

今天给各位分享人工智能的知识，其中也会对人工智能推荐算法进行解释，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，现在开始吧！

## 本文目录

1. [想报考人工智能相关专业，有哪些学校推荐？](#)
2. [人工智能需要学习哪些数学知识？](#)
3. [人工智能技术有哪些？](#)
4. [抖音推荐顺序怎么算](#)

## 想报考人工智能相关专业，有哪些学校推荐？

每年的高考之后，选择什么样的大学和专业就会成为摆在诸多考生面前的大难题，对大家而言，填报志愿和高考一样重要，更有人说“考得好不如报得好”，可见填报志愿是多么的关键。很多同学都在想，报考什么样的专业才能有利于将来的就业呢，今天，我们就来和大家聊聊非常火爆的人工智能专业。相信大家都知道，教育部每年都会新增一批学科专业，而今年最引人注目的便是人工智能这个专业。

近些年来，人工智能相关学科领域发展异常迅猛，不但体现在我国互联网科技的发展上，还体现在国内诸多院校相继开设人工智能等相关学科。在此之前，南京大学、哈尔滨工业大学以及南开大学等国内重点大学陆续开设人工智能相关研究院，并着手布局人工智能相关专业的本科教育，那么，在我国人工智能相关专业领域内，哪些高校值得推荐，而且具有招生资格呢？

前一段时间，教育部发布我国2018年度普通高等学校本科专业备案和审批结果，其中有35所高校获得了人工智能专业，也就是意味着，这些高校将最先拥有人工智能专业的毕业生。其中除了北京航空航天大学、南京大学以及电子科技大学等计算机相关学科领域内的佼佼者，还有一些非985、211院校，比如江苏科技大学、中北大学等等，这些学校都非常值得大家报考。

当然，除了以上高校，一些目前还没有开设人工智能专业，但是计算机相关学科领域内的顶尖院校，也是非常不错的选择，这些学校中的一部分已经建立了人工智能研究院，在未来的发展潜力也是无限大的。

我是大学视野，希望以上回答能够帮助到各位高考的学子，最后，祝大家都能够考上自己心仪的好大学。如果大家还有更多的看法，可以在下方留言与我一起交流探讨。

## 人工智能需要学习哪些数学知识？

人工智能和数学领域有着非常密切的联系，让我们来进行论述和探讨。

## 一、数学与人工智能

人工智能是一个交叉学科，应用的领域也非常广阔。不同的应用领域所要求的数学背景知识也不尽相同。但是线性代数、概率论、微积分和统计学是人工智能用于表述的“语言”。学习数学知识将有助于深入理解底层算法机制，便于开发新算法。

线性代数是描述深度学习算法的基础也是核心。它通过矩阵表示法来实现深度学习方法，将待处理的非结构化数据都转换成离散的矩阵或向量形式。比如一张图像可以表示为按顺序排列的像素数组形式，声音数据可以表示为向量形式，神经网络就是无数的矩阵运算和非线性变换的结合。大家都知道，概率论与统计学可以用来研究数据分布与如何处理数据。深度学习算法所做的绝大多数事情就是预测，预测源于不确定性，而概率论与统计就是讨论不确定性的学科。另外，微积分是数学分析的基础。

## 二、AI在数学界的作用

人工智能最大的优势，在于可以帮助人们寻找出人类思维不易发现的联系，也就是帮助人类寻找“直觉”。现在的AI，已经可以通过一定的算法，分析大量数据间存在的关系以及规律，从而帮助发现一些新的猜想。一旦在AI的帮助下找到新的猜想，接下来数学家们就要对这些新猜想，进行深层次地推演和证明。那些被证明为“真”的猜想，最终将会作为定理为人类直接应用。目前，AI已经可以提供一个强大的框架，在有大量数据或难以利用经典方法研究的数学领域中，发现了不少有趣且可以获得论证的猜想。

数学在人工智能领域中发挥着重要的作用。如神经网络中的所有参数都被存储在矩阵中；线性代数使矩阵运算变得更加快捷简便，尤其是在GPU上训练模型时，因为GPU可以并行地以向量和矩阵运算。图像在计算中被表示为按序排列的像素数组。视频游戏使用庞大的矩阵来产生令人炫目的游戏体验。在机器翻译中，如何检测你输入的语言种类会用到概率论的相关知识。一种简单的方法就是把你输入的词或句子进行分解，计算各语言模型的概率，然后概率最高的是最后确定的语言模型。另外，用神经网络进行图像分类，网络的输出是衡量分类结果可信程度的概率值，即分类的置信度，我们选择置信度最高的作为图像分类结果。而混合高斯模型、隐马尔科夫模型等传统语音处理模型都是以概率论为基础的。

## 三、AI未来对数学界产生的颠覆性影响

就像计算机对于数学的发展造成了一系列影响，不同程度的“人工智能”在当下已

经与数学有所交融，在未来也可能以各种方式起到颠覆性的作用。如能够将简单重复的计算工作交给计算机，使得“数值解”成为“解析解”的一大补充，也使一部分解析表达式（例如级数）在理论分析之外有了更多的应用。

由于强大算力的介入，以迭代、大规模计算等等为基础的算法不再仅存在于理论之中，而是在优化、求解等方面有了更大的实用价值。这从思维方式上改变了数学的研究，不仅提供了更多的工具来解决问题，也丰富了计算数学等领域的研究内容。

人工智能的介入使得“将简单重复的推理和验证工作交给计算机”成为可能。即使是这些非常弱意义下的“人工智能”也能够进一步改变数学研究的方式。例如通过人工推导限制讨论的情况数目，再通过机器逐一验证来完成证明。

一方面，人工智能为我们提供了便利。另一方面，人工智能也可以通过数据来学习和了解人类。人工智能浪潮催生了一批以人工智能算法为驱动的互联网公司。我们身处一个巨变的时代，毋庸置疑，人工智能已经成为科技前沿之一，将给许多行业带来颠覆性的影响。基于数据的人工智能和基于模型的数学方法，两者有机结合，既能推动人工智能的进步，也促进了数学研究的创新。随着“人工智能”的能力提升和应用推广，其他领域的数学研究也会获得一定的帮助，甚至在新工具的帮助下取得前所未有的成果。例如一些将讨论情况数目限制到小范围或者积累成果已经足够丰富的猜想，其证明可以通过机器来打通最后一步。

综上所述，AI在数学界有着举足轻重的地位，很多人工智能应用都需要数学的相关知识来支撑。同时，AI也会在未来会对数学界产生深远和颠覆性的影响。

本文分享自华为云社区《【云驻共创】AI在数学界有哪些作用？未来对数学界会有哪些颠覆性影响？》，作者：龙腾九州。

## 人工智能技术有哪些？

机器学习是我的主要研究方向之一，同时也在带相关方向的研究生，所以我来回答一下这个问题。

人工智能技术经过六十多年的发展，目前主要的研究内容集中在六大领域，分别是机器学习、计算机视觉、自然语言处理、知识表示、自动推理和机器人学。随着大数据的发展，目前机器学习、计算机视觉和自然语言处理相关技术得到了广泛的关注，一些基于机器学习技术的智能体（人工智能产品）已经陆续被部署到生产环境中。

虽然目前市场对于人工智能的呼声比较高，诸多大型互联网企业陆续开始布局人工

智能领域，但是目前人工智能领域依然处在行业发展的初期，目前的人工智能产品依然处在“弱人工智能阶段”，智能体对于运行场景依然有较多的要求。

人工智能技术的发展和应用需要一系列技术的支撑，这些技术包括物联网技术、云计算技术、边缘计算技术、大数据技术等。

以机器学习为例，机器学习的步骤包括数据收集、数据整理、算法设计、算法实现、算法训练、算法验证和算法应用，其中算法设计是机器学习的核心，而数据收集是机器学习的基础。所以，在大数据的支撑下，机器学习在大数据时代得到了一定程度的发展。简单的说，数据量越大机器学习的效果就会越好。

目前我国正在持续推进产业结构升级，而网络化、智能化是产业结构升级的重要内容，所以人工智能技术未来的发展空间还是非常值得期待的。产业结构升级的背后必然是人才结构的升级，所以对于职场人来说，掌握一定的人工智能技术会在一定程度上提升自身的职场竞争力。

我从事互联网行业多年，目前也在带计算机专业的研究生，主要的研究方向集中在大数据和人工智能领域，我会陆续写一些关于互联网技术方面的文章，感兴趣的朋友可以关注我，相信一定会有所收获。

如果有互联网方面的问题，或者考研方面的问题，都可以咨询我，谢谢！

## 抖音推荐顺序怎么算

目前抖音的推荐机制是人工+算法；总共可以分成三个阶段来理解。第一步：上传视频后，人工审核加标签，再算法推荐人群，根据账号权重，推荐人数为：20-250；第二步：根据第一次推荐的评论，点赞，分享数量来计算，具体公式：热度= $a \times$ 视频完播率+ $b \times$ 评论数量+ $c \times$ 点赞数量+ $d \times$ 分享数量；权重： $a > b > c > d$ ，第三步：数据反馈达标，就会进入下一个流量池，这个流量池人数在1000人—5000人之间，进入更大的流量池，还是根据上面那个公式。以上是回答，希望你有所帮助

文章分享结束，人工智能和人工智能推荐算法的答案你都知道了吗？欢迎再次光临本站哦！