报价文件格式：

**深圳市宝安纯中医治疗医院信创超融合服务器项目**

**报**

**价**

**文**

**件**

**报价公司：**

**报价日期：2025 年 月 日**

# 报价表

**致：深圳市宝安纯中医治疗医院**

针对深圳市宝安纯中医治疗医院信创超融合服务项目，须进行项目报价。报价及取费依据如下：

**1、报价单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **基本参数** | **单位** | **数量** | **单价** |
| 1 | 信创超融合服务器 | 1.CPU≥2颗海光5440处理器，核数≥16个物理核/颗，线程数≥32，主频≥2.5GHz；  2.内存≥8\*64GB DDR5 5600，内存插槽数≥16；  系统盘≥2\*480GB SATA SSD；  4.网口≥4千兆电口、≥2万兆光口（含光模块）、≥1\*32G-HBA-光纤双口；  5.电源模块数量：≥2个，按1+1冗余配置；  6.提供不少于2套超融合平台国产化内核操作系统；  7.提供不少于4套云计算管理平台、计算虚拟化和网络虚拟化授权 | 台 | 2 |  |
| 2 | 交换机 | 1.≥12个万兆光口，≥12个千兆电口；双电源；  2.交换容量：≥2.4Tbps/24Tbps，包转发率：≥780Mpps/1080Mpps，支持全端口线速转发 | 台 | 2 |  |
| **总价：** | | | | | |

**2.详细技术参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一、超融合服务器（含超融合软件） | | |
| 1 | 硬件要求 | CPU≥2颗海光5440处理器，核数≥16个物理核/颗，线程数≥32，主频≥2.5GHz； |
| 内存≥8\*64GB DDR5 5600，内存插槽数≥16； |
| 系统盘≥2\*480GB SATA SSD； |
| 网口≥4千兆电口、≥2万兆光口（含光模块）、≥1\*32G-HBA-光纤双口； |
| 电源模块数量：≥2个，按1+1冗余配置。 |
| 2 | 软件要求 | ▲计算虚拟化、网络虚拟化、超融合云管理平台软件完全自主研发，并提供相应的计算机软件著作权登记证书。 |
| 3 | ▲提供不少于2套超融合平台国产化内核操作系统。要求本次提供的超融合平台内核操作系统为国产品牌和技术，且得到对应国产操作系统厂家的授权和技术支持。（需提供承诺函或说明函等作为证明材料并加盖超融合平台厂家、国产操作系统厂家公章） |
| 4 | ▲不少于4套云计算管理平台、计算虚拟化和网络虚拟化授权，并支持扩展同品牌存储虚拟化。 |
| 5 | ▲项目只涉及计算超融合，考虑业务发展需要，要求国产化超融合集群可支持扩容到10节点及以上。（需提供原厂承诺函并加盖公章） |
| 6 | 为满足超融合平台对医院各类业务系统的广泛兼容，要求超融合软件支持部署Windows 2003、Windows2008、Windows 2012、Windows 2016、SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5、Red Hat Enterprise Linux8.0、CentOS 8.0、Ubuntu 16.10 Server、银河麒麟v10、中标普华Linux桌面5.0系统、深度Linux15.10、红旗Linux 7 sp3等主流操作系统。 |
| 7 | ▲为便于医院日常维护管理，要求超融合软件支持基本资源监控功能，查看CPU、网络和磁盘已使用实时数据信息，最小监控粒度可达到20s，可以点击告警设置对CPU、网络和磁盘进行占用阈值设置操作，可以以告警通知。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章） |
| 8 | ▲为便于医院日常虚拟机管理，，要求超融合软件支持虚拟机删除、开关机、挂起、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、快照、标签管理等功能，以上功能均支持批量操作。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章） |
| 9 | ▲为避免平台虚拟机误删操作造成医院数据丢失，要求超融合软件支持手动还原，还原回收站列表指定项，可设置回收站文件保留天数，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间（要求提供带有CMA、CNAS标识的第三方检测报告，包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） |
| 10 | 支持热添加CPU、内存、磁盘、网卡的功能，可以通过阈值设置查看CPU和内存资源利用率，可以对虚拟机的CPU和内存使用不足时进行自动为虚拟机添加CPU 和内存资源无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加。 |
| 11 | 支持虚拟机无代理备份，无备份数据容量限制，并支持生成全新虚拟机的方式进行恢复。 |
| 12 | 支持双向迁移操作，VMware虚拟机和国产化平台虚拟机可自由迁移。且迁移结束后的虚拟机可进行自动或自动重启操作（提供具有CMA标识检验报告原件扫描上传，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） |
| 13 | 支持在虚拟化平台中使用网络能力，需要支持分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙和虚拟应用负载均衡；不限制虚拟路由器的创建数量，并且需要支持高可用（HA）功能，当虚拟路由器所在的主机发生故障时，系统应能够自动进行故障恢复，以确保业务的高可靠性。 |
| 14 | 为满足医院未来使用IPv6地址的需求，支持为虚拟机配置IPv6地址，并可通过IPv6地址访问该业务。 |
| 15 | ▲为满足医院业务东西向流量安全，要求超融合软件支持对东西向流量提供可靠的数据流量排查和管理能力，要求支持分布式防火墙，支持进行创建策略操作，可以对已创建策略进行设置，包括源、目的和状态等信息，可以查看已创建的策略列表项信息，可以点击分布式防火墙中的实时拦截日志跳转到拦截日志和直通页面，可以进行实时拦截日志操作，可以查看实时拦截日志列表信息，包括时间、源、IP地址、协议（ICMP）、数据包大小和匹配策略名称，可以通过开启数据直通临时排查数据流量问题（要求提供带有CMA、CNAS标识的第三方检测报告，包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） |
| 16 | ▲为便于医院日常运维，要求超融合软件支持在图形化管理平台上通过拖、拉、拽方式完成虚拟网络拓扑创建，能够通过同一界面中的功能按键，实现虚拟网络连接、开启和关闭等操作。（要求提供带有CMA、CNAS标识的第三方检测报告，包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） |
| 17 | ▲支持物理节点上的USB映射给虚拟机使用，且虚拟机迁移或故障迁移到其他主机上也能自动映射USB设备。（提供具有CMA、CNAS标识的检测报告证明） |
| 18 | ▲为便于医院日常运维，要求超融合软件支持大屏展示虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括集群资源情况，各主机资源使用情况，包括内存/CPU/磁盘使用趋势，以及集群故障与告警等。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章） |
| 19 | ▲支持在图形化管理平台上完成虚拟网络拓扑创建，能够通过同一界面中的功能按键，实现虚拟网络连接、开启和关闭等操作。（提供具有CMA、CNAS标识的检测报告证明） |
| 20 | 支持创建分布式虚拟防火墙，并可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP范围、IP组构建安全防火墙。 |
| 21 | 支持端口镜像功能，支持设置流量镜像将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、网络虚拟化组件、外部安全设备进行流量审计 |
| 22 | ▲为了提升排障效率，获取可靠的网络连通性信息，要求支持跳转连通性探测页面，可以设置探测对象信息，包括网口、对象类型、IP地址，可以点击开始探测按钮查看探测页面信息，可以在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功（提供具有CMA、CNAS标识的检测报告证明） |
| 二、交换机 | | |
| 1 | 硬件要求 | ≥12个万兆光口，≥12个千兆电口；双电源。 |
| 2 | 性能要求 | 交换容量：≥2.4Tbps/24Tbps，包转发率：≥780Mpps/1080Mpps，支持全端口线速转发。 |

**3.服务需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 关于报价 | 投标人报价总额应当包括货物、运输、安装调试、维护服务以及税费等所有费用。报价包括投标人所提供的所有服务和技术费用，为固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。本项目内所有款项金额均以人民币计价。报价包括投标人履行本合同义务所发生的一切费用。投标报价不可超过预算控制金额，否则投标作废标处理。 |
| 2 | 关于交货 | 签订合同后30个工作日内完成硬件设备部署、调试、数据对接、数据上报、项目上线。 |
| 3 | 关于安装 | 投标人提供免费的货物安装服务，安装调试地点：由采购人指定（深圳市内） |
| 4 | 关于培训 | 投标人须提供操作手册，并在现场对采购方技术人员进行设备操作培训，保证使用人员能够熟练掌握常规使用方法，以及小故障的判断与解决 |
| 5 | 关于验收 | 投标人在采购人的生产环境中进行安装调试，经检测符合招标文件技术要求的，为通过本项目阶段性验收。阶段性验收通过后，当满足以下条件时，采购人才向投标人签发货物验收报告：  （1）投标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。  （2）货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。  （3）货物具备产品合格证。 |
| 6 | 关于违约 | 投标人逾期交货的，将偿付合同总额的 5%的违约金并按主管部门相关规定处理。  投标人不能交货的，需偿付不能交货部分货款的 5%的违约金并按主管部门相关规定处理。  投标人所交付货物及相关服务不符合其投标承诺的，或在投标阶段为了中标而盲目虚假承诺、低价恶性竞争，在履约阶段则通过偷工减料、以次充好而获取利润的，将按主管部门相关规定处理。 |
| 7 | 关于维保 | 项目所含设备提供不少于3年软硬件原厂维保超过免费维护服务期后，根据服务情况签署维保服务合同，硬件设备和软件应用的维保费用总共不超过原始项目中标价格7%。 |

联系人：

联系电话：

公司名称：

报价日期：

# 合同关键页

1份公司已签订信创超融合服务器项目合同关键页（合同的封面页、金额页及盖章页）