

报价表

项目名称：数据库一体机及相关技术服务项目

项目编号：QZZC2023-C3-50027-GXLJ

项号	产品(或服务)名称	数量及单位 ①	品牌型号、生产厂家及国别(如有)	技术参数及性能、配置	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	数据库一体机服务器及相关配套存储	1 套	品牌型号：Oracle 数据库机 X9-2-HA 生产厂家：甲骨文(中国)软件系统有限公司 国别：中国	1、系统类型：支持运行 Oracle、mysql 数据库的数据库一体机产品。 2、架构类型：多服务器加共享存储的高可用架构，非超融合架构。 3、服务器类型：机架式 x86 服务器。 4、服务器可靠性：配置冗余且可热更换的电源与冷却模块；双路电源输入。 5、服务器节点数量：2 台。 6、服务器节点处理器：每台服务器配置 2 颗 Intel® Xeon® 16 核或以上 CPU；标定主频 2.4GHz。 7、服务器内存：每台服务器配置 512GB DDR4-3200MHz 内存。 8、服务器扩展插槽：每台服务器具备 6 个 PCIe Gen4×8 插槽。 9、服务器系统盘：每台服务器配置 2 个 240GB SSD 作为启动盘。 10、服务器对外网络：每台服务器配置 2 个	617000.00	617000.00	无

			<p>10GbE 光口用作对外服务。</p> <p>服务器心跳网络：每台服务器配置 2 个 25GbE 光口用作服务器集群心跳网络。</p> <p>12、服务器 I/O ：每台服务器配置 4 个 12Gb/s 存储访问接口。</p> <p>13、服务器操作系统：配置的 Linux 操作系统类型与版本支持 Oracle 数据库</p> <p>14、服务器管理：服务器具备远程管理功能，能够提供基于 Web 的远程管理界面，能够提供远程 Console 访问。</p> <p>15、共享存储类型：机架式存储。</p> <p>16、共享存储可靠性：配置冗余且可热更换的电源与冷却模块；配置冗余且可热更换的 I/O 模块；SSD 可热更换；双路电源输入。</p> <p>17、共享存储介质：SSD。</p> <p>18、共享存储 SSD 数量：6 个。</p> <p>19、共享存储裸容量：45TB。</p> <p>20、共享存储接口：8 个 12Gb/s 存储访问接口。</p> <p>21、集群心跳线网络：必须配置冗余的 25GbE 集群</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>心跳网络交换机，或以 oracle 官方文档明确支持的方式形成心跳网络。</p> <p>22、数据库支持：支持部署 Oracle 数据库 12c、19c 企业版；支持部署 Oracle 数据库 RAC 集群；支持部署 mysql 数据库。</p> <p>23、混合列压缩功能：使用 Oracle 数据库时，其数据压缩可达到 10-15 倍的压缩率。</p> <p>24、数据库快照功能：支持。</p> <p>25、数据库克隆功能：支持。能够通过 ACFS 快速高效生成数据库副本。</p> <p>26、补丁包升级功能：厂家能够为整个系统的软硬件组件，包括固件程序、操作系统、集群基础架构软件、存储管理软件和 Oracle DB 等定期提供经过 Oracle 测试的补丁包，并在图形化界面下实现快速完整的补丁安装。</p> <p>27、数据库备份功能：集成数据库备份和恢复功能，用户可通过浏览器界面选择备份至本机、备份至外部存储还是备份至云</p> <p>28、数据库配置模板预集成多种 Oracle 数据库常用配置模板可供直接选取</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>用作快速部署。至少应包括 OLTP 数据库、数据仓库和内存数据库等业务类型所需模板。</p> <p>29、系统管理与监控：提供原厂管理软件，能够可视化监控一体机服务器、存储的硬件健康状态与运行情况，能够监控一体机资源使用情况并设置高位线，能够监控基于 Oracle ASM 管理下的存储使用情况等。</p> <p>30、自动报修功能：</p> <p>（1）一体机能够监控自身组件状态，快速识别软硬件组件中任何异常或违反最佳实践的地方，并主动创建服务请求。</p> <p>（2）一体机能够统一收集所有软硬件相关日志，生成单个信息捆绑包，方便原厂工程师远程分析。</p> <p>31、系统审核报告工具：提供工具程序，可帮助用户快速对一体机进行巡检，识别并减少诸如数据库、GI、RAC、升级准备、硬件系统等部分的已经问题与相关风险，并生成详细审核报告与建议措施。</p> <p>32、系统安全审核工具：提供图形化界面工具，可帮助用户评估一体机的数</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>数据库配置的安全。</p> <p>33、虚拟化配置：当前主流、成熟的、完全合法合规使用的全功能版本的服务器虚拟化软件，提供使用许可。</p> <p>34、按需扩容 Oracle 数据库软件许可：所投数据库一体机能够以 Oracle 官方认可的方式支持 Oracle 数据库“按需扩容”数据库软件许可模式快速扩展所用处理器核心的数量，而不需要升级硬件</p>			
2	配套技术支持服务（含核心业务数据库迁移升级和数据库整合、优化，数据库运维服务，数据	1 项	<p>品牌型号：杭州代维科技有限公司</p> <p>生产厂家：杭州代维科技有限公司</p> <p>国别：中国</p>	<p>1、服务完成时间：自签订合同之日起 120 天内完成所有服务内容（不包含数据库运维服务、数据库一体机软硬件服务）并通过验收。</p> <p>2、 维保范围：数据库一体机软硬件、医院Oracle、sqlserver、mysql数据库、数据库运维平台实施服务。</p> <p>3、数据库一体机软硬件服务：</p> <p>（1）确保保修范围时间内所有硬件设备及系统的正常运行，提供更换备件的运送和更换操作服务。</p> <p>（2）及时提供系统升级和必要的硬件微码升级。</p>	893000.00	893000.00	不得转包第三方

	库运维监控平台实施服务)		<p>(3)协助用户建立保修范围内的所有硬件设备各种故障的恢复流程及应急措施。</p> <p>(4) 提供特殊时段（如：两会期间、春节、劳动节、国庆节、年终、系统停机维护、数据集中及用户认为必须的重要时段）现场支持服务。</p> <p>(5) 服务响应时间：提供7×24 小时故障响应，30分钟内远程服务，如有需要3小时内到达现场，紧急时刻2小时到达现场，4小时内解决或提供可行的故障解决方案。</p> <p>4、数据库运维服务：</p> <p>(1)我公司需提供7天×24小时的全天候电话技术支持服务，以热线方式及时、准确地帮助用户解决数据库在运维过程中遇到的各种疑难和紧急的问题，并提供相应的技术经验，对用户的问题进行技术指导及建议。</p> <p>(2)技术工程师在通过电话无法快速解决的情况下，我公司以最快的速度提供现场专家支持。</p> <p>(3)数据库巡检为客户每个季度执行一次，提供现场数据库例行检查服务，</p>		
--	--------------	--	---	--	--

			<p>内容涉及到数据库的方方面面，主要包含错误日志管理，性能管理，空间管理，对象管理，安全管理，备份管理等方面内容。数据库巡检工作由现场检查和系统数据分析构成，提供一份内容详尽的数据库巡检报告。本服务，不得转包给第三方。</p> <p>5、数据库迁移要求：</p> <p>（1）我公司主导多套生产数据库的迁移项目，不得转包给第三方。数据库迁移完成之后应用厂商只需做测试工作。我公司完成采购人的所有调研工作，并依据调研结果，出具不少于 3 种的数据库数据迁移方案，并经采购人认可。数据库迁移之前，我公司需要进行不少于 3 轮的应用验证性测试，并提供完善的迁移测试文档。数据库迁移前须确保数据完整性、数据库性能满足业务要求，我公司需使用进行数据库SQL性能模型测试，形成性能测试报告。数据库迁移时，业务影响时间整体控制在 15 分钟之内，数据零丢失。（2）数据库迁移时，为确保数据校验准确性，需要我公司提供</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>数据校验工具，实时校验数据，确保数据准确无误，成交之后 5 个工作日内须提供证书原件备查。数据库迁移完成后，提供 1 年数据库迁移质保服务。</p> <p>6、数据库升级要求：我公司主导多套生产数据库的升级项目，按需将数据库升级到数据库高版本，不得转包给第三方。数据库升级完成之后应用厂商只需做测试工作。我公司完成采购人的所有调研工作，并依据调研结果，出具不少于 3 种的数据库数据升级方案，并经采购人认可。本次项目涉及到不同的数据库版本升级工作，数据库升级时间控制在 30 分钟以内，数据零丢失。</p> <p>7、数据库性能优化服务：我公司需确保数据完整性、数据库性能满足业务要求，我公司需使用性能评估工具进行不少于 3 轮的数据库SQL性能模型测试，测试周期不少于 1 个月，形成性能审核测试报告。响应文件中须提供切实有效的数据库性能优化方案。本服务，不得转包给第三方。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>8、数据库整合服务：本次数据复制涉及到不同的数据库类型及数据库版本，为确保数据复制准确性及有效性。本服务，不得转包给第三方。</p> <p>9、数据库运维平台实施服务：</p> <p>（1）1套，运维平台管控的数据库的节点授权数量不限。</p> <p>（2）支持目标对象数据库的日常监控、精准告警、健康诊断、性能/负载分析、日常巡检。支持监控预警、常态化优化、SQL优化、故障溯源、根因分析、SQL审计等工作。</p> <p>（3）数据库支持：①商用数据库：Oracle、SQL SERVER；②开源数据库：MySQL、postgresql、MongoDB、redis等；③国产数据库：达梦、人大金仓、华为gaussdb等常见数据库。</p> <p>（4）要求系统提供对综合各类指标对数据库系统运行健康情况、负载情况、性能情况进行量化评估的模型，分别是健康模型、负载模型、性能模型，运维人员可以根据运行实际对模型进行调整。</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>(5)要求系统提供智能模型对数据库的运行健康评分进行预测，预测未来 5 分钟以上的健康分情况。</p> <p>(6)自动化巡检，要求系统每天自动进行例行检查，重点检查影响系统运行的项目，发现问题后则进行日检扣分，扣分严重则发起报警。</p> <p>10、数据库实施团队：我公司拟投入本项目实施团队应包含 2 名（含）以上 10 年以上 Oracle OCM（Oracle Database Administartor Certified Master）认证的工程师。</p>			
总报价（人民币大写）： 壹佰伍拾壹万元整 （¥ 1510000.00 元）							
服务完成时间：完全响应竞争性磋商采购文件要求，即自签订合同之日起 120 天内完成所有服务内容（不包含数据库运维服务、数据库一体机软硬件服务）并通过验收。							
服务地点：灵山县人民医院							
竞标报价包含完成本项目服务需求所需的设备、人工、差旅、运输、税金和管理费等一切费用。							

供应商名称（电子签章）：杭州代维科技有限公司

日期：2023 年 05 月 10 日