**文件存储和备份资源扩容项目**

**用户需求书**

# 项目概述

本需求书为中山大学附属第一医院文件存储和备份资源扩容项目用户需求书。

# 项目背景及目标

目前，中山大学附属第一医院的信息化建设已取得了一定的成果，但是随着医院规模的不断扩大、业务量的不断增长、数据量的增加；再考虑现有业务系统的数据量及未来几年医院业务的增长，并从完善信息系统和业务运行的安全稳定出发，医院将对现有的文件存储资源进行一定的扩容，使文件存储资源池能够满足业务系统容量上的运行需求。故现申请采购存储服务器三台，备份一体机一台。

# 项目需求

## 3.1需求说明

本次新购三台存储服务器、一台备份一体机。

**存储服务器配置如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **配置** | **数量** |
| 1 | 全闪分布存储 | 每台配置：  硬件要求不大于2U； 处理器配置不低于2颗48核 2.6GHz； 内存配置不低于256GB；  接口配置要求不低于25GE万兆（LC）6个； 系统盘配置不低于2块480GB SSD； 主存盘配置不低于12块3.84TB SSD SAS硬盘单元,可得容量不低于25TiB； 提供配额、分级存储、QoS、多租户、快照、异步复制、审计日志、回收站功能授权,存储多协议互通特性许可； | 3 |

**备份一体机配置如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **配置** | **数量** |
| 1 | 备份一体机 | 处理器配置不低于2颗64核,2.6Hz； 缓存配置双控制器，单个控制器配置不低于512GB缓存； 接口配置要求不低于10GE万兆（FC）16个，16Gb万兆（FC）8个；  固态硬盘配置不低于5块3.84TB SSD SAS硬盘单元；  机械硬盘配置不低于12块14TB 机械硬盘转速不低于7.2K；  容量配置不低于100TiB容量的备份存储软件容量许可；  提供勒索软件检测许可； | 1 |

**服务内容如下：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **配置** |
| 1 | 安装服务 | 提供项目设备规划设计与实施服务 |
| 2 | 集成服务 | 提供项目设备上架和入网连接所需导轨、线缆、标签以及接口多模模块 |
| 3 | 驻场服务 | 项目进入试运行阶段后，开展不低于6个月的原厂5\*8驻场服务 |
| 4 | 维保服务 | 项目设备提供不低于5年原厂维保服务 |

## 3.2指标参数

**存储服务器\*3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 高度 | 2U机架式 |
| 2 | 处理器 | 配置不少于2颗48核**2.6GHzCPU** |
| 3 | 内存容量 | 配置不少于256GB内存 |
| 4 | 系统硬盘容量 | 配置不少于2块480GB SSD硬盘单元 |
| 5 | 主存硬盘容量 | 配置不少于12块3.84TB SSD SAS硬盘单元，可得容量不低于25TiB |
| 6 | 接口 | 配置不少于25GE万兆（LC）6个 |
| 7 | 许可 | 提供配额、分级存储、QoS、多租户、快照、异步复制、审计日志、回收站功能授权,存储多协议互通特性许可； |
| 8 | 集成 | 与医院现有文件存储资源池进行集成，确保系统能够正常访问和使用新的存储容量 |

**备份一体机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 处理器 | 配置不少于**2**颗**64**核,**2.6Hz** |
| 2 | 内存容量 | 配置双控制器，单个控制器配置不低于512GB缓存 |
| 3 | 固态硬盘 | 配置不少于**5**块**3.84TB SSD SAS**硬盘单元 |
| 4 | 机械硬盘 | 配置不少于**12**块**14TB 7.2K RPM NL SAS**硬盘单元 |
| 5 | 接口 | 配置不少于**10GE**万兆（FC）**16**个，**16Gb**万兆（FC）**8**个 |
| 6 | 许可 | 容量配置不低于100TiB容量的备份存储软件容量许可  提供勒索软件检测许可 |

**服务内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 安装服务 | 提供项目设备规划设计与实施服务 |
| 2 | 集成服务 | 提供项目设备上架和入网连接所需导轨、线缆、标签以及接口多模模块 |
| 3 | 驻场服务 | 项目进入试运行阶段后，开展不低于6个月的原厂5\*8驻场服务 |
| 4 | 维保服务 | 项目设备提供不低于5年原厂维保服务 |

## 3.3实施服务说明

本次存储服务器采购将用于现有文件存储资源池扩容，使文件存储资源池能够满足业务系统容量上的运行需求。由于业务数据已存储于现有的文件存储资源池内，所以在进行扩容时需确保业务不中断。本次实施服务包括配合完成使用单位当前环境下的数据测算、数据迁移、系统优化以及系统正常运行所需的实施以及调优服务；也包括相关的配套管理软件、工具、配件等全部辅助软硬件；同时实施前需帮助使用单位评估原有存储资源池运行情况和健康检查，提供安装、实施、配置、调优等工作，并根据项目目标，实现对本项目所采购的存储服务器进行配置调整和数据迁移。在扩容实施过程中不影响使用单位正常业务的运行和数据安全。

## 3.4售后服务说明

硬件及其所附带软件保修期为5年，保修期自项目最终验收日算起。

# 商务要求

本项目服务地点：中山大学附属第一医院本部。

付款方式：

合同签订后，甲方收到乙方开具的等额增值税普通发票之日起30个工作日内将总金额的30%支付给乙方；货到交货地点并经甲方验收合格后，乙方向甲方支付总金额3%的履约保证金，甲方在收到乙方开具的等额增值税普通发票等付款材料之日起30个工作日内向乙方支付合同总金额的70%。

上述合同总金额3%的履约保证金用于补偿甲方因乙方不履行/不妥善履行合同义务而蒙受的损失，如乙方不履行/不妥善履行合同义务的，甲方有权直接从履约保证金中扣除相应违约金/损失赔偿款项，如保修期尚未届满的甲方有权要求乙方补足履约保证金；履约保证金不足以扣除相应违约金/损失赔偿款项的，乙方应另行向甲方支付不足部分。如果在保修期内未发生乙方不履行/不妥善履行合同义务的情况，则甲方在合同货物保修期满之日起30个工作日内，将履约保证金无息返还给乙方。