

# 5G+医疗物联网的智慧医疗开发

产品名称	5G+医疗物联网的智慧医疗开发
公司名称	广州中杰信息科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市海珠区琶洲保利世贸E座1606-1610
联系电话	020-28185216 13532417976

## 产品详情

5G慢慢的被各大领域使用，首当其冲的应用场景就是各大医院，靠5G+医疗物联网技术实现的智慧医疗系统已经在19年就投入了使用，未来相信各大医院都会普及，那么5G+医疗物联网解决方案怎么做呢?我们下面一起从5G的特性开始了解。

### 5G+医疗物联网解决方案

#### 一、什么是5G智慧医疗?

5G是超大带宽、超低时延、超多连接、安全可靠的移动基础网络，可支持4K/8K的远程图像和数据传输及共享。智慧医疗可依托5G移动通信技术与大数据、互联网+、人工智能等前沿技术充分整合，实现患者与医疗人员、医疗机构、医疗设备间的互联互通和信息共享，促进医院内外业务协同，实现医疗资源的高效配置，推动医药卫生体制改革，加速推动我国医疗行业向数字化转型。

#### 二、5G智慧医疗应用场景

##### 1、远程医疗应用场景

###### I 远程会诊

远程会诊通过网络传输医疗信息，再由远端的专家来对病人的病况进行诊断，是此次疫情中应用较多的一种场景。5G网络下，传输质量大幅度提高，4K高清音视频和AR/VR等新技术的应用，在增加了可视度的同时，还减少了延迟风险，大大提高了远程诊断的准确性。

###### I 远程影像诊疗

众所周知，包括X光、CT、磁共振(MRI)、超声在内的影像检查，是疾病确诊过程中不可或缺的一项检查手段。5G通信的大带宽、低时延为远程实时影像诊疗提供了可能：超声专家在医生端操控B超影像系统和力反馈系统，通过5G网络，远程控制患者端的机械臂及超声探头，实现远程超声检查。

## I 远程手术

利用医工机器人和高清音视频交互系统，远端专家可以对基层医疗机构的患者进行及时的远程手术救治。

## I 应急救援

5G城市医疗应急救援系统以5G急救车为基础，配合人工智能、AR、VR和无人机等应用，打造全方位医疗急救体系，大大缩短抢救响应时间，为病人争取更大生机。

## I 远程示教

远程示教指线上远程开展医学教育培训，主要通过会议讲座、病例讨论、技术操作示教、培训研讨等形式面向医疗、护理、医技人员等用户开展培训。

## I 远程监护

远程监护是利用无线通信技术辅助医疗监护，实现对患者生命体征进行实时、连续和长时间的监测，并将获取的生命体征数据和危急报警信息以无线通信方式传送给医护人员的一种远程监护形式。

## 2、院内应用场景

### I 智慧导诊

医院通过部署采用云-网-机结合的5G智慧导诊机器人，提供基于自然语义分析的人工智能导诊服务，可以提高医院的服务效率，改善服务环境，提高导诊效率。

### I 移动医护

移动医护将医生和护士的诊疗护理服务延伸至患者床边。医护人员可以控制医疗辅助机器人移动到指定病床，在保护医务人员安全的前提下，完成远程护理服务。在本次疫情中，医护人员甚至可以利用机器人或自动移动推车实施日常的护理或治疗。

### I 智慧院区管理

利用5G海量连接的特性，构建院内医疗物联网，将医院海量医疗设备和非医疗类资产有机连接，能够实现医院资产管理、院内急救调度、医务人员管理、患者体征实时监测、院内导航等服务，提升医院管理效率和患者就医体验。

## I 智能辅助诊疗

5G智慧医疗解决方案以PACS影像数据为依托，通过大数据+人工智能技术方案，构建智能辅助诊疗应用，对影像医学数据进行建模分析，对病情、病灶进行分析，为医生提供决策支撑，提升医疗效率和质量。

### 三、5G智慧医疗发展面临的问题和挑战

随着新基建的逐步实施，5G智慧医疗前景可期，但当前仍面临着部分问题和挑战。

首先，5G智慧医疗发展需要跨行业、跨地区、跨部门协调联动，需要国家出台相应顶层设计和权威政策文件进行指导；其次，成本问题是5G网络基础设施建设的一大瓶颈；再次，网络稳定性与信息安全等方面还存在不足和风险；5G智慧医疗落地还面临设备、制度、观念等诸多挑战，如5G终端设备尚未实现商用普及、远程诊疗失误责任的界定等。