**广州市第十二人民医院天河院区5G物联网采购项目**

**需求书**

**目 录**

[1 项目背景 3](#_Toc177738994)

[1.1 项目需求 3](#_Toc177738995)

[1.2 需求清单 3](#_Toc177738996)

[2 技术要求 3](#_Toc177738997)

[2.1 5G网络要求 3](#_Toc177738998)

[2.2 5G网络安全要求 4](#_Toc177738999)

[2.3 其他技术要求 4](#_Toc177739000)

[3 商务要求 4](#_Toc177739001)

[3.1 资格要求 4](#_Toc177739002)

# 项目背景

## 项目需求

目前，医院无线WIFI网络比较老旧，网络质量欠佳，影响移动护理工作开展。计划在移动护理终端加配物联网卡，通过5G定制网进行数据传送，提升工作效率。同时，医院配备了多台医疗体检车，在进行外拓体检时，存在临时内网数据回传访问的需求。针对以上需求，医院需采购一批5G物联网卡和5G物联网专线，实现移动护理和外拓体检工作的业务数据传送。

## 需求清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 预算 | 需求 |
| 1 | 5G物联网项目 | 1年 | 25000元 | 5G物联网专线1条和5G物联网卡50张 |

# 技术要求

## 5G网络要求

1. 供应商提供的5G网络核心网部署需在本项目所在省/区，并支持5G切片等新能力。其中5G核心网、承载网、UPF/MEC等重要组建采用设备冗余、链路备份等技术保障；
2. 5G室内可用频谱资源要求大于等于300M，5G网络单小区最大带宽能力上行大于等于840Mbps，下行大于等于4.2Gps。

## 5G网络安全要求

1. 5G接入和空口安全：要求授权频谱，进行运营商级5G卡鉴权，确保业务面数据安全；
2. 5G网络切片安全：使用5G定制网定制专属DNN和专用号段承载，通过DNN软切片，实现与传统互联网网络完全隔离；共享UPF转发面资源，专网定制切片保证专网业务与其他业务隔离；
3. 5G机房和设备安全：需具备标准的通信机房和设备安全管理机制，保障通信不间断安全运行；
4. CPE终端安全：对于采用5G CPE的场景，可根据项目应用的需要，在5G CPE中叠加安全SDK或安全芯片，提供国密安全数字证书和数据通道加密。5G CPE与SIM卡具备机卡绑定及电子围栏能力，设备只能接入电子围栏内的基站，防止CPE设备被盗或违规挪用。

## 其他技术要求

1. 灵活组网：要求可通过CPE组网管理平台，实现对医院所有无线设备的组网管理，可以随时管理现有组网、添加新设备加入现有网络或剔除已有设备，可自如增删组网网络，实现对5G无线组网的完整灵活变更控制。
2. 共享流量池：50张5G物联网卡可共用5G流量，总流量每月不低于100G。

# 商务要求

## 资格要求

1、供应商需具备有独立承担民事责任能力的，在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；

2、供应商必须是产品生产厂家或者该产品厂家直接授权本项目的代理商。同一运营商只接受一个代理商参加。

3、供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图加盖单位公章）。