

各位老铁们，大家好，今天由我来为大家分享科技变革人工智能，以及科技变革人工智能论文的相关问题知识，希望对大家有所帮助。如果可以帮助到大家，还望关注收藏下本站，您的支持是我们最大的动力，谢谢大家了哈，下面我们开始吧！

本文目录

1. [人工智能会为印刷行业带来变革吗](#)
2. [5G将给科技带了什么巨大变革？](#)
3. [AI如何变革音乐产业？](#)
4. [边缘计算与AI的结合会带来怎样的变革？](#)

人工智能会为印刷行业带来变革吗

现在的印刷行业还是相对传统的生产行业，人员成本投入大，自动化程度低。我很看好自动化能为印刷行业提升效率，自动化的下一步就是人工智能，当印前和印后整个流程化都能实现自动化，后续就是印前和印后都实现人工智能，那就是巨大的变革。效率大幅提升，出错率也会日趋降低。

5G将给科技带了什么巨大变革？

5G的影响不仅扩展到远程数据传输，还扩展到可以极大地促进工业发展的自动化新水平，尤其是对制造业，医疗保健，零售，运输和农业领域将带来巨大变革。

制造业的5G

5G使建造“智能工厂”成为可能，这些工厂可以利用高速的连接力量来实现更高的安全性，效率和自动化程度。5G在制造方面的好处包括实时更好的数据流，

通过工厂车间以及整个供应链中的传感器的物联网（IoT）网络，可以使操作员不是以线性方式意识到问题，而是可以通过实时收集和分析包括机器性能在内的数据来了解问题，员工活动，后勤-以及通过预测分析。

三星利用5G上先进技术的演示未来工厂，5G创新区使参观者可以体验制造中的七个不同用例，这些用例将提高安全性和效率，同时扩大意识到周围环境的机器人的可能性。下面看看5G在几大行业的应用。

医疗保健中的5G

远程医疗实际上可以起飞了，这不仅可以用于诊断远程患者，甚至可以用于手术。

对于医疗保健，正在探索5G使自动化和机器人技术在制造方面取得进步的方式，以实现远程机器人辅助手术的愿景。2019在我国测试了第一台使用5G移动网络技术的远程手术设备。5G连接使他能够以0.1秒的滞后时间控制进行手术的机械臂。高速可以降低致命的医疗错误的风险，并寄希望于启用5G的远程手术将很快足够可靠地用于人类患者。

5G及其在零售中的作用

5G扩展了虚拟现实（VR）和增强现实（AR）的可用性，这使人们有机会在家中或商店中尝试虚拟事物。预计到2020年，将有1亿消费者在增强现实和在线商店中购物。总的就是AR和VR为客户在零售店内外提供统一的零售体验。客户可以体验“沉浸式环境”，从而可以在自己的房屋中看到各种待售家具。

5G推动交通运输的未来

5G支持两种对提高驾驶员安全性至关重要的通信：“车对车（V2V）和车对基础设施（V2I）。”V2V可用于警告驾驶员的一种方式。甚至在驾驶员看到前方刹车灯之前，前面的汽车都在制动。

由于许多碰撞是由撞到突然停车的汽车引起的，因此事前通知可以避免发生严重事故。如果必须停车的条件是一条路，V2I通信可以使驾驶员及时知道采取替代路线并避免拥堵的可能性。

对其他汽车和道路状况的这种了解是自动驾驶汽车安全运行的前提，提到了能够实时传输更多数据流的潜在好处，在紧急情况下，这需要“人类远程操作员”进行干预，尤其有用。V2V和B2I数据都可以更好地指导自动驾驶汽车的安全性和效率。

5G塑造农业

通过5G提供的实时数据，农民可以监控，跟踪和自动化其系统以优化结果。将传感器和智能项圈应用于奶牛，以实时获取数据。可使农民时刻了解自己的奶牛的生长状况，并且确实得到了政府的支持。预计到2020年，全球5G无线网络基础设施收入将达到42亿美元，比2019年的22亿美元增长89%。仅仅一年的快速增长就证明了5G在整个行业中的公认优势。

AI如何变革音乐产业？

与其它行业一样，在音乐行业，AI技术能够实现服务自动化、发现大量数据集中的模式与见解、并提高执行效率。AI推动音乐产业的迅猛发展企业正逐步被技术重塑

，音乐行业同样不例外。麦肯锡报告显示，到2030年，将有70%的公司至少采用一种AI技术。AI可以用作补充并增强人类的工作能力、业务效率。利用AI带来的见解与支持，我们将能够更高效地做出更好的选择，并借此推动增长与创新。在AI技术的影响之下，创作流程可能也将发生变化。ScottCohen是音乐行业的一位意见领袖，他看到了技术对于音乐行业未来前景的潜在影响。他对数字音乐时代下发行厂商的运营构思，最终发展成为TheOrchard公司——2015年被索尼以2亿美元收购。在EurosonicNooderslag大会的主题演讲当中，他表示“每过十年，都会出现一些给音乐行业带来深远影响的事物。了解到这一点，我们还有理由对科技界的动向漠不关心吗？”他解释称，目前每天有2万首新曲目被上传至Spotify，AI技术则能够快速对这些曲目进行分类，并根据听众以往的喜好为其提供推荐内容。在Cohen看来，AI与大数据的出现令“音乐风格”变得不再适用；因为AI所生成的播放列表不再基于风格流派，而更关注音乐本身的质量。此外，他还提到，我们当前拥有无限选择空间的模式将被打破，并推荐了一个新的可信推荐模型。区块链等技术能够让人们不再需要通过中间商与音乐作品建立联系。音乐演出行业也应该考虑如何将增强与虚拟现实融入音乐会体验当中。AI创作音乐早在1951年，英国计算机科学家阿兰·图灵就已经开始利用几乎塞满整层楼的机器记录计算机生成的音乐。近年来，新西兰研究人员在65年之后重新恢复了这些录音。如今，AI或者利用AI技术创作音乐的尝试仍在继续。AI在创作音乐作品之前，首先会分析来自不同作品的的数据。通过强化学习，算法能够学习到哪些特征与模式更能创造出令人愉快或者朗朗上口的音乐旋律。AI模型还能够以独特的方式将各种元素组合起来，从而组合成创新的音乐数字。科技企业正在投资未来，希望利用AI技术创作或协助音乐家创作音乐。谷歌的Magenta项目是一套开源平台，AI与索尼借此共同编写出的FlowMachines系统已经发行了第一首AI原创作品“Daddy’sCar”。音乐行业的音乐家以及专业人士也需要尽快掌握技术技能，以充分利用AI工具的力量帮助他们更好地完成工作。Jukedeck以及AmperMusic等其它AI服务也在帮助业余音乐家在AI技术的支持下编写自己的音乐作品。利用AI进行音频控制音频母带制作过程当中，AI也能够针对任意设备进行聆听体验优化。基于AI技术的母带制作服务（例如LANDR）为音乐家们提供了一种成本远低于人类母带制作服务的替代性方案。截至目前，已经有超过200万音乐家利用它制作出超过1000万首歌曲。虽然音频母带制作仍然涉及一些创意性元素，也有不少人更倾向于选择人类合作者，但AI技术确实帮助更多不具备音频调整技能的艺术家的解决了这个大难题。AI、音乐营销与发现下一位大明星听众们将如何发掘出新的艺术家，消费者又该如何判断试听谁的作品？在这方面，AI技术同样能够帮上大忙。根据BuzzAngleMusic发布的2018年年终报告，单在这一年当中美国的音频流点击量就高达5346亿次。帮助新艺术家们进行自我营销无疑会带来高昂的成本，而如果无法有效完成营销，大量才华横溢的艺术家都有可能遭到埋没。AI技术能够帮助确定哪些粉丝会喜欢上哪些艺术家的作品。同样，以Spotify的DiscoveryWeekly为代表的AI支持型功能可以为每位听众提供精选作品铺，帮助粉丝们对音乐资源进行快速分类，以找到能够真正吸引他们的新作品。人工智能还通过A&R（艺术家与曲目）发现给音乐行业带来巨大助力。以往，梳理音乐作品并寻找

有潜力的未签约艺术家一直是项极为困难的工作；在如今这个流媒体音乐泛滥的时代下，问题的严重性又更上一层楼。华纳音乐集团去年就收购了一家科技初创企业，该公司利用算法审查社交、流媒体与巡演数据，用以寻找有前途的人才。苹果公司也收购了一家专门从事音乐分析的初创企业，负责支持其A&R流程。总而言之，AI技术正在幕后悄悄改变着我们聆听音乐的方式。

边缘计算与AI的结合会带来怎样的变革？

边缘计算与人工智能的结合为智能物联网的发展带来了重大变革。在传统的中心化云计算模式下，将数据发送到云端进行处理和分析。但是，这种方法需要消耗大量的网络带宽和时间，并可能因网络延迟而导致实时性不足的问题。相比之下，边缘计算将计算和存储能力移动到物理设备的边缘，可以在更短的时间内处理数据并提供实时反馈。

边缘计算还可以与人工智能结合，为智能物联网的应用提供更强大的功能。具体来说，边缘计算可以利用AI技术对大量数据进行分析 and 处理，实现智能化的决策和响应，提高物联网的效率和精度。例如，在智能家居领域，使用边缘计算结合AI技术，可以通过对家庭环境的感知和分析，自动控制家居设备，提高生活的舒适度和便利性。

边缘计算还可以在工业生产和智能交通等领域带来重大变革。利用AI算法和边缘计算技术，可以对生产线上的设备进行实时监测和维护，提高生产效率和质量。在智能交通领域，边缘计算与AI技术结合，可以对交通流量、行驶路线和停车位等信息进行实时监控和调度，提高城市交通的效率和安全性。

综上所述，边缘计算与人工智能结合将带来智能物联网领域的革命性变革，促进物联网应用的普及和发展。

OK，关于科技变革人工智能和科技变革人工智能论文的内容到此结束了，希望对大家有所帮助。