**PACS存储设备技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术指标和功能要求** | **数量** |
| **1** | **PACS存储设备** | 1 | 品牌要求 | 国内知名品牌，提供存储软件著作权登记证书加盖生产厂商公章。 |  |
| 2 | 机型 | 4U机架式磁盘阵列 |
| 3 | 控制器 | 冗余双控制器架构，控制器为双活工作模式，可支持FC、iSCSI、SAS协议 |
| 4 | 数据缓存 | 配置≥128GB缓存（不含任何性能加速模块或NAS缓存、FlashCache、PAM卡，SSDCache等）。 |
| 5 | 硬盘 | ≥20块8TB 存储专用 3.5英寸机械硬盘，不增加扩展柜的方式可以支持60块硬盘扩展，增加扩展柜可以扩展至480块硬盘。 |
| 6 | RAID数据保护机制 | 支持多种工业标准RAID存储方式混用，包括单盘失效、双盘失效保护技术，包括RAID0/1/10/5/6/及动态磁盘池（RAID2.0）技术。支持RAID组动态扩展，在线升级等。要求存储设备支持全局动态热备技术。在配置RAID2.0时，磁盘热备功能通过磁盘剩余空间实现。满足多块盘（大于3块盘）非同时故障时，数据依然安全可用。无需占用单独热备盘。提供证明材料加盖生产厂商公章。 |
| 7 | 前端主机接口 | 最大支持8个10Gbps 以太网口或8个25Gbps以太网口或8个16Gb SAS接口或8个 32Gbps FC接口，本次配置≥4个16Gb FC 主机接口。提供存储官网截图或者彩页证明材料加盖生产厂商公章。 |
| 8 | 存储快照与克隆复制 | 提供存储快照与克隆复制功能，支持针对主流应用（如：Oracle、SQL、Exchange、SAP等）和虚拟化环境（如VMware、Citrix、Hyper-V等）。 |
| 9 | 存储兼容性 | 支持业界主流平台（Windows server、VMware、SuSE及Redhat等主流操作系统），兼容操作系统Cluster以及多路径管理功能，兼容NBU/NetWorker/CV/TSM/DP等备份管理软件，兼容Oracle/Informix/Sybase/SQL Server/DB2等数据库，支持主流应用软件、中间件、安全、邮件、OA、第三方工具等软件；支持具备通过SNMP协议由网管系统对阵列告警进行统一采集处理的能力。 |
| 10 | 管理要求 | 配置中文图形化存储管理软件。对磁盘阵列的各项指标进行管理、调整和监测。实配中文图形化管理软件，可实现存储、服务器、网络在同一管理软件中统一管理。 |
| 11 | 高可靠性要求 | 配置冗余电源、冗余风扇、冗余控制器；必须支持在线可热插拔更换；保证系统内无任何单点错误的隐患。提供可以证明本次投标存储设备高于99.999%的证明文件加盖生产厂商公章。 |
| 12 | 存储性能要求 | 为保证所投存储产品性能，提供所投存储产品SPC-1 IOPS性能测试报告加盖原厂商公章。 |
| 13 | 其他要求 | 出厂配置和保修信息可以通过原厂官方网站查询验证, 提供证明文件并加盖生产厂商公章；产品服务体系通过CCCS五星认证，提供证明文件并加盖生产厂商公章。 |
| 14 | 数据安全性要求 | 为保障产品安全性,生产厂商需通过IT产品信息安全认证EAL4安全认证, 提供证明文件并加盖生产厂商公章。 |
| 15 | 服务要求 | 提供原厂商3年7x24上门现场技术支持服务，同时提供原厂硬件安装服务。更换存储需将原阵列数据完整迁移到新系统，在线迁移过程中不停机，升级过程中要求新老系统可同时并行，新老数据无缝融合，不影响医院业务正常开展。数据迁移费用包含在本次硬件存储购置中。 |
|  |  | 16 | 许可要求 | 要求提供原厂授权许可证书，以确保设备的维护保养等可靠性 |  |