**国家税务总局贵州贵安新区税务局**

**汇聚交换机1台在线竞价采购项目需求**

**一、项目要求：**

**1.技术：**技术参数必须满足项目参数要求，否则为无效标。

**2.报价：**报价含设备采购、安装、调试、辅材及三年原厂质保等所有费用。

**3.工期：**要求中标供应商在合同签订后5个工作日内完成设备的安装调试及此次涉及相关的其它所有设备的安装调试。

**4.现场勘查：**竞价单位需携带投标的样品进行测试、审核。并安排技术工程师到现场进行勘查。测试和勘查合格后，竞价单位获得签字确认的现场勘查函，并在竞价时作为附件拍照上传，否则视作无效报价。

**现场勘查时间：2024年 10 月 23 日 9:00时至 17:00 时。**

**5**.**本项目所采购设备须提供不少于3年维保及升级服务，**质保期时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。

**6.安装调试要求：**本次采购设备为本单位网络改造核心设备，供应商不仅需提供本次采购设备的安装调试，同时需要对本单位涉及的相应网络安全设备、核心交换设备、安全管理软件、SAN光纤交换机、虚拟化云桌面服务器的配置调试，还需要对本单位的楼层接入交换机进行更换及调试，并负责提供相关设备更换时所需的一切线缆、模块等配件或辅材。

**7.售后要求：**供应商应熟悉贵州省税务网络的运维规范及技术要求，具备相应的服务能力，提供7×24小时上门服务，接到用户报修通知后，供应商应在2小时内上门，4小时内完成采购人提出的维修要求。如遇采购人税务广域网架构调整设计及设备配置调整，成交供应商应配合采购人进行相关调整工作，必要时，供应商应能安排技术人员在省局进行远程故障处理。

**8.安装方案及预案：**供应商承诺在安装设备前制定合理且严谨的安装方案和应急预案，在安装过程中，需保持税收业务骨干网络全程畅通，如出现因更换设备导致的网络运行中断或拥塞等现象，投标人必须按照应急预案采取合理有效的补救措施，并承担由此造成的责任和损失。

**二、技术需求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指标要求** |
| 性能指标 | 交换容量≥24Tbps,包转发率≥460Mpps；设备实配双电源、双风扇； |
| 端口数量 | ≥28个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口；≥4个SFP端口，≥8个SFP+端口；1个扩展插槽 |
| 端口聚合 | 支持端口聚合；支持静态聚合；支持动态聚合；支持跨设备链路聚合； |
| 端口特性 | 支持IEEE802.3x 流量控制（全双工）；支持基于端口速率百分比的风暴抑制；支持基于PPS的风暴抑制；支持基于bps的风暴抑制； |
| MAC地址表 | 支持黑洞MAC地址；支持设置端口MAC地址学习最大个数； |
| VLAN | 支持4K VLAN；支持基于端口的VLAN；支持基于MAC的VLAN；基于协议的VLAN；基于IP子网的VLAN；支持QinQ，灵活QinQ；支持VLAN Mapping；支持Voice VLAN；支持802.1Q；支持MVRP； |
| 二层环网协议 | 支持STP/RSTP/MSTP；支持SmartLink；支持RRPP；支持ERPS（G.8032）以太环网保护倒换；支持端口单通检测、Root Protection、Loop Protection、Edge Port、BPDU Protection |
| 智能弹性架构 | 支持IRF2智能弹性架构；支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由；支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠；支持本地堆叠和远程堆叠 |
| IP路由 | 支持静态路由；支持RIPv1/v2，RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3；支持BGP4；BGP4+ for IPv6；支持IS-IS，IS-IS V6；支持等价路由，策略路由；支持VRRP/VRRPv3；支持OSPF多进程、MD5加密验证、STUB/NSSA区域；支持路由COST设置、支持区域间路由过滤 |
| IPv6 | 支持IPv4/IPv6双栈协议；支持ND（Neighbor Discovery）；支持IPv6-Ping，IPv6-Tracert，IPv6-Telnet，IPv6-TFTP，IPv6-ICMP，IPv6-DNS，IPv6-FTP，IPv6-NTP；支持手动隧道、自动隧道；支持IPv4 over IPv6隧道；支持6to4 tunnel；支持ISATAP tunnel；支持GRE tunnel |
| 安全特性 | 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Portal认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持HWTACACS+认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全；支持EAD；支持SAVI、SAVA，保障IPv6环境安全；可支持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BPDU guard， Root guard；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；支持PKI（Public Key Infrastructure，公钥基础设施） |
| 建议品牌 | 华为、华三、锐捷 |

三、商务要求

（一）现场勘查测试：竞价单位需携带投标的样品进行现场勘查并测试。并安排技术工程师到现场勘查、测试，联调合格后，竞价单位获得本单位签字确认的现场勘查证明函，并在竞价时作为附件拍照上传进行产品性能测试和功能验证，否则视为无效竞价。

（二）设备厂商授权：为保证设备的售后服务，竞价单位为代理商的，需提供制造厂商提供的售后服务承诺函，并在竞价时作为附件上传，否则视为无效竞价。

（三）投标人请务必认真研读我方提出的各项要求，诚信报价，不能按照要求供货的，将给予信用差评。

四、验收要求

中标供应商要针对项目验收提供与所投设备有关的完整的验收报告。全部设备到货后，采购人对全部产品的型号、规格、配置、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行初次验收，并按照本竞价文件所列功能进行逐一验证测试。如果产品未能满足全部技术规格，采购人有权提前解除部分或全部合同并要求中标供应商赔偿相应的损失。

中标供应商所提供的产品包括配件必须是厂家原包装全新正品，要求所提供设备必须与我局现有系统及设备无缝对接，完美兼容，测试时间为7天，测试未通过的视为未通过最终验收；中标供应商须将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，通过测试视为最终验收合格。

五、付款时间及付款方式

（一）付款时间：

成交供应商应在采购人付款前及时向采购人提供完整、合格、正确的发票、验收报告、付款申请、政府采购合同复印件等资料（成交供应商提供的付款资料有误的、受财政预算安排影响的，采购人付款时间可顺延，不视为采购人违约，采购人不承担任何违约责任，同时，供应商不得以采购人未支付采购资金为由拒绝或延迟履行合同义务）。采购人收到以上合格资料后原则上在90个工作日内，最长不超过120个工作日内完成支付。因成交供应商未及时提供付款所需资料或者提供的资料不合格等原因导致款项不能正常支付的，责任由成交供应商承担，与采购人无关。

（二）付款方式

验收合格后90个工作日内支付合同金额的100%。

六、其他要求

中标供应商须严格遵守国家保密法律、法规和规章制度，配合采购人做好网络和数据安全相关工作，遵守网络安全规定；若违反网络安全规定致使相关工作存在重大泄密隐患或发生泄密的，将承担相应法律责任。