

黑龙江省第二医院服务器场内外比价成交公告

发布时间：2024-11-25 11:16:09

项目名称：黑龙江省第二医院服务器场内外比价  
项目编号：DZJJ24111810819120  
成交供应商：哈尔滨惠普天地电子有限公司  
成交价：338000.00元

项目基本信息

采购单位：黑龙江省第二医院  
项目预算(元)：350,000  
送货地点：黑龙江省哈尔滨市松北区江都街209号  
签约时间：成交公告发布后20个工作日内签署合同  
小微企业优惠率(%)：20

报价截止时间：2024-11-21 14:00:00  
联系人：毕老师  
到货时间：合同签订后15个日历日到货  
仅面向中小企业：否

售后服务要求

售后服务网点：当地售后服务网点  
电话支持响应要求：7\*24小时  
售后上门服务时限：接到报修后12小时

免费维修质保期：3年  
售后上门服务年限：3年

踏勘需求

踏勘地点：踏勘时间：

采购产品需求清单

| 序号 | 商品分类 | 产品名称 | 参考品牌 参考型号 | 计量单位 | 采购数量 | 产地要求 | 现货要求 | 原装正品要求 | 技术指标 |
|----|------|------|-----------|------|------|------|------|--------|------|
|----|------|------|-----------|------|------|------|------|--------|------|

|   |     |        |                                                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----|--------|-------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 服务器 | 超融合一体机 | 宏杉科技、 zstack 云轴、新华三:mcloud 3012G2 、 cube、R4900; | 套 | 2 | 1 | 是 | 是 | <p>1. 超融合是软硬一体化产品，需保证产品软件与硬件具有良好的兼容性，要求软硬件为同一厂商；</p> <p>2. <math>\geq 2</math>节点超融合一体机，同时支持2至6任意副本策略，最大限度地利用磁盘容量，不需要用额外的磁盘组来承载两种不同策略，支持虚拟机磁盘冗余策略的在线调整，简化运维，避免业务中断。</p> <p>3. 硬件参数：单节点设备高度为2U，配置<math>\geq 2</math>颗 CPU模块；要求单颗CPU核数<math>\geq 16</math>核，主频<math>\geq 2.9</math>GHz；</p> <p>4. 单节点配置<math>\geq 512</math>G内存模块</p> <p>5. 单节点配置<math>\geq 12</math>个热插拔硬盘槽位，其中NVMe硬盘槽位至少4个，整机支持配置<math>\geq 16</math>个3.5寸硬盘槽位，同时可扩展<math>\geq 4</math>个2.5寸小盘，且全部硬盘可在不打开主机箱盖的情况下热插拔维护；实际配置<math>\geq 2</math>个480GB SATA SSD 硬盘；<math>\geq 4</math>个8TB SAS硬盘，<math>\geq 1</math>个3.84TB NVMe SSD硬盘；</p> <p>6. 单节点配置万兆光纤接口<math>\geq 4</math>个，满配万兆光模块，1GE接口<math>\geq 4</math>个；</p> <p>7. 单节点配置12Gb SAS RAID卡；配置<math>\geq 2</math>GB缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制；</p> <p>8. 单节点配置<math>\geq 2</math>块800W交流电源；</p> <p>9. 单节点可支持配置<math>\geq 3</math>块</p> |
|---|-----|--------|-------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 双宽企业级GPU或≥8块单宽GPU卡；<br>10. 安全要求：可配置机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能； 11. 融合一体化产品，要求产品出厂即具备虚拟化特性，上电开机三步之内即可完成初始化，登录超融合管理界面进行虚机管理操作；<br>12. 超融合软件支持使用一键鼠标按钮分析后端存储上的无效镜像文件，并提供一键清理和释放存储空间能力，提升资源利用率，保障投资；提供产品界面截图或权威第三方检测报告并加盖厂商公章； 13. 超融合软件支持使用一键鼠标按钮还原虚拟机到指定还原点状态，基于备份功能，虚机误删不影响还原功能，降低人为误操作带来的损失；提供产品界面截图或权威第三方检测报告并加盖厂商公章； 14. 超融合软件支持对整个平台实现网络拓扑管理，支持在网络拓扑页面查看当前网络配置、增删虚拟交换机、增删虚拟网卡、增删虚拟防火墙、操作虚拟机、防火墙关联虚拟机网卡；或配置独立的平台组件实现以上功能；提供产品界面截图或权威第三方检测报告并加盖厂商公章； 15. 超融合软件支持资源容量预 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>测服务，内置时间序列模型，管理平台自动化实现数据检索预测，提供用户易用的数据预测服务，服务支持呈现实时的CPU、内存和存储容量资源使用数据信息展示，并给出基于AI机器学习算法预测分析得到的预警时间点的提示，帮助用户做好资源扩容、成本预算等，提升业务可靠性；</p> <p>16. 超融合软件支持可视化实时监控中心，针对超融合整体软硬件故障问题，可视化实时监控中心从硬件可靠性（包括CPU、内存、磁盘、物理网卡和Raid卡）、系统可靠性（包括集群主机、分布式存储、集群网络配置状态和集群资源过载状态）、服务可靠性（包括站点容灾、集群可靠性HA、应用HA、计算资源DRS、虚拟机运行状态和虚拟机备份）三大层面进行实时监控、分层展示，运维人员可以直观查看集群的整体运行情况，可以快速诊断集群的健康状态；或配置独立的管理平台实现以上功能。</p> <p>17. 虚拟化软件应基于KVM开发，可维护性好，能够随着Linux版本的升级而升级，部署时无需绑定安装OpenStack相关组件；</p> <p>18. 虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | <p>有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等；</p> <p>19. 超融合软件支持虚拟机桌面预览功能，无需登录虚拟机即可在虚拟化管理平台上看到虚拟机当前桌面的状态，提升运维效率；</p> <p>20. 超融合软件支持虚拟机桌面预览功能，无需登录虚拟机即可在虚拟化管理平台上看到虚拟机当前桌面的状态，提升运维效率；提供产品界面截图或权威第三方检测报告并加盖厂商公章；</p> <p>21. 支持对资源扩展和收缩策略的灵活配置，能够根据虚拟机CPU、内存、连接数、磁盘IO等参数动态的克隆虚拟机或删除虚拟机以满足业务量大时使用多个虚拟机提供服务、业务量少时使用少量虚拟机提供服务”的业务需求，整个过程不需要人工干预，同时支持对业务虚拟机组的统一负载监控和负载状态展示；</p> <p>22. 实配纳管物理交换机功能授权，界面支持对交换机进行管理，支持基本信息查看，支持物理端口配置信息查询与配置，支持创建聚合端口并进行配置和查询，支持VLAN的配置和查询等；提供产品界面截图或权威第三方检测报告并</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>加盖厂商公章； 23. 实配站点异地容灾功能授权，基于存储的远程复制技术，在生产站点和灾备站点之间进行异步远程数据复制。当生产站点因意外(如火灾、洪水、地震、人为蓄意破坏等)停止工作时，利用灾备站点的备份数据，将业务切换到灾备站点，实现业务容灾，从而保持业务不中断； 24. 实配同一管理平台对裸金属、宿主机、虚拟机统一安全防护的功能授权，支持VMware、华为等异构虚拟化平台安装轻代理并统一纳管，支持统一管理有代理与无代理防护方式，可提供防病毒、入侵防御、主机加固等防护能力； 25. 实配超融合管理平台在线p2v、v2v迁移工具，支持业界主流的操作系统、公有云平台、虚拟化平台。包括但不限于VMware、华为、Hyper-V等平台的迁移功能；提供产品界面截图或权威第三方检测报告并加盖厂商公章； 26. 配置≥2个CPU虚拟化软件高级授权，配置≥2个CPU存储虚拟化授权，配置≥2个CPU超融合管理平台授权，配置异地容灾功能授权，配置虚拟机安全防护授权，授权不限数量；同时要与院内现有超</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                             |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 融合平台实现平滑兼容和业务纳管，本次项目要求潜在供应商进行“交钥匙”工程，包括与原有业务平台对接、纳管、数据迁移、业务部署等。 27. 提供三年原厂技术支持服务，提供三年原厂维保服务 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|

供应商报价详情

| 排名 | 是否成交 | 供应商名称           | 企业性质 | 排名价(元)    | 实际报价(元)   | 是否小微企业 | 环保产品 |
|----|------|-----------------|------|-----------|-----------|--------|------|
| 1  | 成交   | 哈尔滨惠普天地电子有限公司   |      | 338000.00 | 338000.00 | 否      | 否    |
| 2  |      | 哈尔滨青岬科技开发有限公司   |      | 344600.00 | 344600.00 | 否      | 是    |
| 3  |      | 哈尔滨桦铨网络科技发展有限公司 |      | 348000.00 | 348000.00 | 否      | 是    |

采购人意见

采购需求规则：

1. 所有入围黑龙江省政府采购网的供应商皆可参与报价。
2. 供应商参与报价则表示默认满足并接受采购需求项目要求。
3. 采购需求截止后，按照满足采购需求、有效报价最低的原则，确定成交供应商。
4. 有效报价不足三家，系统自动废标。
5. 如成交供应商超过72小时未确认订单，视为该供应商放弃成交，采购人可选择废标或选择其他报价供应商成交。
6. 小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业将享受国家规定的价格优惠支持政策。
7. 生产厂商和销售商同时满足价格支持政策方可享受价格优惠。

8. 供应商报价应提供商品价格证明，有以下两种方式：第一种：京东、苏宁、国美（三个平台任选其一）的网址链接；第二种：一年内的历史销售合同，乙方需为报价单位或商品厂家。以上两种方式均要求链接（或合同）内商品与报价商品型号、规格、品牌等均完全一致，且报价（供货价）应比链接（或合同）中的价格低3%以上。
9. 报价即默认完全响应采购人需求，若其中有任一项不符合需求，采购人有权提起投诉。
10. 需上传营业执照和及报价产品品牌授权书。