**附件1：**

**招标项目采购需求**

**=======================A分标====================**

**说明：**

**1、投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术参数及性能（配置）要求。**

**2、本需求中的“技术参数及性能（配置）要求”不明确或有误的，投标人请以详细、正确的技术参数性能（配置）同时填写投标报价表和技术规格响应表。**

**3、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价明细表中将其标配参数详细列明。**

**4、本需求中的“货物名称”中标明“★”的采购产品为核心产品，非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，并按有关规定处理。**

**5、根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备[视频监控设备（监视器）]，便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目。若采购货物含有此类产品时，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品。**

**6、带“▲”的条款为实质性内容要求。**

**7、本分标所属行业为：工业。**

**8、采购需求中所需提供的权威第三方检测机构为国家认监委、工业和信息化部、公安部、国家互联网信息办公室联合发布的关于承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录内的检测机构。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及设备指标要求** | | | | |
| **项号** | **货物名称** | **数量及单位** | | **技术参数及性能（配置）要求** |
| **（一）视频会商系统** | | | | |
| **（1）业务管理平台** | | | | |
| 1 | **★**视频会商业务管理平台 | 1套 | | 1. 采用独立硬件部署（非MCU内置模块）。 2、兼容国产自主的处理芯片（非X86处理器）服务器、操作系统和数据库软件。 ◆3、支持5000-20000台设备管理，128-300台MCU资源池管理。 ◆4、支持大容量会议，单个会议最大与会终端200-2100方。 5、支持IPv4和IPv6双协议栈，支持IPv4和IPv6混合组网。 6、支持一键静闭音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能。 7、支持会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端主动加入会议，保障会议私密性。 8、支持H.323GK、Sip 等功能。 9、当某台MCU发送故障时，会议管理平台自动将会议调度到其他MCU上，无需断会或手动更改配置，会议切换时间<10秒，终端恢复时间<15秒。 10、支持将多台MCU 组成资源池，实现MCU 资源统一管理，系统可根据MCU 资源使用情况，动态分配 MCU资源，实现 MCU 资源负载均衡。 11、支持SM2、SM3、SM4国密算法加密会议。 12、支持会议终端、MCU、呼叫注册网守、穿越网关、网络地址本服务器、录播服务器等统一设备管理功能。 13、支持不同品牌的MCU、会议终端等硬件接入，对接入设备进行集中管理。 14、支持按用户组织构架、角色及权限管理，不同用户域之间互不可见，可管理各自的子组织、账号和会议。 15、支持自动巡检功能，巡检内容可自定义，巡检完成后可自动生成巡检报告。 16、支持设备在线批量升级，升级时间可自定义，无须通过其他工具对设备逐一升级操作。 17、本次建设会管平台为定制开发软件，可以通过二次开发统一管理控制地市已建设MCU及会议终端，保护原有投资，投标人须详细描述与地市级视频会议系统对接方案，并使用公有协议实现管理，接入开发所有费用由中标人承担。   18、在签订合同后，中标人应配合采购人调研退役军人事务部视频会议系统建设的有关情况，并根据调研结果，完成视频会议管理平台的对接、升级工作；中标人承诺，该项开发所需所有费用统一由本项目列支，超过本项目限额的，采购人不再支付其他费用。 |
| 2 | 管理平台服务器 | 1套 | | 服务器采用国产、自主、安全、可控的产品，处理器、主板、存储、缓存等核心零部件应达到可控需求，配置不少于2个48核处理器，单核主频2.0GHz，内存16×16GB DDR4，硬盘2×1920GB，4个千兆网口，2个900W电源模块；含国产操作系统。 |
| 3 | 数据库软件 | 1套 | | 国产数据库。 |
| 4 | 穿越网关 | 1套 | | 1、用独立硬件服务器，非MCU内置模块。 2、采用国产自主的处理芯片（非X86处理器）、操作系统和数据库软件。 3、支持H.323 GK、Sip等功能。 4、支持H.460、TURN等标准的H.323/SIP穿越协议。 ■5、支持双机热备部署，主备切换时业务平滑切换，与会终端的音视频信号不会中断。 ■6、支持IPv4协议、IPv6 协议、IPv4和IPv6协议混合组网，实现设备 H.323/SIP 注册、呼叫、公私网穿越功能。 7、支持URL呼叫，通过DNS域名解析实现终端以Email地址或URL地址方式呼叫。 8、支持呼叫带宽配置与管理，实现区域呼叫流量控制，避免网络拥塞。 ■9、支持呼叫路由控制、号码变换、就近接入，支持通过前缀匹配、后缀匹配、精确匹配、正则表达式等查找规则识别呼叫区域。 ■10、支持呼叫时携带会议号和鉴权密码信息，实现与异构MCU的鉴权会议级联。 ■11、支持网络攻击防护（DDOS 攻击、 HTTP 慢速拒绝服务、畸形报文攻击），网络攻击时业务运行不受影响。 12、支持≥5000路设备注册和并发呼叫。 13、支持配置400Mbps穿越代理能力。 |
| 5 | 多点控制单元MCU | 1套 | | 1、要求能够通过硬件或软件平台与上级的视频会议平台视音频对接。  2、采用国产自主芯片，嵌入式非Windows操作系统。  3、呼叫带宽支持64Kbps-8Mbps。  4、支持1080p30/60fps、720p30/60fps、4CIF、CIF等分辨率的活动视频。  5、支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具备良好的兼容性。  6、支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果。  7、单机最大端口容量支持≥50个1080P60fps视频端口或者100个1080P 30fps视频端口或者200个720P30fps视频端口；本次项目要求配置不少于58路1080P30会场接入能力。  ■8、支持SM2、SM3、SM4国密加密算法。  9、支持ITU-T H.263、H.264 BP、H.264 HP、H.264 SVC、H.265等视频协议。  10、支持G711、G722、G729、AAC-LD、Opus等音频协议。  11、支持ITU-T H.239、IETF BFCP双流协议。  12、支持主视频1080p60fps时，辅视频同时实现1080P60fps高清效果。  13、支持最大1080P60fps收发对称的24多画面分屏，多画面分屏模式不少于58种。  14、支持多台MCU组成资源池，实现MCU资源统一管理，根据MCU资源使用情况,动态分配MCU资源，以实现MCU资源负载均衡。  15、支持会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端加入会议，保障会议私密性。  16、支持单通道、多通道混合级联会议，最大支持不少于5级级联。  ■17、支持30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅。  18、支持SIP(TLS/SRTP)信令和媒体流加密、AES加密算法、H.235媒体流加密、H.235认证和信令完整性校验。提供所投设备的电信入网证、CCC证书复印件。 |
| 6 | 市县级MCU接入许可 | 798个 | | 1、支持许可资源集中管理。 2、本次项目配置MCU所需授权不少于798路1080P30，非同一品牌设备应提供免费接入支撑，投标人应提供免费的兼容开发支持；未部署视频会议设备终端的市县，应提供相应的软件终端用于替代解决。 3、投标人书面承诺本次投标接入许可支持已建成的市级MCU和终端接入，投标人书面承诺接入全区已建成的市级MCU、市县级终端不因接入不同品牌设备而收取额外费用，并承担市级MCU接入所有适配开发成本。 |
| **（2）视频会商录播** | | | | |
| 7 | 录播服务器 | 1台 | | 1、采用嵌入式操作系统一体化设计，非Windows操作系统。 2、支持ITU-T H.323、IETF SIP会议录制，支持128Kbps～8Mbps录制带宽。 3、支持H.264 HP、H.264 BP等视频编解码协议，支持1080p60、1080p30、720p60、720p30、4CIF、CIF等视频格式。 4、支持G.711、G.722、G.722.1、AAC -LD等音频编解码协议。 5、支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口。 6、支持不少于10路1080P60fps双流会议并发录制。 7、支持不少于10组1080P高清视频会议并发直播。 8、支持不少于100路并发点播观看或直播观看。 9、支持在PC、平板、手机等移动设备上基于浏览器可观看会议点播，无需安装客户端软件。 10、支持FTP、Samba、NAS、ISCSI等网络存储协议，扩展存储空间。 |
| 8 | 视频会商终端 | 2台 | | 1、与MCU同品牌，支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。 2、支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽；支持IPV4和IPV6双协议栈。 3、采用国产芯片，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构。 4、支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263等图像编码协议。 5、支持4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps等分辨率。 6、本次项目配置4K30fps对称编解码能力。 7、支持G.711、G.722、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。 ■8、支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps。 9、支持≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口。 10、支持≥5路音频输入接口、≥7路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。 ■11、支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿。  ■12、支持768Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；512Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码。 ◆13、视频会商终端视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延为300ms-500ms。 ■14、支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在SIP下，TLS、SRTP加密；支持 AES媒体流加密算法，保证会议安全。 15、支持在终端3个不同的视频输出口，分别显示辅流画面、1路远端会场画面及1路自定义的多画面。  ◆16、支持发送2-3路视频码流，接收不少于2-10路视频码流。 17、支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于100米，方便大型会议室摄像机远距离布置。 18、支持智能语音控制，通过语音指令实现唤醒终端、加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能。 19、配置10寸触控平板。 20、支持终端、静音/闭音、摄像机PTZ控制、共享双流、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、多画面、结束会议等功能。 21、提供所投设备的电信入网证、CCC证书复印件。 |
| 9 | 全向麦克风 | 2台 | | 1、与所投高清终端同一品牌。 2、数字阵列麦克风，支持360°全向拾音，拾音距离≥6米。 3、支持终端供电，不需要额外电源。 4、支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 5、支持最大三级级联，以满足不同面积会议室的应用需求。 6、采样率不小于48KHZ。 7、灵敏度 -38dB±2dB。 |
| 10 | 高清会议摄像机 | 2台 | | 1、与所投高清终端同一品牌。 2、支持≥720万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，支持WDR图像数字宽动态功能。 3、支持≥12倍光学变焦。 4、支持4K25/30fps、1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps视频输出。 5、支持水平视角≥72°，转动范围：≥+/-110°(平移)，≥+/- 30°(俯仰)。 6、支持≥50个预置位。 7、支持≥2路高清视频输出接口。 8、支持≥2个RS-232或RS-422控制接口。 |
| 11 | 编辑工作站主机 | 1台 | | CPU平台: 8核，独显，内存容量:32G， 蓝光刻录光驱，系统盘: SSD 512G，机械硬盘容量: 2T，HDMI接口 摄像头 USB 3.0。 |
| 12 | 单反相机 | 1台 | | 机身+24-105/F4红圈镜头；含专用闪光灯；CF卡；相机专用脚架。 |
| 13 | 手持摄录一体机 | 1台 | | 17倍光学变焦，存储介质：闪存式双 SxS 存储卡。包含配件：原装电池；内存卡，专业摄像机存储卡128G；电源适配器，SXS卡专用读卡器；液压云台三脚架。 |
| **（二）事务厅会议室升级改造** | | | | |
| **（1）无纸化会议系统** | | | | |
| 14 | 无纸化会议服务器 | 1台 | | 1、无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。  2、采用CPU配置不低于四核/八线程/CPU主频3.6GHz。  3、采用内存配置不低于8G DDR3 1600无纸化会议服务。  4、采用硬盘容量不低于1TB。  5、具有千兆网络接口（RJ45）。  6、具有视频输出接口：1×HDMI、1×DVI；音频接口：1×3.5mm音频输入接口、1×3.5mm音频输出接口；1×串口、**4**×USB接口（提供接口截图佐证）  需提供中国国家强制性产品认证3C证书复印件（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。 |
| 15 | 无纸化会议管控软件 | 1套 | | 1、无纸化多媒体会议系统具备管理、控制、数据交互、存储、服务等功能。支持远程登录web管理；支持对服务器进行统一配置管理，包括会议服务器、流媒体服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。  2、支持单个或多个会议室，会议室支持可视化布局配置管理，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制，并可关联话筒单元。支持数字会议主机配置管理，可设置多种会议模式，并控制话筒统一升降、话筒开关等操作。  3、支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户信息，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，创建会议或添加用户时可通过用户组织架构来筛选。支持不同权限管理模式，用户角色含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限。  4、支持自定义客户端功能模块，可自动记录上场会议自定义功能模块顺序直接使用。  5、支持查询历史会议，并支持克隆历史会议信息（并可选复制会议文件）到新建会议。  6、支持添加临时人员参会，可在人员列表将临时参会人转为常用参会人。  7、支持会议室模拟排位功能，支持自动和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整，保存并下发给终端；模拟排位可根据议题人员进行筛选排位。支持议题排位，可设置议题对应的人员排位，实现启动议题时自动切换排位。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）  8、支持统一管理多个会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作， 每个议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通的展示方式选择议题查看者；支持议题内加入文件夹，议题+文件夹+文件三级目录文件展示，包含汇报人和汇报时间、保密权限、U盘下载权限开关等配置；支持将议题一键生成投票。  9、支持上传临时会议文件，可指定参会人员查看权限，支持文件**三**级目录展示，方便分类管理。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）  10、支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示，可选三种投屏方式（文字、柱状图、饼状图），以及导出投票结果，投票身份认证。支持投票模板功能，可以预设投票类型，可设置单选、多选、实名匿名、投票倒计时、投票通过率、投票备注。  11、支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏，以及导出评分结果，评分后身份认证；最高支持100项评分。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）  12、支持批注白板模块，可同时管理各用户的电子白板存档、手写批注、文档批注并可预览及一键导出。  13、会议中支持集中控制管理终端和升降器，控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示标语，退出标语，显示铭牌、退出铭牌、控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器的统一升降，可独立控制话筒统一升降。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）  14、支持管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助统一签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏；支持登录即签到、按钮签到、拍照签到、签名签到多种签到模式。  15、支持会议纪要功能，会议主持可上传纪要、分发纪要、意见管理，查看权限管理，会议主持可发起会签并现场生成会签文档和最终纪要文件。  16、支持网页端统一管理服务器、客户端、安卓端版本升级。  17、支持会议室功能配置，可设置客户端文档打开方式、登录方式、签到方式、网络浏览配置。  18、个人中心H5页面支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章） |
| 16 | 无纸化信号处理器 | 1台 | | 1、标准机柜式设计（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。  2、支持HDMI、VGA信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。  3、支持HDMI、DVI信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。  4、配置1路3.5mm音频输入接口和1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出。  5、支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。  6、具备≥1路HDMI视频输入接口和≥1路VGA视频输入接口，≥1路HDMI视频输出接口和≥1路DVI视频输出接口，≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出；具备≥2个串口、≥**4**个USB接口。（提供接口截图佐证）  7、要求服务器的CPU配置不低于四核/四线程/CPU主频3.2GHz（参考配置不低于I5-4460），内存配置不低于4G DDR3 1600，硬盘为固态硬盘且容量至少64GB。  8、支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输。  9、支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出返回原本画面输出。  10、支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率。  11、支持将会议标语等信息广播到大屏展示。  12、支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上。  13、支持接收任意无纸化终端画面信号，同步展示到大屏。  14、支持将4组不同的无纸化系统屏幕广播画面以4分屏画面投屏输出显示。（提供功能界面截图佐证）  15、支持大屏锁屏功能，可以被控制息屏、亮屏。  16、支持点播功能，可在无纸化终端上远程控制流媒体服务器点播，并可将大屏画面同屏广播到终端上显示。（提供功能界面截图佐证）  17、支持异常提示，更方便、快捷排查异常情况。  18、支持投票评分投屏功能，投票评分过程中查看已投、未投人数，投票评分结果以柱状图、表格汇总方式展示在大屏上。 |
| 17 | 无纸化会议终端 | 18套 | | 1、多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用，搭配升降器，满足各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。  2、采用CPU配置不低于Intel酷睿I5（四核/CPU主频3.0GHz）。  3、采用内存配置不低于DDR4 2133 8GB。  4、采用硬盘容量不低于128GB SSD。  5、具有千兆网络接口（RJ45）。  6、具有4×USB、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN端口、1×LINE-OUT端口、1×DC端口、1×COM口。  7、支持会议信息展示，可直接查看包含会议议程、会议简介、主持人等信息。支持查看参会名单和会议人员座位图。  8、支持PDF文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf）转成PDF文档批注，可以对文档进行批注、保存，并支持多人交互批注。  9、支持源文档批注，实现软件内部打开doc/docx/xls/xlxs/ppt/pptx格式文件，即时修改添加批注，无需跳出软件可保存文档至服务器统一管理。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）  10、支持会议服务呼叫，可选茶水、笔、纸、服务员等，也可自定义输入服务需求；呼叫服务后显示等待状态，后勤服务人员处理完成则状态完成。支持与会议服务APP对接，服务内容及时发送给后勤服务人员。  11、支持服务器视频点播，实时观看服务器视频直播，视频点播放支持单路、多路切换，最大支持4路视频同时播放。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）  12、支持大屏点播功能，可远程控制流媒体服务器点播，并可广播到终端上显示。  13、内置浏览器，支持浏览以太网网络，并可在服务端统一配置，点击直接打开配置好的网页。  14、支持屏幕同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台（windows/Android）广播。  15、支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异步浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容。  16、支持手写批注，可单人屏幕批注或多人屏幕交互批注操作，批注可保存至服务器，方便会后整理。  17、个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）  18、主持人可控制管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。支持签名签到、登录即签到、按钮签到等方式。主持人可控制会议投票启用、结束，查看统计结果，投票过程结果实时投屏，支持投票签名确认。  19、主持人可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；最高支持100项评分；支持评分签名确认。主持人会议中可集中控制管理终端和升降器，控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示标语，退出标语，显示铭牌、退出铭牌、控制终端开关机，支持无纸化升降器的统一升降。  20、主持人具有信号管理权限，可控制任意参会人屏幕同屏广播，并支持分组同屏广播。主持人可管理会议纪要，支持上传、新建、修改、分发纪要、收集参会人意见，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件。  21、支持原生手写输入法，自由切换手写/键盘输入模式。支持免密码、账号密码等多种方式入会。  22、通过移动端扫描二维码方式与无纸化终端进行连接。  23、支持通过移动端（手机或平板）通过无线方式控制无纸化终端端显示界面，触摸移动端即可操作无纸化终端；支持通过移动端打开无纸化终端的会议资料文档。  24、支持放大镜放大局部功能，可对无纸化终端的PPT中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。  25、软件具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。 |
| 18 | 15.6寸无纸化超薄单屏升降 | 18台 | | 1、升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，升/降时间≤28S。  2、传动结构做特殊处理，噪音降到最低。产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力；中控协议兼容性较强，兼容所有控制主机，控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电，节约环保。  3、为了安装于桌面占用空间小，要求设备面板厚度3mm，宽度70mm，长度430mm，显示屏厚度9.7mm。  4、显示器为超薄液晶触屏类型，显示尺寸≥15.6英寸，屏幕比例为16:9，显示分辨率达1920\*1080P。  5、支持两路视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。(出具满足该参数的第三方机构检测报告，提供相关证明材料)  6、设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。  7、显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调0-30°。(出具满足该参数的第三方机构检测报告，提供相关证明材料)  8、为了工程现场布线更加整洁美观，要求升降器具环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。（提供电源接口图佐证，并盖生产厂商公章）(出具满足该参数的第三方机构检测报告，提供相关证明材料)  9、桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。需提供中国国家强制性产品认证3C证书复印件（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。 |
| 19 | 呼叫服务终端软件 | 1套 | | 1、支持通过无纸化系统的秘书帐号和管理员帐号权限登陆管理，管理员可以看到所有的服务请求，秘书只能看到自己创建的服务请求。  2、软件可以实时查看到无纸化终端发出的会议请求并处理。  3、支持根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求，支持刷选日期查找会议服务请求。  4、支持搜索已处理和未处理的会议服务请求。  5、会议服务App软件可在Android 4.0及以上版本的手机上运行。 |
| 20 | 录音笔 | 1只 | | 录音模式标准，会议，采访，演讲，备忘，音乐；麦克风内置麦克风；扬声器内置扬声器；自带内存录音时长 32KHz 45小时；录音格式WAV；AAC；电池规格锂电池。 |
| 21 | 平板式微型计算机（控制端） | 1台 | | 分辨率：1920\*1200dpi；颜色：黑色；屏幕尺寸：10.1英寸；系统：Android；存储容量：4GB；后置摄像头500W.前置摄像头200w。 |
| 22 | 管理主机 | 1台 | | 酷睿i5，8G大内存，1TB机械硬盘。 |
| 23 | 交换机 | 1台 | | 24口10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G SFP+光口，固化单交流电源。 |
| 24 | 会议桌改造 | 18个 | | 定制，在现有会议桌上进行开槽，开槽尺寸497\*62mm（可根据实物尺寸开槽）。 |
| **（2）投影显示及发言扩声系统** | | | | |
| 25 | 投影机 | 1台 | | 1、光源：采用ALPD单色激光荧光粉色轮成像技术，纯激光光源；物理分辨率：1920x1080（只接受显示比例16：9，不接受其他显示比例）；显示技术：DLP投影技术（不接受LCD）。  2、亮度：≥7000ANSI流明；对比度：≥35000：1（ISO21118标准）。  3、自动垂直梯形矫正≥±38度，须提供CNAS标识的第三方机构检测报告复印件。  4、光学变焦比：≥1.75倍，须提供CNAS标识的第三方机构检测报告复印件。  5、色域：色域覆盖面积符合REC.709标准，须提供CNAS标识的第三方机构检测报告复印件。  6、功耗：标准亮度模式工作功率≤385W，待机功率＜0.5W，须提供CNAS标识的第三方机构检测报告复印件。  7、整机内置输入接口：HDMI≥2; RGB≥2; Video(RCA) ≥1;S-Video≥1; YCbCr≥1;Audio in(L/R)--RCA≥1; Audio in（mini jack,3.5mm）≥1；整机内置输出接口：RBG≥1（与RGB in 2共用）；Audio≥1（3.5mini jack）；整机内置控制接口：USB-A≥1；RS232≥1；RJ45≥1。  8、散热系统：采用铜管液冷散热技术，噪音≤38db。  9、其他功能：DICOM模拟模式，360°投影，多种环境投影模式，梯形校正，7X24小时连续运行，亮度无极调整。  10、所投设备通过以下认证：3C认证、环保认证、节能认证，须提供证书复印件并加盖生产厂家公章。  11、为响应国家节能环保政策，所投设备通过国家能效等级（1级）认证，提供中国能效标识网上所投型号产品备案信息公告截图，截图中需显示所投产品型号和能效等级（1级），并加盖厂商公章。  12、所投激光投影机的激光光源防尘达到IP6X标准，须提供CNAS标识的第三方机构检测报告复印件。  13、所投的激光投影机的整机防尘达到IP5X标准，提须提供CNAS标识的第三方机构检测报告复印件。  14、所投的激光投影机MTBF≥30000小时，须提供CNAS标识的第三方机构检测报告复印件。  15、提供厂商整机三年质保服务（含光源）。 |
| 26 | 投影幕布 | 1套 | | 180寸 16:10电动幕，增益倍数：2.4倍。 |
| 27 | 会议系统主机 | 1台 | | 1、采用5GHz的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。  2、内置高性能双CPU处理器，支持8KHz至96KHz范围内的采样速率，并支持数字音量控制。  3、具有≥4.3英寸触摸屏，具有WIFI网络接口，可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量，提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元，≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。  4、支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和WiFi会议单元同时使用）。  5、具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。  6、遵循规范：IEC60914，兼容GBT15381-94标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。  7、具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。（提供设备接口图佐证，并盖生产厂商公章）  8、PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。（提供功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章）（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）  9、具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。（提供功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章）（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）  10、支持同声传译功能，系统支持传输15+1的有线同声传译。  需提供中国国家强制性产品认证3C证书复印件（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。 |
| 28 | 会议系统主机软件 | 1套 | | 1、软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。  2、支持中英文语言管理界面。  3、支持同声传译功能。  4、内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。  5、支持48KHz采样率音频处理能力。  6、遵循规范：IEC60914。  7、支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。  8、软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。 |
| 29 | 会议主席单元 | 1台 | | 1、话筒采用嵌入式升降设计，话筒采用48KHz采样率，内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；采用100M网络传输，实现手拉手级联，长距离输对音质不会有任何影响。  2、支持实体按键签到功能，支持声控功能。  3、遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风，频率响应：80Hz-16KHz，信噪比>80dB(A)，THD<0.1%。  4、主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。  5、支持5段EQ调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。  6、具有RS232/RS485控制接口，支持连接中控系统，实现统一升/降的功能。 |
| 30 | 会议代表单元 | 17台 | | 1、话筒采用嵌入式升降设计，话筒采用48KHz采样率，内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；采用100M网络传输，实现手拉手级联，长距离输对音质不会有任何影响。  2、支持实体按键签到功能，支持声控功能。  3、遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风，频率响应：80Hz-16KHz，信噪比>80dB(A)，THD<0.1%。  4、支持5段EQ调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。  5、具有RS232/RS485控制接口，支持连接中控系统，实现统一升/降的功能。 |
| 31 | 连接线 | 1条 | | 20米延长线（一公一母） |
| 32 | 调音台 | 1台 | | 1、支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。  2、具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。（提供接口截图佐证）  3、内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。  4、具备15个60mm行程的高精密碳膜推子。  5、内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。  6、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted |
| 33 | 抑制器 | 1台 | | 1、48kHz采样频率，32-bit DPS处理器（300兆主频），24-bitA/D及D/A转换。  2、5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。  3、采用2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320\*240。支持中/英文菜单显示。  4、48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。  5、采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。  6、移频器±10Hz可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调。  7、独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。  8、提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备。  9、通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。 |
| 34 | 专业功放 | 1台 | | 1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。  2、采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。  3、输出功率:立体声/并联8Ω:350W\*2.立体声/并联4Ω:530W\*2.桥接8Ω:1060W。  4、采用标准XLR+TRS1/4”复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 |
| 35 | 电源时序器 | 1台 | | 1、具有≥10路电源插座，支持≥6路10A的、≥6路16A的插座规格，总输出可达40A。（提供设备接口图佐证，并盖生产厂商公章）  2、每路有单独的滤波器，可提供干净而稳定的电源。  3、前面板具有≥2路常开状态电源插座。（提供设备接口图佐证，并盖生产厂商公章）  4、采用3芯单相的电源接线接口。  5、具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。  6、支持密码锁定功能，更好的保护现场安装和演出，避免误触碰。  7、具有编程功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成RS485远程控制功能，支持通过USB、RS485、RS232等多样控制方式。（提供设备接口图与功能截图佐证，并盖生产厂商公章）（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）  8、支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达12个月的定时开关机功能。  9、支持通过LINK口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。 |
| 36 | 一拖四无线鹅颈话筒 | 1套 | | 1、采用先进PLL频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。  2、兼容手动选频和红外自动对频锁定频道， 杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定。  3、V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。  4、先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。  5、使用640-830MHZ频段，每台接收机拥有200个可调频率。  6、采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比高，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口。  7、系统指标：频率范围： 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz、频道数目： 500个、音频响应 ：80HZ-18KHZ(±2dB)、信噪比： >105dB、灵敏度 ：–105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离 ：空旷50米。  8、接收器指标：平衡200Ω 负载-13dBV，非平衡600Ω、音频输出阻抗： 平衡200Ω；1路合并非平衡600Ω。  9、麦克风指标：输出功率 ：高功率30mW；低功率3mW。  10、系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克。 |
| 37 | 专业音箱 | 2只 | | 1、阻抗：8Ω。  2、频响：70Hz-20KHz。  3、额定功率：150W。  4、灵敏度：96dB/W/M。  5、覆盖角度：(H)100°(V)80°。  6、高音：3"锥形高音单元×2。  7、低音：8"低音×1。 |
| **（3）辅材** | | | | |
| 38 | 机柜 | 1个 | | 42U，800\*600国标，含PDU。 |
| 39 | HDMI多媒体地插 | 2个 | | 含HDMI接口。 |
| 40 | 双口网络地插 | 2个 | | 双口RJ45接口。 |
| 41 | SDI多媒体地插 | 1个 | | SDI+RJ45接口。 |
| 42 | 电源地插 | 2个 | | 标准5口。 |
| 43 | 音频连接线 | 2条 | | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头 |
| 44 | 音频连接线 | 2条 | | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 |
| 45 | 音频连接线 | 10条 | | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） |
| 46 | 音频线 | 30米 | | 金银线。 |
| 47 | VGA线 | 30米 | | VGA线。 |
| 48 | HDMI线 | 50米 | | HDMI高清视频线。 |
| 49 | 电源线 | 60米 | | BV4.0mm2。 |
| 50 | 电源线 | 50米 | | BV2.5mm2。 |
| 51 | 电源线 | 80米 | | RVV3\*1.5。 |
| 52 | 网线 | 600米 | | 六类非屏蔽双绞线。 |
| 53 | 屏蔽双绞线 | 200米 | | RVVP2\*1.0。 |
| 54 | SDI信号线 | 30米 | | SDI信号线。 |
| 55 | 4路HDMI分配器 | 1台 | | 1进4出。 |
| 56 | 16路HDMI分配器 | 1台 | | 1进16出。 |
| **（三）、检测服务** | | | | |
| 57 | 第三方功能性测评服务 | 1项 | | 中标人应将本项目第一项（视频会商系统）主要货物交付并完成调试安装，在初步验收后提交第三方检测机构开展功能性测评，并将功能性测评报告提交采购人。 |
| 58 | 网络安全等级保护测评服务 | 1项 | | 中标人应将本项目第一项（视频会商系统）主要货物交付并完成调试安装，初步验收后提交第三方测评机构提供的网络安全等级保护二级通过的测评报告 |
| **二、商务要求表** | | | | |
| **▲**投标报价要求 | | | 本项目实行总承包报价；包括货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。 | |
| **▲**质保期 | | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费质保期最短不得少于 3 年，保修期内上门维修免收维修费和元器件费，并提供终身维修服务。 | |
| **▲**售后服务要求 | | | 1、免费送货上门，免费安装、免费调试；若设备自带软件，则在保修期免费升级；其余按投标人承诺进行。  2、提供售后服务联系电话及联系人，免费质保期内，接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题。如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。  3、提供保修期外零配件优惠供应方案。  4、在质保期内，设备出现故障，中标人工程师在收到用户的维修服务要求后1小时内做出回应，8小时到达用户现场进行维修。  5、须提供售后服务承诺函，并加盖公章。 | |
| **▲**交付使用时间及交货地点 | | | 1、交付使用时间：自签订合同之日起60个工作日内初步验收合格并交付使用，初步验收合格后，从初步验收之日起一年内完成项目验收。  2、交货地点：广西区内采购人指定地点。 | |
| **▲**付款条件 | | | 1、货物全部送达指定交货地点且经现场交货初验（核验货物型号、数量、外观、包装）合格并签收。  2、以财政资金到达采购人账户为前提，采购人在与中标人签订合同后，在20个工作日内支付项目第一项（视频会商系统）中标金额的30%作为项目预付款。以财政资金到达采购人账户为前提，经采购人对项目第一项（视频会商系统）初步验收完成后，20个工作日内支付项目第一项（视频会商系统）金额的20%。在项目第一项（视频会商系统）稳定运行满一年后，采购人应组织验收，在完成验收后20个工作日内支付项目第一项（视频会商系统）金额的45%。  3、以财政资金到达以财政资金到达采购人账户为前提，中标人完成项目第二项（事务厅会议室升级改造）的实施，甲方初步验收为前提，支付中标人第二项（事务厅会议室升级改造）第一部分无纸化会议系统金额95%。在项目第二项（事务厅会议室升级改造）稳定运行满一年后，采购人应组织验收，在完成验收后支付项目第二项（事务厅会议室升级改造）第二部分投影显示及发言扩声系统金额95%。  4、中标人按约定将所建设的项目一（视频会商系统）提交第三方完成功能性测评和安全等级保护测评后，中标人提交功能性测评报告和安全等级保护测评报告，并通过公安机关网路安全等级保护（二级）备案后，在财政资金到达采购人账户的前提下，采购人向中标人支付功能性测评和安全等级保护测评费用。  5、项目验收后，在整体质保期满，若无质量问题，采购人应于20个工作日内向中标人支付合同金额的5%。  6、项目质保期从初步验收之日起计算。 | |
| 验收要求 | | | 中标人在签订合同后，供货时须按要求对产品进行测试，如不满足要求，采购人有权不予验收通过。中标人应同时提交权威第三方功能性测评报告、安全等级保护（二级）测评报告和公安机关出具的安全等级测评备案文件。未达到验收条件申请验收，造成采购人损失的，采购人有权追究中标人的责任，要求其承担赔偿责任。 | |
| 其他要求 | | | 1、本项目货物不接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。  2、投标产品必须为全新原装产品，随机技术资料齐全（用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等），投标人所提供的产品、资料等要满足中华人民共和国的相应标准。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。  3、投标人须在项目实施人员一览表中明确一人为本项目负责人，中标后负责与采购人接洽本项目工作事宜。  4、在供货时，采购人有权要求中标人提供中标的设备、软件按照采购要求的性能参数进行测试，且所提供的设备及系统必须为符合采购要求的产品。不能按时提供中标产品或所提供产品的技术指标不符合采购要求的均视为虚假承诺，用户有权拒绝验收，并报所属地的同级政府采购管理监督部门处理。如因中标人提供产品不符合招标文件要求被拒收的，所有损失均由中标人承担。中标人无法在规定时间内供货或验收不合格的，采购人均有权取消采购合同，并追究中标人的法律责任。  ▲5、项目视频会议系统技术方案要求  本项目购买设备建设广西退役军人事务视频会议系统，投标人必须提供是广西全区退役军人事务视频会议系统的技术方案。视频会商系统下连接全区各市视频会商系统，上接入全国退役军人事务系统视频会议平台（注：退役军人事务部视频会议平台采用的设备品牌型号、接入规范等资料，将安排统一时间到采购人处集中查阅），实现部-自治区-市-县-乡五级视频会议和指挥调度系统在同一体系中运行，实现集约化建设。部-自治区-市-县四级视频会议系统通过本项目建设实现数字级联、音视频互联互通和统一管理控制。投标人提供的技术方案必须符合《退役军人事务部门视频会议系统互联互通规范》要求。  6、现场考察：  由于项目建设标准为内部文件由采购人提供，投标人如需了解项目情况，可到采购人现场进行考察，否则导致投标失误由投标人自行承担。  1）、时间：2021年6月10日（工作时间）上午10:00。  2）、统一集中地点：广西壮族自治区退役军人事务厅办公楼401号办公室（南宁市兴宁区民主路49号）。  3）、联系人：梁海明、陆开宗；联系电话：0771—2869140。  4）、请各投标人携带购买本项目采购文件有效凭证、有效的单位证明（单位开具的介绍信或授权委托书原件）、考察人员身份证原件及复印件（复印件须加盖单位公章）在上述时间前抵达上述地点统一集中并签到，过时不候，届时由采购人经办人统一安排进行现场考察。  5）、供应商前往项目所在地进行现场考察一切费用自行承担，经实地考察后因自身原因考察不详细而导致投标方案偏差、中标后不能履约等一切责任由供应商自行承担。 | |

**附件2：**

**评标办法及评分标准**

============================**A分标**===============================

**一、评标原则**

（一）评委构成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：1.采购预算金额在1000万元以上；2.技术复杂；3.社会影响较大。

（二）评标依据：评委将以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术、售后服务、信誉业绩、政策功能分等方面内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

（四）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，投标人属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业的，对投标报价给予10%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包，且联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%（工程项目为2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。符合上述规定对报价给予扣除的，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1 - 扣除比例）；不符合上述给予扣除情形的，评标价=投标报价。

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采[2015]24号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供相关证明文件，否则不予以认定）

根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供残疾人福利性单位声明函，否则不予以认定）

(五)评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**二、评定方法**

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至百分位）。

**1、价格分……………………………………………………………………………30分**

（1）价格分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且评标价最低的有效投标人的评标价为评标基准价，其价格分为满分。

（2）其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

某有效投标人的价格分=（评标基准价／某有效投标人评标价）×30分

**2、技术方案分………………………………………………………………………21分**

一档：提供自治区、市、县、乡视频会商系统以及与退役军人事务部门视频系统连接的整体组网方案，方案简单，基本满足《退役军人事务部门视频会议系统互联互通规范》要求，得7分。

二档：满足一档条件基础上，提供的视频会议系统包括自治区、市、县、乡视频链接以及与退役军人事务部视频系统连接的整体组网方案，有一定的兼容性、可扩展性，较好满足《退役军人事务部门视频会议系统互联互通规范》要求，方案较详细，得14分。

三档：在满足一、二档基础上，提供的视频会议系统包括自治区、市、县、乡视频链接以及与退役军人事务部连接的整体组网方案，具有高兼容性、高可扩展性，多点控制单元在全编全解模式下采用国密算法加密，MCU接入端口容量不受影响；能够统一管理控制接入地市已建设MCU及会议终端，保护原有投资；自治区级视频会议系统与退役军人事务部、14个市局和111个县局实现数字级联和统一管理，方案详细完整，完全满足《退役军人事务部门视频会议系统互联互通规范》的要求，得21分。

注：投标人提供的技术方案必须符合《退役军人事务部门视频会议系统互联互通规范》要求；达不到一档要求的得0分。

**3、设备性能分…………………………………………………………………………27分**

（1）指标分（16分）

1）基本分8分。满足招标文件要求，没有负偏离，得8分。

负偏离每出现一项减1.6分，指标分减完为止，不设负分。相同产品相同条款不重复扣分。

2）指标加分8分。标记为“◆”产品指标优于招标文件要求的，并提供第三方检测机构出具的检测报告佐证，每项加2分，最多加8分。

（2）主要货物质量检测分（11分）

本项目中“视频会商系统”为主要货物。其中，标记为“■”产品指标能提供第三方检测机构出具的检测报告，加盖投标人公章的，每项标记“■”的指标加1分，最多得11分。

**4、实施及售后服务方案分…………………………………………………………14分**

**（1）实施方案分……………………………………………………………………6分**

一档：投标人提供的项目实施方案，有组织机构，进度安排比较细，可行，能按时、按量完成的；拟投入实施人员1至2人，得2分。

二档：满足一档基础上，投标人的项目实施方案较详细，拟投入实施人员3至5人。得4分。

三档：在满足一、二档的基础上，投标人的项目实施方案详细，进度安排合理，且相关保障措施到位；对各项关键工作安排合理；对本项目的风险预见、风险应对措施完备；项目管理方案完整，组织机构合理，人员有保障，分工与职责明确；实施方案贴近本项目实际内容与要求。拟投入本项目实施人员＞5人，得6分。

注：投标人投标时应在投标文件中提供所有拟投入本项目实施人员相关证书和投标截止时间前半年内连续三个月投标人为其所缴纳的有效社保证明复印件，否则不予评分；达不到一档要求的得0分。

（2）**售后服务方案分……………………………………………………………………5分**

一档：投标人承诺的故障解决方案、售后服务满足招标文件要求，在当地有相关技术服务、维护机构或常驻办事机构（以提供相关证明材料为准），有较为完善的维保方案（技术培训、回访措施、维护措施、耗材及备品备件优惠措施、维保人员等方面）和较为可靠、快速的服务响应体系。得1分。

二档：投标人承诺的故障解决方案、售后服务优于一档，在当地有相关技术服务、维护机构或常驻办事机构（以提供相关证明材料为准），有完善的维保方案（技术培训、回访措施、维护措施、耗材及备品备件优惠措施、维保人员等方面）和可靠、快速的服务响应体系（接到通知到达时现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案等方面），拟投入的售后服务人员＞4人，得3分。

三档：在满足一档、二档基础上，投标人能调度厂家资源，参与项目售后服务支撑工作，且能提供书面合作文件（包括但不限于运行维护协议或载有运维支撑内容的合作协议）作为佐证材料的，得5分。

注：投标人投标时应在投标文件中提供以上售后服务相关证明材料和投标截止时间前半年内连续三个月投标人为拟投入人员所缴纳的有效社保证明复印件，否则不予评分；达不到一档要求的得0分。

**（3）人员证书………………………………………………………………………………3分**

1）投标人拟投入本项目的项目经理（项目负责人）具备PMP证书及信息与通信工程专业高级工程师证书的（提供相关材料复印件），得1.5分。

2）投标人拟投入本项目技术人员具有中级及以上工程师资格（或相当于中级及以上工程师的信息系统项目管理师、网络规划设计师、系统架构设计师、系统规划与管理师、多媒体应用设计师、嵌入式系统设计师、系统集成项目管理工程师、信息系统管理工程师、信息安全工程师、信息技术支持工程师等）的（提供相关材料复印件），每有1人得0.5分，最高1.5分。

注：投标人投标时应在投标文件中提供以上拟投入人员相关证书和投标截止时间前半年内连续三个月投标人为其所缴纳的有效社保证明复印件，否则不予评分。

**4、信誉业绩分……………………………………………………………………………………5分**

（1）考虑到本项目使用主体的特殊性，投标人具有涉密集成乙级及以上能力的，得2分。

（2）投标人提供2018年1月1日以来（以合同签订日期为准，需同时提供相关的中标（成交）通知书复印件，无中标（成交）通知书或中标通知书与合同不对应的不计分）信息化集成实施类项目案例，每提供一个得0.5分，满分3分。

**5、政策功能分……………………………………………………………………………………3分**

（1）主要投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的节能产品认证证书的，每项产品得0.5分，满分1分（以政府采购品目清单和有效的节能产品认证证书复印件为准）。

（2）主要投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的环境标志产品认证证书，每项产品得0.5分，满分1分（以政府采购品目清单和有效的环境标志产品认证证书复印件为准）。

（3）在同等质量和价格的条件下，投标人使用广西工业产品进行投标，且广西工业产品金额占总金额80%以上（含）的，得1分（必须提供相关证明文件）。

**6、总得分 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5**

**三、中标候选人推荐原则**

评标委员会将根据总得分由高到低对投标人排列次序（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列），并推荐前三名为中标候选人。采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人，中标候选人并列的，由采购人自行确定其中一家为中标人。

中标人未按招标文件规定提交履约保证金（如有要求）、放弃中标或未在规定时间内签订合同的视为中标人拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。以此类推。

A、B分标每个投标人只能中其中一个分标，按A、B分标顺序确定中标人；已在A分标中排名第一的候选人，在B分标中不再进入排名。