采购（服务）需求

1. **技术参数**

（一）设备用途：

设备将用于大数据存储系统的构建，旨在成为海量大数据存储、查询、分析和挖掘的全方位一体化的科研平台，将对海量数据存取、写优化的冷热数据分层的大数据存储引擎、高性能高可靠低时延数据库系统构建、高速内存互联协议的低时延分布式计算、大数据分析和挖掘算法等科研方向的研究起到强有力的支撑作用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购货物 | 采购数量 | 技术参数 |
| 1 | 服务器 | 1台 | 1.采购数量：1台服务器  2.每台服务器技术参数：  (1) ★主板要求：支持8块GPU卡插槽  (2) ★主板要求：支持32个DIMM内存插槽，最大支持4TB内存  (3) ★主板要求：最大支持24个2.5寸硬盘/可选配8个2.5寸NVME 高速硬盘、支持硬盘总容量不低于20T  (4) ★主板要求：2+2高效冗余电源，瓦数不低于2200W  (5) ★CPU要求：2颗CPU，每颗CPU不少于10核心20线程、主频不低于2.4GHz  (6) ★内存要求：不低于512GB，不低于 DDR4 3200 RECC/16DIMM  (7) ★GPU要求：4块显卡，每块显存单卡容量不低于48GB、CUDA核心个数不少于1万个、显存带宽不低于700GB/s且支持CUDA编程框架  (8) ★存储空间：不小于960GB SSD 企业级固态  (9) ★存储空间：不小于12TB HDD SATA  (10) 网卡要求：千兆网卡\*4  (11) 网卡要求：千兆管理口\*1  (12) ★网卡要求：IB网卡、万兆以太网、传输速率 EDR IB(100Gb/s)和100GbE，总线类型 PCI-E，网络端口数 1个，网络接口类型 QSFP28/QSFP+/QSFP、IB 100Gb专用铜质链接线缆3米  (13) ★桥接器要求：支持Nvlink协议的桥接器\*4  (14）★1台KVM切换器  (15）1台至少包含12口以上的千兆交换机  (16）2个线长至少5米的PDU |
| 2 | 服务器 | 8台 | 1.采购数量：8台服务器  2.每台服务器技术参数：  (1) ★主板要求：支持32个DIMM内存插槽，最大支持4TB内存  (2) 主板要求：最大支持24个2.5寸硬盘/可选配8个2.5寸NVME 高速硬盘、支持硬盘总容量不低于12T  (3) ★主板要求：高效冗余电源，瓦数不低于2200W  (4) ★CPU要求：1颗CPU，每颗CPU不少于24核心48线程、主频不低于2.4GHz  (5) ★内存要求：不低于256GB，不低于DDR4 3200 RECC/16DIMM  (6) ★持久内存要求：持久内存（又叫NVM、非易失内存）容量不低于128GB  (7) ★存储空间：不小于960\*4 GB SSD 企业级固态  (8) 存储空间：不小于4TB HDD SATA  (9) 网卡要求：千兆网卡\*1  (10) 网卡要求：千兆管理口\*1  (11) ★网卡要求：IB网卡、万兆以太网、传输速率 EDR IB(100Gb/s)和100GbE，总线类型 PCI-E，网络端口数 1个，网络接口类型 QSFP28/QSFP+/QSFP、IB 100Gb专用铜质链接线缆3米 |

（二）售后及其他服务要求

1、★提供系统平台安装和搭建服务，提供导轨网线等主机安装的必备器材。

2、★完成网络系统，文件系统配置和维护服务。

3、对平台后续扩容升级给出有效建设方案。

4、★提供3年质量保障和终生技术支持服务 （提供售后服务承诺并加盖鲜章）。

5、7\*24小时高效响应，3个工作日解决问题。

6、3年内服务器异常时维修不好，要求更换新设备。

**注：**

**1、以上采购需求不指向任何一种品牌或供应商。**

**2、供应商应按己方所应答货物的实际技术参数填写，如经评标委员会发现未按所投产品品牌的实际技术参数进行应答，而是完全复制采购文件的技术参数，与所投品牌的实际技术参数不符的，按应答无效处理。技术偏离表中“应答文件响应情况”应如实填写，并与“采购文件技术要求”一一对应，如响应技术条款优于采购文件要求，填写“正偏离”，如简单填写“响应”或“完全响应”应答无效。**

**3、供应商应注意采购文件的采购需求中指出的工艺、材料、软件和设备的参照品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在采购活动中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或优于采购文件的要求。**

**4、采购人所采购的产品属于国家有关安全、节能、环保等强制性标准时，供应商所投产品必须同时满足强制标准和本项目采购要求，且须在响应文件中按前款规定要求标明并提供认证证书。**

**5、报价产品的各项技术指标不能低于国家强制性标准，否则应答无效。**