**广西医科大学附属武鸣医院信息化项目市场调研报价文件**

**项目名称： 网络交换机采购项目**

**报价公司：**

**报价日期：**

**联 系 人：**

**联系电话：**

1. 报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量（预估） | 单位 | 品牌 | 型号 | 单价（元） | 金额（元） |
| 1 | 核心交换机 | 4 | 台 |  |  |  |  |
| 2 | 汇聚交换机 | 8 | 台 |  |  |  |  |
| 3 | 接入交换机 | 40 | 台 |  |  |  |  |
| 4 | 网络管理系统 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 5 | 实施服务 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| **总价** | | | | | |  | |

1. 需求参数响应情况

请针对表格中的需求参数给出偏离情况响应，如“无偏离”、“部分负偏离”或“部分正偏离”等，对于有偏离的情况，请具体说明，并提供相关证明。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **需求参数** | **响应情况** |
| 1 | 核心交换机 | ▲1、整机性能：交换容量≥1900Tbps，转发性能≥460000Mpps； ▲2、设备配置：提供40GE光口≥12个，40G单模光模块≥12块，主控板卡≥2块，独立交换网板≥2块，独立监控板卡≥2块，电源模块≥2个；  ▲3、硬件规格：接口板槽位≥8个，主控板槽位≥2个，交换网板槽位≥4个，电源槽位≥6个； ▲4、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等IPV4路由协议，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等IPV6路由协议，支持支持IPv4和IPv6双协议栈； 5、支持设备包含集成AC功能，实现对AP的统一管理，要求具备WLAN AP管理数量≥10K的能力； 6、支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM、PIMv6等组播协议; 7、为保证设备的稳定性，提供独立可插拔风扇模块≥4个，当单个风扇模块被拔出维护时，还可以有其他风扇模块在位运行； 8、支持SNMPv3网管协议，SSH V2，基于802.1x、AAA/Radius的用户身份认证保证设备管理的安全性； 9、为适应业界主流机柜的深度，要求设备深度≤600mm； 10、为保证设备的可靠性，提供独立的监控板卡槽位≥2个，与主控板卡物理槽位分离，可以对设备的电源模块和风扇模块进行管理，支持热插拔，并支持冗余备份功能。 ▲11、提供三年原厂维保。 |  |
| 2 | 汇聚交换机 | ▲1、整机性能：交换容量≥8Tbps，包转发率≥3000Mpps； ▲2、设备配置：提供10G/25GE自适应光口≥48个（需支持25G，以满足未来演进），40G/100GE自适应光接口≥8个（需支持100G，以满足未来演进），万兆单模光模块≥48个，40G单模光模块≥8个，独立可插拔风扇≥5个，电源模块≥2个； ▲3、支持Telemetry技术，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警，架构优化等功能，精确保障用户体验。 4、支持网络切片，链路拥塞不影响该链路上切片内的流量，切片内不超过切片带宽的流量0丢包； 5、支持SNMPv1/V2/v3，支持CLI命令行，TELNET及FTP配置，支持SSH2.0、SSL等加密方式，使得管理更加安全； 6、支持MACSec功能，为用户提供安全的MAC层数据发送和接收服务，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验； 7、支持OSPF、ISIS、BGP、、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv4和IPv6动态路由协议； 8、支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM、PIMv6等组播协议； 9、支持用户无论通过有线或无线方式接入网络，也无论其在何时何地登录并获取 IP 地址，均可获得一致的访问权限策略，方便用户管理； 10、支持IPv4 路由表≥640K，IPv6 路由表≥320K，MAC表项≥512K，ARP表项规格≥140K； ▲11、提供三年原厂维保。 |  |
| 3 | 接入交换机 | ▲1、整机性能：交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥900Mpps； ▲2、设备配置：提供 2.5GE电口≥48个，25GE光口≥4个，100GE 光口≥2个，提供独立可拔插风扇≥ 2块，提供万兆单模光模块≥4块； ▲3、支持静态路由、RIP，RIPng、OSPFv2，OSPFv3，IS-ISv4，IS-ISv6、BGP4，BGP4+等IPV4/IPV6路由协议； 4、支持IGMP v1，v2，v3、支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM等组播协议； 5、冗余电源模块插槽个数≥3，确保在PoE满供的情况下，即使单电源损坏，不影响PoE供电； 6、支持 PQ、WDRR、DRR、PQ+WDRR等队列调度; 7、支持硬件BFD，最小3ms检测间隔； 8、支持DHCP Snooping 绑定表的建立与维护，有利于预防恶意攻击者的中间人攻击，支持ARP表项严格学习功能，可以防止因为ARP欺骗攻击导致用户无法上网； 9、支持STP、RSTP、MSTP生成树协议，消除二层环路； 10、支持IPv4 路由表≥192K，IPv6 路由表≥96K，MAC表项≥256K，ARP表项规格≥128k； 11、支持用户无论通过有线或无线方式接入网络，也无论其在何时何地登录并获取 IP 地址，均可获得一致的访问权限策略，方便用户管理。 ▲12、提供三年原厂维保。 |  |
| 4 | 网络管理系统 | ▲1、需分别部署内网、外网2套网络管理系统软件，总授权数总计不少于300个； ▲2、需定制化开发管理能力：支持网络设备、虚拟化、存储、服务器、操作系统、数据库、应用、摄像机等资源的统一管理，并要求对网管设备能够对现有的网络设备、存储设备等资源进行统一纳管； ▲3、安全管理：支持分权分域管理，可以给不同用户授予不同的资源域和功能域的权限组合； ▲4、需定制化开发告警监控能力：可以通过配置告警/事件帮助用户压缩告警量，可以设置告警/事件的某些类型为过滤条件进行查询，能够实时的将告警/事件信息通过短消息或电子邮件的方式发送给用户，提供了多样化的告警过滤方式，帮助运维人员快速筛选所关注的告警，提高监控效率，系统告警列表中无需翻页即可显示最多20,000条告警； 5、拓扑管理：支持创建自定义拓扑，用户可以将自己重点关注或管辖范围内的网元添加到自定义拓扑，支持用户按照一定规则对拓扑视图上的对象进行自动布局； 6、报表管理：提供端到端的数据分析框架和报表展现平台，可自主选择报表的图表形式、数据维度、度量等，快速生成所需的报表，支持导出Excel和PDF格式的报表，以及报表中单个图表的数据；支持通过周期迭代性任务定期生成报表，并发送邮件通知指定用户； 7、资源管理：支持单个添加、批量导入和自动发现等方式接入资源，可以对获取到的资源进行资源分类和分组管理，提供链路发现、链路监控和链路配置的功能； 8、配置文件管理：支持手动备份和周期性自动备份配置文件，备份失败发送告警，支持将备份的配置文件恢复到设备上，支持配置文件变更后的差异比较，查看配置变更详情； 9、需定制化开发网络设备管理能力：可以查看网络设备的机框、单板、子卡、端口等信息，可以监控接口的流入/出利用率和流入/出速率；可以查看当前告警、历史告警、性能状态等信息； 10、需定制化开发存储设备管理能力：支持远程上下电操作；可以统计分析现网存储设备状态、硬盘状态、容量分布及利用率、设备吞吐量、设备平均I/O时间、告警级别汇总统计等信息，集中在一个页面展示; ▲11、提供三年原厂维保服务。 |  |
| 5 | 实施服务 | 包含核心交换机设备安装、现网配置分析、迁移实施、业务/应用逻辑可用性验证等。 |  |

1. 公司简介（包括公司介绍、人员规模、技术实力、业绩等）

XXXX

1. 营业执照

XXXX

1. 法人身份证

XXXX

1. 代理人身份证

XXXX

1. 授权委托书

XXXX

1. 专业资质证书

XXX