

这篇文章给大家聊聊关于疫情影响下的人工智能，以及疫情影响下的人工智能论文对应的知识点，希望对各位有所帮助，不要忘了收藏本站哦。

## 本文目录

1. [5g与人工智能未来的发展状况](#)
2. [人工智能带来的积极影响](#)
3. [人工智能技术发展趋势](#)
4. [5g人工智能十大趋势](#)

## 5g与人工智能未来的发展状况

5G通信的大背景下，人工智能将能够对海量数据进行更加细致的分析，并进一步提高整体智能化水平。

人工智能的应用本身就有助于优化通信网络及提高网络传输效率，并且人工智能作为一种模拟人类思维的技术，可以依靠机器的学习能力实现对数据的筛选过滤、分类整理以及深入分析，同时通过从中不断学习知识和积累经验来提升自身，从而可以在短时间内完成大量的数据传输、整合及运算，而这些正与5G通信技术的特点相契合。

## 人工智能带来的积极影响

在2020年全球疫情暴发和世界被彻底颠覆之前，人工智能，尤其是人工智能的分支——机器学习(ML)——已经在广泛扰乱几乎所有行业。

新冠病毒疫情对我们行为方式的许多方面产生了影响，但它并没有削弱人工智能对我们生活的影响。

事实上，有一点已经变得显而易见，即自学算法和智能机器将在当下抗击这场疫情的战斗中和我们在未来可能面对的其他事件中发挥重大作用。

当谈到挑选在不远的将来将改变我们生活、工作和玩耍方式的技术时，人工智能无疑仍是一个关键趋势。

那么人工智能未来有哪些大趋势呢？今天我们就来解读一下。

### 01.更智能的大数据分析

在当下的这场疫情中，我们亲眼目睹了迅速分析和解读病毒在全世界传播的相关数据的迫切需要。各国政府、全球卫生机构、学术研究中心和业界共同制定收集、汇总和利用信息的新方法。

从医疗技术和医疗标准的进步，到通讯技术的进步，它们使我们能够更快发现和实施封锁。明年，人工智能将被列入使我们能够更有效应对疫情的技术发展清单。

目前还在进行开发人工智能解决方案的工作，以帮助处理癌症等大量积压的其他医学问题，这些疾病的治疗因资源被转用于抗击新冠病毒而受到影响。明年，我们很可能会看到人工智能在其他许多医疗领域被加速采用，而不仅是应对病毒。

通过发展我们的能力来把机器学习解决问题技术应用到这些庞大、实时的全球数据集，我们将更容易发现疫情，跟踪密切接触者，实现更准确的诊断，并通过预测病毒未来可能演化的方式，开发更有效和持久的疫苗接种。

## 02.自动检测和预防

我们已经看到在包括美国在内的几个司法管辖区使用无人机来至少检验无人机是否有可能被用来监视人们是否遵守了保持社交距离的准则。更先进的应用即将出现——比如能够检测出人群中有人出现发热等新冠肺炎症状的无人机。这些系统利用计算机视觉技术分析无人机上的摄像头获取的数据，并向相关部门或当地管理人员通报有关病毒传播的统计数据 and 概率。

另一个相关的发展领域将是使用面部识别技术，这种技术也由计算机视觉算法提供动力。面部识别比较有争议的一点是，它把重点放在识别个体、而非人群中的模式，因此警方利用这项技术来发现逃避封锁和隔离的人，并追踪人群中出现症状的个体活动。

## 03.预测行为变化

我们的生活、工作和社交方式受到了新冠病毒蔓延的巨大影响。虽然在社会的许多方面都已经出现了稳定和强劲的数字趋势，但今年我们目睹了一场热潮。

人工智能工具和平台已经在帮助企业了解客户适应新现实的方式。此前在商业和关系培养方面对数字渠道的采用滞后的机构逐渐认识到这种局面的紧迫性，并在迅速掌握行为分析和个性化等概念。

在2021年，让组织自助获取这项技术的工具将越来越流行，因为中小型企业正在

寻求建立自己的竞争优势。

#### 04.把下一次疫情消灭在萌芽状态

大多数人工智能算法都是针对预测的，人工智能辅助流行病学研究的必杀技将是建立能够准确预测未来疫情何时、何地暴发的系统。

这项研究已经进行了一段时间，事实上，一些关于当前疫情的警报是由人工智能生成的。

我们可以预计，人工智能研究将在未来18个月取得进一步突破，从而提高我们发现和应对病毒暴发危险的能力。然而，要做到这一点，还需要各国政府和私营企业之间持续不断的全球合作。

### 人工智能技术发展趋势

刘庆峰表示，疫情之后，中国在全球的比较优势会进一步凸显，新一代人工智能规划的“三步走”的战略会更快实现，而且中国在国际的地位会进一步增强。中国的人工智能会面临着前所未有的发展机遇。

刘庆峰还展望了未来十年人工智能技术发展的四个新趋势：一是人工认知智能技术立足于应用场景驱动不断落地，实实在在地解决刚需；二是万物互联时代到来，万物可交互、可对话成为现实；三是情感计算会迎来新需求，人机共存时代的情感诉求愈发迫切；四是脑机接口进展加速，人机共存时代未来可期。

### 5g人工智能十大趋势

#### 趋势一

#### Covid-19疫情并未影响5G里程碑

#### 在某些情况下加速了5G发展

当前，越来越多的企业在疫情中意识到数字化转型的重要性。刘鸿指出，疫情期间，连接的重要性得到凸显。远程办公、远程教育、家庭成员沟通、其他日常生活均在线化进行。数字化疫情防护和防疫大数据的高频率使用，进一步加速了5G的发展。

目前，全球共建设169个5G商用网络，生产了500多款5G商用终端，产生3.4亿条

5G连接，全球5G人口覆盖率已经达到15%。5G的发展实际上比4G发展还要快。

## 趋势二

5G已成为网络部署的主角

但4G仍有发展空间

5G现在已经成为网络部署的主力，预计2021-2025年运营商将投入9000亿美元建设网络，其中80%投向5G，北美、欧洲和中国的5G投资占比更高，4G连接占比将在2023年达到峰值。

未来随着5G连接数占比的增加，4G的连接数占比会逐步下降。

## 趋势三

中国5G发展举世瞩目

5G用户渗透率遥遥领先

在5G基础设施建设中，中国5G发展举世瞩目，5G用户渗透率遥遥领先。2021年第一季度5G用户渗透率已经达到17%，第二季度已经到23%，超过了其他国家和地区的水平。

同时，中国在5G网络规模、用户规模、终端的出货量、应用的多样性等各个方面都站上了全世界的最前线。

## 趋势四

5G基本得到消费者认可

大多数消费者愿意升级到5G

5G的用户渗透率之高足以说明5G其实已经得到了消费者的认可。GSMA调研发现，67%的消费者认为5G达到了或者超过了他们的期望。

5GtoC已经基本获得成功，运营商更愿意用5G而不是4G来重耕原有频率，用户也愿意尽快切换到5G服务。随着5G网络覆盖提升以及5G终端的日趋多样化，5G的杀手级应用一定会很快出现。

## 趋势五

### 毫米波仍是关注热点

#### 得到大量终端支持

5G不仅仅是更快的4G技术。刘鸿表示，在5G第一阶段的部署已经基本完成的情况下，毫米波成为技术关注的热点。5G毫米波有六大技术优势和三大应用场景，六大技术优势包括频率资源丰富、带宽极大、易于波束赋形技术相结合、可实现极低时延、可支持密度小区部署、可进行高精度定位、设备集成度高等。三大应用场景有室内外交通枢纽、场馆等热点；家庭和写字楼的无线宽带接入；行业应用，特别是工业互联网。

2021年发布的智能手机中支持毫米波技术的设备将超100种，相较于去年有近10倍增长，并且支持毫米波的FWACPEs设备也将超50种。

## 趋势六

### 5GtoB开始商用

#### 但规模化之路仍充满挑战

2020年是5GtoB的商用元年，全球的运营商都非常重视5GtoB的发展。超过20个行业部署5G示范应用，如煤矿、钢铁、港口、制造等，全球运营商签署了超过1000个5G行业应用合同。

但5GtoB这条路还面临如何规模化发展的问题。在垂直行业的客户看来，5G和他们现有技术的整合、5G网络和终端成本，以及他们对5G网络的本身的安全和隐私保护是有所担忧的。5GtoB市场亟需一个可以规模化复制的低成本、灵活部署、快速收益的杀手级应用。

刘鸿指出，5GtoB要实现规模商用，不仅需要构筑好端到端的行业应用解决方案及服务流程，还需要建设生态圈，让不同行业、不同领域的企业代表和专家能够坐在一起，共同探讨和定义场景需求、开发解决方案并实现互联互通。这些断点靠任何一方是无法解决的，需要全行业共同应对。

## 趋势七

### 5GSA步伐明显加快

## 被公认为5GtoB业务的基本设施

在5GtoB的道路上，SA网络的建设非常关键。可喜的是，全球已有超过90家运营商计划在近期部署5GSA的网络，很多运营商认同要跳过NSA直接开启SA网络部署，被公认为5GtoB业务的基本设施。全球5GSA终端的占比达到一半左右。

中国建成了全球最大的5GSA网络，并要求终端支持5GSA，将能够大大满足5GtoB的需求，处于领导地位。

## 趋势八

### 企业专网成为5GtoB的重要产品形态

企业专网现在已经成为5GtoB重要的产品形态，全球有60%的运营商是有五十个以上的5G专网的部署。同时，运营商除了给企业部署5G专网，运营商还准备提供代维护、安全增强、集成等服务，从5GtoB中能够获得更多的收入。

刘鸿表示，如果企业希望建设物理专网，从商业模式、企业个性化需求和安全角度出发，由运营商建设的5G行业专网，无论对企业运营商还是其他客户来说，都可能是最佳选择。因为，如果依靠运营商建设行业专网，运营商完全能够按照企业的需求进行规划和建设、管理和维护，并满足性能指标、可靠性指标等企业提出的各种个性化指标要求，而企业也可以通过开放接口和开放的网络能力参与网络的配置、监控管理和运行。

## 趋势九

### 公有云逐渐得到运营商青睐

### 与之合作成为重要选项

在5G商用部署过程中，需要将行业应用的核心模块集成到云计算平台上去，并通过云服务商的AI、云编排、机器学习等IT能力的开放加速5G行业应用的创新和落地，从而通过为传统企业在设计、研发、生产、运营、管理、商业等领域进行数字化变革提供服务能力的过程中实现5G技术的商业化变现。

5G业务的盈利模式将从流量变现转变为服务变现，通信运营商唯有通过与云服务商的深度合作才能加速这一变现进程。刘鸿指出，随着越来越多的通信运营商与公有云巨头展开合作，将5G网络与第三方的公有云进行深度融合，全球的5G行业将迎来一个开创性的转变。最近AT&T与微软Azure的合作也将给行业带来更多的参

考和研究价值。

趋势十

绿色节能创新方案不断涌现

可持续发展被提上议事日程

5G网络部署如何绿色节能越来越重要，网络终端和云服务方面都涌现出很多绿色节能创新方案，特别是应用了人工智能的技术来进行这些绿色节能。

可持续发展被提上日程，GSMA发出了绿色节能倡议，得到运营商的响应，制定了在未来的一段时间里面减少碳排放，增加绿色节能这方面的投入的一些具体的指标。刘鸿最后表示，5GtoC基本成功，5GtoB走向商用。希望在2023年的时候5G连接数能够达到十亿。

好了，文章到这里就结束啦，如果本次分享的疫情影响下的人工智能和疫情影响下的人工智能论文问题对您有所帮助，还望关注下本站哦！