# 福建省肿瘤医院采购调研公告

**第一部分 须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **主　　　要　　　 内　　　 容** |
| 1 | 项目名称： 各使用科室服务器存储等设备 |
| 2 | 调研报名时间： 2023 年10月11日至10月17日 (节假日除外)8：00-12：00或14：00-17：00(北京时间）调研会时间： 2023 年10月20日 10：00 |
| 3 | 文件正本壹份,副本壹份胶装并密封加盖投标人公章。文件未胶装将视为无效。 |
| 4 | 文件递交处：福建省肿瘤医院网络技术中心 |
| 5 | 上述时间、地点如有变动，以单位届时通知为准。 |
| 6 | 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。 |

地　址： 福建省福州市福马路420号

福建省肿瘤医院科研楼四楼网络技术中心

邮　编： 350014

报名联系电话： 0591-83660063-8822

联系人：杜工、金工

第二部分 具体要求

**一、采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 名 称 | 数量 | 预算（万元） |
|  | 服务器存储等设备 |  | 150 |
| 1 | 服务器1 |  1 |   |
| 2 | 服务器2 | 1 |  |
| 3 | 磁盘阵列存储 | 2 |  |
| 4 | 交换机 | 2 |  |

**二、技术功能及服务要求**

1、合同包（一）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 技术参数要求 |
| 1 | 服务器1 | 1、信创CPU,2颗≥32核;≥2.2G；2、内存:≥1T(64G/条)；3、硬盘:闪存盘；4、CPU国产CAS虚拟化授权2个；5、支持应急诊断功能，当内存、CPU、PCIE卡故障时，能够检测到故障部件，将故障部件隔离；6、支持软硬件一体化嵌入式管理系统，支持通过单台服务器的管理页面对多台服务器进行运维管理，简化运维；支持以3D海洋图上显示服务器的温度传感信息和温度告警；7、虚拟化软件支持一键存储清理，用于同步前台数据库与后台虚拟机与存储卷的关系，以及扫描和清理空闲的存储卷；8、虚拟化软件支持一键资源分析功能，分析集群、主机、虚拟机资源配置与近一个月的使用情况；9、虚拟化软件支持一键资源导出用于导出云资源内的主机、虚拟机、集群信息；一键虚机还原用于还原虚拟机磁盘状态到创建虚拟机还原点时的状态。 |
| 2 | 服务器2 | 1、信创CPU,2颗，≥32核；≥2.7G；2、内存:≥1T(64G/条)；3、硬盘:闪存盘；4、GPU卡:NvidiaA30；5、CPU国产CAS虚拟化授权2个;6、GPU国产CAS虚拟化授权2个;7、支持应急诊断功能，当内存、CPU、PCIE卡故障时，能够检测到故障部件，将故障部件隔离；8、支持软硬件一体化嵌入式管理系统，支持通过单台服务器的管理页面对多台服务器进行运维管理，简化运维；支持以3D海洋图上显示服务器的温度传感信息和温度告警；9、虚拟化软件支持一键存储清理，用于同步前台数据库与后台虚拟机与存储卷的关系，以及扫描和清理空闲的存储卷；10、虚拟化软件支持一键资源分析功能，分析集群、主机、虚拟机资源配置与近一个月的使用情况；11、虚拟化软件支持一键资源导出用于导出云资源内的主机、虚拟机、集群信息；一键虚机还原用于还原虚拟机磁盘状态到创建虚拟机还原点时的状态。 |
| 3 | 磁盘阵列存储 | 1. 全闪存储国产品牌:可用容量≥20T；2、HDD存储国产品牌:可用容量≥60T；3、国产知名品牌，原厂商对分布式存储系统具有完全自主知识产权；4、存储系统中任何一个存储节点出现故障，不影响数据的正常访问；5、配置220TB物理容量的分布式软件系统授权许可（license无功能控制或限制）；6、支持 iSCSI多路径自动发现（ALUA）及访问控制；7、支持主流的NFS、FTP、WebDav等协议，同一份数据实现不同协议共享访问；

8、单节点支持FTP并发连接数不低于2000个；9、对所有文件协议和接口都支持小文件合并优化功能，在web管理页面可针对指定目录选择是否开启此功能；10、提供WORM功能，可按照目录选择是否开启WORM功能；11、每节点可扩展HDD存储容量≥14TB； |
| 4 | 交换机 | 1、SFP+光口≥24个；2、光模块≥4个； |

1. **其他要求**
2. 部署的存储及虚拟化平台，需要不少于80T存储空间并需要考虑后期扩容情况。
3. 根据医院存储数据特性，并响应国家建设安全可控信息系统的政策；方案需选用国产自研存储设备。在保证影像数据的高性能、高可用体验访问的同时，还要满足影像数据今后持久保存的高扩展性要求，并支撑系统实现安全、高效的在线、近线和离线数据的全生命周期分级存储和管理。
4. 本项目采购服务器均部署虚拟化，硬件设备需满足国产化产品，软件平台也许要满足国产化虚拟化平台，两节点虚拟化用于运行肿瘤相关数据分析业务及肿瘤生物样本库业务，业务数据存放在分布式存储上，以保障数据的高性能、高可用。
5. 本项目系统安装调试并经验收合格后，应对采购方的相关人员提供关于虚拟化平台技术及存储技术和操作方面的培训。
6. 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、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；
7. 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；
8. **调研说明**

报名参加本次调研的供应商、厂家需提供如下相关资料。

1、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（提供设备彩页、相关三证等）。

2、参与项目调研供应商代表的个人授权函（需加盖供应商公章）和身份证复印件。

3、分别提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）信用记录查询截图，无不良记录并加盖公章（截图查询日期必须在该公告日期内）。

4、提供业绩清单及近3年省内同类项目中标书（若有）

5、本调研会的报价仅做为本项目公开招标的预算限价；不做参与投标的限制条件；

6、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；

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）。

**项目文件回执单**

请有意向参与的公司在项目公示期内携带回执单至福建省肿瘤医院网络技术中心报名。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 品牌及型号 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

公司名称：

联系人：

联系电话：

公司盖章：

 福建省肿瘤医院

 年 月 日