**关于邀请参加项目采购前综合论证的函**

**各相关供应商：**

威海市立第三医院拟对编号LZ2023-36XX的超融合平台资源池扩容项目实施采购前综合论证，欢迎相关供应商积极参与。

拟参与供应商务必全面、认真阅读本函所有内容，并严格按本函要求落实参与事宜。未按要求履行程序或者未按要求提供资料的供应商，无法取得参与资格。

**一、论证的时间**

2023年11月2日14:00，当日13.:45至13:55签到

**二、论证的地点**

威海市立第三医院三楼西区第二会议室

**三、论证的内容**

医院超融合平台资源池扩容项目，主要内容见附件5《超融合平台资源池扩容项目要求》。

项目付款方式为验收合格之日起60日内支付总价款的90%，其他10%作为质保金于验收合格后一年内付清。

**四、论证的报名**

拟参加的供应商应当于 2023年10月31日17:00前派员持公司《营业执照》复印件和附件1《报名信息表》各1份到医院招标办报名。

**五、论证的目的与方式**

通过与供应商进行沟通与谈判，掌握相关产品与服务的质量层次、价格水平、配置方案、保障体系、市场应用等相关信息，为未来实施采购提供标准和依据。

论证参照竞争性蹉商方式，商谈的顺序按照报名的先后顺序反向进行。

供应商不可就本项目的全部或者部分提供超过一种方案要求医院实施选择。

**六、论证现场需要的资料**

**（一）供应商资质**

1.《营业执照》复印件1份

2.如，服务属于经营行政许可管理或者经营强制认证管理的，提供相关资质复印件1份

**（二）参与人员资质**

附件2格式的《法人授权委托书》1份

**（三）报价单**

附件3格式的《报价单》3份

**（四）市场应用**

附件4格式的供应商《市场应用情况表》3份（顺序为威海区域在前，其他区域在后，数量不超过20家）

**（五）产品优势/服务方案与质量保障措施**

自定义格式A4纸正反面打印的《产品优势/服务方案与质量保障措施》3份

**（六）其他资料**

原则上不需提供其他资料，但如果供应商认为确有必要追加提供的，可提供不超过2种、每种1份的其他资料

**注意：**以上（一）至（六）严格按照要求的种类、数量、顺序整理为一套资料（严禁乱提供非本函要求的资料），每页加盖供应商的红章，使用长尾夹固定。

**七、其他事项要求**

（一）医院接受供应商在论证前的合理时间来院勘查与咨询，但在来院前需要与医院招标办联系确定相关事宜。

（二）供应商报名结束后，医院将通过天眼查商业查询平台进行查询，发现供应商之间有出资、隶属、关联或者实际控制关系的，保留先报名供应商的参与资格，取消后报名供应商的参与资格并电话告知。

**八、联系人与联系方式**

联系人：王博

电 话：0631-5960192

邮 箱：[slsyzbb@163.com](mailto:slsysbk@163.com)

附件：1.报名信息表

2.法人授权委托书

3.报价单

4.市场应用情况表

5.超融合平台资源池扩容项目要求

威海市立第三医院

2023年10月23日

附件1

报名信息表

编号：

名称：

以下为具体报名信息

|  |  |
| --- | --- |
| 报名日期 |  |
| 公司全称 |  |
| 办公固话 |  |
| 电子信箱 |  |
| 公司地址 |  |
| 联系人 |  |
| 手机号码 |  |

附件2

**法人授权委托书**

本授权书声明： （公司名称）法定代表人 （姓名），代表本公司授权 （姓名）为本公司的合法代理人，参加威海市立第三医院 （项目编号）项目的论证，并以本公司名义处理一切与之有关的事宜。

本公司已充分理解本项目邀请函的全部内容，并承担因理解错误所导致的不利后果。

法定代表人签字：

（授权单位在此处盖章）

被授权人签字：

被授权人身份证复印件粘贴于下框：

|  |
| --- |
|  |

附件3

**报价单**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **价格（元）** |
| 超融合平台资源池扩容项目 |  |

必须额外满足的付款要求和对于报价的追加说明（如有）：

供应商盖章：

附件4

**市场应用情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **同类产品/服务采购单位** | **采购年度** | **联系人** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商盖章：

附件5

**超融合平台资源池扩容项目要求**

**一、资源池扩容**

对资源池进行扩容，使超融合平台增加物理内存空间1920G；物理存储空间增加约180T，实际做安全冗余可用约90T。要求新增超融合环境及增加的存储内存资源需与医院现有超融合环境完全适配，通过统一的平台进行资源管理与分配。具体要求如下：

1、把医院现有超融合平台资源池增加1个节点服务器资源，服务器要求规格：2U，CPU：不低于2颗Gold 6226R 2.9 GHz（16C），内存：不少于24\*32GB DDR4 2933，系统盘：2\*240GB SATA SSD，缓存盘：固态硬盘不少于960G-SSD (\*4个)，数据盘：至少机械硬盘10T(\*12个)，标配盘位数：12，电源：白金认证，冗余电源，接口：至少6千兆电口+2万兆光口，16G-HBA-光纤-双口(\*1个)；

2、对现有3台除HIS、EMR以外的其他业务集群进行内存、存储扩容，共计增加物理内存空间32GB DDR4 2933（\*36条）即1152G；物理存储空间增加机械硬盘10T(\*6个) 约60T。

**二、版本升级及安全加固**

需要对现有超融合平台进行平台版本升级和安全加固。

1、平台软件由HCI6.30升级到HCI6.80或以上，此项需停机冷升级，为保证稳定及兼容性需原厂提供此项服务。

升级新版本之后需实现增以下功能：

（１）支持配置流量镜像，支持虚拟网络内部流量镜像、虚拟网络流量镜像至物理网络、物理网口间流量镜像，满足用户安全审查、流量监控等场景。

（２）配置网络可视化，支持对业务虚拟机之间的访问关系进行可视化管理，直观查看应用之间的非法访问与故障情况。

（３）CLI命令行功能，通过脚本自动化实现大规模虚拟机的日常运维。

（４）支持纳管VMware vCenter7.0/7.0.1/7.0.2版本，满足VMware7.0用户纳管及迁移场景需求。

（５）支持承载VDI业务，部署虚拟桌面控制器VDC，基于HCI的虚拟化能力，为用户提供虚拟桌面，有效降低客户建设成本，提升整体方案的性能、可靠性，增强产品竞争力。

（６）支持对接交换机端口的LLDP协议，在界面可以看到对端交换机的网口号、MTU、TTL等信息，降低用户运维复杂度。

（７）支持网卡QoS上限限制，支持对单张网卡进行上/下行QoS设置，限制虚拟机网络带宽，保障核心业务虚拟机网络资源的供给能力。

（８）优化同集群、跨集群热迁移功能，在不影响业务运行（零宕机）的情况下，通过热迁移功能将业务系统迁移至其他主机或其他集群运行。

（９）新增NTP服务、桌面云接入服务，两个服务端口管理能力，支持对接新特性的端口管理，满足客户合规性建设要求；优化告警设置功能：新增支持选择性屏蔽虚拟机告警，将用户认为不重要的虚拟机告警屏蔽掉；优化存储策略设置功能；

（10）新增支持用户为存储卷配置默认存储策略，满足用户为特殊业务配置共用的默认存储策略的需求。

2、增补虚拟机安全加固能力：

本次采购部分为现有超融合平台的安全虚拟化模块的扩容，需保障新增安全虚拟化模块可以完美兼容现有超融合云管理平台，同时可以与现有的网络虚拟化、分布式防火墙进行联动。

需提供14颗cpu的安全虚拟化模块软件授权，并带有至少三年的安全虚拟化规则库的免费更新与升级服务；

为保证云平台与安全能力能高度协同以达到最佳安全效果，安全虚拟化需提供同一品牌云安全中心并集成于内核中，无需跳转即可实现安全统一管理。云安全中心需同时提供主机安全防护能力与网络安全防护能力，包括但不仅限于内建终端检测响应，联动虚拟机拍摄快照，勒索病毒向导化处理，分布式七层防火墙以虚拟机为粒度开启入侵防护、虚拟补丁、WEB漏洞防护等能力。

云平台需具备分布式七层网络攻击防护能力，支持以虚拟机为粒度，对指定虚拟机和批量虚拟机开启网络防护功能，且不因IP地址变更或迁移等情况导致安全能力失效。

**三、其他注意事项**

1、本项目是对医院现有系统的扩容和升级，需要与现有系统完善匹配。想参与人员可提前联系医院，到医院详细了解现有超融合详细信息。

2、本项目需要超融合原厂人员进行技术支持，原厂人员需准备升级工具，如升级包、升级文档等，还需收集环境信息，如服务器IP地址、掩码等，进行升级包以及需进行升级前要进行升级前检查。在正式协助用户进行升级前一周，通过事先上门或远程连接的方式，先使用前置检测包检测客户环境是否满足升级条件，以方便后续的升级流程。在正式升级时，要进行升级前后的检查，升级前要确保环境无问题，在升级之后要确认平台升级无问题且需检验业务是否正常。