**招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求**

前提：本章中标注“**★**”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

一、**项目概述**

**（一）项目概述：**

01包：由于成都市中级人民法院视频会议室设备使用年限较久，出现一定老化现象，现需采购视频会议终端系统提升视频会议质量，同时可作为机动设备在院内各会议室进行临时调配使用。本项目包含会议电视终端组件和会议摄像组件两项内容。

02包：

1.目前成都市中级人民法院在八楼会议室已建设了24席无纸化会议系统，随着参会讨论人员数量增多，需要在会议室后3排普通会议桌里改造增加无纸化会议相关终端套装，总计9张会议桌，每张会议桌安排2人参会，全部安装增加18席位无纸化会议终端设备。相关后台控制设备也需要相应增加和调整，包括视频矩阵、中控系统等设备需要进行更换。

2.本项目要求必须在现有的办公会议桌里进行安装调试，要求对办公桌进行适应性改造，保证外观整体款式风格和操作方式与现有会议室既有的风格保持完全一致。

3.升级改造内容

八楼会议室信息化改造升级涉及以下内容：

（1）无纸化系统：拟增加18席位嵌入式无纸化会议系统终端，实现真正会议议程无纸化，新增无纸化系统设备与原有无纸化设备需要进行接口对接开发，新增无纸化软件与原有软件使用功能保持一致，无纸化系统设备硬件及软件延续原有使用功能不变。

（2）数字会议系统：增加18席桌面式阵列麦克风发言系统，融合进原有无纸化系统中，与原有麦克风款式保持一致。

（3）混合矩阵系统：实现会议中所有视频信号自动切换，使用触摸终端系统，操作人员可在会议室现有各个显示屏进行无黑屏现象的切换显示。

（4）中控系统：除了控制矩阵实现视频信号切换功能外，需将原中控系统软件及数据移迁移至新系统中，确保原有无纸化系统设备和新增无纸化终端设备接受统一控制，同时控制操作平板设备实现多会议室控制功能，实现分布式会议设备管理。

（5）会议桌改造：负责对新增18席无纸化终端进行嵌入式安装，须对会议桌进行改造，桌面下抽屉拆除，桌面开孔（开口边缘漆面必须进行修复保持原漆色一致），安装键盘鼠标抽屉，桌面下安装柜门即可保护无纸化设备不被误踢造成损坏又可方便进行后续维护。桌面改造后款式及功能与会议室先前已安装的桌子风格保持一致。

（6）系统集成：会议室所有设备间的系统集成，包括新旧无纸化会议终端设备控制软件接口开发调试对接，会议发言系统对接，中控系统对接，矩阵系统对接。

**（二）标的名称及所属行业**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 标的名称 | 所属行业 |
| 01 | 1-1 | 会议电视终端组件 | 工业 |
| 1-2 | 会议摄像组件 |
| 02 | 2-1 | 16.5寸超薄液晶升降屏一体机 |
| 2-2 | 阵列麦克风代表单元 |
| 2-3 | 阵列麦克风会议主机 |
| 2-4 | 混合矩阵设备 |
| 2-5 | 中控主机及软件 |
| 2-6 | 控制终端设备（含控制平板） |
| 2-7 | 时序电源控制器 |

**★二、 商务要求**

1.项目建设期：合同签订后60日历日内；

2.项目建设地点：成都市中级人民法院抚琴办公区

3.项目质保期：质保3年（质保期自验收合格之日起开始计算），含每年例行或按采购人要求指定时间每年不定时上门进行检查巡检和调试配置服务（每年不少于1次）。

4.质保期内响应：接到采购方故障报修后1小时内响应并提出处理计划，2小时内出具解决方案，严重故障2小时内上门解决，一般故障1日内上门解决；不影响开会的问题3日内出具解决方案，一周内上门解决。

5.付款方式：合同签订后且收到5%履约保证金后采购方支付50%，验收合格后采购方支付50%。本项目为交钥匙工程，总费用包括如下：设备、各种线材和辅材；设备安装、调试、线缆敷设、培训、所涉及系统联合调试；利旧设备安装、调试等。

6.验收方法和标准：本项目仅一次验收，系统正常运行且采购方已经利用本项目所有软硬件完成大型会议至少2次无任何异常以后，采购方验收并出具验收报告。

**三、技术、服务要求**

**01包：**

**★**（一）**服务技术要求**

1.为确保视频会议终端系统与法院现有视频会议系统后台的兼容性，供应商提供的设备必须能与法院已安装的现有视频会议系统MCU（腾博4515型）进行无缝对接并满足院方视频会议使用需求。投标方出具承诺函承诺与成都中院现有会议系统MCU无缝对接连通开会，若出现无法对接或对接异常或开会异常，采购人拒绝收货且拒绝验收，且由此造成的一切损失由投标方承担。

2.派遣专业工程师到采购人现场开展软硬件承建和调试，涉及的所有工作均包含在此次投标总价中，不产生额外费用；

**（二）采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 组件 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 会议电视终端组件 | 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。  ▲2.会议速率支持128Kbps—8Mbps。（提供国家认可的检测机构出具第三方检测报告并盖供应商公章）  3.支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议，G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果，支持H.239标准双流协议，1080p、720p高清视频编解码，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。  4.支持动态图像双流和PC图像双流两种功能，在保证主视频流视频1080p前提下，第二路视频流不低于1080p。  ▲5.提供不少于3路独立的高清视频输入接口、2路高清输出接口，其中需包含1路3G-SDI高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输；提供1路独立的标清视频输入/输出接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。（投标人需提供所投设备的背板清晰照片证明，并提供国家认可的检测机构出具第三方检测报告并盖供应商公章） 6.提供不少于4路音频输入接口，4路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。支持1个RJ11电话接口，支持空闲或会议中电话接入。  7.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。  8.主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。  9.终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能。  10.具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。  11.提供不少于2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。  ▲12.具备网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。（提供国家认可的检测机构出具第三方检测报告，加盖供应商公章）  ▲13. 在三年质保期内，投标人提供不定期法院重大视频会议活动技术人员现场保障服务。（投标人提供服务承诺函加盖公章） | 套 | 1 |
| 2 | 会议摄像组件 | ▲1.成像元器件≥1/2.5英寸Exmor R CMOS。（提供具有该功能描述的产品彩页，并加盖供应商公章）  ▲2.传感器有效像素不低于 850万像素。（提供具有该功能描述的产品彩页，并加盖供应商公章）  3.最大广角（水平视角）≥70度  4.信号系统：1080/59.94P、1080/59.94I、720/59、94P、1080/50P、1080/50I、720/50P 、2160/25P\2160/30P。  ▲5. ≥20倍光学变焦，通过清晰影像技术4K支持30倍变焦，1080P支持40倍高清拍摄功能。（提供国家认可的检测机构出具第三方检测报告并加盖供应商公章）  ▲6. 4K输出水平分辨率：≥1600 TV线，2K输出水平分辨率≥1000TV线。（提供国家认可的检测机构出具第三方检测报告并加盖供应商公章）  ▲7.具备1路3G-SDI视频输出和1路HDMI2.0和1路IP编码接口同时输出 。（提供国家认可的检测机构出具第三方检测报告并加盖供应商公章） 8.预置位：≥256（CGI）；≥100（VISCA）。  9.支持图片冻结预设。  10.摄像机支持S700PTP（RJ-45）, CGI （RJ-45）and VISCA （RS-422 RJ45）控制协议。  ▲11.支持POE+（符合IEEE802.3at）供电。（提供具有该功能描述的产品彩页，并加盖供应商公章）  ▲12.可授权支持NDI｜HX直接输出4K/30帧图像（提供具有该功能描述的产品彩页，并加盖供应商公章）  13.支持H.265 60fps,H.264 60fps网络编码输出，支持512 Kbps〜50 Mbps压缩范围三种码流输出。  14.支持5个用户同时访问，场景文件设置可以应用同一个菜单摄像头到其他摄像头快速设置。  15.视频同步方式支持：内同步，外同步，可以自动切换，同步锁相在多台摄像机直播环境中简化与其他系统集成  16.支持两通道音频输出，支持3G-SDI,HDMI以及IP流的音频嵌入输出。（提供具有该功能描述的产品彩页，并加盖供应商公章）  ▲17.为保证产品稳定性及兼容性，成像元器件与摄像机整机为同一品牌厂商。(提供国家认可的检测机构出具第三方检测报告并加盖供应商公章) |  | 1 |

**02包：**

**★**（一）**服务技术要求**

1.八楼会议室新增无纸化终端设备必须与原无纸化终端保持兼容性，新增无纸化终端设备须与原终端设备进行无缝对接，投标人提供对接承诺函。（潜在投标人可于获取招标文件截止时间后自行前往采购人处进行现场踏勘，联系方式详见第一章）

2.为保证八楼会议室无纸化系统功能正常使用，投标人负责协调原无纸化软件系统的生产厂商适配新增无纸化终端，投标人提供协调适配承诺函（由于原无纸化设备（席媒）已经超出厂商的免费质保期，因新增无纸化系统与原厂商的对接及协调工作产生的一切费用均包含在项目中，不产生额外费用。）。

3.中控系统必须能够统一控制原有无纸化终端和新增无纸化终端，保证原有控制软件数据不丢失，且不影响原无纸化终端设备正常工作，投标人提供承诺函。

4.投标人负责无纸化系统设备嵌入式安装，会议桌改造须保证与原无纸化会议桌风格保持统一，会议桌本身和涉及本项目改造的周边地面、墙面改造工作由投标人自行完成并提供承诺函。

5.其他要求：中标后，中标方须自行完成对无纸化原有设备和新设备软硬件系统对接进行验证，中控系统对原有无纸化设备、音视频设备及新增无纸化设备实现统一管理控制进行验证。投标方出具承诺函承诺与成都中院现有席媒无纸化会议系统无缝对接连通开会，若出现无法对接或对接异常或开会异常，业主拒绝收货且拒绝验收，且由此造成的一切损失由投标方承担。

**（二）采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 设备 | 组件 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 16.5寸超薄液晶升降屏一体机 | 16.5寸超薄触摸液晶升降一体机 | 1.采用16.5寸10点触摸电容液晶屏升降一体机，液晶屏分辨率≥1920\*1080dpi，屏幕比例16：9（宽屏）外壳为铝合金一体成型方式，屏幕升起后可自动后仰0~60度，自动后仰停止角度任意可调，面板表面处理为喷砂阳极氧化；  ▲2.升降器面板宽度≦52（mm)，与原桌面开孔尺寸保持一致；（提供国家认可的检测机构出具第三方检测报告复印件并盖供应商鲜章）。  3.屏幕最薄处≦10mm；黑边≦4mm；  4.嵌入式电动升降系统，电容触控板非机械按键控制升降及控制前后仰角，具有电源保护功能，触控反应时间:<5MS ,升降器产品支持RS-232通讯协议；  ▲5.屏体控制方式：上、下、前、后、停，五种模式采用触摸方式控制，非机械按钮控制。提供具备CMA资质或其他国家认可的的第三方评测机构检测报告。  6.支持RS232和以太网方式控制升降、仰俯、电源管理等中控操作。  7.可根据需要配置键盘、鼠标，实现与标准PC一样的电脑功能。  ▲8.安装方式：从下往上安装，确保会议桌面不承受重力，并完全避免安装检修设备划伤桌面；  9.支持一体机内嵌多信号源切换装置：6层PCB板设计，抗干扰，防雷击。（稳定、安全），自带LVDS、CVBS、HDMI、VGA 4种主流输入接口，方便市场主流无纸化会议设备配件对接，无需更换设备即可升级。屏体显示信号模式：LVDS要求，具备护眼功能，支持主流信号源（CVBS\HDMI\VGA）的信号同时无缝接入，通过无纸化系统控制程序，实现三种信号与LVDS信号交互切换。（方便日后升级，前期预留接口）  ▲10.可实现AV信号或者VGA信号画中画显示，画中画窗口大小，位置可调节。（提供提供具备CMA资质或其他国家认可的的第三方评测机构检测报告）。  11.升降屏和电脑主机为共箱体形式，非分体外接电脑主机形式。  12.配置：CPU≥I5-4310U系列同类型，主频≥2.0GHz，双核四线程、内存：≥4G DDR3L 1600、硬盘：≥64G M.2固态硬盘、接口支持：VGA/HDMI、DC、RJ45、USB2.0、USB3.0。  13.提供鼠标键盘。  ▲14.为保证八楼会会议室风格统一性，可定制与现有设备款式保持一致。（潜在投标人可于获取招标文件截止时间后自行前往采购人处进行现场踏勘，联系方式详见第一章）（投标人提供承诺函并盖公章） | 台 | 18 |
| 升降一体机软件对接及接口开发 | 1.升降一体机控制接口协议开发对接，与原无纸化设备接口协议匹配；  2.支持市场主流无纸化会议系统使用的桌面操作系统，可按用户指定的客户端OS平台配备客户端软件。不同操作系统的客户端可混合组网与会；用户可按需组织桌面客户端、移动客户端并存的异构终端会议；  3.软件功能使用保持与现有无纸化设备软件功能一致，包括签到功能，会议议程，同屏交互，白板交互，投票表决，视频播放，通信/服务，会议纪要，文件批注，主持权限，会议资料管理，外部显示信号接入，网页浏览，支持客户端软件定制等；（潜在投标人可于获取招标文件截止时间后自行前往采购人处进行现场踏勘，联系方式详见第一章） | 项 | 18 |
| 升降一体机会议桌改造 | 1.升降一体机会议桌改造，将现有会议桌抽屉拆除，桌面开孔安装无纸化升降设备（开孔边缘修补损坏的漆面，颜色与原桌面保持一致），桌面下安装键盘及鼠标抽屉，安装遮挡保护升降设备的柜门便于日常检查。会议桌改造后保持原有其他会议桌风格一致。 | 套 | 18 |
| 2 | 阵列麦克风代表单元 | 阵列麦克风 | 1.采用数字麦克风阵列技术，建立属于拾音通道和范围， 无论谁在演讲，声压级不变；  2.外壳采用一体成型和CNC机床精确加工技术；  3.最佳拾音距离为80CM以上，话筒可以随意摆放，要求最佳拾音距离80CM以上，话筒可以随意摆放，在离桌子超过最佳拾音距离较远距离（范围为说话人范围）仍不影响清晰拾音；  4. 要求精确控制拾音范围灵敏度，提升传声增益；  5.同时兼顾模拟电容声音品质和阵列定向收音特性；  6.可以接入任何模拟处器系统（数字自动混音系统、数字音频处理器、调音台等），快速搭建高品质数字阵列会议系统；  7.无鹅颈设计方式，演讲者和与会者可以进行无阻碍沟通，要求会场统一摆放视觉效果；  8.隐藏的可调式增益旋钮，可根据现场扩声条件，快速设置整套系统；  9.轻触摸式控制开关，方便开启和关闭话筒；  10.支持多代表在线，可连接软件进行集中控制，支持先入先出和自由讨论模式，开启只数1到6只可选，支持摄像跟踪；  11.带3.5耳机接口，可连接耳机接收声音，拾音技术 阵列麦克风，拾音输出阻抗≥ 200Ω，指向性 支持 定向宽带式，接口 支持 数字信号八芯线/模拟信号三芯线，灵敏度 ≥ 38dB，咪头数量 ≥ 13~22只 可选，最大声压级≥ 114dB SPL@1kHz，拾音距离 ≥ 80cm，支持幻象供电 ＋24v～＋48v，T.H.D<0.1%，频率响应 120Hz～20kHz，颜色 支持 黑色、银色可选。  ▲12.为保证八楼会会议室风格统一性，可定制与原设备款式保持一致。（投标人提供承诺函并盖公章） | 台 | 18 |
| 3 | 阵列麦克风会议主机 | 阵列麦克风会议主机 | 1.支持发言终端发言会讨、一台设备可带≥60个发言终端、可级联实现多个控制，发言终端与数字会议主机控制设备实现手拉手有线连接，系统主机可四路输出，每路可连接不少于15个会议单元，最多可以连接60个会议单元；系统主机具有代表单元发言数量限制功能，预置“1”、“2”、“3”、“5”及“开放式会议”三种以上模式供选择，主席单元麦克风的开启不受该数量的限制；会议主机具有高、中、低音调调节功能；  2.系统具有3组音频输入和输出端口，可外接各种音源输入设备和录音、扩音设备；  3.系统单元采用8P-DIN连接电缆，手拉手“T”型电缆连接方式； | 1 |
| 4 | 混合矩阵设备 | 矩阵主机 | 1.输入输出：最大支持16路信号输入，16路信号输出；  2.输入输出信号支持扩展或更换，VIDEO、VGA、YPbPr、DVI, HDMI、3G-SDI、Fiber(光纤)、双绞线(HDBaseT)。  3. ≥4路HDMI-A母接口输入；像素带宽：225MHz，全数字；接口带宽：3.25Gbps，全数字；支持EDID编辑功能；兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.4协议，DVI1.0协议； 最大支持分辨率：HDPC:1920X1200P@60\_24bit,HDTV:1920x1080p@60\_36bit；  4. ≥4路HDMI-A母接口输出；像素带宽：225MHz，全数字;口带宽：3.25Gbps，全数字;支持EDID编辑功能；兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.4协议，DVI1.0协议； 最大支持分辨率：HDPC:1920X1200P@60\_24bit,HDTV:1920x1080p@60\_36bit；  5.控制接口：≥1×网口、1×RS 232、1×IR IN、1×USB UPDATE 6.HDMI最大带宽：10.2Gbps，最大传输距离：15米（3840×2160(30Hz)）；20米（1080P(60Hz)） | 1 |
| 嵌入式软件 | 1.软件内嵌于高清矩阵系统设备，实现信号的处理、切换功能。  2.支持HDCP管理，可设置加密和解密HDCP内容，确保信号源正常显示。支持EDID管理，可存储8组EDID数据。允许读取输出设备EDID或存储的EDID并应用到 任意输入卡上，可以通过串口将EDID码发送到EDID存储区，可以通过串口读出当前输出口的EDID码。  3.具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用多个切换状态。  4.采用音频配置/切换技术，要求音频切换不出爆音和卡顿等不流畅现象。  5.支持音视频分离技术，音视频传输相互独立。  6.支持OSD菜单，可配置输出画面参数。 | 套 | 1 |
| 5 | 中控主机及软件 | 中控主机 | 1. 支持19英寸型机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过IOS平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。  2.面板有≥4.3英寸触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址。具备1路TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。  3.支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。  4.采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。  5.采用不低于32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度最高可达720MHz。主机内置≥256MDPR及8GEMMC的大容量FLASH 存储器。  6.内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。  7.主机具备≥8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号，≥8路独立可编程IR红外发射口，≥8路数字I/0输入输出控制口，带保护电路，≥8路弱电继电器控制接口，≥1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备。 8.支持全制式环保电源(110V-240V)。 | 台 | 1 |
| 嵌入式中控软件 | 1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。  2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。  3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。  4.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。  5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。 | 套 | 1 |
| 6 | 控制终端设备（含控制平板） | 控制终端设备（含控制平板） | 1.同时支持IPAD平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows电脑控制(笔记本、台式机、一体机等)，一个设计器支持所有平台，并且IPAD平板、安卓平板、射频触屏及windows电脑的控制界面完全相同，方便用户使用。多种方式，可同时使用，互为备份。  2. 非网页式，各个平台（IPAD、安卓、windows）都有功能一致的专用操控软件。  3. 要求至少支持全国市场常用平台（IPAD、安卓、windows）的官方渠道下载的APP控制。  4. 采用字体自动识别技术，在Windows电脑上设计界面时使用的任何字体，都能在IPAD平板、安卓平板上正确显示（不需制作图片）。  5. 编程设计平台可自动生成各种3D按钮（不需设计图片）；也支持图片按钮，支持PNG、WMF、ICO、GIF图片的透明效果，可实现任意形状的按钮，各种效果的界面。  6. 设计平台不需使用任何电脑语言进行编程，不需使用各种复杂的逻辑模块与宏，施工和维护升级无需返厂配置或补充开发，只需给本地更新成品软件。  7. 配置不低于：9.7寸电容式触摸屏，双核，16G内存，通信方式：支持蓝牙l WI-FI无线技术，电池：长效锂电池。  8.控制平板需将原有无纸化终端设备及新增无纸化终端设备进行统一控制，如：升降，暂停，开关机，信号切换，大屏调取信号等。（潜在投标人可于获取招标文件截止时间后自行前往采购人处进行现场踏勘，联系方式详见第一章）  9.可对8楼会议室设备和7楼会议室设备进行分布式控制。 | 1 |
| 7 | 时序电源控制器 | 时序电源控制器 | 1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。  ▲2.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。（提供国家认可的检测机构出具第三方检测报告复印件并盖供应商鲜章）  3.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。  ▲4.具有键盘锁（LOCK）功能，。（提供国家认可的检测机构出具第三方检测报告复印件并盖供应商鲜章）  5.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 | 台 | 2 |