**南宁市第三人民医院**

**交换机采购和门诊住院楼综合布线**

**投标文件**

根据工作需求，我院需要购买核心交换机、汇聚交换机接入交换机和光模块等设备一批（具体见下表）以及门诊住院综合楼网络综合布线，欢迎有相关具有供货和网络综合布线资质的商家或公司参与我院“**交换机采购和门诊住院综合楼网络综合布线**”项目的投标。

本项目主要内容如下（带\*号为重要参数，必须满足）：

一、 采购项目：南宁市第三人民医院交换机采购和门诊住院综合楼网络综合布线。

二、 产品技术要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品** | **技术要求** | **数量** | **备 注** |
|  | **配置** | **\*核心交换机到主服务器和汇聚交换机采用双链路配置** |  |  |
|  | **配置** | **\*核心、汇聚交换机和光模块要求同一品牌** |  |  |
| 1 | **核心**  **交换机** | **应用层级：**三层（智能可管交换机）  **交换方式：**存储-转发  **双电源**  **\*背板带宽：**≥598Gpbs  **\*包转发率：**≥216Mpps  **MAC地址表：**≥64K  \***支持堆叠、双链路和负载均衡功能**  **\*端口数量：**≥36  \*≥8个万兆光口（连接服务器和各汇聚点）  \*≥4个千兆或万兆光口（连接原有汇聚点）  \*≥24个1000M自适应以太网口（RJ-45）  **控制端口：**1个console，  1个RJ-45 Console口，  1个Micro USB Console口  **传输模式：**全双工  **\*支持MAC和IP地址绑定**  **\*VLAN：**VLAN≥512个  支持基于端口的VLAN  支持基于MAC的VLAN，  支持不同VLAN之间禁止互访  **QOS：**  支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，  支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制  支持报文重定向  支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记  支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，  支持SP、WRR、SP+WRR三种模式  **组播管理：**  支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2  支持组播VLAN  支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2\*  支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM  **安全管理：**  支持用户分级管理和口令保护  支持802.1X认证/集中式MAC地址认证  支持Guest VLAN支持RADIUS认证  支持SSH 2.0  支持端口隔离  支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器  支持动态ARP检测，防止中间人攻击和ARP拒绝服务  支持uRPF(单播反向路径检测)，杜绝IP源地址欺骗，防范病毒和攻击  支持IP/Port/MAC的绑定功能  支持OSPF、RIPv2报文的明文及MD5密文认证 | 2 |  |
| 2 | **汇聚交换机** | **应用层级：**汇聚层（智能可管交换机）  **交换方式：**存储-转发  **\*背板带宽：**≥336Gpbs  **\*包转发率：**≥126Mpps  **MAC地址表：**≥64K  **\*端口数量：**≥28  ≥4个万兆光口，  ≥24个1000M以太网端口（RJ-45）  **控制端口：**1个console，  1个RJ-45 Console口，  1个Micro USB Console口  **传输模式：**全双工  **\*VLAN：**  支持基于端口的VLAN  支持基于MAC的VLAN  支持基于协议的VLAN  支持基于IP子网的VLAN  **QOS：**  支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，  支持入方向和出方向的双向ACL策略，  支持基于VLAN下发ACL，  支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制  支持报文重定向支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记支持CAR（Committed Access Rate）功能，  支持SP、WRR、SP+WRR三种模式，  **组播管理：**  支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2  支持PIM Snooping  支持MLD Proxy  支持组播VLAN  支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2\*  支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM  **安全管理：**  支持用户分级管理和口令保护  支持802.1X认证/集中式MAC地址认证  支持Guest VLAN  支持RADIUS认证  支持SSH 2.0支持端口隔离  支持端口安全  支持IP/Port/MAC的绑定功能 | 5 |  |
| 3 | **接入交换机** | 24口全千兆接入交换机（非智能可管）  \*背板带宽 48Gbps  \*包转发率：  100Mbps：≥148800pps  1000Mbps：≥1488000pps  端口数量 ≥24个10/100/1000Mbps RJ45  传输模式：全双工/半双工自适应 | 12 | **不要求与核心交换机相同品牌** |
| 4 | 光模块 | 万兆多模光模块（850nm LC） | 20 | 与核心交换机端口第一项对应 |
| 5 | 光模块 | 千兆或万兆多模光模块（850nm LC） | 8 | 与核心交换机端口第二项对应 |
| 6 | 堆叠线 | 核心交换机堆叠线 | 1 |  |
| 7 | 光 纤 | 6芯多模光纤（1000M） | 1 |  |
| 8 | 尾 纤 | 连接光模块的尾纤（LC） | 24 | 与光模块对应 |
| 9 | 网 线 | 优质超六类网线（300M/箱） | 3 |  |
| 10 | 水晶头 | 优质超六类水晶头（100只/盒） | 10 |  |
| 11 | 机 柜 | 2～3U壁挂式机柜（530\*350\*120～130）  **（横向或纵向贴墙安装，每接入点一个）**  （主楼：16个，侧楼15个，辅助楼6个） | 35 | 图像仅供参考 |
| 12 | 机 柜 | 3～4U壁挂式机柜（放汇聚机和光纤盒）（530\*350\*140～160） | 4 |  |
| 13 | 光纤盒 | 光纤盒（12芯\*2【机房内机架式】， 6芯\*4【汇聚点】） | 6 |  |
| 14 | **综合布线** | 核心交换机设在医技楼四楼，在门诊住院综合楼设置4个汇聚点  **第一汇聚点：主楼3楼**  **第二汇聚点：主楼10楼。**  **第三汇聚点：侧楼8楼。**  **第四汇聚点：辅助楼1楼。**  各楼层设置一个接入点**（共37个）**，再从接入点到各信息点。  **1）核心到4个汇聚点**：6芯多模光纤4条：1条光纤布线到主楼3层（约130M），  1条光纤布线到主楼10层（约150M）；  1条光纤布线到侧楼8层（约200M）；  1条光纤布线到辅助楼1层（约200M）。  两端进光纤箱，熔纤，接尾纤（LC）。  **2）汇聚到接入点：**从汇聚点到各接入点，千兆网络布线到各楼层（弱电井内），（材料为千兆超六类网纤、机箱、千兆水晶头，各方向最远接入端布双线且有标记）  *第一汇聚点：主楼3楼接入点（主楼1～6层）。*  *第二汇聚点：主楼10层接入点（主楼7～15层）。*  *第三汇聚点：侧楼8层接入点（侧楼1～15层）。*  *第四汇聚点：辅助楼1楼接入点（助楼1～6层）。*  **3）接入交换机到各信息点**（网线已拉好、墙上模块已安装）：弱电井内接水晶头, 材料为水晶头 约300个（为估计数），贴标签和网线通断检测。  **4）**在医技楼外埋直径10cm塑料管3条  （开槽大小：长4m宽约40cm，深约30cm）。  **5）从汇聚点向各方向的最远接入点布双线**  **6）利用残余网线制作1.5～3M跳线200条**  **注：水晶头全部采用B类接法，要求8条线都要齐平顶头，卡住胶皮至少3mm。** | 1 |  |

（1）产品报价：报价单需含安装、调试、发票等税费。

（2）质量保障：上述产品至少一年质保（厂家出具相关文件）。

（3）售后服务：上述产品至少一年免费上门售后服务。

（4）带\*号的参数必须满足。

三、投标人应当提供(注：所有复印件需要加盖公章)：

公司合格的营业执照复印件；

法定代表人身份证复印件（法定人参与）；

法定代表人授权委托函和委托人身份证复印件（委托人参与）；

\*近三年内至少三次与本项目相当的业绩，并提供相应施工图片；

投标人通过相关ISO国际质量体系认证的证书；

免费上门售后服务承诺；

投标人近三年以来获省级（含省级）以上与生产经营有关奖项；

投标产品（仅交换机）近三年以来获行政部门颁发质量获奖荣誉证书；

投标产品（仅交换机）有国家节能产品认证证书，或投标产品列入“环境标志产品政府采购清单”；

投标人在截标日前一年内在政府采购活动中获得诚实守信表彰证书。

投标人在截标日前一年内在政府采购活动中无违约违规情形的材料。

四、招标方式：竞争性磋商。

五、投标截止时间：2019年6月 21 日（周五）下午16:00。

六、投标谈判地址：南宁市第三人民医院办公楼二楼小会议室。

七、投标书一式三份。

八、中标后公示**5个**工作日。

九、签订合同后**20个日**内完成安装和调试。

十、安装地址：南宁市第三人民医院中心机房。

十一、联 系 人：黄德强 3177459 13878869115。

十二、联系地址：南宁市第三人民医院信息科。

十三、医院地址：南宁市新阳路227号

十四、医院邮编：530003。

南宁市第三人民医院

2019-06-18