

投标分项报价表（分包号：采购包1）

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价	总价
—	局机关4楼会议室								
1	视频会议系统								
1.1	视频会议终端分体式 (核心产品)	华为	BOX610-K	1、采用分体式结构，终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主，非PC结构、非工控机架构。 2、终端主要元器件为国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等。 3、支持G.711、G.722、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 4、支持H.265、H.264 HP、H.264 BP等图像编码协议。 5、支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。 6、支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps等分辨率；本次配置1080P30。 7、支持≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口；支持≥5路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。 8、支持1Mbps会议带宽下，实现4K30帧图像格式编解码；支持512Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码。 9、支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，支持80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续	中国	台	1	81000	81000

				进行。 10、支持密码复杂度要求，至少包含数字、大小写字母、特殊字符中的三种，密码长度不小于 8 位。 11、标配触遥控器 需与上级单位无缝衔接，并出具承诺函。					
1.2	全向麦麦克风	华为	MIC500	1、所投产品须与会议终端同一品牌。 2、数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，最大拾音距离不小于 6 米。 3、支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 4、支持终端供电，不需要额外电源。	中国	台	1	4300	4300
1.3	视频会议摄像机	华为	CAMERA200	1、所投产品须与会议终端同一品牌。 2、支持不小于 800 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。 3、支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出。 4、支持不小于 12 倍光学变焦。 5、支持 ≥72° 水平视角，增加外置广角镜视为不满足。 6、支持不少于 2 路高清视频输出接口。 7、支持不少于 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。 8、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。	中国	台	1	15700	15700
2	显示系统								
2.1	会议商显一体机 110 寸	DCSJ / 鼎创视界	DC-CM120	1. 本系列双系统一体机设备采用工业级产品设计理念，机身美观轻薄、性能稳定、方便安装。内部对流散热方式设计，效果显著，可长时间高效工作。 2. 使用品牌 A+ 高清液晶显示屏，亮度高、画面细腻、色彩还原度高、支持 4K 高清视频、图片解码，能达到高质量的画面输出播放。采用高精度红外光学触摸方案，超窄触摸边框、书写流畅、笔画细腻、触摸精准、抗干扰性强、可多人同时书写，最大支持 20 点触摸。 3. 搭载高效的智能 Android 与 Windows 系统，国际通用 OPS 电脑接	中国	台	1	58000	58000

			口，一机多用，独特的智能 UI 设计匹配高效处理芯片可呈现出完美的人机交互体验。 内置电子白板、无线投屏、全通道批注、扫码带走、输入显示、等众多实用功能，简单易用，可更高效提升教育、会议、工作效率，是款高端交互式一体机。 4. 液晶等级 全新 A+品牌液晶 屏幕尺寸 ≥ 110 英寸 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ (4K 高清画质) 屏幕比例 16:9 显示面积 $\geq 2436.5 \times 1390.5 \text{mm}$ 可视角度 $178^\circ / 178^\circ$ (全视角) 屏幕亮度 $\geq 350 \text{cd/m}^2$ (典型值) 背光类型 D-LED 刷新频率 $\geq 60\text{HZ}$ 5. 触摸方式 非接触式高精度红外感应技术 触摸表面 钢化玻璃 触摸点数 默认 20 点 响应速度 单点模式：点击 8ms 连续 3ms 多点模式：点击 8ms 连续 5-8ms 触摸精度 $\leq 2\text{mm}$ 触摸方式 手指或者触摸笔、教鞭 输出方式 坐标 驱动方式 USB 免驱 抗光性能 白炽灯 (220V, 100W)，垂直距离 350mm 以上太阳光射的照度达 90000Lux 校准方式 专用软件校准 6. 处理器 用 Amlogic T982 处理器 系统版本 Android 11.0 GPU ARM $\geq$ Mali-G52 MP2 (2EE)，主频高达 1.9G CPU 四核 $\geq$ Cortex-A55					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			运行内存 (RAM) ≥4G (高速 DDR4) 存储内存 (ROM) ≥32G 高速存储内存 OSD 语言 中文、繁体、英文等多国语言 WIFI 5G 模块兼容 2.4G+5G+蓝牙通信 图片格式支持 JPEG、BMP、PNG 视频格式支持 RM、MPEG2、MPEG4、H.265、RMVB、MOV、MJPEG、VC1、FLV 音频格式支持 WAV、MP3、M4A 存储设备系统支持 NTFS、FAT32、FAT16 应用支持 可添加 APP 应用和下载 APK 软件、支持 office 办公软件的操作 7. 音频功能 内置两个大功率喇叭 遥控操作 支持 定时器 支持定时开关机 自动同步时间 网络通信 支持 2.4G/5G 双频)+以太网 有线连接支持网口路由功能 支持扩展一根网线实现电脑和安卓同时上网功能 开机选择 可自定义选择开机通道 开机画面 可自定义开机动画 USB 接口 支持 U 盘播放超高清 3840*2160 视频 支持有线、无线鼠标/键盘热拔插 快捷功能 智能悬浮菜单，侧滑菜单栏；支持任何通道下书写、批注、截图，扫码分享等功能。 系统监控 支持系统运行情况、系统工作温度等实时监测反馈 无缝切换 可在双系统 (windows/Android) 间无缝切换 内置软件 电子白板、欢迎界面、WPS 等高效办公软件 无线投屏 支持手机/电脑投屏 支持多路同屏，镜像反控、远程快照、视频、音乐、文档共享等功能 信号识别 外部输入信号源自动识别跳转，屏幕切换轻松便捷					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				开机动画 可自定义开机画面、主题和背景 自动分类 本地媒体播放器支持自动分类，满足不同场合需求 摄像头 支持外加摄像头实现视频摄像功能 软件下载 可支持第三方软件应用安装下载 图像处理 支持 HDR 10/10+（高动态范围图像）可提供更多动态范围和图像细节 降噪功能 外加麦克风可主动降噪处理 智能笔 支持使用智能笔操作					
2.2	OPS 模块	DCSJ / 鼎创视界	DC-CM120 配套	响应或优于招标文件要求	中国	套	1	5000	5000
2.3	移动支架	DCSJ / 鼎创视界	DC-CM120 配套	支持 110 寸大屏安装	中国	套	1	1400	1400
2.4	智能笔	DCSJ / 鼎创视界	DC-CM120 配套	触控书写笔	中国	支	1	700	700
2.5	矩阵分屏设备	东微 / TEND ZONE	CLIMBER-1009	1. ▲采用一体化设计，同时内置智能中控、视频切换矩阵、数字音频处理器、POE 千兆网络交换机、数字功放、多路全高清编解码器、SIP 双流呼叫、本地录播、远程管理、OPS 电脑、无线投屏、无线话筒等模块。（提供 CMA 认证的第三方专业检测机构出具的产品检测报告扫描件） 2. ▲不少于 4 路高清视频输入接口；不少于 6 路 HDMI 输出接口；不少于 8 路凤凰端子输入；不少于 2 对 L/R 凤凰端子立体声输出、不低于 2 路 100W@8 欧姆的数字功放输出；不少于 4 路 RS-232/RS-485、2 路 RELAY、2 路 I/O、2 路红外 IR；不少于 6 路网口，可划分 VLAN，其中 4 路支持 POE 供电；不少于 2 路 USBType-A 型，支持录制内容自动拷贝，系统升级；1 路 USBType-B 型口（提供实物背板接口清晰图片加公章证明）	中国	套	1	4330	4330

			3. 支持录制文件内容管理（下载/导出/编辑/删除），标配 2TB 监控级硬盘，最大可选配到 12TB 移动硬盘； 4. ▲电源双开关保证系统安全，前面板强电软开关，后面板强电硬开关；（提供 CMA 认证的第三方专业检测机构出具的产品检测报告扫描件） 5. 可安装于标准 19 英寸机架，机身高度不大于 2U； 6. 同时支持 RS-232、RS-485、RELAY、I/O、红外、USB、功放、MIC 输入（支持图像声电）、立体声、HDMI（兼容 DVI 信号）、IP 网络编解码输入输出等丰富的接口类型。 7. 集成超强性能的 DSP 和视音频矩阵，单台设备可以“同时”实现多种场景应用：本地多媒体中控应用、远程互动、远程直播录播、远程巡视等应用； 8. 支持 HDMI 信号与网络 RTSP 流信号接入，对每路视频（HDMIIN）独立编解码，支持 4K30 视频编解码，最大 4 路 1080P60 编码，同时最大 4 路 1080P60 解码，或者 8 路 1080P@30 编码和 8 路 1080P@30 解码；支持 H.265、H.264HPLLevel4.2，向下兼容 H.264BP 和 MP； 9. 综合使用超强纠错（SEC）、丢包重传（ARQ）、视频 FEC（前向纠错）3 种抗丢包处理技术，在网络丢包率达 20%环境下仍可保障视频流畅； 10. 采用智能调速（IRC）技术，在带宽受限导致丢包的情况下，预测并动态调整视频呼叫时的码流带宽； 11. ▲视频互动具备最大可达 600ms 的抗网络抖动能力，保证网络存在抖动时基本不影响互动呼叫的顺利进行，主副码流最大可调节到 8Mbps，流控最大 20 倍，可调整 I 帧请求间隔时间，解码容忍错误阈值最大 100；（提供 CMA 认证的第三方专业检测机构出具的产品检测报告扫描件） 12. 内置视频矩阵、多画面拼接和录播，支持各种视频切换、分配、合成拼接、分割、字幕叠加、图像参数调节，内置本地录播及存储功能，支持网络直播、点播和推送功能； 13. 内置视频分割功能，可实现对视频输入信号进行分屏（单分屏、双				
--	--	--	---	--	--	--	--

			分屏、三分屏、九分屏、十六分屏等)、画面合成(单画面、画中画、画外画合成)、字幕叠加; 14. 支持对输入视频分辨率适配、切换、分配、画面分割、字幕叠加、图像参数调节; 21. 可作为分布式系统的输入输出接口机使用, 支持接入分布式系统满足各种客户端可视化控制及分布式上屏显示; 支持与多媒体分布式控制系统配套, 支持通过可视化图像预览进行设备控制, 支持作为分布式节点终端, 并实现设备之间的互联互通; 22. 音频处理模块支持自动回声消除(AEC)、自动增益控制(AGC)、自动噪声消除/抑制(ANC/ANS)、自动反馈消除(AFC)、混音矩阵(AM)、丢包补偿(PLC); (提供 CMA 认证的第三方专业检测机构出具的产品检测报告扫描件, 或者提供产品制造商出具的产品技术白皮书/说明书/官网参数截图等证明材料。) 23. ▲单机支持最大 6 万会议能力, 支持创建多个会议模板, 支持预约会议, 按照预约时间自动召集入会; 可以在会议过程中新增邀请终端入会, 也可以将某个终端从会议中踢出; 支持对任意会场进行静音/开音, 或一键全部闭音/开音; (提供 CMA 认证的第三方专业检测机构出具的产品检测报告扫描件) 24. ▲支持通过无线投屏发射器或投屏客户端, 将便携终端 PC/手机/PAD 的桌面图像, 无线传输到节点, 通过本地 HDMI OUT 接口输出, 实现图片分享/演示文稿/视频文件/办公协作等无线分享功能; (提供由 CMA 认证的第三方专业检测机构出具的产品检测报告扫描件) 25. 支持将无线话筒与节点配对, 作为本地扩声、本地录播会议录制、视频会议发言扩声的声音来源; 软件参数: 1. 配合超融合云节点使用; 2. 支持通过网页查看设备系统配置信息, 设置按日/周定时重启; 3. 支持通过网页切换视频矩阵图像输入和输出, 矩阵图像的信号流实时显示连接状态, 有视频接入时, 图标显示绿色已连接, 无信号输入时, 图标显示灰色未连接;				
--	--	--	--	--	--	--	--

				4. 视频画面设置支持不同布局，支持字幕叠加，上传背景图； 5. 音频管理内置 AGC、AFC、ANS、AEC 音频处理算法，具备扩展器、均衡器、压缩器、DUCKER 闪避器、音箱管理、延时器、限幅器等前后级处理模块；音频处理模块支持图形化操作，实时显示通道电平状态； 6. 混音设置支持 MIC/LINE、HDMI、网络音频输入，音频路由可灵活配置 LINEOUT、HDMIOUT、AMPOUT 功放输出，HDMI 内嵌音频同步切换； 7. 支持音频场景配置保存、加载场景，下载和上传配置场景文件； 8. 支持中控参数设置、IPC 控制、协议编辑、脚本编辑、脚本定时设置、物联网接入、控制面板登录模式设置、网络唤醒、声像联动、双向解析、TCP/IP 网络控制等中控配置；						
2.6	HDMI 高清线	秋叶原	10 米	10 米		中国	条	3	200	600
2.7	无线投屏器	DCSJ / 鼎创视界	DC-01	支持 USB/type-c 接口，支持 1080P 无线投屏；		中国	个	1	980	980
3	音频系统									
3.1	无线数字会议主机	东微 /TEND ZONE	TUM-300	功能特点 1. 无线方式实现所有功能，摆脱繁琐的电缆铺设； 2. 系统具有一键扫频功能，通过扫描使用环境，自动选择无干扰频段，并内置发言通道监控功能，可实时查看干扰信号强度以及有效信号强度； 3. ▲内置多种传感器，无线侦测、无线调控、无线匹配、无线加密、无线自动管理；（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 4. 雷达选频自动同步工作，列席单元在同一地址码时，主控机更换通讯频道，所有列席单元自动跟随同步； 5. 支持列席单元数量不限，同时发言人数不少于 4 人，可按实际会议需求设定人数；（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章）		中国	台	1	3500	3500

			6. 发言模式设有先进先出、主席模式、限制模式，申请模式等； 7. 支持中控控制，话简单元具有开、关话筒发码功能； 8. 可以发起编写单元 ID 地址，可按需增减单元数量，灵活方便，告别编址繁琐； 9. 具有一键关闭所有会议单元的功能； 10. 列席单元无缝接入，随时更换或增加列席单元，无需中断会议进程； 11. 内置均衡器，可对系统输出的信号进行调整； 12. 带不小于 10 寸真彩显示屏，电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能； 13. 可与摄像头直接实现联控，信号远距离传输，不受干扰，可控制、保存摄像头预设定位； 14. 自带视像跟踪功能； 15. ▲带 USB 录音模块，可实现录制会议内容，自动生成格式文件保存；（提供 CMA 2012 机构的检验报告复印件加盖公章） 16. 支持高清视频切换，并带有外接 RS232 视频切换协议端口支持连接高清视频矩阵切换视频； 技术指标要求： 1. 载波频段：≥UHF640MHz-690MHz 2. 调制方式：FM 3. 工作有效距离：≥50 米 4. 震荡方式：PLL 相位锁定频率合成 5. 综合信噪比 S/N：>105dB 6. 综合 T. H. D：<0. 7%@1KHz 7. 综合频率响应：≥45Hz-18KHz±1dB						
3.2	数字会议主席单元(长杆)	东微/TEND ZONE	TUM-301C	1. TFT 真彩高清显示，分级菜单设计，使操作简明方便； 2. 内置干涉管小振膜电容咪芯； 3. 内置大容量锂电池，每支话简单元配有专用充电器； 4. 超低功耗，列席单元大于 8 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间；	中国	支	1	1400	1400

			5. ▲具有电量显示和欠压警告，频率信道和信号指示等功能；（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 6. 内藏式天线； 7. 话筒电子音量调节，具有一键防咳静音功能； 8. 主席单元不受任何限制随时关闭代表单元，充分显示优先发言权； 规格参数要求： 1. 通信方式：数字无线方式（双向） 2. 信道数：≥ 6 通道 3. 频率范围：≥500MHz-980MHz 4. 信号覆盖范围：室内半径≥80 米 5. 频率响应：≥30-18,000 Hz 6. ▲最大承受声压：≥126 dB(提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章) 7. 指向特性：单指向性 8. 杆长：≥420MM 鹅颈						
3.3	数字会议代表单元(长杆)	东微/TEND ZONE	TUM-301D	1. TFT 真彩高清显示，分级菜单设计，使操作简明方便； 2. 内置干涉管小振膜电容咪芯； 3. 内置大容量锂电池，每支话简单元配有专用充电器； 4. 超低功耗，列席单元大于 8 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间； 5. 具有电量显示和欠压警告，频率信道和信号指示等功能； 6. 内藏式天线； 7. 话筒电子音量调节，具有一键防咳静音功能； 规格参数要求： 1. 通信方式：数字无线方式（双向） 2. 信道数：≥ 6 通道 3. 频率范围：≥500MHz-980MHz 4. 信号覆盖范围：室内半径≥80 米	中国	支	9	1500	13500

				5. 频率响应：≥30-18,000 Hz 6. 最大承受声压：≥126 dB 7. 指向特性：心形单指向性 8. 杆长：≥420MM 鹅颈					
3.4	无线会议充电箱	东微/TEND ZONE	MTZ-C10P	1. 总电流：≤25A 2. 总功率：≤5V25A/125W 3. 接口路数：≥10 路 4. USB 单口输出：≤2.5A	中国	台	1	2100	2100
3.5	一拖二手持无线话筒	东微/TEND ZONE	TWM-202H2	含：一各双通道接收机，两只无线手持话筒 1. 双通道 UHF 超高频真分集无线接收机，支持根据信号强度自动切换 2. 双通道音频输出，同时支持每通道一个平衡 XLR 卡侬座独立输出 3. 急速红外对频方式，对频距离远，锁定速度快 4. 频率范围不低于：641-690MHz 5. 可开信道数：≥200 6. 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成 7. 频率稳定度：<±3ppm 8. 自动跟踪调谐技术，保证系统在任何频率工作时保持最佳稳定性 9. LED 高清屏幕显示 10. 接收灵敏度：-99~-69dBm 11. 音频频响不低于：40~18000Hz； 12. 谐波失真：<0.5%(1kHz, 25mVrms) 13. 信噪比：≥110dB 手持无线话筒参数不低于以下要求： 1. 频率范围不低于：641-690MHz 2. 音频频响不低于：40~18000Hz； 3. 辐射功率：≤10dBm； 4. 谐波失真：<0.5%(1kHz, 25mVrms)	中国	套	1	1900	1900
3.6	话筒桌面支架	国产	国产定制	话筒桌面支架	中国	个	2	50	100

3.7	无线信号放大器	东微 /TEND ZONE	WTZ- A800+WT Z-A802	技术参数： 1. 一拖四天线放大器，最远距离不少于 400 米 2. $\geq 12\text{dB}$ 可调的射频信号电平 3. 用于优化使用不同线缆的接收效率 4. 可链接不少于 8 台无线接收机组成大型系统 5. RF 电平过载 LED，及时监察射频信号的质量 6. 高清 LCD 显示 7. 通道： $\geq 2 \times 5$ (10 路) 输出 8. 频率： $450 \sim 970\text{MHz}$ 9. 输入/输出阻抗： $50 \sim 60\Omega$ 10. 增益： $\geq 16\text{dB}$ 包含壁挂有源数字增益全向天线	中国	台	1	2800	2800
3.8	天线放大器延长线	东微 /TEND ZONE	WTZ-EXC- 20M	20 米，用于延长有源天线到分配器的距离	中国	条	2	500	1000
3.9	AI 反馈增益器	华三 达 /HSD	FB2200	1. ▲DNN 深度神经网络的 AI 自学习声反馈抑制功能（投标时提供 CMA 认证的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 2. DNN 深度神经网络的 AI 动态自适应降噪技术，高保真度还原 3. 提供 Peak 峰值电平表，监测当前音频信号幅度 4. 支持多麦克风智能混音、具备话筒优选功能 5. ▲支持自动增益控制功能，能有效的提高话筒的拾音距离，不低于 60cm（投标时提供 CMA 认证的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 6. 卓越丰富的信号处理模块 7. 滤波功能模块，包括高通滤波器、低通滤波器 8. 支持参量均衡调节功能/内置压缩器功能/支持音量调节功能 9. 模拟输入通道（卡龙、6.35）：不少于 2 通道 10. 模拟输出通道（平衡输出）：不少于 2 通道 11. USB（Type-A）接口：不少于 1 路 12. 电平开关（支持 3 档输入增益调节）：不少于 1 路	中国	台	1	3000	3000

				14. 音量调节(旋钮):不少于1路 15. 旁路开关:不少于1路 16. RESET 按键(恢复出厂设置):不少于1路 17. 幻想电源:每路输入通道 48V 幻想供电, 自带幻象供电按钮 18. 频率响应: 20Hz-20kHz 19. 总谐波失真: THD <0.01%@1KHz					
3.1	调音台	东微 /TEND ZONE	ASS-1602E	1. 不少于 16 通道线路/麦克风输入, 支持每一路独立幻象供电; 2. 两路主输出, 两路编组输出, 两路 AUX 辅助输出; 3. 内置不低于 100 种 DSP 数字效果; 4. 每支话筒输入内置高品质前置放大器 5. 每输入通道支持不少于 3 段均衡调节; 6. 两路 AUX 发送全部可切换到推子前或推子后 7. 一路 FX 发送 8. 标配 USB 音频播放接口 9. 频率响应: 20Hz-20KHz ; 10. 总谐波失真和噪声: -30dBu input to mix, mic gain30dB, <0.007%	中国	台	1	3000	3000
3.11	音频处理器	东微 /TEND ZONE	Agate F0808	1. 自带≥1.8 英寸彩色 LCD 显示屏, 可显示设备名称、IP 地址、输入/输出电平和静音状态等; 2. ≥8 路平衡式话筒 / 线路输入, 具有 48V 幻象供电软开关, 具有不少于八级增益可调; 3. ≥8 路平衡式线路输出; 4. ▲≥2 个 USB 音频接口, 支持接 U 盘录制和播放, 具有 USB-B 声卡接口, 支持≥2x2, 可连接 Windows/IOS/Android/ HarmonyOS 等系统设备, 与软件类视频会议无缝对接, 网络音频通道: ≥16 通道发送, ≥16 通道接收(提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章) 5. ≥8 路 GPIO 可编程控制接口, 可自由定义输入或输出通道; 6. 内置 Web 服务器, 可通过浏览器管理设备, 可控制管理设备、获取操作手册、控制协议等相关资料; 7. ▲支持跨平台运行设备管理页面, 包括 Windows7/10/11、银河麒麟	中国	台	1	5980	5980

			麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统等；（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 8. 内置语音跟踪功能，结合话筒、摄像机可实现视像跟踪功能； 9. 输入通道处理功能不少于：幻象供电、输入增益、扩展器、压缩器、≥ 10 段 PEQ、自动增益控制等； 10. 输出通道处理功能不少于：可选 10/15/31 段参量均衡器、延时器、高低通滤波器、分频器、限幅器； 11. ≥ 2 组独立的自适应回声消除 AEC，采用软件共享型架构，每组内可设置所有通道 AEC，包含模拟通道、网络通道、混音通道等，回声消除尾长最大不小于 512ms； 12. ≥ 2 组独立自适应噪声消除，每组内可设置所有通道噪声消除 13. ▲支持 AI 去噪算法，可去除稳态噪声和非稳态噪声，如键盘敲击、鼠标点击、座椅移动、关门声、办公机器、脚步声、翻书声、车辆喇叭、警笛、救护车鸣笛，噪声抑制量 $> 30\text{dB}$，使麦克风采集的声音干净、清晰；（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 14. ▲支持 AI 自动增益：采用 AI 识别技术，可根据设定的目标值自动将声音大小调整到合适的范围；具有监听按钮，可通过运行软件测试界面的电脑声卡监听音频，远程监听音频处理的实时效果（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 15. 具备矩阵混音及交叉点电平调节功能，可设定电平控制范围，即设定推子的最大值和最小值； 16. 支持断电自动保护记忆功能，可保存 ≥ 50 组场景，具有删除、调用、编辑功能，支持场景信息导入、场景信息导出； 17. 内置环控功能，具有脚本编辑能力，可作为集中控制系统，通过 RS-232、RS-485、网络、I/O 管理第三方设备；环控控制界面，支持定义风格、自由排列组合、管理元素，支持不少于 20 个页面； 18. 支持自定义用户界面设计，支持中/英文操作界面；用户可自定义运行界面元素、风格、控制内容等；支持多套界面模式，支持多用户同时登录不同的操作界面； 19. 支持 1+1 冗余热备份功能，实时镜像同步，心跳+服务进程检测				
--	--	--	---	--	--	--	--

				(更全面的检测机制), 智能切换; 20. 采用国产 ARM 芯片, 设备检测符合 GB4943.1-2022 标准要求;					
3.12	功放	东微 /TEND ZONE	TI-2350	1. 两通道 D 类数字专业功率放大器 2. 具有效率高、热量小、体积小等特点, 1U 紧凑型结构设计, 多输入灵敏度选择; 3. 具有短路保护、直流保护, 过温保护、无线电干扰保护等多种保护功能; 4. 额定功率: 立体声模式: 不低于 $2 \times 350W@8\Omega$, $2 \times 600W@4\Omega$; 桥接模式: 不低于 $1 \times 1200W@8\Omega$; 5. 频率响应: $\geq 15Hz-20kHz$; 6. 总谐波失真: $\leq 0.1\%$, $20Hz-20kHz$; 7. 阻尼系数: $\geq 200(1kHz, 8\Omega)$; 8. 信噪比: $\geq 105dB$ 。	中国	台	3	2000	6000
3.13	吸顶音箱	东微 /TEND ZONE	ACS-8H	1. 低音单元: $\geq 8"$; 2. 高音单元: $\geq 1"$; 3. 功率: $\geq$ 持续 80W, 节目 160W, 峰值 320W; 4. 阻抗: 8Ω ; 5. 频率响应: $\geq 50Hz-20kHz$; 6. 灵敏度: $\geq 86dB$; 7. 最大声压级: $\geq RMS107dB$, Peak113dB; 8. 指向角度: $\geq H90^\circ \times V90^\circ$	中国	只	12	950	11400
3.14	电源时序器	东微 /TEND ZONE	CC-8T	1. 总功率 $\geq 6500W$, 前面板万能插头支持最大 10A, 后面板万能插支持 $\geq 13A$; 2. ≥ 8 个可控制插座电源, 每个可单独控制: 前面板有一路直通电源插座; 3. RJ45 级联方式, 最多可级联不少于 15 台; 4. 支持电子密码锁保护功能; 5. 电源模式有默认模式, 自定义模式, 全开放模式和反向模式, 在自定义电源通道开启模式时, 每个电源插座可单独控制, 关机后自动记忆; 6. 每通道开启或关闭时, 可单独设置延时时间, 最多可延时不小于 999	中国	台	1	2000	2000

				秒; 7. 带 RS232 双向中控接口; 8. 蓝光 160*32 液晶人性化菜单, 支持中英文操作; 9. 支持免驱 USB 安全升级; 10. 静态功率<35W;					
3.15	42U 机柜	华腾	42U	600*600*2000mm	中国	台	1	850	850
4	系统集成								
4.1	零星装修								
4.11	大屏墙面加固 (含钢结构以及加固木板)	国产	定制	墙面加固 (含钢结构以及加固木板)	中国	平方	6	300	1800
4.12	墙面装饰拆除以及修复	国产	定制	墙面装饰拆除, 油漆修复出新	中国	平方	15	60	900
4.13	吊顶开孔及顶面修复	国产	定制	吊顶开孔, 顶面油漆修复出新	中国	平方	6	400	2400
4.2	设备及配套材料安装、运输等服务	国产	定制		中国	项	1	2800	2800
4.3	系统集成 (设备配置与架构组网; 资源数据的采集、编码译码、传输接入; 终端之间的级联和数据交换交互;	国产	定制	设备配置与架构组网; 资源数据的采集、编码译码、传输接入; 终端之间的级联和数据交换交互; 多模式处理等	中国	项	1	20000	20000

	多模式处理等。)								
二	城区中心会议室								
1	视频会议系统								
1.1	视频会议终端分体式 (核心产品)	华为	BOX310-K	1、采用分体式结构，终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主，非PC架构、非工控机架构。 2、终端主要元器件为国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等。 3、支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 4、支持H.265、H.264 HP、H.264 BP等图像编码协议。 5、支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。 6、支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps等分辨率；本次配置1080P30。 7、支持≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口；支持≥6路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。 8、支持1Mbps会议带宽下，实现4K30帧图像格式编解码；支持512Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码。 9、支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，支持80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。 10、支持密码复杂度要求，至少包含数字、大小写字母、特殊字符中的三种，密码长度不小于8位。	中国	台	1	38900	38900

				11、标配遥控器。					
1.2	全向麦麦克风	华为	MIC500	1、所投产品须与会议终端同一品牌。 2、数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，最大拾音距离不小于 6 米。 3、支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 4、支持终端供电，不需要额外电源。	中国	台	1	4300	4300
1.3	视频会议摄像机	华为	CAMERA200	1、所投产品须与会议终端同一品牌。 2、支持不小于 800 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。 3、支持 1080P 30/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P 50/60fps 视频输出。 4、支持不小于 12 倍光学变焦。 5、支持 ≥72° 水平视角，增加外置广角镜视为不满足。 6、支持不少于 2 路高清视频输出接口。 7、支持不少于 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。 8、支持红外传输功能，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。	中国	台	1	15700	15700
2	显示系统								
2.1	显示设备利旧				中国	项	1	0	0
3	音频系统								
3.1	一拖四手持无线话筒	华三达/HSD	G14-S	1. 接收机简约的外观风格设计，铝合金机身结合精细的工艺，突显产品的高端质感，并利用立体线条带来的视觉延伸，应用在各种小中大型场景使用。 2. 接收机具有自动频率搜索功能，在复杂射频干扰的环境下可精准扫描计算搜索干净的工作频道 3. 使用超外差式接收技术，从而改进接收机的信号稳定性和抗干扰性。 4. 接收机面板具有快速 [SYNC] 对频按键按，一按可快速使接收机与发射器的工作频点同步。 5. 接收机使用 2*2.0 英寸全彩 IPS 显示屏，使用操作简单，性能稳	中国	套	1	5000	5000

				定，可一键调阅设置将所需参数呈现。。 6. 配搭经典音频压扩电路，将声音从无线电波传输中的噪音降低，并尽量保证产品在使用中的拾音效果。 7. 高保真音质，无损音频传输技术，48K 音频采样频率，20Hz~20KHz 响应频率。 8. 具备系统菜单锁定功能，避免非管理员误操作。 9. 接收机具有 200 组 UHF 可选频道。 10. 工作距离：≥90 米（理想环境内） 11. 音频主机 DSP 数字音频压扩 12. 具有 3 种音频信号输出端子： 8 组平衡独立卡侬音频输出接口， 1 组平衡混合卡侬音频输出接口，可连接各类音频采集系统 1 组 TRS 非平衡音频输出接口，可连接各类音频采集系统					
3.2	话筒桌面支架	国产	国产定制	话筒桌面支架	中国	个	4	50	200
3.3	无线信号放大器	东微/TEND ZONE	WTZ-A800+WTZ-A802	技术参数： 1. 一拖四天线放大器，最远距离不少于 400 米 2. ≥12dB 可调的射频信号电平 3. 用于优化使用不同线缆的接收效率 4. 可链接不少于 8 台无线接收机组成大型系统 5. RF 电平过载 LED，及时监察射频信号的质量 6. 高清 LCD 显示 7. 通道：≥2*5 (10 路) 输出 8. 频率：≥450-970MHz 9. 输入/输出阻抗：50 欧姆 10. 增益不少于+6dB 包含壁挂有源数字增益全向天线	中国	台	1	2800	2800
3.4	天线放大器延长线	东微/TEND ZONE	WTZ-EXC-20M	20 米，用于延长有源天线到分配器的距离	中国	条	2	500	1000

3.5	AI 反馈增益器	华三 达 /HSD	FB2200	1. DNN 深度神经网络的 AI 自学习声反馈抑制功能 2. DNN 深度神经网络的 AI 动态自适应降噪技术，高保真度还原 3. 提供 Peak 峰值电平表，监测当前音频信号幅度 4. 支持多麦克风智能混音、具备话筒优选功能 5. 支持自动增益控制功能，能有效的提高话筒的拾音距离，不低于 60cm 6. 卓越丰富的信号处理模块 7. 滤波功能模块：包括高通滤波器、低通滤波器 8. 支持参量均衡调节功能/内置压缩器功能/支持音量调节功能 9. 模拟输入通道（卡龙）：不少于 2 通道 10. 模拟输出通道（平衡输出）：不少于 2 通道 11. USB（Type-A）接口：不少于 1 路 12. 电平开关（支持 3 档输入增益调节）：不少于 1 路 14. 音量调节（旋钮）：不少于 1 路 15. 旁路开关：不少于 1 路 16. RESET 按键（恢复出厂设置）：不少于 1 路 17. 幻想电源：每路输入通道 48V 幻想供电，自带幻象供电按钮 18. 频率响应：20Hz-20kHz 19. 总谐波失真：THD <0.01%@1KHz	中国	台	1	3000	3000
3.6	调音台	东微 /TEND ZONE	ASS-1602E	1. 不少于 16 通道线路/麦克风输入，支持每一路独立幻象供电； 2. 两路主输出，两路编组输出，两路 AUX 辅助输出； 3. 内置不低于 100 种 DSP 数字效果； 4. 每麦克输入内置高品质前置放大器 5. 每输入通道支持不少于 3 段均衡调节； 6. 两路 AUX 发送全部可切换到推子前或推子后 7. 一路 FX 发送 8. 标配 USB 音频播放接口 9. 频率响应：≥20Hz-20KHz； 10. 总谐波失真和噪声：-30dBu input to mix, mic gain30dB, <0.007%	中国	台	1	3000	3000

3.7	音频处理器	东微 /TEND ZONE	Agate F0808	1. 自带≥ 1.8英寸彩色 LCD 显示屏，可显示设备名称、IP 地址、输入/输出电平和静音状态等； 2. ≥ 8路平衡式话筒 / 线路输入，具有 48V 幻象供电软开关，具有不少于八级增益可调； 3. ≥ 8路平衡式线路输出； 4. ≥ 2个 USB 音频接口，支持接 U 盘录制和播放，具有 USB-B 声卡接口，支持$\geq 2 \times 2$，可连接 Windows/IOS/Android/ HarmonyOS 等系统设备，与软件视频会议无缝对接，网络音频通道：≥ 16通道发送，≥ 16通道接收；（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 5. ≥ 8路 GPIO 可编程控制接口，可自由定义输入或输出通道； 6. 内置 Web 服务器，可通过浏览器管理设备，可控制管理设备、获取操作手册、控制协议等相关资料； 7. 支持跨平台运行设备管理页面，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统等；（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 8. 内置语音跟踪功能，结合话筒、摄像机可实现视像跟踪功能； 9. 输入通道处理功能不少于：幻象供电、输入增益、扩展器、压缩器、≥ 10段 PEQ、自动增益控制等； 10. 输出通道处理功能不少于：可选 10/15/31 段参量均衡器、延时器、高低通滤波器、分频器、限幅器； 11. ≥ 2组独立的自适应回声消除 AEC，采用软件共享型架构，每组内可设置所有通道 AEC，包含模拟通道、网络通道、混音通道等，回声消除尾长最大不小于 512ms； 12. ≥ 2组独立自适应噪声消除，每组内可设置所有通道噪声消除 13. 支持 AI 去噪算法：可去除稳态噪声和非稳态噪声，如键盘敲击、鼠标点击、座椅移动、关门声、办公机器、脚步声、翻书声、车辆喇叭、警笛、救护车鸣笛，噪声抑制量$>30\text{dB}$，使麦克风采集的声音干净、清晰；（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 14. 支持 AI 自动增益：采用 AI 识别技术，可根据设定的目标值自动将声音大小调整到合适的范围；具有监听按钮，可通过运行软件调试	中国	台	1	5980	5980
-----	-------	---------------------	----------------	--	----	---	---	------	------

			界面的电脑声卡监听音频，远程监听音频处理的实时效果（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 15. 具备矩阵混音及交叉点电平调节功能，可设定电平控制范围，即设定推子的最大值和最小值； 16. 支持断电自动保护记忆功能，可保存≥ 50组场景，具有删除、调用、编辑功能，支持场景信息导入、场景信息导出； 17. 内置环控功能，具有脚本编辑能力，可作为集中控制系统，通过 RS-232、RS-485、网络 I/O 管理第三方设备；环控控制界面，支持定义风格、输出排列组合、管理元素，支持不少于 20 个页面； 18. 支持自定义用户界面设计，支持中/英文操作界面；用户可自定义运行界面元素、风格、控制内容等；支持多套界面模式，支持多用户同时登录不同的操作界面； 19. 支持 1+1 冗余热备份功能，实时镜像同步，心跳+服务进程检测（更全面的检测机制），智能切换； 20. 采用国产 ARM 芯片，设备检测符合 GB4943.1-2022 标准要求；						
3.8	功放	东微 /TEND ZONE	TI-2350	1. 两通道 D 类数字专业功率放大器 2. 具有效率高、热量小、体积小等特点，1U 紧凑型结构设计，多输入灵敏度选择； 3. 具有短路保护、直流保护，过温保护、无线电干扰保护等多种保护功能； 4. 额定功率：立体声模式：不低于 $2 \times 350W@8\Omega$，$2 \times 600W@4\Omega$；桥接模式：不低于 $1 \times 1200W@8\Omega$； 5. 频率响应：$\geq 15Hz-30kHz$； 6. 总谐波失真：$<0.1\%$，$20Hz-20kHz$； 7. 阻尼系数：$>240(1KHz, 8\Omega)$； 8. 信噪比：$\geq 105dB$。	中国	台	2	2000	4000
3.9	吸顶音箱	东微 /TEND ZONE	ACS-8H	1. 低音单元：$\geq 8"$； 2. 高音单元：$\geq 1"$； 3. 功率：$\geq$持续 80W，节目 160W，峰值 320W； 4. 阻抗：8Ω；	中国	只	8	950	7600

				5. 频率响应: $\geq 50\text{Hz} - 20\text{kHz}$; 6. 灵敏度: $\geq 86\text{dB}$; 7. 最大声压级: $\geq \text{RMS}107\text{dB}$, $\text{Peak}113\text{dB}$; 8. 指向角度: $\geq \text{H}90^\circ \times \text{V}90^\circ$					
3.1	电源时序器	东微 /TEND ZONE	CC-8T	1. 总功率 $\geq 6500\text{W}$, 前面板万能插头支持最大 10A, 后面板万能插支持 $\geq 13\text{A}$; 2. ≥ 8 个可控制插座电源, 每个可单独控制: 前面板有一路直通电源插座; 3. RJ45 网口方式, 最多可级联不少于 15 台; 4. 支持电子密码锁保护功能; 5. 电源模式有默认模式、自定义模式, 全开放模式和反向模式, 在自定义电源通道开启模式时, 每个电源插座可单独控制, 关机后自动记忆; 6. 每通道开启或关闭时, 可单独设置延时时间, 最多可延时不小于 999 秒; 7. 带 RS232 双向中控接口; 8. 蓝光 160*32 液晶人性化菜单, 支持中英文操作; 9. 支持免驱 USB 安全升级; 10. 静态功率 $<35\text{W}$;	中国	台	1	2000	2000
3.11	42U 机柜	华腾	42U	600*600*2000mm	中国	台	1	850	850
4	系统集成								
4.1	零星装修								
4.11	大屏墙面加固 (含钢结构以及加固木板)	国产	定制	墙面加固 (含钢结构以及加固木板)	中国	平方	3	300	900
4.12	墙面装饰拆除以及修复	国产	定制	墙面装饰拆除, 油漆修复出新	中国	平方	15	60	900
4.13	吊顶开孔及顶面修复	国产	定制	吊顶开孔, 顶面油漆修复出新	中国	平方	5	800	4000

4.2	设备及配套材料安装、运输等服务	国产	定制		中国	项	1	2700	2700
4.3	系统集成(设备配置与架构组网;资源数据的采集、编码译码、传输接入;终端之间的级联和数据交换交互;多模式处理等。)	国产	定制	 设备配置与架构组网;资源数据的采集、编码译码、传输接入;终端之间的级联和数据交换交互;多模式处理等	中国	项	1	20000	20000
三	金坛中心会议室								
1	视频会议系统								
1.1	视频会议终端分体式 (核心产品)	华为	BOX310-K	1、采用分体式结构,终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主,非PC架构、非工控机架构。 2、终端主要元器件为国产自主,至少包括视音频编解码单元、CPU处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等。 3、支持ITU-T H.323、IETF SIP协议,具有良好的兼容性和开放性。支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 4、支持H.265、H.264 HP、H.264 BP等图像编码协议。 5、支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议,支持双声道立体声功能。 6、支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps等分辨率;本次配置	中国	台	1	38900	38900

				1080P30。 7、支持≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口；支持≥6路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。 8、支持1Mbps会议带宽下，实现4K30帧图像格式编解码；支持512Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码。 9、支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。支持80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。 10、支持密码复杂度要求，至少包含数字、大小写字母、特殊字符中的三种，密码长度不小于8位。 11、标配遥控器。					
1.2	全向麦克风	华为	MIC500	1、所投产品须与会议终端同一品牌。 2、数字阵列麦克风，支持360°全向拾音，最大拾音距离不小于6米。 3、支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 4、支持终端供电，不需要额外电源。	中国	台	1	4300	4300
1.3	视频会议摄像机	华为	CAMERA200	1、所投产品须与会议终端同一品牌。 2、支持不小于800万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片。 3、支持1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps视频输出。 4、支持不小于12倍光学变焦。 5、支持≥72°水平视角，增加外置广角镜视为不满足。 6、支持不少于2路高清视频输出接口。 7、支持不少于2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议。 8、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。	中国	台	1	15700	15700
2	显示系统								

2.1	显示设备利旧				中国	项	1	0	0
3	系统集成								
3.1	零星装修	国产	定制	墙面装饰修复，油漆出新	中国	平米	12	100	1200
3.2	设备及配套材料，安装、运输等服务	国产	定制		中国	项	1	2800	2800
3.3	系统集成	国产	定制	设备配置与架构组网；资源数据的采集、编码译码、传输接入；终端之间互联和数据交换交互，多模式处理等。	中国	项	1	9500	9500
四	常州水情水质分析中心生产业务用房会议室								
1	视频会议系统								
1.1	视频会议终端分体式 (核心产品)	华为	BOX310-K	1、采用分体式结构，终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主，非 PC 架构、非工控机架构。 2、终端主要元器件为国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等。 3、支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。 4、支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等图像编码协议。 5、支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。 6、支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps 等分辨率；本次配置 1080P30。 7、支持≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口；支持	中国	台	1	38900	38900

				≥6 路音频输入接口、≥5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。 8、支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。 9、支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，支持 80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。 10、支持密码复杂度要求，至少包含数字、大小写字母、特殊字符中的三种，密码长度不小于 8 位。 11、标配遥控器。					
1.2	全向麦克风	华为	MIC500	1、所投产品须与会议终端同一品牌。 2、数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，最大拾音距离不小于 6 米。 3、支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 4、支持终端供电，不需要额外电源。	中国	台	1	4300	4300
1.3	视频会议摄像机	华为	CAMERA200	1、所投产品须与会议终端同一品牌。 2、支持不小于 800 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。 3、支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出。 4、支持不小于 12 倍光学变焦。 5、支持≥72° 水平视角，增加外置广角镜视为不满足。 6、支持不少于 2 路高清视频输出接口。 7、支持不少于 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。 8、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。	中国	台	1	15700	15700
2	显示系统								
2.1	显示设备利旧				中国	项	1	0	0

3	音频系统								
3.1	一拖二手持无线话筒	华三达/HSD	G12-S	1. 接收机简约的外观风格设计，铝合金机身结合精细的工艺，突显产品的高端质感，并利用立体线条带来的视觉延伸，应用在各种小中大型场景使用。 2. 接收机具有自动频率搜索功能，在复杂射频干扰的环境下可精准扫描计算搜索干净的工作频道 3. 使用超外差式接收技术，从而改进接收机的信号稳定性和抗干扰性。 4. 接收机面板具有快速 [SYNC] 对频按键按，一按可快速使接收机与发射器的工作频点同步。 5. 接收机使用 2820 英寸全彩 IPS 显示屏，使用操作简单，性能稳定，可一键调阅设置将所需参数呈现。。 6. 配备经典音频压扩电路，将声音从无线电波传输中的噪音降低，并尽量保证产品在使用中的拾音效果。 7. 高保真音质，采用音频传输技术，48K 音频采样频率，20Hz~20KHz 响应频率。 8. 具备系统菜单锁定功能，避免非管理员误操作。 9. 接收机具有 200 组 UHF 可选频道。 10. 工作距离：≥80 米（理想环境内） 11. 音频压扩：DSP 数字音频压扩 12. 具有 3 种音频信号输出端子： 8 组平衡独立卡侬音频输出接口， 1 组平衡混合卡侬音频输出接口，可连接各类音频采集系统 1 组 TRS 非平衡音频输出接口，可连接各类音频采集系统	中国	套	1	2000	2000
3.2	话筒桌面支架	国产	国产定制	话筒桌面支架	中国	个	2	60	120
3.3	无线信号放大器	东微/TEND ZONE	WTZ-A800+WTZ-A802	技术参数： 1. 一拖四天线放大器，最远距离不少于 400 米 2. ≥12dB 可调的射频信号电平 3. 用于优化使用不同线缆的接收效率	中国	台	1	2800	2800

				4. 可链接不少于 8 台无线接收机组成大型系统 5. RF 电平过载 LED, 及时监察射频信号的质量 6. 高清 LCD 显示 7. 通道: $\geq 2 \times 5$ (10 路) 输出 8. 频率: $\geq 450-970\text{MHz}$ 9. 输入/输出阻抗: 50 欧姆 10. 增益不少于 +6dB 包含壁挂有源数字增益全向天线					
3.4	天线放大器 延长线	东微 /TEND ZONE	WTZ-EXC- 20M	20 米, 用于延长有源天线到分配器的距离	中国	条	2	500	1000
3.5	AI 反馈增 益器	华三 达 /HSD	FB2200	1. DNN 深度神经网络的 AI 自学习声反馈抑制功能 2. DNN 深度神经网络的 AI 动态自适应降噪技术, 高保真度还原 3. 提供 Peak 峰值电平表, 监测当前音频信号幅度 4. 支持多麦克风智能混音、具备话筒优选功能 5. 支持自动增益控制功能, 能有效的提高话筒的拾音距离, 不低于 60cm 6. 卓越丰富的信号处理模块 7. 滤波功能模块, 包括高通滤波器、低通滤波器 8. 支持参量均衡调节功能/内置压缩器功能/支持音量调节功能 9. 模拟输入通道(卡龙、6.35): 不少于 2 通道 10. 模拟输出通道(平衡输出): 不少于 2 通道 11. USB (Type-A) 接口: 不少于 1 路 12. 电平开关 (支持 3 档输入增益调节): 不少于 1 路 14. 音量调节(旋钮): 不少于 1 路 15. 旁路开关: 不少于 1 路 16. RESET 按键(恢复出厂设置): 不少于 1 路 17. 幻想电源: 每路输入通道 48V 幻想供电, 自带幻象供电按钮 18. 频率响应: 20Hz-20kHz 19. 总谐波失真: THD < 0.01% @ 1KHz	中国	台	1	3000	3000

3.6	调音台	东微 /TEND ZONE	ASS-1602E	1. 不少于 16 通道线路/麦克风输入，支持每一路独立幻象供电； 2. 两路主输出，两路编组输出，两路 AUX 辅助输出； 3. 内置不低于 100 种 DSP 数字效果； 4. 每麦克输入内置高品质前置放大器 5. 每输入通道支持不少于 3 段均衡调节； 6. 两路 AUX 发送全部可切换到推子前或推子后 7. 一路 FX 发送 8. 标配 USB 音频播放接口 9. 频率响应： $\geq 20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ ； 10. 总谐波失真和噪声： -30dBu input to mix, mic gain 30dB , $<0.005\%$	中国	台	1	3000	3000
3.7	音频处理器	东微 /TEND ZONE	Agate F0808	1. 自带 ≥ 1.8 英寸彩色 LCD 显示屏，可显示设备名称、IP 地址、输入/输出电平和静音状态等； 2. ≥ 8 路平衡式话筒/线路输入，具有 48V 幻象供电软开关，具有不少于八级增益可调； 3. ≥ 8 路平衡式线路输出； 4. ≥ 2 个 USB 音频接口，支持接 U 盘录制和播放，具有 USB-B 声卡接口，支持 $\geq 2 \times 2$ ，可连接 Windows/IOS/Android/ HarmonyOS 等系统设备，与软件类视频会议无缝对接，网络音频通道： ≥ 16 通道发送， ≥ 16 通道接收（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 5. ≥ 8 路 GPIO 可编程控制接口，可自由定义输入或输出通道； 6. 内置 Web 服务器，可通过浏览器管理设备，可控制管理设备、获取操作手册、控制协议等相关资料； 7. 支持跨平台运行设备管理页面，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统等；（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 8. 内置语音跟踪功能，结合话筒、摄像机可实现视像跟踪功能； 9. 输入通道处理功能不少于：幻象供电、输入增益、扩展器、压缩器、 ≥ 10 段 PEQ、自动增益控制等； 10. 输出通道处理功能不少于：可选 10/15/31 段参量均衡器、延时	中国	台	1	5980	5980

				器、高低通滤波器、分频器、限幅器； 11. ≥2 组独立的自适应回声消除 AEC，采用软件共享型架构，每组内可设置所有通道 AEC，包含模拟通道、网络通道、混音通道等，回声消除尾长最大不小于 512ms； 12. ≥2 组独立自适应噪声消除，每组内可设置所有通道噪声消除 13. 支持 AI 去噪算法：可去除稳态噪声和非稳态噪声，如键盘敲击、鼠标点击、座椅移动、关门声、办公机器、脚步声、翻书声、车辆喇叭、警笛、救护车鸣笛，噪声抑制量>30dB，使麦克风采集的声音干净、清晰。（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 14. 支持 AI 自动增益：采用 AI 识别技术，可根据设定的目标值自动将声音大小调整到合适范围；具有监听按钮，可通过运行软件调试界面的电脑声卡监听音频，远程监听音频处理的实时效果（提供 CMA 认可机构的检验报告复印件加盖公章） 15. 具备矩阵混音及交叉点电平调节功能，可设定电平控制范围，即设定推子的最大值和最小值； 16. 支持断电自动保护记忆功能，可保存≥50 组场景，具有删除、调用、编辑功能，支持场景信息导入、场景信息导出； 17. 内置环控功能，具有脚本编辑能力，可作为集中控制系统，通过 RS-232、RS-485、网络、I/O 管理第三方设备；环控控制界面，支持定义风格、自由排列组合、管理元素，支持不少于 20 个页面； 18. 支持自定义用户界面设计，支持中/英文操作界面；用户可自定义运行界面元素、风格、控制内容等；支持多套界面模式，支持多用户同时登录不同的操作界面； 19. 支持 1+1 冗余热备份功能，实时镜像同步，心跳+服务进程检测（更全面的检测机制），智能切换； 20. 采用国产 ARM 芯片，设备检测符合 GB4943.1-2022 标准要求；					
3.8	功放	东微 /TEND ZONE	TI-2350	1. 两通道 D 类数字专业功率放大器 2. 具有效率高、热量小、体积小等特点，1U 紧凑型结构设计，多输入灵敏度选择； 3. 具有短路保护、直流保护，过温保护、无线电干扰保护等多种保护	中国	台	1	2000	2000

				功能; 4. 额定功率: 立体声模式: 不低于 2x350W@8Ω, 2x600W@4Ω; 桥接模式: 不低于 1x1200W@8Ω; 5. 频率响应: ≥15Hz-30kHz; 6. 总谐波失真: <0.1%, 20Hz-20kHz; 7. 阻尼系数: >240(1KHZ, 8Ω); 8. 信噪比: ≥105dB。					
3.9	吸顶音箱	东微 /TEND ZONE	ACS-8H	1. 低音单元: ≥8"; 2. 高音单元: ≥1"; 3. 功率: ≥持续 80W, 节目 160W, 峰值 320W; 4. 阻抗: 8Ω; 5. 频率响应: ≥50Hz-20kHz; 6. 灵敏度: ≥86dB; 7. 最大声压级: ≥RMS107dB, Peak113dB; 8. 指向角度: 120°×V90°	中国	只	4	950	3800
3.1	电源时序器	东微 /TEND ZONE	CC-8T	1. 总功率≥6500W, 前面板万能插头支持最大 10A, 后面板万能插支持 ≥13A; 2. ≥8 个可控制插座电源, 每个可单独控制: 前面板有一路直通电源插座; 3. RJ45 级联方式, 最多可级联不少于 15 台; 4. 支持电子密码锁保护功能; 5. 电源模式有默认模式, 自定义模式, 全开放模式和反向模式, 在自定义电源通道开启模式时, 每个电源插座可单独控制, 关机后自动记忆; 6. 每通道开启或关闭时, 可单独设置延时时间, 最多可延时不小于 999 秒; 7. 带 RS232 双向中控接口; 8. 蓝光 160*32 液晶人性化菜单, 支持中英文操作; 9. 支持免驱 USB 安全升级; 10. 静态功率<35W;	中国	台	1	2000	2000
3.11	42U 机柜	华腾	42U	600*600*2000mm	中国	台	1	850	850

4	系统集成								
4.1	辅材	国产	定制	含集成过程中需要用到的线材、各类连接线	中国	项	1	4550	4550
4.2	设备及配套材料安装、运输等服务	国产	定制		中国	项	1	2800	2800
4.3	系统集成多模式处理等。)	国产	定制	设备配置与架构组网；资源数据的采集、编码译码、传输接入；终端之间的级联和数据交换交互。	中国	项	1	20000	20000
投标总报价（人民币：元）									566470
本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的全部产品成本之和的比例为 100%。									

交付期：50 日历天

备注：

1. 投标报价采用总承包方式,“投标总报价”应包括所投货物（包含与货物相关的服务）费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

2. “投标分项报价表”中“投标总报价”数额应当与“开标一览表”中“投标总报价”数额一致。

3.本采购包中含有多种产品时， 供应商未填写本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的全部产品成本之和的比例数值的， 或比例数值未达到 80%的， 将不享受本国产品价格评审优惠。

4.投标人需认真填写本报价表， 尤其注意规格型号的准确填写。

