

## 投标报价明细表

序号	货物名称	性能技术指标要求	单位	数量	投标品牌/型号	单价（元）	合计（元）	备注
1	存储	<p>一、pacs 存储升级扩容要求：</p> <p>1. 采用 2U 盘控一体架构，配置双 Active-Active 控制器，支持控制器扩展，最大支持≥16 控；可以跨控制器实现资源访问，LUN 可以跨引擎，自动负载均衡；</p> <p>2. 设备使用成熟稳定的国产品牌自主研发 CPU，处理器总物理核心数≥64 核；关键芯片（系统 BMC 管理芯片、接口卡处理芯片、SSD 控制芯片）均为国产品牌；</p> <p>3. 同时支持 NAS、IP SAN 和 FC SAN，支持 SAN 和 NAS 一体化，配置 NAS 协议（包括 NFS、CIFS 以及 NDMP），支持 SAN 和 NAS 共资源池，无需独立分配；</p> <p>4. 支持企业级 NVMe 双端口 TLC SSD、SAS TLC SSD，SAS，NL-SAS 等硬盘；</p> <p>5. 提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持麒麟、凝思（Rocky）、红旗（Red Flag）等主流国产操作系统。</p> <p>6. 投标货物提供 A-A 免网关 NAS 双活架构，客户端可以分别在两站点挂载双活文件系统，实现业务负载均衡。</p> <p>7. 货物品牌（非 OEM 原厂）入选 Gartner 主存储魔力四象限领导者象限。</p> <p>8. 投标货物存储配置文件系统（NFS 和 CIFS）防病毒服务，支持文件实时扫描和按需扫描，按需扫描可配置扫描周期和扫描策略。</p> <p>9. 支持前端 NVMe over RoCE 协</p>	套	2	华为 5510V6	2340000.00	4680000.00	

	<p>议，支持链路故障快速感知和切换，链路故障切换时间小于等于 1 秒；</p> <p>10. 存储底层操作系统采用欧拉、统信、麒麟或基于开放原子开源基金会孵化及运营的开源系统衍生的国产操作系统；</p> <p>11. 采用分布式文件系统架构，文件系统无控制器归属，在多控配置下，支持多个控制器负载均衡，在单文件系统的情况下，多个控制器负载均衡，控制器的 OPS 和 CPU 利用率差异小于 5%</p> <p>12. 存储系统支持无中断系统软件在线升级和回退。在版本升级和回退的过程中无需重启控制器，主机与存储之间的链路无中断，客户端无感知，升级时长小于 10 分钟，</p> <p>13. 存储支持端到端 DIF 校验特性，对静默数据的修复可以检测和修复</p> <p>14. 存储配置服务质量控制功能，支持按照 LUN、LUN 组以及主机的方式进行流量控制。提供上限控制和下限保障两种 QoS 策略，支持 Burst 突发流量控制。</p> <p>15. 投标货物存储配置文件系统 WORM 功能，支持时间周期的配置策略。</p> <p>16. 支持 RAID-TP, 在同一个 RAID 组内容忍任意 3 盘同时失效，数据不丢&amp;不中断业务</p> <p>17. 投标货物支持 NFS 和 CIFS 协议，无中断故障切换，（一个站点发生故障后，另一个站点可自动快速拉起业务），切换时间小于等于 90 秒）</p> <p>18. 前端主机接口类型支持配置 8/16/32G FC，10/25/40/100 GE。实际配置 8 个 10Gb ETH 接口（含光模块），8 个 16Gb FC 接口（含</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>光模块)；</p> <p>19. 支持 NDMP 协议，支持存储系统直接向其所连接的磁带库或者位于网络上的备份服务器发送需要备份的数据，支持 2-Way, 3-way 和 remote 三种组网方式。</p> <p>20. 系统内总一级缓存容量配置 ≥384GB (不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡, SSD Cache、SCM 等)；</p> <p>21. 配置 5 块 7.68TB SSD SAS 硬盘，固态硬盘可用容量 ≥6TB，配置 76 块 10TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘，机械硬盘可用容量 ≥500TB，最大支持磁盘插槽个数 ≥1600，磁盘、电源可以不停机热插拔；</p> <p>22. 配置数据智能分级、远程复制、双活、快照、克隆、异构虚拟化、自动精简、多租户、主机多路径软件 (支持故障切换和负载均衡功能)、防病毒服务等高级特性；</p> <p>23. 提供原厂三年维保服务和设备实施服务。</p> <p>二、集成服务要求： 该项目集成服务要与医院现有的集成模式保持一致，涉及数据迁移及数据库环境搭建与 PACS 软件厂商进行对接协调，要保证网络信息安全第一，确保不影响临床使用或者服务停止等中断业务现象，更不能出现迁移过程数据丢失等灾难性事故。因此，投标供应商需要提交信息安全承诺函。</p>					
投标总价 (大写)	肆佰陆拾捌万元整	小 写	¥4680000.00	供货期(日 历日)	合同签订后 15 日内	
注：投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其它一切费用。						
报价单位 (公章)：		法定代表人 (名章)：				