

AI医疗的应用有哪些

当前，人工智能在医疗健康领域中的应用已经非常广泛，从应用场景来看，主要分成了虚拟助理、医学影像、药物挖掘、营养学等四大方面。随着当下语音识别、图像识别等技术的逐渐提升，基于这些基础技术的泛人工智能医疗产业也走向成熟，进而推动了整个智能医疗产业链的快速发展和一大批专业企业的诞生。

一，虚拟助理：人类医师的得力助手还是替代者？

在医疗领域，虚拟助理可以根据和用户的交谈，智能化地通过病情描述判断病因。因此虚拟助理主要分成两类，一类是包括Siri等的通用型虚拟助理，另一类是专注医疗健康类的专用虚拟助理。通用类虚拟助理上市时间早，资本支持度高，数据规模大。而医健类虚拟助理的专业属性强、监管风险高。

虚拟助理是目前较受资本青睐的人工智能医疗健康细分领域，目前在国外用户所熟知的医健虚拟助理是BabylonHealth，而国内在虚拟助手上，也有大数医达和康夫子崭露头角。

智慧医疗10大应用场景

如下

1、远程会诊

智慧医疗依托网络高速率的特性，可实现远程高清会诊和医学影像数据的高速传输与共享，并让专家能随时随地开展会诊，促进优质医疗资源下沉。

2、远程超声

超声的检查方式很大程度上依赖医生的扫描手法，基层医院往往缺乏优秀的超声医生，通过智慧医疗系统，能建立高清无延迟的远程超声系统，充分发挥优质医院专家优质诊断能力，实现跨区域、跨医院之间的业务指导、质量管控。

3、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。智慧医疗还能建立上下级医院间的专属通讯通道，有效保障远程手术的稳定性、实时性和安全性，让专家随时随地掌控手术进程和病人情况。

4、应急救援

在现场没有专科医生或全科医生的情况下，通过无线网络能够将患者生命体征和危急报警信息传输至远端专家侧，并获得专家远程指导，实现应急救援；远程监护也能够使医院尽快掌握患者病情，提前制定急救方案并进行资源准备，实现院前急救与院内救治的无缝对接。

5、远程示教

通过智慧医疗系统，能面向医疗卫生技术人员进行教育培训，其形式主要有会议讲座、病例讨论、技术操作示教、培训研讨、论文与成果发表等。

6、远程监护

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。

7、智慧导诊

医院通过部署采用云-网-机结合的智慧导诊机器人，提供基于自然语义分析的人工智能导诊服务，能提高医院的服务效率，改善服务环境，减轻大厅导诊台护士的工作量，提高导诊效率。

8、移动医护

在日常查房护理的基础上，医护人员通过智慧医疗系统，可以实现影像数据和体征数据的移动化采集和高速传输、移动高清会诊，提高查房和护理服务的质量和效率。在放射科病房、传染病房等特殊病房，移动医护对于保护医务人员安全很有帮助。

9、智慧院区管理

患者体征实时监测、院内人员安全管理、医疗设备全生命周期管理是智慧医院建设中的共同诉求，智慧医疗系统通过物联网技术，构建院内医疗物联网，有机链接医疗设备，提升医院管理效率和患者就医体验。

10、AI辅助诊疗

智慧医疗方案以PACS影像数据为依托，通过大数据+人工智能技术方案，构建AI

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。

人工智能AI在数字医疗健康领域中，已经应用于哪三方面的领域

人工智能AI+数字医疗健康的主要应用领域包括不止三个方面：临床决策支持、患者监控和指导、辅助手术、患者护理的自动化设备以及医疗保健系统的管理等。例如，利用影像分析来预测疾病、为临床医生提供治疗规划的全流程智能辅助等。

“人工智能+医疗保健”一直被视为极具发展潜力的新兴领域。未来几年，基于人工智能的应用程序有望改善数百万人的健康状况和生活质量，并改进医务人员和患者之间的交流方式。很多AI+医疗的公司都把之前的名称由智慧医疗改成了智慧健康，就是因为这一趋势的到来。AI与医疗的结合目前包括但不限于以下五个方面：

临床环境：AI助手帮助自动化问诊流程；医疗分析：管理临床记录和患者数据、自动图像解译；医疗机器人：人机工程学+智能自动化；数字医疗：利用生物识别技术，提供个性化建议；老年护理：多项创新技术为居家生活提供便利。

AI医疗应用有哪些

当前，人工智能在医疗健康领域中的应用已经非常广泛，从应用场景来看，主要分成了虚拟助理、医学影像、药物挖掘、营养学等四大方面。

随着当下语音识别、图像识别等技术的逐渐提升，基于这些基础技术的泛人工智能医疗产业也走向成熟，进而推动了整个智能医疗产业链的快速发展和一大批专业企业的诞生。

人工智能在医疗领域的应用怎么样

1.人工智能+医学影像

人工智能在医学影像领域目前的应用方向主要有三类，即疾病筛查、病灶勾画、脏器三维成像，涉及脑、眼睛、乳腺、食管、肺、心脏等多个人体部位。结合目前循环系统疾病的特点，预防意义重于治疗，人工智能心血管影像能够有效提高循环系统疾病早筛及预防情况。

2.人工智能+医院管理

因为医疗事务繁重、临床管理和医院管理的难度大、对新技术接受度高等因素，医院在完成第一阶段的人工智能体系建设后，尤其是针对大型三级医院，应当大力发展人工智能医院管理。人工智能在医院管理应用上主要有两个方向，分别是优化医疗资源配置和弥补医院管理漏洞。

3.人工智能+疾病诊断和预测

现代医学是从人们的各种生化、影像的检查结果中，去诊断是否患病。但如果要实现疾病的未来发展预测，往往力不从心。人工智能能够参与疾病的筛查和预测，需要从行为、影像、生化等检查结果中进行判断。

4.人工智能+医学研究

人工智能的切入主要是利用机器学习和自然语言处理技术自动抓取病历中的临床变量，融汇多源异构的医疗数据，结构化病历、文献，最后生成标准化的数据库。在具体的人工智能+医学研究的相关落地产品线中，报告认为应重点点关注医疗翻译与医疗知识图谱领域。