**南通市第三人民医院超融合数据中心项目**

## 技术了解需求

**一、医院数据中心需求**

随着信息化建设的不断深入、业务系统的不断上线，一方面提供信息服务的IT软硬件的种类与数量不断增加；另一方面，IT软硬件的运行情况和各部门业务的捆绑越来越紧密，IT软硬件承担的责任也越来越重，对数据中心的安全、运营和维护管理的要求也越高。

医院现有除HIS以外的业务系统均采用物理机及虚拟化环境部署，医院新大楼建成后，医院将搭建多活机房，需要进行数据容灾，需对硬件资源进行升级替换。

为满足国家政策要求，本次数据中心项目需求如下：

1、增加4台国产化服务器，部署与虚拟化平台一致的虚拟化软件。

2、增加2台国产化服务器，部署国产虚拟化平台，为后续应用信创化提供硬件环境。

3、未保证应用的稳定可靠运行，部署应用高可用管理平台。

4、扩容现有的存储，为国产化服务器提供足够的存储空间。

## 二、设计原则

1、集约化建设

系统建设满足集约化建设要求，避免产生新的数据孤岛，建立一套独立第三方的国产化管理平台，实现新建国产化资源池统一管理、统一调度，提供统一平台入口，避免后期重复建设过度投资，为业务系统建设提供可靠的基础环境。

2、规范实用

业务系统建设应满足建设单位实际需求，遵循党政机关电子公文相关标准规范，满足用户的实际要求与使用习惯，体现以人为本的设计思想。页面简洁直观，各项功能清晰。

3、合理配置

国产化服务器的配置数量需根据进行合理配置，采用虚拟化提高资源利用率，降低项目总成本。

4、安全合规

系统建设应基于信创基础软硬件环境，原则上不改变原有系统的安全保密等级。应明确物理环境和设备的管理要求，建立完备的安全防护策略，部署符合相关主管部门要求的安全防护产品，应符合与应用系统相配套的等级保护有关要求。

5、充分利旧

应以“充分利旧”为原则，对于被替代设备中未达到使用年限的，应据用户需求进行科学调配，可用于其他用途，做到减少浪费，充分发挥设备的可用性。

6、规避风险

要充分考虑政策、应用环境、人员等风险，尤其是存在业务系统建设或迁移的单位，并制定相应的风险对策和管理措施。并考虑基础环境存在不同国产芯片架构的可能性，制定可持续使用的设计方案。

## 三、需求清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **用途说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | 信创服务器 | 2U机架式服务器;≥2颗HygonG5 7375（2.0GHz/32核）处理器：≥1024GB DDR4内存:≥2\*480GB SSD硬盘 (系统盘);独立Raid阵列卡，支持RAIDO/1/10/5/6/50/60，≥2GB缓存;≥2个10/100/1000M-BaseT 以太网接口，≥4个万兆光口（含模块）；≥2个16G FC口（含模块）；≥1300W双电源、热插拔冗余风扇 | 6 | 台 |
| 2 | 服务器虚拟化软件 | 兼容龙芯、飞腾、鲲鹏、海光、兆芯等芯片架构的服务器虚拟化软件； 提供虚拟机的创建、开关机、暂停、重启、休眠、删除、克隆、快照、备份、迁移、导出等资源生命全周期管理，提供HA高可用、DRS资源动态调整、监控等企业级虚拟化功能 | 4 | 颗 |
| 3 | 高可用灾备管理软件  | 基于主机的连续复制为业务系统提供实时容灾复制、高可用切换。支持快照，压缩，加密，高可用，带宽控制等，为各类应用提供保护 | 5 | 套 |
| 4 | 闪存存储硬盘 | D5V6-SSD-NVMe-3.84T，3.84TB SSD NVMe Palm硬盘单元(7") | 24 | 块 |
| 5 | 安装调试服务 | 包含但不限于本次项目所需的所有相关配件、附材、培训资料等。 | 1 | 批 |
| 总预算：160万 |