采购需求

1、项目名称：海南省三亚技师学院电子阅览室设备项目

2、招标编号: HNJY2019-55-4

3、供应商资格要求：

3.1符合《政府采购法》第二十二条的规定的供应商来参加密封投标；

3.2在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的；

3.3需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件或三证合一营业执照复印件；

3.4提供2019年近期任意一个月的社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）和近期任意一个月的依法缴纳税收的证明复印件（须加盖公章，无税收月份打印零申报表）；

3.5参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明）；

3.6投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单和没有列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供信息查询结果界面截图，加盖供应商公章）；

3.7必须购买采购文件，并提交投标保证金。

4、采购需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **设备名称** | **参考品牌型号及技术参数** | | **单位** | **数量** |
| **（一）学生电脑、教师电脑、服务器及网络设备** | | | | | |
| 1 | 学生计算机 | 1、CPU：不低于Intel 酷睿I5-7400  2、★芯片组：英特尔H110或以上，单路供电，且主板上有品牌LOGO；  3、内存： 8G DDR4 2400 MHz，不少于2个DIMM插槽，最大支持32G  4、硬盘：无  5、光驱：无  6、显卡：无  7、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡，可选802.11 ac无线网卡 + 蓝牙4.0二合一无线网卡  8、★接口：顶置2个USB 3.0端口，1个耳机插孔，1个麦克风插孔，顶置Audio位于两USB中间；  后置2个USB 3.0端口，2个USB 2.0端口，2个PS/2 端口，1个串行端口，1个VGA端口，1个DVI端口，1个HDMI端口，1个RJ-45端口，1个耳机插孔，1个麦克风插孔，1个Line-in接口；  9、声卡：集成声卡芯片，5.1声道  10、键盘/鼠标：USB抗菌防水键盘，USB抗菌光电鼠标;  11、★机箱电源：不小于220W电源/100-240V 300W电源，符合80Plus标准；  12、★其他：机箱不小于25L，前面板有可拆洗防尘罩，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset键及资产管理标签位  13、★插槽：不少于1个全高 PCIe x16、2个全高 PCIe x1、1个全高 PCI，1个M.2  14、★显示器：24寸显示器，分辨率不低于1920\*1080；  15、★提供厂家授权函原件、厂家售后服务承诺函。 | | 台 | 120 |
| 2 | 教师计算机 | 1、CPU：不低于Intel 酷睿I7-7700  2、★芯片组：英特尔H110或以上，单路供电，且主板上有品牌LOGO；  3、内存： 8G DDR4 2400 MHz，不少于2个DIMM插槽，最大支持32G  4、硬盘：1TB  5、光驱：无  6、显卡：无  7、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡，可选802.11 ac无线网卡 + 蓝牙4.0二合一无线网卡  8、★接口：顶置2个USB 3.0端口，1个耳机插孔，1个麦克风插孔，顶置Audio位于两USB中间；  后置2个USB 3.0端口，2个USB 2.0端口，2个PS/2 端口，1个串行端口，1个VGA端口，1个DVI端口，1个HDMI端口，1个RJ-45端口，1个耳机插孔，1个麦克风插孔，1个Line-in接口；  9、声卡：集成声卡芯片，5.1声道  10、键盘/鼠标：键盘/鼠标：USB抗菌防水键盘，USB抗菌光电鼠标;  11、★机箱电源：不小于220W电源/100-240V 300W电源，符合80Plus标准；  12、★其他：机箱不小于25L，前面板有可拆洗防尘罩，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset键及资产管理标签位  13、★插槽：不少于1个全高 PCIe x16、2个全高 PCIe x1、1个全高 PCI，1个M.2  14、★显示器：24寸显示器，分辨率不低于1920\*1080；  15、★提供厂家授权函原件、厂家售后服务承诺函。 | | 台 | 7 |
| 3 | 服务器 | Intel C612 高端至强服务器芯片组  1 根 OCP LAN Mezzanine 插槽可支持最高到 10Gb/s Ethernet XOEN E5-2620V4--8核 16线程 内存：48 GB REG ECC DDR4（DIMM-REG ECC（1333/1600/1866/2133MHz），8插槽，最高支持512G）  10个SATA3接口 支持RAID 0.1.5  2个NVME接口  10G万兆口两个 千兆网卡  2 SFF-8643 NVMe Ports 10 SATA 6Gb/s Ports IPMI 2.0 with Shared Management Port 500FSP服务器专用电源 原子2U服务器机箱（前置8个SATA标准硬盘插槽）INTEL 3610 200G\*3  WD 2000G企业级128M缓存\*1 | | 台 | 2 |
| 4 | 核心交换机 | 4个10/100/1000M RJ-45 MDI/MDI-X自适应端口 12个万兆SFP+端口,1个Console口,1个管理端口，背板带宽240G bps,包转发率190.5Mpps支持,31个group，32个member流量平衡:destination IP，destinationMac，SrcIp+DestIp,SrcMac+DestMac,SrcIp,SrcMa广播风暴抑制 多播风暴抑制 未知名单播抑制 控制粒度(百分比和kbps均为64字节报文时的数值):64Kbps 多对一镜像 基于流的镜像 一对多镜像 盒式交换机单机镜像组数量:3 group  AP口作为镜像源目的端口 最大SVI接口数量(能创建IP):256 可创建VLAN的数量:4094 允许指定的VLAN ID范围:1-4094 | | 台 | 1 |
| 5 | 汇聚交换机 | 48个10/100/1000BASE-T自协商的以太网端口  2个万兆光纤模块接口，背板带宽136G bps,包转发率101.18Mpps 支持服务质量(QoS)Head Of Line防止拥塞机制 尽力而为服务（Best-Effort Service） 区分式服务（Differentiated Service） 严格优先级轮转算法（Strict Priorty） 流量整形（RTS） IEEE802.3u，快速以太网标准 IEEE802.3z和IEEE802.3ab，千兆以太网标准； IEEE802.3ae，10G以太网标准 | | 台 | 3 |
| 6 | 网络路由器 | 全千兆多WAN核心路由器 CPU：Intel凌动D525双核4线程1.8G； 内存：2G/DDR3原装笔记本内存； 存储：16GB固态硬盘； 网卡：intel PCI-E 1000M 6\*82583v； 机箱：1U工控标准机箱； 电源：工业电源无风扇设计12V 5A电源； 主板：工控主板； 软件：兼容X86都可以安装。 | | 台 | 1 |
| 7 | 10G模块 | 10G FSP | | 块 | 10 |
| 8 | 无线路由器 | 产品类型：企业级无线路由器 最高传输速率：1750Mbps 网络协议：TCP/IP，DHCP，ICMP，NAT，PPPoE，SNTP，HTTP，DNS，H.323，SIP，DDNS 网络接口：2个10/100/1000M RJ45 WAN端口 3个10/100/1000M RJ45 LAN端口 频率范围：双频（2.4GHz，5GHz） 天线数量：6根 外置全向天线 VPN支持：支持 WDS功能：支持WDS无线 | | 台 | 1 |
| 9 | 耳机 | 头戴封闭式立体声耳机，带抗静电话咪，动圈式工作方式，弹簧型导线 | | 个 | 126 |
| **（二）软件系统** | | | | | |
| 11 | 无盘管理软件 | 完整支持有盘、无盘以及有盘无盘混合部署的产品与整体解决方案平台。 采用动态调度缓存技术以及智能数据预读技术，配合以客户端超宽度延缓写入技术及智能内存回写技术，结合易乐游传统产品技术优势与特性，为网吧提供业内高效的全模式解决方案。 无盘特性 1、支持混合部署模式 2、采用多种(回写)Write Back路径 3、统一管理的超大规模部署 4、极其灵活的负载分担 5、全新的易用性设计 完美的回写技术，易游无盘完美支持本地内存回写、本地磁盘回写、服务器智能回写，带给网友畅快淋漓的体验； 超强的负载均衡技术，得益于易游家族强大的Uninet协议，易游整合版提供基于网卡、磁盘、服务器三个级别的负载均衡支持。 技术保障 1、高级缓存技术 缓存离散索引技术，99.9%的缓存命中率，杜绝缓存碎片，客户机数据读写速度快。 2、智能预取技术 ·针对大粒度与小粒度请求均进行优化，·根据上下文智能判断，预先读取足够的后续数据，减少服务器端交叉数据请求，提升I/O效率，提升服务性能。 3、超宽度延缓写入技术 ·网页浏览、聊天、视频欣赏工作站几乎不进行服务器读写，·显著提高服务器服务能力，给定服务器配置情况下能支持更多工作站，给定工作站数量的情况下，能够提供更好的运行体验。 安全防护 1、磁盘保护技术 防止病毒破坏，防止删除与格式化。 2、内网安全管理 ARP欺骗过滤，包速率控制，流量控制，进程控制。全局安全策略控制，硬件资产监控。 | | 套 | 1 |
| 12 | 计费软件 | 1、先进的软件数据结构设计，即便出现突然断电，或者服务器死机等情况，仍然可以正常计费，不影响用户使用！  2、清爽明了，简单易用的用户界面，轻松上手。  3、系统与硬盘保护卡相结合，上网者可以自由使用电脑，随意冲浪，更吸引顾客。  4、独特的多层架构设计、创新的数据加密，让系统在稳定的同时，更加安全、高效。  5、灵活多变的计费费率设置，可区分会员和临时客户，管理得心应手。  6、人性化的会员管理，更有效的吸引、稳定顾客。  7、方便的商品交易功能，管理员可随时添加、删除、销售商品以及查询销售记录，顾客可在客户机直接选购，更加人性化。  8、完善且功能强大的客户端程序设计，彻底杜绝顾客逃费的可能，程序小巧，丝毫不占用系统资源。  9、准确的班次交接，责任到人的操作管理。  10、可设置管理员、操作员等多级权限帐号，彻底杜绝作弊的可能，管理者更加放心，管理更加轻松。  11、详细的报表查询，以图表的方式更加直观。  12、全面的帐号、帐单、冲值、实收减免等查询，让管理者对经营一目了然。  13、智能化系统自动定时备份数据，最大限度保证数据的安全。  14、强大的远程监控功能，可以方便的监控客户机，可以远程控制操作。  15、全面的区域设置功能，可在设置不同的区域，每个区域可以设置不同的普通费率、包时费率，经营更加多样化、收入可以多元化。  16、支持客户机挂机功能，使顾客使用更加自由。  17、支持手动开关机，满足不同需要。  18、支持电脑动态分配IP。  19、支持客户机挂机操作模式。  20、支持各种方式的换机操作。  21、支持在线软件升级。  22、支持充值卡充值。  23、支持远程查账管理。  24、支持用户先上机后付费模式。  25、独创远程开启客户机功能（客户机可以是关机状态）。  26、独创统一安装功能，只需安装服务端软件，即可一次性远程在所有客户机安装客户端软件。  27、新颖独特的自助支付功能，节省吧台人力压力吸引客源增加营业渠道和收入，自助支付采取单独面向老板的模式，和吧台营业是完全分开的渠道，完全不影响吧台的账目。  28、软件可以定制成学校管理模式。 | | 套 | 1 |
| **（三）多媒体设备** | | | | | |
| 13 | 投影仪 | ★1、3LCD液晶显示技术：亮度≥4000流明或以上（依照ISO21118标准）；标准分辩率≥1024×768；  ★2、灯泡：230W UHM，灯泡寿命≥10000小时更换周期，节能模式下可达20000小时；  3、液晶板尺寸：16.0mm(0.63英寸)对角线(4：3宽高比)；  4、对比度≥16000:1  5、 USB记忆浏览设备支持无电脑投影，通过USB浏览功能对JPEG/BMP图片、文本文档和PDF文件等数据轻 松进行投影，使演讲更便捷，大大缩短了设置和调节时间；USB显示功能通过连接线轻松投影图像；只需一根USB线缆连接到USB接口，投影机可以自动识别并进行图像和声 音的投影  ★6、 四角梯形校正功能，实现有角度投影，能够水平或垂直调整投影图像角度。  ★7、曲面功能可对曲面屏幕进行投影，并可纠正投影机投影到曲面屏幕上是出现的桶状和枕状变形。  ★8、强光感应功能，提升亮度感和对比度感，即使在明亮的环境下投影画面也清晰可见；  9、接口： RGB IN/OUT\*1，RS-232C\*1，RJ-45\*1, USB A\*1，USB B\*1，S-VIDEO\*1，HDMI\*1,VIDEO\*1,音频输入M3\*2, 音频输出M3\*1，RGB IN\*1；  10、投影机采用29dB的静音设计不会对会议或课堂造成干扰；  11、从投影机顶部更换灯泡，从机身侧部更换过滤网。即使投影机被吊装在天花板上，不用摘下投影机也可以进行维护保养。  12、个性化开机Logo有效防盗；防盗吊钩、用户密码、控制面板锁定、文本叠加等多种安全设计  13、断电保护：即关即走，利用储存的电能为投影机降温，使用结束后可直接断开电源；内置10W扬声器。  14、多台投影机监控软件，支持用户通过一台电脑同时操控多台投影机；  15、具有“画面冻结”功能，“画面放大”功能，“快门”功能；  16、投影机身份识别系统，最多可同时分别遥控六台投影机。  17、密闭机壳结构设计可以有效地保护投影机内部结构不受灰尘微粒的侵扰，配合风琴褶皱结构设计更为有效的阻挡灰尘侵入，降低维护，减少成本。  18、全新冷却散热系统：直通式排气结构，使风量更畅通，冷却更快，散热更好。  19、全中文机器面板与遥控器。  20、随机附送“多台投影机监控软件”，用户一台电脑最多可同时监控2048台投影机。  ★21、要求：为保证投标人所投产品满足用户方需求，所投产品必须提供厂家授权函原件、厂家售后服务承诺函、3C认证证书、环保、节能认证证书 | | 台 | 1 |
| 14 | 移动推车 | 两层，带轮，铁质。 | | 台 | 1 |
| 15 | 投影幕布 | 120寸电动幕布，含遥控功能。 | | 个 | 1 |
| 16 | 功放器 | 主要功能特点： 1、拥有四组输出接口，可连接4只4-8Ω音箱； 2、双声道信号指示灯； 3、带RS232控制接口； 4、带数码显视屏； 5、三路音源输入，带输入选择切换开关； 6、四路话筒插口（环保麦克风插口自带DC+6V电源）； 7、采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节,线路可进行音量及高低音独立调节；能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”； 8、机架式机箱,主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命； 9、全中文界面,易于国内用户使用； 10、可广泛应用于多媒体教室、小型会议室等场所的扩音。  主要技术参数： 1、额定功率：2×150W/8Ω；  2、最大功率：2×300W/8Ω ；  3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；  4、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、  5、低音 100Hz±12dB；  6、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 、低音 100Hz±12dB；  7、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；  8、额定输出电平：线路 0.775V；  9、失真度 ≤0.5%；  10、信噪比：≥80dB(A计权)；  11、主保险丝：4A；  12、电源：交流220V±10%/50Hz；  13、材质及表面处理：铝合金喷沙处理；  ★14、资质：投标时提供3C(非OEM）、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、提供厂家授权函原件、厂家售后服务承诺函。 | | 台 | 1 |
| 17 | 音箱 | 主要功能特点： 1、两分频卡包式多媒体音箱，动态性能良好； 2、箱体结构采用计算机CAD辅助设计； 3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测； 4、音质清晰自然、人声表达准确；适用于多媒体课室和电教室。 主要技术参数： 1、额定功率：80W；  2、最大功率：240W；  3、额定阻抗：8Ω；  4、频率响应：50Hz-18kHz；  5、驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音；  6、灵敏度：88dB/1W/1M；  7、最大声压级：112dB；  8、分频器：1.8KHz；指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；  9、连接器：正负极接线夹；  10、箱体型式：倒相式；  11、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；  12、安装：顶部10CM孔距2个M8吊挂；  ★13、资质：投标时提供ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、提供厂家授权函原件、厂家售后服务承诺函。 | | 只 | 4 |
| 18 | 无线麦克风 | 主要功能特点： 1、采用先进红外对频和导频功能（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便， 2、话筒结构采用稳固设计，选用经特殊处理的高硬度金属话筒管身经久耐用，性能更稳定； 3、2通道UHF无线系统，每通道100个频率（200个信道可选），同一场合可同时使用100套； 4、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态； 5、微型中央芯片控制器通过天线选择和接收信号，能有效地切断无效信号和防止信号中断； 6、话筒采用1.5v×2电池供电,具有低功耗,电池易于采购等优点.  主要技术参数： 1、接收机：调制方式：FM；  2、频道组数：双通道；  3、载波频段：UHF 640～690MHz；  4、信道间隔:300KHZ ；  5、频率稳定度:±0.005% ；  6、动态范围:100db；  7、最大偏移:±45KHZ；  8、音频频率响应:40HZ-9、18KHZ(±2db)；  9、综合信噪比:>105db；  10、综合失真：≤0.5%；  11接收机指标天线接入： TNC/50Ω；灵敏度12dBuV(80db S/N)；  12、灵敏度调节范围：12-32dBuV；  13、杂散抑制：≥75db；  14、最大输出电平：+10dbv；  15、电源供应：0.5A, 12～15VDC；  16、输出功率：高功率30MW，低功率3MW；  17、杂散抑制： -60db；  18、话筒电源：1.5v×2电池；  19、电流消耗：<28 mA ；  ★20、资质：投标时提供ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、提供厂家授权函原件、厂家售后服务承诺函。 | | 套 | 1 |
| 19 | 机柜 | 1米机柜 | | 个 | 1 |
| **（四）视频监控系统** | | | | | |
| 20 | 监控摄像机 | • 最高分辨率可达3M(2048×1536) @ 15 fps,可输出Full HD 1080p实时图像，200万像素。 • 采用先进的视频压缩技术,压缩比高,且处理非常灵活 • 逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿 • 采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离可达10-30米 • ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控 • 可支持PoE供电功能 | | 个 | 6 |
| 21 | 高清监视器 | 32寸高清监视器 | | 个 | 1 |
| 22 | 存储硬盘 | 监控专用硬盘,存贮量≥4T | | 个 | 1 |
| 23 | POE交换机 | 8+1口监控POE交换机 | | 台 | 1 |
| 24 | 硬盘录像机 | 2个盘位，HDMI与VGA输出分辨率最高均可达1920x1080p； Ø 支持HDMI、VGA、CVBS同时输出；Ø 支持8路模拟通道输入，支持8路环通通道输出；所有模拟通道支持4CIF实时编码；支持预览图像与回放图像的电子放大；★支持假日录像和抓图配置；支持计划抓图、手动抓图、报警抓图、抓图FTP上传以及图片的回放、备份；支持冗余录像、抓图设置；支持多画面分割下不同通道并行预览与回放；支持最大8路4CIF同步回放；支持标签定义、查询、回放录像文件；支持回放时对录像场景的自定义区域进行智能搜索；支持按事件查询、回放、备份录像文件； | | 台 | 1 |
| **（五）桌椅、网络施工** | | | | | |
| 25 | 电脑桌 | 屏风款式，面板1000mm\*600mm，面板采用夹板，屏风高度1200mm，颜色绿色，带主机架和键盘抽屉。 | | 位 | 126 |
| 26 | 电脑椅子 | 带靠背椅子，有扶手，不锈钢框架。 | | 张 | 126 |
| 27 | 控制台 | 1400mm，木质，可放置电脑主机，含椅子。 | | 套 | 1 |
| 28 | 服务器机柜 | 高度：2000mm 宽度：600mm 深度：1000mm，含理线架，PDU电源插座。 | | 个 | 1 |
| 29 | UPS不间断电源 | 不间断电源，800-1000W，供服务器电源。 | | 台 | 2 |
| 30 | 网络系统集成费 | 含：网络线、电源线、管材、螺丝钉等线材，包括网络布线、强电布线、监控布线安装、系统集成调试、培训及维护等。 | | 项 | 1 |
| **（六）电子书自助借阅机** | | | | | |
| 31 | 电子书借阅机 | 基于1080\*1920分辨率大屏安卓触摸一体机研发，软件运行环境为Android4.0以上系统。实现终端平台展示、图书资源管理、借阅等功能模块。 通过配套的手机客户端可以直接扫描电子书借阅机上的图书二维码下载图书到手机等移动终端中阅读。手机客户端需同时支持ios、android系统。 通过微信等第三方扫描工具二维码扫描，可提供直接在线阅读原版文本全文，无需下载客户端，并能将图书分享至朋友圈等社交网络。也可根据读者喜好自行选择下载客户端阅读， | | 台 | 1 |
| **（七）空调系统** | | | | | |
| 32 | 壁挂式空调 | 壁挂式1.5P空调，单冷 | | 台 | 1 |
| **（八）窗帘、涂料及地板砖更换** | | | | | |
| 33 | 窗帘 | 双层遮光窗帘，按1.5比例，更换窗帘杆。 | | 米 | 50 |
| 34 | 涂料 | 修补掉落涂料 | | 平方 | 100 |
| 35 | 打地板砖 | 打掉原地板砖和隔墙玻璃，从五楼清理垃圾到楼下并用车拉走清掉，搬走原有电脑和桌椅等设备。 | | 平方 | 445 |
| 36 | 防静电漆 | 打静电漆，含：铺水泥地板，抛光，打静电漆，并清理垃圾搞卫生。 | | 平方 | 445 |
| **（九）网络安全** | | | | | |
| 1 | 上网行为管理 | 1. 支持带宽≥700Mbps； 2. 用户规模≥7000人； 3. 设备接口：千兆电口≥6个，千兆光口≥4个； 4. 支持BYPASS； 5. 冗余电源；双电源； 6. 尺寸：标准2U架构；1TB SATA硬盘 含URL系统软件升级。符合与网警审计平台对接需求。 7. Web访问质量检测：针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持以列表形式展示访问质量差的用户名单；支持对单用户进行定向web访问质量检测；（提供产品界面截图，加盖厂商公章） 8. 用户密码强度：可设置用户密码不能等于用户名；新密码不能与旧密码相同；可设置密码最小长度；可设置密码必须包括数字或字母或特殊字符； 9. 应用管理：支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖6大类；支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；支持对每一种应用的定义和解释，帮助客户快速定位应用的分类；支持给每一种应用列上图标，易于客户了解应用的特征； 10. 应用识别规则库：设备内置应用识别规则库，支持超过6000条应用规则数，支持超过2800种以上的应用，1000种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；支持根据应用的特征智能识别新更新的应用；支持根据IP、端口、协议等自定义应用规则；支持根据不同的应用类型或具体的某种应用设置允许或拒绝； 11. SSL加密内容过滤：针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱以及客户端邮箱（如闪电邮）的内容进行关键字过滤； 12. SSL加密内容审：针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱以及客户端邮箱（如闪电邮）的内容进行审计； 13. 应用审计：支持记录QQ、MSN等IM聊天行为和传文件的内容；支持移动APP（IOS和android）审计（如论坛类、微博类、新闻评论类等；支持金融类应用内容审计如：阿里旺旺、万德（Wind）、路透等应用的聊天内容。 14. ★加密SMTP邮件过滤：支持对加密HTTPS、SMTP-SSL、SMTP的邮件进行关键字过滤；（提供产品界面截图） 15. 多终端自绑定：同一个账号，支持与指定数量的多个终端进行自动绑定；（提供产品界面截图,加盖厂商公章） 16. ★P2P智能流控：支持通过抑制P2P的上行流量，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题。（提供产品界面截图，加盖厂商公章） 17. 流控黑名单：基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；（提供产品界面截图，加盖厂商公章） 18. 加密证书自动分发 审计SSL网页时，支持加密证书自动分发功能，用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。解决管理员给每台PC单独安装证书的问题（要求提供产品界面截图） 19. ★所投产品应具备相当的技术认可度，最近两年产品曾入围Gartner SWG魔力象限 20. ★所投产品具有工信部颁发的《电信设备进网许可证》 21. 所投产品获得IPv6 Ready Phase-2认证（提供相关证明） 22. 所投产品厂商公司研发体系通过国际认证CMMI5   所投产品厂商公司获得国家应急中心应急支撑单位CNCERT证书 | | 1 | 套 |
| 2 | 下一代防火墙（互联网出口区） | 1. 标准2U架构，冗余电源，整机吞吐量≥10Gbps；应用层吞吐量≥2Gbps；并发连接数≥220万；每秒新建连接数≥12万；设备接口：千兆电口≥10个，千兆光口≥4个；支持BYPASS。包含1年硬件质保、软件升级。 2. 支持多链路出站负载，支持基于源/目的IP、源/目的端口、协议、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能；（需提供相关功能截图证明并加盖厂商公章） 3. 部署方式：支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式； 4. 支持URL过滤和文件过滤功能，URL过滤支持GET，POST请求过滤和HTTPS网站过滤，文件过滤支持文件上传和下载过滤； 5. 入侵防护功能：设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在7000条以上； 6. 可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则；（需提供相关功能截图证明并加盖厂商公章） 7. Web应用安全防护：设备具备独立的WEB应用防护识别库，特征总数在3000条以上； 8. 支持Web漏洞扫描功能，可扫描检测网站是否存在SQL注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞；（需提供相关功能截图证明并加盖厂商公章） 9. ★支持对网站黑链进行检测；（需提供相关功能截图证明并加盖厂商公章） 10. 僵尸主机检测：支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为； 11. ★对于未知威胁具备同云端安全分析引擎进行联动的能力，上报可疑行为并在云端进行沙盒检测，并下发威胁行为分析报告；（需提供具备相关云端查杀能力的证明并加盖厂商公章） 12. 支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；（需提供相关功能截图证明并加盖厂商公章） 13. ★支持通过云端的大数据分析平台，发现和展示整个僵尸网络的构成和分布，定位僵尸网络控制服务器的地址；（需提供具备相关云端大数据分析能力的证明并加盖厂商公章） 14. 安全可视化：支持资产的自动发现以及资产脆弱性和服务器开放端口的自动识别； 15. 支持自动生成安全风险报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计，具备有效攻击行为次数统计和攻击举证；（提供安全报表并加盖厂商公章） 16. 厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证；（提供相关证明） 17. 厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位；（提供相关证明） 18. 要求所投防火墙产品符合公安部第二代防火墙标准（GA／T 1177-2014）的要求，并提供公安部颁发的第二代防火墙销售许可证；（提供相关证明） 19. 厂商需是中国反网络病毒联盟ANVA成员单位；（提供相关证明） 20. 厂商需是微软安全响应中心（Microsoft Security Response Center）发起的MAPP（Microsoft Active Protection Program）计划成员，可在微软发布每月安全公告之前获得微软产品的详细漏洞信息，为用户提供更及时的安全防护。（提供相关证明） 21. ★厂商需是国家信息安全漏洞共享平台(CNVD)技术组成员单位；（提供相关证明）   ★要求所投防火墙产品入围最近两年Gartner企业级防火墙魔力象限；（提供相关证明） | | 1 | 台 |
| 3 | 下一代防火墙（数据中心服务区） | 1. 标准1U架构，单电源，整机吞吐量≥5.5Gbps；应用层吞吐量≥800Mbps；并发连接数≥200万；每秒新建连接数≥6万；设备接口：千兆电口≥6个，支持BYPASS。包含1年硬件质保、软件升级。 2. 支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式。支持静态路由，动态路由支持RIP，OSPF，支持基于5元组和应用类型的策略路由。 3. 支持静态路由，ECMP等价路由； 4. ★支持多链路出站负载，支持基于源/目的IP、源/目的端口、协议、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能；（需提供相关功能截图证明） 5. 支持连接会话展示，可针对具体的IP地址进行会话详情查询，支持封锁异常会话信息，并支持设置监听具体IP的会话记录； 6. 访问控制规则支持基于源／目的IP，源端口，源／目的区域，用户（组），应用/服务类型，时间组的细化控制方式； 7. 支持对网站黑链进行检测； （需提供相关功能截图证明） 8. 访问控制规则支持数据模拟匹配，输入源目的IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障，或环境部署前的调试； 9. 访问控制规则支持分组管理； 10. 支持IPv4／v6 NAT地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源IP、目的IP和双向IP连接数控制； 11. 支持通过云端的大数据分析平台，发现和展示整个僵尸网络的构成和分布，定位僵尸网络控制服务器的地址；（需提供具备相关云端大数据分析能力的证明） 12. 设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在7000条以上； （需提供相关功能截图证明） 13. 支持调用Google SafeBrowsing API接口过滤恶意URL链接； 14. 支持通过静态特征识别定位僵尸恶意软件，恶意软件识别特征总数在40万条以上； 15. 支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；（需提供相关功能截图证明） 16. 支持同防火墙访问控制规则进行联动，可以针对检测到的攻击源IP进行联动封锁，支持自定义封锁时间； 17. ★可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则；（需提供相关功能截图证明） 18. ★对于未知威胁具备同云端安全分析引擎进行联动的能力，上报可疑行为并在云端进行沙盒检测，并下发威胁行为分析报告；（需提供具备相关云端查杀能力的证明） 19. 支持对流量进行分析，发现被保护对象存在的漏洞（非主动扫描），并根据被保护对象发现漏洞数量进行TOP 10排名，列出每个服务器发现的漏洞类型以及数量，支持生成和导出威胁报告，报告内容包含对整体发现的漏洞情况进行分析； 20. ★研发体系通过CMMI 5级认证；（提供相关证明） 21. ★厂商需是国家信息安全漏洞共享平台(CNVD)技术组成员单位；（提供相关证明） 22. 厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位；（提供相关证明） 23. 厂商需是中国反网络病毒联盟ANVA成员单位；（提供相关证明）   厂商需是微软安全响应中心（Microsoft Security Response Center）发起的MAPP（Microsoft Active Protection Program）计划成员，可在微软发布每月安全公告之前获得微软产品的详细漏洞信息，为用户提供更及时的安全防护。（提供相关证明） | | 1 | 台 |
| 4 | 负载均衡 | 1. 4层吞吐量≥3Gbps;并发连接数≥3500000;4层新建连接数≥ CPS:128000;7层新建连接数 ≥RPS:51000;7层新建连接数 ≥RPS100000;电源:单电源;尺寸1U;网口≥6电; 2. 单一设备可同时支持包括链路负载均衡、全局负载均衡和服务器负载均衡的功能。三种功能同时处于激活可使用状态，无需额外购买相应授权。（提供设备操作界面截图证明材料，并提供厂家授权免费开通功能声明并加盖厂商公章) 3. 通过某种编程语言（如lua）实现自定义的流量编排，对TCP、SSL、HTTP和HTTPS等类型的流量进行分发、修改和统计等操作。（提供设备操作界面截图证明材料并加盖厂商公章) 4. 支持基于管理员自定义的时间计划来进行出站访问的流量调度分发。（提供设备操作界面截图证明材料并加盖厂商公章） 5. ★支持基于URL的链路调度功能，内置不少于1000条的国外URL网址库，无需手动导入并支持自动更新，管理员可查看并进行编辑。可根据URL将访问国外网站的请求调度到指定线路。（提供设备操作界面截图证明材料并加盖厂商公章） 6. 支持基于应用协议的智能选路，能对网银、游戏、视频等流量进行调度（需提供设备功能界面截图证明并加盖厂商公章） 7. 支持基于域名的流量调度，针对特定网站选择指定的链路转发。（提供设备操作界面截图证明材料并加盖厂商公章） 8. ★支持链路负载投屏展示，能够分别基于链路监测、应用选路和ISP流量进行投屏展示分析。链路监测展示链路的健康状态、上下行带宽、总带宽、新建连接数、并发连接数和吞吐量；应用选路展示基于应用分类选择相应链路的示意图；ISP展示基于运营商分类选择链路的示意图。（提供设备操作界面截图证明材料并加盖厂商公章） 9. 支持用户自定义方式的健康检查，支持多种编程语言（如Python、Java等），用户可根据节点运行的实际业务流程来编写代码，检查业务处理逻辑是否正常。（提供设备操作界面截图证明材料并加盖厂商公章） 10. 支持节点智能恢复，当节点出现故障时，负载均衡能自动重启服务器上的相关进程或重启服务器，使其恢复正常状态并继续提供服务；如无法使其恢复正常，则将其从节点池中移除，保证业务正常访问。（提供设备操作界面截图证明材料并加盖厂商公章） 11. ★服务器负载状态支持投屏展示，能够显示设备的电源状态、风扇转速、磁盘温度、CPU温度、CPU和内存占用率、新建连接数、并发连接数、吞吐情况、SSL新建和SSL吞吐数据、压缩优化和缓存优化数据；业务的健康状态、新建连接数、并发连接数、上下行流量、每秒请求数；节点池的调度算法、健康状态、新建连接数、并发连接数、上下行流量；（提供设备操作界面截图证明材料并加盖厂商公章） 12. 所投产品具备《计算机软件著作权登记证书》(提供复印件并加盖厂商公章) 13. 所投产品具备《IPv6 Ready Phase-2金色认证证书》(提供复印件并加盖厂商公章) 14. ★所投产品生产厂家通过CMMI5认证以保证产品代码质量与稳定性(提供复印件并加盖厂商公章) 15. ★设备生产商的负载均衡类产品入选Gartner应用交付控制器（ADC）魔力象限报告，属于国际市场认可的知名品牌 16. 所投产品具备国家工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》(提供复印件并加盖厂商公章)   生产厂商在本地有售后服务人员及机构（需提供相关证明），并在本地设有产品备件库。提供证明文件并加盖厂商公章) | | 1 | 套 |
| 5 | 互联网业务安全风险监测云服务 | 1. 提供一个域名2年的安全监测服务； 2. ★支持高危0day实时检测：出现0DAY漏洞时，主动对所监控用户业务做扫描发现，重要网络安全事件和安全漏洞快速预警通告和检测，检测结果第一时间定向推送到客户，能够支持手机微信端实时推送告警信息（提供截图证明，加盖厂商公章） 3. ★篡改监测：对目标站点的关键页面进行实时篡改监测，分钟级篡改发现，第一时间通过微信进行实时告警，并提供主动电话告警。（提供微信告警截图证明） 4. 风险可视：支持提供可视化的监测界面，首页可直观进行安全风险的展示当前总体态势，如确认事件数量、未通报数量、已通报数量、无需通报数量；多维度展现，如单位分布情况、通报单位TOP5、处置超时单位TOP5等，便于实时掌握业务风险情况。（提供截图证明，加盖厂商公章） 5. 安全监测通报：安全通报预警范围至少涵盖，但不限于：文件上传、信息泄漏、点击劫持、CSRF跨站请求伪造、暴力破解、链接失效、网页篡改、网马发现、命令执行、暗链发现、WebShell发现、越权访问、远程密码修改、未授权访问、数据库发现、弱密码、任意文件创建、认证绕过、权限提升、缓冲区溢出、登录绕过、代码执行、SQL注入、远程文件包含、任意文件下载等风险。 6. ★自动化安全通报：应具备自定义包含收件人邮箱、抄送邮箱、通报主题、通报正文、PDF格式报告附件等在内的自动化安全通告模板；安全通报可以通过邮箱、微信等多种方式，发送安全日报、月报、高危漏洞、断网、篡改紧急漏洞和事件。（提供截图证明，加盖厂商公章） 7. ★为保证云端服务平台成熟度，厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证 8. 为保证云端服务平台安全能力，厂商需是国家信息安全漏洞共享平台(CNVD)技术组成员；   ★为保证云端服务平台安全能力，要求厂商是微软安全响应中心（Microsoft Security Response Center）发起的MAPP（Microsoft Active Protection Program）计划成员，可在微软发布每月安全公告之前获得微软产品的详细漏洞信息，为用户提供更及时的安全防护。 | | 1 | 套 |
| 6 | 二级等保补充组件-日志审计 | 1. 1U设备；含≥50个接入设备许可；≥1T数据存储空间；含一年软件升级，硬件质保。 2. 支持显示审计事件分类统计列表，根据审计策略名称、审计事件类型、被审计人员、目标设备地址四个维度展现。 3. 通过事件总数查看具体的审计事件，并可以查看产生该审计事件的原始事件的详细内容和归并数量。 4. 支持导出PDF、WORD、EXCEL、CSV报告。 5. 支持自定义审计策略。 6. 提供可视化方式进行策略制定。 7. 支持从审计策略模板直接创建策略。 8. 可通过事件的任意字段制定规则创建策略。 9. 审计策略命中后可以定义告警并通过相应方式转发，如：SYSLOG、邮件等。 10. 审计策略可以定义审计事件的名称、分类、级别以及命中后是否继续匹配其余审计策略。 11. 提供预置审计策略模板，包括：Windows主机类审计策略模板、Linux/Unix主机类审计策略模板、防火墙类审计策略模板、扫描器类审计策略模板、IDS/IPS类审计策略模板、防病毒类审计策略模板、数据库系统类审计策略模板、萨班斯审计策略模版、等级保护审计模板等。 12. 支持从模板创建审计策略。 13. 支持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。 14. 厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证；（提供相关证明）   ★厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位；（提供相关证明） | | 1 | 台 |
| **（十）服务器** | | | | | |
| 1 | 数据库服务器| NF5280M4 | 机型 | 机架2U，带导轨； | 2 | 台 |
| ★品牌要求 | 国产知名品牌，不接受OEM产品； |
| ★处理器 | 英特尔® 至强® 处理器E5-2600V4系列， |
| 本次配置E5-2630v4(2.2GHz/10c)/8GT/25ML3\*2 |
| ★内存频率 | ≥128G RDIMM DDR4 内存 ，24个内存插槽，最高支持DDR4-2400内存，最大可扩展3.0TB内存（当使用单条容量128GB的内存时），支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能 |
| RAID | 可选8通道SAS 6Gb及12Gb磁盘控制器，主板集成 RAID卡，支持RAID0/1/5,本次配置八通道高性能RAID卡（2G）缓存 |
| ★外部硬盘数量 | 本次配置3块600G 热插拔SAS硬盘(1万转) 2.5，最大支持29块2.5寸硬盘或12块3.5寸硬盘非PCIE等外插卡模式 |
| 网口数量 | 配置2个高性能千兆以太网控制器+INSPUR单口万兆网卡（光纤接口含1个多模模块），支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等高级功能，另外可支持FLOM技术，选择集成双千兆、双万兆等多种配置 |
| I/O端口 | 集成5个USB3.0接口，2个VGA接口，1个串口 |
| ★PCI插槽 | 最大可支持8个标准PCI-E3.0插槽，最大支持6个全长全高 |
| ★电源 | 配置高效冗余热插拔电源；标配白金级，可选钛金级，支持PMbus功能，实现Node Manager 3.0功能；可选热插拔单电 |
| 显卡 | 集成≥16M显存显示控制器 |
| GPU | 支持Nvidia K1/K2/K20m/K40m/K80m/M60等 |
| 风扇 | 热插拔风扇，支持N+1冗余 |
| 管理功能 | 集成系统管理芯片，提供远程管理和远程诊断功能，支持IPMI1.5、IPMI2.0、WfM2.0、EMP，可选扩展KVM over IP，虚拟媒体等管理功能；可选LCD管理模块，提供本地可视化系统监控和故障诊断功能 |
| 工作温度 | 支持0-45°工作，提供官网链接或彩页并加盖公章证明 |
| 系统功能 | 关键部件防腐，提供第三方证明并加盖原厂公章 |
| ★主机安全加固 | 支持配置内核级系统安全加固模块，要求与服务器同一品牌，必须符合国家第三级安全等级标准的安全功能要求，须具备微软Certified for Windows server 2008 R2认证； |
| 研发资质 | 拥有服务器领域国家级重点实验室 |
| ★资质 | 中国国家强制性产品认证证书（3C证书）； |
| ★资质 | 制造厂商具备IT服务管理体系认证（ISO20000）、信息安全管理体系认证（ISO27001）、国际质量管理体系认证（ISO9001）;国际环境管理体系认证（ISO14001）; |
| ★服务 | 厂家工程师3年7\*24小时免费上门质保服务，提供设备厂家针对本项目的授权原件和售后服务承诺函。 |
| 2 | WEB服务器| NF5280M4 | 机型 | 机架2U，带导轨； | 1 | 台 |
| ★品牌要求 | 国产知名品牌，不接受OEM产品； |
| ★处理器 | 英特尔® 至强® 处理器E5-2600V4系列， |
| 本次配置 E5-2620v4(2.1GHz/8c)/8GT/20ML3\*2 |
| ★内存频率 | ≥128G RDIMM DDR4 内存 ，24个内存插槽，最高支持DDR4-2400内存，最大可扩展3.0TB内存（当使用单条容量128GB的内存时），支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能 |
| RAID | 可选8通道SAS 6Gb及12Gb磁盘控制器，主板集成 RAID卡，支持RAID0/1/5,本次配置八通道高性能RAID卡（2G）缓存 |
| ★外部硬盘数量 | 本次配置3块 600G 热插拔SAS硬盘(1万转) 2.5，最大支持29块2.5寸硬盘或12块3.5寸硬盘非PCIE等外插卡模式 |
| 网口数量 | 配置2个高性能千兆以太网控制器+INSPUR单口万兆网卡（光纤接口含1个多模模块），支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等高级功能，另外可支持FLOM技术，选择集成双千兆、双万兆等多种配置 |
| I/O端口 | 集成5个USB3.0接口，2个VGA接口，1个串口 |
| ★PCI插槽 | 最大可支持8个标准PCI-E3.0插槽，最大支持6个全长全高 |
| ★电源 | 配置高效冗余热插拔电源；标配白金级，可选钛金级，支持PMbus功能，实现Node Manager 3.0功能；可选热插拔单电 |
| 显卡 | 集成≥16M显存显示控制器 |
| GPU | 支持Nvidia K1/K2/K20m/K40m/K80m/M60等 |
| 风扇 | 热插拔风扇，支持N+1冗余 |
| 管理功能 | 集成系统管理芯片，提供远程管理和远程诊断功能，支持IPMI1.5、IPMI2.0、WfM2.0、EMP，可选扩展KVM over IP，虚拟媒体等管理功能；可选LCD管理模块，提供本地可视化系统监控和故障诊断功能 |
| 工作温度 | 支持0-45°工作，提供官网链接或彩页并加盖公章证明 |
| 系统功能 | 关键部件防腐，提供第三方证明并加盖原厂公章 |
| ★主机安全加固 | 支持配置内核级系统安全加固模块，要求与服务器同一品牌，必须符合国家第三级安全等级标准的安全功能要求，须具备微软Certified for Windows server 2008 R2认证； |
| 研发资质 | 拥有服务器领域国家级重点实验室 |
| ★资质 | 中国国家强制性产品认证证书（3C证书）； |
| ★资质 | 制造厂商具备IT服务管理体系认证（ISO20000）、信息安全管理体系认证（ISO27001）、国际质量管理体系认证（ISO9001）;国际环境管理体系认证（ISO14001）; |
| ★服务 | 厂家工程师3年7\*24小时免费上门质保服务，提供设备厂家针对本项目的授权原件和售后服务承诺函。 |
| 3 | 应用服务器NF5280M4 | 机型 | 机架2U，带导轨； | 1 | 台 |
| ★品牌要求 | 国产知名品牌，不接受OEM产品； |
| ★处理器 | 英特尔® 至强® 处理器E5-2600V4系列， |
| 本次配置 E5-2609v4(1.7GHz/8c)/6.4GT/20ML3\*2 |
| ★内存频率 | ≥64RDIMM DDR4 内存 ，24个内存插槽，最高支持DDR4-2400内存，最大可扩展3.0TB内存（当使用单条容量128GB的内存时），支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能 |
| RAID | 可选8通道SAS 6Gb及12Gb磁盘控制器，主板集成 RAID卡，支持RAID0/1/5,本次配置八通道 SAS 高性能卡（2G缓存) |
| ★外部硬盘数量 | 本次配置3块 300G 热插拔SAS硬盘(1万转) 2.5，最大支持29块2.5寸硬盘或12块3.5寸硬盘非PCIE等外插卡模式 |
| 网口数量 | 配置2个高性能千兆以太网控制器+INSPUR单口万兆网卡（光纤接口含1个多模模块），支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等高级功能，另外可支持FLOM技术，选择集成双千兆、双万兆等多种配置 |
| I/O端口 | 集成5个USB3.0接口，2个VGA接口，1个串口 |
| ★PCI插槽 | 最大可支持8个标准PCI-E3.0插槽，最大支持6个全长全高 |
| ★电源 | 配置高效冗余热插拔电源；标配白金级，可选钛金级，支持PMbus功能，实现Node Manager 3.0功能；可选热插拔单电 |
| 显卡 | 集成≥16M显存显示控制器 |
| GPU | 支持Nvidia K1/K2/K20m/K40m/K80m/M60等 |
| 风扇 | 热插拔风扇，支持N+1冗余 |
| 管理功能 | 集成系统管理芯片，提供远程管理和远程诊断功能，支持IPMI1.5、IPMI2.0、WfM2.0、EMP，可选扩展KVM over IP，虚拟媒体等管理功能；可选LCD管理模块，提供本地可视化系统监控和故障诊断功能 |
| 工作温度 | 支持0-45°工作，提供官网链接或彩页并加盖公章证明 |
| 系统功能 | 关键部件防腐，提供第三方证明并加盖原厂公章 |
| ★主机安全加固 | 支持配置内核级系统安全加固模块，要求与服务器同一品牌，必须符合国家第三级安全等级标准的安全功能要求，须具备微软Certified for Windows server 2008 R2认证； |
| 研发资质 | 拥有服务器领域国家级重点实验室 |
| ★资质 | 中国国家强制性产品认证证书（3C证书）； |
| ★资质 | 制造厂商具备IT服务管理体系认证（ISO20000）、信息安全管理体系认证（ISO27001）、国际质量管理体系认证（ISO9001）;国际环境管理体系认证（ISO14001）; |
| ★服务 | 厂家工程师3年7\*24小时免费上门质保服务，提供设备厂家针对本项目的授权原件和售后服务承诺函。 |
| 4 | BCP双机热备软件 | ★支持操作系统 | Unix、Linux、Windows Server等 | 1 | 套 |
| ★支持数据库 | 包括Oracle，DB2 UDB，Sybase，PostgreSQL，MYSQL等 |
| 兼容性 | 支持基于IA32、X86-64、IA64等架构的服务器硬件平台，具有良好的硬件兼容和支持； |
| • 支持广泛的存储设备； |
| • 不需要额外的磁盘管理软件支持； |
| • 不会修改系统核心，对驱动没有特殊要求。 |
| 应用和服务 | 应支持以下提到的应用或服务，并通过Agent或脚本适时地开始和停止服务（services）来支持应用程序的切换： |
| • 网络服务器：支持Tomcat/Apache/IIS等主流Web服务器 |
| • 文件服务器：Samba,NFS,GFS(64bit) |
| • 数据库：Oracle8i/9i/10g/11g,DB2 UDB8.1/8.2/9.2, Sybase12.5/15,PostgreSQL,MYSQL等 |
| • 中间件：如WebLogic，Tuxdo，WebSphere等 |
| • 支持对用户自定义应用的监控。 |
| ★可靠性 | 确保为系统提供7x24不间断的服务，保证系统的整体可用性，其中包括在以下两种情况下保证系统运行的连续性： |
| • 系统Down机、错误操作和管理引起的异常服务失败； |
| • 由于系统维护和升级，需要安装新的硬件或软件而正常关机。 |
| 应具有完备的监控功能，使得当系统发生任何应用无法继续进行工作的故障时，都能够检测到并采取相应的措施；支持对DB2,ORACLE.Sybase,MSSQL Server,MySQL等数据库进行热备。并对此数据库及应用进行检测；支持DB僵死状态监视，深度保护数据库服务；可以通过编辑脚本，实现特有应用程序的切换 ； |
| 支持系统运行状态的自动检测，当一台服务器出现故障时，可以自动的把监控的服务转到另一台服务器上；支持对业务系统性能进行分析，提供预兆检测功能，能够提前发现系统故障进行主动切换；支持服务器切换顺序和切换策略的控制 |
| 支持通过网络、串口、共享磁盘、心跳监控各节点的心跳(Heartbeat)外，还应提供对文件系统状态、应用服务的监控功能。支持在裂脑状态下通过第三方IP/共享存储/多数决等方式进行仲裁。 |
| ★工作方式 | 支持以下三种工作方式，并能够根据不同时期的需要进行灵活调整： |
| • 单方向待机(Active/Passive) |
| • 双方向待机（Active/Active） |
| • 集群方式（多机互备方式） |
| ★集群方式 | 能够支持32个节点的集群，能够支持共享存储和磁盘镜像两种的集群实现方式，并可以支持共享存储和磁盘镜像的混合部署。 |
| 管理工具 | 提供基于浏览器的图形方式的配置管理工具，并且可以方便的实现配置文件在不同节点服务器上的分发，基于浏览器的图形化监控界面。还支持手持终端管理，如智能手机、平板电脑；支持多集群环境的统一监控 |

5、评标标准

评标步骤：先进行投标人资格性和符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过审查的投标人才能进入详细的评审。本项目评标采用综合评分法。综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。