

一、人工智能，在医疗领域有哪些应用

1、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。

2、一，虚拟助理：人类医师的得力助手还是替代者？

3、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。

4、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，目前在海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。

二、人工智能在医疗领域的运用

1、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。

2、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。

三、为什么人工智能要应用于医学领域

1、人工智能有利于临床决策，或者可以为临床决策提供依据。不过人工智能无法替代医生，至少目前来看。

2、第一，门诊中，通过数据整合处理分析，人工智能可以通过病人的病史、简单的临床表现等，给出临床决策建议。人工智能处理信息的容量高、速度快，对一些简单疾病可以迅速排查。如果发展到一定程度，这可以大大缩短门诊中的问诊时间。（当然，这是理想状态）

3、第二，便于对检查结果的分析处理。可以横向、纵向对比病人的检查结果，有利于建立病人的健康病例，同时对解决疑难杂症提供了新可能。以往冷门的疑难杂

症，往往只能依靠医生本人的经验。如果数据库中有录入，那么见到类似的检查结果，人工智能可以第一时间筛查出，并提示风险。

4、第三，人工智能可以缓解部分医患矛盾。人工智能可以充当医患之间“解释”的角色，医生在诊疗中来不及或者没有说清楚的事项，人工智能可以在诊疗前后向患者解释清楚。这也是目前希望人工智能可能应用的场景之一。

5、但是，临床研究是严肃严谨的，人工智能目前的应用，仅仅在于慢病管理、简单的健康建议和笼统风险提示上。未来还有很长的路要走，才能达到以上的几点希望。当然，科技发展日新月异，希望那一天会更快到来。

四、人工智能在医学研究角度和意义

1、医学界已经采用了人工智能管理平台。通过这一点，这项尚未得到充分信任的新技术被证明到最终用于帮助人类。也正因为如此，人工智能在太空中的出现或多或少受到了接纳。

2、从帮助医生更快地提供准确的诊断，到减轻任何特定程序的医疗事故风险，医疗行业与人工智能形成了共生关系，并从合作伙伴关系中获益。

3、同样，在以医疗保健为主题的物联网中，互联设备使患者能够在自己的成功中发挥更大的作用。数据可以从内部设备共享到外部设备，如智能手表和电话，这将使糖尿病患者能够更准确地监测血糖水平。

4、人工智能机器人技术也在手术室发挥着关键作用，在手术室里，病人可以减少对外科医生技术操作的担忧，因为在手术台上机器人的科学操作获得了更安全、更准确、风险性更小的结果。

五、医学检验技术智能医学是什么意思

1、医学检验技术智能医学是指利用人工智能、大数据等先进技术和方法，对医学检验过程进行智能化改进和优化，提高医学检验的准确性、效率和可靠性。

2、通过应用智能化技术，可以对临床样本进行快速分析和诊断，辅助医生做出准确的诊断和治疗决策。

3、智能医学检验技术还可以帮助医院和医疗机构实现数据化管理和科学化决策，并为临床研究和医学教育提供更多的数据支持。