

doi:10.3969/j.issn.1674-117X.2023.05.016

# 网络时代数字技术在编辑工作中的应用

陈璐

(湖南工业大学 期刊社, 湖南 株洲 412007)

**摘要:** 随着科技的进步, 人工智能、云计算和大数据等数字技术已能为编辑工作提供许多帮助。人工智能技术能够在文稿校对和修改中提供协助, 云计算可以提供文稿存储、协同编辑、数据挖掘的功能。此外, 区块链技术和虚拟现实技术、增强现实技术也可以应用于编辑领域。但由于技术本身、应用对象等多方面的原因, 数字技术在编辑工作中实际应用过程中还存在诸多的局限, 对此, 编辑工作者应高度重视、积极应对。

**关键词:** 编辑工作; 数字技术; 人工智能; 语言模型; 云计算

**中图分类号:** G213

**文献标志码:** A

**文章编号:** 1674-117X(2023)05-0122-05

**引用格式:** 陈璐. 网络时代数字技术在编辑工作中的应用 [J]. 湖南工业大学学报(社会科学版), 2023, 28(5): 122-126.

## The Application of Digital Technology in Editing in the Internet Era

CHEN Lu

(Periodical Press, Hunan University of Technology, Zhuzhou 412007, China)

**Abstract:** With the advancement of science and technology, digital technologies such as artificial intelligence, cloud computing, and big data have been an aid to editing. For example, artificial intelligence can assist with document proofreading and editing, cloud computing can help to store documents, edit, and mine data, and the technology of blockchain, virtual reality, and augmented reality technology can also be applied in the editing field. However, due to various factors in the technology itself and application objects, there are still many limitations in practice, to which editors should attach great importance and actively respond.

**Keywords:** editing; digital technology; artificial intelligence; language model; cloud computing

编辑工作是出版行业中的关键环节, 负责审查、修改和润色出版物的内容, 以确保其质量和准确性。传统的编辑工作方式通常依赖于手动操作和经验丰富的编辑人员, 但这种模式已经无法满足当今快速变化的出版行业的需求。因此, 随着人工智能、云计算和大数据等数字技术的不断

发展, 利用这些技术提高编辑工作的效率和准确性已经成为一种趋势。2022年11月30日, ChatGPT正式上线, 它是一种基于深度学习的自然语言处理技术, 可以生成自然、流畅的语言, 可以进行文本分类、情感分析、问答系统等任务。随后, 文心一言、讯飞星火等基于机器学习和自

收稿日期: 2023-06-25

作者简介: 陈璐(1992—), 女, 湖南衡阳人, 湖南工业大学编辑, 研究方向为编辑出版。

然语言处理技术的人工智能应用也相继发布，更是带来了科技应用的新热潮。作为编辑，我们可以也应当有效利用这些数字技术以更快速、准确地完成一些重复性的任务，减轻工作量，提高工作效率和质量。

目前，关于数字技术与编辑研究成果的讨论相对较少，主要集中在使用软件辅助校对排版<sup>[1-3]</sup>、数字时代编辑的个人能力提升<sup>[4-5]</sup>和利用区块链技术保证数据安全并保护版权<sup>[6-12]</sup>等方面。语言模型作为一个新兴领域，目前的研究主要集中在其本身的探索上，在编辑领域中运用语言模型的相关研究成果<sup>[13-14]</sup>屈指可数。随着科技日新月异，编辑人员对于数字技术的了解和讨论也逐渐增多。然而，将数字技术实际应用于编辑工作中的案例仍然相对较少。本文旨在探讨编辑人员可以在哪些方面应用语言模型、云计算、区块链等数字技术。

## 一、人工智能在编辑工作中的应用

人工智能是一种基于计算机和算法的智能技术，它模拟人类的思维和学习能力，以实现自主决策和问题解决。近期，人工智能技术在自然语言处理、图像识别和机器学习等方面取得了重大突破，而文心一言等语言模型的发布，意味着这些技术已经可以为人们所用。笔者并未使用ChatGPT，下文所有关于语言模型的讨论均不包括ChatGPT。

### （一）校对与排版

人工智能是一种模拟人类智能的技术，它可以通过学习和推理来处理复杂的任务。近年来，校对软件、排版软件不断上市，相关人工智能技术已广泛用于编辑工作之中。在校对与排版领域，新的语言模型类似于已有校对软件与排版软件的集成。传统的校对、排版软件各有侧重，部分校对软件并不附有排版功能，附带了排版功能的也不如专门的排版软件那么功能多样。排版软件则基本不带有校对功能。这给编辑人员处理文档造成了一定的不便。相比之下，新的语言模型技术在校对与排版领域的应用具有很大的潜力。通过将语言模型集成到校对软件和排版软件中，可以实现两种功能的一体化。这意味着编辑人员可以使用同一个软件来完成校对和排版的任务，不再需要频繁地在不同软件之间切换。编辑人员还可

以直接通过自然语言对话与语言模型进行交互，提出具体的要求和修改建议，而无需过多的学习和适应时间。这种一体化的软件工具可以大大节省编辑人员的时间和精力，提高整体的工作效率。

### （二）自然语言处理和图像识别

语言模型在编辑工作中的新应用，主要集中于自然语言处理和图像识别两个方面。首先，语言模型在自然语言处理方面具有强大的能力。通过训练大量的语料库数据，语言模型可以较好地理解用户提供的文本内容。相比传统的校对方法，语言模型更适合用于文本的润色。当编辑发现文稿中某一句话不够顺畅、表达不够准确或存在拼写错误时，可以将该句子提供给语言模型，要求其对句子进行改写，使该句变得更加通俗易懂、流畅自然。这样，不仅可以提高文本的质量，还能节省编辑的时间和精力。其次，语言模型还具有较高的图像识别技术。通过深度学习算法的训练，语言模型可以快速分析图片，判断该图片表达了什么信息、是否含有违规内容。这对于一些涉及敏感内容或需要遵守相关规定的出版物来说特别实用。例如，在出版一本关于历史事件的书籍时，如果其中的图片包含了不适宜的内容，语言模型可以通过图像识别技术自动检测并提醒编辑进行修改或删除。这就大大提高了出版物的安全性和合规性。再次，语言模型还可以应用于文本摘要、关键词提取等任务。通过分析大量文本数据，语言模型可以自动抽取出关键信息和主题，帮助编辑快速了解文稿的核心内容和要点。

## 二、云计算在编辑工作中的应用

云计算是一种基于互联网的计算模式，它通过将计算资源和服务提供给用户来满足各种需求。云计算技术具有高效、灵活和可扩展的特点，可以为编辑工作提供很多便利和支持。

### （一）文稿存储和协同编辑管理

云计算技术在编辑工作中的应用，最重要的就是文稿存储和协同编辑管理。存储指云计算提供了一种灵活且可扩展的存储方式，编辑可以将文件存储在云服务器中，避免了硬件设备的限制，同时可以随时随地访问和编辑文件，提高了工作效率。而且，云计算还提供数据备份功能，降低了数据丢失的风险。通过将文稿上传到云端存储

平台,编辑人员可以不受时间和地点的限制,随时随地访问和管理自己的文稿。

云计算还可以提供协同编辑的功能,其主要作用包括:(1)共同编辑文档。多人同时编辑同一份文档,可以在文档中实时显示其他用户的修改和注释,避免了多个版本之间的冲突和混淆。这一功能尤其适用于图书编辑。图书体量比论文大得多,往往需要数位编辑分工合作,这就要求不同编辑负责的部分用词要统一,编辑完成后需将各自负责的内容拼合成一本。有共同编辑文档功能,编辑们可以直接查询其他人的用词,避免冲突,节约沟通传达的时间。全部编辑加工完成后,文档呈现的样子就是最终版本,省去了拼合这一步骤。(2)实时聊天讨论。在协同编辑过程中,用户可以通过实时聊天工具进行沟通讨论,及时交流想法和意见,避免出现信息传达不准确或沟通不畅的问题。(3)分工合作。协同编辑和管理可以将大型项目分成多个小任务,分配给不同的人员或团队进行分别处理,并通过实时跟踪和管理确保任务的进展和质量。(4)版本控制和审核。协同编辑和管理可以对文档的版本进行控制和管理,避免因不同人员手中有同一文档的不同版本而造成的版本存在混乱和冲突的问题。同时,也可以安排专业人员进行文档的审阅和审核,确保文档的质量和合规性。

### (二)云计算与大数据协同应用

大数据是指规模巨大、类型繁多的数据集合,其中包含了大量的潜在价值信息。以大数据为基础,云计算技术可以对这些海量的数据进行收集、存储、处理和分析,通过算法和模型的运用,挖掘其中的规律和趋势,从而提供有价值的洞察和决策支持。

在编辑行业里,云计算、大数据主要可应用于出版物的数据分析和挖掘领域。对出版物的数据来源、文本内容、受众和销售数据进行分析 and 挖掘,可以为出版方提供有关市场情况、受众反馈和销售趋势的有价值信息。这些分析可以帮助出版方了解出版物在市场上的表现情况,诸如是否受读者欢迎等等。通过分析不同来源的数据,如出版方、销售商、评论家和读者,可以获得关于出版物销售情况、受欢迎程度和评价的详细信息。例如,出版商可以通过分析销售商的销售数据来了解哪些出版物在特定地区或渠道上表现较好,从而调

整出版计划和营销策略。此外,通过运用文本挖掘技术和自然语言处理技术,可揭示出版物的主题、话题和关键词等信息。这有助于出版方了解读者的兴趣和需求,从而更好地满足读者的期望。

另外,数据挖掘还可以帮助编辑人员进行竞品分析和市场预测。通过分析市场上类似出版物的销售数据和读者反馈信息,编辑人员可以了解到竞争对手的优势和不足之处,进而制定相应的对策。同时,通过对历史销售数据的分析,可以预测未来的市场趋势和潜在机会,从而调整出版物的内容策划和推广策略。例如,根据销售数据发现某一题材的市场需求较高,编辑可以考虑增加该题材的作品数量或者寻找合适的作者进行合作。

最后,通过对销售数据进行深入分析和挖掘,可以获得出版物的销售趋势、销售渠道和销售地区的信息。这可以帮助出版方确定哪些地区或渠道对出版物的销售贡献较大,进而调整发行策略,提高市场占有率。数据分析和挖掘在出版物领域可以帮助出版方更好地了解市场情况、受众需求和销售趋势,并根据这些信息作出相应的决策,以提高出版物的市场竞争力和销售量。

## 三、其他数字技术在编辑工作中的应用

### (一)区块链技术

区块链技术主要用于保护版权,防止盗版行为,并提高版权交易的透明度和效率。它的分布式和去中心化的特性使其成为一种理想的工具,用来公开、透明地记录和验证版权信息。版权声明和数字内容可以安全地存储在区块链上,每个记录都包含独一无二的标记,保证了信息的真实性和永久性。这样,版权信息就如同数字内容的指纹一样,被永久地绑定并存储在区块链上,无法被篡改或删除。这种应用对于保护版权具有巨大的价值。例如,当发生版权纠纷时,区块链上的记录可以作为无可辩驳的证据,这就大大降低了解决纠纷的成本和时间。同时,这也使得版权交易更加透明和高效。通过直接在区块链上完成版权交易,创作者可以获得即时的版税支付,而无需通过复杂的第三方中介流程。

此外,区块链技术还可以实现去中心化的数字内容交易、创作和分发。在传统的数字内容产业中,由于对中心化平台的依赖,创作者往往需要面临



诸多限制和抽成。然而，通过区块链技术，创作者可以直接将作品发布在分布式平台上，而无需经过任何中间人。这样，创作者可以保留更多的权益，消费者也能享受到更加优质、更具性价比的产品。

## （二）虚拟现实与增强现实技术

虚拟现实（VR）和增强现实（AR）技术的应用在编辑工作中具有广阔的前景。通过结合这两项技术，编辑人员可以获得更加直观和生动的视觉体验，从而更好地理解 and 处理稿件中的图像和视频内容。

对于图片和视频的处理，VR 技术可以为编辑人员提供一种全新的视角。他们可以身临其境地感受照片或视频所呈现的场景，更深入地理解其中的细节和情感。例如，在新闻报道中，VR 技术可以帮助编辑人员亲身体验事件现场的真实情况，并将其更准确地传达给读者。除了对图像和视频的处理，VR 技术还可以为媒体创作者提供创新的方式来展示内容。他们可以在 VR 环境中构建虚拟展览馆或舞台，让观众沉浸其中，与作品进行互动。例如，一位记者可以在 VR 环境中展示一个建筑，用户可以通过手指在设备上滑动，放大和旋转视角，对其进行全方位、多角度观察，为观众提供一种与阅读传统新闻完全不同的体验。

与此同时，AR 技术也为海报设计带来了新的可能性。通过在传统海报中添加 AR 标记和互动元素，海报会变得栩栩如生、更具吸引力。读者可以通过手机或平板电脑扫描标记，获取更多的信息或参与互动活动，从而增强对海报的兴趣和记忆。其对吸引读者阅读新闻或了解产品特点具有积极的影响。

## 四、数字技术在编辑工作中应用中的局限及应对

数字技术在出版领域的广泛应用，的确为编辑工作带来了诸多便利，其在编辑完成文稿校对和修改、数据挖掘等工作都能发挥重要的作用，但这并不意味着数字技术能够解决编辑工作中存在的所有问题。

比如，语言模型是当下的热门工具，但其“聪明”程度还远远没有达到人们的期望。校对软件在语言的前后逻辑审查方面较弱，新的语言模型

也继承了 this 弱点。语言模型主要考虑的是日常聊天对话，这就导致它在校对精度上不如专门校对软件，同时在处理长文本时出错概率大大增加。例如，笔者曾向语言模型提供如下文本并要求其改正病句、不使用“本文”等词：

随着科技的不断发展，人工智能、云计算和大数据等新技术在编辑工作中的应用越来越广泛。本文旨在探讨这些新技术如何应用于编辑工作中，并提高编辑效率和质量。通过对相关文献的研究和分析，发现人工智能技术可以帮助编辑进行文稿校对和修改，自动化排版和云存储技术可以提高编辑效率，而大数据分析技术可以提供更准确的市场趋势和读者需求信息。此外，本文还讨论了新技术应用中可能面临的挑战和问题，并提出了一些解决方案。最后，对未来研究方向进行了展望。

结果是语言模型对前三句进行了不错的修改润色，却原原本本保留了后两句，忽视了“不使用词语‘本文’”的要求。这也说明，现有语言模型尚且不能完全代替校对排版软件，更不能代替人工编辑。

语言模型还有缺乏针对性的缺点。机器学习是语言模型的一大特色，可以帮助其更好地学习和优化算法，从而提高对话的准确率和效率，但现有语言模型并未向普通用户开放训练权限，只允许用户向制作者提供建议，再由制作者对语言模型进行训练。这固然有效避免了语言模型迅速被海量信息“带歪”的现象，但也使得用户无法得到个性化的、足够便利的工具。期望将来研究人员能在二者之间寻求到平衡点，为广大用户提供更多个性化的服务。

又比如，云计算将文件存储在云服务器中，固然避免了硬件设备的限制，却又受到网速的辖制。首先，由于云计算依赖于网络连接，当用户的网络带宽有限或者不稳定时，就会导致数据传输速度变慢甚至中断，从而影响到云计算的使用体验。这对于那些需要处理大量数据或者对实时性要求较高的用户来说尤为明显。其次，云计算中的数据传输往往需要进行多次中间节点传输，这就增加了数据传输的时间和延迟，特别是在跨国或跨地区的云计算环境中，由于涉及不同地区之间的网络连接，数据传输的速度和稳定性就更容易受

到限制。这对于需要高速、实时交互的应用来说是一个不小的挑战。再次,云计算中的数据存储同样会被网速影响。虽然云服务提供商会尽力保证数据的可靠性和安全性,但在网络拥堵或者故障的情况下,数据的上传和下载速度多少会受到一定的影响。这不仅会影响用户的工作效率,还可能导致数据丢失或损坏的风险增加。

以上说明,数字技术在编辑工作实际应用过程中,由于技术本身、应用对象等多方面的原因,其应用的确还存在诸多局限,对此,编辑工作者应高度重视,并采取相应措施进行弥补和完善。

概言之,随着技术的迭代升级,人工智能、云计算、大数据等数字技术将在编辑工作应用得越来越广泛,发挥的作用也会越来越明显。作为编辑工作者,我们应高度重视数字技术给编辑出版工作带来的发展机遇,主动更新自己的知识结构,努力掌握人工智能、云计算、大数据等数字技术应用于编辑工作的方法技巧,积极利用数字技术提高编辑工作的效率与水平,推动网络时代编辑工作的数字化革新、升级。

#### 参考文献:

- [1] 张净,尚欣.新时代应用软件对编辑工作发展的飞跃性作用[J].吉林省教育学院学报,2020,36(3): 11-17.
- [2] 姜立会.学术期刊编辑工作效率提升新策略[J].全媒体探索,2023(2): 67-68.
- [3] 倪树森,王芳菲,丁月华.利用Word和Exce软件快速制作期刊邮寄标签[J].新闻传播,2019(2): 67-68.
- [4] 曹静.智慧出版环境下学术期刊编辑能力的重构[J].渭南师范学院学报,2022,37(10): 79-85.
- [5] 王芳菲,倪树森,朱海虹.科技期刊编辑工作效率提升策略浅析[J].今传媒,2021,29(5): 89-91.
- [6] 周丽.区块链技术在信息安全中的应用研究[J].电子元器件与信息技术,2020,4(4): 30-32.
- [7] 彭桂兵,吴基祥.区块链技术在媒体版权保护中的应用与反思[J].出版发行研究,2020(8): 73-80, 18.
- [8] 井禹潮.区块链技术在数字图书版权保护与数字图书交易中的应用[J].数字传媒研究,2020,37(9): 19-24.
- [9] 佟晖.区块链技术在数字图书版权保护与数字图书交易中的应用[J].传播与版权,2021(9): 55-57.
- [10] 张彦林,张昭.区块链技术在信息安全领域的应用[J].网络安全技术与应用,2021(3): 14-15.
- [11] 原率.区块链技术在网络信息安全中的应用及展望[J].计算机与网络,2020,46(13): 50-52.
- [12] 张岩林.区块链技术在信息安全领域的应用[J].电子技术与软件工程,2020(10): 254-255.
- [13] 宋时磊,杨逸云.应用场景、风险与前景:ChatGPT类大语言模型时代的学术出版[J].出版科学,2023,31(5): 76-84.
- [14] 翁之颢.ChatGPT重塑职业编辑的三维路径:业务边界、认知逻辑与核心能力[J/OL].中国编辑: 1-10[2023-10-02]. <http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.4795.G2.20230927.1941.008.html>.

责任编辑:黄声波