

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？

人工智能在当前的运用范围有多广

人工智能（Artificial Intelligence），简称AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的一门新的技术科学。

人工智能的应用范围非常的广泛，就我们普通人来说，最先也早接触的可能就是娱乐方面的电脑游戏了。这种最简单的人工智能，使得人类的智能在它面前感觉不堪一击。前些年的深蓝、阿尔法狗，都已经拥有自我学习的能力，很轻松的打败了世界冠军。

语音识别也是人工智能很常见的应用，比如苹果的Siri，小米的小爱同学...经过这么多年的发展，她们都进化的强大了很多，不仅能听懂我们的话，还可以很有逻辑性地与我们对话，让许多成年人都会饶有兴趣的和她们聊聊天。

最近我关注了一个展示两台客服机器人川宝和快宝的账号，这个账号每天发人们和这两个活宝机器人对话的视频。看了好多个视频后，我有点难以相信这个是真的机器人在和人类对话。因为这机器人和人对话的逻辑性、上下文衔接性太恐怖了。感觉像是人们提前安排好段子，然后输入到电脑一样。

还有一个人工智能的方向是图像识别，这方面炒的比较火热的应用是自动驾驶。谷歌和百度都在搞这方面的研究，并且深圳公交集团的无人驾驶公交车已经上路运营了。无人驾驶车上配有摄像头、雷达、GPS天线等设备，基于人工智能的图像识技术，能感知周围环境，实时对其他道路使用者和突发状况作出反应。

社交媒体方面的人工智能其实也非常强大了，而且经常在我们不易察觉的方式来影响着我们。非常典型的就如同我们目前正在使用的今日头条软件，它基于大数据挖掘、分析方面的人工智能，使得我们每个人在它面前几乎是完全透明的。它知道你的好恶，甚至能预测你脑袋里想的东西，从而非常精准地给你推荐相关的信息。人工智能，几乎要比你更加了解你自己！

以上列举的只是我们普通人最常接触的人工智能，事实上，几乎各行各业都会或多或少应用到人工智能，并且其应用只会越来越广泛。人工智能，在不远的将来，终

将会发展成为科幻片那样，超过人类智能的恐怖的存在！

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。

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）

人工智能主要是哪几个应用部分

人工智能学科研究的主要内容包括：

知识表示、自动推理和搜索方法、机器学习和知识获取、知识处理系统、自然语言理解、计算机视觉、智能机器人、自动程序设计等方面。

人工智能具有广阔的前景，日前AI+已经成为公司，发展至今，下面是人工智能应用最多的几大场景。家居智能家居主要是基于物联网技术，通过智能硬件、软件系统、云计算平台构成一套完整的家居生态圈。

用户可以进行远程控制设备，设备间可以互联互通，并进行自我学习等，来整体优化家居环境的安全性、节能性、便捷性等。

值得一提的是，近两年随着智能语音技术的发展，智能音箱成为一个爆发点。