**招标项目采购需求**

**说明：**

**1、本需求中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。**

**2、本需求中参考品牌型号及技术参数及配置不明确或有误的，或投标人选有其他品牌型号替代的，请以详细正确的品牌型号、技术参数及配置同时填写投标报价明细表和技术响应表。**

**3、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，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标时提供节能产品证明材料复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。**

**4、各项技术标准应符合国家强制性标准，不要求某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，采购需求中如有尺寸要求未作可偏离区间范围要求的，则在应标及供货时满足国家相关验收标准即可。各类设备的技术、材质要求如无特别规定，均为最低要求，接受更优技术或材质设备应标。**

**5、本需求中标注“**▲”号的内容是实质性的要求，投标人必须满足或优于要求，否则投标无效。

**其它非实质性参数负偏离达3项（含3项）以上作为无效投标处理。**

**6、生产厂商授权给投标人后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。出现下列情形之一的，评标时，取其中通过资格审查、符合性审查且报价最低一家进行评审；当报价相同时，由采购人自主选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效：**

**（1）若同一项目或同一分标的采购内容只有一项设备的，如其中两家或两家以上投标人所投标产品均为同一品牌的。**

**（2）若同一项目或同一分标的采购内容包含多项设备的，如其中两家或两家以上投标人所投标核心产品均为同一品牌的。本项目核心产品详见下表。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | | |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | | 项目要求及技术需求 |
| 1 | 网络传输 | 1项 | | 政务网专用带宽不小于100M |
| 2 | 交换机 | 1台 | | ▲1. 24个10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G SFP+光口；  ▲2.交换容量672Gbps/6.72Tbps；  3.设备MAC地址≥196K，路由表项≥64K；  4.IPv4/IPv6 静态路；  ▲5.支持VSU虚拟化技术，支持本地堆叠和远程堆叠，支持堆叠内跨机箱的链路捆绑，支持通过标准业务口实现虚拟化。 |
| 3 | 防火墙 | 1台 | | ▲1.整机性能：吞吐量≥4.5Gbps，最大并发连接数≥400万，每秒新建连接数≥7万；每秒新建连接数2.6万，IPSec隧道数2000个，最大SSLVPN用户数1000个；  2.设备实配：千兆电口≥5个，4个combo口≥4个，USB接口≥1个，可插拔交流电源模块≥1个，虚拟防火墙数≥100个，软件特征库升级服务≥36个月；  3.提供传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、带宽管理、本地URL过滤等多种功能，支持全局配置视图和一体化策略管理；  4.支持策略路由、静态路由、RIP、OSPF、BGP；  5.支持未知威胁的检测，可以与云沙箱联动，实现对APT攻击的防御；  6.支持识别应用层协议数量≥4000种；支持识别国标SIP协议及主流安防厂家的私有协议；  7.支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等；支持用户流量配额管理；支持每IP，每用户的最大连接数限制，防护服务器；  8.能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP地址、端口、域名组、URL分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置；  ▲9.支持多层多级（两层八级）的流量层级，支持基于用户/用户组、应用、URL、ip地址、接口、安全域、VLAN、服务/服务组等对象进行带宽限制。（提供所投产品截图证明）；  ▲10.支持NAT地址可用性探测，支持NAT公网地址池中IP有效性检测，避免因NAT地址无法使用导致业务中断；  11.支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；支持恶意域名过滤，实现对C&C进行阻断；支持HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS等协议的病毒防护；  12.支持与态势感知系统联动，做全网威胁展示，并能针对威胁生成阻断策略；  ▲13.支持硬件USB-key的认证方式，支持用户名/密码+数字证书、数字证书等证书认证方式，支持匹配证书的CN、OU等主题名字检查；  14.支持对HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS等加密流量代理解密，并进行内容过滤、审计及安全防护；支持基于URL分类的精细化解密，提高解密性能；支持加密流量解密后镜像给第三方设备做审计及安全检测；  ▲15.支持HTTP、SMTP、POP3、IMAP4、FTP协议,支持PE文件检测**（投标人须提供有效的产品界面截图，并加盖投标人电子签章，否则投标无效。）**。 |
| 4 | 入侵防御系统 | 1台 | | 入侵检测防御系统，固化6千兆电口，1U单电源，自带一对Bypass接口，1T硬盘,含征库升级-1年。 |
| 5 | 日志审计系统 | 1台 | | 1.标准1U机架式设备, 冗余电源，内存≥16GB，磁盘≥1T； 配备≥1个Console口，≥1个千兆管理电口，≥6个千兆业务电口，）；  ▲2.日志处理能力≥9000EPS，峰值处理能力≥12000EPS，授权管理≥50个日志源；  3.支持主流的网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等。支持Syslog、SNMP Trap、HTTP、ODBC/JDBC、WMI、FTP、SFTP协议日志收集。支持使用代理(Agent)方式提取日志并收集。支持常见的虚拟机环境日志收集，包括Xen、VMWare、Hyper-V等；  ▲4.行为轨迹：支持生成业务操作轨迹，管理员通过自定义时间范围，输入操作行为关键词，系统自动分析并归并相同操作到相关操作人员**（投标人须提供产品功能截图，并加盖投标人电子签章，否则投标无效。）**；  5. 支持kafka日志接收转发、大数据安全域同步、APT沙箱报告转发等大数据联调功能，Kafka收发支持SSL加密；  6.支持手动或按周期自动备份系统配置，可随时对系统资产等配置进行还原操作，且自动备份周期与备份包个数可配；支持系统配置备份自动备份至远程服务器；  7.支持根据资产对象、资产分类、事件等条件规则进行关联分析，当事件触犯关联分析规则时，产生告警；  8.可对日志进行细粒度解析，解析后的日志根据具体日志包含但不限于：日期、发生时间、接收时间、设备类型、日志类型、日志来源、威胁值、源地址、目的地址、事件类型、时间范围、操作主体、操作对象、行为方式、技术动作、技术效果、攻击类型、特征类型、协议；  9.支持异常流量分析：支持自动分析网络流量，并绘制流量流向图，支持自定义端口、IP地址、时间范围，并自动更新流量流向图，支持按权重显示IP地址、端口，支持点击端口溯源客户端地址分布图，点击地址分布图溯源异常流量数据，支持鼠标滑过加粗显示节点和关系；  10.支持三维关联分析，支持通过资产、安全知识库、弱点库三个维度分析事件是否存在威胁，并形成关联事件；  11.支持事件统计，支持分组事件总数、事件级别、事件趋势以及事件类型、资源类型等事件统计；支持告警统计，支持告警级别、告警类别、资源组告警、资源类型、告警趋势以及最新告警等类型告警统计；支持风险统计，支持仪表盘和曲线图的形式显示资产的风险信息，包括风险等级、高风险资产排行以及全网风险趋势；所有统计支持近1小时、近24小时、近7天的事件等维度查看统计信息；  12.根据三权分立的原则和要求进行职、权分离，对系统本身进行分角色定义，如管理员只负责完成设备的初始配置，规则配置员只负责审计规则的建立，审计员只负责查看相关的审计结果及告警内容；日志员只负责完成对系统本身的用户操作日志管理。  13.用户支持双因子认证登录，双因子认证令牌支持绑定至具体用户；  14.资产拓扑支持按照实际的用户环境进行编辑发布并可以和资产进行绑定。拓扑可以显示资产采集的事件数量被采集资产的状态等信息。 |
| 6 | 漏洞扫描系统 | 1台 | | 漏洞评估系统，标准1U机架式设备，包含6个千兆电口，一个扩展插槽；最大扫描数量1024，最大扫描IP或域名数1024，应用特征库授权1年。 |
| 7 | 视频准入控制系统 | 1台 | | 1.业务接口：2个千兆光口、8个千兆电口；2个扩展槽，可扩展千兆光口、千兆电口，高度1U，支持100路4M高清码流； 2.可通过MAC地址、IP地址、特征码等设备认证方式对网络接入设备进行管控，只有通过认证的设备才允许接入到网络中，防止前端设备的非法替换接入；  3.支持基于协议特征的识别，可对传输数据进行应用级控制，只放行合法应用数据，其他非法数据全部阻断，有效阻隔非法扫描、DDoS攻击等。该功能可以和设备认证功能同时开启，对整个网络接入设备和传输流量进行精确控制，达到专网专用的效果；  4.可实时对数据的源地址、目的地址以及应用层协议进行全方位的检测，一旦发现非法流量即可实时阻断；并且精确定位入侵源的IP地址、MAC地址、接入端口、地理位置、入侵行为等信息，帮助用户实现安全事件的快速响应；  5.可实时监测用户现网业务的传输状况，根据协议特征对视频、语音、图片等业务进行动态分析与展示；  6.支持和主流安防厂家的设备进行联动，实现网络和业务的深度耦合。 |
| 8 | 磁盘阵列 | 1台 | | 1.自主研发国产存储品牌  2.存储系统支持IP SAN、FC SAN、NAS等组网方式，本次提供iSCSI、FC、NFS、CIFS、HTTP、FTP等多种协议许可；NAS功能应为非网关实现方式；硬件采用全模块架构冗余设计，无单一故障点；  ▲3.多控制器架构，控制器采用X86架构处理器，最大支持8个控制器，控制器之间支持缓存镜像；本次配置≥2个存储控制器；  4.双控制器缓存规格：本次配置≥32GB（缓存不包含SSD磁盘、高速Flash及NAS控制器缓存）；  ▲5.配置SSD缓存加速功能，要求同时支持读写性能加速，降低应用延迟；不接受通过存储分层方式实现，提供配置界面截图证明材料；  6.配置 BBU + Flash 永久电池保护模组，不存在断电时间限制；  7.本次配置8个1GbE接口，8个8Gb FC接口（含模块）；配置12Gb SAS 3.0 4X后端磁盘接口；  ▲8.支持3.5寸7.2K NL-SAS，2.5寸10K SAS，SSD等多种类型磁盘，支持三种磁盘在同一磁盘柜中混插；  9.双控最大可扩展到≥200 块硬盘；  10.本次配置≥6块4TB 3.5吋7.2K 12Gb SAS热插拔硬盘；  ▲11.支持RAID 0/1/5/6/10/50/60等RAID级别；  ▲12.单LUN支持最大容量≥1024 TB，提供配置界面截图证明材料；  ▲13.配置基于RoFW的性能无损快照功能：单个LUN支持快照数≥512个；支持系统定时自动创建快照，且定时快照策略可通过存储自身管理软件配置，定时快照最小时间间隔≤5分钟；  14.配置LUN链接克隆功能，要求瞬时完成，并对克隆的数据可以进行读写更改，基于回滚机制对数据进行有效的保护；  15.支持数据预迁移功能，即将预故障硬盘的数据迁移至热备盘。通过介质巡检功能，自动检测逻辑磁盘中的物理硬盘状况，根据检测结果和硬盘的Smart信息进一步判断硬盘故障和硬盘潜在故障，并且能够自动启动数据预迁移程序，将即将故障盘的数据迁移到热备盘；  16.配置自动精简功能，实现存储设备的容量按需动态扩展；  17.支持UOS、银河麒麟、中科方德等国产操作系统，并提供厂商互认证证书；  ▲18.支持智能日志导出功能，即通过USB端口自动将日志导出到U盘，且导出的日志内容需与存储界面的日志内容一致，供货时验证该功能；  19.系统具有完全在线、无需停机的微码升级以及容量扩充能力，支持GUI升级；  20.支持MAID2.0磁盘节能技术，当磁盘不用的时候，支持磁盘降速和停转，节省功耗；  **▲21.提供3年原厂整机质保。** |
| 9 | 室内Q1.6Pro全彩显示屏 | 7.32㎡ | | 点间距：1.6mm，密度：360000Dots/㎡，模组尺寸：320mm×160mm，模组行列数：宽192点×高96点；刷新频率：3840Hz，亮度：≥600cd/㎡。 |
| 10 | 专业主控 | 1台 | | 支持1920×1200@60Hz点对点带载，支持3画面任意输出，支持视频源任意无缝切换，支持画中画，位置大小可自由调节，支持HDCP，支持前面板快捷设置和操作，输入：HDMI1.4×3、DVI×1，输出：千兆网口×12；  总点数：720万，最宽8192，最高4096。 |
| 11 | 电源 | 32台 | | 4.2V/50A。 |
| 12 | 接收卡 | 26张 | | 支持高精度色度、亮度一体化逐点校正，支持所有常规芯片、PWM芯片，支持所有1~64扫任意模组；支持任意抽点，支持数据偏移，实现各种创意显示屏；数据组数：32组，最大带载：长度512点，高度384点。 |
| 13 | 配电柜 | 1台 | | 20kw。 |
| 14 | 终端管理机 | 1台 | | 一、产品配置  ▲1.软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件；  ▲2.配置≥Intel四核Coffeelake 高性能处理器（3.6G）内存≥84GB，显卡≥Intel HD 630；本地存储≥256GB SSD；  ▲3.为节约桌面空间，终端主体尺寸部分(L\*W\*H)≤20cm\*20cm\*6cm；  ▲4.USB接口≥8个（包含≥4个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口；  ▲5.配置≥1个内存扩展槽，≥1个硬盘扩展槽，支持用户自行扩展；  ▲6.为了便于终端部署在办公桌面底部，终端需提供外延电源开关接口，方便开关机；  ▲7.支持终端自身及虚拟桌面IP地址设置，为了便于管理，能够通过web管理端进行IP地址修改与维护；  8.终端支持在第十代CPU下运行win7操作系统；  9.支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启；  10.终端出厂内置win7/win10黄金镜像，可由用户自行选择；  ▲11.保障业务连续性，在网络中断的情况下，依然支持离线使用虚拟云桌面；  ▲12.终端支持U盘传输镜像；  13.支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中，支持部分对物理显卡有要求场景，如基础3D软件的运行；  14.可通过任意一台终端安装软件和驱动后，做镜像发布后封装为镜像模板，通过局域网做镜像分发或通过U盘导入导出此镜像模板以到达批量装机的效果；  ▲15.终端支持用户自维护功能，用户可在本地通过浮动框点击桌面还原进行系统的一键还原，可以选择还原至初始镜像状态还是还原点状态；  16.终端支持设置还原点功能，用户可通过浮动框点击设置还原点保存当前的系统状态作为下次还原的还原点状态；  ▲17.为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于120000小时，并提供第三方权威证书复印件并加盖投标人公章；  **▲18.投标人须提供所投终端的3C及节能认证证书复印件，并加盖投标人电子签章，否则投标无效。**  二、终端配套云管理平台功能  **▲**1.提供公有云模式的管理中心平台，无需硬件服务器即可部署**，提供产品证明材料并加盖投标人电子签章，否则投标无效；**  ▲2.多租户设计，用户可通过手机注册申请账号，每个账号有独立的管理页面；  ▲3.可对办公终端进行管理，实配办公终端管理授权≥1000个，最大办公终端管理授权≥10000个；  4.为每个用户组织生成组织ID，终端接入时通过组织ID完成与组织间的关联；  ▲5.支持跨广域网环境进行终端部署，同一组织下不同区域的终端可进行统一管理维护；  6.提供B/S架构的统一管理界面，可实时显示在线终端列表，显示云终端的使用活跃度（按周期统计），云终端的闲置率，支持对于所有终端实现一键关机功能；  ▲7.提供终端管理功能，并能够显示终端登入类型、绑定用户、当前镜像、终端IP、在线状态等信息；  ▲8.支持对终端进行跨广域网的远程协助，一键还原，及终端初始化，**提供产品证明材料并加盖投标人电子签章，否则投标无效**；  9.支持桌面重定向，个人桌面文件夹重定向至D盘，进行还原后桌面数据不丢失；  ▲10.终端部署时无需进行镜像下载，WIN7/WIN10黄金镜像内置于终端中,选择镜像即可完成部署，提供产品证明材料**并加盖投标人电子签章，否则投标无效**；  ▲11.支持行为日志统计功能，所有维护操作均有记录可随时返查；  ▲12.支持关闭维护组织的远程维护权限，避免产生误操作导致数据丢失；  13.支持多层级的账号设计，总机构，合作伙伴都可以注册账号协助用户进行终端的代运维；在虚机内网络中断时，仍可以通过远程协助解决虚机内网络问题；  14.支持终端登录模式的选择，可分为无账号模式，单用户模式，多用户模式三类，满足不同安全性要求场景的需求；  ▲15.为了便于管理员全国随时随的运维终端，要求所投产品方案支持移动端运维小程序，通过移动运维小程序，进行移动运维，比如还原云桌面、远程关机、查看终端状态等等。 |
| 15 | 屏体内框架及外装饰包边 | 1项 | | 不锈钢包边 ，含结构安装服务及运输费用；  显示屏含包边总尺寸：约宽\*高（米）3.62\*2.18。 |
| 16 | LED安装调试 | 1项 | | 显示屏安装调试，含一年上门服务（质量问题）。 |
| 17 | 专业音箱 | 2只 | | 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉；  2.单元结构LF:8"低音×1，HF:1.75"高音×1；  ▲3.频响范围(±3dB)：70-18,000Hz；  ▲4.灵敏度（折算到1m，1W）：≧94dB；  ▲5.额定阻抗：≧6Ω；  6.总波谐失真度：≦4%；  7.最大声压级：≧120dB；  8.额定功率：≧150W；  9.指向性（H×V）90°×40°；  ▲**10.提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件，报告内容需要包含第（3、4、5、6项）**，**并加盖投标人电子签章，否则投标无效**。 |
| 18 | 功率放大器 | 1台 | | 1.全新的外观设计，标准机箱，适合标准机柜安装；  2.双声道平衡专业功率放大器,每声道音量单独可调；  3.支持2路XLR接口信号输入，2路6.35mm接口信号输入，使用更方便和灵活；  4.支持三种输出方式可选选：双声道、单声道和BTL桥接；支持常用接线柱和专业SPEAKON扬声器插座（仅限于立体声工作模式）两种方式功率输出；  ▲5.支持智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能；  6.采用温度补偿技术和低噪声设计，左右两侧各配置一个散热窗口，保障良好的通风散热,高温下仍然维持稳定的工作状态；  ▲7.支持整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害；  8.支持LED指示灯显示各通道工作状态，显示内容包括:电源“power”,削顶“clip”,信号“signal”,直流保护“DC”,高温“TEMP”等；  9.采用先进的防冲击保护设计，即使功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击；  10.多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求,额定输出/每声道,8Ω≥230W，额定输出/每声道,4Ω≥350W，额定输出/桥接,8Ω≥700W；  11.输入灵敏度≥1.2dBV；  12.通道阻抗4-16Ω ；  13.信噪比≥100dB； |
| 19 | 数字音频处理器 | 1台 | | 1.4路平衡式话筒／线路输入，采用裸线接口端子；  2.4路平衡式输出，采用裸线接口端子；  3.120db的A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率；  4.高速DSP处理芯片Ti450MHzFLOPSDSP处理内核；  5.通道拷贝、粘贴、联控功能；  6.DSP音频处理，输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC；每输出通道：音箱管理器（8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）；  7.全功能矩阵混音功能；  8.内置自动混音台功能；  9.AEC自适应回声消除功能，可以处理超宽带的语音和音频信号，提供完美的听觉效果；  10.采用子带算法，具有很少的MIPS消耗；  11.可支持的最大回声脱尾高达512ms，适合在各种大、中、小型视频会议室使用；  12.使用稳定的双方同时讲话（DoubleTalk）检测方法，即使在强背景噪声和非线性失真环境下也有效，并且在双方同时讲话期间残余回声不会增加；  13.收敛速度和终端扬声器非线性失真时的回声抑制比（ERLE）高；  14.ANC自动适应噪音消除功能，可以消除噪声环境下的附加噪声；  15.Enternet多用途数据传输及控制端口；  16.内置自动摄像跟踪功能；  17.RS-232双向串行控制接口用于控制外部其它设备如：视频矩阵等RS-232设备，或接收第三方RS－232控制，如AMX、Crestron；  18.RS-485摄像机控制端口；  19.GPIO可编程控制接口（8组，可自定义输入输出）；  20.支持平板界面操作控制；  21.支持最少8~100组场景预设功能；  直观、图形化软件控制界面，可工作在WindowsNT4.0／2000／XP/Windows7系统环境下 。 |
| 20 | 调音台 | 1台 | | 1.16通道调音台；  2.最多10个话筒/16个线路输入(8个单声道+4个立体声)；  3.4编组母线+1立体声母线；  4.4AUX(包括FX)；  5.“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路；  6.单旋钮压缩器；  7.高级效果器：SPX，含24组预置效果器；  8.24-bit/192kHz2进/2出USB音频功能；  9.AppleiPadCameraConnectionKit/LightningtoUSBCameraAdapter(连接适配器)与iPad(2或更高版本)连接工作；  10.单声道输入通道上的PAD开关；  11.+48V幻象供电；  12.XLR平衡输出；  13.世界通用的内部全局供电；  14.包含机柜安装套件；  15.金属机身；  16.技术参数:  17.总失真:0.02%；  18.频响:20Hz～20kHz；  19.等效输入噪声:-128dBu；  20.串音:-74dB；  21.耗电:50w。 |
| 21 | 电源时序器 | 1台 | | ▲1.自带不小于3.4寸LED液晶屏，可显示工作状态及工作电压，**提供产品面板实物彩色图片标示此功能要求并加盖投标人电子签章，否则投标无效**；  ▲2.可适应不同国家供电电压不同的需求自带220V-230V交流电源供电及110-115V交流电源供电，自带电压切换开关；  ▲3.不小于2路RJ45接口便于数据交换及远程管理控制，**提供产品面板实物彩色图片标示此功能要求并加盖投标人电子签章，否则投标无效**；  ▲4.为了保证系统的稳定性和兼容性，此设备与“专业扩声”同一品牌。 |
| 22 | 抑制器 | 1台 | | 1.可适应不同国家供电电压不同的需求自带220V-230V交流电源供电及110-115V交流电源供电，自带电压切换开关。 |
| 23 | **会议主机**  **（核心产品）** | 1台 | | 1.采用2.4GHz世界通用频率处理控制与音准传输；  2.成熟的自适应跳频扩频技术设计，保密性好，抗干扰能力强 3.可与WiFi和蓝牙产品同时使用，互不干扰；  4.智能电源管理，主机关闭后，各单元会自动关机，降低电池消耗；  5.可支持255个单元使用，主席或代表单元可以任意配搭；  6.具有实时视像追踪功能，支持4路视频输入，2路视频信号输出；  7.适用多个摄像机通讯协议：PELCO-D,PELCO-P,VISCA；  8.同时发言人数1-4人可选；  9. 约240×128大屏幕显示工作内容，菜单分级设计，操作简单 10.多级会议发言模式可选：①先进先出②限制发言③主席专用④限时发言；  11.设有中英文语言切换功能；  12.五种音频输出接口可以适用不同的音响设备连接；  13.2U机箱设计，可安装在约19英寸标准机架；  14.使用距离≥60m。 |
| 24 | 主席会议发言单元 | 1台 | | 1.话筒单元具有开关电源键和发言键。采用复合开关功能设计，实现电源与音频操作。主席单元另增添优先键，可随时关闭发言中的代表单元，便于控制会场秩序，主席之间不受限制；  2.采用LCD液晶屏，显示信号强度、ID号、工作模式、发言状态、使用时长、电量等；  3.拥有待机功能，在不发言的情况下可以开启待机状态；  4.采用自适应跳频技术，具有实时视像追踪功能；  5.开启限时发言模式，代表单元在设置时间段后自动关闭；  6.高保真单指向性电容咪芯，使声音还原好、清晰度高、噪音小、超强拾音效果；  7.内置约3.7V大容量锂电池；USB充电接口适用于多种充电方式；  8.采用喷绒工艺，外形美观、时尚，不褪色、不变形；  9.电源供应:3.7V 3000mAh；  10.发射功率：10mW；  11.最大频偏：±45KHz；  12.拾音咪头：电容式，单一指向；  13.话筒灵敏度（Sensitivity）：-43±2dB@1KHz；  14.频率响应（Frequency response）：20-18KHz；  15.持续使用时长：≥15小时；  16.待机时长：≥18小时。 |
| 25 | 代表会议发言单元 | 9台 | | 1.话筒单元具有开关电源键和发言键。采用复合开关功能设计，实现电源与音频操作。主席单元另增添优先键，可随时关闭发言中的代表单元，便于控制会场秩序，主席之间不受限制；  2.采用LCD液晶屏，显示信号强度、ID号、工作模式、发言状态、使用时长、电量等；  3.拥有待机功能，在不发言的情况下可以开启待机状态；  4.采用自适应跳频技术，具有实时视像追踪功能；  5.开启限时发言模式，代表单元在设置时间段后自动关闭；  6.高保真单指向性电容咪芯，使声音还原好、清晰度高、噪音小、超强拾音效果；  7.内置约3.7V大容量锂电池；USB充电接口适用于多种充电方式；  8.采用喷绒工艺，外形美观、时尚，不褪色、不变形；  9.电源供应:3.7V 2100mAh；  10.发射功率：10mW；  11.最大频偏：±45KHz；  12.拾音咪头：电容式，单一指向；  13.话筒灵敏度（Sensitivity）：-43±2dB@1KHz；  14.频率响应（Frequency response）：20-18KHz；  15.持续使用时长：≥12小时；  16.待机时长：≥15小时 。 |
| 26 | 交换机 | 1台 | | 24个10/100/1000M自适应电口，4个不少于1G SFP光口，1-24口支持PoE+/PoE，固化交流电源和风扇，整机PoE最大输出370W。 |
| 27 | 充电主机 | 1台 | | 1.可供10路同时对10个（wifi）桌牌有线充电保证会议顺利进行；  2.全智能设计,兼容iPad和三星及其他品牌平板电脑,智能侦测iOS,Android系统设备,作快速充电；  3.智能侦测,本机与设备充电时,有LED的灯示指示,不管是充电中或电源充足时,都会有不同的灯示,让用户了解使用充电状况；  4.金属制机座和高质量烤漆涂层,放置时的稳固可稳定连接线的插拔,配置有散热风扇,高功率电源供应器,符合各种平板设备的充电作业；  额定电压:AC100VorAC240V/50-60HZ；  额定(总)功率: 约200W；  外观尺寸（L×H×D/mm）: 约270mm长\*145mm宽\*50mm高；  额定工作电压:DC4.5V-DC5.5V；  额定电流:~2.4A(max.)。 |
| 28 | 机柜 | 2项 | | 42U高、约600\*950\*2000mm，带锁单扇网孔前门、双开网孔后门，10位PDU(2\*万能+8\*10A国标)。 |
| 29 | 卡侬头（公母） | 3条 | | 1.2M卡侬头（母）-卡侬头（公）。 |
| 30 | 会议录音系统 | 1台 | | ▲1.基于录播设备稳定性的需求，录播主机须采用嵌入式架构设计，不接受服务器和PC架构，不采用编码盒。主机内含本地导播及远程导播、录制、直播、点播、视频资源管理、用户管理以及数字音频、功放功能等为一体化设计，具有Web远程管理功能，可实时监听监看，录播主机外观设计应符合美观、实用以及安装便捷性，要求录播主机采用高度≤1U，设备前面板内嵌2寸LCD显示屏可显示设备型号、会议室名称、本机IP地址、工作状态、本机温度、日期及时间，采用12V DC供电；  ▲2.主机要求支持≥4组SDI高清输入，支持≥2路HDMI输入，≥2路VGA输入，≥1路HDMI输出，≥1路VGA输出，≥2路USB接口（以上接口不支持转接实现），高清视频及电脑分辨率支持1920\*1080，并向下兼容；  3.支持电脑PPT信号自动触发切换，无需在电脑里安装任何辅助软件及插件；  ▲4.主机内置数字智能音频处理模块，在不外接音频处理器设备的情况下，即可实现智能音频处理功能，实现高频、中频、低频音效处理，支持回声抑制/噪音消除/自动增益功能；主机要求支持≥2路MIC输入（支持48V幻象供电功能），支持≥1路线路输入，支持≥1路线路输出；  6.具有3个LED指示灯，可实时获取和预警服务器工作状态，分别为电源指示灯(通电后常亮)、硬盘指示灯（读写硬盘时闪烁）、程序运行状态灯（程序运行时闪烁）；  7.录播系统需要体现简单、易用、集成度高的特性；  8.其它接口：2个RS232串口、支持1路千兆网口及1路光口双网络备份功能、2个USB接口；  9.支持云平台接入，上传共享及多用户观看直播等。也可无需服务器或云平台可实现单机远程观看在线直播及点播，最多支持100个用户。 |
| 31 | 视频会议终端 | 1台 | | 1.采用嵌入式系统架构，具有较强的兼容性，框架协议ITU-TH.323、IETFSIP、支持双流协议：ITU-TH.239,BFCP；兼容业界主流标准终端和网络侧设备；  2.约2.4G遥控器和网页登陆便捷设置，、嵌入式硬件解决方案，高效率贴心会议操控服务；  3.支持AAC宽频语音，独有的回声抵消和噪声抑制技术，提供高保真语音效果。音视频接口丰富，支持灵活的会议室集成和多屏扩展；  4.全新H.265编解码能力，最高可支持1080p60fps高清双流体验；独有的音视频压缩技术技术，节省45%带宽，可实现超高分辨率的优质图像，并且向下兼容多种分辨率；  5.支持1080p60fps高清辅流输入，快速扩展协作能力；丰富的音视频接口，满足快速集成和部署，是大中型会议室、行政办公室，远程教育等远程互动沟通场景的理想选择；  6.音频协议AAC/G.711A/G.711U/G.722，视频协议H.264HP/H.264BP/H.265，辅流协议H.264HP/H.264BP/H.265数据；  7.视频特性：主流输出1080p60fps，1080p30fps，720p60fps，720p30fps，辅流输出1080p60fps，1080p30fps，720p60fps，720p30fps，主流输入1080p60fps，1080p30fps，720p60fps，720p30fps，辅流输入1080p60fps，1080p30fps，720p60fps，720p30fps；  8.音频特性快速回声消除（AEC）、自动噪声抑制（ANS）、自动增益控制（AGC）、唇音同步。 |
| 32 | 高清摄像机 | 1台 | | 1.采用优秀自动聚焦算法，实现快速准确而稳定的自动变焦；  2.采用3D降噪算法，降低图像噪点，精确还原图像色彩；  3.采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，移动迅速，并且快速移动中极其安静；  4.支持红外遥控器控制,根据用户的需要可以使用遥控器,具有距离长、使用灵敏和无死角等特点；  5.支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于500mW；  6.支持RS232级联；  7.最多可设置255个预置位(遥控器设置调用为10个)；  8.图像传感器约510万1/2.8英寸CMOS图像传感器；  9.有效像素约207万、16：9；  10.图像分辨率1920x1080P60/50/30/25，1280x720P60/50/30/25，960x540P30，640x360P30，640x480P30，352x288P30；  11.变倍约20倍光学变焦；  12.焦距4.7～94mm；  13.视角2.9°（窄角）～55.4°（广角）；  14.光圈F1.6～F3.5；  15.数字变倍约10倍；  16.俯仰控制速度0.1°-45°/s，俯仰预置点速度：45°/s，预置位数量用户最多可设置255个预置位（遥控器10个）；  17.电压DC12V；电流1A（最大）；功耗12W(最大)；  18.工作温度-10℃～+50℃；工作湿度20%～80%；  19.尺寸约258mm（宽）\*172mm（高）\*169mm(深)；  20.重量约1.54kg。 |
| 33 | 供配电系统 | 1套 | | 市电改造、主电缆敷设、独立配电箱、机柜供电、核心设备供电。 |
| 34 | UPS电池 | 128节 | | 12V 100AH铅酸蓄电池。 |
| 35 | UPS电池箱 | 4个 | | 安装32节/柜,含电池开关及内部连接线。 |
| 36 | 计算机专用工作地 | 1项 | | 网络设备、服务器、会议扩声设备、视频会议设备和拼接屏等设备接地。 |
| 37 | 配电系统交流工作地 | 1项 | | 总配电箱、UPS主机和电池柜等供电设备接地。 |
| 38 | 防雷保护接地 | 1项 | | 建立联合共用接地体，形成等电位防雷体系。 |
| 39 | 防感应雷击 | 1项 | | 供电线路配备防雷模块。 |
| 40 | 会议电视系统多点控制单元（含9路授权） | 1台 | | 1.MCU采用1U机箱设计，嵌入式系统架构，具有较强的兼容性；  2.MCU支持高标清混网混速，H.264、H.264 HP、H.265协议转换；支持SIP标准协议；支持1M带宽下编码传输1080P高清视频；  3.支持多码流技术，根据不同的需求，可同时提供不同分辨率、不同帧率的视频码流；  4.MCU支持RTMP码流推送  5.支持BFCP双流协议；  6.MCU支持并可设置的视频编解码协议：576p(30 fps、60 fps)/720p(30 fps、60 fps)/ 1920x1080P（30 fps、60 fps）视频标准；  7.MCU应可保障7×24小时不间断运行需求，保证设备性能的稳定性；  8.MCU支持级联功能；  9.支持邀请终端入会，动态切换画面布局，强制终端退会，关闭会议等功能；  10.支持混音、哑音、静音，支持掉线重邀、在线升级等功能；  11.支持单分屏、2分屏、3分屏、4分屏、5加1分屏、7加1分屏、9分屏的多种画面布局 ；  12.支持画面轮询功能；  13.支持在多分屏模式下任意选择分屏中的显示会场，可支持手动控制、自动控制；  14.支持会议中各终端的音视、主流视频、辅流视频的编码，数据丢包，速率，格式，抖动查看；  15.内置SIP注册服务，支持多用户注册；  16.支持64K-8Mbps的呼叫带宽；  17.支持音频协议支持：G.711A、G.711U、G.722、AAC、OPUS等音频标准；  18.视频协议支持：H264HP、H264BP、H265，支持30帧、60帧设置；  19.MCU支持超过30路终端注册，支持多个点对点会议和1个多点会议同时进行，多点会议最多9个终端入会；  20.支持远摇功能，可根据需要调整终端摄像头画面位置；  21.支持画面边框颜色设置，满足不同场景需求；  22.支持中英文动态切换。 |
| 41 | 高清视频会议分体式终端 | 1台 | | 1.采用嵌入式系统架构，具有较强的兼容性，框架协议ITU-TH.323、IETFSIP、支持双流协议：ITU-TH.239,BFCP；兼容业界主流标准终端和网络侧设备；  2.2.4G遥控器和网页登陆便捷设置，、嵌入式硬件解决方案，高效率贴心会议操控服务；  3.支持AAC宽频语音，独有的回声抵消和噪声抑制技术，提供高保真语音效果。音视频接口丰富，支持灵活的会议室集成和多屏扩展；  4.全新H.265编解码能力，最高可支持1080p60fps高清双流体验；结合迪士普企业独有的音视频压缩技术技术，节省45%带宽，可实现超高分辨率的优质图像，并且向下兼容多种分辨率；  5.支持1080p60fps高清辅流输入，快速扩展协作能力；丰富的音视频接口，满足快速集成和部署，是大中型会议室、行政办公室，远程教育等远程互动沟通场景的理想选择。 |
| 42 | 高清视频会议摄像机 | 1台 | | 1.采用优秀自动聚焦算法，实现快速准确而稳定的自动变焦；  2.采用3D降噪算法，降低图像噪点，精确还原图像色彩；  3.采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，移动迅速，并且快速移动中极其安静；  4.支持红外遥控器控制,根据用户的需要可以使用遥控器,具有距离长、使用灵敏和无死角等特点；  5.支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于500mW；  6.支持RS232级联；  7.最多可设置255个预置位(遥控器设置调用为10个)；  8.图像传感器约510万1/2.8英寸CMOS图像传感器；  9、有效像素约207万、16：9；  10.图像分辨率1920x1080P60/50/30/25；1280x720P60/50/30/25；960x540P30；640x360P30；640x480P30；352x288P30；  11.变倍约20倍光学变焦；  12.焦距4.7～94mm；  13.视角2.9°（窄角）～55.4°（广角）；  14.光圈F1.6～F3.5；  15.工作温度-10℃～+50℃；工作湿度20%～80%；  16.尺寸约258mm（宽）\*172mm（高）\*169mm(深)；  17.重量约1.54kg；  18.使用环境室内；  19.远程维护升级/重启/复位。 |
| 43 | 系统集成安装调试费 | 1项 | | 设备安装调试费用。 |
| **二、商务要求表** | | | | |
| ▲质保期 | | | ▲1、投标人保证向采购人提供的货物必须是具备厂家合法渠道的全新正品，属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定的全新、完整、未使用过的；承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按投标人实际承诺执行；在签订合同时，投标人必须将生产厂家开具的售后服务承诺原件作为合同附件。  ▲2、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，交货验收合格之日起所有货物提供不少于一年的免费上门保修和包换、维护服务（各分项另有要求的以各分项要求为准）。质保期内免费上门维修、免费更换零部件，保障系统正常运行并提供终身技术支持。  ▲3、在质保期内，在正常使用情况下，出现的任何故障及损失，中标人无偿维修。如涉及失效零件更换，该零件应由中标人免费提供。 | |
| 售后服务要求 | | | ▲1、免费送货上门、免费由技术人员现场安装、调试和技术指导，并在用户使用地免费培训操作人员掌握设备操作及日常维护。所供货物各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；并提供设备完整技术资料，技术资料包括技术规格和指标，各部件型号和参数清单，操作使用说明手册和注意事项。  2、维修响应：中标人在接接到使用人故障通知后中标人应在30分钟内电话服务应答，6个小时内现场维护响应,在不需要更换备件的条件下应在8小时内解除故障，需要更换备件时应在12小时内解决故障，故障解决后48小时内，应向采购人提交故障处理报告。报告中必须说明故障种类、故障原因、故障处理方法等。特殊情况无法修复的，质保期内中标人应无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。  3、中标人除承担运输、安装、调试、验收与培训等义务外，还将为采购方提供技术支持，包括保修期外的修理及技术指导、配件供应等（请于投标文件中提供技术援助电话和售后服务电话）。  4、终身400或800呼叫中心热线7\*24小时免费技术支持服务,保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认，供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。  ▲5、投标人应提出售后服务承诺书。  6、提供技术及项目实施方案及培训方案，并依据培训方案组织采购人技术人员进行现场技术培训，培训人员不少于6人，时间不少于12学时。  7、每季度不少于1次定期回访及对系统进行维护，并出具巡检报告。  8、中标人须提供完整全面、符合实际、合理可行的实施方案、应急预案和运行维护方案。  9、在安装期、试运转期及最终验收后的质保期内，由于设备在系统设计、设备制造、程序汇编、安装工程上等技术和质量问题而产生故障，并引起设备修改和软件更换等，以及用户无法处理的问题，均应免费提供修理服务，即时解决设备中存在的各种问题和设备的修理问题。  10、质保期内投标人须指派不少于2名参与本项目的技术人员提供售后服务，其中，售后服务负责人1人（含）以上，售后服务专员1人（含）以上。  11、项目验收后，中标方将有关项目文档（包括电子文档和纸质文档）移交采购方。  12、质保期到期后，中标方将有关文档（产品使用手册等）、质保期内产生的有关数据等移交采购方。 | |
| 交货时间及地点 | | | ▲1、交付时间：合同签订后30个日历天内交货验收且完成安装和调试。  ▲2、交货地点：采购单位指定地点。  验收：以双方签定的合同条件为准，逐项进行最终验收。  采购人项目验收如需聘请第三方参与共同验收的，中标人须承担全部验收费用。 | |
| 付款条件 | | | 1、中标签订合同后10个工作日内支付合同款的40%，中标人发货；  2、货物签收后10个工作日内支付合同款的50%；  3、验收完毕后10个工作日内支付合同款的7%；  4、剩余合同款的3%，在验收合格之日起1年后设备正常运行、无质量问题的，10个工作日内一次性支付（不含利息）；  5、招标人支付每笔合同款前，中标人必须提供相应数额的增值税专用发票。 | |
| 备品备件及耗材等要求 | | | 1、在东兴市常年备有备品、备件，以保证设备出现故障时能及时处理、更换损坏的部件。  2、投标人应能长期提供优良的技术支持及备品、备件优惠供应。 | |
| **三、其它要求** | | | | |
| 验收方式及标准 | | | 1、检查服务范围：根据招标文件检查产品内容是否满足要求。  2、其他验收要求按采购文件《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区电子政务工程建设项目管理暂行办法的通知》（桂发改高技〔2017〕732 号），和《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205 号]规定执行。  3、项目竣工验收前置条件为完成采购合同约定的建设内容，并通过系统测试，相关测试报告需获得采购人认可。 | |
| 产品资料说明文件 | | | 投标人投标时可提供设备生产厂家编写的、完整的、中文版的含有具体性能参数描述文件、公开发行的产品彩页或有关技术说明书（可以是生产厂家网页下载 的PDF或HTML文件），以供评标时核对。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。  ▲投标人必须对照招标采购文件“项目要求及技术需求”的采购项目技术规格、技术参数及要求，在技术响应表中逐条说明所提供货物和服务已对招标采购文件的技术要求做出了实质性的响应，并如实申明与技术要求条文的响应和偏离情况。 | |
| **四、投标人的资信要求表** | | | | |
| 政策性加分条件 | | | 详见评标办法及评分标准 | |
| 其它加分条件 | | | 详见评标办法及评分标准 | |