

附件：采购需求一览表

A 分标（货物类）：

序号	产品名称	技术参数/性能配置	数量	单位	备注
一、集中指挥中心					
(一) 中控、会议系统及扩声系统部分					
1	全频音箱	15"二分频全频扬声器； 双角度柱杆安装插座及 12*M10 吊挂点； 可选内置分频与外置分频 ▲内置主动/被动分频切换开关 频率范围：41Hz-20kHz； 覆盖角（H*V）：90° *50° ； 阻抗：8Ω ； 灵敏度：≥95dB； 最大声压级：130dB@1m (peak)； ▲额定功率（连续/峰值）：800 W/3200 W (内 置分频)；800W/3200W (外置分频 LF)， 75W/300W (外置分频 HF)	6	只	
2	双通道功放	8Ω2*1200W 4Ω2*2100W 2Ω2*3000W（立体声） 8Ω1*4200W 4Ω1*6000W（桥接） 特点： 内置分频、均衡、限幅、延时和次谐波合成等数 字处理功能。 先进及周密的电路保护设计，可确保短路、开路、 直流电冲击，误区匹配，机器温度过热，高频信 号过载及内部元器件损坏故障。 满足各种类型负载阻及模式连接，如：2Ω、4Ω 和 8Ω 阻抗，立体声/单声道桥接输出连接。 安全可靠的开关电源供电。 方便及易接插件，设有 Speakon?插座和接线柱端 子输出件，XLR 卡农输入接头及扬声器并联连接 件。 每个通道的“状态”都能在 LCD 显示屏清晰监控。 技术规格： 频率响应 20Hz-20kHz ±0.25dB (1w/4Ω 负载) 相位响应 ±15° (1w, 20Hz-20kHz) 负载阻抗 满足各种类型负载，立体声模式的范 围为 2-8Ω，单声道桥接的负载范围为 4-8Ω 输入灵敏度 1.4V 信号噪声比 A 计权 100Db（低于 1kHz 额定输出 功率，8Ω 负载） 阻尼系数 >500 (20Hz-400Hz) 8Ω	3	台	

		通道间串音 >70dB (20Hz-1kHz, 额定输出功率) 共模抑制比 (CMR) >45dB (20Hz-1kHz) 输入级 电子平衡入, 采用 1%精度电阻器 最大输入信号 +22dBu 典型值			
3	会议话筒底座	会议话筒底座	22	台	
4	会议话筒杆	小巧美观的式样设计, 长度 10 英寸; 较宽的动态范围和平稳的频率响应 超心形拾音模式 双色状态显示灯 可编程的静音开关 (仅限桌面型号) 用于远端 LED 和静音控制的逻辑输入 / 输出, 视底座选择而定 可选表面安装底座和有线/无线桌面底座 传感器类型: 电容 拾音模式: 超心形 频率响应自: 50 Hz 频率响应至: 17 KHz 灵敏度 (dBV/Pa): 超心形 -34 dBV/Pa 灵敏度 (mV/Pa): 超心形 21 mV/Pa 等效自噪: 心形: 28 dB(A) 超心形: 27 dB(A) 声压: 超心形: 120 dB	22	台	
5	单咪手持无线话筒	具有针对性的频率响应十分平滑且范围宽广。专门针对人声应用进行了调校。 心形拾音模式可以从话筒前方拾取大部分声音, 还可从侧面拾取部分声音。在高音量设置下受反馈的影响较小。 动圈话筒头中具有一个基本的、坚固耐用的线圈。处理极高的音量电平而无失真。 含有钕磁铁的话筒头适用于高输出电平。 内部减震架可以降低拿握噪声。 耐用的金属结构。 适用于舞台控制的 On/off 开关。 经过加固的球形钢网罩可以避免磨损和破坏。 带有的“砰砰”声过滤器可以降低呼吸爆音和风噪声。 筒类型: 动圈 (移动线圈) 拾音模式: 心形 (单向) 频率响应: 60 至 15,000 Hz 输出阻抗 (1000 Hz): 300 欧姆 灵敏度 (1000 Hz): -53 dBV/Pa, (2.2 mV), 1 Pa=94 dB 声压级	4	套	
6	数字音频处	模拟输入输出通道: 16*16	1	台	

	理器	<p>二进制(开关信号)输入: 输入输出共用 8 个 二进制(开关信号)输出: 输入输出共用 8 个 RS232/RS485: 1 以太网控制: 1 USB 多媒体存储: 1 DANTE 网络接口: 1 量化位数: 24bit 采样率: 48k 频率响应: 20~20KHz 模/数动态范围(A-计权) : 120dB 数/模动态范围(A-计权) : 120dB 输入至输出动态范围: 114dB 总谐波失真+噪声: <0.002% @1KHz ,4dBu 底噪(A-计权): -90dBu 底噪(A-计权): -90dBu 延时存储: 2s 模拟输入至模拟输出系统延时: 3ms 输入阻抗(平衡式): 20KΩ 输出阻抗(平衡式): 100Ω 最大输入电平: +24dBu, 平衡 最大输出电平: +24dBu, 平衡 等效输入噪声EIN(20-20kHz, A 计权): ≤-131dBu 幻象电源(每输入): 48V 输入共模抑制, 60Hz: 80dB 通道隔离度, 1kHz : 100dB</p>			
7	电源时序器	<p>2 吋彩色液晶智能显示窗, 实时显示当前电压、日期时间, 通道开关状态; ▲密码管理: 具有键盘密码锁功能, 防止误操作, 便于用户管理。 定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定, 无需人为操作, 让设备管理更简单; 8 路通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置 (范围 0~999S) ; 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷; 特设欠压、超压检测及报警功能, 为您的设备提供了可靠的保障, 总功率 6000W, 单路最大功率 2000W; 支持多台设备级联控制, 级联状态可自动检测及设置; 配置 RS232 接口, 支持外部中央控制设备控制; 可实现远程集中控制, 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置; 支持面板 Lock 锁定功能, 防止人为误操作;</p>	2	台	

		▲具备行为学习记忆功能			
8	数字调音台	<ul style="list-style-type: none"> • 4 个立体声编组, 2 个立体声矩阵 • 额外的立体声输出一个 AES 数字, Alt 输出, 2TRK 输出 • 对讲话筒输入 • dSNAKE Cat5 数字用于 AR2412/AR84/AB168 远程音频 • 4 个静音编组、4 个 DCA 编组 • 专用立体声 FX 效果返回通道 • 输入通道连接用于立体声音源 • 输入处理— 前置放大器、高通滤波、门限、参量均衡、压缩器、延时 • 输出处理— 参量均衡、图示均衡、压缩器、延时 • 主通道用于快速访问混音电平和处理 • 800×480 像素彩色触摸屏, 可迅速控制 • 电动推子用于推子上发送, 图形均衡推子切换查看以及混音调用 • 快速复制并重置设置和场景 • 100 个场景记忆 • 通道安全, 全局和每个场景调用过滤器 • 通道处理用户库 • 苹果 Mac 计算机的 MIDI DAW 控制驱动 (转换为 HUI 或 Control) • USB 传输场景, 库数据, 演出, 用户可分配自定义层 • 用户权限以限制操作者访问 <p>技术参数:</p> <p>输入</p> <ul style="list-style-type: none"> • 话筒/线路输入: 平衡, XLR 与 1/4"TRS 插座, 全部可调用 • 输入灵敏度 (XLR/TRS): -60 至+10dBu/-50 至+20dBu • 模拟增益: -10 至+60dB, 1dB 步进 • 较大输入电平 (XLR/TRS): +19dBu/+29dBu • 输入阻抗 (XLR/TRS): >5kΩ/>10kΩ • 总谐波失真+噪声: 0.0005%-89dBu • 均一增益状态 0dB: (20-20kHz, 直接输出 @0dBu 1kHz) • 总谐波失真+噪声: 0.001% -83dBu • 中频增益+30dB: (20-20kHz, 直接输出 @0dBu 1kHz) • 立体声输入 ST1/ST2 接口: 平衡, 1/4" TRS 插座, 半常态 	1	台	

		<ul style="list-style-type: none"> • 立体声输入 ST3 接口：非平衡，3.5mm 接口 • 输入灵敏度 (ST1, ST2/ST3)：+/-4dBu/0dBu • 增益微调：+/-24dB • 较大输入电平 (ST1, ST2/ST3)：+22Bu/+18dBu • 输入阻抗：>7kΩ <p>输出</p> <ul style="list-style-type: none"> • 混音 1-10 及 LR 输出：平衡，XLR • 较大输入电平：+22dBu • 输出阻抗 (XLR/TRS)：<75kΩ • 标称输出：+4dBu=0dB 电平表读数 • 残余输出噪声：+90dBu (静音，20-20kHz) • 立体声 Alt&2Trk 输出：平衡，1/4" TRS 插座 • 音源 (Alt 输出/ 2Trk 输出)：可连接/左右推子后系统 • 动态范围：112dBu • 触摸屏：800\times480 分辨率 • 频率响应平：+0/-0.5dBu，20Hz-20kHz • 采样率：48kHz +/-100ppm • ADC, DAC：24 位 ▲. 通过无线网络，可由平板电脑进行控制 ▲. 通过 USB 线连接电脑，支持 32\times32 的录播 ▲. 通过无线网络，可通过移动终端中的应用程序进行控制 <p>自适应的开关式电源</p>			
9	数字均衡器	<p>主要特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 路单声道话筒/线路通道 • 3 路立体声线路通道、40 路源到混音 • 12 路混音 (4 路单声道，3 路立体声，LR) • 4 路 FX (4 路发送总线)、10 个可分配软键 • 32 输出，32 输入、USB 音频流 <p>Ø 全数字双通道 31 段均衡，Q 值三档可调，输入输出增益可调，完美诠释细腻音质；</p> <p>Ø 65K 色 2 吋彩色 TFT 液晶屏，分辨率 220x176，中英文菜单操作，显示内容更全面直观；</p> <p>Ø 高性能 4 核 DSP 芯片；高精度 24bit A/D, D/A 音频转换芯片，96KHz 采样率，极高信噪比；</p> <p>Ø 单声/立体声模式可选；</p> <p>Ø USB 通讯接口，配有专业 PC 电脑管理软件实时控制操作得心应手；</p> <p>Ø 每通道配有高低通，分频，压限、静音、旁路等功能；</p> <p>Ø 可存储/调用 20 组设备参数模式，系统应用方便快捷。</p>	2	台	
10	反馈抑制器	<p>技术参数：</p> <p>√ 额定电压：220V \pm10% 50Hz</p>	1	台	

		<ul style="list-style-type: none"> ↘频率响应：125Hz~15KHz ↘失真：<0.1% @ 1KHz ↘信噪比：>90dB ↘输入阻抗：20KΩ ↘输出阻抗（平衡）：200Ω 			
11	人声效果器	<p>数模/模数采样率为 48KHz, 拥有出色的混响调节器, 音乐调节拥有 7 段参量均衡, 而话筒调节 15 段参量均衡, 让人声表现更为出色, 较大输入电平: 4V (RMS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 较大输出电平: 4V (RMS) • 音频通道增益: 12dB • 麦克风灵敏度: 64mV(Out: 4V) • 信噪比: >80dB • 输入电压: 220V 50Hz 	1	台	
12	音箱安装架	固定安装架	10	个	
13	屏蔽音频线	2*0.5	400	米	
14	专用音箱线	2*2.5	600	米	
15	话筒线	根据现场情况定制	800	米	
16	地面接线盒	根据现场情况定制	16	个	
17	航空机柜	16U	2	只	
18	安装辅材	包含桥架、线管、接插件、理线架等	1	批	
19	设备安装调试及系统集成	<p>系统集成费（通过结构化的综合布线系统和计算机网络技术, 将各个分离的不同厂商的设备, 如管理电脑、话筒、数字会议主机、数字音频处理器、反馈抑制器、数字调音台、功放、音箱、矩阵等硬件设备的功能和接口协议、软件平台等集成到相互关联的、统一和协调的系统之中, 使资源达到充分共享, 实现集中、高效、便利的管理。具体包括设备布线、安装调试, 系统管理软件的编程开发、部分高空作业、音箱安装、服务器机柜安装、设备上架、线路敷设、接插口的焊接、地板开槽及回填等）</p>	1	项	
（二）音视频控制系统部分					
1	拼接处理器	<p>图像拼接控制器本次配置 36 路输入, 16 路输出, 6U 切换主箱体, 支持 14 个输入槽位, 5 个输出槽位, 1 个回显槽位, 2 个电源槽位, 2 个控制卡槽位; 支持网络、RS232 控制。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用背板交换架构, 单路输出通道带宽达到 10Gbps, 每路输出通道彼此独立, 确保系统不会因运行路数的增多而导致整体性能下降。 2. 模块化插卡式设计, 输入卡、输出卡、切换卡、控制卡、风扇、电源等全部采用模块化设计, 便于日后系统的升级和维护。 3. 支持全面热插拔, 带电拔出不影响其他模块的正常运行。输入板卡热插拔恢复时间<3s; 输出 	1	台	

		<p>板卡热插拔恢复时间<5s。</p> <p>4. 支持冗余电源，单个电源的故障不会影响整机的运行。</p> <p>5. 机箱前面板设有 LCD 液晶显示屏，并具备按键，可直接配置及修改设备 IP 地址。</p> <p>6. 单台设备最大容量可达到支持 56 路高清信号输入，16 路高清信号输出。</p> <p>7. 信号可在拼接屏的任意位置开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画显示，单屏至少支持 4 个图层显示。</p> <p>8. 支持通过交互式触控屏统一控制管理。</p> <p>9. 支持 DVI、HDMI1.3、HDMI1.4、VGA、CVBS、YPbPr、DL-DVI、SD/HD/3G-SDI、DP1.0、DP1.1 等常见信号采集。</p> <p>10. 高清板卡支持 1920×1200@60Hz 分辨率，单卡最大支持 4 路视频输入或输出。</p>			
2	HDMI 输入卡	图像拼接控制器 4 路 HDMI 输入卡	8	块	
3	VGA 输入卡	VGA 输入卡，单板支持 4 路输入	1	块	
4	DVI 输出卡	图像拼接控制器 4 路 DVI 输出卡	4	块	
5	信号预监卡	回显卡，支持输出 8 路视频信号的回显。	1	块	
6	数字平台接入网关	<p>1. 设备应采用嵌入式设计，系统稳定可靠</p> <p>2. 支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码协议</p> <p>3. 支持前端设备状态实时上报</p> <p>4. 支持视频码流范围：64-8192Kbps，支持视频帧率范围：1-30 帧/秒</p> <p>5. 支持音频格式：G.711A</p> <p>6. 支持快速转码功能，支持将非标码流以改封装方式转成国标码流</p> <p>7. 支持向下接入国标平台，可满足对上级平台国标扩展协议的支持，如国标 ID 映射、国标经纬度配置与上报等功能</p> <p>8. 支持在客户端上实时浏览接入平台的监控视频</p> <p>9. 支持对具备 PTZ 功能的摄像机进行 PTZ 控制</p> <p>10. 支持对前端设备进行录像查询、播放及下载</p> <p>11. 支持开机系统自动还原，还原到保存的系统还原点</p> <p>12. 支持配置上级平台信息，支持配置接入的平台信息</p> <p>13. 支持查看各模块的版本信息</p> <p>14. 支持日志功能</p> <p>15. 支持数据包丢包重传功能</p> <p>16. 支持主从机部署和自动负载均衡</p>	1	台	

		<p>17. 支持 9000 个前端接入</p> <p>18. 支持 400Mbps 码流转发能力，支持 120 路实时浏览及同时 36 路录像回放。支持通过从机扩展转发能力。</p> <p>19. 支持 2 路 D1. 8 路 CIF 的转码功能。支持从机负载均衡。</p>			
7	转码服务器	<p>1. 设备应采用嵌入式硬件架构，提供 3 个 100/1000M 以太网口，1 个 VGA 接口，3 个 USB 接口。</p> <p>2. 支持根据转码请求，将源音视频参数的码流转换成目标参数的码流。</p> <p>3. 支持 H.264、MPEG-4，支持 PS/RTP 等多种码流封装格式转码。</p> <p>4. 支持 256Kbps、512Kbps、1MKbps、2MKbps、4MKbps、8MKbps 多种码率转码</p> <p>5. 支持视频编解码：QCIF、QVGA、CIF、4CIF、D1，720p、1080P。</p> <p>6. 支持音频编解码：G.711a、G.711u、MP3、AACLC(16k/48k)。</p> <p>7. 单台转码服务器设备的转码能力能够达到：45 路 X D1 转 D1，或 30 路 X 720P 转 720P，或 10 路 X 1080P 转 1080P。</p> <p>8. 转码服务器主从堆叠部署时，支持对多个转码服务器的转码负载进行均衡调度，支持 1 主 30 从的堆叠部署。</p> <p>9. 转码服务器网关支持码流丢包重传。</p> <p>10. 支持根据转码请求，将各类媒体文件转换成 MP4 标准格式媒体文件。</p> <p>11. 支持源文件转码格式：MP4、ASF、AVI、TS、FLV、WMV、MOV、MPG、RMVB、HE4、DAV、SV4、MKV、F4V、VOB。</p> <p>12. 支持转码业务队列功能，当设备重启或者程序崩溃后，转码任务队列不会丢失。</p> <p>13. 支持在转码过程中向码流上叠加字幕。</p> <p>14. 支持对转码的码流进行数字放大、缩小以及上下左右等 PTZ 操作。</p>	1	台	
8	服务器	<p>1. 采用 2U 高密服务器架构，整机采用模块化设计，单框可插四个计算节点，服务器节点均可便捷插拔。</p> <p>2. 整机支持 4 个独立的服务器节点，最大可支持 24 个硬盘插槽，每个服务器计算节点至少包含 2 个 Intel silver 系列至强处理器线程或同档次及以上品牌型号。</p> <p>3. 每个计算节点均相当于一台常规 2U 服务器；</p>	1	台	

		<p>4. 每个计算节点至少包含 64G 内存, 1 块 2.4TB SAS 盘, 1 块 960GB SSD 盘, 所有硬盘都支持热插拔, 硬盘损坏后可在线插拔, 系统无需断电。</p> <p>5. 每个计算节点至少包含 2 个 SFP+光接口, 含光模块, 支持额外增配千兆电口;</p> <p>6. 每个节点均采用独立散热, 当一个节点风扇失效时, 不会影响到其它节点的正常工作。</p> <p>7. 整机通过 Intel 全套服务器标准测试, 支持 1+1 电源冗余备份, 单台服务器计算节点\leq500W;</p> <p>8. 电源输入范围: 100-127VAC. 200-240VAC, 50/60Hz;</p>			
9	高清视频编码器	<p>1. 设备应具备 1 路 DVI-I 视频输入接口, 可接入 DVI、VGA、HDMI 视频信号。</p> <p>2. 设备应具备 1 路 BNC 接口, 实现模拟 CVBS 信号或数字高清 HD-SDI 视频源输入。</p> <p>3. 设备应具备 1 路 HDMI 输出接口, 可实现 DVI 或 BNC 输入信号的视频环通输出。</p> <p>4. 设备应支持 H.265 和 H.264 编码, 支持双码流, 支持 1080p、720p、D1、CIF 和 QCIF 分辨率的视频编码。</p> <p>5. 设备应具备 2 路音频输入接口、1 路音频输出接口, 支持语音对讲。</p> <p>6. 设备应具备 2 路报警开关量输入接口、1 路报警开关量输出接口, 可接各种报警设备, 实现报警联动。</p> <p>7. 设备应支持 G.711a、G.711u、G.722、ADPCM、AAC-LC 自适应音频编码格式。</p> <p>8. 设备应支持 ROI, 对图像中感兴趣的部分进行重点编码, 提高该区域的编码质量。</p> <p>9. 设备应支持编码裁剪, 即对图像进行裁剪, 仅对裁剪后的范围进行编码。</p>	13	台	
10	监控平台软件	视频图像管理功能, 不少于 200 路接入能力	1	套	
11	集中式视频采集处理平台 (插入解码模块配合使用)	<p>1. 2U 机架式设备, 内含电源, 自动温控;</p> <p>2. 设备应支持模块化设计, 支持 8 个业务插槽, 支持装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等;</p> <p>3. 设备应内置网络交换模块, 对外有两个千兆网络接口, 各槽位与机箱千兆网络交换。</p>	2	台	
12	解码模块	<p>1. 高清视频解码模块, 支持解第三方摄像机码流;</p> <p>2. 支持 H.264/H.265 解码</p> <p>3. 设备应支持不少于 2 路 HDMI、1 路 VGA 视频输出接口;</p>	10	块	

		<p>4. 设备 HDMI 最大显示输出分辨率最高支持 4k (3840×2160)</p> <p>5. VGA 最大显示输出分辨率最高支持 1920×1080;</p> <p>6. 设备音频应至少支持 1 路 Line in 线性输入和 1 路 Line out 输出;</p> <p>7. 设备应支持 1×RS485 接口;</p> <p>8. 设备支持解码 4k 图像, 性能应支持: 2×4K (3840×2160)、4×400 万 (2592×1520)、8 路×1080P、18×720P、32×D1</p>			
13	统一管理平台	<p>1. 统一会场管理平台, 可视化图形界面操作管理, 可“一键式”快速调用图像资源。在一套软件中实现会议操作、会场中控、大屏显控、音频系统等子系统的统一管理。</p> <p>2. 大屏显控模块, 根据不同的使用场景如日常巡视、对外展示、视频会商、指挥调度等场景自动切换显示屏幕内容。所有图像所见即所得, 直接拖动视频源缩略图到对应显示窗口上即完成智能切换, 后台完成关联操作。</p> <p>3. 智能中控模块, 完成会场内所有音视频设备、灯光等统一管理。人体感应会自动触发开启会场灯光, 控制面板完成系统一键开关操作, 会场无人时自动节能关闭灯光。智能节能管理, 保护系统设备开机、关机, 不受信号损坏。</p> <p>4. 音频管理模块, 根据会议场景自动切换音频场景, 包括本地扩声会议、远程视频会议场景, 支持独立控制每一路输入信号、输出信号调整。</p> <p>5. 会议操作模块, 可自动、手动呼叫建立视频会议, 实现主席、发言人、选看、轮询、静音、哑音、讨论等操作管理。</p> <p>6. 含一台硬件服务器 (2U, 3 个网口, 支持 10/100/1000M/自适应, 双电源互备)。</p> <p>7. 配套统一管理平台客户端软件, 实景可视化操作界面, 可运行在操作席电脑或平板电脑上。</p> <p>▲8. 开发大数据可视化展示软件。</p> <p>(1) 大数据可视化展示软件可在大屏幕展示以下内容 (数据源由采购人离线方式导出提供): 玉林市中级人民法院任意一年以来的民事案件的立案信息 (包括案件类别、收案时间、审判程序、诉讼标的金额、立案日期等内容)、审理信息 (包括分案时间、承办审判庭、开庭审理、庭前证据交换、法院收集调取证据、排期状态、地域涉及等内容)、立案移交信息 (包括移交状态等内容)、结案信息 (包括裁判文书是否具有可</p>	1	套	

		执行内容、结案方式、结案日期、宣判日期、结案标的金额、是否上诉等内容)等指标数据; a. 数据字段名称: (由采购人根据所展示内容确定) b. 数据类型: C、N、INT、DT、VC、D、M (2)大数据可视化展示软件支持升级, 后续可与相关政府、企事业实现系统对接。			
14	交互式触控屏	交互式触控屏,12.2英寸触控平板电脑(含主机、电源适配器、会场管理软件)。	1	台	
15	千兆无线路由器	千兆无线路由器	1	台	
16	线路铺设	铺设机房到集中控制指挥中心光纤线路及相关配套设备	1	套	
17	终端电脑	I5/8G/500G/22"	7	台	
18	HDMI线15米	1. 完全兼容 HDCP 功能 2. 最高分辨率: PC: 1920×1200@60Hz HDTV: 1080P 3. 兼容 DTV 分辨率 480i, 480P, 720P, 1080i, 1080P 4. 将信号最远延长至 20 米, 可根据现场长度选择不同的规格; 5. 兼容电脑分辨率: VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA	48	条	
19	DVI线15米	15米 1. 完全兼容 HDCP 功能; 2. 最高分辨率: PC: 1920×1200@60Hz HDTV: 1080P; 3. 兼容 DTV 分辨率 480i, 480P, 720P, 1080i, 1080P; 4. 将信号最远延长至 45 米, 可根据现场长度选择不同的规格 5. 兼容电脑分辨率: VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA 6. 支持穿管, 便于维护	4	条	
20	HDMI线5米	5米 1. 完全兼容 HDCP 功能; 2. 最高分辨率: PC: 1920×1200@60Hz HDTV: 1080P; 3. 兼容 DTV 分辨率 480i, 480P, 720P, 1080i, 1080P; 4. 将信号最远延长至 20 米, 可根据现场长度选择不同的规格; 5. 兼容电脑分辨率: VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA	8	条	

21	多媒体地插	根据现场情况定制	16	个	
22	话筒插座	根据现场情况定制	6	套	
23	电源控制箱	满足音响设备电源控制	1	套	
24	辅材	五金配件, 安装辅助插件等	1	批	
25	设备安装调试及系统集成	设备安装调试	1	项	

(三) 视频拼接显示部分

1	小间距LED屏幕	<p>1. 采用表贴三合一工艺</p> <p>2. 像素点间距:1.5625mm</p> <p>3. 像素密度:409600dot/m²</p> <p>4. LED 像素 线性排列</p> <p>5. 驱动方式:恒流驱动</p> <p>6. 应具备单颜色矫正.单点亮度矫正.单LED灯珠可维修更换</p> <p>▲7. 屏幕亮度≥800cd/m²</p> <p>8. 对比度≥4000:1; 16bit, 支持通过配套软件调节灰度等级</p> <p>9. 色温 2000K~9500K 可调</p> <p>10. 换帧频率≥60HZ, 刷新频率≥3840Hz ;</p> <p>11. 水平视角和垂直视角≥160°, 亮度均匀性≥98%, 色度均匀性: ±0.003Cx, Cy 之内</p> <p>12. LED 像素失控率≤1/100000 ; 发光点中心距偏差≤2%; 平整度≤0.1mm</p> <p>13. 运转无噪音 未见风扇; 屏体散热, 压铸铝结构散热</p> <p>▲14. 应支持模组前维护, 支持带电维护, 热插拔</p> <p>15. 电磁兼容性符合 GB9254 标准, 电磁屏蔽防护等级达到 Class-B</p> <p>16. 防护等级: 前 IP30/后 IP50</p> <p>17. 可具有亮度/对比度/色度/视觉修正等图像调整功能; 可以具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能</p> <p>18. 蓝光视网膜危害等级: 无危害(辐亮度≤100 W·m⁻²·sr⁻¹), 符合肉眼观看标准</p> <p>19. 箱体应为压铸铝材质, 全金属自然散热结构, 防尘</p> <p>20. 工作温度: -20℃~+55℃</p> <p>21. 工作湿度: 10~90%RH 无结霜</p> <p>22. 设备在正常工作条件下, 连续工作 168h, 不应出现电.机械或操作系统的故障, 平均无故障时间≥80000 小时, 故障修复时间 MTTR 不超过 2</p>	105	个	
---	----------	--	-----	---	--

		分钟 ▲23. 采用星型拓扑结构连接方式, 各单元箱体之间松耦合			
2	发送器	1. 支持 1×DVI-D 或 1×HDBaseT 双绞线输入接口。 2. 支持 1×管理网口, 可级联多台进行统一控制。 3. 支持 1×RS232 接口, 供调试使用。 4. 支持 28 个数据端口, 端口支持自适应, 配合星型拓扑架构可任意连接。 5. 支持单台 1920×1080P@60Hz 视频源带载能力。 6. 为保证系统的稳定运行, 发送器与小间距 LED 屏幕需同一品牌。	6	台	
3	配电箱	30KW 电气产品, PLC 远程控制, 三相五线制输入, AC220V 输出	1	套	
4	屏幕框架	金属框架, 不含表面装饰材料	105	个	
5	电视机	65 寸 4K 高清液晶电视机	2	台	
6	移动电视支架	电视支架	2	套	
7	控制电脑	I5/8G/1T/22"/WIN10	1	台	
8	LED 屏幕安装调试辅材	网线 (或光纤)、电源线 (配电箱至屏幕)、视频线 (处理器至发送器)、扎带、标签纸、线管等	1	项	
9	设备安装调试及系统集成	设备安装调试、墙面装饰	1	项	
(四) 人脸签到记录系统部分					
1	会议签到 (人脸) 管理一体机	1. 设备应采用 64 位多核处理器, 3U 高密度嵌入式设计, 集监控管理、本地存储、安防业务于一体, 提供安全可靠、高性能的智慧安防一体化管理。 2. 设备应支持监控系统、报警系统、门禁系统、对讲系统、巡更系统、人员出入口系统、车辆出入口系统、智能分析系统, WIFI 探针、温湿度传感器等子系统的统一接入管理, 支持各子系统与监控系统之间的联动。 3. 可以方便地进行报警联动设置、可进行布撤防, 发生报警时可以联动摄像机图像切换上墙、电子预案弹出、电子地图定位、LED 显示屏、声光报警提示等。 4. 支持符合视图库接口标准 (GA/T1400) 的系统和设备的接入。 5. 设备应支持视频监控子系统功能, 用户可以登录统一的管理界面对视频监控子系统进行管理,	1	台	

	<p>如浏览图像、回放录像、配置设备参数、用户及权限管理等。</p> <p>6. 设备应支持报警子系统功能，支持多种报警设备接入方式，串口/TCP/UDP 等，支持报警主机报警消息实时同步，支持批量告警点管理、批量防区管理。</p> <p>7. 设备应支持门禁子系统功能，支持多种门禁设备接入方式，串口/TCP/UDP 等，支持门禁主机报警消息实时同步，支持批量管理门禁点。</p> <p>8. 设备应支持智能识别门禁子系统功能，支持智能识别门禁消息实时同步，支持智能门禁设备批量管理。</p> <p>9. 设备应支持巡更子系统功能，可以对各巡更点统一管理，包括巡更点分组管理、巡更计划设定、巡更状态显示、联动设置等</p> <p>10. 设备应支持对讲子系统功能，可以实现对讲系统统一管理，包括对讲点分组管理，控制操作、状态显示、联动设置等。</p> <p>11. 设备应支持传感器子系统功能，支持多种传感器设备接入方式，串口/TCP/UDP 等，支持传感器消息实时同步，支持传感器批量管理。</p> <p>12. 设备应支持告警展示子系统功能，可以通过多种方式进行告警展示，包括告警录像、视频弹出、短信、联动门禁等多种方式。</p> <p>13. 设备应支持视频智能分析系统功能，可以对视频智能分析系统进行统一管理，包括选择视频点进行智能分析、联动设置、记录查询等。</p> <p>14. 设备应支持结构化数据接入子系统功能，可以采集符合视图库接口标准 (GA/T1400) 的结构化数据，包括人、车、门禁、wifi 探针、违法记录等。</p> <p>15. 设备应支持模块自定义显示，包括地图、报警、视频等多模块，最大支持一机多屏展示方式。</p> <p>16. 设备应支持录像回放功能，支持手动录像、定时录像、报警联动录像，支持历史录像查询和在线回放。</p> <p>17. 设备应支持电子地图功能，支持在线地图、离线地图切换显示，在线地图支持谷歌地图、高德地图、百度地图，离线地图支持导入国测局标准地图瓦片，地图层级格式可自行配置，自定义添加、删除、修改地图图层，自定义地图背景。</p> <p>18. 设备应支持应急预案功能，支持应急预案设置及执行，实现应急处置。</p> <p>19. 设备应支持人员管理功能，支持人员信息采</p>			
--	---	--	--	--

		<p>集. 下发至智能门禁, 支持添加按人员、区域分组, 并绑定身份管理权限, 支持进行多层管理。</p> <p>20. 用户名、密码登录, 支持用户登录抢占提示、多次登录密码错误账户锁定、密码找回功能。</p> <p>21. 多级用户权限, 可分配不同设备、不同权限给不同级别用户。</p> <p>22. 设备应支持运维统计功能, 支持设备管理、状态管理、故障统计、操作日志等。</p> <p>23. 设备应支持企业级、监控级硬盘, 支持 SATA 硬盘, 支持硬盘热插拔, 冗余网口, 支持网口绑定, 实现负载均衡, 提高硬件可靠性。</p> <p>24. 设备配套服务软件应是成熟应用的产品</p>			
2	桌面式人证核验输入终端	<p>1. 设备采用高性能 CPU+GPU 智能芯片, 采用高可靠的嵌入式操作系统, 内嵌深度学习算法, 稳定可靠。设备应采用电容式触摸屏, 尺寸不低于 5 英寸, 分辨率不低于 800×480。</p> <p>2. 设备应采用 2 片图像采集模块, 每片图像传感器尺寸不低于 1/2.8 英寸, 高感光度, 环境照度 ≥10Lux 下无需开启补光灯仍能正常进行人脸识别。</p> <p>3. 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 (Baseline Profile. MainProfile. High Profile)/MJPEG 编码。</p> <p>▲4. 设备的人脸抓拍适应距离能满足 0.3-2m, 身高范围能满足 1.2-1.9m。</p> <p>5. 设备应支持 LED 白光和红外光双补光, 感应到人体时能自动开启补光灯, 后台能对补光灯进行亮度调节。</p> <p>6. 设备应支持人脸、刷卡、人脸+刷卡、人脸+身份证、远程求助等开门模式。</p> <p>7. 设备应支持屏保功能, 在没有用户使用时会自动切换到待机状态。</p> <p>▲8. 设备应具有如下存储容量: 支持 10000 张人脸库; 支持 100 万条事件本地存储; 支持 50000 张卡片容量。</p> <p>9. 支持 TF 卡本地存储 (最大支持 256G), 支持热插拔, 支持断链转存 (ANR) 功能, 保证图片、录像、事件记录的完整性。</p> <p>▲10. 设备应具备活体检测功能, 使用照片或视频无法识别通过, 并输出语音提示, 无需用户配合, 即可完成真人检测。</p> <p>▲11. 设备应采用深度学习算法, 支持 1:1 人证比对功能, 目标人正确接受率 ≥98%, 非目标人</p>	1	台	

		<p>错误接受率$\leq 1\%$；支持 1: N 人脸比对功能，首位命中率$\geq 98\%$</p> <p>12. 设备应支持智能曝光功能，采用深度学习算法，检测人脸区域后，快速调节人脸区域的曝光权重，在逆光下人脸仍能识别通过。</p> <p>13. 设备应具备良好的网络适应性，在丢包 10% 的网络情况下，可正常显示监控画面。</p> <p>▲14. 设备应具备 WIFI 监听功能，支持终端 MAC 信息采集功能，无遮蔽区域采集距离不低于 30m。</p> <p>15. 设备应具备 1×RJ45. 1×2. 4G WIFI、1×RS485. 1×门锁接口、1×开关&门磁接口、1×TF 卡. 2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V 接口. 支持 POE 供电功能。丰富的接口，满足多种方式的应用。</p> <p>16. 设备应满足 IP66 防护等级，无需额外防护处理，能满足室外环境下能正常使用。</p>			
3	人脸自助核验(签到)终端	<p>1. 设备采用高性能 CPU+GPU 智能芯片，采用高可靠的嵌入式操作系统，内嵌深度学习算法，稳定可靠。</p> <p>2. 设备应采用 2 片图像采集模块，每片图像传感器尺寸不低于 1/2.8 英寸，高感光度，环境照度$\geq 10\text{Lux}$ 下无需开启补光灯仍能正常进行人脸识别。</p> <p>3. 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 (Baseline Profile. MainProfile. High Profile)/MJPEG 编码。</p> <p>4. 设备的人脸抓拍适应距离能满足 0.3-2m，身高范围能满足 1.2-1.9m。</p> <p>5. 设备应支持 LED 白光和红外光双补光，感应到人体时能自动开启补光灯，后台能对补光灯进行亮度调节。</p> <p>6. 设备采用电容式触摸屏，尺寸不低于 5 英寸，分辨率不低于 800×480。</p> <p>7. 设备应支持人脸、刷卡、人脸+刷卡、人脸+身份证、远程求助等开门模式。</p> <p>8. 设备应支持屏保功能，在没有用户使用时会自动切换到待机状态。</p> <p>9. 设备应具有如下存储容量：支持 10000 张人脸库，支持 100 万条事件本地存储，支持 50000 张卡片容量。</p> <p>10. 支持 TF 卡本地存储（最大支持 256G），支持热插拔，支持断链转存（ANR）功能，保证图片、录像、事件记录的完整性。</p>	1	台	

		<p>11. 设备应具备活体检测功能，使用照片或视频无法识别通过，并输出语音提示，无需用户配合，即可完成真人检测。</p> <p>12. 设备应采用深度学习算法，支持 1:1 人证比对功能，目标人正确接受率$\geq 98\%$，非目标人错误接受率$\leq 1\%$；支持 1:N 人脸比对功能，首位命中率$\geq 98\%$</p> <p>13. 设备应支持智能曝光功能，采用深度学习算法，检测人脸区域后，快速调节人脸区域的曝光权重，在逆光下人脸仍能识别通过。</p> <p>14. 设备应具备 1×RJ45、1×2.4G WIFI、1×RS485、1×门锁接口、1×开关&门磁接口、1×TF 卡、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V 接口、支持 POE 供电功能。丰富的接口，满足多种方式的应用。</p> <p>15. 设备应满足 IP66 防护等级，无需额外防护处理，能满足室外环境下能正常使用。</p>			
4	辅材	配套线缆及辅材	1	项	
5	设备安装调试及系统集成	设备安装调试	1	项	
(五) 视频会议系统部分					
1	视频会议终端	<p>1. 采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构。非工控机架构。</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准，会议速率支持 64Kbps—8Mbps。</p> <p>3. 支持 H. 261、H. 263、MPEG4、H. 264、H. 264 High Profile、H. 265 视频编解码协议，具备较强的兼容性。</p> <p>4. 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722、1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD. Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>5. 支持 H. 239. BFCP 双流协议标准。</p> <p>★6. 采用 H. 265 编解码协议时，支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式。</p> <p>7. 支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果，H. 265 协议时 768Kbps 带宽下实现 1080P60 帧图像格式编解码，384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码，256Kbps 带宽下实现 720P30 帧图像格式编解码，最大限度节省用户网络资源。</p> <p>8. 支持不少于 4 路高清视频输入接口、4 路高清输出接口，接口需包括 DVI-I、HDMI、VGA 高清输入输出接口。</p>	1	台	

	<p>▲9. 支持标准的HDBaseT 视频输入接口，支持视频、供电、控制三线合一，可通过网线作为传输介质，无需外接其他设备传输距离可达 100 米。</p> <p>10. 支持不少于 5 进 5 出独立的音频输入输出接口，支持 HDMI 伴随音频输入输出功能。</p> <p>11. 支持 1 个 RJ11 电话接口，支持空闲或会议中电话接入。</p> <p>12. 支持 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口热备份。</p> <p>▲13. 终端具备 OLED 显示屏，可实时显示设备及运行状态，如启动、升级、休眠、网络异常、IP 地址及号码等信息。</p> <p>14. 终端具备 USB 接口，支持通过 USB 接口插入 U 盘实现配置文件及地址簿的导入导出，以及终端 U 盘本地录像等功能。</p> <p>▲15. 支持 VGA 断电环回，在终端断电状态下，VGA 接口输入输出环回。</p> <p>▲16. 支持多视功能，本地 2 路视频输入图像可以合成 1 路视频在本地显示或发送到远端，画面合成风格可设置。</p> <p>17. 支持云端联系人功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云端共享联系人，并支持将部分联系人作为自己的联系人存储在云端。</p> <p>18. 支持终端自主创建多方视频会议，会议模板可保存在云平台。</p> <p>19. 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。</p> <p>20. 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。</p> <p>▲21. 终端配套的遥控器采用 ZigBee 无线通信技术控制，可控范围至少 20m、控制信号不易被遮挡。</p> <p>22. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 25%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，70%的丢包率情况下音频不受影响、声音基本清晰流畅，偶有卡顿，但可恢复。</p> <p>★23. 投标人必须承诺本次所投产品能实现支持数字无缝接入玉林市中级人民法院原有的视频会议系统(品牌型号：苏州科达 MCU KDV8000A 多点控制单元(MCU)；平台参数如下：19’ 10U 机箱，主备电源，双主控模块插槽(标配 1 个主控模块)，最高支持 1080p, 多画面合成，智能混音，内置</p>			
--	---	--	--	--

		<p>GK, 4 个 10/100/1000M 以太网接口, 7 个 10/100M 以太网接口;终端:H850 高清视频会议终端 (8M, 超高性能 1080p, 2 个 10/100/1000M, DVI/HDMI/SDI 输入/输出, 19 英寸 1U)), 实现会议的统一管理和控制, 原有 MCU 可直接对本会议终端进行会议参数设置. 控制摄像机等操作, 可直接将会议终端呼入 MCU 下参加会议。投标人应在投标前做好相关调研工作, 确保所投产品能够实现采购人需求, 投标人在投标时必须提供承诺函 (格式自拟), 否则竞标无效。采购人有权保留测试权利, 如若所投产品无法兑现承诺实现采购人需求, 则采购人有权单方面取消合同, 并追究其相关法律责任。</p> <p>★24. 在签订合同前, 成交供应商须提供一套设备进行预安装, 并与玉林市中级人民法院原有的视频会议系统【品牌型号: 苏州科达 MCU KDV8000A 多点控制单元 (MCU)】进行互联互通测试, 如测试不通过, 则成交供应商为虚假应标, 采购人将按政府采购相关法规对成交供应商进行处罚, 并追究其相应的法律责任。</p>			
2	高清会议摄像机	<p>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。</p> <p>2. 镜头图像传感器采用不小于 1/2.8" 传感器, 支持 1080p60、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。</p> <p>3. 支持不小于 30 倍光学变焦。</p> <p>▲4. 视频输出接口具备 SDI、DVI、HDBaseT 接口。</p> <p>▲5. 支持供电、显示、控制多线合一, 只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制, 支持信号传输 100 米。</p> <p>6. 支持 RS422 控制接口, 支持标准 VISCA 协议, 支持摄像机通过控制口 RS422 实现菊花链控制, 菊花链控制摄像机不小于 7 个。</p> <p>7. 支持中文 OSD 菜单, 可在 OSD 中对摄像机进行设置。</p> <p>8. 水平转动范围: $\geq \pm 160^\circ$, 垂直转动范围: $\geq -90^\circ \sim 50^\circ$</p> <p>▲9. 支持自带显示屏, 可方便显示视频输出分辨率。</p> <p>▲10. 支持根据安装方向自动翻转图像。</p> <p>11. 支持保存不少于 255 个预置位。</p> <p>▲12. 支持 ZigBee 控制, 支持 360° 控制、有遮挡物时也能正常控制。</p> <p>13. 支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终</p>	2	台	

		端。			
3	辅材	配套线缆及辅材	1	项	
4	设备安装调试及系统集成	设备安装调试	1	项	
(六) 视频作证系统部分					
1	证人主机	<p>1. 采用一体化嵌入式架构，Linux 操作系统，安全可靠，稳定性高；</p> <p>▲2. 支持不少于 4 路 SDI 输入；</p> <p>3. 提供不少于 2 路 VGA, 2 路 HDMI 视频输入接口；提供不少于 1 路 VGA, 1 路 HDMI 视频输出接口；</p> <p>4. 提供不少于 2 路 USB 接口，符合 USB2.0 标准；提供不少于 1 路 USB 接口，符合 USB3.0 标准；</p> <p>5. 提供不少于 2 路 100/1000Mbps 自适应网口，支持双网隔离；</p> <p>6. 提供不少于 6 路 MIC In，2 路 Line In 音频输入接口；提供不少于 3 路 Line out 音频输出接口；</p> <p>7. 提供不少于 2 路 RS485 控制接口，2 路 RS232 控制接口；提供不少于 2 路告警输入，2 路告警输出；</p> <p>8. 提供不少于 8 个 SATA 接口，单块硬盘最大支持 6T；</p> <p>9. 采用 H.265 视频编码格式，支持 1080P 分辨率前端接入；</p> <p>10. 支持多类型通道（网络、SDI、HDMI、VGA）混合接入合成画面，支持不少于 10 种合成画面风格，可同时接入 6 路通道参与合成；</p> <p>▲11. 支持最多 8 路视频接入，4 路 IP 摄像机（H.264 或 H.265 摄像机）或 SDI 摄像机的混合接入，2 路 HDMI 或 VGA 接入，2 路远程点接入；</p> <p>▲12. 支持不少于 2 路独立示证编码并参与合成；</p> <p>▲13. 支持摄像机与话筒关联，实现自动切换发言话筒对应的摄像机图像，语音激励优先级可设；支持本地音频和远端音频的语音激励模式，支持语音激励开关；</p> <p>14. 支持多路音频输入，能够实现远程声音和本地声音混音，支持回声抵消；支持每路音频音量调节；</p> <p>15. 支持啸叫抑制、回声抵消、自动增益、音频降噪等功能；</p> <p>16. 支持硬盘 MP4 文件录制，并支持该文件下载，支持单独存储音频文件；</p> <p>★17. 支持证人面部动态马赛克（马赛克随人脸</p>	1	台	

		<p>移动)，马赛克等级、区域大小可调；</p> <p>★18.支持证人声音变声功能，变声等级可调；</p> <p>19.支持故障告警，如画面视频源丢失告警状态显示等；</p> <p>20.支持在开庭前播放开庭须知，支持本地输出到显示器；</p> <p>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；</p> <p>22.支持硬盘 Raid 5；支持硬盘信息显示和坏道检测；</p> <p>23.支持接入平台统一管理，可通过平台远程调阅录像等，具有 VSIP.GB 平台的接入选项；</p> <p>▲24.支持 H.323 视频会议协议，支持 H.239 双流协议，最大支持 2 路远程点，3 方视频会议；</p> <p>25.支持主机与前端设备的时间同步功能；</p>			
2	高清一体机	<p>1.设备为高清一体化网络摄像机，采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定。</p> <p>2.设备采用 1/2.8 英寸高性能传感器，总像素 200 万像素。</p> <p>3.设备的最低照度至少为 0.001Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)。</p> <p>4.设备支持至少 20 倍光学变焦，焦距 4.7-94mm，光圈 F1.5-3.0。</p> <p>5.设备的图像水平中心分辨力不低于 1100TVL，信噪比不小于 58dB，灰度等级不小于 11 级，SDI 延时不高于 80ms。</p> <p>6.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 1280×720，帧率 30 帧/秒，第二辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒。</p> <p>7.设备采用最新的 H.265 视频编码算法，同时为兼容旧有设备，支持 H.264(Baseline/Main/High Profile)及 MJPEG。</p> <p>8.设备支持分辨率 1920×1080，帧率 60 帧/秒。</p> <p>9.设备音频编码格式支持 G.711a、G.711u、ADPCM、G.722、AAC_LC、G.726，支持语音对讲无回声、混音等功能。</p> <p>10.设备支持网络及 SDI 双输出。</p> <p>11.设备支持定时报警抓拍图片、感兴趣区域增强编码(ROI)、区域遮盖、故障告警、日志检索、字符叠加、自动升级记忆功能、镜像、黑白名单、匿名访问功能。</p> <p>12.设备支持本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，支持 128GB。</p>	2	台	

		<p>13. 设备具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC (HD-SDI)、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V(支持 P0E) 接口。</p> <p>14. 设备在-40° 的低温及+70° 的高温下都运行正常。</p> <p>15. 设备能满足在 AC24V±30%宽电压环境下正常工作。</p>			
3	拾音器	<p>1. 监听面积支持 10 平方米-50 平方米。</p> <p>2. 频率响应支持 20Hz ~ 20kHz。</p> <p>3. 灵敏度支持 -35dB。</p> <p>4. 指向特性支持全指向性。</p> <p>5. 动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL)。</p> <p>6. 最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%)。</p> <p>7. 输出阻抗 600 欧姆非平衡。</p> <p>8. 输出信号幅度 2. 5Vpp/-25db。</p> <p>9. 麦克风大型震膜电容咪头。</p> <p>10. 信号处理电路 DSP 数字降噪, AGC 声音自动增益。</p> <p>11. 保护电路雷击保护、电源极性反转保护。</p> <p>12. 连接方式三个接线端子: 电源、音频、公共地。</p> <p>13. 传输线缆支持 3 芯 0. 5mm² RVVP 屏蔽电缆、电话线、网络双绞线。</p> <p>14. 工作环境温度支持-25℃ ~ 70℃。</p>	1	个	
4	电视机	55 寸高清液晶电视机	1	台	
5	辅材	配套线缆及辅材	1	项	
6	设备安装调试及系统集成	设备安装调试	1	项	

二、电子卷宗档案生成（一案一录）系统

（一）电子卷宗档案生成（一案一录）系统软件采购

1	录音录像音视频管理平台	<p>1. 设备应采用嵌入式设计，安全可靠，支持 2 个千兆网口，4 个 USB 接口。</p> <p>2. 支持平台级联组网、堆叠组网、平台堆叠和级联混合组网，可通过级联组建分级、分布式网络视频监控系统的。</p> <p>3. 设备应支持 QXGA(2048×1536)、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、CIF、QVGA、QCIF、QQCIF 主流视频分辨率。</p> <p>4. 设备应支持 H. 264 编码格式。</p> <p>5. 支持多画面同时浏览，支持画面轮巡及预案轮巡；</p> <p>6. 支持批量操作，可以对多个窗口批量执行抓</p>	1	台	
---	-------------	--	---	---	--

	<p>拍、停止浏览等操作；</p> <p>7. 支持实时浏览窗口风格自定义功能，用户可以自行设计所需要的窗口风格；</p> <p>8. 支持实时浏览时查看码流信息；</p> <p>9. 支持 PTZ 抢占，当实时浏览图像因为被其它高 PTZ 权限用户操作而导致当前用户进行 PTZ 操作失败后，可以提示正在操作 PTZ 的用户名和 IP 地址信息；</p> <p>10. 支持单倍速播放、支持秒级拖拽定位；</p> <p>11. 支持自定义电视墙风格，可以将客户端电视墙窗口的布局与实际物理布局的一一对应；</p> <p>12. 支持视频控制功能，通过平台客户端对视频源进行上下位移、放大、缩小等操作；</p> <p>▲13. 支持 ≥ 16 路放像. ≥ 16 路同步放像功能，支持录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能；</p> <p>14. 支持单路录像分多时段回放；</p> <p>15. 支持录像点播按秒定位，支持录像下载按秒定位，支持录像批量下载；</p> <p>16. 支持录像存储和电视墙上墙功能支持平台录像、前端录像、客户端本地录像等多种录像策略</p> <p>▲17. 支持将监控点的录像绑定到指定磁盘分区；</p> <p>18. 支持前端设备注册管理、支持前端设备的参数配置、支持平台设备远程复位。</p> <p>19. 支持设备批量导入导出功能，支持批量设置前端注册信息；</p> <p>21. 支持自定义设备树，用户可以根据需要自行设置设备树的设备分组和排序等信息；</p> <p>22. 支持视频流直接写入存储；</p> <p>▲23. 支持一机多屏功能，将窗口复制到指定显示屏，单个客户端可同时查看视频浏览、录像管理和电子地图。</p> <p>24. 支持屏间操作，可以将任意视频浏览窗口或电子地图图元作为设备视频源，在多个屏幕之间进行拖拉操作实现浏览、录像回放、上墙等功能；</p> <p>25. 支持对图像进行处理功能；</p> <p>26. 支持前端故障、平台故障、告警及用户日志查询；</p> <p>27. 支持实时浏览的视频进行本地抓图、画质切换、云台控制、本地录像、开关声音等操作；</p> <p>28. 支持对移动客户端请求的音视频码流进行转码；</p> <p>▲29. 支持 SDK 和 Webservice 两种或两种以</p>			
--	---	--	--	--

		<p>上开发接口。</p> <p>30. 支持多网段接入，可实现多个相互独立的网络接入同一平台；</p> <p>31. 支持智能丢包恢复，支持重传缓冲和精确重传功能；</p> <p>32. 支持设备干线管理，在带宽有限的情况下，控制设备发送的媒体流量；</p> <p>33. 支持统计设备在线数量/设备总数，支持设备信息表导出，可导出 excel；</p> <p>▲34. 支持当监控业务软件平台异常或下线后，录像业务不受影响，当平台恢复正常工作后，系统恢复正常. 录像数据不丢失；</p> <p>35. 支持限制指定 mac 地址或 ip 地址的机器登陆平台</p>			
2	音视频管理平台许可	单路监控点的接入许可，对平台接入管理能力进行升级。	100	个	
3	窗口录制管理系统	<p>1. 系统采用 B/S 架构,可以独立运行在专线上。</p> <p>2. 支持扫描访客单二维码时，系统自动开始录像，同时采集办事人身份信息。</p> <p>3. 支持手动停止录像。</p> <p>4. 支持具有录像控制权限的用户开启、停止窗口音视频录像。</p> <p>5. 支持已授权的用户在内网浏览窗口实时音视频。</p> <p>6. 支持显示窗口当前工作状态,包括：正在录制、空闲。</p> <p>7. 支持自主选择浏览图像方式,包括：浏览画面合成图像、浏览单路图像。</p> <p>8. 支持根据法院名称.窗口名称模糊查询,浏览窗口实时音视频。</p> <p>9. 支持已授权的用户可查看窗口历史音视频的回放。</p> <p>10. 支持根据提供服务时间、窗口名称、业务类型、外来办事人员姓名、身份证、案件编号等要素查询窗口历史回放录像。</p> <p>11. 支持与审判管理系统对接,将当事人姓名、身份证等信息回传给审判管理系统。</p> <p>12. 支持将录像与当事人信息关联,并将录像回传给审判管理系统。</p> <p>13. 支持根据用户所属部门、职位、角色实现权限管理。</p> <p>14. 支持根据法院、窗口对设备做管理。支持录像故障报警。</p>	1	套	
(二) 电子卷宗档案生成(一案一录)系统硬件采购					

1	流媒体服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式架构，稳定可靠。 2. 视频编码协议支持 H.264、MPEG-4、GB/T 28181。 3. 支持视频码率，支持 256Kbps-8Mbps 等多种码率转码。 4. 输入、输出视频分辨率支持 QCIF、QVGA、CIF、2CIF、4CIF、D1、720P、1080P。 5. 支持输入音频格式：ADPCM、G.711u、G.711a、G.7221C、MP3、AMR、G.722、AACLC(16k/48k) 6. 支持输出音频格式：AACLC(16k/48k) 7. 流媒体服务器支持主从堆叠部署，支持对多个流媒体服务器的转码负载进行均衡调度，最大支持 1 主 127 从的堆叠部署。 8. 单台流媒体服务器设备的转码能力达到：6 路 × 1080P 转 1080P；单台流媒体服务器设备的转发能力达到：600Mbits/S。 9. 流媒体服务器主机支持双机热备部署，主机发生故障，备机可以接替主机工作，避免单点故障。 10. 支持 rtsp、html5、rtmp 等多种流媒体协议。 11. 流媒体服务器支持码流丢包重传；设备支持组播。 12. 支持通过 ISCSI 连接和管理磁盘阵列。 13. 设备支持 UPnP 功能。 14. 设备不少于 3 个 100/1000M 以太网口。 15. 设备应支持 1 个 VGA 接口、4 个 USB 接口 	1	台	
2	录音录像管理服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 2U 高密服务器架构，整机采用模块化设计，单框可插四个计算节点，服务器节点均可便捷插拔。 2. 整机支持 4 个独立的服务器节点，最大可支持 24 个硬盘插槽，每个服务器计算节点至少包含 2 个 Intel silver 系列至强处理器线程或同档次及以上品牌型号。 3. 每个计算节点均相当于一台常规 2U 服务器； 4. 每个计算节点至少包含 64G 内存，1 块 2.4TB SAS 盘，1 块 960GB SSD 盘，所有硬盘都支持热插拔，硬盘损坏后可在线插拔，系统无需断电。 5. 每个计算节点至少包含 2 个 SFP+光接口，含光模块，支持额外增配千兆电口； 6. 每个节点均采用独立散热，当一个节点风扇失效时，不会影响到其它节点的正常工作。 7. 整机通过 Intel 全套服务器标准测试，支持 1+1 电源冗余备份，单台服务器计算节点 ≤ 500W； 8. 电源输入范围：100-127VAC、200-240VAC、50/60Hz； 	1	台	

3	IP 磁盘存储阵列	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备应采用模块化无线缆设计，嵌入式 linux 操作系统，支持 24 盘位。 2. 支持视音频采用视频流协议直接写入存储。 3. 支持 RAID 快速创建。 4. 支持 RAID 重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整 RAID 重建的速度；支持 RAID 断点续建技术，设备重启后，RAID 可以继续重建。 5. 支持 RAID 冗余磁盘技术，支持 RAID0、1、5、6、10。支持热备盘。 6. 支持配置虚拟磁盘、查看虚拟磁盘状态。 7. 支持配置备份和恢复，支持查看硬件状态和系统状态，支持告警事件邮件通知。 8. 支持针对坏扇区磁盘的热顶替。 9. 支持虚拟磁盘类型 iSCSI、NRS、NAS。 10. 支持在 Linux 及 Windows 客户端访问 NAS 类型的虚拟磁盘。 11. 支持磁盘漫游功能，磁盘更换盘位后，不影响 RAID 正常使用。 12. 支持 RAID 组在线扩容，增加、减少 RAID 组的磁盘数量不影响设备正常工作。 13. 在磁盘拔出再插回时，磁盘上数据不会丢失。 14. 写入能力：1000Mbps/s、同时转发能力：400Mbps/s。 15. 支持 1T、2T、3T、4T、6T、8T 硬盘；支持企业级、监控级硬盘，针对本项目单台设备支持至少 24 个监控级 4T 硬盘。 16. 支持 SATA 硬盘，支持硬盘热插拔。 17. 冗余网口，支持网口绑定，实现负载均衡，提高硬件可靠性，支持 4 个 10/100/1000M 以太网接口。 18. 支持 2 个 USB 接口，1 个 VGA 接口。 	1	台	
4	高清同步录音录像服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式架构，Linux 操作系统，安全可靠，稳定性高。 2. 内置 7 寸大小触摸液晶屏，分辨率 800*480，可显示合成画面，可通过触控实现设备配置。 3. 采用 H.264 视频编码格式，支持 1080P 分辨率的前端接入。 4. 视频输入插卡式设计，支持 4 路网络摄像机接入。 5. 支持 2/3/4 等多种画面合成方式，合成画面分辨率支持 1080P、720P。 6. 不少于 1 个 VGA，1 个 HDMI 视频输出接口。 7. 支持 2 个 Line In，2 个 Mini 卡侬，1 个数字 	11	台	

		<p>MIC 音频输入接口。支持 2 个 Line out 音频输出接口。</p> <p>8. 支持 1 个 RS485 监听、控制串口。支持 2 个 Alarm In, 2 个 Alarm Out 报警接口。</p> <p>9. 提供 2 个网口, 能够实现法庭内外网穿越。</p> <p>10. 提供 2 个 USB 接口, 符合 USB2.0 标准。</p> <p>11. 提供 2 个 SATA 硬盘接口, 单块硬盘支持不小于 2T。</p> <p>12. 光盘刻录完毕自动校验, 以保证光盘的内容的完整性和准确性; Hash 校验, 验证刻录文件的完整性。</p> <p>13. 支持换盘续刻, 庭审中途更换新光盘, 可以识别上张光盘停止刻录的时间点, 在新光盘中继续刻录的功能。当光盘刻录出错后, 放入新的光盘, 能自动重刻, 光盘数据内容完整, 无数据丢失。</p> <p>14. 支持刻录时在光盘中集成播放器, 放入 PC 光驱中, 无需安装特定软件能自动播放。</p> <p>15. 支持故障告警, 如前端掉线、硬盘读写出错、光盘刻录出错等, 需进行故障告警。</p> <p>16. 主机离线状态下, 主机仍可开庭运行, 进行庭审同步录音录像. 法庭控制等功能操作。</p>			
5	高保真拾音器	<p>1. 监听面积支持 10 平方米-50 平方米。</p> <p>2. 频率响应支持 20Hz ~ 20kHz。</p> <p>3. 灵敏度支持 -35dB。</p> <p>4. 指向特性支持全指向性。</p> <p>5. 动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL)。</p> <p>6. 最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%)。</p> <p>7. 输出阻抗 600 欧姆非平衡。</p> <p>8. 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db。</p> <p>9. 麦克风大型震膜电容咪头。</p> <p>10. 信号处理电路 DSP 数字降噪, AGC 声音自动增益。</p> <p>11. 保护电路雷击保护、电源极性反转保护。</p> <p>12. 连接方式三个接线端子: 电源、音频、公共地。</p> <p>13. 传输线缆支持 3 芯 0.5mm2 RVVP 屏蔽电缆、电话线、网络双绞线。</p> <p>14. 工作环境温度支持-25℃ ~ 70℃。</p>	11	个	
6	枪型网络摄像机	<p>1. 设备为高清一体化网络摄像机, 采用专用芯片系统, 嵌入式架构, 性能稳定。</p> <p>2. 设备采用 1/2.8 英寸高性能传感器, 总像素 200 万像素。</p> <p>3. 设备的最低照度至少为 0.001Lux(彩色),</p>	22	台	

		<p>0. 0001Lux(黑白)。</p> <p>4. 设备支持至少 20 倍光学变焦,焦距 4.7-94mm,光圈 F1.5-3.0。</p> <p>5. 设备的图像水平中心分辨力不低于 1100TVL,信噪比不小于 58dB,灰度等级不小于 11 级,SDI 延时不高于 80ms。</p> <p>6. 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 1280×720,帧率 30 帧/秒,第二辅码流 704×576,帧率 30 帧/秒。</p> <p>7. 设备采用最新的 H.265 视频编码算法,同时为兼容旧有设备,支持 H.264(Baseline/Main/High Profile)及 MJPEG。</p> <p>8. 设备支持分辨率 1920×1080,帧率 60 帧/秒。</p> <p>9. 设备音频编码格式支持 G.711a、G.711u、ADPCM、G.722、AAC_LC、G.726,支持语音对讲无回声、混音等功能。</p> <p>10. 设备支持网络及 SDI 双输出。</p> <p>11. 设备支持定时报警抓拍图片、感兴趣区域增强编码(ROI)、区域遮盖、故障告警、日志检索、字符叠加、自动升级记忆功能、镜像、黑白名单、匿名访问功能。</p> <p>12. 设备支持本地存储功能,支持 SD 卡热插拔,支持 128GB。</p> <p>13. 设备具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC(HD-SDI)、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V(支持 POE)接口。</p> <p>14. 设备在-40° 的低温及+70° 的高温下都运行正常。</p> <p>15. 设备能满足在 AC24V±30%宽电压环境下正常工作。</p>			
7	枪式摄像机支架	铝合金摄像机安装支架	22	个	
8	摄像机电源	摄像机专用电源	11	个	
9	紧急按钮	紧急按钮	11	个	
10	POE 交换机	16 口百兆 POE 二层网管交换机	2	台	
11	网络数据线	超五类非屏蔽双绞电缆	600	米	
12	设备箱	加厚设备箱	1	个	
13	辅材	配套线缆及辅材	1	项	
14	设备安装调试及系统集成	设备安装调试	1	项	

B 分标（服务类）：

序号	产品名称	技术参数/性能配置	数量	单位	备注
一、语音识别及法官助手系统硬件设备配置					
1	管理服务器	1、CPU：Silver 4110 @2.10GHz * 2(64 位处理器, 物理核 8 核, 支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4 等指令集) 2、内存：128G(DDR4 2400 16G * 8) 3、硬盘：240G SSDx2+1.2T SAS 10Kx2 4、raid 卡：RAID 控制器 (0/1/10/5/6, 2G 缓存, 带电池) 5、网卡：配 2 个千兆网络适配器 6、风扇：冗余风扇模块 7、电源：单电源功率≥800W，双电 8、GPU 卡：Tesla P4 x 1 9、扩展：PCI-E x16 v3 (16x 速率、支持全高全长扩展卡) * 1 + PCI-E x8 v3 (8x 速率、支持半高半长扩展卡) * 2 10、CentOS 7.3 操作系统 11、内存：槽位≥20 12、双冗余电源、双导轨	2	台	
2	智能媒体主机	1、高品质采样，模拟音频采样率 16k/48k，数字采集 16bit/16K 格式。可满足高品质音频的采样和还原输出 2、支持 12 路独立卡侬头接口的音频输入，增益范围：0dB ~ 51dB 3、支持 12 路大三芯接口音频平衡输出，支持 1 路混音输出，带屏蔽层的 RJ45 网口 4、支持 48V 幻象电源 5、1 路 RS232 电平的 DB9 接口，通过串口可对系统设备进行调试和配置	29	台	
3	法官助手麦克风	1、指向性：全指向 MIC，通过算法实现降噪和指向 2、供电需求：USB 接口 5V/500mA 3、发言开关：触摸感应 4、系统兼容：XP、win7、win10 5、频率响应：20Hz-7.5kHz (-3dB) 6、信噪比：>80dB A+ (线路) 7、失真比：<1% (at 1kHz) 8、灵敏度：-44±3dB/1V/Pa (at 1kHz)	70	支	
4	服务器安装调试		1	项	
二、语音识别及法官助手系统软件系统配置					

1	庭审会议客户端应用软件定制开发	<p>★1、庭审智能客户端兼容性：支持基于业界主流品牌科技法庭书记员庭审客户端中实现转写录入，保证同界面操作。（需提供产品截图、产品功能说明）</p> <p>★2、说话人麦克风控制：系统要求支持书记员能够在庭审过程中远程对各方说话人的麦克风设备进行操作，实现关闭或开启语音识别功能。并且，所有操作都仅限在书记员电脑上完成。（需提供产品截图、产品功能说明）</p> <p>3、角色自动区分：系统要求能够自动区分出庭审各方说话人的角色，并且要求对角色称谓能够进行人工标注修改。</p> <p>4、通过导入庭前准备的模板（支持 doc/docx 格式），可减少书记员庭审过程中记录量，辅助生成完整笔录，提升记录效率。</p> <p>5、个案学习：在庭审前学习卷宗及案件基本信息，可大幅提高识别率。</p> <p>★6、个性化词语配置：针对庭审过程中转写的某些个性化词语（例如人名、公司名、地名等）可能会出现错误的情况，在书记员客户端软件界面上提供个性化热词添加的功能，书记员将所遇到的个性化词语添加到系统中后，系统将会自动修正这些文字的转写结果。（需提供产品截图、产品功能说明）</p> <p>7、庭审录音标记回听：书记员在庭审记录过程中，因记录不及时、陈述人语速过快的情况，通过客户端软件标记记录不及时的位置，在休庭时，按照标记的位置，可以回听之前的庭审音频快速修正记录内容。</p> <p>8、智能模糊查找替换：书记员通过输入正确结果，系统可通过音相近快速搜索到转写错误的文本，并快速替换。系统支持模糊查找和批量修改，能够让书记员通过输入正确结果匹配搜索出近似音结果，无需手动定位即可实现批量修改。</p> <p>9、庭审信息语音播报：对于开庭需要宣读的法庭纪律、审判人员入庭、证人出庭等内容，能够通过客户端软件由系统进行自动播报，并且支持播报速度的人工调整。</p> <p>10、导出/打印：书记员在整个庭审结束后，可以从系统的客户端软件中将庭审生成的笔录导出为 Word 文档，也支持在客户端中直接进行打印操作。</p>	29	套
---	-----------------	---	----	---

		<p>11、辅助修改操作：针对语音识别错误的结果修改要求支持人工快速修正，为书记员提供增删改、复制粘贴、撤销等通用文档编辑功能。</p> <p>★12、多人协录：支持多人联网同时接收语音识别转写内容，支持同时在一份笔录上编辑文档；（需提供产品截图、产品功能说明）</p> <p>★13、字幕功能：书记员客户端支持字幕投屏功能，字幕位置、显示框大小、字体、字号、背景色可调整，并具备调整后的记忆功能。（需提供产品截图、产品功能说明）</p> <p>★14、材料唤醒：书记员客户端支持语音唤醒各种材料的功能。（需提供产品截图、产品功能说明）</p> <p>15、系统嵌入：提供客户端插件，与WPS\OFFICE集成。</p> <p>★16、一键排版：支持对系统环境字体检测并自动安装所需字体。支持对文档页面边距、行数、字体、字号、页码格式进行一键排版。（需提供产品截图、产品功能说明）</p> <p>★17、内容三同步：支持实时识别窗口的内容编辑修改后自动同步到笔录正文。支持正文内容编辑修改后，同步到实时识别窗口。支持实时识别窗口和正文编辑窗口内容的关联同步显示并对关联内容同步标注颜色。（需提供产品截图、产品功能说明）</p> <p>★18、根据最高人民法院相关文件精神及广西高院关于建设全区法院语音识别统一管理服务平台的据具体要求，以“一个平台，全网应用，节约投入，提升效能”为目标。要求系统与广西高院语音识别统一管理平台实现配套使用。</p>			
2	法官助手系统客户端定制开发	<p>1、助手客户端：与广西高院语音统一管理平台配套使用，适用于法官个人办公、办案过程中使用。</p> <p>2、个案学习：学习案件基本信息、公文信息等，可大幅提高识别率。</p> <p>3、个性化词语配置：针对转写的某些个性化词语（例如人名、公司名、地名等）可能会出现错误的情况，助手界面上提供个性化热词添加的功能，将所遇到的个性化词语添加到系统中后，系统将会自动修正这些文字的转写结果。</p> <p>4、语音控制：客户端支持语音唤醒各种材料</p>	70	套	

		的功能，支持使用语音控制脚本自定义，实现对第三程序的语音控制。 5、兼容性：助手版客户端可以实现在现有审判、执行、办公等业务系统中转写使用。			
3	庭审会议客户端应用软件及法官助手系统安装调试		1	项	