

一、采购清单

序号	采购标的	单位	数量	是否接受进口产品	备注
1	数据中心核心交换机	套	2	否	单一品目

二、技术要求

序号	标的	技术要求/服务要求及标准
1	数据中心核心交换机	<p>(一) 主要功能要求</p> <p>本项目配备核心交换机 2 套</p> <p>★1. 国产化芯片交换机，正交 CLOS 架构，支持≥2 个主控槽位，≥6 个独立交换网板槽位，≥8 个业务槽位；（提供第三方检测报告或原厂/厂商参数截图或公开发布的产品彩页）</p> <p>2. 交换容量≥1800Tbps，包转发率≥460000Mpps；</p> <p>3. 支持风扇、电源等关键器件冗余设计并满配；</p> <p>4. 支持故障检测、双向链路切换，双向链路恢复无丢包；（提供第三方检测报告或原厂/厂商参数截图或公开发布的产品彩页）</p> <p>5. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持路由协议加密，包括 RIP V1/V2、OSPFv2、ISISv4、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+，支持 ICMPv6 转发</p> <p>6. 支持 Telemetry 可视化，支持 sFlow 流量统计分析功能；</p> <p>7. 支持流量无损功能；（提供第三方检测报告或原厂/厂商参数截图或公开发布的产品彩页）</p> <p>★8. 配置 2 个主控，配置 4 个交换网板，配置≥16 个 100G 以太网光接口，≥96 个万兆以太网光接口；配置 100G 堆叠线缆；各接口满配光模块（根据实际需求调整单模、多模配比）；</p> <p>(二) 汇聚交换设备要求</p> <p>本项目配置汇聚交换设备，配合数据中心数据交换</p> <p>★1. 本项目共配置汇聚交换设备 6 套，国产化芯片交换机，</p> <p>2. 单台设备交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps；</p> <p>3. 单台设备提供≥48 个 1G/10G SFP 端口，≥8 个 40G/100G QSFP28 端口；</p> <p>4. 支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术；支持 VxLAN；</p> <p>5. 单台设备配置≥2 个电源模块，配置足量风扇模块，配置≥48 个万兆多模光模块，配置≥7 个 100G 多模光模块，配置≥40G 堆叠线；</p> <p>(三) 管理交换设备要求</p> <p>本项目配置管理交换设备，配合数据中心设备管理</p> <p>★1. 本项目共配置管理交换设备 6 套，国产化芯片交换机，</p> <p>2. 单台设备交换容量≥430Gbps，包转发率≥160Mpps；</p> <p>3. 单台设备≥48 个千兆电接口，≥6 个 10G 光接口；满配光模块；</p> <p>4. 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF；支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 及加密；</p> <p>5. 端口平均时延小于 2us</p> <p>(四) 管理平台要求</p> <p>本项目配置智能巡检平台 2 套</p> <p>1. 自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等。</p> <p>2. 故障管理：支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览；支持多种提醒方式，如告警实时提醒（告警板）、告警音响提示；支持多种转发方式，比如转 E-mail，转短信；</p> <p>3. 支持基于任务的性能监控，可定制监控任务，长期监控网络性能，可以形成日报、周报、月报等报表。</p> <p>4. 支持设备面板的显示，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、</p>

		<p>端口的工作状态；并提供基于设备面板的设备、单板、端口配置功能；支持设备配置集中管理</p> <p>5. 用户分权管理：可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理；</p> <p>6. 配置≥200个设备管理授权</p> <p>7. 为管理平台配置独立运行硬件环境：CPU≥20核，内存≥128G，硬盘≥4T NVME SSD；网络≥1个万兆口。</p> <p>（五）板卡扩容及项目实施要求</p> <p>★1. 医院现有交换机板卡扩容，配置≥8个100G以太网光接口，≥8个40G以太网光接口；满配光模块；配置堆叠光缆。</p> <p>2. 提供本次项目实施中所有光纤跳线、网线、电源线等线材；完成硬件设备的上架、系统配置调试、网络割接等工作。</p>
--	--	--

注：1、上表中★条款不允许负偏离，不作为评分内容。技术偏离表中的投标响应内容应当如实填写所投实际产品具体配置参数。2、供应商应当提供技术证明文件，证明文件可以是产品彩页或技术白皮书或产品说明书或检测报告或技术参数证明或软件相关功能截图和相关说明描述等作为参数支撑材料（技术要求中有特定要求的按其要求执行）。

三、商务要求（以下条款不允许负偏离）

- （1）自合同签订之日起 90 个日历天内送达并安装调试完毕。
- （2）验收合格之日起原厂质保 5 年（提供原厂售后服务承诺函）。
- （3）保证货物及时运到东风路院区及五龙口院区指定位置，保证产品的质量稳定，包装完好，解答用户在应用中遇到的实际问题。
- （4）质保期内，供应商负责保养和维修本次所供的所有软硬件，对出现故障、损坏的软硬件提供无偿更换和维修服务，包括维修所需的零配件、人工费、交通费等所有维修费用和产品使用培训和调试费用。
- （5）采购人反映的软硬件系统故障，供应商承诺在接到采购人报修起，1 小时到达现场，24 小时解决问题；若不能解决，负责免费提供备用软硬件，以保证系统正常运行。
- （6）供应商在产品安装部署时根据招标文件要求和货物及服务技术状况提供机房内设备安装调试、远端运行管理调试所有必要材料，以满足现场实施需要为准。
- （7）供应商需承诺提供原厂工程师上门安装、调试服务。
- （8）供应商需承诺合同签订前需向采购人提供由制造商出具的加盖制造商公章的技术参数真实性确认函。