技术参数确认书

项目名称：服务器存储采购

1. 项目一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量/单位** | **备注** |
| 1 | 服务器存储采购 | 1套 | 项目总预算40万 |

二、配件技术参数及要求

服务器存储新增

▲1. 品牌要求： 国产知名品牌，设备制造商是拥有自主知识产权的专业服务器厂商，非OEM品牌或联合品牌；

▲2体系架构：存储系统应为统一存储架构，同时支持SAN、NAS功能；硬件采用全模块架构冗余设计，无单一故障点；

▲3. 硬盘：硬盘存储空间大小不低于400 T；支持SSD、SAS、NL-SAS类型硬盘，支持不同硬盘类型在同一硬盘柜混插、热拔插和在线更换故障硬盘；最大硬盘数不低于1500；

▲4. 控制器： 配置双控制器，最大可扩展≥8个控制器；

▲5. 缓存：双控制器配置≥256GB一级缓存（缓存不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache等或NAS的内存）;

▲6. 电源：冗余电源设计；

▲7. 兼容性：与原有服务器系统兼容；

▲8. 其他：配置外带管理IP（BMC管理模块）、配套导轨，支持后续扩容要求。

9. 可靠性：硬件部件采用全冗余无单点故障设计，控制器、电源、风扇支持在线热插拔。

10. 系统管理软件：提供完整的存储系统管理软件，支持集中式 GUI 管理。

11. 性能监控功能：支持性能监控功能，可监控数据LUN或FC端口的IOPS、带宽及延时数据，可查看实时性能数据与历史统计数据（提供存储管理界面截图并加盖原厂公章）。

12. 审计日志功能：配置审计日志功能，能够记录用户关键活动和操作行为，包括登录和注销、增加/删除用户和用户属性的变更、角色权限变更、系统配置参数的修改等（提供存储管理界面截图并加盖原厂公章）

13. 数据恢复服务：设备承载核心及敏感数据，数据安全极为重要，要求提供服服务期内数据恢复服务5年，并提供国家信息中心网络安全部出具的服务承诺函；

1 4. 服务质量QoS：配置QoS功能，支持卷级别的针对不同IO类型（读、写可分别限制）的IOPS或者MBps限制，保障优先级更高的业务系统优先使用存储资源池（提供存储管理界面截图并加盖原厂公章）。

15. 简配置功能：配置自动精简功能，实现存储设备的容量按需动态扩展。

16. 克隆功能：支持克隆功能，可基于源卷创建数据副本以重新定义数据用途，用于备份、测试开发、信息分析或数据挖掘等（提供存储管理界面截图并加盖原厂公章）。

三、质量标准

乙方提供的货物必须是全新的、未使用过的，物资质量应符合GB/T 9813.3-2017、行业标准、投标书或投标文件承诺。

四、交货验收

乙方按甲方指定地点负责送货（运费由乙方承担）并完成安装调试及验收。

1.交货时间：合同签署且招标人需求科室通知中标人送货后，7天内中标人将产品送至招标人需求科室指定地点。

五、售后服务

1. 整机质保期5年，以采购人验收日期为准。质保期内免费维护（含所有软硬件），因产品质量而导致的缺陷，免费提供包修、包换、包退服务；

2. 超出质保期后：1）同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务；2）甲方需要继续由原供应商和制造商提供售后服务的，该供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

3. 若设备出现故障，中标人和制造商应在2小时内到达现场进行处理，确保设备正常工作；无法在12小时内解决的，应在24小时内提供相同配置及以上的备用产品，使需求科室能够正常使用。

六、资金结算

1. 产品安装完毕，经验收小组验收合格后，凭中标人出具的正规发票，招标人一次性全额支付。

2. 合同签订前乙方向甲方缴纳履约保证金30000.00（叁万圆整），作为履约保证金（以银行转账形式提交）；

3. 履约保证金在合同到期后自动转为质量保证金，质保期过后凭公司提供的由甲方单位财务部门开具的收费单据，一次性、无息、原渠道退还保证金。

七、其他

1. 所投产品中标签订合同后半年内不得以任何理由推诿不供货：如发生此情况甲方有权终止合同，造成甲方损失的应按实际损失给于赔偿；

2．在合同供货期内如遇降价，中标人应主动报备，按降价后的价格执行，如遇停产，经采购人同意，中标人应当向采购人提供同等或高于现有产品质量、规格及效用的替代产品，并经采购人书面认可，采购人对此不再支付其他任何费用。