## **计算型服务器采购项目需求说明**

## 采购需求明细：

### 1. 货物名称项目需求及配置

便携式服务器，机架式服务器。

### 2. 货物详细参数及数量

采购1套便携式服务器，8套机架式服务器，要求具体便携式服务器参数配置及售后要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 规格要求 |
| 1 | 规格 | 国产CPU，一体便携式服务器； |
| 2 | CPU | 配置≥2颗 海光5390 CPU，单颗CPU核数16核心，CPU主频不低于2.90GHz，支持 SM2、SM3、SM4 国密安全算法 |
| 3 | 内存 | 支持内存槽位≥16个，支持高级内存纠错（ECC），最大支持2T内存容量，配置≥6\*32GB 3200MHz DDR4 |
| 4 | 硬盘 | 硬盘插槽支持：SAS/SATA/SSD，配置≥2块960GB SATA SSD硬盘，配置RAID后可用容量≥20T机械硬盘 |
| 5 | 阵列卡 | 配置≥1个配置SAS RAID阵列卡，支持Raid0/1/10/5/50/6/60，缓存≥2GB |
| 6 | IO扩展插槽 | 支持板载SATA控制器，6Gb/s，4个标准SATA接口，3个SFF-8643接口(总共12个SATA通道)，4个NVME，(两个SLIMSAS Gen4 X8接口)；支持1个2280/22110mm M.2 SSD； |
| 7 | 网络 | 板载2个干兆数据数据网口(I210，支持NCSI)，板载1个干兆管理网口(Aspeed AST2500)； |
| 8 | GPU | 配置NVIDIA V100 16Gb显卡，NVIDIA Tensor 核心数量：640，NVIDIA CUDA核心数量：5120，显存带宽：900GB/秒 |
| 9 | 电源 | 1个ATX规格电源（800W） |
| 10 | 机箱 | 箱体材质:铝合金拉丝氧化面板，箱体采用1.2MM钢/铝板制作,喷涂高温烘烤漆箱体尺寸:宽530x深350x高210mm(不包含护角);支持主板:支持ATX规格12x13英寸长305x宽330mm以内主板;驱动器位:2个3.5英寸和1个2.5英寸硬盘位;支持电源:1个ATX规格电源（800W）;显示屏幕:自带21.5英寸显示屏，支持1920x1080分辩率;显示连接:标配VGA接口(配带音频输出)输入设备:工业键盘带触摸鼠标板输入:散热风扇:标配1个6CM散热风扇，2个8CM散热风扇,大4Pin接口;控制面板:电源开关、电源指示灯、屏幕控制按键 |
| 11 | 当地售后服务网点 | 在新疆当地有售后服务网点或办事处，通过原厂官网可查询到网点或办事处联系方式和地址，提供官网截图并加盖厂家公章 |
| 12 | 产品认证： | 投标产品须通过节能、环境认证证书并提供证书。 |
| 13 | 质保 | 经销商提供三年整机软硬件质保及免费升级服务（主件原厂质保3年），原厂（经销商）安装实施服务，提供原厂针对此项目的售后服务承诺函。 |
| 14 | 运维 | 7\*24小时在线远程支持 |
| 15 | 安装 | 提供新疆区域内安装服务 |
| 16 | 光驱 | CM138 USB接头款 |
| 17 | 附件 | 配套拉杆箱 |
| 18 | 键盘鼠标 | 有线键盘鼠标套装 k150键盘+n1600鼠标全静音 |
| 19 | 操作系统 | 麒麟V10 桌面版，三年授权，提供操作系统原厂针对此项目的授权 |

机架式服务器参数配置及售后要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **规格要求** |
| 1 | 规格 | 国产CPU，2U机架式服务器，含导轨； |
| 2 | CPU | 配置≥2颗 海光5390 CPU，单颗CPU核数16核心，CPU主频不低于2.90GHz，支持 SM2、SM3、SM4 国密安全算法 |
| 3 | 内存 | 支持内存槽位≥32个，支持高级内存纠错（ECC），最大支持4T内存容量，配置≥6\*32GB 3200MHz DDR4 |
| 4 | 硬盘 | 硬盘插槽支持：热插 SAS/SATA/SSD，配置≥2块960GB SATA SSD硬盘，配置做完RAID后可用容量≥20T机械硬盘 |
| 5 | 阵列卡 | 配置≥1个配置与服务器同品牌SAS RAID阵列卡，支持Raid0/1/10/5/50/6/60，缓存≥2GB， |
| 6 | IO扩展插槽 | 最大可支持≥10个标准PCIe 4.0插槽（不含Storage专用插槽和OCP插槽） |
| 7 | 网络 | ≥2个千兆以太网口网卡，且采用国产网络芯片， 支持NC-SI、网络唤醒、边带管理等功能； |
| 8 | GPU | 配置NVIDIA V100 16Gb显卡，NVIDIA Tensor 核心数量：640，NVIDIA CUDA核心数量：5120，显存带宽：900GB/秒 |
| 9 | 电源 | 配置两个冗余热插拔高效金牌、白金或钛金交流电源 800W |
| 10 | 管理 | 配置独立1GE管理口，配置虚拟KVM功能，支持基于HTML5和Java KVM的远程控制台，支持对系统图形化操作 |
| 11 | 故障诊断 | 主机前面板提供故障诊断功能，具有对系统/内存/电源/风扇/温度/网络/硬盘等关键部件的故障诊断报警功能；能够分别提示硬盘故障、系统运行故障、风扇及温度故障、网络故障、内存故障和电源故障； |
| 12 | MTBF报告 | 提供CNAS认可实验室认证的MTBF时间≥25万小时证书及检测报告并加盖原厂公章 |
| 13 | 产品认证 | 投标产品须通过3C认证、节能、环境认证证书并提供证书复印件并加盖原厂公章 |
| 14 | 质保 | 提供三年原厂整机软硬件质保及免费升级服务，原厂安装实施服务，提供原厂针对此项目的售后服务承诺函 |
| 15 | 当地售后服务网点 | 在新疆当地有售后服务网点或办事处，通过原厂官网可查询到网点或办事处联系方式和地址，提供官网截图并加盖厂家公章 |
| 16 | 安装 | 提供新疆区域内安装服务 |
| 17 | 光驱 | CM138 USB接头款 |
| 18 | 键盘鼠标 | 有线键盘鼠标套装 k150键盘+n1600鼠标全静音 |
| 19 | 操作系统 | 麒麟V10 服务器版，三年授权，提供操作系统原厂针对此项目的授权 |
| 20 | 在线运维 | 提供在线运维软件服务，提供在线运维软件著作权证书，运维软件一台服务器一个二维码，通过扫描二维码能够巡检和报修，提供功能截图证明  运维系统具备全生命周期管理功能，记录或导出服务器巡检记录、维修记录，提供功能截图证明 |

### 3. 交付时间

考虑到项目的紧急性，签订合同后5个自然日内交付。