**工程量清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检委会会议室软硬件 | | | | |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** |
| **1** | **视频会议系统** |  |  |  |
| 1.1 | 视频会议终端 | 1、终端能无缝接入上级检察机关视频会议系统；  2、采用硬件分体式结构，采用国产嵌入式操作系统，核心芯片采用国产化器件；  3、具备H.323、SIP、RTC通信标准，会议速率64Kbps－8Mbps，具备H.264 High Profile、H.265视频协议；  4、具备4K、1080i/p、720P等视频格式；  5、具备≥6路高清视频输入接口、≥3路高清输出接口；  6、内置视频矩阵功能，灵活配置视频输入和输出接口对应关系；  7、具备三屏三显功能，即终端在三个不同的显示设备上分别显示远端图像、辅流图像、本端图像或本端其他输入口图像；  8、内置专用国密芯片，支持国家密码局认定的国产密码算法（SM1、SM4）；  9、需提供设备生产厂家针对本项目的原厂三年售后服务承诺和互联互通证明。 | 1 | 台 |
| 1.2 | 高清摄像机 | 利旧，负责安装调试。 | 1 | 台 |
| 1.3 | 视讯平台（MCU） | 1、需与现有视频会议系统互联互通，并实现和上级检察机关视频会议设备的数字级联和无缝连接；  2、采用云架构设计，内置统一管理、灵活用户权限设置、虚拟会议室、即时通讯功能；  3、具备H.265/H.264编解码、4K全适配会议功能，会议速率64Kbps－8Mbps；  4、具备4K、1080i/p、720p、4CIF、CIF分辨率，提供画面合成、智能混音等多方视频会议服务；  5、具备双电源备份、双网口备份7×24小时稳定运行；  6、具备超元RTC/RTC混合会议，最大支持25组并发会议；  7、具备国密会议；  8、本次配置8用户接入能力；  9、需提供设备生产厂家针对本项目的原厂三年售后服务承诺和互联互通证明。 | 1 | 台 |
| **2** | 音频扩声系统 |  |  |  |
| 2.1 | 音箱 | 1、高音：1x34mm高音单元，34芯音圈，1寸口径；  2、低音：1x10寸低音单元，50芯音圈，140磁；  3、频响响应：65Hz-20KHz；  4、额定功率：≥350W；  5、峰值功率：≥1400W；  6、灵敏度：≥96dB；  7、阻抗：8ohm；  8、辐射角度：≥80°(H)×≥80°(V)；  9、配套壁挂支架，可上下左右调节音箱的角度。 | 4 | 支 |
| 2.2 | 功率放大器  （核心产品） | 1、高速光电隔离限幅，整机大动态下限幅启控保证失真1%以下，尽而出来的声音更完美；  2、小信号输入采用高频电压，低失真、低噪声电路，保证了整机放大输出噪声低、失真小；  3、整机采用风道散热结构，配合全新高效率铲齿散热，恒温风扇电路，整机温升控制在70度以下，减少电子元件恒温频繁老化过快，保证整机寿命；  4、具有独特的保护电路设计，保护功能：直流、过热、过载以及限幅，过压、欠压等。  5、具有立体声、并联多种模式选择，输入灵敏度选择；  6、立体声功率：8Ω≥2×650W；4Ω≥2×1040W 。 | 2 | 台 |
| 2.3 | 无线手持话筒 （一拖二） | 1、使用UHF640-690MHz频段，避免干扰频率；  2.全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发；  3、采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供≥200个通道；  4、时尚彩屏设计，内置≥60组频率模组，简化用户调频程序；  5、背面设有≥2个平衡输出和≥1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。 | 2 | 套 |
| 2.4 | 无线领夹话筒 （一拖二） | 1. 使用UHF640-690MHz频段，避免干扰频率；   2.全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发； 3、采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供≥200个通道； 4、时尚彩屏设计，内置≥60组频率模组，简化用户调频程序； 5、背面设有≥2个平衡输出和≥1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。 | 2 | 套 |
| 2.5 | 调音台 | 1、16路低噪音通道；  2、8路单声道输入，4路立体声输入；  3、3路立体声返回，4个AUX效果输出；  4、1组立体声监听输出，4编组输出；  5、1组左右平衡主输出，1组主混音输出；  6、1个单声道输出，1个效果器脚踏板开关；  7、1组TAPE输入和1组TAPE输出；  8、具有通道哑音功能；9、产品配置USB声卡，可播放高清无损音乐；10、19〞机架式安装设计。 | 1 | 台 |
| 2.6 | 桌面收音器 （震膜话筒） | 1、适用于专业录音配音，大合唱，网络直播，节目电台，演讲，教学，会议，采访，鼓乐乐器等高品质收音场所；  2、镀金振膜咪芯直径：≥14mm；  3、指向性：超心形指向；  4、灵敏度：25mV/Pa；  5、频率响应：40-16KHz；  6、最大声压级：≥125dB；  7、动态范围：≥130dB；  8、供电电压：48V幻象电源。 | 2 | 台 |
| 2.7 | 话筒前级 音频处理器 | 1、96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，24-bitA/D及D/A转换； 2、提供≥4路可选音频信号输入，2路模拟，一组光纤，一组同轴，每路模拟音频信号输入灵敏度均可选，提供≥3组5个话筒输入，标准的3.1或5.1声道输出； 3、音乐信号提供光纤和同轴输入；  4、提供USB接口、WIFI或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制；  5、直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制；  6、通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量.效果音量.音乐音量和总音量；  7、单机提供20组设备数据存储，提供10组效果数据存储，通过PC软件可进行设备之间的复制；  8、可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态；  9、采用汉字液晶屏和6段LED显示输入/输出的精确数字电平表.哑音及编辑状态；  10、输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时达30ms，输出延时达60ms。 | 1 | 台 |
| 2.8 | 数字音频处理器 | 1、最新音频处理器技术，40bitDSP浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D及D/A转换，音频采样率达到48KHz；  2、 2、提供≥8路平衡式话筒／线路输入，采用裸线接口端子，≥8路平衡式输出，采用裸线接口端子，≥4路GPIO逻辑接口；3、内置USB声卡，支持播放USB音频文件，支持录播和远程会议；  2、4、输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、参量均衡、自动增益、反馈抑制器；  5、输出：参量均衡、高低通、延时器、限幅器、输出正反向、增益调节；  6、内置话筒自适应反馈消除（AFC）、数字矩阵、自动混音、回声消除、噪声抑制；  7、支持编组控制功能、多组场景预设、远程管理功能，支持通道拷贝、粘贴、联控功能；  8、设备支持APP控制，支持IOS、安卓、WINDOWS等，APP软件支持用户自定义，通过APP可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等；  9、系统集成中控功能，支持RS232、RS485、UDP控制，通过编程简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备；  10、支持扩展外接控制面板功能，可实现远端对处理器进行控制。 | 1 | 台 |
| 2.9 | 反馈抑制器 | 1、采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的自带降噪消除技术，可快速自动完全消除啸叫和背景噪声；  2、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号传送；  3、系统智能AGC双向电平控制技术，可以获得到清晰、持续、大小均匀的语音输出，保持讲话声调的连贯和语音清楚，可以提升增益达6-8dB，话筒拾音距离0.5-1.2米；  4、内置≥24Bit A/D、D/A转换；≥24位DSP浮点运算处理器，≥96KHz高速采样；  5、一键智能免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试；  6、≥2寸彩色显示屏显示参数状态。 | 1 | 台 |
| **3** | 显示设备 |  |  |  |
| 3.1 | 会议平板多媒体一体机 | 利旧，负责安装调试。 | 1 | 台 |
| **4** | 会议系统 |  |  |  |
| 4.1 | 无纸化服务主机 | 利旧。 | 1 | 台 |
| 4.2 | 无纸化会议终端 | 1、便携移动终端显示屏不小于14寸，重量不超过1000g；  2、国产化硬件配置：（飞腾/麒麟/海光）处理器、不小于32GB内存、不小于1TB硬盘；  3、（麒麟/鸿蒙/统信）操作系统；  4、三年保修服务。 | 13 | 台 |
| 4.3 | 无纸化流媒体 主机 | 利旧 | 1 | 台 |
| 4.4 | 交换机 | 利旧 | 1 | 台 |
| **5** | 智能中控系统 |  |  |  |
| 5.1 | 移动控制终端 | 1、显示屏不小于10.4英寸，屏幕比例:16:10；  2、内存：6+128G。 | 2 | 台 |
| 5.2 | 路由器 | 1、双频路由器，2.4GHz/5GHz频段；2、速率可达1300M。 | 1 | 台 |
| **6** | 周边设备 |  |  |  |
| 6.1 | 机柜(机架) | 利旧 | 1 | 台 |
| 6.2 | PDU | PDU机柜插座8位10A，安装于机柜内。 | 2 | 台 |
| 6.3 | 控制计算机 | 利旧 | 1 | 台 |
| 6.4 | 投屏器 | 1、电脑端支持软硬件投屏；2、输出分辨率：1920\*1080。 | 1 | 台 |
| 6.5 | 线材辅材 | 包含DVI、VGA、视频、音频、光纤、网线、电源（包括从负一楼配电箱至该功能房处强电接入）等各种系统所需线缆，XLR、BNC、 RCA、VGA、大小二芯、RJ45等各接插件接头，线管、线槽、热缩管、号码管、线扎、防水胶带等各种辅材。 | 1 | 项 |
| **7** | 软件购置 |  |  |  |
| 7.1 | 智能无纸化会议操作系统软件（服务器端） | 国产化服务器操作系统 64位 | 1 | 套 |
| 7.2 | 智能无纸化会议管理Web服务器软件 | 利旧 | 1 | 套 |
| **二** | 集成费 |  | 1 | 项 |
| **三** | 暂列金 | 50000.00元 | 1 | 项 |