灯和一段红色； LED 过载指示灯以及 24 个可编程陷波滤波器显示，导向菜单显示屏与菜； 单键，可设置滤波类型（演讲，音乐）； USB 接口用于软件更新，每通道； 各一个 XLR 和 TRS 输入/输出接口； 立体声或两个独立通道处理； 固定滤；波器和实时滤波器可分配</p>
7	12U(加厚)设备机柜	<p>可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备，两侧均有把手，底部有可自由调节运动方向的滚轮。坚固牢靠，容量大，经久耐用。</p>

