

人工智能具体涉及哪些领域

人工智能共涉及九大板块，具体包括：

- 1、核心技术板块（AI芯片、IC、计算机视觉、机器学习、自然语言处理、机器人技术、生物识别技术、人脸识别技术、语音识别、大数据处理等）
- 2、智能终端板块（VR/AR、人工智能服务平台、家居智能终端、3G/4G智能终端、金融智能终端、移动智能终端、智能终端软件、智能硬件、软件开发平台、应用系统等）
- 3、智慧教育板块（教育机器人、智慧教育系统、智慧学校、人工智能培训等）
- 4、智能机器人板块（服务机器人、农业机器人、娱乐机器人、排险救灾机器人、医用机器人、空间机器人、水下机器人、特种机器人等）
- 5、智慧城市及物联网板块（智慧交通，智能电网，政务大数据应用，公共安全、智慧能源应用，智慧社区、智慧城建，智慧建筑，智慧家居，智慧农业、智慧旅游、智慧办公、智慧娱乐，智慧物流、智慧健康保障、智慧安居服务、智慧文化服务等）
- 6、智慧医疗板块（医疗影像人工智能、智能辅助诊断提醒/临床决策诊断系统、外科手术机器人、医疗服务机器人、医疗语音识别录入、混合现实技术医疗大数据平台、数据分析系统（BI）、精准医疗等）
- 7、智能制造板块（智能化生产线、工业机器人、工业物联网、工业配件等）
- 8、智能汽车板块（汽车电子、车联网、自动驾驶、无人驾驶技术、激光雷达、整车厂商等）
- 9、智慧生活板块（未来生活模式、智能生活家居、智能家电、3C电子、智能穿戴等）

人工智能的主要应用领域有哪些

人工智能是一门贯穿性的综合学科，主要包含计算机、控制论、信息论、神经生理学、语言学，人工智能是从计算机应用系统角度出发，研究如何制造出人造的智能机器或智能系统，来模拟人类类智能活动的能，来延伸人类智能科学

人工智能的应用实例：指纹识别、人脸识别、视网膜识别、虹膜识别、专家系统、智能搜索和博弈等

目前人工智能应用领域比较多，具体如下：

机器人领域：人工智能机器人，如RET聊天机器人，它能理解人的语言，用人类语言进行对话，并能够用特定传感器采集分析出现的情况调整自己的动作来达到特定目的

语言识别领域：该领域其实与机器人领域有交叉，设计的应用是把语言和声音转换成可处理的信息，如语音开锁、语音邮件以及未来的计算机输入等方面

图像识别领域：利用计算机进行图像处理、分析和理解，以识别各种不同模式的目标和对象的技术；例如人脸识别，汽车牌号识别等。

专家系统：具有专门知识和经验的计算机智能程序系统，后台采用的数据库相当于人脑，具有丰富的知识储备，采用数据库中的知识数据和知识推理技术来模拟专家解决复杂问题

人工智能这个专业是干什么的

谢谢邀请！

作为一名教育领域的工作者，同时大数据和机器学习也是我的主要研究方向，所以我来回答一下这个问题。

随着人工智能领域的发展，整个科技行业对于人工智能专业人才的需求量在持续加大，传统的研究生教育方式已经不能满足巨大的市场需求，所以人工智能人才的教育必然会向本科教育下沉，目前一小部分教育资源比较丰富的高校（以双一流高校为主）陆续开设了人工智能专业。

人工智能的本质是获取知识、创造知识并合理运用知识达到某种目的的能力，而且是一种通用的能力。从体现结构上来说，人工智能系统有三个大的组成部分，分别是感知系统、智力系统和行动系统，当然还离不开环境的支持。感知系统和行动系统需要物联网的支持、智力系统需要大数据和云计算的支持，所以人工智能是一个典型的交叉学科。

从知识体系结构上来说，人工智能目前的研究内容集中在六大方面，包括计算机视觉、自然语言处理、机器学习、机器人学、自动推理和知识表示，目前计算机视觉

领域和自然语言处理领域已经成长了一批具有较强竞争力的科技企业。

从人工智能专业的课程设置来看，重点包括三个部分，其一是基础学科，重点是数学和物理；其二是计算机基础知识，重点是操作系统、计算机网络、算法设计和数据结构等内容；其三是人工智能基础知识，涉及到人工智能基础概念、推理和求解、知识表示、感知、通讯和行动等几个大的部分。

虽然目前人工智能领域的热度比较高，一部分智能体也开始走进生产环境，但是人工智能行业依然处在初期阶段，还有大量的课题有待攻克，所以选择人工智能专业最好读一下研究生。

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、大数据、人工智能等方面的问题，或者是考研方面的问题，都可以在评论区留言！

JAVA算法能力差，该怎么提高

首先，JAVA与算法不是绑定关系，即Java不仅可以实现算法，而算法也不一定非要用java来写。所以题主的问题，我认为其重点在于算法。

提高算法能力方法一：书籍

在计算机本科学习课程中，会有专门的课介绍算法，我们当时用的是中文版的《算法导论》，这本书现在某电商网站上打出的旗号是“程序员必读经典”，这可是连《thinkinginjava》都不敢说的，为什么？

因为程序员可以不会JAVA，但是不可以不会算法。编程语言只是工具，算法才是驱动工具的灵魂。

在校期间，老师通常介绍的是比较浅显常用的算法，重点是培养你的计算机思维，并且希望你今后能够举一反三，自主的设计使用算法。常见的基础算法有递归，动态规划，贪心，深度最优，广度最优等等。但是这些无论是在面试还是实际工作中都是不够的，因此，你需要在课外时间主动的去了解更多的算法。

提高算法能力方法二：视频

上面的大部头算法书籍，对于大多数人来说都是一个难啃的骨头，里面有些数学推导过程很容易把人绕懵。因此我推荐大家去网易云课堂看MIT的《算法导论》视频课，里面那个高个子会把一些数学推导，从很基础的部分开始推，对于初学者来说也是非常友好的体验。

提高算法能力方法三：LeetCode

当你拥有了算法的基础知识后，就可以到LeetCode上刷一些算法题了。这个网站是国外编程人员找工作必备，有些大公司比如谷歌微软甚至会主动联系上面表现优异的用户，邀请其参与公司面试。LeetCode上面的算法题分类十分全面，既可以根据难度分类，也可以根据算法类型分类。这意味着你既可以从简单的题开始扩充自己的知识广度，也可以针对某一类型的算法进行深度尝试。

此外，LeetCode还支持多种语言，包括Java，Python，JS，C等等，题主可以尝试在上面用JAVA去解题，刚好完美锻炼到你认为不足的“JAVA算法能力”。

当你把LeetCode上的题刷到三分之一的时候，我想你一定就能感受到自己的进步了。

以上是我的浅见，欢迎大家在下方留言，与我进行讨论。

我是苏苏思量，来自BAT的JAVA开发工程师，每天分享技术类见闻，欢迎关注我，与我共同进步。

人工智能在教育产业有哪些应用

假打，中国人口超级多，多少失业人，你还倡导人工智能教育，不合国情。教育非产业，应为国税支撑福利为民生。人工智能可用于教学补充资源，不可太过分，教育还是高人传后人。