# **中国政法大学学院路校区教学图书综合楼存储系统采购项目技术需求参数**

存储系统1套

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 技术要求 |
| 总体要求 | 品牌存储系统（非OEM或贴牌产品），采用全冗余设计，可在线更换故障配件。配备高可靠性存储操作系统，适用于数据库系统和虚拟化环境，具有良好的稳定性和兼容性。 |
| 性能（IOPS） | ≥600000（须提供官网截图或官方文档等相关证明材料）。 |
| 系统可靠性 | ≥ 99.9999%（须提供官网截图或官方文档等相关证明材料）。 |
| 存储控制器 | 双活控制器支持Active-Active模式 |
| 内存/缓存 | ≥128GB（每个控制器实际配置系统内存≥64GB） |
| 存储协议 | 同时支持FC和iSCSI存储协议，并提供协议使用授权。 |
| I/O 端口 | 配置≥8个 16Gb FC I/O 端口，配置≥4个 10Gb iSCSI 端口 |
| 最大LUN大小 | ≥256TB |
| 存储容量及磁盘规格 | 配置≥15TB SSD磁盘配置≥96TB SATA磁盘 |
| RAID保护 | 支持 RAID 5和6，驱动器出现故障后可自动重建。 |
| 意外断电保护 | 支持断电保护功能，当系统意外断电时，确保存储系统数据（包括缓存和磁盘）不会丢失。 |
| 系统功能 | 支持快照功能。支持精简配置功能。支持数据分层功能。支持数据压缩功能。支持数据镜像功能。支持重复数据删除功能。支持在线动态进行数据卷空间调整功能。支持负载平衡和多路径功能，可自动实现故障转移。（须提供以上系统功能使用授权） |
| 兼容性 | 存储系统具有良好的兼容性，支持Microsoft Windows Server、Oracle Solaris、Oracle Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu Linux、VMware ESX等主流操作系统，对所连接主机数量无License限制。  |
| 系统管理 | 提供图形化管理工具，在管理界面下可完成对存储系统的配置、管理和维护工作。 |
| 系统扩充性 | 具有完全在线、无需停机的扩充能力，包括系统微码升级、存储容量的扩充等。 |
| 其他 | 提供存储系统原装机架导轨及原装PDU电源线等相关配件。 |
| 存储系统质保要求 | 提供至少3年7×24小时原厂质保（包括原厂部件和人工，4小时内响应并提供免费上门服务，替换磁盘部件用户不返还）和技术支持服务。 |
| 配套光纤存储交换机（2台） | 16Gb光纤存储交换机，单台标配端口≥24，实际已激活端口≥12，包含光模块、光纤跳线、原装机架导轨及原装PDU电源线。提供至少3年7×24小时原厂保修服务（包括原厂部件、人工并提供免费上门服务）。 |
| 项目实施要求 | 1.系统供应方安排项目经理负责整个项目的协调工作。供应方按用户方要求，直接向存储系统原厂下订单，设备由原厂直接安全送达用户方指定地点，确保设备包装箱的完好性（未经用户允许不得私自打开包装箱），并安排项目经理签收设备。原厂工程师按照用户方要求完成安装、调试以及系统数据安全迁移工作。对用户方进行必要的培训。项目实施结束后，需向用户方提交详细的项目实施报告和文档。2. 因机柜空间有限，供应方在设备安装之前，负责原有设备物理位置调整、安全运输以及重新部署。3. 项目报价中应包含所有相关费用，用户方不再支付项目报价之外的任何费用。 |