

## 人工智能应用于医疗领域，你有哪些期待

在这方面人工智能取代不了中国老祖宗的望闻问切及各种中药的配制，所以它取代不了人脑，我们不要相信这种垃圾系统，它就是个毒瘤，最终害了人类。所以不要被其外表所迷惑，外星人早就想利用人类的人工智能来统治人类和霸占人制了，并且这计划多少年了，一直在实施，一直被粉碎...

## 为什么人工智能要应用于医学领域

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。

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）

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。

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。

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。

## 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方式，并改进医务工作者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。

## 人工智能的主要应用领域有哪些

首先非常感谢您提出的问题，很荣幸能够做出回答。

简而言之，许多人应该接触过电影中的面部识别技术，这是人工智能最广为人知的应用之一。华为云使用这项技术帮助深圳警方成功找到了嫌疑犯并找回了一个丢失的孩子。事实上，除了面部识别，人工智能在恢复图像方面也发挥着重要作用。

随着数字成像智能的不断提高，扭曲或碎片化的图像可以转化制成清晰的母版。它是如何工作的？人工智能成像技术可以恢复被雨水浸泡或被污渍污染的图像，重像素化或低分辨率图像，以及被某些元素覆盖的图像。除了图像，这项技术还可以用来恢复视频。

这项技术不仅是一种先进的图片编辑工具，而且还能产生像人一样能分析周围环境的人工智能机器。例如，数字成像技术可以帮助自动驾驶车辆在恶劣的道路条件和恶劣的天气条件下行驶，大大提高驾驶安全性。

此外，人工智能在许多行业从事单调乏味的非技术性工作，以帮助人类提高生产效率。例如，建筑业有一项常规工作：计算钢筋，这非常耗时。当钢筋运输车进入在施工现场时，验收直杆一般都是人工清点，一车钢筋大约需要半个小时。

当钢筋进入现场称重时，人工智能可以快速识别钢筋的类型、数量、厚度等信息。建筑工人可以从中解脱出来，从事更有技能的工作。除了节省时间，人工智能还大大提高了建筑行业的效率。

金融服务：人工智能技术最有可能登陆的行业是金融业。人工智能可以自动上传表格、检查错误等。将事务处理周期缩短80%，将错误减少50%。

法律职业：人工智能可以成为法官的助手，帮助他们快速准确地处理法律程序。因为法律文件通常具有共同的结构特征，包括当事人、法律条款的适用、法庭上的交叉质证、法院意见、最终判决等。公司一直在研究使用自然语言处理技术来分析法律条款和法院判决，并使用工具来更快、更准确地分析数据，这有助于法官查阅和

识别预警报告中的关键文件，以进行尽职调查。人工智能将减少大量的现场工作和高度集中注意力的工作，让法官能够专注于最重要的文件。

制造业：高精度组件要求超出人眼的精度。工业机器人的精度主要取决于其关节中的齿轮箱。换句话说，机器人手臂越大，其精确度越低。随着软件的发展，电子元件变得越来越小，进一步提高了机器人装配的精度。机器人每年为全球生产率贡献0.8至1.4个百分点，工业维护成本降低25%。到2025年，工业机器人市场预计将增长175%，达到338亿美元。

在煤炭领域，人工智能也能发挥巨大作用。例如华为云，煤科院和他的合作伙伴共同建造的煤矿大脑就是一个很好的应用

## AI在医疗影像行业领域现状

AI在医疗影像行业领域的应用现状正在不断发展和壮大。随着人工智能技术的不断进步，越来越多的医疗机构开始采用AI技术来辅助诊断和治疗。首先，AI在医疗影像领域的应用主要体现在图像识别和分析方面。通过深度学习算法，AI可以自动识别和分析医学影像，如X光、CT、MRI等，帮助医生快速准确地诊断疾病。例如，AI可以自动检测肿瘤、血管狭窄等异常，提高医生的诊断效率。其次，AI在医疗影像领域还可以应用于图像增强和优化方面。通过深度学习技术，AI可以对医学影像进行增强和优化，提高图像的清晰度和对比度，使医生能够更清楚地观察病变区域，提高诊断的准确性。此外，AI在医疗影像领域还可以应用于辅助治疗方面。例如，通过深度学习技术，AI可以自动规划治疗路径和治疗方案，提高治疗的准确性和效率。同时，AI还可以对患者的病情进行实时监测和分析，为医生提供及时准确的反馈和建议。总之，AI在医疗影像领域的应用正在不断发展和壮大，为医疗行业带来了更多的创新和变革。未来随着技术的不断进步和应用场景的不断拓展，AI在医疗影像领域的应用将会更加广泛和深入。