**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| **1** | 存储阵列 | 台 | 1 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | 存储阵列 | \*存储厂商具备2年以上全球网络存储工业协会（SNIA）会员资格（提供历年SNIA网站截图证明，加盖原厂公章）；  \*所投产品必须采用所投厂商最高端的存储系列；  \*多控制器架构，全冗余配置，配置冗余电源、风扇及配电模块，配置控制器数量≥2，最大可扩展至≥16个SAN控制器（不包括外接虚拟化网关或者NAS控制器，提供官网截图，加盖原厂公章）；  控制器之间采用PCI-E3.0实现互连及缓存共享；  #处理器核数或线程数≥48，处理器主频不低于2.0G（要求说明CPU的明确型号和主频，加盖原厂公章）；  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；  \*配置缓存≥512GB，最大缓存扩展能力≥6TB；缓存不包括SSD磁盘、闪存、NAS机头的内存等；  \*配置8Gb/s FC接口≥16个，10Gb/s iSCSI接口≥4个，1Gb/s iSCSI接口≥40个，支持40Gb iSCSI接口扩展，最大可扩展主机接口数≥380个；  #配置≥8个4通道SAS宽端口，总带宽≥192Gb/s；  \*配置200GB固态硬盘≥20块，900GB10000转SAS磁盘≥60块（热备盘不少于5个，RAID5组数不少于5个，可用容量不少于40TB），3TB7200转NL SAS磁盘≥53块（热备盘不少于3个，RAID5组数不少于3个，可用容量不少于120TB），配置≥1PB容量许可；  支持SSD、SAS、NL-SAS、SATA类型硬盘；  支持RAID 0、1、10、5、6等；  支持不同硬盘类型在同一硬盘柜混插，支持驱动器热插拔及在线更换故障硬盘；  #单台存储最大支持硬盘数≥3500；  支持Windows、Solaris、HP-UX、IBM-AIX、Linux等操作系统；  #提供统一存储运维软件，包括含设备拓扑、设备自动发现、设备分组、业务管理、性能监控、告警管理、系统管理等；  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API接口，支持功能特性植入和二次开发；  #配置8192个主机接入授权，支持路径冗余和故障切换（含多路径软件支持）未来增加任意平台、任意主机不需要额外付费；  配置日志告警、指示灯告警、控制台告警、蜂鸣器告警、邮件告警功能，支持故障事件和告警联动方式自定义；  支持基于时间点的数据快照功能，有效预防各种软故障的发生，单卷支持快照数量≥1024个；  支持基于IP的远程复制功能，能够提供1:2、连跳、64对1点的复制功能，且无须额外的协议转换设备，与同品牌其他存储产品之间复制镜像功能完全兼容，且无须额外转换设备；  支持异构存储虚拟化功能，能够实现其他品牌存储的统一管理，不允许通过增加虚拟化网关模式实现； | 台 | 1 |  |

**3、质保及售后服务要求**

3.1产品的质保要求

a.提供不低于五年的原厂质保服务（包括硬件更换、软件升级等）；

b.提供原厂商安装调试，并提供原厂商现场技术培训和现场技术指导；

3.2 中标者需要提供的服务响应速度、服务网络及服务人员素质要求

a.中标方应确保本次招标项目的各设备安全稳定的运行，并承诺提供不少于五年的免费维保服务。中标方应提供成都市的报修电话及相关联系人的移动电话，维保期内，在接到学校方售后服务申请后，中标方须在2小时内响应，4小时内免费上门现场维护，并在24小时内解决问题。

b.中标产品质保期起始日期按验收合格日期计算，产品质保期内，在接到学校方售后服务申请后，中标方会同原厂商须在2小时内响应，4小时内免费上门现场维修，并在24小时内解决问题。

c.中标产品保修期的第一年，所提供的产品在三个月内连续两次以上出现同一故障，中标方会同原厂商必须无偿更换同一档次产品。

d.在中标产品的设计使用寿命周期内，中标方对所提供的产品需承诺终身维护，保证学校方更换到原厂原装的零部件，确保产品的正常使用。

3.3 中标软件、硬件产品的培训要求

软件、硬件产品均应该提供原厂认证的培训，包括 实际现场培训、培训文档、培训案例等资料；并提供7×24咨询。