

采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，成交供应商供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内成交供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指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。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需采购进口产品的，应在采购活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可采购进口产品，否则采购人不得采购进口产品，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与报价。

2. 采购产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，成交供应商供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运

转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内成交供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指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。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需采购进口产品的，应在采购活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可采购进口产品，否则采购人不得采购进口产品，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与报价。

2. 采购产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

序号	类别	项目名称	配置要求	数量	单位
1.	智能标准评审系统	无纸化数字会议流媒体主机	<p>采用 H.265 网络高清数字音视频芯片压缩技术、产品输入为 HDMI 视频信号，经过主芯片视频压缩编码处理，通过网络输出标准的各种协议的视频流。要求使用嵌入式操作系统保证产品稳定性。参数要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持 4 路全高清实时视频同步，可以分发给所有会议终端且不少于 760 个终端数量同时在线实时观看 1 路或多路全高清外来视频信号延时不超过 100 毫秒；实时视频主机可以通过级联方式实现 8 路 12 路 16 路视频采集并发推流。 支持操作平台：Windows10 64 位系统 处理器：intel 处理器；主频：2.8GHZ 以上，核心：4 核以上 液晶屏：2*16 字符 视频编码：H.264 Baseline Profile/ H.264 Main Profile/H.264 High Profile/H.265 Main Profile 音频编码：AAC-LC 支持分辨率：1920*1200@60/1080P60 等常规分辨率 嵌入式 WEB 服务：支持 IE 浏览、配置、升级 信号输入类型：LINE IN、HDMI 音频采样率：32000 码率范围：64Kbps - 20Mbps 传输协议：HTTP/TS/RTSPV2/RTMP 功率：8w 	1	台

			<p>14. 视频输入接口：HDMI</p> <p>15. 音频输入接口：LINE R、LINE L</p> <p>16. 网络接口：RJ45-10M/100M 自适应百兆网口</p> <p>17. 电源接口：12V/1A</p>		
2.		无纸化投影控制器	<p>1. 支持 265 解码的嵌入式高清网络解码播放器，具有 ≥ 1 路 HDMI 接口输出；</p> <p>2. 支持 1080P 60HZ 全高清视频解码播放；</p> <p>3. HDMI 输出，并且分辨率自适应，无需手动设定；</p> <p>4. 操作平台:windows7</p> <p>5. 输出分辨率:1920*1080</p> <p>6. CPU 处理器:2.4GHz 主频</p> <p>7. 内存:DDR3/4G</p> <p>8. 硬盘:60G(SSD 固态硬盘)</p> <p>9. 输入接口:DC*1、RJ45*1、USB2.0*2</p> <p>10. 输出接口:VGA*1、HDMI*1、AUDIO IN*1 AUDIO OUT*1</p> <p>11. 功率:60W</p>	1	台
3.		交换机	<p>1. ★交换容量 ≥ 432Gbps，包转发率 ≥ 87Mpps；配置 48 个千兆电口，4 个千兆 SFP；支持 U 盘快速开局；设备质保 3 年；</p> <p>2. 二层功能：支持 MAC 地址 ≥ 16K；支持 ARP 表项 ≥ 4K；</p> <p>3. 三层功能：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>4. 安全：支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定；支持 CPU 保护功能；支持 DHCP 功能；</p> <p>5. 可靠性：支持 ERPS 以太环保护协议 (G.8032)；</p> <p>6. 支持纵向虚拟化，支持智能堆叠；</p> <p>7. 组播：支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；</p> <p>8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理；支持 Telemetry 技术，支持基于 Python 语言的开放可编程系统；</p>	1	台
4.		集中控制主机	<p>1. ★采用新一代 ARM11 工业级嵌入式处理芯片，主频为 700Mhz 的 32 位内嵌式处理器，内置 ≥ 256M 内存和 ≥ 2G 存储 FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令；</p> <p>2. 提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，支持 Mac OS X(苹果系列)或安卓触摸屏/WINDOWS 系统等控制方式；</p> <p>3. 配备一组 RS-232、IR、数字输入和继电器控制端口，用于支持第三方装置的集成控制；</p> <p>4. 支持 ≥ 8 路独立可编程的红外发射接口，支持扩展到 ≥ 256 路，支持控制多台相同或不同的红外设备，允许重复导入自定义数据库；</p> <p>5. 支持 ≥ 8 路数字输入/输出 IO 接口；</p> <p>6. 主机提供 ≥ 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，</p>	1	台

		<p>用户可编程设置多种控制协议和代码，支持扩展到≥ 64路控制接口；</p> <p>7. 支持≥ 8路弱电继电器接口，及数字输入/输出 IO 接口，支持扩展到≥ 256路；</p> <p>8. ★支持多种网络通讯协议：RS-NET、RS-LINK、Ethernet 或 WiFi 无线 LAN；</p> <p>9. 采用标准 USB2.0 或 WIFI 无线通信接口以便更新处理编程程序；</p> <p>10. ★支持多台中控级连方式；支持同一控制界面控制多台中控主机；可控制所有带 TCP/IP、UDP 协议的设备；</p> <p>11. 支持无线触摸屏、电脑、WIFI 及以太网等本地/远端控制方式；</p> <p>12. 国际通用宽适配电源设计（AC100~240V），支持无缝集成 CCSEB 技术，适用任何国家和地区；</p> <p>13. 2U 航空杜拉铝金属材料机箱设计，耐压安全性强，可安装于任何 19 英寸的机柜上。</p>		
5.	高清切换矩阵	<p>1. 规格：输入/输出各支持≥ 8路</p> <p>2. 输入信号/输出信号：全数字 HDMI 信号</p> <p>3. 控制方式：面板、遥控、软件或配合中控一起使用</p> <p>4. 支持分辨率：最高分辨率可达 1080p（1920×1080）</p> <p>5. HDMI 版本：HDMI 1.3，支持 3D TV</p> <p>6. 数字内容保护：兼容 HDCP 标准</p> <p>7. 快速超清全数字化切换；</p> <p>8. 灵活的 EDID 读取机制，解决各种连接兼容性问题；</p> <p>9. 集成多种控制协议，方便快捷地和各类中央控制设备搭配使用；</p> <p>10. 产品固件可通过网口进行现场升级，可以方便地提供工程现场远程支持和用户特殊功能的定制；</p> <p>11. 强大的存储功能，可存储和调用多个预存的切换模式；具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能；</p> <p>12. 热插拔 即插即用，安装方便，支持热插拔</p> <p>13. 输入线长 输入端内置均衡器最远可达 30 米</p> <p>14. 输出线长 ≤ 15 米</p> <p>15. HDMI 输入/输出：连接</p> <p>16. 端口：HDMI 接口 Type A 型 19 针母头</p> <p>17. 外接电源 110~220 VAC</p>	1	台
6.	一体电容交互式升降终端（含升降话筒一体化设计）	<p>1. 触控超薄高清显示屏外壳铝合金材料，表面处理为喷砂阳极氧化，超薄液晶屏设计。</p> <p>2. 采用≥ 15.6寸多点电容触控高清液晶屏，分辨率达到 1920×1080dpi，屏幕视角为 IPS 全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽。</p> <p>3. 心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为闪绿色，可随升降器一体升降，保持桌面整洁。</p> <p>4. 主席单元具备如下会议控制功能：批准代表的发言申请</p>	35	台

		<p>功能；可强行关闭正在发言的代表发言单元；不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制；代表单元具有发言申请功能，受主席单元控制。</p> <p>5. 升降器面板航空铝材材质，阳极氧化拉丝工艺，采用超薄设计，面板宽度仅为 80mm。</p> <p>6. 产品配备话筒升降器，可实现一键话筒升降功能，配合会议主机实现手拉手会议发言。</p> <p>7. 触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。</p> <p>8. 升降器支持 232、485 控制、软件控制、手动控制，控制软件支持 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态。</p> <p>9. 升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关接口；升降器支持手动仰角≥ 15度，保证显示器最佳观看视角与触控角度。</p> <p>10. 具有电源保护功能，升降器桌面面板预设 USB 信息接口，支持文档资料导入导出。</p> <p>11. 显示比例 16:9</p> <p>12. 接口包括且不限于 1×HDMI、1×VGA、1×USB2.0</p>		
7.	智能无纸化交互式电子桌牌	<p>1. 三角外观，ABS/铝合金外壳，香槟金或黑色，规格 180*83*120（长*宽*高 mm），双侧均为≥ 7寸超亮高辨率高清的真彩液晶屏（分辨率 1024*600dpi、亮度≥ 500流明）；</p> <p>2. 双侧屏可同步显示参会人信息，包括与会者姓名/职务/单位名称/单位 LOGO/会徽会标等，支持背景颜色/模板/文字大小颜色/字体/语种等自定义编辑；</p> <p>3. 内侧屏带触控功能，可触控实现更多会议服务功能，；支持会议文稿和图片显示/呼叫后台/会议签到/日期时间显示等服务；</p> <p>4. 支持参会人员名称可以通过终端自带触控的软键盘或插入电脑键盘进行修改与添加；</p> <p>5. 支持桌牌单元通过后台统一控制与人名 USB 导入或是直接插 SD 卡导入参会人信息；</p> <p>6. 支持参会人员名单批量导入，可以实现几百与会人员 3 秒全部更新；</p> <p>7. 支持后台控制服务器远程无线式集中操控会场布局、信息编辑收发和桌牌背光亮度调节；</p> <p>8. 采用 4 核高性能中央处理器进行数据处理，远程及区域无纸化会议功能得到极大提升，具备强大的系统扩展性；</p> <p>9. 率先采用有线、无线双重组网智能多点触控模式，安装、使用最为便捷；</p> <p>10. 设置了单机版资料处理功能，用户可以选择使用自带 U 盘对文件进行会议终端导入阅读，并支持资料权限导出；</p>	35	台

8.		<p>多媒体会议终端主机</p> <p>功能需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 发起实时表决：会议秘书可会中发起实时表决(倒计时)，并即时统计表决结果，支持以条状图或饼状图的形式查看表决结果。 2. 管理同屏/投影申请：参会人发起同屏/投影申请，秘书可强制某个参会人发起同屏/投影。 3. 表决结果查看：服务器中以条状图或饼状图的形式查看表决结果，(秘书端发起实时投票表决，其他所有终端自动进入打分界面，结束后服务器对结果进行打印)。 4. 电子桌牌统一管理：秘书可统一一键管理终端背面电子桌牌信息显示方式，背景图，字体颜色、大小、样式.而不用在服务器端操作，当会议开始前参会人员发生变化方便在会场现场实时修改参会人员姓名资料。 5. ★座位编排与席位绑定：秘书可更换会场座位布局图，并支持拖放随意编排位置，同时也可为终端分配座位号.并把会场布置结果推送到桌面。 6. 会议终端集中控制：秘书可集中控制每台终端开关机、打开、关闭程序，开机、重启或关机，以及更新升级文件。 7. 集成录播系统控制：秘书可控制录播系统模式切换并同步至终端，控制录制播主机的所有功能。在无纸化终端上轻松对会议资料和会场摄像进行录播存储和历史会议资料进行回放。(配合录播) 8. 皮肤切换：一键切换程序的界面背景、logo 等信息.方便与会议主题相配合，比如会议参会单位主体不同时单位图标和企业 UI 视觉可导入更换。 9. ★多语种语言一键切换：支持一键切换系统语言，如中文简体、繁体字、英文、法文等。 10. 浮动视频窗口模：支持将直播视频窗口（根据终端硬件配置可支持 1-4 路）从原有窗口上拖拽出来如（华为、中兴、任何品牌视频会议终端）远程视频会议图像、本地会议摄像机图像，任意拖动、放大、缩小、全屏，并可再次扔到原始窗口内.可与云摄像头联机将远端视频会议图像接入会场。也可外接电脑或笔记本 HDMI 信号到无纸化终端屏幕浮动视频窗口模块(视频文件)。 11. 快速访问控制：可以快速的进入会议交流模块、会议材料、未读消息提示、等其他自定义功能。 12. 风格切换：把客户端界面切换成 window8 以上版本的风格,让使用者更加清晰操作每一个功能。 13. 悬浮按钮：悬浮按钮就像苹果手机那样一些常用的功能都在里面可以操作不需要回到主界面,只要在系统里面,不管任何位置都可以进行操作,方便参会人操作一些常用功能如:同屏、投影、打开记事本、进行批注、呼叫服务、打开软键盘、打开手写等功能。 14. 参会人员签到模块:参会人员可通过门口刷卡机或指 	35	台
----	--	--	----	---

		<p>纹仪/人脸识别进行签到，当然也可以直接在无纸化会议终端上进行手动签到，或者手写签到。</p> <p>15. ★座席列表：参会人员可以在会议终端上查看本次会议的参会人员以及其所坐的座位，真实的还原现场。</p> <p>16. 会议议程：以表格的形式将当前会议各项议程展现出来，并可以随时快速地查看对应议程的相关资料。</p> <p>17. 会议批注：参会人查看会议资料时所做的批注，会自动上传至服务器；并下次在不同的设备登录，可自动同步。</p> <p>18. ★纸质文件与电子屏间互动添加批注功能：支持结合电磁笔通过电磁屏实现纸质文件批注同步到电子文档上进而服务器保存。（提供纸质文件与电子屏间互动添加批注的视频文件）</p> <p>19. ★呼叫服务：会议过程中参会人员可快速呼叫常用服务如茶水、白纸、签字笔、计算器、技术人员、清扫的呼叫服务等，也可自定义呼叫内容，呼叫服务安卓模块可对呼叫任务进行新任务、已处理、已完成的分类。（提供对呼叫任务进行分类的软件截图，加盖生产企业公章）</p> <p>20. 投票表决：参会人可对后台录入的表决 或 秘书实时发起的表决进行表决. 表决的方式匿名与不匿名。</p> <p>21. 投影申请：参会人员可申请将自己的屏幕同步至会议室投影机或大屏幕与其同步显示。</p> <p>22. 同屏管理：参会人员可申请将自己的屏幕上的文件内容分享给其他的参会人；视频同屏使用流媒体传输及音频视频同步传输，从发起同屏终端到第一台接收同屏端延时控制在 100 毫秒以内，所有接收端视频同步。</p> <p>23. ★文字、文件的会议交流：在会议进行的过程中参会人之间可以进行点对点的文字、文件等互动，并可选择一点对一点，一点对多点 and 群发。</p> <p>24. 电子白板：电子白板支持终端讨论组内进行互动，首先要创建讨论组，其他参会人就可以加入讨论组进行互动。包括的功能有(创建讨论,加入讨论,设置白板背景(背景可以是文档,这样就可以多个参会人对同一文档进行批注),使用橡皮擦/铅笔,清空白板,保存白板界面(图片形式保存),退出白板)等功能。</p> <p>25. U 盘导入：会中参会人可以通过 u 盘导入资料进入系统,资料可以分享给其他参会人观看,也可以下载其他参会人分享的文件。</p> <p>26. 公告：秘书会前进行发布一些广告信息包括提前预览,信息类型有文字信息、图片信息、视频信息,终端可以实时观看,可以发布多张图片信息,终端打开图片或者视频可以通过手势或者鼠标进行放大或缩小,拖动等操作进行查看。</p> <p>27. 会议资料：不同的参会者可在会议终端上查看文字资料、图片资料、视频资料等不同的会议资料；文字材料支</p>	
--	--	---	--

		<p>持原笔迹批注,常用文件格式Pdf、Word支持全文批注;图片材料支持手势移动、缩放、旋转、翻页;视频资料可点击播放。</p> <p>28. 所投设备生产厂家必须拥有无纸化会议终端的自主知识产权,要求提供国家版权局颁发的“智能交互式无纸化会议终端软件”的计算机软件著作权登记证书复印件,并加盖生产厂家公章,证书编号在国家知识产权局官网可查询。</p> <p>29. 要求所投产品需具有国家知识产权局颁发的“节能型网络终端”实用新型专利,要求提供专利复印件,并加盖生产厂家公章,证书编号在国家知识产权局官网可查询。</p> <p>30. 要求提供国家版权局颁发的“网络终端嵌入式软件”的计算机软件著作权登记证书复印件,并加盖生产厂家公章,证书编号在国家知识产权局官网可查询。</p> <p>31. 智能交互式无纸化会议终端设备具有信息发布功能,要求提供国家版权局颁发的“智慧云网络信息发布系统软件”的计算机软件著作权登记证书复印件,并加盖生产厂家公章,证书编号在国家知识产权局官网可查询。</p> <p>设备技术参数如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU I5 四核 2.3GHz 主频 2、内存 8GB DDR3 RAM 3、硬盘容量 128GB SSD 硬盘 4、网卡 千兆网络接口 5、标准接口包括且不限于 1×串口、1×VGA、1×HDMI、2×USB2.0、4×USB3.0 6、操作系统 Windows7 		
9.	无线触摸屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥10 寸真彩触摸显示屏,支持 TFT 真彩全视角 LCD; 2. 超薄机身设计,铝合金背面,显得高端; 3. 钢化玻璃屏防刮,1920*1200 解析度 16:10 高清宽屏清晰显示; 4. 内置锂电池,满电工作时间大于≥8 小时; 5. 支持无障碍开阔地带无线传输距离≥50M; 6. 支持电容屏,透光率高达≥99.9%; 7. 操作界面可由用户自定义,PNG、JPG 等常用图像格式,图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、非规则按钮特效; 8. 只需轻轻触摸屏幕就可以实现自由掌控; 9. 支持手持移动使用; 10. 支持 USB 充电; 11. WiFi 支持双向控制。 	1	套
10.	无纸化多媒体会议后台操作软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 运行环境:客户端软件基于 CS 架构+BS 运用,支持一键切换系统语言,如中文简体、繁体字、英文、法文等。 2. 多重安全保障机制:①操作系统密码作为第一级安全防护;②支持多角色(可设置不同权限)登录后台管理程序,各角色之间管理的会议相互独立,最高权限管理员可管理 	1	套

		<p>所有会议;会后资料整理支持输入密码进行二次验证确认,对重要文件可设置阅后即焚。</p> <p>3.支持会议控制应用功能:包括人名导入、会议签到(可设置免签到)、个性化呼叫服务、发起同屏、投影、会议信息及与会者信息查看、会议记录(word格式)、会议投票、上网服务、文件分发、电子白板(多人同享)、交流提示、文档资料导入导出。</p> <p>4.支持中控功能:在后台可一键控制会议室升降器上升、下降、停止。</p> <p>5.主持功能:会议主持人为系统最高权,在会议进行时可以对所有终端进行控制,强制统一打开某个会议文件进行投影或同步;强切投票界面、统计签到投票数据、更新人名显示、设备集中控制管理等高级功能。</p> <p>6.支持会议交流模块会议进行的过程中参会人之间可以进行点对点的文字互动,并可选择一点对一点,一点对多点和群发。</p> <p>7.支持多会议管理功能,支持多会议室合并召开同一会议,支持分组召开不同会议,支持多会议预设,支持预先将不同会议按时间安排在不同会议室,支持按时间自动切换会议。</p> <p>8.支持二次开发功能自定义及与办公OA系统对接,UI界面定制化等。</p> <p>9.邮件/短信发送会议通知:支持以邮件或短信的形式发送一些基本信息例如:会议时间\会议地点\会议名称、会场设备总控等通知参会人.支持手机端进行会议预定、相关联参会人员会议信息发布、会场设备总控及会务流程管理等等与会议相关的功能。</p> <p>10.会前管理:支持多会议室管理,按会议议程添加资料(文字、图片、视频)、通过Excel一键导入参会人、会议表决,特定座位设定,参会人员名单可拖动操作到对应的会议桌面位置,和坐席列表模块配合方便参会人员查看对应的座位位置,每个参会人对每个文件的浏览权限设定,同屏/投影等其他特殊权限的设定.可通过后台开启会议室所有无纸化会议终端。</p> <p>11.会中管理:实时更新所有参会人的特定权限,如同屏、投影等。</p> <p>12.会后管理:支持打印会议签到结果,查看参会人会中所做的批注(全文批注或截图批注),以图表的形式展示表决结果并支持一键导出到Excel文档。</p> <p>13.所投设备生产厂家的控制软件必须拥有自主知识产权,要求提供国家版权局颁发的“智能交互式无纸化会议系统”的计算机软件著作权登记证书复印件,并加盖生产厂家公章,证书编号在国家知识产权局官网可查询。</p> <p>14.智能交互式无纸化系统具有音视频点播直播广播功</p>	
--	--	--	--

		<p>能，要求提供国家版权局颁发的“音视频点播直播广播功能嵌入式软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章，证书编号在国家知识产权局官网可查询。</p> <p>15. 智能交互式无纸化系统具有签到表决功能，要求提供国家版权局颁发的“签到表决系统软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章，证书编号在国家知识产权局官网可查询。</p> <p>16. 智能交互式无纸化系统具有视频播放功能，要求提供国家版权局颁发的“智慧云网络视频播放控制软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章，证书编号在国家知识产权局官网可查询。</p> <p>17. 为确保所投产品技术的领先性与开发的延续性，要求设备生产厂家必须拥有“网络多媒体通讯”的核心技术，提供国家版权局的“一种 IP 网络多媒体通讯方法”的发明专利证书，加盖生产厂家公章，证书编号在国家知识产权局官网可查询。</p> <p>18. 要求所投产品需具有国家知识产权局颁发的“节能型多媒体数字会议系统”实用新型专利，要求提供专利复印件，并加盖生产厂家公章，证书编号在国家知识产权局官网可查询。</p> <p>电子桌牌集控功能：1、支持安装在 XP/WAI7 系统电脑/笔记本运行，支持后台签到统计、会议信息上传查看、短信一对一互动、一对多群发、会议服务功能、批量上传修改人名、投票表决、系统通知等功能。</p>		
11.	无纸化多媒体会议客户端操作软件	<p>1. 支持会议文件智能推送功能，后台文件按会议进程自动按权限推送到前端会议终端，支持文件推送权限设定，无权显示的会议终端自动屏蔽该文件显示；兼容常用办公软件与文件格式。</p> <p>2. 支持会议签到、投票表决、交互式电子白板、电子铭牌显示、文件标注、会议交流、会议服务、会议通知等会议功能。</p> <p>3. 支持会议文件源文件推送功能，会议文件不需要进行二次转换，保证文件格式一致性。</p> <p>4. 支持 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效。</p> <p>5. 支持任何会议终端一键同屏（本地终端通过按键一键同步画面到其他会议终端与大屏幕或只同屏到大屏幕显示）。</p> <p>6. 支持任何多媒体会议终端播放的视频文件同步到其他会议终端与大屏幕或只同屏到大屏幕显示。</p> <p>7. 支持在同步画面共享时其它所有会议终端包括大屏幕同步显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能。</p> <p>8. 异步浏览：任何有权限的会议终端支持一键切换（本地</p>	35	套

			<p>终端可以通过按键一键切换远端同步画面与本地终端画面)完成信号的自由交互功能。</p> <p>9.跟踪主讲:处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何文件与视频画面并保持一致。</p> <p>10.支持外部信号同屏到所有会议终端并同步显示(外部信号包括,矩阵送来的视频信号,计算机信号,笔记本信号,摄像头信号,DVD信号等)。</p> <p>11.支持单主席或多主席功能,主席有控制会议进程与信号切换,开启投票、启动会议议题、选择广播信号源、强制同屏、结束同屏、结束会议等功能。</p> <p>12.支持PC机WINDOW操作界面并实时广播到其它会议终端与同屏到大屏幕或只同屏到大屏幕显示。</p> <p>13.同屏广播时同步延迟时间小于0.5秒,保证会场同步效果。</p> <p>14.支持外置U盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕。</p>		
12.		多媒体桌插	两个网络、一个3.5音频、一个视频、一个VGA、一个电源、一个卡龙	1	套
13.		移动存储设备	优盘8个:128G,USB3.0;移动硬盘3个:2T,USB3.0等	1	批
14.	局域网机房	网络交换机	<p>1.★交换容量$\geq 758\text{Gbps}$;包转发率$\geq 264\text{Mpps}$;</p> <p>2.★硬件要求:支持48个10/100/1000Base-T以太网端口,4个万兆SFP+;支持业务扩展插槽数≥ 1;支持模块化可插拔双电源;本次配置单电源,设备质保3年;</p> <p>3.★无线管理:支持融合AC管理功能,整机可管理1KAP;</p> <p>4.支持统一用户管理功能,支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式,支持对用户进行分组/分域/分时的管理,用户、业务可视可控;</p> <p>5.三层:支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+;支持策略路由、路由策略、VRRP、IS-IS;</p> <p>6.VxLAN:支持VxLAN功能,支持BGP EVPN;</p> <p>7.MPLS:支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS;</p> <p>8.可靠性:支持G.8032(ERPS)标准以太环网协议,故障倒换收敛时间小于50ms;</p> <p>9.堆叠:支持堆叠,主机堆叠数不小于9台;</p> <p>10.纵向虚拟化:支持纵向虚拟化功能,将下联的交换机和无线AP虚拟为一台设备管理;</p> <p>11.支持QOS、ACL、DHCP,支持加密通信分析、威胁诱捕,提供对外开放接口等;</p> <p>12.管理维护:支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH;支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等;</p>	3	台

15.		防火墙	<p>★1. 采用专用多核硬件平台；标准机架式设备，双电源；千兆电接口≥6个、千兆 SFP 插槽≥4个、万兆 SFP+插槽≥2个，接口扩展槽≥1个，SSD 固态硬盘≥1T；网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥10G，并发连接数≥380万，新建连接数≥80万，IPSec VPN 隧道数≥10000，IPSec VPN 吞吐量≥2G。</p> <p>2. 支持基于硬件 Hypervisor 技术的底层虚拟化，各个虚拟防火墙之间完全隔离，可运行不同的防火墙版本，拥有完全独立的 CPU、内存、接口等资源。</p> <p>3. 支持基于 DPI 和 DFI 技术的应用特征识别及行为控制，应用识别的种类不少于 1000 种。</p> <p>4. 支持链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法，支持对链路的健康检测，提供链路之间相互冗余。</p> <p>5. 支持入侵检测及防御功能，入侵防御事件库事件数量不少于 4000 条。</p> <p>6. 提供 SQL 注入攻击、XSS 攻击的检测和防御功能，对 Web 服务系统提供保护，相关技术具备自主研发专利。</p> <p>7. 支持专利级的基于网络数据流的网络病毒检测方法。</p> <p>8. 支持对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和过滤功能；支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤，病毒库数量不少于 1000 万。</p> <p>9. 支持基于威胁情报云的动态防护功能，支持将用户对互联网的访问信息发送至威胁情报云进行实时情报查询及防护。为方便管理员查询威胁情报，设备厂商应提供威胁情报查询微信小程序，程序支持通过 IP、域名、文件 HASH/MD5/SHA1/SHA256 信息进行威胁情报查询，支持通过拍图、AI 识图等方式扫描查询数据。</p> <p>10. 支持扩展 APT 检测功能，采用沙箱检测技术，对未知木马、病毒、恶意代码具有精确的检测效果，实现对未知威胁、高级持续威胁和 ODAY 攻击的有效防护。</p> <p>11. 支持防火墙集中管理，包括统一状态监控、配置下发、配置自动备份及回滚、版本统一升级、特征库统一升级等功能，并且要实现与网络中的现有的防火墙集中管理；支持扩展集中策略分析模块，通过集中策略分析模块，实现集中对所有防火墙安全策略进行冗余分析、宽松策略分析、命中频率分析、潜在冲突分析，辅助用户快速完成策略的调整，从而达到防火墙访问控制的目的。</p>	1	台
16.		NAS 存储	<p>1. 外型：标准 2U 机架式；单电源</p> <p>2. ★处理器：主频四核心 2.2 GHz AMD Ryzen V1500B</p> <p>3. ★内存：≥4GB DDR4（可扩充到 32GB）。</p> <p>4. 磁盘驱动器阵列及硬盘：4-1.RAID 技术：提供磁盘阵列技术支持 Basic、JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、</p>	1	套

		<p>RAID10; 4-2. 硬盘支持: 3.5" SATA HDD/2.5" SATA HDD/2.5" SATA SSD; 4-3. 主机硬盘空间: 独立主机本身可提供 12 颗, 最多可扩充到 24 个盘位需要增加扩展箱; 4-4. 总容量可扩充至 288TB。</p> <p>5. 网络接口: 提供不少于 4 组 10/100/1000 Base-TX。</p> <p>6. USB 接口: 提供不少于 2 组 USB 3.0 端口; 1 个扩展箱端口; 1 x 4-lane x8 插槽; 支持高性能万兆网络接口卡和 SSD 扩展卡。</p> <p>7. 网络协议: SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)。</p> <p>8. 安全性: FTP 联机支持 SSL/TLS、自动封锁可疑 IP、防火墙设定、Rsync 网络备份加密、HTTPS 安全联机。</p> <p>9. 目录权限管理: 需支持 Windows ADS (Active Directory Services) 及 LDAP 服务器架设。</p> <p>10. 权限管理: 需完整支持 Windows ACL 13 种权限设定, 并可同时透过 Windows 窗口及网页管理接口直接设定 ACL 权限。</p> <p>11. 服务器操作系统: 采用 Linux-based 作业软件。</p> <p>12. 系统管理: 12-1. 提供中文或英文 Web 或 Java 图形化多任务网页接口进行管理; 12-2. 支援 Unicode 内码; 12-3. 支持 SNMP 管理协议; 12-4. 提供共享资料夹之资料快照功能 (Snapshots), 可手动或定时执行资料快照, 以保障资料误删时, 可快速恢复资料; 12-5. 提供磁盘空间配额管理 (Quota Management) 功能, 限制在共享资料用户的磁盘空间使用量, 以避免少量用户大量占用共享磁盘空间, 达到妥善分配磁盘资源的目的; 12-6. 系统含完整联机及传输日志系统, 并可导入系统内建之 Syslog 服务器。</p> <p>13. ★提供高可用性 (High-Availability) 配置, 支持双机热备, 使用两台主机组成高可用性丛集, 分别为主、副服务器。当主服务器发生错误时, 可将服务移转至副服务器。</p> <p>14. 服务器功能: 提供邮件服务器、打印机服务器、网页服务器、VPN 服务器、DHCP 服务器、LDAP Directory 服务器。</p> <p>15. 客户端操作系统支持: Microsoft Windows、Linux、Mac。</p> <p>16. ★Office: 进行电子表格、文档的协同。</p> <p>17. ★内部及时通讯功能: 使用网页页面的应用程序可以创建内部实时会话。</p> <p>18. 虚拟化认证: VMware vSphere 6、Microsoft Hyper-V、Citrix Ready。</p> <p>19. 备份软件: Cloud Station Server、Cloud Sync、Hyper Backup、Active Backup for Server。</p> <p>20. 需支持百度云、阿里云、腾讯云、Google Drive 以及</p>	
--	--	---	--

			<p>Dropbox 云端备份与同步。</p> <p>21. ★提供 CMS (集中化管理系统)功能, 统一管理多个主机, 最大支持 10000 台。</p> <p>22. 提供 VMM (虚拟机管理系统)功能, 可以安装部署管理多个虚拟主机, 支持 windows 和 linux 系统;</p> <p>23. 支持二次登入认证, 登入主机时候可以通过手机发送随机码。</p> <p>24. 为 VMware、Windows Hyper-V 和 Citrix 提供完美的虚拟存储空间解决方案。</p> <p>25. 支持 OpenStack Cinder, 支持 Virtual Machine Manager (可以安装虚拟机, 兼容 Windows 和 Linux)。</p> <p>26. ★高级 Btrfs 文件系统提供 65,536 个整个系统快照和每个共享文件夹 1,024 个快照。</p> <p>27. 存储空间管理: 最大存储空间数: 64; 最大 iSCSI Target 数: 128; 最大 iSCSI LUN 数: 256 支持 iSCSI LUN 克隆/快照。</p> <p>28. 文件共享功能: 最大本地使用者账号数: 2048; 最大本地群组数: 256; 最大共享文件夹数: 512; 最大同时 CIFS/AFP/FTP 联机数: 1000。</p> <p>29. 配置 8 块 8T 企业级存储专用硬盘; 配备原厂专用存储导轨。</p>		
17.		KVM	<p>1. ★接口数: 8 个</p> <p>2. ★液晶显示器: XGA TFT LED、4:3 17 英寸、分辨率 1280*1024、色彩显示 16.7M、亮度 300 (CD/M2)、对比度 1000:1、像素间隔 0.264 (H) *0.264 (W)、功率 ≥24W。</p> <p>3. 内置键盘: 键盘设计 98 键、兼容性 IBM/AT, 支持 MICROSOFT WINDOWS9X/ME/NT/2K/XP、键盘 USB 接口、硬件接口 USB。</p> <p>4. 鼠标触控板: 按键数量 2 个、支持 MICROSOFT WINDOWS9X/ME/NT/2K/XP。</p> <p>5. 电源输入: DC 12V</p> <p>6. 尺寸: 600*400*45MM</p> <p>7. 机械安装深度: 600MM-810MM</p>	1	台
18.		中控软件编程功能	<p>供应商需提供软件编程人工服务</p>	1	套
19.	互联网机房设备	防火墙	<p>★1. 采用专用多核硬件平台; 标准机架式设备, 双电源; 千兆电接口 ≥6 个、万兆 SFP+ 插槽 ≥2 个, 接口扩展槽 ≥2 个, SSD 固态硬盘 ≥60G; 网络层吞吐量 ≥10G, 并发连接数 ≥320 万, 新建连接数 ≥25 万; 3 年入侵防护、防病毒模块使用及特征库升级授权。</p> <p>2. 支持基于硬件 Hypervisor 技术的底层虚拟化, 各个虚拟防火墙之间完全隔离, 可运行不同的防火墙版本, 拥有完全独立的 CPU、内存、接口等资源。</p>	1	台

		<p>3. 支持基于 DPI 和 DFI 技术的应用特征识别及行为控制，应用识别的种类不少于 1000 种。</p> <p>4. 支持链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法，支持对链路的健康检测，提供链路之间相互冗余。</p> <p>5. 支持入侵检测及防御功能，入侵防御事件库事件数量不少于 4000 条。</p> <p>6. 提供 SQL 注入攻击、XSS 攻击的检测和防御功能，对 Web 服务系统提供保护，相关技术具备自主研发专利。</p> <p>7. 支持专利级的基于网络数据流的网络病毒检测方法。</p> <p>8. 支持对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和过滤功能；支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤，病毒库数量不少于 1000 万。</p> <p>9. 支持基于威胁情报云的动态防护功能，支持将用户对互联网的访问信息发送至威胁情报云进行实时情报查询及防护。为方便管理员查询威胁情报，设备厂商应提供威胁情报查询微信小程序，程序支持通过 IP、域名、文件 HASH/MD5/SHA1/SHA256 信息进行威胁情报查询，支持通过拍图、AI 识图等方式扫描查询数据。</p> <p>10. 支持扩展 APT 检测功能，采用沙箱检测技术，对未知木马、病毒、恶意代码具有精确的检测效果，实现对未知威胁、高级持续威胁和 ODAY 攻击的有效防护。</p> <p>11. 支持与现有网络中的 IDS 设备的联动，可接收 IDS 产品发送的动态访问控制策略。</p> <p>12. 支持防火墙集中管理，包括统一状态监控、配置下发、配置自动备份及回滚、版本统一升级、特征库统一升级等功能，并且要实现与网络中的现有的防火墙集中管理；支持扩展集中策略分析模块，通过集中策略分析模块，实现集中对所有防火墙安全策略进行冗余分析、宽松策略分析、命中频率分析、潜在冲突分析，辅助用户快速完成策略的调整，从而达到防火墙访问控制的目的。</p>		
20.	未知威胁检测	<p>★1. 采用专用多核硬件平台；标准机架设备，冗余电源，内存≥32G，RJ45 Console 口≥1 个，10/100/1000 Base-T 网络接口≥6 个，千兆 SFP 接口≥4 个、扩展槽位≥2 个，硬盘容量≥2T；吞吐量≥1Gbps，处理文件性能≥10 万/24 小时。</p> <p>2. 自身安全性：产品核心构件通信采用 SSL 加密传输、支持访问控制列表。</p> <p>3. 未知威胁检测能力： 具备 100 种以上格式的文件检测能力，涵盖 Windows、Linux、Android 多种操作系统，支持自定义文件类型；具备不少于 3 种检测机制（静态检测、漏洞检测、行为检测），每种检测机制检测流程可自定义配置；</p>	1	台

		<p>支持不少于 10 种样本检测 workflow 配置，每种 workflow 可自定义选取相应的样本格式；</p> <p>具备与防火墙、网络审计、入侵检测、入侵防御、WAF 等多种专业安全设备协同联动；</p> <p>支持加密压缩文件解密，支持压缩文件子文件单独检测；支持对文件样本的网络行为检测，记录文件运行时的网络通信会话，并支持在线查看目的 IP、目的端口、16 进制和 ASCII 格式数据包内容等通信会话详情。</p> <p>4. 已知威胁检测能力： 具备事件特征库不少于 4500 条以上，并且可以按照协议类型、攻击类型、安全类型、流行程度、事件级别等分类编排事件特征； 系统策略集至少包括失陷主机、行为分析、攻击路径策略集； 支持手动导入 pcap 包检测，检测内容必须包括特征检测、样本检测、隐蔽信道检测，能够展示 pcap 包与事件对应关系，能够展示检测时间和发生时间； 具备事件合并能力，并且可根据“周期”“次数”自定义配置； 具备 WEB 攻击事件研判能力，能够明文展示攻击点请求响应报文内容。</p> <p>5. 威胁扩展响应能力： 具备 FTP 加密方式外发样本，以及支持样本检测报告等自定义信息的外放； 具备邮件报警能力，将报警信息通过邮件发送给管理员；支持通过 Kafka 接口将样本检测日志、特征检测日志、隐蔽信道日志、恶意 URL 日志发送给第三方平台。</p> <p>6. 报表支持可视化展示恶意样本攻击地图。</p> <p>7. 具有 APT 安全监测产品增强级销售许可证书、国家信息安全漏洞库兼容性资质证书，以上需提供证书复印件。</p>		
21.	入侵防御	<p>★1. 采用专用多核硬件平台；标准机架设备，RJ-45 Console 口 ≥ 1 个，带外管理口 ≥ 2 个，具备 BYPASS 功能的千兆电口 ≥ 4 个，千兆 SFP 插槽 ≥ 4 个，具备 BYPASS 功能万兆多模光口（含多模光模块）≥ 2 个，接口扩展插槽 ≥ 1 个；网络吞吐量 $\geq 25G$，最大并发连接数 ≥ 600 万；提供 3 年入侵防御、防病毒模块使用及特征库升级授权；</p> <p>2. 支持路由模式，至少包括：静态路由、策略路由、ISP 和 OSPF 路由协议；</p> <p>3. 入侵防御事件库事件数量不少于 4000 条；</p> <p>4. 支持无线攻击检测和防护功能扩展，可手工或自动识别和区分内部 AP 和外部 AP，也可以手工或自动识别合法终端，并基于此设定无线准入策略，通过射频信号阻止非法 AP、终端的接入。支持无线扫描、欺骗、DoS、破解等常见无线网络攻击行为的检测、告警、阻断功能，同时支持</p>	1	台

		<p>多种类型流氓 AP 的检测与阻断；</p> <p>5. 支持与恶意代码动态检测系统联动。系统将流经的 http、ftp、邮件协议中包含的 office 文档、图片文档及压缩文档提交给 APT 检测系统,并可查询 APT 的检测结果；</p> <p>6. 提供 SQL 注入攻击、XSS 攻击的检测和防御功能,对 Web 服务系统提供保护；</p> <p>7. 支持多种防 web 扫描能力,包括爬虫、CGI 和漏洞扫描等,并支持设置不同级别的扫描容忍度/扫描敏感度；</p> <p>8. 支持敏感信息防护功能,识别信息和文件中的关键字、身份证、手机号码、固定电话号码、银行卡、IP 地址等敏感信息,并支持文件指纹识别和白名单功能；</p> <p>9. 支持软件 Bypass 功能并通过 CPU 和内存阈值实现软件 Bypass 的开启,提供不同的阈值计算方式(最高值/平均值、时间区间等)；</p> <p>10. 支持端口聚合/链路捆绑协议,并提供手工方式和 LACP 两种配置方式。</p>		
22.	漏洞扫描	<p>★1. 标准机架设备,单电源,管理口≥ 1个、100/1000M 扫描电口≥ 5个、Console 口≥ 1个,接口扩展插槽≥ 1个；默认支持系统漏洞扫描模块,可扩展 Web 应用检测模块、安全基线配置核查管理模块；系统漏扫单任务可扫描 IP 地址数量≥ 100个,具体 IP 地址不限,并发扫描 IP 地址数量≥ 20个；提供 3 年系统扫描漏洞库升级；</p> <p>2. 支持对各种网络主机、操作系统、网络设备(如交换机、路由器、防火墙等)以及应用系统的识别和漏洞扫描；</p> <p>3. 漏洞扫描方法应不少于 60000 种；</p> <p>4. 支持 Windows 域扫描技术,利用域管理员权限使扫描更深入、更准确；</p> <p>5. 支持扫描 IPv6 环境中的设备、系统；</p> <p>6. 支持云平台扫描,漏洞覆盖 OpenStack、KVM、Vmware、Xen 等主流的云计算平台；</p> <p>7. 支持大华、海康等视频监控类设备扫描；</p> <p>8. 支持对主流数据库的识别与扫描,包括: Oracle、Sybase、SQL Server、DB2、MySQL 等,能够扫描的数据库漏洞扫描方法不小于 2300 种；</p> <p>9. 漏洞库与 CVE、CNCVE、CNNVD 和 BUGTRAQ 等国际、国内标准兼容；</p> <p>10. 支持检测 SQL 注入漏洞、命令注入漏洞、CRLF 注入漏洞、LDAP 注入漏洞、XSS 跨站脚本漏洞、路径遍历漏洞、信息泄漏漏洞、URL 跳转漏洞、文件包含漏洞、应用程序漏洞、文件上传漏洞等；</p> <p>11. 支持 Ping、HTTP、GET 请求等网站安全监控功能。</p>	1	台
23.	堡垒机	<p>★1. 标准机架式软硬一体设备,单电源,带液晶面板；千兆电口≥ 6个,console 管理口≥ 1个,接口扩展槽位≥ 2个,存储容量$\geq 1TB$；最大支持字符会话并发≥ 800路,最</p>	1	台

		<p>大支持图形会话并发≥ 200路；配置100个点的被管资源数授权；</p> <p>2. 系统内置系统管理员、审计管理员、安全管理员三种角色，系统管理员可针对不同用户指定不同的管理权限，可设定用户（组）和资源（组）的管理范围；</p> <p>3. 支持运维用户客户端IP和MAC限制，以保证运维人员必须在指定的工作地址进行运维操作，进一步提升运维过程的安全性；</p> <p>4. 字符、文件传输协议审计：支持SSH协议服务端启用强加密算法 hmac-sha2-256、hmac-sha-512，提升SSH协议安全性；支持字符协议SSH、TELNET和文件传输协议FTP、SFTP的协议审计，审计详细的操作语句和操作语句的执行结果；</p> <p>5. 图形协议审计：支持RDP、VNC图形操作行为的审计，图形回放形式还原真实操作过程；支持RDP、VNC图形操作过程中键盘输入操作记录和鼠标点击行为记录，并支持开启或关闭键盘输入审计功能；RDP协议支持windows服务端开启安全层SSL加密，加密级别符合FIPS标准，允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接，以满足运维过程安全性的更高要求；</p> <p>6. 身份认证及访问授权：支持本地账号+密码认证；支持USB-KEY认证；支持内置动态口令认证，支持手机令牌otp，无须额外增加认证服务器；支持北京数字证书认证，吉大正元证书认证；限制用户同一时间只能从一个IP登录；</p> <p>7. 本地运维工具单点登录：支持SSH、TELNET字符协议，支持FTP、SFTP、SCP文件传输协议，支持RDP、VNC图形协议；支持Oracle、SQL Server、IBM DB2、Sybase、IBM Informix Dynamic Server、MySQL、PostgreSQL、Teradata数据库协议；</p> <p>8. 支持SNMP Agent方式对外提供设备基础信息。</p>	1	台
24.	日志审计	<p>★1. 标准机架式，冗余电源，千兆电口≥ 6个，接口扩展槽位≥ 1个，管理口≥ 1个，存储容量$\geq 2TB$；日志处理性能$\geq 3000EPS$；配置30个审计对象授权，支持扩充；</p> <p>2. 支持对网络设备、安全设备和系统、主机操作系统、数据库以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计；</p> <p>3. 提供基于资产的拓扑视图，可以显示资产之间的逻辑连接关系。系统可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点；</p> <p>4. 具备日志范式化功能，实现对异构日志格式的统一化；</p> <p>5. 支持自定义监视策略，并以树形结构进行组织，形成一个监视树；</p> <p>6. 支持对选中的事件源/目的IP地址进行全球地图定位，包括在线定位和离线定位；</p>	1	台

		<p>7. 具有基于规则的安全事件关联分析的能力，可对不同的事件进行相关性分析，发掘潜在信息；</p> <p>8. 具备丰富的事件可视化展示能力，具备多种展现手段，至少包括事件拓扑图、IP 全球定位图、动态事件移动图、事件多维分析图、资产拓扑图等；</p> <p>9. 告警动作支持告警重定义、弹出提示框、播放警示音、发送邮件、发送 SNMP Trap、发送短信、执行命令脚本、设备联动、发送飞鸽传书、发送 Syslog、设置观察列表等方式；</p> <p>10. 提供开放的知识管理功能，内置大量安全知识，同时也允许用户在系统使用过程中不断丰富和完善。</p>		
25.	数据库审计	<p>★1. 审计一体机，标准机架专用设备，单电源，千兆电口 ≥6 个（含 1 个管理口，1 个 HA 口），接口扩展槽 ≥1 个，RJ45 串口 ≥1 个，硬盘 ≥2T；每秒事件入库速度 ≥6000 条，日处理事件数量 ≥8000 万条；配置 3 个被审计 DB 服务数授权，支持扩充；</p> <p>2. 采用旁路部署方式对原有网络不造成影响，网络审计产品的故障不影响被审计系统的正常运行；无需在被审计系统上安装任何代理；</p> <p>3. 支持 Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache 数据库审计；</p> <p>4. 支持人大金仓、达梦、南大通用、神通、高斯等国产数据库的审计，支持 MongoDB、redis、Hbase、hive、ES 等数据库的审计；</p> <p>5. 支持对针对数据库的 XSS 攻击、SQL 注入、CVE 高危漏洞利用、口令攻击、缓冲区溢出等攻击行为进行审计；</p> <p>6. 支持审计 HTTP 和 HTTPS 协议的 URL、访问模式、cookie、页面内容、Post 内容；</p> <p>7. 支持 SSH 协议审计，能够审计用户名、操作命令、命令响应时间、返回码等；</p> <p>8. 审计能力与效果：审计策略支持时间、源 IP、目的 IP、协议、端口、登陆账号、命令作为响应条件；提供对数据库返回码的知识库和实时说明，帮助管理员快速对返回码进行识别；审计策略支持数据库客户端软件名称、数据库名、数据库表名、数据库字段名、数据库返回码作为响应条件；审计策略支持时间、源 IP、目的 IP、协议、端口、登陆账号、命令作为响应条件；</p> <p>9. 支持数据库存储过程自动获取及内容的审计；支持访问数据库的源主机名、源主机用户、SQL 操作响应时间、数据库操作成功、失败的审计；</p> <p>10. 数据库异常行为审计：支持根据网络数据流自动建立数据库操作行为基线；数据库操作行为基线包括数据库账号、操作类型、源 IP、客户端程序等行为特征；支持对超出数据库操作行为基线的操作可自动识别，并及时告警；</p>	1	台

			<p>11. 事件查询统计与报表：支持按时间、级别、源\目的 IP、协议名、源\目的 MAC、源\目的端口为条件进行查询；支持按数据库名、数据库表名、字段值、数据库登陆账号、数据库操作命令、数据库返回码、SQL 响应时间、数据库返回行数作为查询和统计条件；支持按每天、每周、每月、时刻生成报表；支持生成 Word、PDF、xls、HTML 格式的报表导出；</p> <p>12. 管理员登陆支持静态口令认证，支持密码的复杂性管理；能够对连续失败登陆进行自动锁定，锁定时间可设置；提供 CPU、内存、磁盘、网口、运行时间、运行状态等信息的监视功能；</p> <p>13. 支持与 APT 检测产品的联动，对于网络传输的文件不仅可以审计，还支持恶意代码检测，报告可疑的攻击文件。</p>		
26.	网络准入系统	<p>★1. 标准机架设备，单电源；千兆电口≥ 6个、千兆 SFP 插槽≥ 4个；吞吐量$\geq 800\text{Mbps}$，每秒事务数≥ 1600；最大支持终端设备准入数量≥ 800个；提供配置 500 个终端设备授权，含准入控制、用户认证、健康检查功能；</p> <p>2. 支持双操作系统冷备，当常用系统出现故障，可以使用备用系统恢复；</p> <p>3. 准入设备应提供客户端的准入模式和无客户端准入模式，可供自定义部署和管理；</p> <p>4. 准入设备支持 VLAN 隔离准入技术，实现无客户端下端口级准入控制；</p> <p>5. 准入设备支持多种准入技术的复用；</p> <p>6. 支持基于 IP/MAC 地址黑 / 白名单准入；</p> <p>7. 能够自动绘制出网络拓扑图；</p> <p>8. 能够发现内网私接的 Hub、傻瓜交换机等非网管设备，当多台计算机通过 Hub 接入网络时，能够及时产生告警通知管理员；</p> <p>9. 支持当前主流智能终端设备的安全准入控制；</p> <p>10. 支持 NAT 设备发现、告警、阻断，并可以针对 NAT 设备下接终端进行准入控制；</p> <p>11. 支持数字证书认证方式，须支持证书的本地管理和发放，实现证书签发、管理和操作；</p> <p>12. 支持短信、证书、动态密码卡、CA KEY、USB KEY 等双因素认证；</p> <p>13. 支持终端入网的安全基线检查、软件安全检查、账户密码安全检查、环境安全检查等检查项；</p> <p>14. 支持对终端访问/终端被访问的地址、服务及访问的进程进行管理，只有允许的进程、服务、地址才能进行访问。</p>	1	台	
27.	上网行为管理	<p>★1. 标准机架式，双电源；千兆电口≥ 12个、千兆光口≥ 12个，Console 口≥ 1个；存储容量$\geq 500\text{G}$；网络吞吐量$\geq 8\text{Gbps}$，最大接入带宽$\geq 350\text{Mbps}$，支持用户数≥ 3500人，每秒新建数≥ 10万，最大并发数≥ 200万；提供 3 年</p>	1	个	

		<p>特征库升级；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备； 3. 支持静态路由、策略路由、动态路由、ISP 路由； 4. 支持 IPV6 网络，可对 IPV6 网络进行审计、流量控制； 5. 支持服务器负载均衡，支持一个公网 IP 映射到内网多台服务器，服务器间支持连接和源地址 hash, 支持服务器健康检查； 6. 支持 HTTPS 解密功能, 支持页面及命令行配置解密策略, 包括入接口、源地址对象、目的地址对象、https 对象、域名排除等。支持针对 HTTPS 网站、HTTPS 搜索记录、HTTPS 邮箱等内容进行审计； HTTPS 邮箱支持审计主题、内容、附件等；支持 HTTPS 域名库, 预定义域名以及自定义域名； 7. 支持基于 P2P 行为和迅雷行为的应用智能识别技术； 8. 支持基于邮件收件人、发件人的黑白名单自定义控制方式； 9. 支持 WEB Portal 认证功能, 支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证 和 LDAP 用户同步, 支持对接 IMC、SAM 等常见 AAA 服务器, 支持配置强制重新认证间隔, 支持配置认证通过后重定向 URL, 要求本机自身支持短信认证功能； 10. 支持二维码认证, 终端可以通过管理员扫描二维码授权方式上网； 11. 支持 WEB 防护功能, 可对防盗链、CSRF 攻击、CC 等攻击行为进行防护； 12. 支持威胁情报功能, 支持全网威胁情报的搜索查询, 可供攻击溯源, 预知风险; 支持威胁情报订阅, 及时对突发威胁进行防护建议; 支持 20 余种威胁分类, 包括 C&C、僵尸蠕、勒索、钓鱼、垃圾邮件等； 13. 支持 IPS 功能, 支持基于源、目的、规则集的入侵检测；支持针对 WEB 服务器防护, 包括网页防爬虫、网页防篡改、DDOS 攻击防护、WEB 攻击过滤等。 		
28.	光纤通道交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 端口支持全双工，端口速率自适应：2Gbps，4 Gbps，8 Gbps，16Gbps，10Gbps（采购人可选配）；≥48 个光纤自感应端口，本次配置 24 个端口激活，并配置 24 个 16GB 原厂短波模块； 2. 完全光纤架构，最多可有 239 台交换机； 3. ★整机吞吐容量≥768Gbit/sec； 4. 管理方式支持：Telnet、HTTP，SNMP v1/v3；审核、系统日志、变更管理追踪； 5. LC 连接器(SFP)规格：可热插拔、行业标准的 Small Form-Factor Pluggable (SFP+)、LC 接头；短波 (SWL)；长波 (LWL)；超长波 (ELWL)；最大距离取决于光缆类型和端口速度。支持 SFP+ (2、4、8、10 和 16 Gbps) 光收发器； 	2	台

		<p>6. 交换机间帧支持方式: class 2、class 3、class F;</p> <p>7. 支持 SAN 集成路由功能, 可以进行 FC 路由功能, 能够对已有的 Fabric 进行在线识别, 在线扩展, 业务不发生中断, 不影响 SAN 网络拓扑;</p> <p>8. ★ 诊断端口 (DIAGNOSTIC PORT): 通过诊断端口 (D_Ports) 帮助管理员快速发现并隔离光纤和电缆故障, 从而缩短光纤部署和诊断时间;</p> <p>9. 端口类型: D_Port (诊断端口)、E_Port、F_Port、M_Port (镜像端口); 基于交换机类型的自我发现 (U_Port); 可选的端口类型控制;</p> <p>10. Brocade Access Gateway 模式: F_Port 和支持 NPIV 技术的 N_Port;</p> <p>11. 1 个 USB 端口, 适用于固件下载、支持保存;</p> <p>12. 配置上传/下载;</p> <p>13. 本地交换端口延时为 700 ns; E_Ports 间前向纠错 (FEC) 会增加 400 ns (默认启用);</p> <p>14. 帧缓冲, 可动态分配 8192 帧;</p> <p>15. 光纤通道, “In-flight” 压缩 (Brocade LZ0) 和加密 (AES-GCM-256); 用于 DWDM MAN 连接的 10 Gbps 光纤通道;</p> <p>16. FICON® 堆叠; 支持无损 DLS; FICON CUP;</p> <p>17. 热插拔冗余电源风扇;</p> <p>18. 在线升级微码功能;</p> <p>19. Fabric OS 版本等于或高于 7.0.0;</p> <p>20. 提供原 3 年 7X24 质保服务;</p> <p>21. ★ 此配置与数据中心原有 (非思科) SAN 交换机可作级联。</p>		
29.	存储设备	<p>1. 设备制造商拥有自主知识产权, 非 OEM 品牌或联合品牌, 拥有属于自身品牌的 IEEE OUI 地址段; 原厂商需具备全球网络存储工业协会 (SNIA) 投票会员资格;</p> <p>2. ★ 企业级多控存储架构, 存储支持 ≥ 16 个控制器扩展, 双控制器支持 ≥ 256GB 缓存扩展, 双控制器支持 ≥ 1200 块硬盘扩展; 本次配置 ≥ 2 个控制器, 配置高速缓存 ≥ 128GB; 配置 ≥ 14 个 1Gbps iSCSI 接口, 配置 ≥ 12 个 10Gbps iSCSI 接口, 配置后端磁盘通道 ≥ 4 个, 总带宽 ≥ 192Gb; 配置 ≥ 18 块 2.4TB 10K 企业级 SAS 硬盘;</p> <p>3. 支持 SSD、SAS、NL-SAS、SATA 等类型硬盘, 支持不同硬盘类型在同一硬盘柜混插;</p> <p>4. 支持主流操作系统, 包括 AIX、HP-UX、Solaris、Windows、Linux 等;</p> <p>5. 电源、电池、风扇等模块、控制器的部件冗余且可热插拔;</p> <p>6. ★ 本次配置存储管理软件, 含基本存储管理、系统监控、日志及告警等功能;</p>	1	台

			<p>7. 支持在同一套硬件设备中，同时提供 SAN、NAS 两种服务，降低部署与运维复杂度；</p> <p>8. 支持基于时间点的数据快照功能，要求存储设备同时支持 COW 及 ROW 快照，有效预防各种软故障的发生；</p> <p>9. 支持存储异构虚拟化功能，支持将 IP SAN、FC SAN 等不同品牌、不同架构的存储阵列异构虚拟化，形成统一存储资源池中进行统一管理，降低管理难度和维护成本，提高资源的利用率；</p> <p>10. 支持三重检验的 RAID 方式，允许同一个 RAID 组中任意三块硬盘发生整盘物理故障，数据不丢失（提供中国权威机构（CNAS）测试报告复印件）；</p> <p>11. 支持快速重建功能，单块硬盘发生闪断，重建时间不超过 10 分钟；单块硬盘大面积介质故障，热备盘重建时间不超过 20 分钟（提供中国权威机构（CNAS）测试报告复印件）；</p> <p>12. 存储设备支持云网盘功能，帮助用户快速完成私有网盘系统的部署搭建，支持 ai、CAD、图片音视频多媒体等 100+ 格式文档在线预览；</p> <p>13. 支持在同一套存储设备上同时承载 SAN 存储业务和分布式存储业务，在统一命名空间的基础上，保证性能与容量的同比增长，实现分布式资源池与 SAN 存储底层的数据统一管理和维护，构建统一资源池，可同时提供 SAN+ 高性能、海量文件读写访问功能；</p> <p>14. 存储设备能够实现单台设备内以及跨设备的数据迁移，迁移过程中前端无感知、业务不中断；</p> <p>15. 存储设备能够对磁盘的运行状态进行实时监测，针对磁盘运行状态、上电时间、上电次数、IO 总数、读写数据总量等实时记录；</p> <p>16. 设备提供商应具备软件开发能力。能够针对所提供的存储设备，按照客户实际需求，协助客户开发存储于该设备上的文件进行内容检索的文件检索系统。</p>		
30.		KVM	<p>1. 接口数：≥16 个</p> <p>2. ★液晶显示器：XGA TFT LED、4:3 17 英寸、分辨率 1280*1024、色彩显示 16.7M、亮度 300 (CD/M2)、对比度 1000:1、像素间隔 0.264 (H) *0.264 (W)、功率≥24W。</p> <p>3. 内置键盘：键盘设计 98 键、兼容性 IMB/AT，支持 MICROSOFT WINDOWS9X/ME/NT/2K/XP、键盘 USB 接口、硬件接口 USB。</p> <p>4. 鼠标触控板：按键数量 2 个、支持 MICROSOFT WINDOWS9X/ME/NT/2K/XP。</p> <p>5. 电源输入：DC 12V</p> <p>6. 尺寸：600*400*45MM</p> <p>7. 机械安装深度：600MM-810MM</p>	1	套

★注：以上招标要求的产品均要求三年质保服务。以上招标设备在安装实施过程中所需要的配件、辅材均由中标方提供。价格计算到投标方投标总价中。招标方不再提供相关费用。

3. 商务条件

3.1 交货期

按照与采购人签订的合同约定进行交货。

3.2 交货地点

采购人指定地点。

3.3 付款方式

按照与采购人签订的合同约定进行付款。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与磋商文件、响应文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由成交供应商进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕7日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质量保证期：自验收合格之日三年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果成交供应商在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 成交供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 成交供应商在接到采购人通知1小时内做出响应，2小时内到达现场，

24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照磋商文件的要求做出实质性响应。

带“◆”标注的为可能实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款内容。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

带“※”标注的产品为供应商开启响应文件时需提供的样品，成交后成交供应商送至采购人指定地点封存。成交供应商提交的样品与响应文件不一致的，由成交供应商承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。