

采购需求

- 1、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。
- 2、根据“关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知”的相关规定：下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足竞争性谈判文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。
- 3、成交人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。

一、采购需求前附表

序号	商务条款名称	具体要求内容
1	付款方式	验收合格后一次性付清合同价款。
2	供货及安装地点	安庆仲裁委员会秘书处
3	合同履行期限 (即供货及安装期限)	自合同签订之日起 20 日历天
4	免费质保期	3 年
5	商品包装要求	除另有约定外, 供应商交付全部货物的包装要求严格按照国家强制标准执行。

二、货物需求

（一）项目建设背景

为适应数字化司法改革需求，提升仲裁案件审理效率与公平性，现需采购一套安全、稳定、专业的线上开庭音频视频系统，实现远程庭审、证据展示、笔录签署、多方实时交互等功能，确保仲裁程序符合法定规范，保障当事人及仲裁员权益。

（二）功能需求

1、音频扩声系统

- a) 功能完善的音响扩声系统，具备极低的系统噪声，平均声压级可达 93db 以上，语音清晰度高、全场声均匀度高、达到国家语言音乐兼用二级声学特性指标标准要求。
- b) 满足高规格会议、视频会议、讲座、培训、等用途；
- c) 配备 4 只高保真音箱系统, 总额定功率 320W，峰值功率 640W，满足语音清晰度、可懂度、均匀度等高质量扩声要求，经过精确计算确定安装方位，排除建筑声学结构存在建筑声学缺陷对音质的影响；

2、数字音频处理系统

a) 配备功能齐全的数字调音矩阵,能够补偿建筑声学结构造成的声学缺陷并具备易用的特点;

b) 配备性能领先的数字音频混音器,可有效消除会议啸叫,创造和谐的会议气氛;

3、传声系统

a) 配备教学 AI 语音增强处理系统,采用吊装超临界麦克风不易啸叫并自动抑制环境噪声,可防止手机干扰;

4、大屏幕显示系统

a) 采用 3 台 86 寸液晶显示终端,满足仲裁庭三方观看需求;

5、视频处理系统

a) 配置专业数字音视频工作站系统,可播放 PPT 并同时画中画显示现场发言人视频并同步显示发言人姓名等、文本文件要求屏幕点对点显示、高清视频文件、欢迎辞,会议背景等;

b) 配备先进的无线桌面采集系统,手机、PAD、笔记本电脑均可无线连接到大屏幕同步显示,免去拖线牵绊,并可实现显示时同步录像;

c) 具备音视频素材脚本编辑播放系统,可根据场景需要,自动播放视频场景;

d) 具有视频会议接驳功能,可满足各种软硬件视频会议室终端使用需求。

e) 具备各种视频扩展功能,可与钉钉、QQ、微信等兼容视频扩展;

f) 具备现场视频节目录制功能,可制作访谈、公共课教学、新闻、小型综艺节目;

g) 配备 4K 高清摄像机,满足仲裁三方摄像需求;

h) 配备高清数字编码器,免驱动实现视频会议接驳功能,可满足各种软硬件视频会议室终端使用需求。

6、智能控制系统

a) 配备分布式智能控制系统,使音频、视频设备均具备智能控制功能,均可通过网络进行参数设置及远程协助,采用更智能的控制,操作人员上手更快更便捷;

7、灯光系统

a) 舞台灯光全部使用新光源,显色性 RA 大于 90,节能的同时满足更高的摄像及直播照度需求;

b) 配备专业柔光灯膜,满足现场摄像照明要求;

8、其他

a) 墙面进行声学改造,满足线上开庭拾音及扩声要求;

具体要求详见采购需求表:

类别	序号	设备名称	参数	单位	数量
网络设备	1	企业级千兆路由器	功能特点: 1. 内置双核 64 位网络处理器,单核主频达 1GHz,具备全千兆线速转发能力。 2. 高并发量处理能力,带机量可达 250~350 台; 3. 支持 2 个千兆 (Combo) WAN 口,4 个千兆 LAN 口,同时支持 USB 接口。 4. 默认双 WAN 口,支持 LAN 口转 WAN 口,最多支持 5 个 WAN 口。 5. 支持多 WAN 口智能/手动负载均衡,便于企业网用户根据线路实际带宽分配网络流量。 6. 支持 IPSec VPN,通过简易的 WEB 配置实现端到端安全的 VPN 连接,支持多种加密算法,是分支节点理想的接入设备。 7. 支持 L2TP VPN。同时支持 LNS (服务器模式)、LAC (客户端模式),使总部+分支机构的组网方式更便捷、更安全。 8. 支持全新的用户上网行为管理模块,支持组策略配置,轻松制定企业用户访问权限及策略。 9. 能够实时的识别并丢弃非法的 ARP 报文,可以有效地避免局域网 PC 中毒后引发的 ARP 攻击并能够及时修正 PC 错误的网关 ARP。 10. 通过基于 IP 的网络流量限速机制和 NAT 表项限制机制,可有效控制 BT/迅雷等 P2P 软件对网络带宽的过度占用。 11. 支持针对 IP 网段/IP 范围以共享和独占的方式于特定时间段进行 QoS 策略配置,满足用户灵活的业务配置需求。 12. 提供免认证、微信认证两种上网认证手段; 13. 支持访客上网行为分析,设置用户黑白名单; 14. 支持远程查看设备信息,修改设备 SSID,宽带流量精准限流,远程一键升级功能。 15. 支持对 AP 自动发现和状态管理,可同时管理 AP 数量 300 个。 16. 路由及 AC 合二为一,支持 AP 的统一管理、配置和升级; 17. 支持配置 AP 的 SSID、加密、功率、信道等详细配置。 技术参数:	台	1

			固定端口：2 个 10/100/1000M WAN 口（电口和光口复用）、4 个 10/100/1000M LAN 口、1 个 USB 接口、1 个 Console 口； 处理器（CPU）：专业的网络处理器 双核 1GHz； 内存：DDRIII 512M； MTBF：>50000H 网络协议：PPP、CHAP、PAP、MS-CHAP、PPPoE、DHCP 客户端、DHCP 服务器、NAPT、NTP、DDNS；		
	2	POE 交换机	24 千兆电+4 千兆光+POE+弱三层网管 支持 Internet 宽带接入，主要支持千兆接入，提供千兆端口接入，千兆上行接口。支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，MAC 认证，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC 等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速，支持丰富以太网 IPv6 功能。	台	1
	3	吸顶全千兆无线接入点	功能特点： 1. 2.4G 和 5G 双频覆盖，无线接入用户更多，干扰更少 2. 支持 802.11ac 标准，提供 1200M 高速无线传输速率 3. 全千兆端口，提供千兆有线传输速率 4. 固定接口：1 个复位开关、1 个 10/100/1000Base-T 以太网上行端口 技术参数： 天线：内置 4 根不可拆卸最高增益 5dBi 全向天线 发射功率：23dBm 无线速率：1200 Mbps（2.4G：2*2 MIMO，5G：2*2 MIMO） 工作频段：802.11ac/n/a：5.15-5.35GHz，5.725GHz-5.850GHz、802.11b/g/n：2.4GHz-2.483GHz PoE：支持 802.3at 兼容供电	台	1
互联网开庭系统	4	远程开庭系统	为安庆仲裁委员会购买第三方远程会议系统三年使用服务，以满足远程开庭使用。 功能要求：基于视频会议系统接入，具备互联网开庭通知，开庭控制，具备跨平台应用兼容，满足：安卓、IOS、windows、鸿蒙等移动操作系统用户混合使用，具备语音转写功能，按照发言人名称进行语音转文本。	套	1
	5	在线签名系统	为安庆仲裁委员会购买第三方在线签名系统三年使用服务，以满足在线签名使用。	套	1

			功能要求：支持手机、平板电脑、笔记本电脑等移动终端用户在实名认证情况下触摸屏手写，单位签章。		
视 频 系 统	6	数字高清广角摄像机	4K 数超清广角摄像机 功能要求 1/2.8 英寸 HD CMOS 传感器 850 万像素数； 4K 超清 3840×2160 高清图像输出； - 采用优质广角光学镜头，成像清晰； - 高透光率多层宽带增透镀膜； - 高速自动对焦系统，对焦准确快速； - 云台采用精密步进电机驱动，操控灵活，定位精确； 270 度水平无限位连续旋转，俯仰范围 120 度； - 最大水平转动速度 80 度/秒，垂直转动速度 60 度/秒； 255 个预置位，断电记忆（如需开机自动切换到预设位置，请选多协议版）； - 宽范围，安静的，快速摇移/俯仰拍摄； - HDMI、HD-SDI 及 CVBS 等多种输出接口； - 可选多种控制方式，支持红外遥控制，RS-232C/422 串口控制； - 内置 AI 跟踪分析算法，用户可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪。 - 两种安装方式：桌面安装或吸顶安装； 技术参数 图像传感器.....1/2.8 英寸 CMOS 有效像素.....850 万像素数 信号输出.....1080P/1080i/720P/720i 镜头.....10 倍光学变焦 聚焦系统.....自动/手动 最低照度.....0.1Lux (F1.8, 50IRE) 快门速度.....1/1~1/10000 秒 增益.....自动/手动 (-3~+18dB) 云台接口.....RS485/RS232 信 噪 比.....52dB 视频输出.....HDMI、RJ45、3G-SDI 电源要求.....12V DC	台	3
	7	音视频工作平台	技术参数： ◆预装正版音视频工作站系统软件，包含供应商不小于 10 年的使用授权，响应文件内应提供国家版权局出具软件著作权证书扫描件或影印件或复印件，并加盖供应商公章。 供应商报价应包含大于等于 5 年的升级维护服	套	1

		<u>务期限。</u> 2. 最多支持 4K4 高清广播级摄像信号输入，最高分辨率支持 4096×2160/60Hz； 3. ◆ 摄像机图像调整： 三基色调节、饱和度控制、自动白平衡控制、黑电平及白电平扩展、透明度控制, 并具备实时图像预览 <u>（响应文件内提供软件操作界面功能截图，并加盖供应商公章）</u>； 4. 视频文件输入分辨率： 320×240~1920×1080/60Hz 像素。 5. 输入视频素材格式： AVI、MPG、MPG2、MPG4、蓝光 m2TS、WMV、FLV、F4V、MXF、MOV、MKV、RM、RMVB； 6. 输入图片素材格式： JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF、PPT、ICO、TiF； 7. 输入音频素材文件格式： MP3、WAV、WMV、APE、FLAC； 8. 台标格式： JPG、BMP、PNG、GIF（动态显示）、视频、PPT、SWF； 9. ◆具备 9 路 4K 网络媒体视频同时输入，可同时打开如：央视、各地方台、抖音、哔哩哔哩、腾讯视频、优酷、爱奇艺、小红书等网络视频及直播视频素材 <u>（响应文件内提供软件操作界面功能截图，并加盖供应商公章）</u>； 10. 支持网络视频音量电平显示，支持进度条拖动，可同屏显示 9 个动态网络视频无框播放； 11. ◆具备网络视频台标遮盖，具备添加实时时间及主题字幕功能<u>（响应文件内提供软件操作界面功能截图，并加盖供应商公章）</u>； 12. 具备网络视频同步录制功能，可将网络视频素材一键录制； 13. 支持网络视频素材扫描登录，退出播放进程后，自动退出登录状态，避免个人隐私泄露； 14. ◆具备数字图像分割技术，实现一台显示终端分割为 2 至 36 块显示单元，分别显示 2 至 36 个不同的显示内容<u>（响应文件内提供软件操作界面功能截图，并加盖供应商公章）</u>； 15. ◆具备数字开窗漫游功能，可在同一视频中打开 8 路视频窗口，支持任意拖动显示在视频中任意位置； 16. ◆音频具备：≥20dB 增益量 Gain 调节并可实现自动音量控制，≥20000 毫秒延时调节，1 倍频程 EQ 均衡器可进行±12 分贝调整、压限器压缩比例及阈值独立可调、噪声门限阈值控制连续可调 <u>（响应文件内提供软件操作界面功能截图，并加盖</u>	
--	--	---	--

		<u>供应商公章</u>)； 17. 音频输出： 支持多路自动混音输出； 18. 支持音频输入端口识别： SDI/HDMI/麦克风/非平衡； 19. 频率响应： 20Hz-20KHz±1dB； 20. 流媒体推送： RTMP、HLS； 21. 具备脚本编播功能，可将素材按脚本编辑播出，支持特技转场及按时间播控、支持视频文件插播； 22. ◆具备 4 路高清视频输出接口，每路可选择显示：预览、播出、多路预览、输入素材等不同内容 <u>(响应文件内提供软件操作界面功能截图,并加盖供应商公章)</u>； 23. 具备安全锁定功能，防止录制被错误停止，软件被错误关闭等错误操作； 24. 无线控制操作： 特技切换、字幕添加修改、台标显示； 25. 远程控制：录制、录制停止、片头编辑； 26. ◆高清输出端口：最大 4096×2160（向下兼容至 320×240）×4 路，显示不同内容； 27. 具备横屏及竖屏同步输出功能，满足同场地内横屏及竖屏终端差异化显示需要； 28. 投标产品的软件部分为一体化集成软件，并与所投设备配套； 29. 质保方式为 3 年内上门服务，包含软件升级，供应商应考虑此项费用；		
8	高清录制播出系统	技术要求 1. ▲模块化正版高清录制播出系统软件；<u>响应文件内需提供本软件著作权证书扫描件或影印件或复印件并加盖供应商公章。</u> 2. ●支持 AVI、WMV、TS 流、MP4、MXF 等录制格式（<u>响应文件内提供软件操作界面功能截图,并加盖供应商公章</u>） 3. 支持最大录像分辨率：3840×2160 像素； 4. ●具备硬件编码器，可使用硬件编码器提高录像性能（<u>响应文件内提供软件操作界面功能截图,并加盖供应商公章</u>） 5. 支持录制制式 PAL/NTSC； 6. 多种视频比特率选择 1M-50M； 7. 多种音频比特率选择 96Kbps-192Kbps 8. ●支持录像切片功能，可对录像文件实时切片且切片时长可选（<u>响应文件内提供软件操作界面功能截图,并加盖供应商公章</u>） 9. 模块化软件可保证与硬件系统完全兼容；	套	1

9	多媒体智能终端	用于证据展示及线上人员视频显示 技术要求： CPU：6 核心处理器； 内存≥16G； USB3.0 接口≥4 个； 固态硬盘≥1TB； 独立显卡，显存≥2G； 显卡输出≥2 路； 网卡：1000M/100M 自适应； 显示器≥21 英寸 服务要求：三年保修及上门服务，供应商需考虑此费用，中标后提供 3 年质保服务承诺书原件；	台	1
10	高清显示器	LED 背光显示器，广视角显示器 屏幕尺寸 24 英寸 最佳分辨率 1920×1080 视频接口 HDMI 具备挂架安装孔，可挂壁安装	台	2
11	字幕编辑发布软件	技术要求 1. ▲模块化正版字幕编辑发布软件， <u>响应文件内应提供国家版权局软件著作权证书，并加盖供应商公章；</u> 2. ●字幕编辑及发布系统，具备字幕编辑及发布功能（ <u>响应文件内提供软件操作界面功能截图，并加盖供应商公章</u> ）； 3. 可在线编辑 10 个字幕，并实现多重字幕实时发布显示； 4. ●字幕种类：上滚字幕、飞行字幕、翻页字幕、固定字幕、时钟字幕，需提供证明具备此功能的证明文件； 5. ●可快速编辑会议标题字幕模板并自动生成会议日期时间（ <u>响应文件内提供软件操作界面功能截图，并加盖供应商公章</u> ）； 6. 字幕类型：TXT、PPT、JPG、PNG； 7. 字幕显示方式：实时显示； 8. 模块化软件，可无缝置入音视频工作站系统；	套	1
12	编码器	4 路 HDMI 高清编码器 技术要求： 1. 采用高清数字视频编码技术，满足高清数字视频传输要求； 2. 运用数字视频预处理技术，时域和空域滤波器； 3. 将高清图像编码进行混合传输； 4. 具备 HDMI 高清数字音视频接口输入，可接驳高清影音设备；	台	1

		技术参数： 视频输入..... HDMI×4 输入分辨率..... 1920x1200 向下兼容 音频输入..... HDMI 输入阻抗.... 20KΩ（音频） 75Ω（视频） 频率响应..... 20Hz~20kHz±1dB 动态范围..... ≥90dB 视频码率..... 16K~8Mbps 直播延时..... 典型 200ms 消耗功率..... ≤10W		
13	无线导播系统	技术要求 1. ▲模块化正版无线导播系统软件，响应文件内需提供国家版权局软件著作权证书扫描件或影印件或复印件并加盖供应商公章； 2. 具备无线终端导播控制功能； 3. ●本软件可实现笔记本电脑、手机、PAD 等设备进行无线导播控制，（响应文件内提供软件操作界面功能截图，并加盖供应商公章）； 4. ●具备 16 路视频素材无线控制； 5. ●具备黑场 FTB 控制功能； 6. 可实时查看预览素材名称； 7. 模块化软件，可无缝置入音视频工作站系统；	套	1
14	专业无线桌面采集系统	技术要求 1. ▲内置正版无线桌面采集系统软件，响应文件内需提供软件著作权证书扫描件或影印件或复印件，并加盖供应商公章）； 2. 支持 Windows、Android、IOS 系统桌面采集； 3. 模块化软件可保证与硬件系统完全兼容； Windows 系统采集： 1. 支持无线及有线两种方式采集显示电脑桌面图像； 2. 有线及无线采集两种方式可同时进行； 3. ●Windows 采集分辨率支持：3840×2160,并具有 X 轴及 Y 轴坐标选择（响应文件内提供软件操作界面功能截图，并加盖供应商公章）； 4. ●具备采集质量高、中、低选择（响应文件内提供软件操作界面功能截图，并加盖供应商公章）； 5. 具备音频采集功能； 6. ●具备鼠标光标隐藏（响应文件内提供软件操作界面功能截图，并加盖供应商公章）； 7. 具备采集帧率选择； 8. 有线采集状态，可同时采集 8 台 Windows 系统	套	1

			动态桌面； 9. 具备局域网采集功能，可采集局域网内任意 PC 桌面或程序界面，并在大屏显示； Android、IOS 系统桌面采集： 1. 支持无线及有线方式采集显示手机或平板电脑桌面图像； 2. 有线及无线采集两种方式可同时进行并生成两路图像； 3. 具备音频采集功能； 4. 采集手机及平板电脑桌面分辨率自适应；		
控制系统	15	分布式智能控制服务主机	功能特点： 1. 采用 4 核 CPU，2G 运行内存及 16G 存储器； 2. ▲内置正版分布式智能控制服务软件，<u>响应文件内需提供此软件国家版权局著作权证书扫描件或影印件或复印件，并加盖供应商公章</u>； 3. 基于分布式智能网络控制技术，智能控制各种专业设备； 4. 全钢机箱配备 6mm 铝合金面板，整体刚度高，可靠耐用； 5. 可通过手机、平板电脑等移动终端查看设备使用状态，并进行功能控制； 6. 具备红外线遥控器操作功能，机柜安装时，可免开机柜门进行设备智能控制； 7. 可对音视频工作站、数字调音矩阵、可视化矩阵、智能电源控制器、摄像机、LED 屏、投影机、数字会议系统、空调、公共广播、音响设备、电脑、触控一体机、灯光系统、门禁系统及各类信息化设备进行控制及管理； 8. 具备物联双向控制协议，支持发布/订阅型消息协议双向查询； 9. ●支持 TCP Service、TCP Client 动态连接，UDP 及 UDP 动态连接等工作模式(响应文件内需提供软件功能截图并加盖供应商公章)； 10. ●支持心跳包发送，且执行周期及数据可调，维持长连接，有效提升控制系统响应时间(响应文件内需提供软件功能截图并加盖供应商公章)； 11. ●支持 Modbus 协议并支持 1200-2000000 波特率传输，满足 TCP/IP、串口设备间无需校验即可实现相互通讯(响应文件内需提供软件功能截图并加盖供应商公章)； 12. 具有定时控制功能，可按照运行时间需要，自动开启及关闭设备； 13. 提供远程网络控制、智能化自动控制及本地手动控制三种控制模式；	台	1

		14. 具备设备时段智能管理,实现程序分时开关或限定时长开关管理; 15. 可受控于云端服务器、多媒体电脑、音视频工作站及录播系统主机等核心设备; 16. 内置程序编辑接口,可按需要进行编程; 17. 可外接各类常用传感器、执行器、控制器; 技术参数 控制信号: RS232/RS485/RS422/DMX512/USB/红外线/定压广播信号/Wifi/ RJ45 支持操作系统: IOS、Android、Windows、Linux 支持输入设备: 触摸屏、手机、平板电脑、控制键盘、特技切换台、温湿度传感器、照度传感器、人体感应传感器、液面传感器、风力传感器等 支持控制设备: 音视频工作站、数字调音矩阵、可视化矩阵、智能电源控制器、摄像机、投影机、数字会议主机、触控一体机、空调、公共广播、直播设备、门禁设备、舞台灯光、电脑等 网络接口: 1000M/100M 自适应; USB 接口: USB2.0 B 型; 支持通信协议: TCP/IP、UDP、HTTP、MQTT、ITT、VISCA、PELCO、DMX512、Modbus 串口波特率: 支持 1200-2000000 红外线遥控: 距离 7 米, 发射角度正负 15 度 电源输入: 100V-220V/50Hz、60Hz 投标产品的软件部分为一体化集成软件,并与所投设备硬件配套;		
16	分布式智能控制终端	功能需求: 1. 分布式控制终端,采用≥ 7英寸电容触摸屏,支持手势操作; 2. 嵌入式安装,铝合金面板坚固耐用; 3. 专业级主板,防静电、防浪涌,高可靠性; 4. 显示 1670 万真彩色,1000:1 对比度,亮度 320cd/m²; 5. IP65 级防尘、防水; 6. 支持 RJ45、蓝牙 通讯 7. ▲预装正版分布式智能控制终端软件, <u>响应文件内需提供此软件国家版权局著作权证书扫描件或影印件或复印件,并加盖供应商公章;</u> 8. 智能电源管理功能: 可对强弱电设备进行设备电源智能管理及远程控制,如舞台灯光、LED 屏、拼接屏等大功率用电设备,防止冲击电流造成供电及设备损坏; 9. 音视频工作站: 控制功能: 开启及关闭设备、	台	1

		素材特技切换、图层叠加、录像控制、输出图像拍照、直播控制、多屏输出控制、紧急关闭视频输出、音频输出静音，录播跟踪手动及自动切换，字幕编辑、语音输入字幕。 10. 数字调音矩阵：控制功能：子线电平控制、母线电平控制、系统静音； 11. 可视化矩阵控制：可控制可视化矩阵无缝切换， 12. 智能直播控制：当接收视频直播时，智能开启大屏幕显示设备（投影机、LED 屏、触控一体机、液晶拼接屏等）并自动切换视频源，自动开启音频前级设备及后级功率放大设备，直播结束后可自动关闭显示及音频设备电源； 13. 摄像机管理：会议摄像跟踪，摄像机各机位推拉摇移，可控制网络摄像机、广播级摄像机云台，支持..VISCA、PELCO、YDVS 等摄像机通信协议；		
17	分布式智能控制终端系统	功能需求： 1. 无线分布式控制终端，采用电容触摸屏，支持手势操作； 2. 支持 Wi-Fi、蓝牙 通讯 3. 内置 3000mAh 锂离子电池； 4. ▲预装正版分布式智能控制终端软件，<u>响应文件内需提供此软件国家版权局著作权证书扫描件或影印件或复印件，并加盖供应商公章；</u> 5. 智能电源管理功能 可对强弱电设备进行设备电源智能管理及远程控制，如舞台灯光、LED 屏、拼接屏等大功率用电设备，防止冲击电流造成供电及设备损坏； 6. 音视频工作站： 控制功能：开启及关闭设备、素材特技切换、图层叠加、录像控制、输出图像拍照、直播控制、多屏输出控制、紧急关闭视频输出、音频输出静音，录播跟踪手动及自动切换，字幕编辑、语音输入字幕。 7. 数字调音矩阵： 控制功能：子线电平控制、母线电平控制、系统静音； 8. 可视化矩阵控制： 可控制可视化矩阵无缝切换， 9. 智能直播控制： 当接收视频直播时，智能开启大屏幕显示设备（投影机、LED 屏、触控一体机、液晶拼接屏等）并自动切换视频源，自动开启音频前级设备及后级功率放大设备，直播结束后可自动关闭显示及音频设备电源；	台	1

			10. 智能灯光控制系统： 智能舞台灯光控制系统，可一键设置演讲、会议、演出等使用模式是舞台灯光系统； 11. 摄像机管理： 会议摄像跟踪，摄像机各机位推拉摇移，可控制网络摄像机、广播级摄像机云台，支持..VISCA、PELCO、YDVS 等摄像机通信协议；		
拾音系统	18	超临界全指向麦克风	1、频率响应：100Hz~18KHz 2、灵敏度：-40dB±2 dB （re 0dB=1V/Pa@1kHz） 3、指向特性：360° 指向 4、输出阻抗：200Ω ± 30% 5、输出幅度：Max 300mV 6、最大承受声压：110dB SPL（A 计权@1KHz，THD ≤1%） 7、动态范围：76dB（A） 8、信噪比：60dB（A）（re 94dB SPL=1Pa@1KHz） 9、幻象供电：直流 48V 10、外观：球形麦克风	只	2
	19	教学 AI 语音增强处理系统	1. 专业 AI 语音增强处理系统。 2. ◆4 进 2 出 AI 语音增强处理系统，支持 2 路超心型麦克风、1 路无线麦克风及 1 路教学 PC 输入、1 路视频会议终端输入，响应文件需要提供产品彩页，并加盖供应商公章； 3. AI 语音增强处理能力，具备 AI 抑制环境噪声、AI 语音电平增强、AI 提升语音清晰度，AI 抑制啸叫功能，响应文件内需要提供产品彩页，并加盖供应商公章； 4. 具备回声消除输出及扬声器输出 2 路同步输出功能； 5. ◆内置正版 AI 语音增强处理系统软件，响应文件内需提供国家版权局供软件著作权证书的扫描件或影印件或复印件，并加盖供应商公章； 6. AI 人工智能增强处理算法，可自主学习对语音扩声环境杂波屏蔽； 7. 可同时进行双路 AI 语音增强处理 8. 输入通道具备相位、幻象供电、高通、低通、设置功能； 9. ◆具有噪声门功能，避免本底噪声对扩声系统造成影响，瞬态噪声抑制量控制可达到 30dB，响应文件内需要提供软件功能截图，并加盖供应商公章； 10. ◆具有独立混响抑制量控制功能，消除房间混响对语音清晰度造成影响，混响抑制量控制达到 18dB，响应文件内需要提供软件功能截图，并加盖	台	1

			供应商公章； 处理器技术参数： 频率响应：20Hz—20KHz±0.3dB 总谐波失真：≤0.005% 话筒等效输入噪声：≤-128dBu 信噪比：≥90dB ◆动态范围：-114dB，需要提供产品彩页 通道串扰：>96dB 话筒输入阻抗：2.4KΩ 线路输入阻抗：11KΩ USB 输入阻抗：100KΩ		
扩声系统	20	数字调音矩阵	功能要求： 1. 采用软硬件一体化高速处理架构，可视化调音矩阵系统，所见即所得； 2. 32-bit/96KHz 高速 CPU 全数字化音频处理，24bit 高性能数模转换电路； 3. 具有调音矩阵控制功能，可对输入及输出通道自由分配； 4. 独立+48V 幻像供电，可满足电容式麦克风供电要求； 5. 平衡矩阵输出，可输出任意输入通道信号或多路信号叠加混音的全数字调音台功能； 6. ◆内置信号发生器可选择粉红噪声、正弦波、白噪声三种信号类型，信号可对单个和所有输出通道进行输出，有助于现场音质调节；（响应文件内提供软件功能截图，并加盖供应商公章） 7. 可进行组联动调节，输入通道及输出通道任意组合； 8. 内置输入通道 31 波段中心频点任意可变高精度参量滤波器，提供±20dB 调节范围； 9. 编组输出通道具备 9 波段中心频点任意可变高精度参量滤波器，提供±20dB 调节范围； 10. 参量滤波器类型和斜率多种选择：-6dB、-24dB、-36dB 和-48dB 巴特沃斯、宁克-锐、和贝塞儿曲线； 11. ◆内置数字延时器，具备 680 米超长距离延时功能；（响应文件内提供软件功能截图，并加盖供应商公章） 12. ◆内置回声消除器，具备消除视频会议远程回声功能；（响应文件内提供软件功能截图，并加盖供应商公章） 13. 全部输入通道一键调节音量输入灵敏度，输出通道可单键控制输出电平，方便现场增益控制； 14. 内置自动压限控制，可自由调整触发电平阈值	台	1

		并选择适当启动及恢复时间； 15. 内置专业电子分频器，可对高端巨型扬声器系统进行 4 分频精准调节； 16. 内置参数可调数字式噪声门电路，电平-120dB 至 0dB 连续可调； 17. 具备 RJ45、RS232、RS485 多种控制方式； 18. ◆具备设备固件升级功能，满足设备功能及性能升级（<u>响应文件内提供软件功能截图，并加盖供应商公章</u>）； 19. ◆内置正版调音矩阵控制软件，软件控制支持 windows、ios、安卓、分布式智能控制系统，<u>响应文件需提供相关软件著作权证书，并加盖供应商公章</u>； 技术参数： 输入通道 8CH 输出通道 8CH 输入.....47K Ω 最大输入电平.....+20dB 输入增益范围.....-50dB~+12dB 输出.....220 Ω 最大输入电平.....+20dBu 输出增益范围.....-50dB~+12dB 斜率滤波器增益/衰减范围..+12dB/-24dB 斜率滤波器频率范围..19.8HZ ~ 21.5KHZ 参数滤波器增益/衰减范围..+12dB/-24dB 参数滤波器频率范围..19.8HZ ~ 21.5KHZ 1/36 倍频程 参数滤波器的带宽.....Q:0.5~20 输入延时.....0~1000 毫秒 输出延时.....0~2000 毫秒 矩阵接口.....8 进 8 出平衡连接 话筒供电.....+48V 幻像供电 频率响应.....20Hz to 20KHz/$\pm$0.25dB 总谐波失真.....<0.01% 1KHz/+10dBu 动态范围.....$\geq$120dB 20Hz~20KHz 音频采样频率.....48KHz 传播延时.....2000ms 控制端口.....RJ45、RS232、RS485 所投标产品的软件部分为一体化集成软件，并与所投设备配套。 质保方式为 3 年内上门服务（整机硬软件），供应商应考虑此项费用；		
21	专业音箱	技术参数：	只	4

		扩声类型：专业全频音箱 喇叭单元：低音 6.5" ×1 ：高音 1" ×1 额定功率：80W 最大功率：320W 灵敏度：89dB 最大声压：峰值 109dB 驱动方式：两路两分频 频率响应：70Hz-20KHz 分频点：3500Hz 指向性：90 度×60 度 箱体材质：MDF 板		
22	专业功放	技术特点 1. 内置智能动态调整功能，实时对输入信号和输出信号进行对比，超过 0.5%误差值，智能调整保证输入及输出信号相似，使输出信号不出现削波失真； 2. 采用优质低磁漏环形变压器，双面双层 PCB 制造； 3. 采用大容量滤波电解，输出储备更高； 4. 高信噪比线路设计，避免噪声污染； 5. 低阻抗设计，匹配音箱阻抗最低可达到 2 欧姆； 6. 具备立体声、桥接、并联三种工作模式选择； 7. 优化结构设计，合理的风路，智能启停风机直冷式散热系统； 8. 具有输入通道链接输出，方便多机链接； 9. 高阻尼系数，大幅度提高低频控制力，提高听感的同时降低低频单元故障率； 10. 低压大电流的平衡驱动理论，改善通过音圈的电流谐波失真度； 11. 双路 LED 工作指示灯，直观显示工作状态； 12. 保护系统具备：过载、过流、高温、中点偏移、直流输出、短路等保护功能； 13. 高精度步进式定位器，控制精准可靠耐用； 14. 开机电源软启动避免冲击电流造成电路损坏； 15. 输出端子有接线柱式和 SPSAKON 快装接口； 技术参数 输出功率 8Ω 2×200W 输出功率 4Ω 2×300W 输入插座 XLR 平衡插座、1/4 不平衡 TRS 输出插座 平衡 3 芯卡侬 XLR 电压增益 26dB 输入灵敏度 0dB（775mV）	台	1

			频率响应 20Hz—25KHz±0.5dB 输入阻抗 平衡 20KΩ / 不平衡 10KΩ 输出阻抗 平衡：102Ω / 不平衡 51Ω 阻尼系数 ≥200 信噪比 ≥97dB 最大输入电压 8Vms 转换速率 90V/μs 总谐波失真 ≤0.5% 互调失真 ≤0.1% 声道分离度 ≥80dB 冷却方式 智能风冷 保护电路 过载、过流、高温、中点偏移、直流输出、短路		
显示系统	23	液晶显示终端	LED 背光显示终端 1) 显示尺寸：≥1900mm×1070mm 2) 屏体防划防撞，4mm 钢化防撞玻璃 3) 物理分辨率：≥3840×2160 像素 4) 扫描方式：逐行扫描 5) 输入接口：HDMI、USB 6) 采用屏体亮度：500cd/m; 7) 对比度：5000:1	台	3
	24	显示终端挂架	材质：钢制； 表面处理：静电喷涂； 电视固定方式：标准挂装； 调整角度：±15 度； 承载重量：≥100Kg；	付	3
	25	数字解码器	4K 数字超清解码器 功能要求： 1. 将编码数字信号解码为高清数字音视频信号输出； 2. 采用 HDMI1.4 接口输出； 3. 高性能 DSP 硬件进行视频处理，无压缩，低延时； 4. 采用 RJ45 端口进行功能配置； 5. 支持实时播放模式，具备低延时解码特性； 6. 具备定时重启功能； 7. 具备 WEB 固件升级功能，可就行远程升级； 技术参数： 视频输出：HDMI1.4 支持 4K 高清 配置端口：RJ45 环境温度：55℃ 散热方式：铝壳体自然散热	台	3

灯 光	26	会议室定制发光灯膜	1. 定制发光灯膜 色温：标准 3000K±5%；冷却系统：自然散热；	m²	36
	27	LED 灯	LED 筒灯； 功率≥7W；色温：标准 3000K±5%；显色指数：≥Ra 80%；冷却系统：自然散热；灯具温度：≤60℃；	只	25
	28	LED 灯带	LED 灯带 4000K 色温，7W/米，功率因数 0.9（含展开长度）	米	40
其 他	29	线材及辅材	含项目所需、HDMI 高清 1.4 线 CAT6 网线、SDI 高清摄像机线（复合音频）、其他所需线材及设备安装所需支架等辅材；	项	1
	30	系统集成	含：项目所需的穿线管，接插件焊接，结构件安装、线路敷设、设备安装、音视频系统调试，控制系统安装调试，软件安装调试，系统使用培训；	项	1
	31	墙面声学改造	1、木工板基层；2、木质吸音板及聚酯纤维吸音板板拼接贴面；	m²	154

说明：1. 供应商的响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。

2. 本项目核心产品为“7”。

3. 本项目主要标的为表中序号为 1、7 的设备，主要标的名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息将在成交结果公告中公示。

4. 所有技术参数及要求采购人验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，采购人有权报监管部门并追究违约责任。

三、其他要求

1. 人员培训要求：货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

2. 货物质量：成交人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

3. 保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，谈判 文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

4. 验收：成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。