# 技术要求

1、乙方（即供货方，下同）负责本次设备的安装、上架、配置及策略部署工作，完成医保网、政务网、农保/卫生网、移动5G、社区医院、社区PACS等出口链路的迁移部署工作，包括但不限于物理线路迁移、安全策略部署和调优、设备上线后的安全保障工作。

2、详细参数要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **品牌、型号** | **功能及参数指标** | **详细技术参数** |
| H3C、SecPath F1000-AI-80 | 硬件架构 | 1U机架式设备，具备热插拔冗余电源模块，冗余风扇模块 |
| ★性能要求 | 吞吐量≥20Gbps，并发连接数≥1000万，新建连接数≥15万 |
| 存储 | 支持硬盘不小于1T，最大存储支持2T， |
| 部署模式 | 支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。 |
| 路由实现 | 实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议。 |
| NAT功能 | 实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能；支持NAT44、NAT46、NAT64、NAT66 |
| VPN | 支持IPsec VPN隧道自动建立，无需流量触发；SSL VPN支持IPv6接入方式，包括TCP/WEB接入和IP接入 |
| SSL VPN | SSL VPN支持页面定制功能特性，包括登录页面、交互信息、提示信息的定制功能； 防火墙在SSL VPN页面上修改用户密码 |
| 攻击防护 | 实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC 和 IP 绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能 |
| 安全策略 | 支持基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP地址、端口、域名组、分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置 |
| 支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的自动批量和手动逐条策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略； |
| 入侵防御 | 支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略 |
| 防病毒 | 可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表；防病毒本地库数量600万+ |
| 发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容； |
| 可靠性 | 支持BFD和NQA网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换，保障业务连续性 |
| 数据安全 | 支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证号、信用卡号、银行卡号、手机号等类型进行匹配 |
| 流量控制 | 可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等。要求支持带宽通道独占以及共享管理模式,支持父子带宽策略。 |
| IPv6 | 支持IPv6路由协议（静态路由，BGP4+，OSPFv3，RIPng）、IPv6对象及策略、IPv6状态防火墙、IPv6攻击防范、IPv6 GRE/IPsec VPN、IPv6日志审计、IPv6会话热备等功能。 |
| 负载均衡 | 支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率； |
| DDoS防护 | 支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略； |
| 诊断中心 | 支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位； |
| 虚拟化能力 | 支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能； |
| ▲配置要求 | 实配≥14个千兆电接口，≥8个千兆光接口，≥8个万兆光接口，配置双电源、≥1块480G SSD硬盘，三年IPS-AV特征库升级服务 |
| ▲服务要求 | 原厂三年技术支持服务 |

# 商务要求

1、交货日期：合同签定后10个工作日送货上门、安装调试完毕。 (1) 乙方需保证投标设备均为原厂原货，均是全新未使用过的。生产日期均需晚于招标日期，如验收过程中发现相关配置非原厂出厂配置，院方有权拒绝接收。（2）质保期：设备原厂免费质保三年，原厂保修服务内容必须是其标准的产品服务和投标承诺的服务，且在原厂官网可查，最终用户为舟山市普陀区人民医院。

**2、整机原厂免费保修3年，签订合同前需提供原厂3年质保函原件，本次项目的反向竞价结果公布后，乙方需出示相关设备的原厂商质保函，如乙方无法提供院方有权利拒绝签订合同。**

3、乙方需提供其单位的营业执照，ISO9001 质量管理体系、ISO20000 信息技术服务管理体系、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，证明其技术、管理水平足以高质量完成本项目的建设。

4、乙方需组建结构合理的项目团队（3 人及以上），保证高质量完成本项目的建设。项目团队所有成员近6月内需在乙方单位缴纳社保。其中3人成员均需拥有人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发的计算机技术与软件专业技术资格证书（中级及以上）。

5、培训：（1）乙方应对甲方的操作人员、维修人员免费进行培训；（2）乙方应提供相应的培训计划；（3）乙方应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在响应文件中详细说明。

6、巡检：提供每季度一次例行巡检即预防性维护并提供例行巡检报告。提供每季度一次的系统运行性能诊断并提供性能分析报告。

7、变更：若项目中设备需要更改放置地点，提供技术专家和工程师到院方指定现场，配合提供该项目维护范围内设备的搬迁技术支持服务和必要的现场配合。