

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

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-WZSG

甲 方：梧州市人民医院

乙 方：广西致浩信息技术有限公司

签订时间：2025 年 9 月 8 日

签订地：梧州市

## 使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

# 政府采购合同协议书

合同编码：12N49873619620251202

甲方（全称）：梧州市人民医院（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：广西致浩信息技术有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

## 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：梧州市人民医院心电诊断中心云服务资源项目

采购项目编号：WZZC2025-J1-990130-WZSG

(2) 采购计划编号：WZZC2025-J1-01128

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：万兆网络交换机 2 台

品牌：H3C 规格型号：WS6520-30HF-WiNet ；

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：国产服务器 2 台

品牌：H3C 规格型号：UniServer R4930 G5 ；

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：存储 1 台

品牌：H3C 规格型号：UniStor CF5030 G2 ；

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：存储光纤交换机 2 台

品牌：H3C 规格型号：CN3360B ；

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：虚拟化产品 1 套

品牌：H3C 规格型号：CAS

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：SDWAN 交换设备 1 台

品牌：华为 规格型号：AR6710-L8T3TS1X2

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：国产服务器

关键部件：CPU 品牌：H3C 型号：海光 C86-3G 5380

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_/\_\_\_ 数量：\_\_\_/\_\_\_ 金额：\_\_\_/\_\_\_

☐否

(4) 政府采购组织形式：☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☒竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：\_\_\_\_\_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☒ 否☐是      ☐否      ☒不涉及

(1) 合同金额小写: 910000 元

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

大写: /

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

☒全额付款：无预付款，成交供应商货物到达采购人指定位置经安装调试，经验收合格后，采购人一年内支付合同总价款的 100%。（若成交供应商为中小企业，付款期限最长不超过 60 日）（注：采购人在付款前，通知成交供应商提供经采购人核定的合同标的金额的增值税发票（符合税法规定），成交供应商未按时提供增值税发票导致支付延时的责任自负，且成交供应商应在付款前向采购人提供合同标的金额的增值税发票，否则采购人有权拒绝付款，由此产生的责任由成交供应商承担。）

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿: (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

(1) 起始日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日, 完成日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点: 梧州市人民医院

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式: \_\_\_\_\_

收取履约保证金金额: \_\_\_\_\_

履约担保期限:

(4) 分期履行要求:

(5) 风险处置措施和替代方案:

## 5



④乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

⑤没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

⑥乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

## **5. 组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## **6. 合同生效**

本合同自双方签字盖章后生效。

## **7. 合同份数**

本合同一式伍份，具有同等法律效力。梧州市公共资源交易中心（梧州市政府采购中心）一份，甲方三份，乙方一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起2个工作日内，采购人应当将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合 同章）	梧州市人民医院	单位名称（公章或合 同章）	广西致浩信息技术 有限公司
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	男
经办人	钟晴虹	经办人	黄梓浩
联系电话	0774-2826109	联系电话	19807717837
通信地址	广西梧州市长洲区三龙大 道 139 号	通信地址	中国（广西）自由贸 易试验区南宁片区 金龙路 2 号南 宁 万科大厦 C 座 2 层 201 房屋 A2-31
邮政编码	543000	邮政编码	530200
电子邮箱	wzsrmyycgb@126.com	电子邮箱	gxzhxxjs@163.com
统一社会信用代码	12450400498736196L	统一社会信用代码	91450108MADX0XT5 67
		开户名称	广西致浩信息技术 有限公司
		开户银行	中国建设银行股份 有限公司广西自贸 试验区南宁片区市 民中心支行
		银行账号	4505011185180000 0884
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			



附件 1：竞标报价表

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	35000	70000
2	国产服务器	2 台	H3C	UniServer R4930 G5	新华三技术有限公司	杭州	后附件	98000	196000
3	存储光纤交换机	2 台	H3C	CN3360B	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	380000	380000
5	虚拟化产品	1 台	H3C	CAS	新华三技术有限公司	杭州	后附件	65000	65000
6	SDWAN 交换设备	1 台	华为	AR6710-L8T3TS1 X2	华为技术有限公司	东莞	后附件	9000	9000
合计金额大写：人民币玖拾壹万元整（¥ 910000.00）									
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。									

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 9 月 8 日

## 附件 2：参数性能、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	<p>一、基本配置要求</p> <p>1、★提供 24 个万兆光口，2 个 40G 光口，4 个 100G 光口；</p> <p>2、★配置 10 个万兆多模光模块，1 根 40G QSFP+ 3m 电缆；</p> <p>3、支持 4 个模块化风扇；</p> <p>4、★支持模块化 1+1 冗余电源。</p> <p>5、机架式安装，配置安装配件（导轨或支架）。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1、★交换容量 2.56Tbps，包转发率 1080Mpps；</p> <p>2、★MAC 表项 238K，IPv4 FIB 128K，IPv6 FIB 96K，ARP 表项 92K；</p> <p>3、★支持基于端口、协议、IP 子网、MAC 地址 VLAN 划分；</p> <p>4、支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；</p> <p>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；</p> <p>6、★内置图形化网管；</p> <p>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；</p> <p>8、支持 N:M 端口、流量镜像；</p> <p>9、支持剥离 VLAN 标记，解封装 GRE/NVGRE/VXLAN 隧道；</p> <p>10、识别报文头及更改报文信息；</p> <p>11、支持增加时间戳及以太网头；</p> <p>12、识别指定报文，修改 mac 地址或 IP 地址后复制转发。</p>
2	国产服务器	<p>1. 高度：2U 机架式服务器；</p> <p>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；</p> <p>3. ★配置 512GB 内存；</p> <p>4. ★配置 2 块 1.92TB SSD 硬盘；</p> <p>5. ★配置 1 块 RAID 卡模块，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60；</p>

		<p>6. ★配置 1 块 2 端口 16Gb 光纤通道 HBA 卡(带两个 SFP+ 模块);</p> <p>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;</p> <p>8. ★配置 2 块 800W 交流电源。</p> <p>9. 配置机架式安装导轨。</p>
3	存储光纤交换机	<p>★1. 机架式安装, 无拥塞架构设计, 所有 FC 端口全线速;</p> <p>★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;</p> <p>★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;</p> <p>4. 可支持多台交换机级联和 Fabric 扩展;</p> <p>5. 平均延迟 2.1 微秒;</p> <p>6. 支持 SNMPv1/v3 的集中监控管理;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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。</p>
4	存储	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>7、支持盘内校验, 即使失去 Raid 保护后, 也从不可恢复</p>

		<p>的读取错误（URE）中恢复；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>18、配置机架式安装导轨。</p>
5	虚拟化产品	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p>

		<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
6	SDWAN 交换设备	<p>1、★设备转发性能：转发性能 2Gbps，SD-WAN 转发性能:1.85Gbps；</p> <p>2、★配置:万兆 WAN 侧光口 1 个，千兆 combo WAN 口 2 个，</p>

	<p>千兆 combo LAN 口 1 个，千兆 LAN 侧电口 8 个，交流电源供电；</p> <p>3、★配置并提供 4G/5G 模块, 可实现 4G/5G 上线访问业务；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6、★满足国家密码应用技术要求(设备所使用的密码技术，如:加密信道、加密传输、证书验签、密钥协商交换、摘要计算等过程中所使用到的密码技术均支持国密算法(SM 系列))；</p> <p>7、★提供满足该设备所有功能模块正常运行的永久授权；如能被纳管的需包含该设备纳管所需的授权费。</p>
--	--

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 9 月 8 日

附件 3：货物配置清单

货物配置清单

项目编号：WZZC2025-J1-990130-WZSG

项目名称：梧州市人民医院心电诊断中心云服务资源项目

序号	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
1	万兆网络 交换机	2 台	H3C	WS6520-3 0HF-WiNe t	新华三 技术有 限公司	杭州	<p>一、基本配置要求</p> <p>1、★提供 24 个万兆光口，2 个 40G 光口，4 个 100G 光口；</p> <p>2、★配置 10 个万兆多模光模块，1 根 40G QSFP+ 3m 电缆；</p> <p>3、支持 4 个模块化风扇；</p> <p>4、★支持模块化 1+1 冗余电源。</p> <p>5、机架式安装，配置安装配件（导轨或支架）。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1、★交换容量</p> <p>2. 56Tbps，包转发率 1080Mpps；</p> <p>2、★MAC 表项 238K，IPv4 FIB 128K，IPv6 FIB 96K，ARP 表项 92K；</p> <p>3、★支持基于端口、协议、IP 子网、MAC 地址 VLAN 划分；</p> <p>4、支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；</p> <p>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</p>

							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	2 台	H3C	UniServer R4930 G5	新华三技术有限公司	杭州	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



							<p>多模光模块,1块4端口1GE电接口 OCP3.0网卡;</p> <p>8. ★配置2块800W交流电源。</p> <p>9. 配置机架式安装导轨。</p>
3	存储光纤交换机	2台	H3C	CN3360B	新华三技术有限公司	杭州	<p>★1. 机架式安装,无阻塞架构设计,所有FC端口全线速;</p> <p>★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;</p> <p>★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;</p> <p>4. 可支持多台交换机级联和Fabric扩展;</p> <p>5. 平均延迟2.1微秒;</p> <p>6. 支持SNMPv1/v3的集中监控管理;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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。</p>
4	存储	1台	H3C	UniStor CF5030 G2	新华三技术有限公司	杭州	<p>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</p>

						<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；（已提供满足上述功能的检测报告截图证明材料）；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；（已提供满足上述功能的检测报告截图证明材料）；</p> <p>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；</p> <p>10、支持 ROW 快照，开</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>启快照功能，存储系统性能都完全不会受到影响；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；（已提供满足上述功能的检测报告截图证明材料）；</p> <p>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</p>
--	--	--	--	--	--	--

							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 台	H3C	CAS	新华三技术有限公司	杭州	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p>

						<p>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；（已提供满足上述功能的功能截图证明材料）；</p> <p>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；</p> <p>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；（已提供满足上述功能的功能截图证明材料）；</p> <p>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；</p> <p>9. 支持使用一键鼠标按</p>
--	--	--	--	--	--	--

							<p>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；</p> <p>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；（已提供满足上述功能的功能截图证明材料）；</p> <p>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；</p> <p>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。（已提供满足上述功能的功能截图证明材料）。</p>
6	SDWAN 交换设备	1 台	华为	AR6710-L8T3TS1X2	华为技术有限公司	东莞	<p>1、★设备转发性能：转发性能 2Gbps，SD-WAN 转发性能:1.85Gbps；</p> <p>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；</p> <p>3、★配置并提供 4G/5G</p>

						<p>模块,可实现 4G/5G 上线访问业务;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>6、★满足国家密码应用技术要求(设备所使用的密码技术,如:加密信道、加密传输、证书验签、密钥协商交换、摘要计算等过程中所使用的密码技术均支持国密算法(SM 系列));</p> <p>7、★提供满足该设备所有功能模块正常运行的永久授权;如能被纳管的需包含该设备纳管所需的授权费。</p>
--	--	--	--	--	--	--

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 9 月 8 日

## 附件 4：售后服务承诺

### 售后服务承诺

#### 1、货物质量保证承诺

(1) 我公司提供的货物是全新的、包装完好的、符合国家有关质量、安全、环保标准的原装（或非原厂）产品。

(2) 我公司提供的货物属于国家实施强制性产品认证范围内的，获得国家法定检测机构颁发的“CCC”认证证书。

(3) 我公司提供的任何货物均享有厂家无差别保修服务。

(4) 我公司提供的货物包括原厂配置的产品技术资料、使用说明书、出厂合格证、有效的保修单证、软件、连接线和各项配件。

(5) 所有货物运到采购人指定的交货现场后才能拆封。

(6) 我公司按采购人的计划安排，派出相关的技术人员到安装现场免费安装调试，并为采购人培训操作人员。

#### 2、验收和培训承诺：

(1) 我公司负责货物的安装、调试，验收合格后交付采购人使用之前的所有费用包括在货物价格之内。

(2) 在买方现场验收和培训所发生的一切费用由我公司承担。

(3) 技术资料：我公司提供货物的货物安装、维修和使用手册及其它相关技术资料。

#### 3、我公司售后服务具体方案实施

##### (1) 现场支持服务

我公司将提供 7×24 小时的现场或热线技术支持服务。对故障作出正确判断并提出解决方案，才能视为已经响应。如果不能通过电话支持服务和远程支持服务解决设备发生的技术故障，且经双方商议确认需要紧急进行现场支持的情况下，我们将派技术工程师在 30 分钟内响应，2 小时内到达现场，并在 6 小时内修复，设备故障如 24 小时内不能解决，我方将提供备用机器顶替使用，保证客户系统的正常运行。

##### (2) 硬件维修服务



1) 在质保期内，承诺上门进行故障设备或零部件维修，对于无法现场修复的设备或零部件，将由我们负责外送维修及修复后返回给用户，不向用户收取费用。

2) 如诊断为硬件故障，我们将携带备件并进行现场更换，并承诺尽力在最短时间内恢复系统正常运行。

3) 如果故障不能在 12 小时内排除，我们将提供同档次的代用设备或提供免费替换服务。

4) 如果在接到通知后的 24 个小时内未作出响应，我们将愿意承担由于故障所造成的全部损失。

### **(3) 电话咨询服务**

1) 对采购人在使用设备过程中产生的问题，我们提供专线电话 19807717837 咨询服务。

2) 服务内容包括：在日常维护过程中的操作性问题；设备运行的提示性问题；设备的功能及配置、组网特点、设备结构问题、产品的售后服务流程等事宜。

3) 我们将指定专业技术人员做为电话咨询服务员。

4) 电话服务号码如有更改，我们将至少提前三天以书面形式（含传真）通知采购人。

5) 提供 7×24 小时的电话咨询服务。

### **(4) 投诉管理服务**

1) 设立客户投诉中心，提供投诉热线电话，每周 7 天、每天 24 小时受理采购人对服务质量的投诉。

2) 保证投诉在一天内得到处理，并以书面形式（含传真）通知采购人。

### **(5) 保修年限、范围、保修条件**

凡我公司提供的设备，产品质量保质期**从项目整体验收合格第二日起三年免费质保**，在保修期内如产品质量出现问题，我公司负责保修、包换，质保期满后，本厂对易损部件优先、优惠，以成本价供应。本公司所提供的主体设备严格按标准生产制造，因产品质量问题造成的损失，本公司负责赔偿。

### **(6) 服务监督和回访**

我们将在服务过程中建立不同的项目管理组，有序的投入到项目之中，并在每个环节均实施质量控制，有实施文档记录，保证系统实施过程中所有的细节均有案可查，做到项目实施过程可追溯。对于提供的设备和服务，将定期对用户进行回访，对设备进行检测，以了解用户的应用情况，提高用户满意度。

我公司将委派工程师对用户的设备和系统进行例行检查，了解和核实设备和系统，形成维护文档。派出技术工程师或通过电话和 E-MAIL 联系采购单位的维护人员，进行技术交流和指导维护人员做例行检查，检查后提交设备现状评价及整改建议。例行技术检查包括三个方面：硬件系统、软件系统。

#### 4、项目售后服务响应细则

1) 我司提供 7×24 小时热线电话、远程网络、现场等服务方式。热线电话和远程网络应立即响应。如电话、远程未能处理的，我司在收到首次通知后 24 小时内到现场解决。

2) 提供软件部分验收后每年免费升级服务；硬件部分在维保期间，如需更换新配件或整个设备更换不再收取任何费用。

3) 上门例行服务：项目经理每季度至少 1 次，由我司委派项目经理到现场了解系统的运行状况，为系统定期维护保养，使系统处于最佳运行状态。

4) 以上全部内容相关费用应包含在报价中，采购人不另外支付。

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 9 月 8 日



## 项目采购（货物、服务类）廉洁协议

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-WZSG

甲方（采购单位）：梧州市人民医院

乙方（成交/中标供应商）：广西致浩信息技术有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范甲乙双方的购销行为，有效防范商业贿赂，营造公平交易、诚实守信的购销环境，维护医院正常医疗秩序，经甲、乙双方协商，同意签订本协议，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及政府采购合同约定履行内容。

二、甲方应当严格执行货物、服务类采购合同的验收、入库等制度，对采购内容及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的宴请、旅游和营业性娱乐活动等，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。

四、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员的采购工作，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

五、乙方不得以围标、相互串通投标，或者排挤其他供应商的公平竞争，损害采购人或者其他供应商的合法权益，严禁以他人名义投标或允许他人以自己的名义投标，不得提供虚假资料参与投标或以其他方式弄虚作假、骗取中标。甲方发现乙方违反规定者，按甲方有关管理规定，列入医院招投标不良行为黑名单。

六、乙方指定黄梓浩作为授权代表对接业务。授权代表必须在工作时间到甲方指定地点联系对接。不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并

提供任何好处费，甲方发现乙方违反规定者，列入医院招投标不良行为黑名单。

七、乙方如违反本协议，一经发现，甲方有权终止采购合同。如乙方被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，则严格按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定处理。

八、本协议作为采购合同的重要组成部分，与采购合同一并执行，具有同等的法律效力，从签订之日起生效。

甲方（盖章）：梧州市人民医院

乙方（盖章）：广西致浩信息技术有限公司

地址：梧州市长洲区三龙大道139号

地址：中国(广西)自由贸易试验区南宁片区  
金龙路2号南 宁万科大厦C座2层201房  
屋A2-31

法定代表人：

法定代表人：

经办人签名：

经办人签名：

日期：2025 年 9 月 8 日

日期：2025 年 9 月 8 日