**广州市番禺区妇幼保健院（何贤纪念医院）医联体链路和互联网出口服务项目方案**

### 项目范围

**（一）、必须响应项目链路的内容**

项目主要覆盖范围包括：何贤总院区、沙湾院区、康复院区和计生服务站。

（1）何贤纪念医院（医疗综合大楼）到沙湾院区网络线路

| **序号** | **起始端地址** | **终到端地址** | **速率** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 广州市番禺区市桥街清河东路2号2楼信息系统机房 | 广州市番禺区沙湾镇大巷涌路97号 | 1Gbps对等 | 3条。双路由保护 |

（2）何贤纪念医院（医疗综合大楼）到康复院区网络线路

| **序号** | **起始端地址** | **终到端地址** | **速率** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 广州市番禺区市桥街清河东路2号2楼信息系统机房 | 广州市番禺区富华东路127号 | 100Mbps对等 | 1条，双路由保护。 |

（3）何贤纪念医院（医疗综合大楼）到市桥计生服务站网络线路

| **序号** | **起始端地址** | **终到端地址** | **速率** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 广州市番禺区市桥街清河东路2号2楼信息系统机房 | 广州市番禺区盛泰路旁惠众街23号 | 100Mbps对等 | 1条，双路由保护。 |

（4）何贤纪念医院互联网出口专线

| **序号** | **接入点名称** | **接入地址** | **接入带宽** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 何贤纪念医院（医疗综合大楼） | 广州市番禺区市桥街清河东路2号2楼信息系统机房 | 100Mbps对等 | 1条，双路由互为备份保护。医院对外服务互联网出口，互联网专线接入。  提供不少于13个采购人可用的连续的互联网固定IP，并进行备案 |

**（5）何贤纪念医院互联网出口宽带**

| **序号** | **接入点名称** | **接入地址** | **接入带宽** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 何贤纪念医院（医疗综合大楼） | 广州市番禺区市桥街清河东路2号2楼信息系统机房 | 1Gbps不对等 | 2条，负载均衡，可同时运行及实现链路聚合。聚合后宽带速率不低于上行200 Mbps，下行2Gbps，不限定连接数 ，并提供链路热备和链路聚合的设备。通过一条链路可直接接入采购人的防火墙等交换设备中使用。 |

* 与对接，确定网络整体技术方案和工程方案的设计
* 协助全程电路的调度、开通、故障排查
* 提供项目实施必要的光模块、光纤跳线、网络跳线等

**（二）、其他可选项需求（先后顺序按序号1~9）**

1.以下重要的交换机或系统3年维保

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 新医疗综合大楼核心(内网)H3C S10500 交换机 | LSUM1FAB08B0 | S10508 & S10508-V交换网板,B类 | 8 |
| LS-10508 | H3C S10508 以太网交换机主机 | 2 |
| LSWM2SP8P | 8端口万兆SFP Plus接口板 | 6 |
| LSUM2GT48SE0 | 48端口千兆以太网电接口模块(RJ45) | 2 |
| LSUM1SUPC0 | H3C S10500 系列主控制引擎模块 | 4 |
| LSUM2TGS48SG0 | H3C S10500 48端口万兆以太网光接口模块(SFP+,LC)(SG) | 2 |
| LSUM1AC2500 | 交流电源模块,2500W | 4 |
| 服务器防火墙H3C F5020（含特征库升级） | NS-SecPath F5020 | H3C SecPath F5020主机 | 2 |
| PSR300-12A2-A | H3C 300W交流电源模块 | 4 |
| 网页防篡改 | LIS-WG-W-G | H3C SecPath WG-W-G网页防篡改Windows版授权函 | 1 |
| 网闸 | NS-SecPath GAP2000-B | H3C SecPath GAP2000-B 安全隔离与信息交换系统设备 | 2 |
| 网页防篡改 | NS-SecPath SysScan-S | H3C SecPath SysScan-S 网页防篡改设备 | 1 |
| 新医疗综合大楼核心(外网) | H3C S10508 |  | 2 |
| 新医疗综合大楼核心(设备网) | H3C S5560X-30F-EI |  | 1 |
| 新医疗综合大楼汇聚(内网) | H3C S10508 |  | 2 |
| 新医疗综合大楼汇聚(外网) | H3C S5560X-30F-EI |  | 1 |
| 新医疗综合大楼汇聚(设备网) | H3C S5560X-30F-EI |  | 1 |
| 服务器交换机(光) |  |  | 4 |
| 服务器交换机(电) |  |  | 4 |
| 互联网防火墙H3C F1060 | H3C F1060 |  | 2 |
| 旧住院楼汇聚交换机 | H3C S5560X-30F-EI |  | 2 |
| 保健楼汇聚交换机 | H3C S5500-28F-EI |  | 2 |
| 沙湾核心交换机 | H3C S5560X-30F-EI |  | 2 |
| 沙湾汇聚交换机 | H3C S5560X-30C-EI |  | 7 |
| 设备网-外网防火墙H3C F1020 | H3C F1020 |  | 1 |
| 银联防火墙H3C F1020 | H3C F1020 |  | 1 |
| 政务网防火墙H3C F1020 | H3C F1020 |  | 6 |

2.全院含分院网络监控、设备配置维护及巡检服务。至少每周一次，形成报告。现时仅内网建设有H3C Ucenter，外网及设备网设备未有监控系统。外网和设备网设备数量约200。

3.互联网防火墙，双机，每台至少8个万兆端口(含光模块)，16个千兆电口，替换现有H3C防火墙，含AV、IPS，相当或优于（增加万兆光口模块）含200个sslvpn授权

4.1外网(互联网)接入交换机(光)，双机，每台至少16个万兆端口(含光模块)，相当或优于

4.2外网(互联网)接入交换机(电)，双机，每台48个千兆电口，至少4个万兆光口（含光模块）

5.1上网行为管理，结合我院情况及出口链路带宽配置（2000用户），相当或优于

5.2WAF，不限保护站点数

6.外网(互联网)服务器防火墙,双机，每台至少4个万兆光口(含光模块) ，含AV、IPS

7.1日志审计，授权不限制日志源数量，具有足够容量，满足至少200服务器或设备180天日志保留需求

7.2运维审计堡垒机，可导入采购人原有堡垒机资产、应用、用户、授权等等配置，相当或优于运维审计与风险控制系统，扩展500个授权

8.1流量汇聚分流器，支持24个SFP+的万兆接口(兼容千兆)，接收交换机镜像端口或分光采集器的10GE/GE接口输出的克隆数据，对接收的数据进行复制、汇聚、过滤、处理并从万兆端口输出给后端分析设备，设备10GE端口线速流量不丢包，支持N:M流量复制模式。配8个万兆多模模块

8.2分院防火墙3台

9.1服务器交换机更新(光)，4台，48口万兆光口交换机(含光模块)

9.2服务器交换机更新(电)，4台，48口千兆电口交换机，每台至少4个万兆光口(含光模块)

注：以上软硬件设备均需要3年维保，特征库3年升级。若该硬件支持，均需配置冗余电源，冗余风扇。