**服务器磁盘阵列等设备采购项目**

**预算价调研公示**

**第一部分 须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **主　　　要　　　 内　　　 容** |
| 1 | 调研报名公示开始时间： 2023年 1 月　3　日北京时间  调研报名截止时间：2023年　1 月　10　日下午17点北京时间  (报名请携带加盖公章的项目文件回执单、营业执照复印件、公司简介)  调研会时间：具体调研会时间将另行通知 |
| 2 | 项目：服务器、磁盘阵列、存储用光纤交换机设备预算价调研公示 |
| 3 | 文件正本　 1　份，副本　1　份。 |
| 4 | 文件递交处：　福建省肿瘤医院 网络办会议室 |
| 5 | 上述时间、地点如有变动，以单位届时通知为准。 |

**地　址： 福建省福州市福马路420号省肿瘤医院科研楼四楼网络办**

**邮　编： 350001**

**电　话： 0591-83660063-8822**

**联系人：杜工 金工**

在采购报名、采购调研等采购过程中有任何异议，可联系我院监督科室。

电话：83660063-8407；83660063-8467。

**一、采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 项目名称 | 数量 | 预算价 |
| 1 | 服务器 | 4套 | 200万元 |
| 2 | 磁盘阵列 | 6套 | 400万元 |
| 3 | 存储用光纤交换机设备 | 4套 | 100万元 |

**二、采购要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **主要参数** | **数量** | **品牌名称** |
| 1 | 服务器 | 1、配置2U机架式服务器，非OEM产品。配置2个AMD EPYC处理器，单个CPU≥2.8Ghz，核数≥32核；支持≥32个内存插槽，配置1.5T DDR4内存；支持≥8个2.5寸热插拔硬盘槽位，配置2个480GB SSD硬盘；配置2块双端口16GB HBA卡，4个万兆端口（含4块万兆光模块），4千兆电口；配置2G缓存raid卡（带掉电保护），2个800W电源，6个热插拔风扇模块。为保证可扩展性，支持提供≥8个标准PCIe 4.0插槽。支持硅信任根技术，以及嵌入在AMD EPYC片上的专用安全处理器，支持安全启动、内存加密和安全虚拟化功能。4台；  2、基于现有的2台Primera A630全闪存架构的生产存储进行扩容，每台扩容≥10块3.84T闪盘，同时提供IP SAN和FC SAN服务。  3、配置8个CPU虚拟化软件授权，含系统迁移升级服务等。平台内置在线p2v、v2v迁移工具，提供虚拟机启动、重启、关闭、克隆、迁移、模板导出、快照等功能。平台内置一键健康巡检功能，支持使用一键鼠标按钮分析后端存储上的无效镜像文件；支持一键存储清理，扫描和清理空闲的存储卷。平台兼容不同厂家的CPU芯片架构，包括商用X86架构、国产海光架构、鲲鹏ARM架构、飞腾ARM架构等。 | 4 | DellEMC、HPE、H3C、华为 |
| 2 | 磁盘阵列 | 1、NVMe全闪存阵列，多控制器Active-Active架构，本次配置≥2个控制器，英特尔CPU≥4，主频≥2.1GHz，CPU总核数≥48核，支持横向集群扩展≥8个控制器;支持CPU核数扩展至≥448核；配置≥768GB缓存，单控制器不少于384GB物理缓存，配置NVRAM≥16GB，支持集群缓存可升级扩展10TB；支持NVMe SCM，NVMe SSD以及SAS SSD等类型的闪存介质作为数据存储空间。本次要求配置NVMe SSD数量≥20块，单盘容量≥3.84TB，RAID后可存放≥200TB数据量，原厂官方盖章承诺函；配置双活容量授权许可，双活功能通过专用设备来实现，不占用存储控制器的性能资源；配置专用的压缩硬件，在线重复数据删除技术不占用控制器CPU性能资源；配置数据复制功能，数据复制要求支持重复数据删除和数据压缩；接入现有数据中心的存储双活架构，并配置双活容量授权许可，与现有存储构建统一存储资源池；提供原厂5年7x24x4的软件和硬件保修服务。2台；  2、统一存储架构，支持SAN及NAS环境，配置控制器数量≥2 控，控制器高可用；本次需配置CPU总核心数≥48核，控制器采用 Intel CPU，主频≥2.1GHz；存储控制器整机配置物理缓存总量≥384GB，支持配置SSD盘作为二级缓存；配置 2.5 寸高性能 1.8TB SAS 10K RPM盘≥ 75块；单个硬盘扩展柜要求能容纳的硬盘个数≥ 25 个；存储可扩展≥1000块硬盘；配置≥8 个 16GbFC 端口，支持 32Gb FC 端口；配置≥8 个 10Gb 以太网端口，支持 25Gb 以太网端口；配置快照，克隆，远程复制等高级软件许可；接入现有数据中心的存储双活架构中，并配置双活容量授权许可，与目前双活架构内的存储构建统一存储资源池；提供原厂5年7x24x4的软件和硬件保修服务。 2台；  3、影像归档存储扩容，采用分布式全对称集群模式横向扩展，在现有影像归档存储Isilon基础上扩展，组成同一集群并实现统一界面管理；集群内所有节点成员角色平等，没有单独的元数据（索引和管理等之类）服务节点；本次扩容配置NAS节点数量≥1个，总缓存≥64GB，系统支持最大节点数量≥250；配置前端业务万兆网络接口≥2个，后端InfiniBand网络接口≥2个；配置SSD盘≥1块，单盘容量≥400GB；配置SATA盘≥15块，单盘容量≥8TB；支持重复数据删除，提高存储效率，支持文件系统审核功能，可提高存储基础架构的安全和控制并满足法规遵从性要求；提供硬件5年原厂7\*24保修服务。2台；  4、在原有备份系统DDVE基础上升级扩容40TB作为虚拟化业务的集中备份系统；构建统一备份资源池，并调整备份策略和备份业务；提供图形化基本管理软件，支持通过GUI管理界面配置系统，具备SNMP、Email等方式的报警，5年原厂商技术支持服务；  5、虚拟机连续性数据保护CDP容灾软件系统，与虚拟化存储升级同一品牌配合使用，基于VMware Vcenter环境进行连续数据保护统一管理，当虚机需要恢复时，用户可从时间点中选择，使指定虚机能够快速地从任一时间点恢复;可以保护VMware支持的任何类型的存储连接访问的虚拟机(VMDK和RDM)；提供不少于50个虚拟机的保护许可；原厂商5年7\*24技术支持服务； | 6 | DellEMC、HPE、H3C、华为 |
| 3 | 存储用光纤交换机设备 | 1、在原有4台交换机DS6620B基础上扩展12口32GB授权及模块，现场安装配置实施服务，随原主机维保； | 4 | Dell、HPE、H3C、华为、博科 |

**三、为保障业务系统稳定性与兼容性，**

上述所有硬件设备产品同一类必须为同一品牌，软件产品需提供硬件设备厂家出具的兼容性证明承诺函；

**四、调研说明：**

1. 本调研会的报价仅做为本项目公开招标的预算限价；
2. 必须对所有设备逐项报价，不得缺项。后期招标时将作为一个合同包进行招标。报价格式见附件；
3. 本调研会不做参与投标的限制条件；
4. 上述各参数将做为本项目招标的主要参数，不代表本项目公开招标的最终参数；主要参数为设备的最低技术要求，必须满足，欢迎优于该要求的产品参与；
5. 本项目实施主要工作为：各设备上架调试、系统集成等软硬件安装安装工作，同时必须结合医院现有设备及应用情况，实施现有及本项目规划、等保安全、系统集成、数据迁移、服务器及虚拟化版本升级统一、虚拟服务器迁移、存储迁移、CAS虚拟化平台搭建与运维、CAS虚拟化平台虚拟服务器迁移、CAS虚拟化平台虚拟服务器备份、现有NETWORK虚拟化备份软件运维服务、CDP连续数据保护软件运维服务、协助完成医院评审工作包括但不限于三级等保评审、电子病历评审、互联互通评审等各项工作；
6. 本预算价应包含设备价格、实施费用、集成费用及3年保修期内的维修及服务费用等，本预算价为含税开票价格；
7. 参加调研会的公司应准备PPT材料（含方案介绍、服务及集成能力、应用案例、报价等）、技术参数等材料，每公司讲解时间30分钟（含答疑10分钟）；同时上述材料须交予院方留档（提供U盘留档）。
8. 欢迎供应商、集成商、厂商前来参与，每一品牌限前2名报名。

**项目文件回执单**

**请各公司在一周内将此项目文件回执单送到“福建省肿瘤医院网络办”。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **公司名称** | **产品名称** | **报价** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

**公司名称：**

**联系人：**

**联系电话：**

**邮箱号：**

**公司盖章：**

**2023年　月　日**报价格式

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备规格 | 主要参数 | 是否满足 | 品牌 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程实施费 | | | | | |  | |  |
| 合计（上述金额为含税开票金额） | | | | | |  | |  |

注：表格项目应按主要参数表中的序号、设备规格顺序进行对应报价。