

一、人工智能用在工作上的应用

1、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。

2、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。

3、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。

4、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。

5、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。

6、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。

7、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。

8、01管桩自动领域：管桩自动装配机器人

9、该设备用于水泥管桩行业的头尾板自动装配

10、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

11、02检测领域：检测中心检测机器人

12、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。

13、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，提高了检测准确性、真实性，降低人工成本、提高检测效率。

二、人工智能应用开发做什么

1、自然语言处理是用自然语言同计算机进行通讯的一种技术，例如在淘宝客服或者联通移动的客服中心有听到过机器人的讲话，机器人可以代替人查询资料，解答问题，摘录文摘，汇编资料等

2、简单来说就是用摄像机和电脑代替人眼对目标进行识别，跟踪，测量的一项技术，在我们的生活中应用的实际例子也有很多。比如，人脸检测，人脸支付，人脸打卡等。

3、现在制造业流水线上到处都是传感器，产生大量的监测数据，所以开展智能故障诊断是有可能的。有一些方法，比如深度残差收缩网络，就致力于从含噪振动信号中学习故障特征，用于智能故障诊断。

三、ai的应用主要有

1、深度学习悟空电话机器人为企业提升80%的销售业绩

深度学习是基于现有的数据，进行操作学习，深度学习是机械学习中的新的领域，谭恩能够模仿人脑的机制来解释数据，完成对声音，文本的解析。

2、自然语言处理是人工智能的学科

自然语言处理是用自然语言同计算机进行通讯的一种技术，自然语言处理我想是大家接触得最多的领域，在淘宝客服或者联通移动的客服中心有听到过机器人的讲话

。

简单来说就是用摄像机和电脑代替人眼对目标进行识别，跟踪，测量的一项技术，

在我们的生活中应用的实际例子也有很多。

智能机器人的发展方向就是给机器装上：“大脑芯片”拥有相同的传感器和外部信息的传感器如，听觉，触觉和嗅觉等。

自动程序设计的任务是设计一个程序系统，关于程序要求实现目标高级的描述，然后自动生成一个具体的程序。

数据挖掘一般是指从大量的数据中通过算法搜索隐藏于其中信息的过程。

四、人工智能中运用了哪些硬件和软件

1.脑波技术，通过分析脑部活动的一些特定波形，所开发出来的一些通过脑波来控制的技术，如脑波遥控灰机、意念控制球、意念控制电脑、意念玩游戏等等。

2.自动驾驶技术，顾名思义，就是不需要人来驾驶了，交给人工智能来操作，目前已经有多家大型车企在开发自动驾驶汽车，不时有自动驾驶概念车的发布。

3."车脸"识别技术，是根据汽车外观特征精确识别摄像头拍摄的车辆的技术，这项技术不再依靠扫描车牌号，而是基于对车辆外观特征的记录和分析，如轮廓线条、碰撞损伤或漆面刮痕等，依据这些特征数据搜索出机动车的型号和注册信息。

4.聊天机器人，是用来模拟同人类对话或聊天的程序，国内已经出现了不少智能聊天机器人，比如赢思软件的小i，爱博的小A，小强，和爱情玩偶等等，这些机器人也已经日益成为网民上网的好伙伴，随着发展聊天机器人也具备了更多的功能，让办公室白领能够更加轻松的交流。

5.计算机视觉，是一门研究如何使机器"看"的科学，简单来说，就是指用摄影机和电脑代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量等机器视觉，并进一步做图形处理，使电脑处理成为更适合人眼观察或传送给仪器检测的图像，计算机视觉将来将会广泛用于医学和工业等领域。

6.大数据，一种规模大到在获取、存储、管理、分析方面大大超出了传统数据库软件工具能力范围的数据集合，具有海量的数据规模、快速的数据流转、多样的数据类型和价值密度低四大特征，大数据技术在我国已经广泛应用于指导各行业的发展。

7、智能硬件产品的核心是AI芯片，目前常见的智能硬件产品如智能家居、智能电视、智能手机、智能手机、智能穿戴设备、智能防丢设备、智能蓝牙耳机、智能医

疗设备等等，随着科技的发展，肯定还会有很多的智能硬件的出现，比如游戏类、空气净化类产品等。

8.人形机器人，又称仿人机器人，配备有优良的控制系統，在未来智能机器人将会代替人类做很多类型的工作。

9.智能控制系统，就是在无人干预的情况下，能自主地驱动智能机器实现控制目标的自动控制技术，这一技术应用的领域也非常广泛。

10.云店长。利用云计算、大数据、人工智能等尖端技术，开创性地打通阿里旗下1688供应商平台和淘宝零售店铺之间的智能通道。粉碎技术桎梏，提供创新服务。

五、智能测控工程是干什么

主要在传感器与智能仪器、智能控制与智能系统、光电跟踪仪智能控制、化工智能信息工程、智能建筑、大系统智能控制、智能决策支持系统、智能结构力学与电磁介质力学、智能制造、智能康复器械、智能农业、智能电力、商业智能、智能家居等领域，从事智能系统、智能信息处理、智能行为决策等方面的科学研究、开发设计、工程应用等工作。例如：华为、中兴、大疆、百度、比亚迪、迈瑞等高科技企业，以及航天、航空、电子、船舶、兵器等国有骨干科研院所。