

大家好，今天给各位分享人工智能ai流向图的一些知识，其中也会对人工智能ai流向图片进行解释，文章篇幅可能偏长，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，现在就马上开始吧！

本文目录

1. [5G、人工智能、物联网、大数据、云计算、谁将成为下一个霸主？](#)
2. [AI与海，人工智能如何帮助人类保护海洋？](#)
3. [三进制计算机在人工智能上的优势](#)
4. [在物联网，人工智能的冲击下，嵌入式的前景怎么样？](#)

5G、人工智能、物联网、大数据、云计算、谁将成为下一个霸主？

要想搞清楚5G、人工智能、大数据等技术哪一个将成为未来的主要趋势，首先要对这些技术有一个较为全面的认知。

首先，随着5G标准的落地，物联网将迎来更多的发展机会，而物联网和云计算的发展是导致大数据的主要原因。随着大数据的发展，机器学习、计算机视觉、自然语言处理以及机器人学等人工智能领域也迎来了新的发展机遇。从这个角度来看，5G、人工智能、物联网、大数据和云计算技术存在紧密的联系。

云计算的核心是服务，通过互联网为用户提供廉价的计算资源服务，根据不同用户提供了IaaS、PaaS和SaaS三个级别的服务，云计算改变了传统获取计算资源的方式，未来云计算将成为互联网服务的重要支撑。由于云计算的诸多优势，所以目前传统企业管理软件的云端化是一个比较明显的趋势。

物联网从体系结构上可以划分为六个组成部分，分别是设备、网络、平台、分析、应用和安全，其中安全覆盖了其他五个部分。物联网是产业互联网建设的关键，同时也是人工智能产品（智能体）重要的落地应用环境，目前AIoT受到了科技领域的广泛重视。

大数据是物联网、Web和传统信息系统发展的必然结果，大数据在技术体系上与云计算具有众多的重合，重点都是分布式存储和分布式计算，只不过云计算注重服务，而大数据则注重数据的价值化操作。当前的大数据已经形成了一个初步的产业链，包括数据的采集、存储、安全、分析、呈现和应用。

5G提供了基础的通信服务支撑，在4G的基础之上进一步提升了数据的传输速率、提升了容量支持，同时在安全性上也有了一定程度的提升。随着5G通信标准的落地，产业互联网发展的大幕也在徐徐拉开，而物联网、大数据、云计算和人工智能正

是产业互联网的核心技术组成，所以这些技术都有广泛的发展前景。

从技术成熟度上来看，目前5G、大数据和云计算技术已经趋于成熟，根据Gartner报告，物联网平台正处在“期望膨胀期”，相信在不久的将来，物联网平台也将趋于成熟。相比于大数据等技术来说，目前人工智能相关技术（机器学习等）依然处在发展的初期，所以目前人工智能领域的人才需求依然以中高端研发级人才为主。

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。

如果有互联网方面的问题，或者考研方面的问题，都可以咨询我，谢谢！

AI与海，人工智能如何帮助人类保护海洋？

人类对海洋的保护范围很广，海洋巡逻、灾难侦测、海温监测、深海探索、污染防治、渔业估算、动物保护等都是可做的工作，这些工作都可以以人工智能的方式去做。

深度学习应用爆发后，人工智能象潮涌一样迅速流入人类生活的各个角落。理论上，现在人工智能已经可以取代绝大多数领域，很少有它不能介入的了。几年前，人们能做的工作还是数据采集，然后再中心分析数据，做出决策，而现在借助于图像识别、自动控制、多媒体感应、和宽带通信技术，人工智能已经有无所不能的感觉了。

三进制计算机在人工智能上的优势

定义:三进制是以3为底数的进位制。

曾经被莫斯科大学科研人员用于计算机,目前在光子计算机研究领域也有涉及。

对称三进制能比二进制更方便的表示所有整数。

表示形式:三进制一般有两种表示形式：

一种是以0，1，2为基本字符的表示形式。例如，365在这种表示形式中的写法是111112。

一种是以-1, 0, 1为基本字符的表现形式。例如, 365在这种表示形式中的写法是1FFFFFF(我们用F表示-1)。这种表示法也被称作对称三进制或平衡三进制

现今的计算机都使用“二进制”数字系统, 尽管它的计算规则非常简单, 但其实“二进制”逻辑并不能完美地表达人类的真实想法。

相比之下, “三进制”逻辑更接近人类大脑的思维方式。因为在一般情况下, 我们对问题的看法不是只有“真”和“假”两种答案, 还有一种“不知道”。在三进制逻辑学中, 符号“1”代表“真”; 符号“-1”代表“假”; 符号“0”代表“不知道”。显然, 这种逻辑表达方式更符合计算机在人工智能方面的发展趋势。

它为计算机的模糊运算和自主学习提供了可能。只可惜, 目前电子工程师对这种非二进制的研究大都停留在表面或形式上, 没有真正深入到实际应用中去。

不过, 凡事都有一个例外, 三进制计算机并非没有在人类计算机发展史上出现过。其实, 早在上世纪50、60年代。

一批莫斯科国立大学的研究员就设计了人类历史上第一批三进制计算机“Сетунь”和“Сетунь70”(“Сетунь”是莫大附近一条流入莫斯科河的小河的名字)。

在物联网, 人工智能的冲击下, 嵌入式的前景怎么样?

其实物联网和人工智能并不会冲击嵌入式的发展, 反而可以对嵌入式的发展前景起到助推的作用。

首先我们先来看下未来物联网和人工智能的发展趋势

首先物联网和人工智能都是国家数字化“新基建”里面包括的重点发展方向。随着5G时代的来临, 会有越来越多的终端智能设备接入网络之中, 万物互联的这张网会越织越大。

随着科技水平的不断提升, 计算机能提供的算力越来越强大, 同时随着人们经验的不断积累, 越来越多的优质算法被开发出来, 在强大的算力和优质的算法下, 人工智能的作用会更加的强大

然后我们看下物联网和人工智能的发展对嵌入式能起到什么助推作用

先看物联网最终要实现万物互联, 这就需要越来越多的终端硬件设备接入到这张大网中。而嵌入式恰好是这种终端的硬件设备, 所以很大程度上会增加需求。可以看

几个物联网发展带来的嵌入式应用新场景。

智慧灯杆，这个是物联网智慧城市发展的一个重要落地产品，可以实现非常多的功能，监控摄像头，这就需要我们的嵌入式设备提供图形的采集功能，还有就是各种温度，湿度，光强度，PM2.5等等环境数据的收集，也是嵌入式设备负责采集和统计。

快递柜，这个目前随处可见了，方便了我们的生活。快递柜核心的控制单元就是嵌入式设备，控制着数据的连网发送接收，当客户取件时，嵌入式设备要准确的控制每一个格口的打开。

智慧停车场，停车场入口车牌的识别采集由嵌入式设备完成，还需要把车辆进场的时间数据上传，在一些高级的智慧停车场，每个停车泊位会有NBiot的嵌入式设备记录该泊位是否被占用，可以实时的统计上报，还可以引导车主停车。

再看人工智能的发展，目前主要集中在云端，需要数据的提供者把数据统一上报云端，然后统一计算和处理后再进行下发，其实随着终端硬件的增多，云端的压力也是与日俱增，新的解决方案会不断的涌现，我们可以举几个例子。

边缘网关，这个是现在缓解云端压力的主流方案之一，而找个边缘网关就是依托嵌入式设备来实现，可以帮云端过滤数据，把一些重复的，无效的数据滤除，最终把高质量的数据集交给云端，从而大大提供云端的效率。

终端智能芯片，比起提升云端能力的成本，将一定的AI能力下放其实更具性价比，所以现在越来越多的本地人工智能芯片脱颖而出，而这些芯片就需要嵌入式的开发，从而更大程度上的提升本地AI的能力

所以综上所述，物联网和人工智能的发展，并不会冲击嵌入式，反而会不断的扩大嵌入式开发的应用场景，起到推动作用。

关于人工智能ai流向图到此分享完毕，希望能帮助到您。