江阴市人民医院服务器项目采购需求

# 一、项目概述：

江阴市人民医院数据中心计算资源目前主要以虚拟机方式提供计算服务，虚拟机资源随着医院信息化业务日益增长而逐渐紧缺，本次建设内容为新建计算资源池，包括服务器和计算虚拟化软件两部分。

**本项目最高限价为150万元。**

# 二、项目清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数描述** | **数量** | **单位** |
| **1** | 服务器 | 详见下文 | 5 | 台 |
| **2** | 计算虚拟化软件 | 详见下文 | 1 | 套 |

三、详细技术参数及功能要求

## 1.服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **详细技术参数（除特别说明外，以下为单台/套设备的配置要求）** |
| 1 | 服务器高度 | ≥4U，标配原厂导轨 |
| 2 | CPU | 实配≥4颗第四代英特尔至强Platinum处理器，单颗CPU主频≥2.9GHz，核数≥16 |
| 3 | 内存 | 本地提供≥64个内存槽位，最大支持16TB物理内存 |
| 实配≥1TB DDR5-4800 RDIMM内存 |
| 4 | 存储 | 支持≥50块SAS/SATA HDD/SSD硬盘 |
| 支持≥32块NVMe硬盘 |
| 实配≥2块960GB SATA SSD硬盘 |
|  | I/O | ≥22个PCIe 5.0标准插槽 |
| 5 | 支持≥6张双宽GPU卡 |
| 6 | 网卡 | 实配≥2块双端口万兆光接口网卡，≥2块双端口16Gb光纤通道HBA卡(带SFP+模块)  |
| 7 | 可用性 | 实配≥2个2000W交流电源，≥4个风扇 |
| 8 | LCD诊断模块 | 内置≥3.5寸LCD可触控智能管理模块可显示服务器基本情况、进风温度，CPU温度，支持各部件通过不同颜色展示健康状态 |
| 9 | 日志下载 | 支持通过服务U盘下载服务器设备故障诊断日志 |
| 10 | 管理安全 | 支持对登录服务器BMC管理软件的用户执行基于一次性随机动态密码且使用国密算法的双因素认证 |

## 2.计算虚拟化软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **详细技术参数** |
| 1 | 产品要求 | 虚拟化软件非OEM或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性。 |
| 2 | 兼容性要求 | 虚拟机支持市场上主流的国内外操作系统，包括Windows、RedHat、CentOS、Ubuntu、SUSE、Fedora、FreeBSD、统信、银河麒麟、中标麒麟、普华、深度、一铭、凝思等。 |
| 3 | 基本功能 | 虚拟化平台提供统一的虚拟化管理界面，支持管理所有虚拟化计算节点，在同一界面上提供虚拟机启动、休眠、恢复、重启、安全关闭、关闭电源、迁移、备份、快照、克隆、克隆为模板、修改等生命周期管理功能。 |
|  | 虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等。 |
|  | 支持虚拟机规格的在线和离线调整，包括CPU、内存、硬盘、网卡等资源，在虚拟机操作系统本身支持的前提下，热添加的CPU/内存可以即时生效。 |
|  | 支持查看宿主机正在使用的服务及端口号，并设置访问端口的IP范围，防止未授权的访问和攻击。 |
| 4 | vGPU智能资源调度 | ★虚拟机资源类型支持GPU/vGPU，支持为不同业务的虚拟机设置资源分配优先级和资源分配比例，高优先级虚拟机启动时可以按照资源分配比例抢占低优先级虚拟机的GPU资源。**（报价时以PDF格式上传第三方权威机构出具的检测报告）** |
| 5 | 迁移工具 | ★虚拟化管理平台融合虚拟机迁移功能，提供了将物理服务器或虚拟机迁移到虚拟机的功能，支持 VMware、华为等异构虚拟化平台在线迁移。**（报价时以PDF格式上传第三方权威机构出具的检测报告）** |
| 6 | 一键僵尸虚拟机清理 | ★支持使用一键鼠标按钮快速查看、批量启动和批量删除关机时间较长的虚拟机。**（报价时以PDF格式上传第三方权威机构出具的检测报告）** |
| 7 | 批量修改虚拟机参数 | ★支持批量修改虚拟机的配置参数，包括：CPU个数、内存大小、I/O优先级、启动优先级、是否自动迁移、CPU调度优先级等。**（报价时以PDF格式上传第三方权威机构出具的检测报告）** |

**备注：**

1、上述打“★”项为重要指标项，必须完全实质性响应；其他项参数在不影响产品的功能特点和整体结构的基础上，允许适度偏离，但必须与询价通知书所述相一致，偏离是否适度、是否科学合理，将由评委给予综合评价，供应商应承担被判定为偏离度过大，已影响产品功能特点和整体结构，报价无效的风险。

**2.本项目核心产品为： 服务器**

多家供应商提供的**核心产品品牌相同的**，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托询价小组按照采购文件规定的方式确定一家参加评审的供应商（以服务较优者参加评审；若报价、服务一致，则以最终报价的时间最早的供应商参加评审），其他供应商报价无效。

3、供应商必须逐项详细填写《技术要求响应及偏离表》，并对其真实性负责。如成交供应商供货产品的技术参数与“报价文件技术规范描述”不符，将取消其成交资格，按“提供虚假材料谋取成交”处理。

4、供应商可对现场进行勘查（不统一组织，报价供应商可与采购单位直接联系安排，因供应商不进行现场勘查造成辅材附件费用计算不准等的后果均由供应商自己负责）。

5、本项目为交钥匙工程，清单中所列除设备外的施工工程量有可能增加或减少，供应商必须根据现场勘察情况形成准确的报价方案，采购单位在工程结束后不再进行审计，也不支付成交价以外的任何费用。

四、项目实施、安装、调试要求：

所有设备的安装调试及运输由供应商负责，相关费用包含在报价中。产品的外观、包装、运输应按国家有关规定或相关部颁标准执行，如因投标人运输不当等原因造成损坏或丢失，应由投标人负责调换或补缺。 按照采购人要求，供应商负责对所提供的产品进行安装和调试，直至能够正常运行。

在设备交付时由供应商安排原厂工程师到现场对操作者进行技术培训。（培训内容包括设备的操作使用及保养等）。

五、项目实施的时间和地点：

1.项目实施地点：江阴市人民医院。

2.项目实施时间：合同签订后30个自然日内，各供应商报出最早交货期限。

六、质量保证及售后服务：

1、设备质保期为五年（有特殊分项要求的，按分项要求），中标单位签订合同时须提供原厂授权及原厂五年质保函原件。

2、供应商应提供五年7\*24小时电话支持服务。

3、在质保期内，系统设备如有重大故障，供应商接到用户电话后，2小时内响应并解决故障，疑难故障12小时到达现场解决故障，超过12小时不能解决故障的，应在24小时内提供与原设备同样型号的备件供采购人使用。

七、付款方式：

项目验收通过后，即支付合同总价款的80%。项目验收满5年后，支付合同总价款的20%。