

一、有哪些人工智能领域可以考取的证书

AI，也就是人工智能，并不仅仅包括机器学习。曾经，符号与逻辑被认为是人工智能实现的关键，而如今则是基于统计的机器学习占据了主导地位。最近火热的深度学习正是机器学习中的一个子项。目前可以说，学习AI主要的是学习机器学习。但是，人工智能并不等同于机器学习，这点在进入这个领域时一定要认识清楚。关于AI领域的发展历史介绍推荐看《机器学习简介》。下面一个问题是：AI的门好跨么？其实很不好跨。我们以机器学习为例。在学习过程中，你会面对大量复杂的公式，在实际项目中会面对数据的缺乏，以及艰辛的调参等。如果仅仅是因为觉得这个方向未来会“火”的话，那么这些困难会容易让人放弃。学习方法学习方法的设定简单说就是回答以下几个问题：我要学的是什么？我怎样学习？我如何去学习？这三个问题概括说就是：学习目标，学习方针与学习计划。学习目标比较清楚，就是踏入AI领域这个门。这个目标不大，因此实现起来也较为容易。“过大的目标时就是为了你日后放弃它时找到了足够的理由”。学习方针可以总结为“兴趣为先，践学结合”。简单说就是先培养兴趣，然后学习中把实践穿插进来，螺旋式提高。这种方式学习效果好，而且不容易让人放弃。有了学习方针以后，就可以制定学习计划，也称为学习路线。下面就是学习路线的介绍。学习路线这个学习路线是这样设计的：首先了解这个领域，建立起全面的视野，培养起充足的兴趣，然后开始学习机器学习的基础，这里选择一门由浅入深的课程来学习，课程最好有足够的实验能够进行实战。基础打下后，对机器学习已经有了充足的了解，可以用机器学习来解决一个实际的问题。这时还是可以把机器学习方法当作一个黑盒子来处理的。实战经验积累以后，可以考虑继续进行学习。这时候有两个选择，深度学习或者继续机器学习。深度学习是目前最火热的机器学习方向，其中一些方法已经跟传统的机器学习不太一样，因此可以单独学习。除了深度学习以外，机器学习还包括统计学习，集成学习等实用方法。如果条件足够，可以同时学习两者，一些规律对两者是共通的。学习完后，你已经具备了较强的知识储备，可以进入较难的实战。这时候有两个选择，工业界的可以选择看开源项目，以改代码为目的来读代码；学术界的可以看特定领域的论文，为解决问题而想发论文。无论哪者，都需要知识过硬，以及较强的编码能力，因此很能考察和锻炼水平。经过这个阶段以后，可以说是踏入AI领域的门了。“师傅领进门，修行在个人”。之后的路就要自己走了。

二、人工智能在会计领域的未来趋势

1.人工智能技术能够提高会计工作的准确性。会计工作相对比较特殊，在工作的全程始终对信息及数据资料的准确性有着严格要求，当下我们依然存在的会计信息和数据资料准确性低的问题，追根溯源，还是因为人工自身导致的。

而人工智能技术的介入，使得人工最小程度的参与到会计工作中，这些人为操作的弊端很大程度上得到了规避，从而，财务信息数据资料的准确性能够得到提高。

另外，会计工作需要和众多繁琐的数据打交道，所以在我们生活中不难发现，许多会计工作者心思缜密，非常注意细节，这便是因为稍不留神，手中的各种数据可能就会出现意想不到的错误。而人工智能技术的出现，能够使会计工作的准确性大大增加，它通过对原始数据的筛选、计算、加工、整合等，迅速而有效地生成结果，并会依序提交给下一步，在整个过程中，很大程度上避免了人工计算、整理中可能会出现

的错误。即使人工智能在会计工作中出现了错误，系统也会自动标注出来供以参考，并会停止在当前界面不再继续提交，这样，数据的真实性和完整性都能得到最大限度的保障，为接下来的工作打好基础。

2、人工智能技术的介入能够提高会计工作效率。

传统工作模式下的会计人员以货币为主要计量单位，根据《会计法》《预算法》《统计法》核对记账凭证、财务账簿、财务报表，从事经济核算和监督，也即利用记账、算账、报账等一系列程序来反映企业或单位的财务状况或者经营管理成果。

在这种模式下的会计工作，偶尔会因为工作中出现的记错、算错、报错而影响到工作效率，使各种人力成本和物力成本大大增加。人工智能技术的出现与应用，能够在一定时间内将所有的信息和数据账目等资料按照既定程序进行高效的整合，最大限度地使机械且繁杂的会计工作效率得到提高，也能够减小企业或单位的人力、物力成本。

此外，人工智能技术涉入到会计工作中也能最大限度地使本来可能出现的记、算、报等错误在计算机程序下变得准确，从而避免了在各个会计岗位上因沟通不畅等带来的时效低下的影响。更甚者，它也能够将所处理的文档进行科学的分析与处理，促使本要经过一系列处理的会计工作成果更加高效便捷地提供给财务人员以及公司管理层。

所以，人工智能技术在会计工作中的应用，极大地提高了会计工作的效率。

3、人工智能技术在会计工作中的应用能够提升企业竞争力。

人工智能技术在会计中的应用，使企业在财务方面的人力、物力成本都大大缩小。在传统模式下，越是大型的企业，对会计人员的数量需求越大，而人工智能技术出现后，企业对会计工作人员的需求也会有所减少。先不说人工智能技术如此风靡，势必也会运用到其他部门，即使只运用在了财务部门，相应的成本就已经得到了缩减，企业利润很大可能会因此得到提升，由此企业实力会得以提高。

另外，人工智能技术的应用也在倒逼公司所有员工不断尝试新事物，在整个公司氛围中无形中就能形成良好的创新文化氛围。在时代快速变化发展的今天，没有创新文化氛围的公司是不能站在行业顶端的，如果所有的员工都有创新的意思，那么这个公司将拥有一个充满战斗力与创造力的队伍，在这个队伍参与下，价值的实现势必比其他公司要高，企业的发展也就不言而喻了。

三、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。

四、世界人工智能100强排名

中国公司在AI领域的崛起已经成为了一个明显的趋势。碳云智能、出门问问、Rokid、优必选，今日头条、ESI学科排名就是基本科学指标，因为其完整的英文名为EssentialScienceIndicators，缩写为ESI，所以叫做ESI学科。并且ESI学科排名是汤姆森科技信息集团在汇集和分析ISIWebofScience（SCI）所收录的学术文献及其所引用的参考文献的基础上建立起来的分析型数据库，是衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的权威分析评价工具