

人工智能专业考研方向及排名

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。考研人工智能可选专业依次为：

1、机器人工程专业

这是一个绝对新兴的专业，也是最热门的专业，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。

2、智能科学与技术专业

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。

3、计算机科学与技术专业

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。

4、模式识别与智能系统专业

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。

5、自动化专业(机器人方向)

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。

人工智能哪个方向发展前景好

1、农业

许多人工智能技术已被用于农业，如在无人机，喷洒农药除草、实时监测作物状况、材料采购、数据收集、灌溉、收获和销售。通过人工智能设备终端的应用，农业和畜牧业的产量得到了很大的提高，许多人工成本和时间成本也大大降低。

2、通信

智能呼出系统、客户数据处理（订单管理系统）、通讯故障排除、病毒拦截（360等。），骚扰信息拦截等。

3、医疗

利用最先进的物联网信息技术，实现患者与医务人员、医疗服务机构与医疗设备的互动，逐步发展实现企业信息化。例如，健康监测智能可穿戴设备）、自动提示用药时间、禁忌症和剩余剂量的智能用药系统。

4、社会保障

安防监控（数据实时联网、公安系统实时调查分析数据）、电信诈骗数据锁定、罪犯抓捕、消防救援领域（消防、人员援助、特殊区域作业）等。

5、运输领域

路线规划、无人驾驶车、超速、违规驾驶等行为。

6、服务行业

餐饮业（订餐、送菜、回收餐具、清洗）等。以及预订系统（酒店、机票、机票等。）查询、预订、修改、提醒等。

7、金融业

大数据股票分析、证券，行业趋势分析、投资风险估计等。

8、大数据分析

天气进行查询、地图导航、数据可以查询、信息技术推广推荐引擎基于网络用户的行为和属性用户浏览行为问题产生的数据，通过控制算法研究分析和处理，主动发现企业用户对于当前或潜在的需求，主动将信息推送至用户的浏览页面。

ai创新的4大方向

创新的四大方向包括：

- 1.增强学习和自主决策，使AI能够通过与环境交互不断学习和改进；
- 2.多模态感知和理解，使AI能够同时处理多种感知信息，如图像、语音和文本；
- 3.可解释性和透明度，使AI的决策过程能够被解释和理解，增加对其信任度；
- 4.个性化和情感智能，使AI能够理解和适应个体的需求和情感，提供个性化的服务和支持。这些方向将推动AI技术的发展，使其更加智能、灵活和人性化。

人工智能有哪些方向具体的例子有哪些呢

你好，我是百度深度学习框架paddle资深架构。谢邀。

人工智能主要还是模拟人类的智能，虽然实现机制不同，但解决的问题基本类似。

人的智能主要依赖听觉、视觉、触觉、味觉、嗅觉、空间感知等，所以相应衍生的人工智能也包括这些方方面面。以下主要从听觉和视觉两个方面展开：

听觉方面语音合成语音识别语音评测视觉方面图像分类目标检测图像分割风格迁移图像重构超分辨率图像生成人脸识别其他总结

目前人工智能在模拟人的主要感知和推理方面都有相应工作，当然终归有一天人工智能会大范围超越人的界限实现机器与机器，动物与动物，植物与植物最终到万物智能时代，目前已经有一些前瞻研究在展开，比如实现人和狗用英文交流，任何植物通过电解质变化进行交流。

人工智能读研后都有什么方向

人工智能考研主要方向

- 1.计算机视觉与模式识别：这一方向主要关注图像和视频的处理、识别与理解。计算机视觉现已广泛应用于自动驾驶、安防、医疗影像分析等众多领域。
- 2.机器学习：机器学习是研究如何让计算机从数据中自主学习并改进其性能的方法。该方向是人工智能的核心，涵盖监督学习、无监督学习、深度学习等多种技术。
- 3.自然语言处理：自然语言处理研究如何使计算机理解和生成人类语言。包括文本分析、情感分析、机器翻译等多个子领域。