

物联网卡采购需求

1. 物联网卡需求

数量需求：至少需要 20 张物联网卡，用于移动心电图工作站和移动手术麻醉信息系统的平板电脑。

网络支持：

5G 支持：优先支持 5G 网络，确保高带宽、低时延的数据传输。

4G 支持：对于不支持 5G 的工作站或平板，物联网卡需支持 4G 网络作为备用方案，确保设备的正常联网和数据传输。

流量需求：每张物联网卡的定向流量套餐不低于 5G/月，确保移动设备的日常数据传输需求。

定制卡需求：需要支持定制化配置，确保物联网卡能够与医院的专网和内部系统无缝对接。

2. 专线需求

专线类型：需要 5G 专网专线，确保移动设备能够通过 5G 网络直接连接到中心机房的前置服务器，再跳转到内网对应的系统数据服务器。对于不支持 5G 的设备，专线需支持 4G 网络作为备用方案。

网络拓扑：采用“公网专用模式”，即通过 5G 基站和室内分布系统（室分）覆盖医院区域，确保院内外的移动设备能够稳定接入 5G 专网。对于 4G 网络，需确保信号覆盖和网络稳定性。

安全性需求：提供专网需要通过防火墙与医院内网进行隔离，确保医院数据传输的安全性。运营商需要提供相关的安全技术保障

网络性能需求：专网需要提供低时延、大带宽的通信能力，确保

移动心电图工作站和移动手术麻醉信息系统的平板电脑能够实时、稳定地传输数据。

3. 应用场景需求

院内应用：移动心电图工作站、移动手术麻醉信息系统的平板电脑需要通过 5G/4G 专网实现实时数据传输，确保医护人员能够在病房、手术室等场景中高效工作。

院外应用：如果需要，5G/4G 专网还可以支持急救车、移动体检车等院外设备的联网需求，确保数据实时回传。

4. 服务技术指标需求

网络覆盖：确保医院内外的 5G/4G 信号全覆盖，特别是新建楼宇和重点区域（如手术室、病房等）。

网络稳定性：专网需要提供高可靠性和低时延的通信服务，确保医疗设备的实时数据传输不受干扰。

网络安全性：专网需要通过防火墙等安全措施，确保医院内网的数据安全，防止外部攻击和数据泄露。

5. 建设与维护需求

建设方：由供应商负责 5G/4G 专网的建设和维护，确保网络的稳定运行。

维护支持：需要提供 7x24 小时的网络维护支持，确保网络故障能够及时处理，保障医疗业务的连续性。

6. 其他需求

网络扩展性：未来如果需要扩展更多的移动设备（如移动护理、

移动查房等), 5G/4G 专网应具备良好的扩展性, 能够支持更多的物联网卡和设备接入。

设备兼容性: 物联网卡和专网需支持多种设备类型, 确保无论是 5G 设备还是 4G 设备都能无缝接入网络。

总结:

医院方需要采购至少 20 张物联网卡, 每张卡的定向流量套餐不低于 5G/月, 并支持 5G 和 4G 网络。对于不支持 5G 的工作站或平板, 物联网卡需支持 4G 网络作为备用方案。专网需要具备高安全性、低时延、大带宽的特性, 并由供应商负责建设和维护。

预算金额 20640 元/年