

采购需求

项目说明：

- 1. 本章内容标注“★”的内容为实质性响应条款，投标人必须完全响应，任意一条不满足，都将视为无效投标！
- 2. 本章内容标注“▲”代表重要指标，满足程度将对照评分标准进行相应的评分；
- 3. 本章内容标注“#”代表一般指标，满足程度将对照评分标准进行相应的评分；
- 4. 投标人须在响应文件《技术响应、偏离说明表》中对技术条款进行响应描述或偏离说明；
- 5. 本项目采购技术参数均为区间值，如有定值，则为满足本项目采购需求的最低要求，并非指向性或特定值，其目的为更加方便和直观地使各投标人了解其技术特点，各投标人可提供满足或优于该技术参数的产品，并于技术偏离表中详细注明。

一、采购清单

（一）材料清单			
序号	名称	单位	数量
1	网线	米	4000
2	光纤	米	200
3	电源线	米	4000
4	1/2 阻燃馈线	米	400
5	弱电桥架	米	400
6	宽屏天线	个	5
7	功分器	个	5
8	网络面板模块	个	50
9	机柜	台	1

10	万兆光模块	个	7
11	光纤跳线	根	6
12	弱电施工	项	1
(二) 设备清单			
序号	名称	单位	数量
1	智能床头卡（核心产品）	台	50
2	护士站交互主机	台	1
3	双面走廊显示终端	台	2
4	护士站接听电话	台	1
5	交换机	台	3
(三) 软件清单			
序号	名称	单位	数量
1	血透系统对接	项	1

二、技术要求

材料技术要求			
序号	名称	技术规格要求	评审点
1	网线	至少超五类	#
2	光纤	12 芯单模	#
3	电源线	RVV 5×1.0mm ²	#
4	1/2 阻燃馈线	皱纹铜管外导体	#
5	弱电桥架	满足 GB/T 51370-2025	#
6	宽屏天线	2.4G/5.8G，增益≥3/5dBi，VSWR≤1.5	#
7	功分器	2.4G/5.8G 双频，插入损耗≤7.5dB，隔离度≥20dB，VSWR≤1.5	#
8	网络面板模块	至少超五类	#
9	机柜	壁挂式 12U	#
10	万兆光模块	满足 10Gbps SFP+	#
11	光纤跳线	满足 10GBASE-LR 接头类型（LC-LC） 5M	#

设备技术要求			
序号	名称	技术规格要求	评审点
1	智能床头卡 (核心产品)	尺寸≥10.1 英寸	▲
		处理器≥八核、主频≥2.3GHz RAM≥3GB、ROM≥16GB	▲
		屏幕分辨率≥1280*800	#
		外壳材质：采用抑菌防霉、防火阻燃材料	#
		Wi-Fi 频率：至少支持 2.4GHz&5GHz Wi-Fi 协议：至少支持 802.11a/b/g/n/ac	#
		蓝牙：至少支持 Bluetooth 5.0 或以上	#
		有线网络：至少支持 10M/100M/1000M 自适应	#
		呼叫手柄采用磁吸方式进行固定 呼叫键与取消键一体按键	▲
		呼叫接听方式：可通过整机物理按键、屏幕 虚拟按键、呼叫手柄呼叫按键接听或挂断呼 叫	▲
		供电方式：同时支持 POE 供电、电源适配器 供电、集中电源供电方式	▲
		主机物理按键：至少包含呼叫按键 x1、增 援按键 x1，复位按键 x1	▲
		内网自动进行时间同步	#
2	护士站交互主机	尺寸≥21.5 英寸	▲
		处理器≥八核、主频≥2.3GHz RAM≥3GB、ROM≥16GB	▲
		屏幕分辨率≥1920*1080	#
		Wi-Fi 频率：至少支持 2.4GHz&5GHz Wi-Fi 协议：至少支持 802.11a/b/g/n/ac	#
		蓝牙：至少支持 Bluetooth 5.0 或以上	#

		有线网络：至少支持 10M/100M/1000M 自适应	#
		呼叫接听方式：支持免提接听和手持听筒接听	#
		外设接口：至少包含 RJ45、DC	#
		供电方式：同时支持 POE 供电、电源适配器供电、集中电源供电方式	#
		支持按压式复位按键，无需借助工具可以进行复位	▲
3	双面走廊显示终端	尺寸：（长） $\geq 815\text{mm}$ *（宽） $\geq 190\text{mm}$ *（厚） $\geq 35\text{mm}$	▲
		分辨率 $\geq 128*32$ 点	#
		外壳材质：铝合金	#
		内存 $\geq 2\text{M}$	#
		喇叭：立体声扬声器	#
		有线网络：支持 10M/100M	#
		供电方式：支持 POE 供电，无需外接电源供电	#
		语言：支持中文、英文等多种显示格式可选	#
		语音播报：可设定语速、音量、音调、提示音等	#
		分行显示：可分上下两行独立显示	#
		标语设置：可显示 200 以上个汉字，可选择保存为开机标语	#
		字体展示模式：左移、上移、滚动等	#
		时间同步：内网自动进行时间同步	#
		呼叫信息：可循环显示不小于 64 条呼叫信息，每条呼叫信息不小于 16 个汉字，每条呼叫信息可单独设置播放次数，多种呼叫方	#

		式可选	
4	护士站接听电话	电话屏幕尺寸 ≥ 14 英寸	▲
		处理器 $\geq$ 八核、主频 $\geq 2.3\text{GHz}$ RAM $\geq 3\text{GB}$ 、ROM $\geq 16\text{GB}$	▲
		屏幕分辨率 $\geq 1920*1200$	#
		Wi-Fi 频率：至少支持 2.4GHz&5GHz Wi-Fi 协议：至少支持 802.11a/b/g/n/ac	#
		蓝牙：至少支持 Bluetooth 5.0 或以上	#
		有线网络：至少支持 10M/100M/1000M 自适应	#
		扬声器采用多喇叭单元设计且喇叭个数 ≥ 2	▲
		呼叫接听方式：支持免提接听和手持听筒接听	#
		供电方式：同时支持 POE 供电、电源适配器供电、集中电源供电方式	#
		外设接口：至少包含 RJ45、DC、耳机接口、手柄接口、Type-C、Type-A	#
		主机物理按键：主机端物理按键至少包含开关机按键，音量加、减键，复位键。按压式复位按键	▲
5	交换机	千兆口 ≥ 24 个、千兆光口 ≥ 4 个	▲
		交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ 、包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$	#
		支持 GE 端口聚合、支持静态聚合、支持动态聚合、跨设备聚合	#
		支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间 $\leq 50\text{ms}$ ，可兼容其他支持该协议的产品	#
		支持 POE 供电功率 $\geq 370\text{W}$	▲
		支持 VLAN 虚接口	#

	支持基于 802.1x 动态下发 QoS/ACL/VLAN	▲
	路由协议：支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng、OSPF	#
	支持 STP/RSTP/MSTP 协议	#
	支持基于端口的限速、流的重定向、时间段的 ACL	▲
	支持 DHCP client、DHCP Snooping、DHCP Server	▲

三、建设及实施要求

序号	内容
1	安装需求：设备的运输、安装、实施、调试、投用全过程为交钥匙工程，投标人需解决全过程涉及的相关所有费用。
2	项目培训要求：对系统使用人员、系统运行维护管理人员等不同对象的培训计划；培训课程安排、培训方式及时间；地点场所由采购人提供；提供系统操作培训、日常维护系统培训。
3	服务要求：负责软、硬件故障判断、排除，预防故障的产生。根据设备供货清单，提供每季度 1 次巡检，预防故障的发生；协助采购人判断常用设备的故障，提供故障处理的建议。
4	中标人向采购人提交项目交付物，包括但不限于：到货记录、下发记录、用户培训记录、技术交底记录、安全检测报告（如有）。
5	质保期内均提供上门维护、升级、功能完善、故障排除、性能调优、技术咨询等服务，不再另行收费。对故障响应至少满足 1 小时内进行响应，在采购人规定的时间内到现场，4 小时以内采取措施解决问题。

四、商务要求

序号	内容要求	评审点
1	交货期：合同签订后，接到采购人通知后的到货周期不超过 15 天。	★

2	交货地点：采购人指定地点。	/
3	质保期：自验收之日起三年。	★
4	服务承诺：质保期内负责上门保修，维保到期后，双方友好协商有偿服务。（提供承诺函，未提供视为无效投标！）	★
5	中标人不得将本项目进行转包。	★
6	系统对接承诺：投标人所投智能床头卡、护士站交互主机、双面走廊显示终端、护士站接听电话、交换机完全能够接入医院现有的床旁交互系统和网络运维管理平台，且承担相关对接费用。（提供承诺函，未提供视为无效投标！）	★
7	验收标准： （1）投标人应为用户提供系统培训，使其能对系统熟练的操作和日常的维护以及能对一般系统故障进行处置。 （2）已完成供货实施并稳定运行一个月，已培训并交付招标人可自行维护，并经使用科室签字确认后予以验收。 （3）已交付接入设备的配置参数清单、操作文档及手册。 （4）项目实施人员需要对院方参与人员进行技术交底及培训。 （5）所部署的设备需通过网络信息安全检测，且承诺后续提供支持配合院方持续做好网络安全相关措施的实施，此项内容的费用包含在投标报价中。	/
8	投标人须保证所提供产品具有合法的版权或使用权承诺书，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人和采购机构不承担任何责任。（提供承诺函，未提供视为无效投标！）	★
9	本项目采取总价包干的报价方式，投标人的报价应包含但不限于全部产品、运送、人工、施工、安装调试、耗材、培训、保险、退换服务、税费等全部费用，如有缺失，视为中标人提供，采购人不再为此项目支付任何费用。	/
10	付款方式： （1）首付款：合同签订完毕，采购人收到中标人开具相应税	/

	票后的 10 个工作日内,采购人向中标人支付项目总金额的 30% 作为首付款; (2) 验收款: 所有产品经过安装调试稳定运行一个月后进行项目审计,经审计确认后项目进行验收,双方验收合格签署《项目验收报告》且采购人收到中标人开具相应税票后的 10 个工作日内, 采购人支付至合同审定金额的 95%给中标人。 (3) 尾款: 项目验收合格之日起满质保期且采购人收到中标人相应税票后 15 个工作日内, 采购人支付至合同审定金额的 100%给中标人。	
11	违约责任: 双方确定, 任何一方未履行或未完全履行本合同项下的义务, 均构成违约, 违约方应当赔偿因违约给对方造成的一切损失。 (1) 中标人签署合同但不提供相应的技术维护服务, 或采购人评价中标人服务合格但拒绝支付服务费用的情况, 视为违约。违约方需向对方支付违约金, 违约期内每 5 个工作日的违约金为合同总价的 1%, 违约金的总额不超过合同总价的 10%。 (2) 中标人未能按本合同约定按期提供合同范围货物的, 违约期内每 5 个工作日的违约金为合同总价的 1%, 如违约金数额累计达到合同总费用的 10%时, 采购人有权终止本合同。 (3) 如果非中标人原因或不可抗力因素造成中标人未能按期完成工作的, 则中标人不承担由此产生的逾期未完成工作的责任。	/