

大家好，关于人工智能 5g很多朋友都还不太明白，今天小编就来为大家分享关于人工智能5G的知识，希望对各位有所帮助！

本文目录

1. [5G是人工智能的研究内容吗](#)
2. [5G跟人工智能有什么关联这两者有哪些特长](#)
3. [5g人工智能概念](#)
4. [为什么一些人认为5G，人工智能会开启第四次工业革命？](#)

5G是人工智能的研究内容吗

人工智能最具代表性的特征就是促进了劳动效率，是当今世界最热门研究的关键领域之一。未来必将是人工智能和5G的天下，这两者的交汇，将会产生聚能效应，衍生出许多新的业务和应用。可以说，5G是万物互联的基石，人工智能是万物互联网的助推器，5G通信技术凭借其强大的技术能力实现了对数据的互交换，推动了传统产业的人工智能化升级。

二者作为新时代的生产力，将带来整个社会生产方式的改变和生产力的提升。当前，人工智能技术在万物互联、云端生活、智能交互等方面都已经有所成就，而5G通信技术的出现则为这些方面之间架起了相关联的桥梁，让人们的生活真正的迈入到智能化

5G跟人工智能有什么关联这两者有哪些特长

人工智能需要超级大的带宽，刚好5g的带宽足够大，基本可以带起人工智能设备，因为人工智能需要实时连接AI系统，实时数据量大

5g人工智能概念

5G将打破传统网络树型数据传输的屏障，使得网络端点之间可以自由的进行数据传输。但这种数据传输会对网络连接的管理控制能力提出非常大的要求。AI可以自动化、智能化的对网络传输进行管理控制，从而协助5G实现点与点之间的自如沟通。

人工智能为海量物体赋予智能感知能力，但传统网络无法负担这些海量物体感知数据的相互传输工作。5G网络的点对点数据传输能力，可以使这些海量人工智能物体所产生数据融为一体，满足智能设备间数据相互沟通的需求。

为什么一些人认为5G，人工智能会开启第四次工业革命？

为什么5G，人工智能会开启第四次工业革命，其实第四次工业革命早已悄然开启。

首先了解一下第四次工业革命是什么，大家可以从我之前的回答普及一下知识：

https://www.wukong.com/question/6801716717551616259/?origin_source=user_profile_trends_tab

第四次工业革命简单理解就是自动化向智能化发展的一个进程，自动化在我们当前的日常生产条件中基本都已经实现，很多流水线的操作基本都是通过机械去进行自动化操作，大大的减少了很多人力的成本，提供了企业的生产力。那么智能化又是一个怎样的进程，5G和人工智能对智能化有什么样的影响？

2020年可以说是5G的元年，特别是今年许多手机厂商都纷纷推出了自家的5G手机，而国内通讯三巨头也在火急火燎的铺设5G通讯网络，华为的5G设备技术也逐渐推广到全球，这些现象都是一个趋势，为智能化铺垫的一个趋势。

5G网络的特点数据速率高达10Gbps->比4G和4.5G网络提高10至100倍延迟低至1毫秒每单位面积1000x带宽每单位面积的联网设备数量高达100x（与4GLTE相比）可用性达99.999%覆盖率达100%网络能源消耗减少90%低功耗IoT设备电池寿命长达10年

5G网络的这些特点可以把所有的机械设备进行联网，低延迟，低功耗，高吞吐量等特性可以大大的提高联网设备数据信息的及时流通和传达，特别是现在许多IoT服务要求更高的无所不在性、更高的移动性和更迅速的反应，而5G技术将充分发挥IoT生态合作体系的潜力，一个现实中很常见的场景：智能家居，以天猫精灵，小爱同学等智能音箱，通过语音操控所有和智能音箱联网的设备。

人工智能的作用

在有高速可靠性网络的基础之上，想要达到智能化，还能让机器设备要学会像人一样去思考，而人工智能的作用就是让机器设备能像人一样去思考，去学习，去总结，去发现。

人工智能发展到现在已经发展出很多不同分支，在技术上包含机器学习，深度学习等，现在最火热的应该就是深度学习；在应用领域主要有机器人领域，语言识别领域，图形识别领域和专家系统，而人工智能的本质就是机器从「特定的」大量数

据中总结规律，归纳出某些「特定的知识」，然后将这种「知识」应用到现实场景中去解决实际问题。这些知识难以用精确的语言去表达出来，但是这确切是像人类学习到的知识一样，都是从大量的经验中总结出来的知识。

5G和人工智能推进第四次工业革命发展

5G提供了机器设备的互联和机器设备数据的互通，这为人工智能提供了大量经验的支撑，从而让机器能够不断总结出经验然后解决生产中问题，而设备的互联更是可以让人工智能发挥远程智能操控的能力，这些基础功能都是第四工业革命进行智能化发展的基石。

结语

未来已来，许多在科幻电影上的看见的场景，其实就是人类对科技的向往和追求，而第四次工业革命将会是一个大跃进，科技给人类生活带来更多的便捷。

【我是蜡笔小新，专注分享前沿IT技术和科技资讯，希望我的回答对您有帮助，谢谢！】

关于人工智能 5g , 人工智能5G的介绍到此结束，希望对大家有所帮助。