

第一章 采购需求

一、采购内容

序号	设备名称	数量	单位
1	专用服务器及其配套设备	1	批

二、技术要求

采购需求中涉及规格、尺寸及重量的均为参考，供应商可提供同等档次或更高档次产品，并提供相应技术参数证明其符合采购需求。

序号	资产名称	数量	单位	技术参数
1	大数据分析专用服务器	1	台	<p>产品需求：国际知名品牌，2019 年度全球 IDC 排名出货量前 3。</p> <p>总体需求：2U 机架式服务器，国际知名品牌，配置 LCD 液晶面板。</p> <p>处理器：CPU 数量两颗且型号\geqIntel XEON 2.2GHz</p> <p>内存：\geq4 根 32GB DDR4 内存，提供\geq24 根内存槽位</p> <p>硬盘：\geq1 块 960GB 2.5" 热插拔固态硬盘（硬盘不返还服务） \geq2 块 8TB 3.5" 7.2K 转 热插拔硬盘（硬盘不返还服务） \geq1 块阵列卡，支持 RAID 1/5/6/50/直通等工作方式，2GB NV 缓存</p> <p>I/O 接口：PCI 插槽\geq7 个 PCIe 插槽</p> <p>网卡：\geq4 口 1Gb BASE-T 以太网口</p> <p>GPU 卡：1 块 Nvidia tesla 系列 V100, 32GB 显存</p> <p>电源：满配 1+1 冗余热插拔高效交流电源模块</p> <p>显示器：23.8 寸显示器、IPS、低蓝光、1920\times1080 ， 视频接口 VGA+DP, 出厂带 DP 线。</p> <p>管理：能耗管理应当保证可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗，允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶。</p> <p>智能终端管理应支持 WIFI/蓝牙等方式的高级管理功能，智能终端支持 IOS 系统和安卓系统。</p> <p>远程管理应包括远程虚拟控制台、远程虚拟介质等，1 个独立 1Gb 带外管理口</p> <p>此外还需提供以下服务：</p> <p>测试软件★：提供与服务器同一品牌的 IO 性能检测软件，可监控磁盘 IOPS、吞吐量、读写比、IO 延迟、CPU/内存使用率等指标，并且</p>

				<p>提供相应官网截图和链接</p> <p>主动监控软件★：提供与服务器同一品牌的主动监测软件，可自动识别硬件故障/预测性故障分析，自动报警，创建案例，让厂家售后主动跟客户联系，并且提供相应官网截图和链接</p> <p>SDS 软件★：随服务器主机配置一套同一品牌的 SDS 软件，提供 4TB 可用容量，支持 SMB/NFS/iSCSI 协议，提供 HTML5 GUI 界面、读缓存功能、异步复制功能、快照功能等，必须提供相关证明材料，加盖原厂公章。</p> <p>安装服务★：所投产品需安装本系统所需要的相关深度学习软件，相关软件包括系统软件请包含在报价中完成用户需求的专业平台搭建服务，协助用户科研软件的安装。提供并行环境、科学计算数学库和编译器调试安装、系统优化服务。完成网络系统，文件系统配置和维护服务。协助用户优化平台并且应对原有的数据进移植迁移，保障数据安全。</p> <p>售后服务：三年完全免费的原厂商售后服务：包括原厂商 800 电话支持、要求所有部件（包括键盘鼠标显示器在内）的为原厂商备件，投标时需提提供原厂售后服务承诺函及对应的产品彩页。：</p>
2	大数据分析专用服务器配套终端	8	套	<p>产品需求：国际品牌，并提供产品的厂家正品彩页资料（非 OEM），关于本次招标所有技术参数响应的参照标准均以投标产品厂商的产品彩页为准，如不能提供投标产品厂商的产品彩页可视为不符合招标技术要求。要求投标工作站品牌为全球/中国市场工作站市场份额 30% 以上的品牌（根据 IDC 报告）。</p> <p>总体需求：Ubuntu Linux</p> <p>处理器：≥英特尔酷睿 i7-10700</p> <p>内存：≥4 个 DIMM 插槽； 最高可配 128 GB 2933 MHz DDR4 NECC/ECC 本次配置 16G 内存</p> <p>硬盘：≥最高可配 4 个 2.5 英寸或者 3 个 3.5 英寸； 2 个 M.2 SSD 插槽 可支持一个超高速驱动器（x8）的 PCI-e 硬盘 本次配置 128G SSD+1T 机械硬盘（硬盘不返还服务）</p> <p>光驱：超薄光驱，DVDRW</p>

			<p>GPU 卡： NVIDIA Quadro P1000, 4GB</p> <p>显示器： 23.8 寸显示器、IPS、低蓝光、1920×1080 ， 视频接口 VGA+DP, 出厂带 DP 线。</p> <p>I/O 口： 正面： 2 个 USB 2.0 Type A 1 个第 1 代 USB 3.2 Type A (5 Gbps) ，支持 PowerShare 1 个第 2 代 USB 3.2 Type CTM (10 Gbps) ，支持 PowerShare 其他前置端口 1 个麦克风插孔 1 个 3.5 毫米耳机插孔 后置： 2 个 DisplayPortTM 2 个 PS2 (用于键盘和鼠标的旧式端口) 1 个可选端口 (VGA、HDMI 2.0、DP++ 1.2、Type CTM, 支持 DP-Alt 模式) 2 个 USB 2.0 Type A (支持 SmartPower) 1 个 RJ45 网络接口 2 个第 2 代 USB 3.2 Type A (10 Gbps) 2 个第 1 代 USB 3.2 Type A (5 Gbps) 1 个音频输出端口 可选串行或并行端口 可选 USB Type-C 3.1 PCIe 卡</p> <p>此外还需提供以下服务： 软件： 原厂商提供软件支持、免费提供系统恢复工具、免费提供 AI 智能调优软件。 服务： 三年完全免费的原厂商售后服务：包括原厂商 800 电话支持、要求所有部件 (包括键盘鼠标显示器在内) 的为原厂商备件，投标时需提供原厂商售后服务承诺函及对应的产品彩页。 备注： 打星号条件必须满足，成交人在成交结果公告期限内将成交产品提供给校方进行验证性测试，不符合采购文件要求的，按虚假应标处理。鉴于此次项目特殊性，供应商必须保证机器系统、应用软件稳定、安全性。机器不能外接任何设备。</p>
--	--	--	---

备注： 所有参加本项目询价采购的供应商所投核心产品的品牌总和不得少于三个，否则做废标处理。

二、商务要求

- 1、交货期：所有设备在签订合同 1 个月内供货。
- 2、质保期：至少为 1 年。

3、交货地点：采购人指定地点

4、付款方式：双方签订合同时约定。

5、项目总报价：所供设备为交钥匙工程，投标报价包括送货、安装、调试、培训等全部费用。报价项目投标总报价不能超出项目总预算，否则视为无效投标；

6、安装验收：送货至采购人指定安装地点后免费安装，免费调试。产品经采购方验收合格，并由各使用单位验收签字认可。