

AIGC 技术在新闻内容 自动化生成中的应用研究

马雪

河南广电传媒控股集团有限公司,河南 郑州 450016

摘要:随着科技的飞速发展,人工智能技术在新闻领域的应用日益广泛。作为一种前沿技术,AIGC技术在新闻内容自动化生成中展现出巨大的应用价值:能够自动化生成新闻报道、个性化的新闻推荐、新闻摘要与总结、新闻分类与标签化,从而有效提高新闻报道效率,增强新闻报道的客观性,拓展新闻报道的广度和深度,增强新闻报道的实时更新与反应能力,提升跨语言与跨文化新闻报道的便利化水平,为用户提供个性化的新闻服务。通过 AIGC 对传统新闻报道模式进行革新,能够提升新闻报道的整体质量与效率,为新闻行业的高质量发展注入新的活力。

关键词:AIGC 技术;新闻;自动化生成;智能化;大数据;个性化推荐

中图分类号:G210.7;TP18 **文献标识码:**A **DOI:**10.12186/2024.05.014

文章编号:2096-9864(2024)05-0108-07

在当今信息爆炸的时代,新闻内容生成与传播的速度和准确性显得尤为重要。然而,传统的新闻内容生成方式面临着诸多挑战。一方面,随着新闻事件的不断增多,人工编辑难以迅速覆盖所有重要信息,导致新闻报道的时效性受到影响;另一方面,由于人为因素的干扰,新闻报道的客观性有时难以保证。为了解决这些问题,近年来,AIGC(人工智能生成内容)技术逐渐崭露头角,并在新闻内容自动化生成中展现出巨大潜力。AIGC技术的引入,不仅能够解决新闻报道在时效性和客观性方面存在的问题,还能够为新闻行业带来革命性的变革。AIGC技术通过自然语言处理和机器学习等先进算法,能够迅速从海量信息中筛选出有价值

的信息,并自动生成准确、客观的新闻报道,这不仅大大提高新闻报道的效率,还有助于减少人为因素的干扰,提升新闻报道的客观性。研究 AIGC 技术在新闻内容自动化生成中的应用,可以把握新闻行业未来的发展趋势,提高新闻报道的效率和质量,从而更好地满足公众对新闻信息的需求。

关于 AIGC 技术应用于新闻内容生成方面的研究主要集中在该技术实现的可行性和效率提升上,这些研究表明,AIGC 技术在提高新闻报道速度和准确性方面具有显著优势。然而,目前的研究还存在一些不足,如关于 AIGC 技术生成内容的可读性和受众接受度的研究相对较少,同时对于如何平衡机器自动生成与人类

收稿日期:2024-05-27

基金项目:河南省高校人文社会科学研究一般项目(2024-ZZJH-313)

作者简介:马雪(1969—),女,河南省淮阳县人,河南广电传媒控股集团有限公司党委副书记,主要研究方向:新闻采编、媒体产业化经营、融媒体发展。

编辑的介入也缺乏深入探讨。鉴于此,本文拟深入分析 AIGC 在新闻内容自动化生成中的应用类型与技术优势,以期为该技术更好发挥其价值提供理论参考。

一、AIGC 技术及其关键组成

1. AIGC 技术及其基本原理

AIGC 技术,即基于人工智能生成内容的技术,是一种结合人工智能与创作内容的新型技术手段。这种技术通过深度学习、神经网络等高级算法,模拟人类的思维模式和创造力,自主生成具有一定实用价值的内容。AIGC 不仅仅限于文字、图像、音频、视频等多媒体内容的生成,还包括游戏设计、虚拟现实场景构建等多个领域的应用。其核心在于,通过大量的数据训练,使机器能够学习到内容创作的规律和技巧,进而在没有人类直接干预的情况下,独立完成高质量的内容创作。AIGC 技术的出现,极大地提高了内容生产的效率和多样性,为创作者们提供了新的灵感来源和创作手段。同时,它也为普通用户提供了更加个性化、智能化的内容消费体验。可以说,AIGC 技术是数字时代内容创作领域的一次重大革新,它正在逐步改变从业者获取和享受文化产品的方式^[1]。

AIGC 技术的基本原理,主要依托于深度学习和大数据处理技术。首先,AIGC 技术可通过收集海量的创作素材和数据,构建起一个庞大的数据库,该数据库不仅包含了丰富多样的创作元素,还记录了人类创作的模式和偏好。其次,AIGC 技术可利用深度学习算法,对一些数据进行训练和学习,使机器能够理解并模拟人类的创作过程。在具体操作时,AIGC 技术会通过分析数据库中的创作元素和模式,提取出关键特征和规则。再次,基于这些特征和规则,结合特定的创作需求,AIGC 技术可自主生成新的内容。在这一过程中,其不仅模拟了人类的创

作技巧,还融入了自身的“创造力”,从而生成既符合人类审美又具有新颖性的作品。此外,AIGC 技术还具备自我优化和学习的能力。通过不断地分析和学习新数据,其可以逐渐提升创作水平和多样性,使其生成的内容更加贴近人类创作,甚至在某些方面超越人类。这种自我进化的特性,使得 AIGC 技术成为一个持续进步和创新的系统,为未来的内容创作领域带来了无限可能。

2. AIGC 技术的关键组成部分

AIGC 技术的关键组成部分是数据收集与处理模块。该模块负责从各种来源中收集海量数据,而这些数据是训练和优化 AIGC 模型的基础。数据的种类丰富多样,包括文本、图像、音频、视频等,以及用户行为数据、社交媒体互动数据等。收集到的原始数据需要经过预处理,包括清洗、标注和格式化,以便后续的机器学习算法能够有效利用。数据的质量对 AIGC 技术的性能至关重要。因此,这个模块还需要对数据进行质量评估,剔除低质量或无效数据,确保输入到模型中的数据是准确和有价值的。此外,随着技术的不断进步,数据收集与处理模块还需要持续更新和优化,以适应新的数据来源和格式。

AIGC 技术的核心在于其深度学习模型与算法。这些模型和算法是其能够生成高质量内容的关键。深度学习模型,如卷积神经网络(CNN)对于图像的处理,循环神经网络(RNN)或者 Transformer 模型对于文本和序列数据的处理等,这些都是 AIGC 技术中常用的模型。深度学习算法则负责从海量的数据中学习并提取有用的特征,这些特征将被用于内容生成。通过训练,模型能够学习到数据中的潜在规律和模式,进而模拟人类的创作过程。这些算法还需要具备强大的泛化能力,以便在处理新数据时能够保持良好的性能^[2]。此外,为了提升

生成内容的质量和多样性,深度学习模型与算法还需要不断地进行优化和调整,包括改进模型结构、调整模型参数、引入新的训练技巧等。通过这些优化措施,AIGC技术能够生成更加逼真、更富有创意的内容。

二、AIGC技术在新闻内容自动化生成中的具体应用

在新闻传媒领域,AIGC技术的应用广泛而深入。例如,在新闻报道中,AIGC技术可以自动生成新闻稿件,大大提高新闻报道的效率和准确性。它可以根据已有的新闻数据和模板,快速生成符合新闻写作规范的稿件,从而减少人工编写的时间和精力。此外,AIGC技术还可以用于智能推荐新闻内容。通过分析用户的阅读喜好和行为习惯,它可以为用户推送更加个性化和精准的新闻内容,提升用户体验和满意度。同时,在社交媒体上,AIGC技术也能够帮助企业或个人自动生成宣传文案和营销内容,提高品牌曝光度和用户参与度^[3]。概括起来,AIGC技术在新闻内容自动化生成中的应用具体包括以下几个方面。

1. 新闻报道的自动化生成

新闻报道自动化生成是AIGC技术在新闻传媒领域的一项重要应用。这一技术流程首先是数据收集,即广泛搜集与新闻事件相关的数据和信息,这是生成报道的基础。其次是数据处理,通过自然语言处理和机器学习算法,对收集到的数据进行清洗、分类和结构化,以便后续的内容生成。再次是核心内容的生成,利用深度学习模型,结合新闻写作规则和模板,自动化地生成新闻报道的草稿。最后是审核和修正,确保报道的准确性、客观性和流畅性,之后便可发布到各大新闻平台。在这一过程中,AIGC技术展现了其强大的数据处理和内容生成能力,能够迅速将大量信息转化为简洁明了的新闻报

道,极大地提高了新闻报道的准确性和时效性。

自动化新闻报道生成对新闻行业产生了深远影响,极大地提升了新闻报道的速度,使得新闻机构能够更快速地响应突发事件,满足用户对信息的即时需求。同时,自动化报道可降低人力成本,让新闻工作者有更多时间和精力投入到深度报道和调查性新闻中。然而,这项技术也面临着挑战。首先是数据的准确性和完整性问题,自动化报道高度依赖数据输入,数据的质量直接影响到报道的准确性。其次是伦理和版权问题,自动化生成的报道可能涉及引用他人内容,需要妥善处理版权和授权事宜。再次是技术局限性,虽然AIGC技术取得了显著进步,但在处理复杂语境和理解隐含意义方面仍有所欠缺,这可能导致报道的深度和全面性受限^[4]。

2. 个性化的新闻推荐

AIGC技术可以基于用户行为数据分析和机器学习算法。首先,收集用户的浏览历史、点击行为、阅读时长等数据,这些数据构成了用户画像的基础。接着,通过机器学习算法,如协同过滤、内容过滤或者深度学习模型,系统能够分析出用户的兴趣偏好、阅读习惯和内容需求。基于这些分析,AIGC技术可以为每个用户生成一个独特的推荐列表,其中包括用户可能感兴趣的新闻内容。这种推荐不仅限于用户已经表现出兴趣的领域,还能根据用户的喜好变化动态调整推荐内容,实现真正的个性化服务。

个性化新闻推荐对新闻消费模式产生了深远影响。首先,它极大地提升了用户体验,因为用户不再需要自行筛选海量的新闻内容,而是能够直接接触到自己感兴趣的信息。这种定制化的服务不仅节省了用户的时间,还提高了新闻阅读的满意度。其次,个性化推荐也有助于新闻平台提升用户黏性和活跃度,因为用户更倾向于频繁访问能够提供个性化内容的平台。再次,从商业角度来看,个性化推荐还可以为新

闻平台带来更高的广告收益,因为精准的用户画像使得广告投放更加精准有效。然而,个性化新闻推荐也需要注意保护用户隐私和避免信息“茧房效应”。在收集和使用用户数据时,必须遵守相关的隐私法规,并确保用户数据的安全。同时,为了防止用户陷入“信息茧房”,推荐系统也需要适时地引入一些多元化的内容,以拓宽用户的视野。

3. 新闻摘要与总结的自动化生成

AIGC可依赖于先进的自然语言处理和机器学习算法,自动从新闻文本中提取关键信息,并生成简洁明了的摘要或总结。具体来说,这项技术首先会对新闻文本进行深度分析,识别出主题、主要事件、涉及的人物等核心要素。接着,利用文本摘要算法,如基于抽取式或生成式的方法,系统能够智能地合成新闻的关键点,生成一段精练的摘要或总结。这一技术不仅可提高新闻阅读的效率,还能够帮助读者快速把握新闻的核心内容。

新闻摘要与总结的自动化生成,在新闻传播中具有重要意义,它能够帮助读者在海量新闻中迅速捕捉关键信息,节省阅读时间,提升信息获取效率。对于新闻工作者而言,这项技术也可以作为辅助工具,用于快速梳理新闻事件,为进一步的深度报道提供基础。然而,这项技术同样面临着挑战。新闻文本的复杂性和多样性要求摘要与总结生成技术必须具备高度的灵活性和准确性。此外,如何确保生成的摘要或总结能够客观、全面地反映新闻内容,避免信息失真或误导,也是这项技术需要解决的关键问题。随着技术的不断进步和优化,AIGC的新闻摘要与总结的自动化生成技术势必能够在准确性、全面性和可读性方面达到更高的水平,为新闻生产和传播带来更多的便利和价值。

4. 新闻分类与标签化的自动化生成

AIGC技术可通过先进的机器学习算法,自

动识别新闻内容的主题、情感和关键信息,进而对其进行准确的分类和标签化。这一技术的实施涉及以下步骤:首先,利用自然语言处理技术,系统对新闻文本进行预处理,包括分词、去除停用词等,以提取有效特征。接着,系统通过经验验证过的分类模型,对新闻进行主题分类,如政治、经济、社会、娱乐等。同时,根据新闻内容中的关键词,为其打上相应的标签,如人名、地名、事件名等。这些分类和标签不仅有助于用户快速定位感兴趣的新闻,还为后续的个性化推荐和搜索提供了便利。

新闻分类与标签化的应用价值显而易见,它极大地提升了新闻检索的效率和准确性,使用户能够轻松获取自己关心的新闻类别和话题。同时,这一技术也为新闻平台提供了更精细化的内容管理手段,便于对海量新闻进行组织和归档。此外,准确的分类和标签还有助于广告商进行精准投放,提高广告效果^[5]。然而,新闻分类与标签化也面临着一些挑战。首先,新闻内容的复杂性和多样性要求分类模型具备高度的泛化能力和准确性。其次,随着新闻事件的演变和社会热点的更替,分类和标签体系需要不断更新和优化,以适应新的内容需求。再次,如何平衡自动化分类与人工审核的关系,确保分类和标签的准确性和客观性,也是一个需要解决的问题。尽管如此,随着技术的不断进步和数据的日益丰富,AIGC的新闻分类与标签化技术将在未来发挥更大的作用。

三、AIGC技术在新闻内容自动化生成中的应用价值

AIGC技术在新闻内容自动化生成中展现出显著的应用价值,它不仅通过高效筛选海量信息并自动生成新闻报道,大幅提升新闻制作的效率,还通过减少人为干扰,增强新闻报道的客观性。

1. 提高新闻报道的时效性

AIGC 技术通过引入自动化流程,可显著提高新闻报道的效率。在传统的新闻报道中,记者需要花费大量时间进行资料收集、内容撰写和编辑校对等工作。而 AIGC 技术的应用,使得这些烦琐的任务能够由智能系统辅助或自动完成。例如,通过数据抓取和信息抽取技术,AIGC 技术能够快速地从多个来源汇聚相关信息,为记者提供丰富的报道素材。同时,自动化写作工具能够根据预设的模板和算法,生成初步的新闻报道草稿,大大缩短了撰写时间。这些技术的结合使用,不仅可加快新闻报道的产出速度,还可保证新闻报道的时效性和准确性。

AIGC 技术对于提高新闻报道效率的影响是深远的。首先,它解放了记者的生产力,让他们能够将更多精力投入到深入调查和分析中,从而提升新闻报道的深度和质量。其次,新闻报道的即时性得到了显著提升,这对于快速传播信息、满足公众的知情权至关重要。再次,通过 AIGC 技术的辅助,新闻报道的覆盖面也得以扩大,能够更全面地反映社会动态和民众关切。最后,从行业角度来看,新闻报道效率的提升也有助于新闻机构在激烈的市场竞争中占据优势地位,实现更好的社会效益和经济效益。

2. 增强新闻报道的客观性

AIGC 技术在新闻报道中的应用可显著增强新闻报道的客观性。在传统新闻报道中,记者的个人观点或偏见可能会无意识地渗透到报道中,影响信息的准确传递。而 AIGC 技术依据大量的事实数据和预设的算法逻辑来构建报道内容,通过数据驱动的方式生成报道,减少了人为因素的干扰,从而确保了报道内容的公正性和中立性。此外,AIGC 技术还能通过数据验证和交叉比对,提高信息的准确性,进一步强化了新闻报道的客观性。

AIGC 技术增强新闻报道客观性的意义在

于,它有助于建立公众对新闻媒体的信任。在当今信息爆炸的时代,公众对新闻真实性和客观性的要求越来越高。AIGC 技术的应用,使得新闻报道能够更加公正、中立地呈现事实,减少了因个人偏见或主观解读而导致的误导,这不仅保护了公众的知情权,也提升了新闻媒体的公信力和影响力。同时,AIGC 技术还有助于新闻媒体行业建立更加严格和规范的信息审核机制,推动整个行业的健康发展。因此,AIGC 技术在增强新闻报道客观性方面的贡献,对于维护社会稳定和促进信息传播的真实性具有重要意义。

3. 拓展新闻报道的广度和深度

AIGC 技术通过自动化生成和内容推荐系统显著拓展了新闻报道的广度。首先,借助先进的数据抓取和信息抽取技术,AIGC 技术能够实时捕捉全球范围内的新闻事件,迅速整合多元信息源,从而覆盖更广泛的新闻议题。这使得新闻报道不再局限于特定的地域或领域,而是能够全面反映社会的多样性和复杂性。其次,通过智能推荐算法,AIGC 技术能够根据用户的兴趣和偏好,推送个性化的新闻内容,进一步扩大新闻报道的受众范围。这种个性化的传播方式不仅可满足用户多样化的信息需求,也可促进新闻内容的广泛传播和讨论。

AIGC 技术在挖掘新闻报道深度方面也发挥着重要作用。传统的新闻报道受限于记者的专业知识和时间精力,难以对每个事件都进行深入挖掘。而 AIGC 技术通过大数据分析、自然语言处理等先进手段,能够对新闻事件进行多维度的剖析和解读。例如,它可以分析新闻事件背后的社会、经济、政治等深层次因素,揭示事件之间的内在联系和影响。此外,AIGC 技术还能辅助记者进行数据挖掘和趋势预测,为深入报道提供有力支持。这些功能使得新闻报道不再停留在表面信息的传递上,而是能够深

入到事件的本质和根源,为公众提供更全面、深入的新闻解读。

4. 增强新闻报道的实时更新与反应能力

AIGC技术不仅能通过自动化监控和抓取新闻源来提升实时新闻的更新能力,更能在数据处理和信息转化的细节上展现其卓越效能。具体来说,AIGC系统能够利用先进的爬虫技术,持续不断地扫描和监测全球范围内的新闻报道、社交媒体动态、政府机构公告等多元信息渠道,一旦监测到新的新闻事件,系统会立即启动自然语言处理和文本挖掘算法,对抓取到的信息进行深度分析和结构化处理。这意味着,系统不仅能够快速识别新闻事件的关键信息,如时间、地点、人物和事件经过,还能自动提取出事件的背景、影响和相关评论等深层次内容。通过这种方式,AIGC技术能够在极短的时间内生成全面、深入的新闻报道,并实时推送给用户,从而确保了新闻信息的即时性和准确性。

AIGC技术在增强新闻反应能力方面的表现尤为突出,特别是在处理重大或突发新闻事件时,通过集成事件监测、信息抽取和文本生成等多个模块的高级算法,AIGC系统能够在第一时间对新闻事件作出反应。当系统监测到重要新闻时,它会立即触发自动化的新闻报道生成流程,利用预先设定的模板和先进的自然语言生成技术,快速产出高质量的新闻报道。此外,AIGC还能通过机器学习和大数据分析技术,对用户行为和反馈进行实时监控和分析,以便根据用户需求动态调整报道的角度和内容。这种高度自动化和智能化的新闻反应机制,不仅可大幅提升新闻报道的速度和质量,还使得新闻媒体能够更好地履行其社会责任,及时、准确地传递信息,引导公众舆论走向。

5. 提升跨语言与跨文化新闻报道的便利化水平

AIGC技术在跨语言新闻报道中的便利化

作用主要体现在自动翻译与语言适配上。借助先进的机器翻译技术,AIGC能够快速准确地将新闻报道从一种语言转化为另一种语言,极大提高新闻报道的国际传播效率。这不仅可消除语言障碍,使得全球范围内的用户能够即时获取并理解重要新闻,还可确保信息的准确传递,避免因翻译错误而导致的误解或歧义。此外,AIGC还能根据目标语言的文化习惯和表达方式,对翻译后的文本进行润色和调整,使其更符合当地读者的阅读习惯,从而进一步提升新闻报道的可读性和接受度。

在跨文化新闻报道方面,AIGC技术的便利化作用则体现在文化敏感性的提升和文化差异的弥合上。AIGC能够通过大数据分析,深入了解不同文化背景下的读者偏好、价值观念和阅读习惯,从而生成更符合当地文化特色的新闻报道。这种文化敏感性的提升,不仅有助于增强新闻报道的吸引力和影响力,还能避免因文化差异而导致的误解或冲突。同时,AIGC还能利用其强大的数据处理能力,整合来自不同文化背景的新闻报道和观点,为读者提供一个更全面、多元的信息视角。这种跨文化的新闻报道方式,不仅能促进全球信息的交流与理解,也可推动文化的多样性与包容性发展。

6. 提供个性化的新闻服务

AIGC技术通过结合大数据分析和机器学习算法,为每位用户提供独一无二的个性化新闻服务。首先,系统会收集并分析用户的行为数据,如浏览历史、阅读偏好、互动模式等,以构建精细的用户画像。基于这些画像,AIGC能够准确判断用户对新闻内容的偏好和需求。接着,利用智能推荐算法,系统从海量的新闻资源中筛选出与用户兴趣相匹配的内容,实现个性化推送。最后,AIGC技术还可根据用户的实时反馈和行为变化,动态调整推荐策略,确保提供的新闻服务始终与用户需求保持同步。

个性化新闻服务为用户带来了前所未有的阅读体验,它不仅能满足用户对新闻的个性化需求,提高阅读满意度,还能帮助用户更高效地获取有价值的信息,节省筛选和阅读时间。对于新闻平台而言,个性化服务有助于增强用户黏性,提升平台的活跃度和影响力。同时,通过精准的用户画像和个性化推荐,新闻平台还能实现更精准的广告投放,提高商业效益。然而,个性化新闻服务也面临着隐私保护和内容多样性的挑战。因此,在实施个性化服务时,新闻平台需要平衡好保护用户隐私和保障信息安全的关系,同时确保推荐内容的多样性和客观性,以维护健康的新闻传播环境。

四、结语

本文通过对 AIGC 技术的全面探讨,详细阐述了其在新闻内容自动化生成中的多种应用及其价值。从新闻报道的自动生成,到个性化推荐,再到新闻摘要与总结,以及新闻的分类、标签化和趋势预测,AIGC 技术正深刻改变着新闻行业的运作方式。AIGC 技术不仅可显著提高新闻报道的效率,更在保持客观性、拓展报道广度与深度、提供个性化服务等方面展现出其独特优势。当然,AIGC 技术在新闻内容的创新应用中也存在着许多问题和不足:可能会由于数据更新不及时而影响新闻的时效性,进而影响用户获取最新新闻信息需求;如果 AIGC 技术仅依赖于某个特定技术或功能,它可能不会与所有新闻应用兼容,导致用户体验不一致。

此外,AIGC 任何技术都可能因为遇到故障而影响新闻应用的正常运行,甚至会影响新闻的原创性,导致新闻偏见,甚至出现虚假新闻和潜在的意识形态风险。对于 AIGC 技术这一新生事物,在具体的应用场景中,应尽量克服其缺陷,发挥其优势,加强监管。随着 AIGC 技术的应用将更加智能、高效和个性化,未来的新闻报道会更好地服务于广大用户。

参考文献:

- [1] 宋丽娟. 数字技术赋能出版业高质量发展的重要意义、现实挑战与实践进路[J]. 郑州轻工业大学学报(社会科学版),2024,25(3):108-114.
- [2] 张静. 生成式人工智能赋能数智教育治理的风险与规避[J]. 教学与管理,2024(6):32-37.
- [3] 李世剑,夏德元. AIGC 时代中华优秀传统文化“两创”知识生产与传播策略转型[J]. 新闻爱好者,2024(6):33-37.
- [4] 刘峰. AIGC 驱动下的出版学科范式困境与创新策略探析[J]. 中国编辑,2024(5):49-54.
- [5] 吴炜华,黄珩. 嵌入与重塑:AIGC 浪潮下数字出版的实践图景与发展进路[J]. 中国编辑,2024(5):35-42.

[责任编辑:毛丽娜]



引用格式:马雪. AIGC 技术在新闻内容自动化生成中的应用研究[J]. 郑州轻工业大学学报(社会科学版),2024,25(5):108-114.