

# 质疑函

## 一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： 广西澜锡信息科技有限公司

地址： 南宁市青秀区长园路1号昊壮南湖西岸1301号 邮编： 530023

联系人： 李帝求 联系电话： 18200000000

授权代表： 无

联系电话： 无

地址： 无

## 二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称： 内网核心交换机及管理软件采购项目

质疑项目的编号： GXZC2026-J1-001434-GXKL

采购人名称： 广西壮族自治区江滨医院

质疑事项：

☒ 采购文件 采购文件获取日期： 2026年05月26日16时51分40秒

☐ 采购过程

☐ 成交结果

## 三、质疑事项具体内容

**质疑事项 1： 采购文件[核心交换机]硬件规格设置“正交无中板 CLOS 架构”技术参数，具有排他性、指向性，限制潜在供应商公平竞争**

事实依据： 采购文件第二章 采购需求 序号 1 [核心交换机]中第 3 项硬件规格明确要求：标准通讯机柜尺寸，设备高度≤16U，采用正交无中板 CLOS 架构，支持主控、网板、风扇框、电源、电源总开关等关键器件冗余设计，业务槽位≥8 个，独立交换网板槽位≥4 个，风扇框数≥3 个，电源槽位≥4 个。

经调查华为、新华三、锐捷、烽火通信、中兴等国内主流网络设备生产厂家，技术文献显示， 正交、无中板、CLOS 三者架构可以独立存在，并非必须捆绑，三者捆绑后可能仅有个别

厂商能满足要求，涉嫌排他性，同时以上主流网络设备生产厂家均无正交无中板 CLOS 架构相关设备型号，该技术参数为小众特殊技术指标，无行业通用性，仅极少数特定厂家可满足，实质上设置了不合理准入门槛，排斥主流合格潜在供应商，违反政府采购公平竞争原则。

事实依据：华为仅满足 CLOS 架构 1 个参数，缺少正交和无中板架构，不能全部满足招标要求的正交无中板 CLOS 架构。

#### 1. 华为依据链接

<https://e.huawei.com/cn/material/enterprise/de9c7fdc490f451797f1a1f33b1a83df>

华为 CloudEngine 16800-X 系列数据中心交换机彩页

- 支持高密度的 40\*400GE、36\*400GE+2\*100GE、48\*100GE、6\*100GE+2\*25GE、18\*400GE、36\*100GE、24\*100GE、36\*40GE、48\*25GE 线速线卡；
- 整机最大支持 640/576 个 400GE、2304 个 100GE、2304 个 40GE 或 2304 个 25GE/10GE 线速端口；
- 降低 OPEX：物理设备复用，减少占用空间，节省运维，降低能耗。

**高品质的无阻塞交换架构**

- 拥有高品质的无阻塞交换网，同时具备四大关键特质：正交网板设计、Clos 正交架构、信元交换、VoQ (Virtual Output Queue) 机制；
- 无背板正交网板设计：业务板卡与交换网板采用光交叉设计，跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板，极大提升了系统带宽和满流能力，整机容量可平滑扩展至千 Tbps；
- Clos 正交架构：采用三级 Clos 正交架构，交换网可灵活扩展，其配套的所有类型板卡（10GE、25GE、40GE、100GE、400GE）均支持信元交换，具备动态选路能力，流量均衡分担到多个交换网，保证交换矩阵无阻塞，从容应对数据中心内复杂多变的流量模型；
- 主控引擎与交换网板硬件分离，主控板故障或者更换不影响整机转发性能；
- VoQ 机制：支持 VoQ 队列，实现了基于交换网的精细化 QoS 功能。基于 VoQ 机制和入口缓存，在入口侧构建独立的虚拟输出队列，对面向不同出口的流量进行端到端流控，保证了业务的统一调度和有序转发，实现严格意义上的无阻塞交换。

**NSLB 负载均衡算法，释放算力**

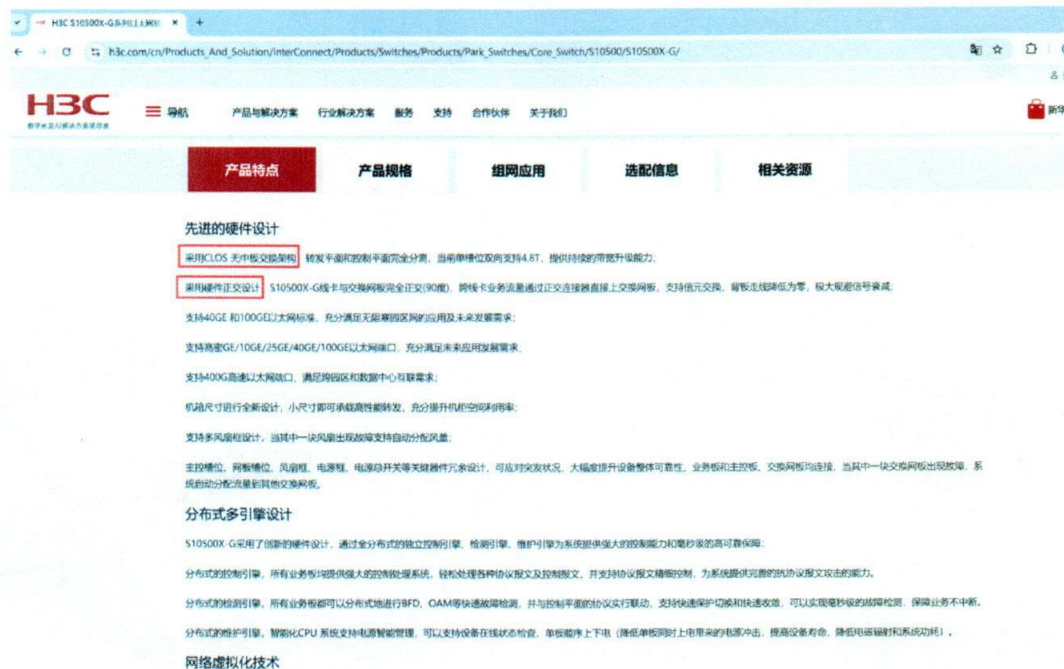
- 支持 NSLB 负载均衡算法，可以在 HPC/AI 场景中解决大流量冲突导致的网络拥塞问题，相比传统的 ECMP 等价值方案可以提升网络吞吐率，从而提升 AI 集群的算力效率。



2.新华三仅满足 CLOS、无中板架构 2 个参数，虽然具备正交设计，正交设计属于硬件结构工艺，但是不属于架构，二者概念层级不同、技术内涵不一致，不能全部满足招标要求的正交无中板 CLOS 架构。

新华三依据链接

[https://www.h3c.com/cn/Products\\_And\\_Solution/InterConnect/Products/Switches/Products/Park\\_Switches/Core\\_Switch/S10500/S10500X-G/](https://www.h3c.com/cn/Products_And_Solution/InterConnect/Products/Switches/Products/Park_Switches/Core_Switch/S10500/S10500X-G/)



3.锐捷仅满足 CLOS 架构，缺少正交和无中板，不能全部满足招标要求的正交无中板 CLOS 架构。

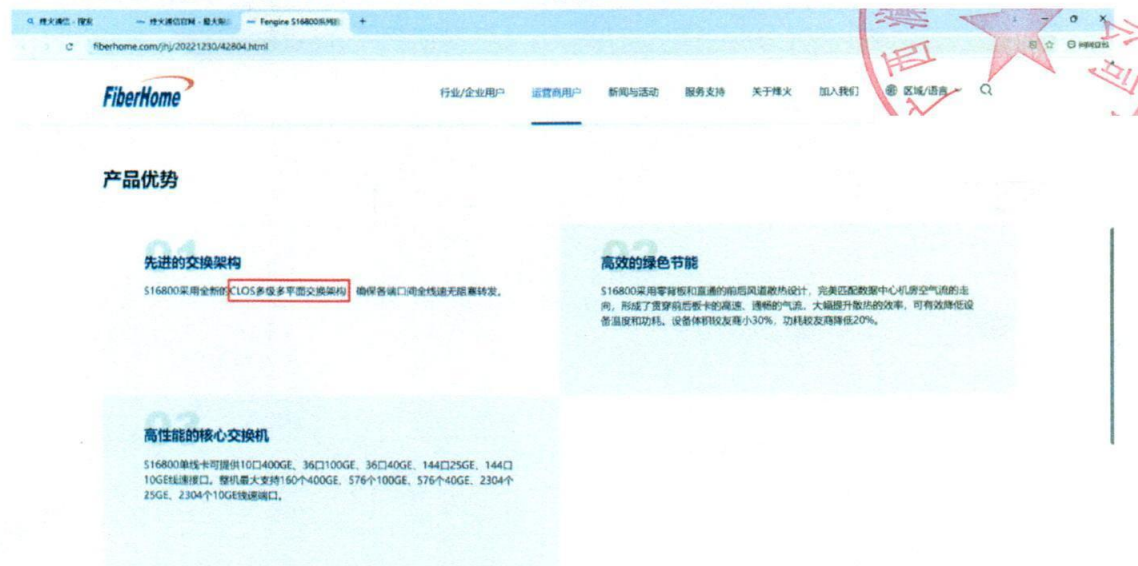
锐捷依据链接 <https://www.ruijie.com.cn/cp/jh-shjzhx-sjzxhx/n18010xh/>





4. 烽火通信仅满足 CLOS 架构, 缺少正交和无中板, 不能全部满足招标要求的正交无中板 CLOS 架构。

烽火通信依据链接 <https://www.fiberhome.com/jhj/20221230/42804.html>



5. 中兴仅满足正交、CLOS 架构 2 个参数, 缺少无中板架构, 不能全部满足招标要求的正交无中板 CLOS 架构。

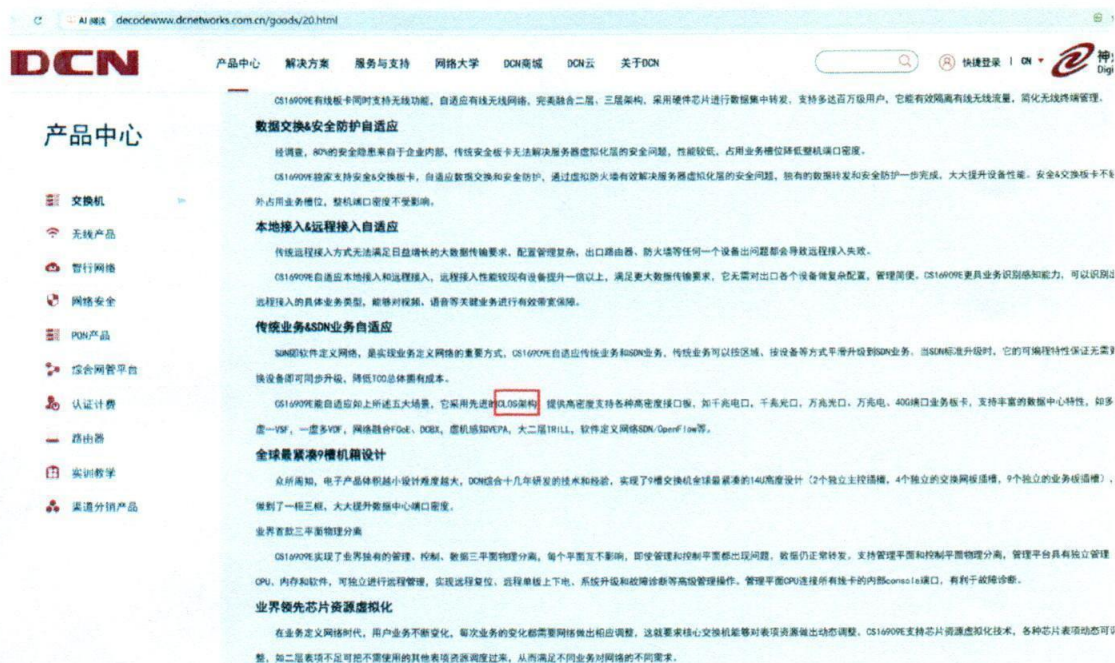
中兴依据链接 [https://www.zte.com.cn/china/product\\_index/ip\\_network/item03/zxr10-9900x/zxr10\\_9900x.html](https://www.zte.com.cn/china/product_index/ip_network/item03/zxr10-9900x/zxr10_9900x.html)





6. 神州数码仅满足 CLOS 架构 1 个参数，缺少正交和无中板，不能全部满足招标要求的正交无中板 CLOS 架构。

神州数码依据链接 <http://decodewww.dcnetworks.com.cn/goods/20.html>



**质疑事项 2：**采购文件第二章 采购需求 序号 1 [核心交换机]中序号 1 核心交换机，技术参数及配置要求。多个技术参数同时满足过于定制化、非行业通用标准，**参数指标高度匹配新华三独有设备特性（为避免重复质疑，质疑事项 2 不包含质疑事项 1 中的“正交无中板 CLOS 架构”的内容质疑）**，造成市场仅有该品牌可满足，构成不公平竞争条件。相关参数内容如下：

▲1.硬件性能：交换容量 $\geq 1900\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 460000\text{Mpps}$ 。

▲3.硬件规格：标准通讯机柜尺寸，设备高度 $\leq 16\text{U}$ ，采用正交无中板 CLOS 架构，支持主控、网板、风扇框、电源、电源总开关等关键器件冗余设计，业务槽位 $\geq 8$ 个，独立交换网板槽位 $\geq 4$ 个，风扇框数 $\geq 3$ 个，电源槽位 $\geq 4$ 个。

▲4.硬件配置：配置双主控，交换网板 $\geq 2$ 个，千兆电口 $\geq 48$ 个，万兆光口 $\geq 56$ ，40G/100G 自适应速率光口 $\geq 16$ 个，交流电源模块 $\geq 4$ 个，风扇模块 $\geq 3$ 个，配置 1 根 40G 堆叠线缆（本次报价应包含所有光接口所需的光模块，且光模块必须为原厂全新正品。供应商需承诺，设备不限制必须使用本品牌光模块，支持第三方标准兼容光模块的正常识别和使用）。

▲6.高密度端口设计，单槽位支持可用端口总数 $\geq 74$ 个，单槽位 100G 端口密度 $\geq 36$ 个，单槽位万兆电端口 $\geq 48$ 个。

▲11.设备具备良好的业务扩展性，支持扩展防火墙、IPS、负载均衡等多种硬件业务板卡，为保证整体业务性能，不应采用软件定义的方式实现上述业务能力的扩展。

12.支持跨设备链路聚合，支持跨设备链路聚合的无损升级、快速收敛(流量无丢包)、一致性检查、二三层组播、接入动态路由等能力（需在响应中提供证明材料：产品彩页或说明书或技术白皮书或厂家确认盖章有该参数功能的证明材料，，否则视为负偏离）。



事实依据：经查验只有新华三品牌的交换机能够同时满足上述技术参数，以下为查验结果：


### 新华三查询链接：

[https://www.h3c.com/cn/Products\\_And\\_Solution/InterConnect/Products/Switches/Products/Park\\_Switches/Core\\_Switch/S10500/S10500X-G/](https://www.h3c.com/cn/Products_And_Solution/InterConnect/Products/Switches/Products/Park_Switches/Core_Switch/S10500/S10500X-G/)

产品特点	产品规格	组网应用	选配信息	相关资源
属性	S10500X-G	S10508X-G	S10512X-G	
交换容量	10/1/321Tbps	1904/5/52Tbps	2856/8628Tbps	
包转发率 (包转发能力)	345,600Mpps	460,800Mpps	921,600Mpps	
主控板槽位数	2	2	2	
交换网板槽位数	4	6	6	
业务板槽位数	6	8	12	
风扇槽位数	2 (提供板卡散热) + 4 (电源内置, 提供电源散热)	3 (提供板卡散热) + 6 (电源内置, 提供电源散热)	3 (提供板卡散热) + 8 (电源内置, 提供电源散热)	
电源模块槽位数	4	6	8	
软件架构	正交CLOS架构			
以太网特性	支持802.1Q 支持LDP 支持静态MAC、动态MAC、黑列表MAC配置 支持MAC地址学习数目限制			

产品特点	产品规格	组网应用	选配信息	相关资源
支持RFD for VRRP/RP/IS-IS/OSPF/静态路由等, 实现各协议的快速故障检测机制, 支持硬件BFD/3ms检测间隔				
支持增强以太网环网, 实现多园区互联组网, 100G速率环网亚毫秒级故障切换				
支持Ethernet CAM (802.1ag/802.3ah)				
支持RRPP				
支持Monitor-Link				
支持VCI				
支持双boot, 实现boot冗余备份, 避免因FLASH设计故障导致交换机无法启动				
支持光口保护电路设计, 用于抵御光模块攻击, 一旦出现故障, 可快速阻断模块损害, 确保不影响其它端口和整机正常运行				
支持Smart Link				
支持TSU技术, 实现全业务在线计费				
支持增强以太网网络性能分环				
绿色节能	支持802.3az能效以太网 支持风泵分区智能调速			
环境要求	温度范围: 0°C ~ 45°C 相对湿度: 5% ~ 95% (非凝结)			
供电	AC: 100V ~ 240V			
外形尺寸mm: 宽×深×高	440mm×520mm×442mm (10U)	440mm×640mm×530mm (12U)	440mm×640mm×796mm (18U)	

产品特点	产品规格	组网应用	选配信息	相关资源
48端口万兆以太网+48端口千兆SFP+ + 48端口40G以太网+48端口千兆SFP+				
48端口万兆以太网+48端口千兆SFP+				
48端口25G以太网+48端口千兆SFP+ + 48端口100G以太网+48端口千兆SFP+				
48端口千兆以太网+48端口千兆SFP+ + 24端口千兆以太网+48端口千兆SFP+ + 24端口40G以太网+48端口千兆SFP+				
16端口40G以太网+48端口千兆SFP+				
48端口40G以太网+48端口千兆SFP+				
16端口100G以太网+48端口千兆SFP+				
32端口100G以太网+48端口千兆SFP+				
2端口400G以太网+48端口千兆SFP+				
18端口400G以太网+48端口千兆SFP+				
2端口100G以太网+48端口千兆SFP+ + 16端口万兆以太网+48端口千兆SFP+				
光接口和电接口模块				
以太网电接口模块				
IPS业务模块				
入侵检测业务模块				
ACG业务模块				
SSL VPN业务模块				
AV业务模块				
SDN业务模块				
WAF业务模块				

<a href="https://www.h3c.com.cn/Products_And_Solution/InterConnect/Products/Switches/Products/Pair_Switches/Core_Switch/S10500/S10500X-G2">https://www.h3c.com.cn/Products_And_Solution/InterConnect/Products/Switches/Products/Pair_Switches/Core_Switch/S10500/S10500X-G2</a>	
	
<a href="#">产品与解决方案</a> <a href="#">行业解决方案</a> <a href="#">服务</a> <a href="#">支持</a> <a href="#">合作伙伴</a> <a href="#">关于我们</a>	
MPLS/VPNS	支持建立IPv6 VPLS AN隧道，实现不同VPLS AN和IPv4/IPv6相互互通 支持分段 支持OpenFlow+Netconf的VXLAN集中式控制平面 支持分布式Anycast网关，支持VxLAN Fabric的自动化部署
	支持L3 MPLS VPN 支持L2 VPN-VLL (Martin, Kompella) 支持MCE 支持MPLS OAM 支持MPLS VLL 支持分省VPLS，以及QinQ+VPLS接入 支持P/E功能 支持LDP协议
虚拟化技术	支持跨设备链路聚合跨设备LAG 支持网络虚拟化VTEP 支持一池多业务MDC
安全机制	支持RADIUS设备解决方案

中兴：不满足支持扩展防火墙、IPS、负载均衡等多种硬件业务板卡。

中兴查询链接：<https://ipartner.zte.com.cn/zte-crm-ichannel-ui/#/product/productSeries/10000613>


<https://ipartner.zte.com.cn/zte-crm-ichannel-ui/#/product/productSeries/10000613>

首页 产品中心 我的中兴

产品 网络 产品系列

## ZXR10 C89E系列核心交换机

中兴通讯的ZXR10 C89E系列核心交换机可广泛应用于政府、金融、电力、交通、校园、医院、商业等园区核心、汇聚层和园区数据中心的组网，并可部署于运营商新一代城域网建设。ZXR10 C89E系列核心交换机为自主研发芯片，采用先进的CLOS无阻塞交换架构，支持业界领先的槽位带宽和超大转发容量，支持多种类型接口板的快速转发，提供强大的可编能力，满足长期网络演进的需要。ZXR10 C89E系列基于中兴通讯完全自主知识产权的统一模块化软件平台，支持丰富的L2/L3特性，支持MC-LAG、ERPS等多种组网方式，支持MCE、MPLS L2/L3 VPN和VPN VxLAN等多种虚拟网络形式，支持VSC2.0虚拟交换集群（多虚一），提供有线无线一体化管理，支持零部署，简化网络运维。ZXR10 C89E系列散热采用直通风扇设计，所有机型均采用高可靠性的主控、交换分离设计，接口板在不同机型间通用，降低备件成本，保护投资。电源模块支持M+N冗余保护。



**产品特点 技术规格 产品文档**

**CLOS无阻塞核心交换架构 全可编程芯片**  
CLOS架构交换芯片提供无阻塞交换网络，采用信元交换确保负载均衡；  
网络处理器架构芯片，提供强大可编程能力，业务逻辑和策略灵活定制。

**超大系统容量 高密度端口**  
满足大型园区的建设需求，提供持续的升级和扩容能力；  
增强主控板支持≥2个CPU，以提供更强的处理能力和算力，支持部署新应用和第三方应用的能力；  
采用主控、交换分离的硬件架构，支持交换板的1+1冗余；  
提供多样化的端口和速率，选配业务单板支持千兆、万兆、25G、40G、100G等端口。

**VSC虚化为真 构筑坚固云核心**  
业界领先虚拟交换集群技术VSC2.0，可将多台设备虚拟为一个集群系统，简化网络拓扑和管理难度；  
通过业务接口进行堆叠，长达30km的距离，使异地云灾备更加安全可靠；  
最大支持1.6Tbps堆叠带宽，消除堆叠系统带宽瓶颈；  
优化的本地转发机制，极大减少堆叠系统内存占用量；  
创新的多主多备管理策略，主备切换“零感知”；  
增强的BFD检测，防止网络多主生成。

**全分布式模块化设备操作系统XOSng**



信锐：单槽位最大支持 12 个 100G 光口，无法支持万兆电口板卡，无法支持多业务扩展卡。

查询链接：<https://www.sundray.com.cn/product/iswitch/ts7914.html>

https://www.sundray.com.cn/product/iswitch/ts7914.html

产品中心 行业解决方案 服务支持 合作伙伴 关于信锐

产品概述 产品特性 规格参数 免费咨询 产品价值 精选案例

### 规格参数

特性	TS7914
交换容量	10241bps/30721bps
包转发率	230400Mpps
主控板槽位	2
交换网板槽位	2 (主控集成)
业务槽位	12
电源槽位	6
外形尺寸 (宽×深×高) (mm)	442×479×705 (16U)
整机重量 (空配)	45kg
风扇	采用右进风，后出风设计
冗余设计	支持双主控冗余 支持电源N+1备份，电源具备风扇散热设计
MAC交换功能	支持静态配置和动态学习MAC地址 支持查看和清除静态MAC地址 支持MAC地址老化时间可配置 支持MAC地址过滤功能
VLAN	支持4K VLAN表项 P-TSFP1 802.1W (RSTP) 802.1S (MSTP)

订购信息

TS7900系列网式交换机结构图，可根据实际需求按照整机、主控板、电源、光模块等几部分进行订购。

型号	规格	备注
TS7914	TS7914 总装机箱 (包含 4 个风扇框，6 个电源槽位，12 个业务槽位)	必选
TS79-M5U-S6	TS79 系列主控板 (TS7914)	必选
TS79-M5U-S7	TS79 系列主控板 (适用 TS7914)	必选
TS79-M5U-S5	TS79 系列主控板 (适用 TS7914)	必选
TS79-LC-48T4X-EB	48 端口千兆电 (RJ45) + 4 端口万兆光 (SFP+) 业务板	可选
TS79-LC-48S4X-EB	48 端口千兆光 (SFP) + 4 端口万兆光 (SFP+) 业务板	可选
TS79-LC-24T24S4X-EB	24 端口千兆电 (RJ45) + 24 端口千兆光 (SFP) + 4 端口万兆光 (SFP+) 业务板	可选
TS79-LC-16T16S8X-EB	16 端口千兆电 (RJ45) + 16 端口千兆光 (SFP) + 8 端口万兆光 (SFP+) 业务板	可选
TS79-LC-48X-NB	48 端口万兆光 (SFP+) 业务板	可选
TS79-LC-16X8Q2C-ND	16 端口万兆光 (SFP+) + 6 端口 40G (QSFP+) + 2 端口 100G (QSFP28) 业务板	可选
TS79-LC-34X-NA	24 端口万兆光 (SFP+) 业务板	可选
TS79-LC-24S16X-NA	24 端口千兆光 (SFP) + 16 端口万兆光 (SFP+) 业务板	可选
TS79-LC-12C-NE	12 端口 100G (QSFP28) 业务板	可选
TS-PWR-AC1500	TS79 系列交流电源模块 1500W (适用 TS7914)	必选
TS-PWR-AC600	TS79 系列交流电源模块 600W (适用 TS7914)	必选

#### 法律依据：

- 1.条款一**《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十条：采购人或者采购代理机构不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，包括设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品。
- 2.条款二**《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第二十五条：招标文件、资格预审文件的内容不得要求或者标明特定的投标人或者产品，以及含有倾向性或者排斥潜在投标人的其他内容。
- 3.条款三**《广西壮族自治区政府采购当事人行为规则》（2007 年 06 月 04 日发布）第九条 采购人不得在采购文件或向采购代理机构提交的用户需求书中列入限制、排斥潜在供应商的商务、



技术条款；不得列入单一品牌的规格技术标准及其他有违公平竞争的条款，不能指定商品品牌或唯一参考品牌特定的技术参数要求，如确实需要，可以提出三个以上的商品参考品牌；不得以不合理的注册资本金、销售业绩以及资格条件等条款对潜在供应商实行歧视或差别待遇；评标方法采用综合评分法的，货物项目的价格分值占总分值的比重原则上不低于百分之四十五，服务项目价格分值占总分值的比重原则上不低于百分之二十。

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：质疑事项 1：核心交换机技术参数第 3 项所指“正交无中板 CLOS 架构”疑似小众品牌厂商专属架构，华为、新华三、中兴、锐捷、烽火通信、神州数码等主流交换机厂商普遍无法满足，参数具有排他性。建议调整为行业通用标准；如需保留，请提供三个及以上主流品牌参考型号。

质疑事项 2：核心交换机技术参数第 1、3、4、6、11、12 项能同时满足疑似仅新华三一家达标（为避免重复质疑，质疑事项 2 不包含质疑事项 1 中的“正交无中板 CLOS 架构”的内容质疑），参数具有排他性。建议调整为行业通用标准；如需保留，请提供三个及以上主流品牌参考型号。

质疑事项 3：结合上述质疑事项 1、2 综合研判：本项目核心交换机第 1、3、4、6、11、12 项全套参数叠加约束下，存在严重排他性、不具备充分竞争性。其中，参数 3 “正交无中板 CLOS 架构”华为、新华三、中兴、锐捷、信锐、烽火通信、神州数码等行业主流厂商常规核心设备均无法满足；而剩余叠加参数组合仅适配单一品牌机型，导致市场华为、新华三、中兴、锐捷、信锐、烽火通信、神州数码等所有主流品牌，均无完整匹配的成熟设备可同时满足全部参数要求，仅极少数小众特殊机型可适配，不符合政府采购公开公平、充分竞争的原则。建议整体调整上述参数为行业通用标准化参数；若确需保留现有技术指标，请提供三个及以上不同主流品牌可同时完整满足全部参数的参考型号。

签字（签章）：

李帝求

公章：



日期：2026 年 5 月 27 日

## 获取 采购文件 回执函

广西澜锡信息科技有限公司：

你单位已通过政采云平台获取采购项目名称：内网核心交换机及管理软件采购项目

（项目编号：GXZC2026-J1-001434-GXKL）分标1的 采购文件，获取时间：2026年05月26日  
16时51分40秒。

政采云平台