附件4

国产海光服务器配置参数及技术要求

（一）标准配置服务器参数

|  |
| --- |
| 1. 形态：机架式，高度2U；
 |
| 1. 处理器：2 \* 海光7390×32核，或者性能达到以上的处理器（CPU 型号如有停产或停止销售，可用新款同等规格或以上规格代替）；支持rdtscp指令；CPU通过中国信息安全评测中心的安全可靠性评测（验收时提供证明）；
 |
| 1. 内存：配置768 GB（24×32GB）DDR4 ECC内存；
 |
| 1. 本地存储： 配置2×480GB SSD，支持RAID；
 |
| 1. 硬盘插槽：支持配置不低于24 \* 2.5英寸硬盘插槽或12\* 3.5英寸硬盘槽位或12 \* nvme直通槽位，硬盘容量不限，并配备足够的冗余供电能力；
 |
| 1. RAID 支持：配置4GB Cache的RAID卡，支持RAID 0/1/5/6/10/50，带超级电容；支持电容掉电保护，支持JBOD，支持通过BMC管理RAID配置。
 |
| 1. 以太网卡：3×双端口10G短波光模块LC光口网卡；网卡RX、TX参数可调至4096；
 |
| 1. HBA卡：配置不低于2张双端口16Gb光纤HBA卡，含光模块；
 |
| 1. PCIe 扩展槽：配置不低于10个可用的标准 PCIe 扩展槽位；
 |
| 1. 电源/导轨：配置热插拔铂金1+1冗余电源，提供服务器电源认证；电源功率需支持满配硬盘及GPU卡；需配置足够的国标IEC-C14插头和C13-C14插头电源线；标配上架导轨；
 |
| 1. 兼容性：支持银河麒麟、统信UOS等国产操作系统；支持丛云、达梦、GaussDB等国产数据库；支持主流国产中间件；支持云宏等主流国产云平台。
 |
| 1. 管理：集成系统管理芯片，配置≥1Gb独立的远程管理控制端口；配置虚拟KVM功能，可实现远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新固件版本、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日志；支持NTP、SNMP、SNMP TRAP、IPMI等；
 |
| 1. 服务：五年 7×24×4H 原厂现场维保服务或原厂授权服务提供商现场维保服务，磁盘免回收服务，免人工费、免备件费。
 |

**注：**

1.以上参数项在技术、商务条款差异表中不得有负偏离，如有负偏离视为不符合要求，若有正偏离视为符合要求。

2.本项目中服务器为标准配置，支持根据实际需求，对标准服务器中的部件进行折价增减或替换。

3.其它参数需满足财政部、工业和信息化部制定的《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》要求；

（二）零部件清单：

|  |  |
| --- | --- |
| **部件** | **型号参数** |
| CPU | 海光 7390 32核 2.7Ghz |
| 海光 7380 32核 2.2Ghz |
| 海光 7360 24核 2.2Ghz |
| 内存 | DDR4 3200MHz 32G ECC |
| DDR4 3200MHz 64G ECC |
| 硬盘 | 3.5寸 7.2krpm SATA HDD 8TB |
| 3.5寸 7.2krpm SATA HDD 10TB |
| 3.5寸 7.2krpm SATA HDD 16TB |
| 2.5寸 10000 RPM SAS HDD 600GB |
| 2.5寸 10000 RPM SAS HDD 1.8TB |
| 2.5寸 10000 RPM SAS HDD 2.4TB |
| 2.5寸 SATA SSD 480GB |
| 2.5寸 SATA SSD 960GB |
| 2.5寸 SATA SSD 1.92TB |
| 2.5寸 SATA SSD 3.84TB |
| 2.5寸 SATA SSD 7.68TB |
| 2.5寸 SATA SSD 15.36TB |
| 2.5寸 SAS SSD 480GB |
| 2.5寸 SAS SSD 960GB |
| 2.5寸 SAS SSD 1.92TB |
| 2.5寸 SAS SSD 3.84TB |
| 2.5寸 SAS SSD 7.68TB |
| 2.5寸 SAS SSD 15.36TB |
| 2.5寸 NVMe SSD 1.92TB |
| 2.5寸 NVMe SSD 3.84TB |
| 2.5寸 NVMe SSD 7.68TB |
| 2.5寸 NVMe SSD 1.6TB |
| 2.5寸 NVMe SSD 3.2TB |
| 2.5寸 NVMe SSD 6.4TB |
| HHHL NVMe SSD 1.92TB |
| HHHL NVMe SSD 3.84TB |
| HHHL NVMe SSD 7.68TB |
| HHHL NVMe SSD 1.6TB |
| HHHL NVMe SSD 3.2TB |
| HHHL NVMe SSD 6.4TB |
| 网卡 | 2 \* 10G LC光口网卡,满配多模光模块 |
| 2 \* 25G LC光口网卡,满配多模光模块 |
| 4 \* 10G LC光口网卡,满配多模光模块 |
| HBA卡 | 2 \* 16G光口HBA卡，满配SFP+模块 |
| GPU卡 | NVIDIA TESLA T4 16GB |
| NVIDIA TESLA A100 40GB |
| NVIDIA TESLA V100 32GB |
| NVIDIA TESLA A800 80GB |
| NVIDIA TESLA A30 24GB |
| NVIDIA TESLA A40 48GB |
| NVIDIA TESLA A10 24GB |
| NVIDIA TESLA A2 16GB |
| NVIDIA RTX A6000 48GB |
| NVIDIA RTX A5000 24GB |
| NVIDIA RTX A4000 16GB |
| NVIDIA T1000 8GB |
| **注：**1.供应商须保障部件清单中的产品与标准配置服务器兼容。2.不强制要求供应GPU卡，供应商可根据自身情况选择不提供或提供部分GPU卡的报价，若有GPU卡使用需求，将从提供相应GPU卡的报价的供应商中择优采购。 |