

## 人工智能有哪些实际具体的应用领域应届毕业生有可能进入这个行业吗

首先回答一下人工智能的具体应用！

①情感分类。这是大部分人都接触过的，比如网购平台的那些评论，使用人工智能算法模型自动分类出差评，中评和好评，这么多的评论人工去分类是不现实的，毕竟商品之多，评论之众，人力不堪其劳！

②问答机器人。目前很多平台的在线客服都内置了问答机器人，只有机器人无法解答的时候才会转到真人模式，如滴滴客服，百度智能云客服等。

③智能家居。比较小爱同学，小艺等生态下的智能产品。

④人脸识别。这个也比较常见了，机场，火车站都有具体应用。

⑤垃圾信息识别。比如垃圾短信，垃圾邮件等。

⑥太多了，说不完了，感兴趣可私聊。

下面说一下应届生是否可以进入这个行业，答案是肯定的！

该行业和其他行业一样也是需要各种各样的人才，只是该行业那些算法的设计者，模型的优化者，对学历和专业知识有相对较高的要求，能力出众者，必然有更高的可能性不被埋没！

## 人工智能可以涉及到哪些行业，怎么做这一行

国内国外，人工智能（AI）现在非常火爆。但是人工智能也不是万能的，现在目前是在图片，声音领域，或者有大量数据积累行业对人类形成挑战，还有很长的路要走。要了解那些行业人工智能会产生影响之前，让我们看看人工智能是什么。

简而言之，人工智能是可以模仿人类智能某些方面的计算机程序。AI不仅简单地遵循给出的命令，还采用智能策略和启发式技术，用类似人类的智能来解决问题，主要体现如下三个方面，

1.通过机器学习自我不停改进，像人类一样不停的自我学习提高。

2.大量节省成本，它们不仅比人工劳动快几个数量级，而且便宜得多。这减轻了寻求将AI作为解决方案的公司的打击，因为潜在的货币收益远高于初始投资。

3.预测未来，预测分析是AI的一个分支，在各个行业中非常有用。使用机器学习算法和预测模型，可以训练程序以找到各种变量之间的关系。然后，程序将使用此信息来预测变量之间的关系。例如，将使用装运数据来训练在供应链方案中采用的预测算法。除其他数据外，算法还将提取每个项目的数量，供应和需求。然后，该程序可以通过查看供需之间的过去关系来准确预测要装运的所需数量。

过去五年来，人工智能已进入各个行业。随着企业对机器学习和深度学习算法的采用，新技术对许多现有行业造成了广泛影响。让我们来看看十大最受AI影响的行业。

## 医疗保健

AI在医疗保健领域的采用有望为行业带来很多好处。首先，整个医疗保健行业都致力于收集有关患者和被护理者的准确且相关的数据。这使得AI非常适合医疗保健的数据丰富世界。其次，人工智能可以在医疗保健领域找到各种用例。

人工智能的引入可以实现预测性医疗的广泛部署。利用预测分析的功能，人工智能可以帮助医生积极采取行动，确保患者的健康。与今天采取的被动方法相比，这是一种更好的医疗方法。随着启用IoT的嵌入式设备的兴起，医生可以远程监控患者的健康状况，并可以在患者处于紧急情况时得到通知。

除了预测性医疗保健，AI还可以通过图像识别使扫描结果的分析更加轻松。这已经被用来帮助医生以更高的速度诊断症状，因为AI可以比人类更快地梳理多次扫描。健康聊天机器人也正在开发中。这些机器人将使医生能够收集有关患者症状的初步数据。

## 客户服务

人工智能已经开始影响客户服务行业。自然语言处理（NLP）算法已经以聊天机器人的形式进入了面向客户的帮助热线。这些聊天机器人可以收集有关客户问题的信息，并使客户服务能够更有效地工作。在某些情况下，他们还能够自行解决客户的问题，仅在必要时上报给客户服务专员。

由于他们具有准确理解客户所说内容的能力，因此足够先进的NLP算法可以完全取代客户服务专员。聊天机器人可以动态地使自己适应客户面临的任何问题，而不必是具有预定义响应的静态分配算法。此外，由于客户无需等待与客户服务专员建立联系，因此可以减少等待时间，从而改善客户体验。

除了聊天机器人和客户服务热线，推荐引擎也可以证明是有用的。亚马逊，淘宝就

是很好的例子。该网站根据所有客户的浏览习惯动态为其生成属于客户自己的主页。

## 银行，金融服务和保险

人工智能和金融部门非常适合。与医疗保健类似，金融公司几十年来一直在收集，整理和组织数据，这使AI成为该领域的自然补充。该技术已用于检测个人进行欺诈性交易的机会。

银行是一个经常存在文书和文件的行业。AI还可以自动化以前手动完成的流程，例如文书和文档。这不仅可以减少解决问题所需的时间，还可以使银行更好地为客户服务。

此外，预测分析在金融领域也取得了巨大成功。银行可以通过数据挖掘和在线分析文本，使用预测分析来识别高价值客户。他们还可以根据他们的支出和财务活动提供附加服务，从而留住客户更长的时间。

通过查看客户的信用记录，人工智能可以准确地预测拖欠贷款的可能性。

## 物流业

物流中的人工智能具有彻底改变运营模式。预测分析可以准确预测供应商所需的库存，并优化路线以最小化运营，运输费用。国内几家大的物流公司都在这么做大量的投资，效果也非常好。

## 零售业

零售分析已经在零售商中得到广泛采用。除了优化供应链之外，零售商还能够准确预测其超市中的库存量。此外，通过收集有关顾客进入商店的方式的数据，他们能够根据顾客的喜好来安排产品，从而增加了整体销售额。

人工智能还将以自助商店的形式影响零售。亚马逊已经证明了完全自主购物的概念验证。AmazonGo已经在美国各地开设了几家商店，X东也在中国开了很多自营商店。它利用机器学习，深度学习，图像识别和智能自动化功能，使客户可以随意进入他们所选择的产品。

除了实体店，亚马逊还通过零售分析巩固了其在在线市场中的领导地位。通过分析客户的浏览模式及其在网站上的购买，Amazon能够准确预测相似的产品，从而最大程度地提高销售额。

## 网络安全

网络安全中的AI可以与大多数网络安全公司维护的庞大数据库配合使用，以检查病毒攻击。防病毒公司还采用了该技术，以提供一种主动的方法来对抗网络攻击。

由于存在大量有关网络攻击，恶意软件和攻击媒介的现有数据，因此可以训练AI表现出推理能力。这将使公司能够采用“一劳永逸”的AI解决方案，该解决方案将持续监控网络是否存在任何可疑活动。如果检测到异常活动，该算法可以立即修补安全漏洞或将问题告知人工服务人员。这减少了解决问题所需的时间，从而最大程度地降低了风险和信息丢失。

除此之外，人工智能解决方案还可以更快地发现针对跨国公司等知名企业的长期网络攻击。AI主动监视网络中是否存在恶意活动，从而使公司能够更快地检测到攻击。这是减少损失并保护公司免受财务和数据损失所不可或缺的。

## 交通运输（自动驾驶等等）

自动驾驶被视为现实世界中AI最具革命性的用途之一。由于像特斯拉这样的公司，无人驾驶汽车已经成为主流，甚至Uber也正在考虑部署自动驾驶汽车。像Google这样的巨头也正在创造自动驾驶技术。

除此之外，自动驾驶也可以用于货物运输。无人驾驶卡车将不需要停靠站，而且其成本要比人工驾驶员低，从而可以加快交货速度并提高支出效率。特斯拉的Semi汽车就是一个例子。该卡车具有通过AI算法实现的安全功能。这些图像处理算法可以基于车辆的速度和道路上其他车辆的感知深度来确定是否即将发生碰撞。

## 营销行业

营销行业将从两个主要方面受益于AI。第一个是更具个性化的消息传递，第二个是更好的定位。其他较小的好处，例如智能自动化和基于AI的工具，已经开始浮现并被采用。

人工智能营销解决方案还可以根据客户偏好确定公司最有效的消息传递。例如，如果客户订购了一双鞋，该算法会向客户发出类似产品的通知，从而增加了客户购买另一种产品的可能性。

## 国防行业

即使对自动武器的发展进行了严格的监管，但该行业肯定会随着大量资本投入而发

展。也已经考虑了制造自动武器的伦理问题，但是据说人工智能驱动武器将预示着下一场军备竞赛。

除自主武器外，图像识别和视频识别还可用于监视一般人群。通过利用生物特征和面部扫描建立现有数据库，可以使用监视网络中的面部识别算法来识别公民。这增加了人们的总体安全感，同时减少了人为干预。

## 制造业

制造业中的人工智能具有无限的潜力。从预防性维护到人工任务的自动化，人工智能将使制造效率更高，工作更不容易出错，并且质量更高。某些大厂已经有很多AI的生产线在运行。

这些是我认为最有可能影响的行业。如果已经进入这些行业，我觉得可以从自己工作的开始，积累经验，尤其那些行业里面有很多重复单调的工作，并不需要创意的工作。然后和懂人工智能的技术的人，尤其有实际实施过AI朋友多交流，看看能不能应用AI到自己的所在行业。

## 目前人工智能主要应用在哪七个领域

人工智能可以用在人类生活和工作的所有领域，至于为什么有些领域我们见得少，是因为需求契合度太低，投入产出比太低，七大领域，十二大领悟，只是一些人的总结分类而已，未来，人工智能会逐渐出现在生活工作的方方面面，不知不觉中，我已经在为你服务，你准备好了吗？

## 人工智能用在工作上的应用

### AI赋予机器人新活力

传统的工业机器人仅是以机器人代替部分繁琐的人工劳动，成为人类体力的延伸，但机器人的智能程度还不够，无法完成一些比较精细的工作。但随着科学技术的发展和工业生产的需要，人们也开始研究如何让机器人去代替部分脑力劳动，使其具有更高的智慧与能力，而AI技术的发展则弥补了这一短板。

AI技术的加入，使得工业机器人能以与人类智能相似的方式做出反应，赋予了机器人新的活力，让它不仅能代替人类大部分的体力劳动，也可以在程序设定的基础上代替部分的脑力劳动，提高生产效率，降低工厂生产成本。

？

## 人工智能AI在工业中的应用

### 01智能缺陷检测

由于人眼无法看清快速移动的目标，对微小目标分辨能力弱，而且人眼疲劳后漏检率会提高，这些都使得人工检测费时费力。而智能缺陷检测机器人则克服了这些困难，高速工业相机能够在动态检测的情况下极大降低误报率，还可根据产品检测需求调整检测精度，提高检测效率。同时可配合自动化生产线，实现自动检测、自动处理，降低次品率，减少人工成本，使得生产效率显著提升。

#### 主要应用场景

?

### 02智能识别分拣

对于工厂来说，分拣速度慢意味着生产出的产品会在产线上积压，造成生产线流转不顺畅，拉低生产效率。目前人工分拣速度慢，尤其是体积小、颜色形状多的产品更是分拣难度大，很容易造成分拣失误，但如果使用智能分拣机器人则可以大大提高分拣速度。

智能分拣机器人可以通过摄像头对分拣物品进行识别，再通过分析得出该物品应放置的区域，最后通过机械臂或产线配合将产品送至相应的位置。该机器人的在线识别速度一般都高于生产速度，分拣失误率低，不易造成产品在产线上积压。

#### 主要应用场景

?

### 03智能尺寸检测

传统的产品尺寸检测由于人员使用量具熟练程度的不同，量具使用不熟练或是人员疲劳会造成检测速度变慢，延缓生产进度，而且人工测量误差较大。但智能尺寸检测机器人可以24小时持续检测，检测速度快，测量误差小。

?

### 04智能视觉引导

视觉机器人想要成功接收各项指令并完成相应的动作，也像人一样需要大脑的调配。智能装备研发的视觉引导系统就是这样一个“大脑”，它通过自主软件控制系统来下达指令，工业相机进行目标产品信息捕捉，再通过多轴机械臂进行操作，整个过程流畅自然。

?

## 案例分享

### 01管桩自动领域：管桩自动装配机器人

?

#### 该设备用于水泥管桩行业的头尾板自动装配

采用视觉获取笼筋墩头的空间角度位置，配合四轴矫正专机完成墩头的自动撑开，最后通过机械臂实现头尾板的装配

### 02检测领域：检测中心检测机器人

?

检测系统由六轴机器人、自动上料装置、自动扫码装置、测径仪、测宽仪、三点测弯机构、拉力机、安全防护系统等组成。

机器人系统实现样品检测自动化、无人化、数据自动上传与处理功能，提了检测准确性、真实性，降低人工成本、提高检测效率。