# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 服务器 | 台 | 2 |
| 2 | 存储 | 台 | 1 |
| 3 | 监视操作平台系统 | 套 | 1 |
| 4 | 机房恒温系统 | 套 | 1 |
| 5 | 网络系统 | 套 | 1 |
| 6 | 数据库集群软件技术服务 | 套 | 1 |
| 7 | 服务器集群软件技术服务 | 套 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 详细技术指标及功能参数 | 备注 |
| 1 | 服务器 | ★标配1个英特尔®至强®处理器 E5-2603v4 (6核 1.7GHz,15MB共享三级缓存,85W) 可支持最大2个处理器; ★标配两个Smart Socket 智能CPU托架;  ★标配64GB (4x16GB) DDR4-2400 智能内存, 最大支持24个DDR4内存插槽;  ★标配1个HP Smart Array P440ar 智能SAS阵列控制器, 2G FBWC缓存, 支持RAID 0/1/5/6;  ★主板集成 iLO Management Engine (iLO4)远程管理芯片(标2配含独立管理端口);  ★3个 PCIe 插槽; 标配8 个SAS2.5英寸小尺寸(Smart Drive)硬盘槽位(标配8个可用, 带2个1TB SAS 6G/12G Midline 7.2K SFF (2.5in) 硬盘);  ★标配4端口千兆网络适配器;  ★标配1个500W通用插槽热插拔高效铂金电源(94%转化率);  ★标配便捷滑动安装导轨;  2U高度。 | 2台 |
| 2 | 存储 | 双控制器模块化存储阵列 (LFF)；每个控制器 4 GB ECC Flash数据保护缓存；每个控制器有4个8Gb/16Gb Fibre Channel或10Gb/1Gb iSCSI 端口(不包括SFP模块)；最大支持64个主机；最大支持7个12盘位扩展柜96颗LFF硬盘 或 7个25盘位扩展柜199块SFF硬盘； 支持SAS、SATA、SSD 磁盘混插；支持512个LUN；支持基于控制器的快照及复制（标配64个，最大支持512个，可选支持远程）；支持32位及64位Windows，Red Hat，SuSE Linux，HP-UX，Vmware；冗余电源风扇 HP MSA 2040 1Gb RJ-45 iSCSI Channel SFP+ (4个);带8个4TB 12G SAS 7.2K 3.5in MDL HDD硬盘 | 1台 |
| 3 | 监控操作平台系统 | 8个32寸监视器，2\*4拼接；1台琴台式标准操作台2联的电视墙操作台；8根大屏专用信号线缆；  1台视频矩阵，支持HDMI（可以转DVI-D）、BNC输出接口；HDMI（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840\*2160@30HZ）；支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；支持H.265、H.264的Baseline、Main、High-profile编码级别；支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； 支持解码球型鹰眼相机；支持8路1200W，或16路800W，或24路500W，或40路300W，或64路1080P及以下分辨率同时实时解码，多元化的解码控制模式支持主动解码和被动解码两种解码模式；支持开窗、窗口漫游功能 最大支持16块屏幕任意拼接 支持远程录像文件的解码输出；支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙；支持使用RTSP URL方式从编码设备取流解码；支持透明通道传输，可远程控制DVR或DVS上连接的云台；支持语音对讲；支持多屏互动功能；支持无线投屏功能；支持LED屏幕自定义输出分辨率；支持网络端口聚合，端口带宽能力加倍；支持音频矩阵，可任意指定解码音频输出口；支持PC机视频信号上墙；丰富的集成能力支持ONVIF标准协议接入设备；支持RTP\RTSP协议进行设备预览；支持平台以SDK方式集成设备；支持GB28181协议接入设备；完备的运维管理支持WEB方式访问、配置和管理；支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；支持远程获取系统运行状态、系统日志；支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护。 | 1套 |
| 4 | 机房恒温系统 | 2台立柜式空调:  制冷量：12000W制热量：12500（16000）W. 空调匹数5P, 适用面积55-85㎡能效比3.12, 能效等级三级能效. 控制方式: 键控/遥控制冷功率3850W. 循环风量:1750m3/h 室内机噪音:44-50dB. 室外机噪音:≤60dB 电源性能: 3-380-50. 室内机尺寸: 581×1870×395mm. 室外机尺寸1032×1250×412mm. 室内机质量63kg. 室外机质量112kg. 清洁功能自动清洁. 除霜功能自动除霜；  8个温湿度传感器:  具有485接口，包含温湿度监控接口协议；支持本地LCD显示环境温度和湿度，支持壁挂式安装。采用一体化数字温湿度传感器，接口形式：RS485 两线，传输协议：ModBus-RTU，传输速率：2400波特、9600波特，传输距离：≤1200m，连接点数：≤64，浪涌保护：15V，300W，ESD保护：±15KV，供电电压：+12VDC （±5％），功率：≤1W，工作温度：-40℃～+80℃，工作湿度：5%～95%，测量温度范围：-40℃～+800℃（±0.3℃），测量湿度范围：5%～95%（±2%）。  1台监控一体机:  ★ 3路电隔离模拟量接口；4路RS232/485透传接口；1路12V直流供电接口；标准19英寸1U,便于机柜安装。  ★ 内置液晶支持信息显示功能，内嵌WEB查询设置页面支持功能按键设置，组网方式：TCP/IP网络，支持紧急事件告警。 ★ 支持多路并行高精度采集组网方式，支持分布式部署以降低服务器负荷；  ★支持告警信息本地存储，支持设备固件升级，支持宽电压工作（110～220V）1路设备诊断、维护接口,可进行人员派障排班管理，通过手机短信将告警事件进行通知，支持短信报平安功能，可在每天的预定时间将系统的运行情况短信通知相关负责人，帮助相关人员每天了解机房运行状态。 ★内嵌B/S结构动环管理平台软件（包含展示、统计、查询、派障、配置等功能）， 内置主流智能设备采集协议， 内置3D机房图形展示， 内置12V供电模块给传感器供电。  1套报警系统：  ★监控管理系统软件平台采用基于B/S架构运行模式，使用java、php语言开发，服务器端承载业务数据采集、分析、处理功能；.智能监控管理系统软件平台结构设计上必须将标准的前置机采集程序和IE WEB数据浏览发布程序分为两部分，当WEB程序出现故障时，不影响系统报警功能；前置机程序数据采集须采用多线程进行，确保数据的安全性和实时性；支持多站点多级联网监控，具备用户权限管理、日志管理、远程参数配置、报警和故障记录跟踪及分析、历史记录曲线显示及快速查询报表等功能，生成EXEL格式报表供打印；WEB数据浏览发布程序，以3D图形式展示为主的简洁外观图形化风格设计，突出主题和报警的集中监控管理设备界面； | 1套 |
| 5 | 网络系统 | 1台防火墙  ★并发连接数500,000 网络吞吐量状态检测吞吐量最大：2Gbps，多协议状态检测吞吐量：1Gbps，IPS吞吐量：600Mbps 网络端口6个GE接口 控制端口2个USB2.0接口，1个console端口 VPN支持支持. 一般参数: 电源: AC 100-240V，50/60Hz，4.85A. 外形设计1U 纠错. 产品尺寸42.4×429×395mm. 产品重量6.77kg. 含IPS模块授权；  1台应用交付网关：  ★网口配置：6个千兆电口 吞吐量≥700Mbps并发会话数≥100万；四层每秒新建会话数≥6万；七层每秒新建会话数≥3万 尺寸：标准1U 电源：单电源 性能应用概述包含链路负载均衡、服务器负载均衡、全局负载均衡、商业智能分析功能，以及缓存、压缩、SSL卸载、TCP连接复用等优化特性。支持单边加速功能，提高低质量网络环境下远端用户的访问速度  ★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公章)  ★对于非HTTP协议的长连接应用，可通过分析议特征来识别消息的开始和截止，以消息为对象进行七层负载均衡，而非传统基于连接的四层负载均衡。（提供实际的测试报告或其他类型的证明材料)  ★支持非对称式部署的TCP协议优化技术，提升远端用户访问应用服务的速度。无需在用户终端或应用服务器上安装任何插件和软件，不受操作系统类型、浏览器版本等兼容性因素限制，并且用户首次访问应用服务即可产生加速效果。(提供第三方评测报告,证明所投产品厂商可提供此类技术)；  所投产品具备《计算机软件著作权登记证书》(提供复印件)；  ★设备生产商的负载均衡类产品在2015年市场占有率达到前三名（提供如IDC、Frost&Sullivan等第三方机构的市场统计报告）；  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)；  ★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)；  ★所投产品通过IPv6 Ready金色认证(提供复印件)；  ★厂商服务规范须通过ISO 9001国际质量认证体系认证（提供复印件）；  1套网络管理系统：  ★提供网络性能监控、物理和虚拟服务器监控、网络流量分析、设备配置管理、IP地址与交换机端口管理、防火墙日志分析等功能，满足企业IT基础架构的智能统一管理 ；  1台24端口千兆网管交换机：  ★包转发率 41.67Mpps, 应用层级 三层,传输速率 10/100/100Mbps, 端口数量 28个, 网络管理 网络用户界面。 | 1套 |
| 6 | 数据库集群软件技术服务 | mysql数据库集群软件技术服务；能够解决大批量用户对业务平台的访问压力、提升访问速度，提升业务平台对庞大数据量的访问、处理能力 | 1套 |
| 7 | 服务器集群软件技术服务 | 服务器集群软件技术服务；能够解决大批量用户对业务平台及服务器的访问压力、提升访问速度，提升业务平台及服务器对庞大数据量的访问、处理能力 | 1套 |

## ★项目履约时间、地点

合同签订后7个日历日内交货，送至采购人指定地点。

项目地点：成都市沙湾路61号1栋7楼。

## ★付款方式

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在成交供应商支付采购人5%的质保金后十个工作日内，采购人支付合同总额的40%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.成交供应商需提供增值税发票。

## 服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 投标人售后服务承诺函 | 投标人承诺所有产品在原厂保修期限内免费保修、所有软件1年免费保修升级、在保修期内提供 7×24 小时免费电话技术支持和 7×24小时现场以上服务级别的保修，在故障2小时内响应，4小时内到达现场。 |
| 2 | 人员资格 | 本项目项目经理1名；  注：投标文件中须提供上述人员在投标人单位的社保证明（以社保机构出具的投标截止日前三个月内任何一个月的社保证明为准）复印件加盖投标人公章。 |
| 3 | 服务热线 | 投标人或投标产品厂商能够提供7×24小时的服务热线电话。 |
| 4 | 服务网络 | 技术服务人员需有3人以上，服务人员通过电话和现场等方式提供服务。提供上述服务人员在投标人单位的社保证明（以社保机构出具的投标截止日前三个月内任何一个月的社保证明为准）复印件加盖投标人公章。 |
| 5 | 培训 | 投标人能够提供详细且完善的项目培训方案，能够提供专业的技术培训，能够有效保障用户技术人员掌握项目中涉及的相关系统运行维护的相关知识。到货安装调试完成后，应在一个月内有专业工程师到我方现场提供系统的使用培训服务，培训时长应不低于一天。培训课程，交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 |
| 6 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |

## 验收标准

1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。
2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：
4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。
8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。
9. 采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。

## 其他要求

1. 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
4. 如采用供应商所不拥有的知识产权的产品，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。