互联网1000M网络维保项目采购需求

山西省肿瘤医院信息管理科为满足院内互联网使用的需求，拟于2025年4月启动招标采购，预算金额19.5万元。

为制定更加全面、科学、满足医院实际需要的采购需求，并做好招标控制价的核定，现面向社会开展市场调研工作。

本项目需满足的基本需求包括：

（一）项目内容（详见技术参数）

1、互联网专线服务，专线带宽不低于1000M+3个固定IPV4地址；

2、企业宽带四十个点位（300M）；

3、通过5G/4G-CPE实现院内指定区域的无线覆盖，部署数量最少15个；

4、实现互联网上网行为管理，提供1套上网行为管理设备及管理平台软件。

（二）服务要求

1、项目每次签订合同需提供一年免费质保服务，服务时间为7\*24小时；故障响应时间为1小时，3小时内到达现场，故障修复时间为4小时。质保服务期从合同签订之日开始；

2、需提供项目实施方案，内容包括但不限于：实施人员名单（姓名，联系方式等）、项目实施计划等；

3、需提供项目售后服务方案，内容包括但不限于：售后负责人员名单（姓名，联系方式等）、项目售后服务内容等。

（三）建设要求

1、需提供保证网络通信带宽安全畅通的链路，在全院范围内使用；

2、确保可靠、保密、安全，线路不被无故损坏、破坏，不影响使用；

3、保证扩展性，满足业务系统在发展过程中对网络扩展的需求；

4、可在院内指定区域实现无线网络覆盖；

5、具有良好的售后服务系统及运行保障，并按照院方有关项目要求提供上门服务及系统维护升级等。

（四）技术参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **需求或性能描述** | **单位** | **数量** |
| 1 | 1000M互联网专线 | 1、一条1000M互联网专线；  2、从客户端到互联网出口全部物理链路(光缆、管道)为自有、用户端到局端为独立使用的光纤物理链路不得与其他用户复用；  3、为保证互联网服务的稳定与可靠，互联网专线接入需采用“双路由”方式接入；  4、提供固定IPV4地址3个；  5、交付的互联网专线应当通畅并符合相关的国家标准，网络可用率不低于99.99%，端到端平均时延（ms）≤50ms，端到端平均丢包率（%）≤0.75％；  6、互联网出口电路连接至网络运营商互联网顶层骨干核心节点，具备较好的网内或跨网访问能力；  7、专线资源充足，具有保障机制，根据用户业务实际需求，可快速调整带宽；  提供网络运行状态实时监控服务，网络状态监控系统24小时运行；  8、提供全面线路维护方案和线路维护承诺；  9、运营商带宽峰值占用率不大于50%，能够为业务提供充足的冗余带宽；  10、需严格遵守《中华人民共和国电信条例》等国家有关法律法规，按国家电信主管部门颁布的电信服务标准和电路质量要求，保证专线链路畅通；  11、需提供故障受理热线服务，受理并及时处理全程端到端的故障申告，保证在4小时内消除故障、恢复通信线路；  12、提供的独享带宽，下载速率达到理论值的95%以上； | 条 | 1 |
| 2 | 300M企业带宽 | 1、40条300M企业宽带  2、免费提供用户所需的光传输设备（融合企业网关）；  3、免费提供用户从光传输设备至用户路由设备所需的高清线或网线，及与用户设备线缆相匹配的转换接头等必要的配件。 | 条 | 40 |
| 3 | CPE | 型号：5G CPE ZLT X21  一、硬件规格  1、芯片组：展锐: IVY510，Realtek: 8198D  2、蜂窝模式：NR/LTE  3、Flash：2Gb  4、内存：DDR3 4Gb  5、以太网口：4 \*10/100/1000 Mbps,  6、指示灯：9 LED Indicators(电源,WIFI,5G灯,4G灯，3色信号灯、4个网口灯)  7、天线：6根内置蜂窝天线+2根WIFI双频天线  8、尺寸：长宽高：117\*117\*180mm  9、Power Consumption：< 24W  10、电源适配器：DC 12V/2A  11、工作温度：-10℃-45℃  12、存储温度：-45℃-85℃  二、5GNR主要指标  1、支持频段：N1\N8\N28\N78\79\41  2、支持频宽：5M, 10M, 15M, 20M, 25M, 30M, 40M, 50M, 60M, 80M, 90M, 100M  3、IPv4& IPv6：支持IPv4、IPv6、IPv4&IPv6双栈  三、LTE主要指标  1、支持频段：B1\2\3\5\7\8\20\28\34\38\39\40\41  四、WIFI主要指标  1、Wi-Fi频段：2.4GHz + 5GHz  2、WIFI模式：802.11b/g/a/n/ac  3、Wi-Fi天线：内置2.4+5G双频天线  五、其他参数  1、软件功能：支持简体中文/English/语言可定制，支持https/http，支持管理员和用户管理双账号，呈现不同界面和内容，支持PIN码管理，支持当前配置备份和恢复，支持导出设备运行的log，支持锁小区，支持锁SIM卡，支持NAT/ Router模式；  2、设备管理：全包升级、网页升级、TR069升级，支持系统运行log导出到PC，支持Ping \trace route\ tcpdump ；  3、路由模式：可设置特定网关及特定DHCP池，支持静态路由；  4、NAT功能：支持NAT功能，支持防火墙功能，静态路由，支持DMZ，支持DHCP，支持设置自动DNS和手动DNS； | 个 | 15 |
| 型号：ZLT S30C  一、硬件规格参数  1、主芯片：中兴微  2、工作频段：FDD/TDD  3、内存：512mb  4、FLASH：1GSPIFlash  5、WIFI协议：802.11b/g/n(2\*2MIMO)  6、WIFI频段：2.4GHZ  7、天线：4GLTE+WIFI  8、接口：1路WAN口+2路LAN口  9、LED：POWER/WIFI/4GLTE  10、尺寸：105mm\*105mm\*78mm  二、其他参数  1、支持锁运营商、锁小区、锁机、锁卡。  2、支持统一网管 |
| 4 | 互联网上网行为管理 | 一、功能要求   1. 支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备； 2. 支持静态路由、策略路由、动态路由、ISP路由；策略路由支持七元组策略；动态路由支持RIP、OSPF等；ISP路由支持运营商地址自定义； 3. 支持IPV6网络，可对IPV6网络进行审计、流量控制； 4. 支持HTTPS解密功能，支持页面及命令行配置解密策略，包括入接口、源地址对象、目的地址对象、https对象、域名排除等。支持针对HTTPS网站、HTTPS搜索记录、HTTPS邮箱等内容进行审计；HTTPS邮箱支持审计主题、内容、附件等；支持HTTPS域名库，预定义域名以及自定义域名； 5. 应用特征数支持7200+，移动应该不少于2000+； 6. 支持WEB Portal认证功能，支持本地认证、Radius认证、LDAP认证 和LDAP用户同步，支持对接IMC、SAM等常见AAA服务器，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向URL，要求本机自身支持短信认证功能； 7. 提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并可在WEB界面显示检测结果；支持实时和周期性对所有安全策略进行分析； 8. 提供WEB防护功能，可对防盗链、CSRF攻击、CC攻击防护、网页防篡改等攻击行为进行防护； 9. 支持弱密码扫描功能，即时了解网内主机是否存在弱口令，内置弱口令库，并可自定义字典库。 10. 支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户。   二、性能参数要求  旁路、路由、透明及混合式部署，1U标准机架式，专用硬件平台和安全操作系统，至少配备12GE(电)+12GE(光)，双电源，存储容量≥2T。适用于≥350M带宽接入网络。提供三年特征库升级服务和三年硬件维保。 | 套 | 1 |