

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

技术咨询：崔老师 18656052333

报价单原件送达截止时间：2024.7.30

商务咨询：陈老师 0551-63602054

收件地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682

序号	名称	技术要求
1	体系架构	考虑到提高数据中心空间利用率和未来扩展性，要求产品为高密度大容量存储系统；设备支持后期 DAE 扩展柜纵向扩展，主盘柜统一管理、调度扩展柜资源，统一对外接口，不接受设备之间通过池等分布式横向扩展方式
2	控制器	“双活”（Active-Active）高可用设计：双活双控控制器工作设计，任何卷都可以从任何控制器的任何目标端口进行访问
		整机 CPU 核总数大于等于 12 核，每控制器配置不低于 Intel 6 核 1.7GHz 的处理器。存储控制器整机可支持物理内存总量大于等于 128GB，单 SAN 控制器不得少于 64GB 物理内存，非闪存卡或 SSD 扩展方式，提供缓存中数据断电保护功能，且单控制器失效不影响正常控制器的缓存功能，本次配置物理内存大于等于 128GB
		统一存储，支持 SAN 及 NAS 环境，且不需要增加额外的硬件组件即可支持 FC/iSCSI/NFS/SMB（CIFS）等协议；最大支持的 FC 端口≥20；最大支持的 10Gb iSCSI 端口≥24；本次配置 8 个 10Gb iSCSI 端口(含原厂光模块)
3	容量要求	系统最大支持裸容量大于等于 2PB，本次配置≥4 块 600GB 10K SAS 硬盘，≥15 块 1.8T 10K SAS 硬盘，≥6 块 1.6T SAS FLASH 硬盘≥15 块 12T NLSAS 硬盘
		支持在线数据重删和压缩，提升空间的利用率。并可支持基于算法高级去重功能，若无配置重删和压缩功能，则需额外多配置 50%容量
		自动精简配置功能：用户可以为应用程序提供比在存储阵列中分配给它的物理容量更多的容量；可简化并加速调配过程，提供“适时”的容量分配，并提高存储容量利用率
4	RAID 支持	双盘同时故障数据不丢失，支持 RAID6 保护；支持动态 RAID 技术，可单盘扩充容量，无需专用热备盘，硬盘失效后剩余硬盘可同时参与数据重构速度快
5	操作系统支持	支持 AIX、Solaris、HP-UX、Linux、Windows、VMWare 等主流操作系统
6	数据安全	故障隔离和恢复：支持在线更换磁盘、电源等部件；硬件全冗余，无单点故障
		闪存介质寿命实时监控：提供图形化界面实时监控，提供命令行实时查询
		支持存储间实现同步或异步容灾：提供基于数据块和文件级的远程复制功能，以实现基于存储设备的灾备数据复制及恢复；提供同步/异步远程复制功能；文件级异步复制可实现最大 1 对 N（N≥2）扇出和级联模式，文件级同步可进行自动故障切换功能

7	VMware 兼容性	通过 VMware 以下功能认证，提供 VMware 兼容性指南截图证明： 产品发行版本：ESXi 8.0 U3 Protocol: SCSI Transport Type: iSCSI MPP 插件: NMP SATP 插件: VMW_SATP_ALUA 或 VMW_SATP_ALUA_CX PSP 插件: VMW_PSP_RR 功能: UNMAP, Thin Provisioning Stun, HW Assisted Locking, Full Copy, Block Zero vVols 支持: 产品发行版本 ESXi 8.0 U3; 协议 SCSI; 传输类型 iSCSI; 功能 Virtual Volume
8	管理/硬件检测功能	支持图形化管理界面，支持并配置图形化管理界面，支持 SNMP，支持 Rest API，以便与云平台集成
		支持硬件故障检测，诊断功能
9	快照功能	提供满配容量的基于 Redirect-on-Write 技术快照及克隆功能，且数据压缩卷需要支持快照，复制，每个 LUN 的快照数量 ≥ 256 个 如采用非 Redirect-on-Write 技术，则需额外多配置 30%容量，即额外多配容量不少于 65TB SSD 和机械盘的物理裸容量
		免费提供利用存储端负载创建与数据库等应用一致性快照管理的图形化软件，应用管理员可直接进行快照日程定制化，并可在主机挂载用于数据分析，备份恢复和测试开发等用途
10	文件系统高级功能	支持创建 ≥ 256 TB 的文件系统，可动态收缩和扩展，支持 IP 多租户逻辑分割
采购名称：计算机网络设备 数量：1 台 交货期：合同生效之日起 <u>30</u> 日内货物送达 付款方式：预付合同总金额的 60%，货到验收合格支付剩余尾款。 验收指标及验收要求：型号一致、并提供合格证明。 保修及售后服务：3 年 7×24 小时原厂白金维保服务，配备白金客户经理；原厂部署服务。		
备注：一、报价单列明总价和各分项价格。如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。 二、报价单上需列明交货期和质保期。 三、报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封。 四、提供报价单盖章原件 2 份、公司营业执照复印件 2 份，代理产品需提供相关产品授权书 2 份，技术指标供及商务要求响应表（见附件）。 五、国内设备采购请开增值税专用发票。		

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2024.7.24