附件：

1. **论证邀请**

南京市江宁医院信息处根据医院信息化资产委员会会议及院长办公会要求，就鼓山路院区核心交换机改造项目进行论证，兹邀请符合资格条件的生产企业、经销企业以及潜在供应商参加。

**一、项目简要说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 需求部门 | 功能需求 |
| 1 | 江宁医院鼓山路院区核心交换机改造项目 | 1套 | 信息处 | 1、更换两台核心交换机；2、更换一台汇聚交换机 |

**二、供应商报名资格要求**

报名单位必须具备《中华人民共和国政府采购法》第22条所规定的条件外，还须具备如下条件：

1）在国内工商管理部门注册，具有独立的法人资格。

2）法定代表人授权委托书（法定代表人签署不需提供此书）；法定代表人及授权代表身份证正反面复印件；

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5）近三年任意年度单位财务审计报告。

**三、论证时间及地点联系方式：**

1.报名时间：2022年11月8日

**报名材料提交方式**：在报名时间截止之前通过电子邮件形式发送。

**邮箱地址：**xzy\_9920@163.com

2. 论证时间：2022年 11 月 9 日下午14:30

3. 论证地点： 湖山路169号3号楼7楼规划室。

4. 联系电话：13645153881 联系人：熊老师

**第二章 技术参数及要求**

**一、项目背景：**

我院在2012年采购了一批网络设备，部署在鼓山路院区，构建的鼓山路院区的核心网络系统。随着医院近几年的高速发展，门诊和住院量大大增加，医院信息系统不断升级改造，数据量已经越来越大，对网络系统可靠性要求越来越高。截至目前该批网络设备已经使用了近10年，设备性能和网络端口已不能满足医院发展需要，计划逐步更换鼓山路院区网络设备。

**二、采购需求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **用途** | **配置规格** | **数量** |
| 1 | 内网核心交换机 | 48口万兆光口、48电口、虚拟化集群、双电源、双主控（含46个万兆多光模块，2个万兆单模20km模块） | 2套 |
| 2 | 汇聚交换机 | 48口万兆光口、双电源（含48个万兆多光模块） | 1套 |

1. **招标参数**

1、内网核心交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **技术指标要求** |
| 基本要求 | 采用信元交换架构，主控引擎与交换网板硬件分离。交换容量≥500Tbps，包转发率≥28000 Mpps（如有多值以标称值最小值为准）。支持独立的硬件监控板卡, 控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗。支持每槽位转发能力≥2.4Tbps。主控引擎≥2；独立交换网板≥4；整机业务板槽位数≥8。支持颗粒化电源，支持M+N电源冗余，电源槽位≥6。为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥4。为适应机柜并排部署，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计。支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群。支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGPEVPN，实现自动建立隧道。支持802.1X/MAC/Portal等认证方式，支持DAA、基于流量和时长计费方式。支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性。支持G.8032标准以太环网协议，倒换时间≤50ms。 |
| 配置要求 | 配置双主控，双交换网板，风扇框满配，交流电源≥2，配置万兆光口≥48，千兆电口≥48，10G堆叠线缆-5m\*2。 |

2、汇聚交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **技术指标要求** |
| 基本要求 | 交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥1620Mpps（如有多值以标称值最小值为准）。万兆光口≥48，40G光口≥6，交流电源≥2。支持M-LAG或vPC或DRNI等类似技术（跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现）。支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议，支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议。支持硬件BFD 3.3ms检测周期。支持Vxlan，支持VXLAN mapping；支持QinQ in VXLAN。 |

**四、实施及售后服务要求：**

**（1）总体要求**

本项目要求根据现有医院网络架构提供整体规划，具体要求如下：

1、提供鼓山路院区网络整体规划；

2、完成现有鼓山路院区核心交换机替换，停机时间小于10分钟，需要列出详细的割接方案；

3、完成汇聚交换机替换，停机时间小于10分钟，需要列出详细的割接方案；

4、提供网络监控软件一套，监控授权≥200个，满足鼓山路院区网络监控要求；

5、提供投标产品原厂商三年质保承诺函。

6、提供软硬件必须提供全新、原装、原厂出品，出厂时间为2022年10月1日以后，且最终授权用户为：南京市江宁医院。

**（2）实施要求**

1.实施时间

成交人应在采购合同生效，采购人通知交货后20天内交货并完成安装调试与技术培训，交付采购人验收。

2.实施地点

实施地点：南京市江宁医院鼓山路院区。

3.实施要求

硬件安装；实施现场配置调试；组织培训；上线运行。

**（3）售后服务要求**

1）项目免费维护期3年。免费维护期内，本合同项目所有技术和服务发生任何非人为故障，由供应商负责系统恢复。故障报修的响应时间为即时，到达现场的时间为1小时，小型故障恢复时间为2个小时，严重故障恢复时间为4小时内，并及时有效的提供解决方案。 2）免费维护期内，对采购人提出的合理服务要求，供应商必须即时进行电话、邮件及远程网络支持，并在1小时内到场服务。如不到场，采购人有权自行处理，相关费用由供应商负责。 3）供应商需提供定期回访服务，对采购人提出的合理优化建议应提供免费升级服务。 4）所有的服务方式均为供应商上门保修，即由供应商派员到系统使用现场进行故障恢复，由此产生的一切费用均由供应商承担。