

附件 2：阜外华中心血管病医院 NAS 存储扩容采购项目采购需求

技术要求

NAS 存储扩容项目招标参数

- 1、2U 盘控一体，控制器采用 Active-Active 架构，LUN（卷）不归属于某一个控制器，单个 LUN（卷）业务负载均衡到所有控制器；
- 2、关键器件国产化，主机接口卡、磁盘框扩展接口卡、磁盘框级联芯片以及 SSD 盘控制芯片、BMC 管理芯片均采用国产品牌产品；
- # 3、配置 ≥ 2 个控制器，控制器采用国产多核处理器，总核心数 ≥ 96 核，CPU 基频 $\geq 2.6\text{GHz}$ ；提供网页截图；
- 4、配置 $\geq 512\text{GB}$ 缓存；
- 5、配置 ≥ 8 个 10Gb 以太网接口（含光模块）， ≥ 8 个 32Gb FC 接口（含光模块）；
- 6、配置 ≥ 8 块 3.84TB NVMe SSD 硬盘， ≥ 14 块 16TB NL SAS 硬盘；
- 7、支持三盘校验，同一 RAID 组三块数据盘同时故障，数据不丢失；
- # 8、配置软件功能包含 CIFS（windows 文件传输协议），NFS（Linux 文件传输协议），智能精简配置，智能数据迁移，快照，克隆，服务质量控制，数据销毁，持续数据保护（CDP），双活（SAN+NAS），远程复制等特性功能许可，提供配置清单截图；
- 9、配置云端智能运维工具平台，7*24 小时守护，风险预防；
- 10、配置防勒索功能，支持对快照设置保护周期，在保护周期内快照无法删除，无法篡改快照中的数据；
- 11、SAN 和 NAS 一体化，支持 SAN 和 NAS 共资源池，无需独立分配；
- # 12、存储系统支持 RAID 快速重构功能，支持冗余度不降的缩列重构，可以容忍多盘（ ≥ 5 块）连续故障（需提供 CMA、CNAS 标识或其他第三方专业机构的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求）；
- # 13、针对 NAS 功能，提供针对单个挂载点下，客户端和服务端之间建立多条链路，支持 IO 跨控、跨设备多链路负载均衡传输。周期性检测链路状态信息，支持链路故障 IO 快速切换，切换时间小于 5 秒，提供技术白皮书或其他证明；
- # 14、提供三年原厂 7*24 小时维保服务，提供原厂商针对此项目售后服务承诺函并加盖公章；
- 15、配置要求：1 台。