**采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 4 | 政府采购鼓励  节能产品 | 优先采购节能产品: 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |
| 5 | 政府采购鼓励  环保产品 | 优先采购环保产品: 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |
| 6 | 政府采购进口  产品 | 不允许采购进口产品 |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲付款方式** | 1. 合同签订前，成交供应商向采购人缴纳合同总额的5%作为履约保证金，项目验收完成后20天内无息退还。 2. 合同签订生效后并安装调试验收合格后，支付合同总额的70%；验收合格四个月,并在会议室装修完毕重新完成系统集成后支付剩余30%。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 3年 |
| 交付时间和地点 | 交付时间：合同签订后10个工作日内。  地点：采购人指定地点。 |
| 服务标准 | 在质保期内，成交供应商对其提供的产品进行现场服务、维修和损坏件的更换，不收取额外费用。质保期外设备出现故障需要维修的，只收取成本费。质保期满后，采购人有权选择售后服务商，无论结果如何，成交供应商也必须配合采购人做好后续衔接工作。 |
| 服务效率 | 成交供应商接到采购单位报修电话，半小时内响应，2小时内赶到现场。 |
| 验收标准 | 1.成交供应商应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对成交供应商提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，成交供应商必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.供应商应于响应文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若成交，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如成交供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但成交供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由成交供应商承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 在采购人所在地进行不少于3人或1天的培训，培训内容包括仪器设备的技术原理、仪器设备操作、数据处理、仪器设备基本维护等。  1.2成交供应商应提供相应的培训计划。  1.3成交供应商应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在响应文件中详细说明。  2.技术文件：  2.1 提供设备及主要附件的详细操作及安装手册；  2.2 响应文件中提供设备验收标准和验收方法步骤；  2.3 提供设备使用软件的所有说明书；  2.4 提供电子版说明书。  3.安装调试（若需要安装调试）：  3.1 安装地点：采购人指定地点。  3.2 安装完成时间：接到采购人通知后在5日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于成交供应商的原因不能完成安装和调试，成交供应商应承担由此给采购人造成的损失。  3.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  3.4 成交供应商免费提供合同货物的安装服务。  3.5 成交供应商在响应文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

**四、技术要求：**

一、项目背景

浙江省退役军人事务厅于2018年10月24日正式挂牌成立，将省民政厅的退役军人优抚安置职责、省人力资源和社会保障厅的军官转业安置职责、以及军队有关职责等整合，组建省退役军人事务厅并作为省政府组成部门。随着事务厅工作业务逐步完善，日常工作中对视频会议的需求日益迫切，因此亟需在短时间建设一套功能相对完善、稳定可用的视频会议系统。本次拟依托省政府视联网视频会议系统，通过购买并集成音、视频和支撑设备，达到短期内能够召开全省视频会议的目的。后期将在此基础上，根据部、省政府和自身维稳、服务业务需要，继续对系统功能进行扩展。

二、建设内容及功能要求

本次项目主要建设浙江省退役军人事务厅视频会议系统，系统建成后功能要求如下：

**1、视频显示系统：**要求通过高清显示器，实现视频会议室画面调度显示，并采用移动式安装，实现显示器位置灵活变动。

**2、视频信号及切换系统：**要求通过高清摄像机实现视频会议室画面的多角度获取，**并实现高清摄像机与已有视讯系统无缝对接调试**，并采用多媒体切换系统实现各路输入、输出视频信号的灵活无缝切换。

**3、音频扩声系统：**要求通过无线鹅颈会议话筒、专业调音台、反馈抑制器、音箱等实现视频会议室的发言讨论及音频扩声。

①音源子系统：要求实现由无线鹅颈会议话筒负责视频会议室的音频拾音，实现指挥中心发言讨论。

②音频处理子系统：要求实现由专业调音台负责音频调音及输入输出，反馈抑制设备实现消除回声、抑制啸叫等功能；同时要求为音频处理子系统配备电源时序器、智能场景控制器，针对不同使用需求，实现音频设备不同应用场景的电源控制。

③音频扩声子系统：要求实现由功放配合音箱实现高品质扩声。

**4、集中控制系统：**要求通过集中控制系统实现视频会议室音视频设备、灯光等电源一键开关，并能实现各路视频信号一键切换、音量大小调整等功能。

**5、计算机网络及布线：**要求利用综合布线将通信设备、交换设备及其他管理系统彼此相联接，实现工程各部位、各要素的物理连接，支持文字图像、语音视频以及综合应用的数据信息传输。

**6、后期扩展需求：**各系统应充分考虑配置冗余，为后期系统升级改造提供接口。同时要配合厅机关大楼基建进度，做好后期与会议室大屏和相关设备的集成工作。

三、设备清单及要求

**3.1、设备清单**

| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **功能、目标、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **视频显示系统** | | | |
| 1 | 高清显示器 | 1 | 台 | ≥80英寸高清智能显示器 |
| 2 | 高清显示器移动支架 | 1 | 个 | 可移动支架 |
| 3 | 高清返看显示器 | 1 | 台 | ≥60英寸高清智能显示器 |
| 4 | 高清返看显示器移动矮支架 | 1 | 个 | 可移动支架 |
| **二** | **视频信号及切换系统** | | | |
| 1 | 高清无缝切换矩阵 | 1 | 台 | 最大支持≥12路视频源输入，支持≥12路视频源输出； 支持CVBS\YPbPr\VGA\HDMI\DVI\3GSDI\HDBaseT\光纤信号任意转换切换； 插卡式设计； 支持无缝切换； 支持分辨率转换，≥16种分辨率输出可调； 支持光纤信号输入输出，兼容单模多模，传输距离最远可达≥60km； 支持双绞线HDBaseT信号输入输出，传输最远可达≥80米； 标准机架设计； 前面板采用≥7寸触摸屏控制； 采用双RS232、双LAN接口控制热备份； 采用双电源备份。 |
| 2 | 万能信号输入卡 | 4 | 块 | 支持2路HDMI、VGA等信号源输入 |
| 3 | 万能信号输出卡 | 3 | 块 | 支持2路HDMI、VGA等信号源输出 |
| 4 | 信号转换模块 | 20 | 个 | 支持VGA 、HDMI、CVBS、YPbPr、DVI等信号格式的转换。 |
| 5 | 高清会议摄像机 | 3 | 台 | ▲1、镜头采用不小于1/2.8英寸CMOS成像芯片，至少支持238万像素，12倍或以上光学变焦； 2、支持1080P50/60、1080P25/30、720p50/60、720p25/30等高清信号输出； 3、视频视场角3.8º(远端)~55º(近端) 4、具备3G-SDI、DVI-I等高清视频信号输出接口； 5、支持自动白平衡、自动曝光、自动聚焦等功能； 6、具备≥100个位置预置位，可对≥100个位置，(摇控器设置≥10个预置位)进行预先设置； 7、具备红外透传功能，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试； 8、支持图像翻转，支持吊顶安装； 9、支持VISCA、Pelco-D、Pelco-P控制协议。 |
| 6 | 摄像机三角支架 | 3 | 个 | 高清摄像机三角支架 |
| 7 | 高清DVD播放机 | 1 | 台 | 支持AV输出、HDMI高清输出、USB输入 |
| **三** | **音频扩声系统** | | | |
| 1 | 专业调音台 | 1 | 台 | ▲输入：≥26路单声道，≥4路（两组）立体声 输出：≥3个辅助+≥4编组输出+≥2路立体声 ≥90种数字化DSP效果； 支持USB/SD卡音频录制功能 ； 带MP3播放器，支持U盘和SD卡插槽播放音乐； 带蓝牙音频功能； 每通道≥3段均衡，支持中频扫频，主输出≥9段图示均衡可调，100MM推子； ≥4段3色电平指示； 总谐波失真：＜-0.005  单声道均衡器：高：12KHz±15dB  低：100Hz±15dB  频率响应：(20Hz-20KHz)+1dB-3dB  残余输出噪音：＜-89dBu  串音：＜-77dBu 均衡器：±12dB 单声道高通滤波器：80Hz-120Hz 12dB/oct  话筒输入：2.4KΩ adapt to impedance 50-600ΩMIC  信噪比：-76db |
| 2 | 反馈回声降噪智能处理器 | 1 | 台 | 1.滤波器宽可达1/80倍频程； 2.各通道都配有≥20个可编程的滤波器； 3.两个独立的通道处理,自动和手动两种滤波模式,预设语音和音乐模式选择； 4.至少2个输入通道电平指示,各通道都配有至少24个LED显示滤波器状态； 5.可选择的操作电平切换开关,后板上有状态锁定开关； 6.带噪声门功能，有效解决噪音； |
| 3 | 扩声音箱 | 2 | 只 | 类型：专业全频音箱（两分频） 箱体：采用18mm板材建造，黑色涂层表面处理。 频率范围：60Hz-20KHz（±3dB） 低音单元：1×10"   高音驱动：1×1.75"可旋转 灵敏度：≥90dB（1W/1m） ▲额定功率：≥250W  峰值功率：≥1000W 最大声压级：≥110dB 峰值：≥110dB  额定阻抗：8Ω 扩散角度：90°×45°(H°\*V°) |
| 4 | 扩声功放 | 1 | 台 | 额定立体声功率8Ω/1kHz：2×300W  额定立体声功率4Ω/1kHz：2×500W 频率响应：20-20kHz/±0.5dB 诣波失真THD+N（20Hz-20KHz）：<0.03% 信噪比(A记权，20Hz-20kHz)：>110dB 输入灵敏度(额定输出功率 ,1kHz)：33dB\*40/40dB\*100 阻尼系数（8Ω，20Hz-100Hz）：>500 电路形式：H 输入阻抗：平衡20KΩ，非平衡10KΩ |
| 5 | 无线鹅颈会议话筒 | 1 | 套 | 采用国际EIA标准的1U金属材质机箱，配合的LCD液晶显示； ▲≥4通道UHF无线系统，每通道≥100个频率可选； 接收机LCD液晶显示，显示工作频率、RF和AF信号强度、发射器电池容量、静音电平、内置电子音量； 采用噪声锁定和场强锁定双重静噪锁定电路设计，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰； 采用最新红外线自动对频（IR），可自动精确锁定接收机的工作频点； 发射器带有液晶显示屏，可同时显示电池、工作频道与频率。 频率范围：740-790MHz 调制方式：FM 可调范围：50MHz 信道数目：≥100 信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005% 动态范围：100dB 音频响应：80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：>105 dB 综合失真：≤0.5% |
| 6 | 电源控制器 | 1 | 台 | 1、设备配备≥8路220V/13A受控万能接口电源+≥1路220V/16A辅助电源+250V/30A进口电源滤波器+≥1路应急照明电源+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等； 2、设备前面板自带≥5个简易控作按键，可实现编程、控制等各种操作，简单易用； 3、设备带有大尺寸LCD液晶屏，可显示所有工作输出状态，当前电压、系统时间、当时电源插座运行状态等（投标时提供此功能部分的产品显示截图）； 4、设备可直接设置输出参数，单机可实现定时开定时关，每路输出可设大≥8组时间定时开关模式，一共可设定≥90组定时程序**；** 5、设备可进行系统时钟设置，便于与其它控制设备时钟保持一致，保障定时任务的准确执行6、设备可设置机器地址， 多台联机，只需设置一台为主机，其余都设置为副机，用控制信号线将主机与副机连接起来，就可实现多路顺序开关，多路定时开关，当需关机时，只需关主机电源开关就能控制副机关机；设定主副机，最大可级连≥8台副机，总控可达≥80路输出。7、设备具有一键恢复出厂设置功能，当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢复出厂设置8、设备具有程序断电记忆功能，当设定正常后，在使用过程中断电，再次开电可记忆之前设定状态中标后三日内提供产品厂家针对本项目的三年质保函原件 |
| 7 | 智能场景控制器 | 1 | 台 | ▲支持RS232/485和TCP/IP控制协议，可通过APP对外部RS232/485协议设备进行远程协议控制；（投标时提供产品实物端口截图） ≥4路控制输出通道，≥8路万能电源插口； ▲支持电脑调试，≥8路继电器编程每路独立开关，开关延时0－25秒，≥8路红外编程，≥8路场景设置：支持各个通道开关时间间隔设置，支持各个通道的启动/关闭顺序设置；（投标时提供电脑端调试软件截图） ▲支持手机、平板APP控制，首页支持≥9个场景一键调用，其中≥3个场景支持≥5段自定义代码设置；（投标时提供APP软件截图） 支持多台机器叠机使用，形成一个庞大管理系统； 带LED屏，能显示即时工作电压； 支持PC远程监控、远程控制； 支持无线设备安装APP远程控制； 最大负载输出：≥7200W 每路负载输出：≥2500W  中标后三日内提供产品厂家针对本项目的三年质保函原件 |
| **四** | **集中控制系统** | | | |
| 1 | 网络中控主机 | 1 | 台 | S微处理器，能高速运行复杂的逻辑指令，支持9999条逻辑指令； ≥8个DB9串行接口，8路双向RS232/RS485/RS422控制信号传输； ≥8个IR红外设备控制端口，具备一键发双代码等红外逻辑控制； ≥8个IO终端块，9PIN输出排针，带保护电路，支持0-5V数字输入信号； ≥2个AV-NET控制总线，最高负载256个总线型控制设备； ≥8个常开型独立弱继电器端口，≥2条多功能扩展槽，支持常用端口扩展； 内嵌式红外学习功能； 独立以太网数据传输接口，可兼容全系列WIFI触摸屏和计算机远程控制； 支持多种协议：ARP, UDP/IP, TCP/IP, PING/ICMP, DHCP, BOOTP, Auto IP,TFTP, SNTP ,TELNET ,HTTP 协议； 计算机局域网/广域网集群控制，具有对网络设备的管控能力； 支持媒体播控功能，媒体类型：PPT、WAV、RMVB、MKV、MPG、MPEG、MP3、MP4； 支持PoE IEEE 802.3af标准； 支持Android系统及iOS系统平板设备混合使用,系统兼容性强。 |
| 2 | 触摸屏 | 1 | 台 | 支持安卓或IOS系统 |
| 3 | 无线路由器 | 1 | 台 | ≥450M无线路由器 |
| 4 | 红外发射棒 | 8 | 条 | 红外发射棒 |
| 5 | 继电器 | 1 | 台 | 1）提供≥1路AV-NET网络控制接口，≥1路RS232接口，可编程控制主机通讯； 2）可由控制系统的24VDC或AC 100-240V两种供电模式； 3）≥8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 4）带≥8个防按错微动按钮控制，可自由控制每路继电器； 5）双控制模式，RS232和AV-NET控制可自由选择； 6）指示全面，支持POWER电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示； 7）ID CODE可调节网络ID，实现与可编程控制主机网络通讯； 8）内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠； 9）能通过机身手动按键实现8路电源手动通断。 |
| 6 | 视、图、声、控软件编程 | 1 | 项 | 根据现场需求定制 |
| **五** | **计算机网络** | | | |
| 1 | 交换机 | 1 | 台 | ≥16口全千兆网管交换机，支持≥16个 10/100/1000BASE-T 端口。 |
| 2 | 管理计算机主机 | 1 | 台 | Windows操作系统办公计算机。 |
| 3 | 管理计算机显示器 | 1 | 台 | ≥21寸宽屏显示器，显示比例16：9。 |
| 4 | 键盘鼠标套装 | 1 | 套 | 品牌键盘鼠标套装 |
| 5 | 机柜 | 1 | 台 | ≥42U标准机柜 |
| **六** | **布线及辅材** | | | |
| 1 | 高清HDMI信号传输线 | 3 | 根 | ≥30米，铠装光缆，24K镀金接头，不受电磁干扰，无辐射，自带电源，高数据传输速率达 18Gbps，无损传输。 |
| 2 | 高清HDMI信号传输线 | 2 | 根 | ≥40米，铠装光缆，24K镀金接头，不受电磁干扰，无辐射，自带电源，高数据传输速率达 18Gbps，无损传输。 |
| 3 | 高清HDMI信号传输线 | 2 | 根 | ≥20米，铠装光缆，24K镀金接头，不受电磁干扰，无辐射，自带电源，高数据传输速率达 18Gbps，无损传输。 |
| 4 | 线槽，PVC管，套管、接插件等 | 1 | 项 | 定制 |
| 5 | 专业高品质音频线材 | 1 | 批 | 定制 |
| 6 | 超五类网线 | 1 | 批 | 无氧铜超五类网线 |
| 7 | 超五类水晶头 | 1 | 批 | 超五类水晶头 |
| **七** | **其他** | | | |
| 1 | 系统集成 | 1 | 次 | 设备施工、安装、调试、培训。 |

**3.2其他要求：**

1、供应商所交付的产品应是交付前最新生产且未被使用过的全新产品，同时必须具有在中国境内的合法使用权，并提供随机配件。如发现提供的产品是非原厂全新产品，采购人有权终止合同。供应商所提供的设备和系统应满足稳定性、先进性、实用性和易用性，在满足现有需求的同时，应充分考虑系统今后的升级和扩展方面的需求。

2、质保期：本项目要求提供不少于**三年**免费质保。其中投标产品的原厂保修服务内容必须是其标准的产品服务。在质保期内，供应商对其提供的产品进行现场服务、维修和损坏件的更换，不收取额外费用。质保期外设备出现故障需要维修的，只收取成本费。质保期满后，采购人有权选择售后服务商，无论结果如何，供应商也必须配合采购人做好后续衔接工作。

3、系统设备安装（包括所使用的设备、材料、布线方法、安装工艺、调试开通等）必须符合国家、行业法规和规范要求。在施工中应做好对其他设施的保护，凡造成其它设施、设备损坏的，一律由施工单位负责赔偿，投标文件内应作出相应的承诺。

4、所有设备在验收合格后7天内发现有质量问题，中标人负责更换整机，在保修期内发现有质量问题，中标人负责免费更换有质量问题的设备。

5、售中、售后服务要求：视频会议系统对智能场景使用技术性要求高，售后服务工程师要求必须具有有效的智能场景控制器认证工程师证书，安装、调试时中标人必须指派专业技术人员现场参加，直至验收合格。接到采购单位报修电话，半小时内响应，2小时内赶到现场。

6、同时中标人应提供以下服务项目（不限于此）：

（1）提供设备主要部件的详细操作手册和维修手册；

（2）对采购人的验收工作，中标人须按采购人要求进行配合工作；

（3）施工期间，中标人应遵守有关部门的管理，并遵照相关的规定。

7、要求中标方在先期完成系统集成并投入使用，同时要求在会议室重新装修完毕后做好系统设备摆位和集成工作，在完成此项工作后支付项目尾款。

**注：**

**1.如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**