关于征集南宁市第四人民医院存储扩容报价的公告

根据医院工作需要，我院拟对我院的存储进行扩容。现对存储扩容的价格进行公开征集。请有相关资质的企业见到本公告后。携带相关资料前来我院报名

一、扩容配置参数需求

（一）配置参数需求及报价表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 配置参数 | 数量 | 报价 |
| 存储扩容 | 1. 全冗余双引擎架构，4U 24盘位盘控一体架构，实配两个控制器，控制器之间通讯采用PCI-E3.0通道技术互联；双控制器为A/A模式，承载独立的业务，可实现自动的负载均衡。引擎数最大可扩展至数量≥16个；
2. 配置前端接口10Gbps iSCSI≥4个、1Gbps iSCSI ≥14个；16Gb FC ≥8个（满配光模块）可扩展10/40GGbp iSCSI，8/16Gbps FC IO卡；
3. 配置后端磁盘通道 8个，总带宽192Gb；
4. 配置高速缓存128GB（缓存不包含SCM、SSD磁盘、闪存及NAS控制器缓存等），双控可扩展至1TB；支持写缓存镜像，采用缓存降落技术，掉电后能够将缓存数据下刷到硬盘中进行永久保存;
5. 系统支持最大硬盘数1000块，配置全部容量授权许可，未来扩容任意类型硬盘，不需要再支付相应的授权许可费；支持SSD、SAS、NL-SAS类型硬盘，支持不同硬盘类型在同一硬盘柜混插、热拔插和在线更换故障硬盘；
6. 配置20块10TB 企业级SAS硬盘；（按照RIAD6可靠性方式 配置RAID组可用容量不少于155TB）
7. 支持RAID快速重建功能，在RAID5中，单块硬盘发生闪断，重建时间不超过30分钟；在RAID5中，单块硬盘大面积介质故障，热备盘重建时间不超过40分钟。
8. 支持后续在线升级到存储双活功能，在只需增加一台存储的情况下实现存储双活；
9. 配置中文图形化管理平台软件，采用开放存储管理软件，开放存储API接口，支持功能特性植入和二次开发, 配置日志告警、指示灯告警、控制台告警、蜂鸣器告警、邮件告警支持功能，支持故障事件和告警联动方式自定义；
10. 配置自动精简功能，统筹动态分配存储资源，降低存储容量规划难度，精简粒度4K、8K、16K、32K、64K、128K、256K、512K、1M可调节
11. 支持存储快照功能，要求存储设备同时支持COW和ROW快照，有效预防各种软故障的发生，单LUN支持快照数量≥2048个；支持在快照基础上再次创建快照，并支持跨级回滚，以保障快照数据安全。
12. 支持图形化界面查看实时和历史性能数据。可在图形界面上查看≥1年的性能数据，可按控制器、前端端口、后端端口、主机、硬盘、RAID等多粒度统计。统计项包括IOPS、带宽、平均延时、最大延时、Cache命中率。
13. 配置自动巡检功能，设置巡检策略，自动执行在网存储设备巡检，生成巡检结果，按需将巡检结果自动发送给指定接收人；
14. 在原有全闪存存储上扩容3.84 TB NVME SSD企业级固态硬盘12块，含一体化硬盘驱动器套件（驱动器托架及接口）；按RAID6保护方式可用容量不少于28TB；
15. 提供三年7\*24小时原厂维保；原厂上门安装；扩容实施服务（包含安装环境的调研、确定和测试；扩容硬盘的上架安装；设置扩容设备RAID和LUN；配置和原有设备容量的合并确保扩容容量无缝对接到上层应用；主机系统端设置；扩容设备和主机端系统联调；存储数据的统一规划调整；交付安装配置说明及使用说明)
 | 1 |  |

二、报名须提交的资料

（一）供应商填写《配置参数需求及报价表》，此配置参数需求及报价表是基础需求，请各报名供应商可在此基础上提供更优的建设方案及报价，并提供案例清单，资格证明材料承诺函（格式自拟）。所有复印件必须加盖单位公章。

（二）所有材料盖章并用信封密封，标明公司名称，联系人及联系电话（未留联系方式的报名无效）、日期，并在封口处盖章。

三、本次征集南宁市第四人民医院存储扩容报价的目的是在征求各供应商提供满足采购需求的最优建设方案及报价，综合评估报价后拟定招标采购的最高限价，请供应商认真报价，如被发现恶意竞争和恶意报价情况，则取消本次报名资格。

四、报名时间

报名和提交响应文件截止时间为2023年7月6日17：30时（北京时间），地点：南宁市第四人民医院信息科。逾期送达的，不予受理。

六、联系方式

联系人： 陈工13607862445 潘工 18577110995

地址：南宁市第四人民医院8号楼3楼信息科

 南宁市第四人民医院

日期：2023年6月29日