

## 一、人工智能与医疗的结合与分析

人工智能与医疗结合可以做导医，可进行远程会诊等。

## 二、医学人工智能是什么专业

1、它是指以现代医学与生物学理论为基础，融合先进的脑认知、大数据、云计算、机器学习等人工智能及相关领域工程技术，研究人的生命和疾病现象的本质及其规律，探索人机协同的智能化诊疗方法和临床应用的新兴交叉学科。

2、智能医学工程强调新兴智能技术在医学中的应用，包括医学数据的智能感知、智能分析和智能决策，其研究内容包括智能药物研发、医疗机器人、智能诊疗、智能影像识别、智能健康数据管理等。旨在建立一个跨学科、多元化的教学和科研平台，促进各学科交叉融合，进而培养出适应时代发展的综合性高素质人才。

## 三、人工智能在医药专业上的应用

1、近年来，智能医疗在国内外的的发展热度不断提升。有人提出，“尽管安防和智能投顾最为火热，但AI在医疗领域可能会率先落地。”一方面，图像识别、深度学习、神经网络等关键技术的突破带来了人工智能技术新一轮的发展。大大推动了以数据密集、知识密集、脑力劳动密集为特征的医疗产业与人工智能的深度融合。

2、另一方面，随着社会进步和人们健康意识的觉醒，人口老龄化问题的不断加剧，人们对于提升医疗技术、延长人类寿命、增强健康的需求也更加急迫。而实践中却存在着医疗资源分配不均，药物研制周期长、费用高，以及医务人员培养成本过高等问题。对于医疗进步的现实需求极大地刺激了以人工智能技术推动医疗产业变革升级浪潮的兴起。

## 四、什么是医学智能影像工程

1、是医学影像学与计算机科学密切结合的学科。随着计算机和软件技术的发展，人工智能和大数据分析医学影像学的结合有着广阔的发展前景。

2、本专业致力于培养具备临床医学基础知识，掌握医学影像诊断学、医学影像技术、医学影像工程和人工智能领域的医工高度交叉复合型创新人才，主要服务于高端医学影像设备的智能化研究、开发、管理与使用。

3、就业方向：主要面向大型影像设备制造企业、影像产品公司及医疗机构，从事人工智能辅助诊断、智能成像设备开发、医疗机器人开发、智能检查、智能质控和

智能优化流程等方面的辅助研发、技术培训、临床应用培训等工作。

## 五、人工智能在智慧医学上应用与展望

1、伴随着物联网、云计算、大数据、人工智能等技术的蓬勃发展，智慧医疗正面临前所未有的发展机遇。我们相信，在不远的将来，智慧医疗将深刻改变医疗过程和效率，人工智能将推动医疗领域朝着智能化、日常化、人性化方向发展。

2、对于患者来说，由于获得更方便的信息、更容易与卫生保健人员和医疗服务机构联系，自主参与医疗过程的意愿和需求将会越来越强烈，围绕个人健康管理的技术和应用系统将成为现有医疗系统的自然延伸。通过对院外行为的管理，个人健康管理系统将极大地提高患者的安全和顺从性，提高慢性疾病的治疗和管理效果。