

竞 标 报 价 表

项目名称：梧州市人民医院心电诊断中心云服务资源项目

项目编号：WZZC2025-J1-990130-WZSC

供应商名称：广西致浩信息技术有限公司



单位：元

项 号	货物 名称	数量及 单位 ①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性 能、指 标及配 置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1	万兆网 络交换 机	2 台	H3C	WS6520 -30HF- WiNet	新华三技 术有限公 司	杭州	后附件	39000	78000
2	国产服 务器	2 台	H3C	UniServ er R4930 G5	新华三技 术有限公 司	杭州	后附件	94000	188000
3	存储光 纤交换 机	2 台	H3C	CN3360 B	新华三技 术有限公 司	杭州	后附件	95000	190000
4	存储	1 台	H3C	UniStor CF5030 G2	新华三技 术有限公 司	杭州	后附件	383000	383000



5	虚拟化产品	1 台	H3C	CAS	新华三技术有限公司	杭州	后附件	58000	58000
6	SDWAN 交换设备	1 台	华为	AR6710-L8T3TS1X2	华为技术有限公司	东莞	后附件	13000	13000
合计金额大写：人民币玖拾壹万元整（¥ 910000.00）									
竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥ 0（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 0 %；属于优先采购环境标志产品总值为¥ 0（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 0 %。									
交付使用日期：在合同签订后 20 天内完成供货、安装和调试并交付使用。									

- 注:
- 1. 以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，填写有缺漏或错误的，其响应文件作无效处理。
 - 2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件作无效处理。
 - 3. 竞争性谈判文件中列明采购专用耗材的，应按竞争性谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
- 附件：参数性能、指标及配置

序号	货物名称	参数性能、指标及配置
1	万兆网络交换机	一、基本配置要求 1、★提供 24 个万兆光口，2 个 40G 光口，4 个 100G 光口； 2、★配置 10 个万兆多模光模块，1 根 40G QSFP+ 3m 电缆； 3、支持 4 个模块化风扇；

		4、★支持模块化 1+1 冗余电源。 5、机架式安装，配置安装配件（导轨或支架）。 二、参数要求 1、★交换容量 2.56Tbps，包转发率 1080Mpps； 2、★MAC 表项 238K，IPv4 FIB 128K，IPv6 FIB 96K，ARP 表项 92K； 3、★支持基于端口、协议、IP 子网、MAC 地址 VLAN 划分； 4、支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 5、支持 PTP 时钟同步,PTP 支持 4 种 profile: 1588v2\802.1AS\ST2059-2\AES67-2015, 可以实现组网中设备之间的高精度时间同步和频率同步，网络传输可靠性更高； 6、★内置图形化网管； 7、★10G/40G/100G 端口时延均小于 1.026us；硬件 BFD 3.3ms 最小间隔，收敛时间在 10ms 内； 8、支持 N:M 端口、流量镜像； 9、支持剥离 VLAN 标记，解封装 GRE/NVGRE/VXLAN 隧道； 10、识别报文头及更改报文信息； 11、支持增加时间戳及以太网头； 12、识别指定报文，修改 mac 地址或 IP 地址后复制转发。
2	国产服务器	1.高度：2U 机架式服务器； 2.★符合《通用服务器政府采购需求标准(2023 年版)》标准要求;配置 2 颗海光 C86-3G 5380CPU；单颗 cpu 的主频 2.5GHz，核心数 16 核，缓存 32MB 3.★配置 512GB 内存； 4.★配置 2 块 1.92TB SSD 硬盘； 5.★配置 1 块 RAID 卡模块，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60； 6.★配置 1 块 2 端口 16Gb 光纤通道 HBA 卡(带两个

		SFP+ 模块); 7.配置 1 块 2 端口 10GE 光接口网卡，满配万兆多模光模块，1 块 4 端口 1GE 电接口 OCP3.0 网卡; 8.★配置 2 块 800W 交流电源。 9.配置机架式安装导轨。
3	存储光纤交换机	★1.机架式安装，无拥塞架构设计，所有 FC 端口全速率; ★2.最大可扩展端口 24; 同时支持 FC 32Gb/s, 16Gb/s, 8Gb/s 和 4Gb/s 速率; 同时支持 F/E/M/D/EX 等端口类型; ★3.本次激活 16 个端口，端口速率实配 16Gbps; 配置 18 块 16Gb 短波光模块和 16 根 5m 光纤线缆; 4.可支持多台交换机级联和 Fabric 扩展; 5.平均延迟 2.1 微秒; 6.支持 SNMPv1/v3 的集中监控管理; 7.支持数据的压缩及加密、基于数据帧级别的前向纠错和交换机接入认证功能; 8.提供基于 D-Port 的端口自诊断功能，包括电/光环回、链路流量、延时和距离; 9.具备免费的 HTTP 方式的交换机管理并支持端口性能监控，参数修改等功能。
4	存储	1、★存储架构专为高性能环境下的高可用存储场景而设计，全冗余性能无损配置，单控制器故障、更换、升级、自动切换，存储系统性能都完全不会受到影响。 2、★配置 2 个存储控制器，最大可以扩展到 8 个控制器引擎，双控实际配置缓存 144GB。 3、★配置 21 块 2TB HDD，配置 6 块 480G SSD; 板载 6 个万兆电口，配置 8 个 16GB FC 接口; 4、满足服务稳定性要求，单一存储控制器故障时，系统 IOPS 性能数值 148000 IOPS，访问延迟 0.5ms; 5、★采用 NVDIMM 非易失性缓存，对写入时不同大小的数据块进行整理和聚合，以条带顺序写入后端介质，极速提升随机写入效率;(投标时提供满足上述功能的相关证明材料，包括但不限于官网截图、产品彩页、功能截图、检测报告等其中一项证明);

		6、支持三盘校验，同一 RAID 组内任意三块数据磁盘(不含热备盘)失效时，数据不丢失； 7、支持盘内校验，即使失去 Raid 保护后，也从不可恢复的读取错误（URE）中恢复； 8、★用户可自定义开启或关闭重删压缩功能，开启重删、压缩功能，存储系统性能不受影响；（投标时提供满足上述功能的相关证明材料，包括但不限于官网截图、产品彩页、功能截图、检测报告等其中一项证明）； 9、支持在线微码升级，且升级过程业务不中断，性能不受影响； 10、支持 ROW 快照，开启快照功能，存储系统性能都完全不会受到影响； 11、支持 VMware、Hyper-V Cross Stack 分析，能够定位虚拟机到存储之间性能瓶颈所在，可以看到主机、网络、存储端分别 IOPS、时延、带宽占用情况； 12、支持控制器在线升级，可在不更换控制器机框及不搬移硬盘的情况下将控制器升级至同系列存储其他控制器型号，实现双控系统 IOPS 性能数值 300000 IOPS，访问延迟 0.5ms，而无需数据迁移； 13、在线不停机横向集群扩展，利用用户冗余以太网网络，无需额外追加 InfiniBand 交换机成本，进行存储集群扩展，系统 IOPS 性能数值 1200000 IOPS； 14、支持树状图分析每个虚机占用的性能和容量，优化存储性能； 15、支持根据应用类型，智能创建不同的数据缩减策略，提供不少于 25 种应用策略； 16、★支持 AI 性能推荐功能，使用后台机器学习模块分析性能问题并提供具体的解决性能问题的方案；（投标时提供满足上述功能的相关证明材料，包括但不限于官网截图、产品彩页、功能截图、检测报告等其中一项证明）； 17、支持按照最近 4 周的性能和容量运行状况进行智能升级包括控制器升级、Cache 和容量扩展推荐。 18、配置机架式安装导轨。
5	虚拟化产品	1.★配置 4 颗物理 CPU 永久授权许可（含安装部署服务），3 年软件技术支持服务；

	2.★虚拟化产品支持安装在通用的 ARM 架构服务器，支持海光、鲲鹏、飞腾等业界主流 CPU 服务器，支持 ARM 架构服务器集群统一管理； 3.★提供统一的虚拟化管理界面，支持管理所有虚拟化计算节点，在同一界面上提供虚拟机启动、休眠、恢复、重启、安全关闭、关闭电源、迁移、备份、快照、克隆、克隆为模板、修改等生命周期管理功能； 4.支持虚拟机在不停机的状态下在不同物理机或存储之间迁移，并保留虚拟机迁移历史记录，记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息，便于对虚拟机的迁移路径进行回溯； 5.★支持集群动态资源调度功能，可基于主机的 CPU 利用率、内存利用率、磁盘 I/O、磁盘容量利用率、磁盘请求、网络流量等资源对虚拟机进行动态资源调度，实现自动化的计算、存储、网络等资源分配和负载均衡功能，使虚拟机获得良好的性能资源，避免将虚拟机放置或迁移到已经网络饱和的主机上，确保云环境的服务水平，为业务系统提供健康可用的资源环境；（投标时提供满足上述功能的相关证明材料，包括但不限于官网截图、产品彩页、功能截图、检测报告等其中一项证明）； 6.支持监控虚拟机应用进程的运行状态，在虚拟机应用进程故障时，重启应用或重启虚拟机，最小化业务宕机时间，支持 Tomcat、IIS、HTTP Server、SharePoint 等应用； 7.★虚拟化平台应提供虚拟交换机的图形化展示，集中化展示虚拟交换机端口使用情况，通过点击虚拟交换机端口，可以快速查看端口详细信息和端口流量实时监控，提供可视化的监控界面降低运维难度，快速掌握网络流量情况；（投标时提供满足上述功能的相关证明材料，包括但不限于官网截图、产品彩页、功能截图、检测报告等其中一项证明）； 8.支持虚拟机一致性快照，快照时将缓存数据落盘，保证虚拟机磁盘数据的一致性，在软件安装测试、升级等故障恢复场景，快速恢复到快照前的环境，同时支持开放快照接口与第三方备份对接，保证虚拟机备份的数据完整性，最大限度地减少数据丢失；
--	--

		9.支持使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机，进行资源利用率统计，降低运维工作量与难度，保障投资； 10.★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；（投标时提供满足上述功能的相关证明材料，包括但不限于官网截图、产品彩页、功能截图、检测报告等其中一项证明）； 11.支持以单一集群、主机、虚拟机为对象展示告警信息，支持针对单一集群、主机、虚拟机配置个性化的告警阈值； 12.★支持内存置换，使用智能调度算法，在内存交换分区状态下，支持采用内存压缩技术，并可以自由选择内存压缩类别，实现内存数据在主机内存和主机硬盘之间的智能调度，以实现资源利用率与性能的最优模式。（投标时提供满足上述功能的相关证明材料，包括但不限于官网截图、产品彩页、功能截图、检测报告等其中一项证明）。
6	SDWAN 交换设备	1、★设备转发性能：转发性能 2Gbps，SD-WAN 转发性能:1.85Gbps； 2、★配置:万兆 WAN 侧光口 1 个，千兆 combo WAN 口 2 个，千兆 combo LAN 口 1 个，千兆 LAN 侧电口 8 个，交流电源供电； 3、★配置并提供 4G/5G 模块,可实现 4G/5G 上线访问业务； 4、具备并提供以标准 IPSec 协议构建业务隧道，实现与其他厂家 SD-WAN 或同类产品对接的能力； 5、★SD-WAN 所涉及的业务数据传输隧道必须使用国密算法；需跟 SD-WAN 总部网关配套使用，以能与 SD-WAN 总部网关建立 IPsec 隧道并能被控制器统一纳管为优；

供应商名称（公章或电子签章） 广西致浩信息技术有限公司

日期：2025 年 8 月 19 日

