

## 一、智能医学工程能考研吗

智能医学工程考研方向1.生物医学工程生物医学工程是一级学科,部分院校也作为二级学科硕士点招生,本学科是工程技术向医学和生命科学渗透的结晶,它涉及到数学、物理、化学、生物等基础学科和电子信息技术、计算机技术,考研的前景很好。

## 二、人工智能最理想的硬件

1、让我们先深入了解一下现在正在人工智能领域发生的结构性转变。机器学习训练、推理算法和相关的技术是人工智能的基础,而这些算法已经存在了几十年了。而为英伟达等公司创造了巨量机会的转折点是:

2、有了跨多个行业的大量有用的训练数据集;

3、芯片设计和工艺尺寸的进展让与机器学习相关的并行处理的成本和功耗特性达到了可以接受的程度。

4、随着各种不同行业中许多不同类型的设备都越来越多地与互联网相连(换句话说就是IoT现象),生成的有用数据的量以及机器学习使用这些数据来改善这些行业中用户体验的能力都将受到广泛的影响。作为x86CPU的协处理器,GPU可以为机器学习带来大量所需的并行处理。GPU原本是为游戏和图形处理应用设计的。配合CUDA等多线程编程环境,人们发现GPU是最有效执行机器学习算法的最优选择。

## 三、除了自动驾驶,人工智能还有哪些运用

人工智能(AI)产生了许多方法解决计算机科学最困难的问题。它们的许多发明已被主流计算机科学采用,而不认为是AI的一部份。下面所有内容原在AI实验室发展:时间分配,介面演绎员,图解用户介面,计算机鼠标,快发展环境,联系表数据结构,自动存储管理,符号程序,功能程序,动态程序,和客观指向程序。

银行用人工智能系统组织运作,金融投资和管理财产。2001年8月在模拟金融贸易竞赛中机器人战胜了人。

金融机构已长久用人工神经网络系统去发觉变化或规范外的要求,银行使用协助顾客服务系统;帮助核对帐目,发行信用卡和恢复密码等。

医学临床可用人工智能系统组织病床计划;并提供医学信息。

人工神经网络用来做临床诊断决策支持系统。用人工智能在医学方面还有下列潜在可能：

计算机帮助解析医学图像。这样系统帮助扫描数据图像，从计算X光断层图发现疾病，典型应用是发现肿块，心脏声音分析。

在工业中已普遍应用机器人。它们常做对人是危险的工作。全世界日本是利用和生产机器人的先进国；1999年世界范围使用1,700,000台机器人。

人工智能是自动上线的好助手，可减少操作，使用的主要是自然语言加工系统。呼叫中心的回答机器也用类似技术，如语言识别软件可使计算机的顾客较好操作。

汽车的变速箱已使用模糊逻辑控制器。

许多运程通讯公司正研究管理劳动力的机器；如BT组研究可管20000工程师的机器。

1990年企图用基本人工智能大量为教育和消遣生产民用产品。现在，大众在生活的许多方面都在应用人工智能技术。

技术常会影响音乐的进步，科学家想用人工智能技术尽量赶上音乐家的活动；现正集中在研究作曲，演奏，音乐理论，声加工等。

等多的人工智能应用可以参阅“人工智力轮廓”。