# 招标项目技术、商务及其他要求

1. **技术指标及品质要求**

心理健康教育大数据集成及分析系统主要服务于构建面向全国的心理健康数据资源平台，建立心理健康数据的报送、贮存、分析以及网络数据分享一体化的集成系统。本次采购的网络服务器、硬件防火墙用于数据的报送和数据分享目的，数据服务器、硬盘阵列以及 用于Oracle用于大数据的贮存和查询，台式机和工作式以及GPU 加速器用于大数据的分析以及采用机器学习对心理健康及舆情进行监控和预测，交换机、防火墙及vCloud用于将系统整合为一个安全的分布式存储系统，为进一步的自有软件和网站开发提供软硬件的基础支持。 详细的设备采购清单及技术需求如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术指标及规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | 网络服务器 | E5-2620v4处理器两颗(8核2.1G)/128GB内存/6\*300GB硬盘/双电源/SAS 12Gbps HBA卡/3M SAS光缆线2根 | 台 | 2 |  |
| **2** | 数据服务器 | E5-2620v4处理器两颗(8核2.1G)/64GB内存/6\*300GB硬盘/双电源/SAS 12Gbps HBA卡/3M SAS光缆线2根 | 套 | 2 |  |
| **3** | 硬件防火墙 | 网络吞吐量： 状态检测吞吐量最大：1.2Gbps，多协议状态检测吞吐量：600Mbps，IPS吞吐量：400Mbps 并发连接数： 250,000 网络端口： 6个GE接口 VPN支持： 支持 控制端口： 2个USB2.0接口，1个console端口 其他性能： 250 IPsec VPN peers，2 SSL VPN peers，6 copper Gigabit Ethernet data ports，1 copper Gigabit Ethernet management port，1 AC power supply，3DES/AES encryption | 套 | 1 |  |
| 4 | 千兆以太网交换机 | 背板带宽：160 Gbps 包转发率：65.5 Mpps Flash内存： 64MB ； DRAM内存： 256MB 接口类型： 24个GE SFP口 支持VLAN功能 ；可堆叠 网络介质：1000BASE-T端口：RJ-45连接器、2对Cat-5E UTP电缆 1000BASE-T基于SFP的端口：RJ-45连接器、2对Cat-5E UTP电缆 100BASE-FX、1000BASE-SX、-LX/LH、-ZX、-BX10、DWDM 和CWDM SFP收发器：LC光纤连接器（单模和多模光纤） 10GBASE-SR、LR、LRM、CX1（02版或更好版本）SFP+收发器：LC光纤连接器（单模和多模光纤）最大功率：350W | 台 | 1 |  |
| **5** | 磁盘阵列 | 2072-24C(2.5-inch Storage Controller Unit)/8\*300GB 2.5 Inch HDD | 台 | 4 |  |
| **6** | 工作站 | CPU 双英特尔至强处理器 E5-2650 v4 (12核 2.2GHz, 2.9GHz Turbo, 30 MB) 内存 32GB (4x8GB) DDR4 ECC RDIMM 硬盘 2TB 3.5 英寸 Serial ATA (7,200 Rpm) 硬盘 8 GB NVIDIA Quadro M5000 (4DP) 1DP转SL-DVI 适配器 光驱 8x 超薄 DVD+/-RW 光驱 显示器 24英寸LED显示器 USB键盘，鼠标 预装正版操作系统 Windows 7 专业版 64 位 (简体中文) 内存 32GB (4x8GB) DDR3 ECC RDIMM 硬盘 2TB 3.5 英寸 Serial ATA (7,200 Rpm) 硬盘 4 GB NVIDIA Quadro K5000 (2DP & 1DVI-I & 1DVI-D) (2DP-DVI & 2DVI-VGA 适配器) 光驱 8x 超薄 DVD+/-RW 光驱 显示器 24英寸LED显示器 USB键盘，鼠标 预装正版操作系统 Windows 7 专业版 64 位 (简体中文) | 台 | 4 |  |
| **7** | 数据库软件 | Oracle(标准版)（2cpu授权及以上版本） | 套 | 1 |  |
| **8** | 服务器机柜 | 2000\*600\*1000(MM)（兼容ETSI标准，符合IEC297-2标准） | 台 | 3 |  |
| **9** | 台式电脑 | E5-2620v4处理器两颗(8核2.1G)/32GB 1600MHz DDR3 内存/4\*300GB硬盘/双电源/GPU安装套件/ 四个 SO-DIMM 插槽/独立图形处理器，配备 2GB GDDR5 显存/采用 IPS 技术的 27 英寸 (对角线) Retina 显示屏分辨率为 5120 x 2880 像素，支持数百万色彩 | 台 | 2 |  |
| **10** | GPU 加速器 | 2 颗 Kepler GK210/24 GB (每颗 GPU 12GB)/ 4992 个 (每颗 GPU 2496个) | 台 | 2 |  |
| **11** | KVM | 集成17寸液晶屏，四合一控制台、集成键盘和触摸板、可操作16台电脑,机架带LCD,OSD菜单选择；  接口数：16 输入接口：PS/2(或USB)  输出接口：PS/2(或USB)  支持分辨率：1280x1024  其他性能：17英寸液晶显示屏 | 台 | 3 |  |
| **12** | 服务器网络软件 | vCloud Suite 6 标准版 | 套 | 1 |  |

1. **商务要求**
2. 交货时间地点

详见投标人须知前附表。

1. 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，在中标人支付招标人5%的质保金后十个工作日内，招标人支付合同总额的40%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.成交人需提供增值税专用发票。

1. **服务要求。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务要求 | | |
| 1 | ★投标人售后服务承诺函 | 投标人承诺所有硬件3年免费保修、所有软件1年免费保修升级、提供 7×24 小时免费电话技术支持和 7×24小时现场（人力+备件）以上服务级别的保修，在故障10分钟内响应，1小时内到达现场，配件24小时内送达，48小时内提供备机服务 |
| 2 | ★投标人提供原厂正版授权的承诺函 | 针对采购清单中序号为7的数据库软件，投标人需承诺中标后提供原厂正版授权。 |
| 3 | 驻场人员要求 | 本项目需驻场工程师 2名，时间 10 天。 |
| 4 | 培训 | 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，有专业工程师现场提供系统的使用培训服务。培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 |
| 5 | ★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。 |

注：★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝