**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。