

# The application prospect and challenge of artificial intelligence technology in news interview

Jianjun Yao

Barkol Kazak Autonomous County Media Fusion Center, Hami, Xinjiang, 839200, China

## Abstract

For a long time, traditional TV news production has been a large, precise yet rigid machine. It is not only complex and costly but also unable to adapt to rapidly changing demands. With the development of new media and changes in how audiences consume content, traditional TV news is bound to undergo significant changes. The emergence of new technologies offers a great opportunity for industry innovation. Artificial intelligence technology, riding this powerful wave, has gradually permeated every aspect of TV news, becoming one of the most critical foundations supporting the industry. Therefore, the author believes that it is crucial to explore its current application in traditional TV news and how to facilitate a smooth transition. This is a matter of both theoretical and practical significance.

## Keywords

artificial intelligence; news interview; application prospect; challenge

## 人工智能技术在新闻采访中的应用前景与挑战

姚建军

巴里坤哈萨克自治县融媒体中心，中国·新疆哈密 839200

## 摘要

长久以来，传统的电视新闻制作是一台庞大的、精密却僵化的大机器，不仅环环相扣、繁琐，成本也难以降低，并且无法适应快速变化的需求。随着新媒体发展以及受众收听收看方式的变化，传统电视新闻必然发生剧变，而一些新技术的出现为行业的革新提供了一个很好的契机。人工智能技术在这股强势洪流的裹挟下，渐渐渗透到电视新闻的每一处细节，成为支撑这个行业最重要的基石之一，于是笔者认为应该着重探讨一下它目前在传统电视新闻中的使用以及应如何顺利转型的问题，这也是目前颇具理论意义与实践意义的事宜。

## 关键词

人工智能；新闻采访；应用前景；挑战

## 1 引言

融媒体时代新闻采访工作是属于信息传播的一部分，不能与时代的变化趋势相脱离。要随着社会发展而时刻更新，紧跟时代步伐，人工智能可以充当适合传播的新媒介，利用人工智能去推广对于融媒体时代新闻采访方法进行改革创新，将二者合二为一进行技术突破的方法。使用人工智能技术所带来的优势，在融媒体时代新闻采访工作中都会起到优化作用，使新闻采访工作在未来发展中越来越完善。借助人工智能，让新闻采访工作得到更新升级，可以使新闻信息更具吸引力和感染力。从以上几点考虑，下面着重分析人工智能技术的应用情况以及该问题存在的困难，并对未来发展前景进行展望。

## 2 人工智能

人工智能如明珠一般闪耀于当今科技天空的各个角落中，其不仅仅局限于我们所了解的机器学习、深度学习、自然语言处理、计算机视觉、知识表达与推理等领域，而且在上述这些领域都起着重大的作用，甚至可以说是这些建筑巨人人工智能空中大厦的主要根基。近十年来，随着计算能力和训练数据量的增长，人工智能带来了计算体系的重大突破。它能够将人的话语转变为数字，是各种智能语音助手或智能语音识别的基础。它是将一种语言转换成另外一种语言的重要基础，它打破了人与人之间跨语言沟通的壁垒，实现人与人，乃至人与机构跨越多个国家和地区之间的便捷交流。在人脸识别领域，也能够准确辨别一个人的身份，可应用于安防监控系统、出入口，以及日常设备检测等内容。

人工智能对于电视新闻业来说有着非常重要的意义，可以说是一场革命，如同一股春风吹来，人工智能给电视新闻业的发展带来了巨大的可能性。运用人工智能技术后，

【作者简介】姚建军（1974-），男，中国甘肃定西人，本科，主任记者，从事新媒体发展及媒体融合发展研究。

电视新闻业将会形成一种全新的生态发展体系,在这种体系下,新闻的内容生产、新闻的传播都将更高效。比如,在人工智能的帮助下,可以实现对新闻素材进行自动的筛选和归类,以此提高了新闻编辑的工作效率;利用人工智能的智能语音合成技术快速合成出新闻播报的语音;结合大数据分析和个性化推荐算法等手段精准推送新闻到相应的受众群体中去,提升新闻传播效果和影响力。

### 3 人工智能在新闻采访中的挑战

#### 3.1 数据隐私与安全风险

原来采访和有关的信息采集过程都有一个潜在的风险,但是伴随着“帮凶”的是新闻信息和个人信息安全,记者或新闻单位的记者随手将采访录音和受访者的个人信息拿去却又不加以保管,甚至有可能经由别人之手造成信息的外泄;访谈时所取得的信息十分珍贵,一不小心就容易被人在毫无征兆的情况下利用而成为他人的“帮凶”。滥用、乱用信息资源则会给新闻媒体带来极大的负面影响,进而会影响大众对新闻媒体的信任度,动摇了媒体舆论的引导力;AI在做相关的内容挖掘、梳理工作时容易钻进“帮凶”,如果不好好把握“帮凶”的尺度,那么可能会不慎踩到红线,通过滥用数据最后侵犯到个人隐私权,如AI在未得到用户的许可前就可随意地去搜集用户所在范围内的社交圈情况,以及本身的喜好情况等,用于过度的广告宣传或其他无关的大肆推广活动之中。对此在体验和享受AI技术优势的同时,要时刻注意守护用户隐私安全底线,确保新闻采编、AI分析等领域能够有效避免成为侵害隐私的权利帮凶。

#### 3.2 记者职业角色的变化

通过调整岗位结构,AI可大展身手,发挥自身优势,处理大数据,汇总各种信息,逐

步替代部分基础采编工作。而记者在某一方面或某几方面将会逐渐被全面替代,伴随着新闻行业的不断发展,记者的人数势必会逐步减少,有些机构为了减少花费,提高工作效率将采用AI,记者的数量也会随之减少。记者如果长期依赖AI,对AI设定的数据采集问题和新闻生成程序产生依赖感,慢慢地就会接受AI现成的信息,不再会对新闻事件进行思考、评判;记者无法和新闻中的当事人实际接触,只会一味地在采编中依赖数据采集软件。日积月累下来,记者们就丧失了批判性思维和人际沟通的能力,这对记者本人以及新闻记者行业的发展都是不利的,而且会伤害整个社会信任记者的程度。

### 4 人工智能技术在新闻采访中的应用前景

#### 4.1 自动化摄像头系统的应用

在新闻采访中引入自动化摄像机无疑为新闻工作的革新带来全新的力量。一方面它可以保证记者在复杂多变的环境下有一个可靠的工作者在保障摄像头稳定的工作,犹如一个风平的实力干将,不论风吹日晒都能稳坐一线,为我们提

供切实的保障;另一方面它可以实时追踪镜头,在场内如一只敏锐的猎犬快速追上抢镜的选手,去发现隐匿在人群中最精彩的片段,它的特色优势并不止于这点。对于任何一场需要实时追踪的赛事/演出/影视拍摄/宗教大型场景转播等场合来说,它都可以精确地抓取到想要的画面。当各种比赛越来越激烈时,在这种高低起伏的状态下,自动化摄像头就可以在这个时候加入进来,现场迅速调动角度追踪比赛状态并跟踪对应的精彩时刻。

此外,可以利用自动化摄像系统保持稳定性,这是实现新闻采集工作的重要前提。因为在新闻现场,各方面条件变化性大,各种干扰不断出现,在这样的环境下利用自动化摄像系统的先进技术和优良的质量拍摄出稳定的视频素材,拍摄的内容能与新闻发生的实际情景完全相符,提高了新闻采集时视频图像的内容一致性。将自动化摄像系统运用在融媒体时代新闻采访工作中,还可以实现精准和高效地发现新闻,就相当于用一把精良的狙击枪一样的精准,在庞大的信息量里快速找到能够代表这篇报道主题的画面。不但可以准确保证画面的精确性,还可以用一种客观真实的视角来记录新闻事件发生的过程,使用户可以看到真正有效的、可靠的信息。

#### 4.2 智能剪辑和编辑

在新闻采访后期制作中智能剪辑、编辑等已经发挥了不可替代的重要作用,堪比一位不知疲惫且手艺高超的隐形大厨,精雕细琢出了数之不尽的优秀新闻素材。进入视频、音频的深度解析过程,应用先进计算机视觉算法将视频的每一帧画面进行了细致的分析,犹如一名目光敏锐的神探从众多错综复杂的图像中分析出属于其自身特有的独特图像特征;再结合目标检测、场景分割等技术手段,确定人像、景物、背景等各部分,将画面里的一切展现出来;与此同时又可从对话中获取对话的关键词汇、情感等语义信息,为后续工作奠定基础。

随后进入片段筛选及组织拼接。按预先给定的相关度、冗余度等规则,或利用已经训练好的排序模型(RankNet、LambdaMART等),将获取到的视频片段进行严格的筛选并进行精排。到了剪辑方案的优化及抉择环节,运用迭代优化算法(如强化学习中的Q-Learning)等手段,模仿人在做复杂素材选择时候的操作,用该算法来决定具体的剪辑方案。此外为了提高剪辑的结果更加符合个人喜好,还可以采用用户反馈的方式实现对剪辑结果的动态调整优化,根据观众观看行为的数据,比如用户停留时长、跳出率等关键指标,像一个耐心细致的私人助理一样,适时微调各段的选择及顺序,更好地向用户进行新闻的个性化推送。

#### 4.3 数据驱动的深度采访

身处大数据大信息的时代,许多新闻记者被信息海洋中庞杂的信息淹没,无法从中挖掘到有价值的采访线索,在一定程度上制约了新闻质量的提高,AI技术在这个时候就

成为帮助他们找到线索的得力助手，记者们借助 AI 来采集、筛选或者挖掘各种来源，从多种信息中锁定有效采访线索。比如说像舆情分析一样，社交媒体网站或者各种各样的网络平台上就像是一片海，每天都有很多的主题在那上面开始发酵，并且发展成为热点话题和舆论焦点。AI 利用自身强大的数据抓取以及分析能力充当了一个超级情报员的角色，能实时抓取到这些平台上的最新资讯以及热点话题。

结合刚才我们所说的人物背景分析而言，在新闻采访当中需要根据一个人物事件当中涉及的人物相关背景资料信息来选择适当的采访提问，这样才能够使问题的提问提得更加有深度有内涵。其次 AI 有着这种优势，AI 充当了这样一个高效资料员的身份，在网络公开的平台如社交媒体账号、新闻报道数据库等平台上搜索、整理并调取人物公开的史料及资料。通过将资料挖掘和分析透彻，AI 可以把记者所需要的信息呈现出，包括人物的立场观点、履历、行业范围等。最后当记者面对着记者站，可借助这些详细的前传资料向来访者提出具有一定针对性且问题论述层次较高的质询，以此让被访者在记者面前展现出另一面的独特魅力，才能突出新闻报道中更多独家的故事，并结合相应角度进行合理的设问。

## 5 人工智能技术在新闻采访中的实践路径

### 5.1 完善法律与数据保护机制

为保障 AI 新闻采访健康发展、长远发展，需完善与健全 AI 新闻采访规范性法律法规。明确规定在新闻采访中能够采集什么样的信息，如何采集，信息采集后用在哪儿，多长时间保留等问题，以防止新闻机构、AI 技术公司、从业人员无规可循，易产生错误而导致数据采集的过程中出现了权利侵权或数据泄露等问题，真正为 AI 新闻采访的健康运行保驾护航。就技术上讲，用先进加密的方式保护好采集的数据也是一种绝佳的方法。以各种复杂的算法对采集数据进行加解密，在整个的数据采集过程都不会留下任何可供恢复的信息痕迹，所以即使这些数据在数据收集、传输或存储等环节被非法获取，也不能轻易解读更不会发生数据泄露或

被恶意利用的现象。

### 5.2 提升人机协作模式

由于记者们已习惯于传统的新闻采集方法，在接受这种智能化新闻生产时需要时间来熟悉和适应，在这之前都需要对记者进行智能新闻生产工具的培训工作，让其完全能掌握这些 AI 工具的操作方法，并教会记者在日常工作中可以和 AI 展开合作。记者可以通过 AI 采集的数据信息了解一些重大事实，为后续展开深度分析奠定基础；可以使用 AI 的图像识别或视频处理技能为新闻报道增添更多生动活泼的内容。只有记者掌握了 AI 工具后，才能在智能化新闻的滚滚大潮中发挥自身的优势作用，让记者和 AI 共创优秀作品。总而言之，让 AI 负责数据整合和基础采编任务，而记者则专注于细节与故事的采编挖掘，然后给记者上一堂 AI 工具应用课，那么所谓的全新的新闻生产模式定将助力新闻行业发展新局面。

## 6 结语

从新闻采访工作的重要方面来看，人工智能能够为新闻采访工作带来突出的赋能作用。当今社会信息量巨大，线索头绪众多、采访数量庞大。然而，在人工智能等新兴技术助力下，融媒体时代新闻采访工作的优势日益明显，在此背景下，广电行业相关工作人员要与时俱进，顺势而为，在电视业务发展中强化创新意识，在使用人工智能等信息技术时也要严格遵守新闻传播工作的基本准则，不得为个人利益擅自更改和篡改新闻报道的真实内容，否则将会带来不良影响。综合运用人工智能等先进信息技术助力新闻采访工作，持续推动融媒体时代新闻采访水平的发展升级，并将其作为助推广新闻采访工作实现更高质量发展的强大动力。

### 参考文献

- [1] 查俊. 人工智能语音识别技术在新闻节目采访中的应用策略研究 [J]. 黄冈师范学院学报, 2025, 45 (03): 88-93.
- [2] 李解. 人工智能技术在融媒体时代新闻采访中的应用研究 [J]. 电视技术, 2024, 48 (10): 99-101.
- [3] 刘冲. 智能媒体视域下数据新闻生产研究 [D]. 河北大学, 2023.