

一、学习教育应如何适应人工智能时代对人才培养的新挑战

- 1、在人工智能时代，学习教育应注重培养学生的创造力、批判思维和合作能力，培养适应技术进步和社会变革的能力。
- 2、学校应推动跨学科融合，引入人工智能相关课程，提供多样化的学习方式和实践机会，以帮助学生适应新挑战。

二、考研想学人工智能考什么专业

人工智能，即Artificial Intelligence，简称AI，已经成为未来发展的一个趋势，目前，国内BAT等一流企业都在布局。国内大学对相关专业的重视，开设了人工智能专业，人工智能逐渐成为考研报考的一大热门。但是还是有很多人不太了解，学人工智能可以报考哪些专业？

这是一个绝对新兴的专业，2016年才在大学里面首次开设，但到2018年，本专业已经成为热门。本专业是培养适应社会发展需要的德、智、体、美全面发展，具有道德文化素质和社会责任感，掌握工业机器人技术工作必备的知识、技术，有较强实践能力、创新精神，主要从事机器人工作站设计、装调与改造，机器人自动化生产线的设计、应用及运行管理等相关岗位工作，具有较强综合职业能力的高素质应用型专门人才。

本专业是给机器人赋予“大脑”的专业，是一门融合了电气、计算机、传感、通讯、控制等众多学科领域，多学科相互合作、相互研究的跨学科专业。它涉及机器人技术、微电子机械系统、以新一代网络计算为基础的智能系统，以及与国民经济、工业生产及日常生活密切相关的各类智能技术与系统等。基本包含两部分内容，一部分是智能科学，另一部分是智能技术。

这个专业比较普遍，专业强校很多。主修大数据技术导论、数据采集与处理实践(Python)、Web前/后端开发、统计与数据分析、机器学习、高级数据库系统、数据可视化、云计算技术、人工智能、自然语言处理、媒体大数据案例分析、网络空间安全、计算机网络、数据结构、软件工程、操作系统等课程，以及大数据方向系列实验，并完成程序设计、数据分析、机器学习、数据可视化、大数据综合应用实践、专业实训和毕业设计等多种实践环节。

本专业是控制科学与工程的一级学科，培养以信息处理和模式识别的理论技术作为核心来构造智能性的系统的高级技术人才，是AI技术的重要内容。

自动化专业是以数学与自动控制理论为主要理论基础，以电子技术、计算机信息技

术、传感器与检测技术等为主要技术手段，利用各种自动化装置分析与设计各类控制系统，为人类生产生活服务的一门专业。本专业对于中国制造2025规划具有重要意义，是AI技术不可或缺的重要内。

目前人工智能领域的人才缺口还是比较大的。许多高校都把人工智能列为全球人才招聘的重点方向，各行各业也都在大力开发或者引进人工智能。

三、无人驾驶需要什么技术人才

无人驾驶是一项涉及多个领域的技术，需要多种不同的技术人才。以下是无人驾驶所需要的主要技术人才：

1.软件工程师：负责开发和维护无人驾驶系统的软件，包括控制算法、传感器数据处理、车辆控制等。

2.机械工程师：负责设计和制造无人驾驶车辆的机械结构，包括底盘、悬挂、转向系统等。

3.电子工程师：负责设计和制造无人驾驶车辆的电子系统，包括传感器、控制器、通信模块等。

4.计算机视觉工程师：负责开发和维护无人驾驶车辆的视觉系统，包括图像处理、目标检测、识别等。

5.数据科学家：负责处理和分析无人驾驶车辆产生的大量数据，包括传感器数据、车辆控制数据等。

6.人工智能工程师：负责开发和维护无人驾驶车辆的人工智能系统，包括自主决策、路径规划、行为预测等。

7.安全工程师：负责评估和提高无人驾驶车辆的安全性，包括风险评估、安全测试、漏洞修复等。

总的来说，无人驾驶需要多种不同的技术人才协同工作，才能实现高效、安全、可靠的自动驾驶。

四、人工智能什么专业对口

人工智能离不开计算机的支持，人工智能本身也算是计算机学科的一个分支。计算

机是一个比较传统的专业，发展方向可以有硬件类、软件类、网络管理类等，可以说计算机科学与技术是工科之母，涉及面非常广。

软件工程专业也是计算机大类专业之一，该专业开设时间比较久，与人工智能的课程体系设置比较接近，而且软件工程也有专门的人工智能方向。这个专业侧重软件技术的开发和应用，课程上更重视编程语言和技术平台的学习，专业性比较强，知识结构较为集中，就业会比较理想。

大数据算是计算机科学与技术与数学、统计学的交叉学科，会涉及人工智能的相关课程，该专业要求对数据库、程序设计、计算机网络都有足够了解，通过一些列操作从而获取、储存、分析数据。在信息化时代，大数据有着非常重要的应用，适用于各行业。

机器人是一种用最快速和最大精度自动执行一个或多个复杂任务的工具，需要软件、硬件协同发展。机器人工程与人工智能都是用信息技术去模拟人类，只不过机器人工程更侧重硬件方向。

五、ai人才需要哪些能力

1、AI人才需要的能力是多元且复杂的。首先，从技术角度来说，计算机视觉算法、移动端图像算法、底层优化算法等研发岗位都是其需要的人才。进入AI领域，学历固然重要，但更关键的是从业者的技术功底和学习能力，因为AI是一个快速发展的领域，需要敏捷快速的学习和研究能力以适应不断变化的环境。

2、其次，软性技能也是非常重要的。这些包括可迁移技能，如创造性思维、批判性思维、有效的沟通、时间管理能力、团队协作能力和解决问题的分析能力。在协作的过程中，员工不仅仅要懂得专业知识，还需要与他人交流顺畅，因此语言能力和沟通合作能力也是极其重要的。

3、此外，具备深度的专业能力和创造力是在AI时代立足的关键。对于人工智能时代的技能人才而言，不仅要有过硬的专业知识，更要有能够把自己所掌握的理论、知识和先进做法推而广之的能力。同时，理解力和既懂技术又有市场头脑也是非常必要的。

4、总的来说，AI人才需要的是硬实力与软实力并存，专业技能与跨界思维相结合的综合素质。