

因勢利導 順勢而為

——數智時代學術期刊的應對與變革

路育松

當前,隨著“數智技術”的快速發展,人類文明在繼工業革命後,又迎來了更具革命性的“數智時代”。ChatGPT、DeepSeek 等人工智能工具在數據處理和分析、文獻檢索與利用、語言處理和翻譯、跨學科與新興學科突破等諸多方面展現出的強大能力,使學術研究與學術發表等都發生了重要改變,對學術期刊工作也提出了更高要求。當此之際,關注數智時代學術期刊的應對與變革,可謂正當其時也十分必要。本文圍繞學術期刊如何對待來稿中 AI 的使用,以及如何利用 AI 提升刊物質量這兩個方面略陳淺見,敬祈批評指正。

一、學術期刊如何對待來稿中 AI 的使用

學術期刊以往主要通過刊物、作者、讀者三者之間的互動,實現學術研究、發表、交流的螺旋上升和繁榮發展。但隨著數智時代的到來,這種三邊關係中新增了一個隱形且日顯突出的第四方——人工智能 AI,不僅學術生產、傳播和交流的方式由此發生了巨大變化,也形成了刊物與作者、作者與 AI、AI 與刊物之間頗為複雜的關係。學術期刊如何對待來稿中 AI 的使用,是一個從不同角度有不同態度,甚至可能會出現矛盾衝突的問題。

1. 從促進學術發展和科技創新的角度出發,學術期刊應鼓勵和支持 AI 使用

作為一種全新的“數智技術”,AI 將數字和智能技術有機結合,在推動學術進步方面展現了巨大的能力和潛力。就人文科學研究來說,AI 技術在文獻檢索與整理方面展現了強大高效的檢索能力和篩選能力,以及整理、分類的條理性;就社會科學研究來說,AI 技術在數據分析領域展現出強大的數據預處理能力,以及數據的挖掘與分析能力。在涉及海量數據統計分析時,AI 技術能在短時間內高效處理以往需要耗費個人乃至團體幾年甚至十幾年時間才能完成的工作量……借助人工智能這些前期技術性工作,學者能夠更快、更多、更好地獲取資料,能夠站在更高的平台、以更寬廣的視野開展更全面的學術研究。在論文寫作中,AI 也能在語言潤色、語法檢查、格式處理以及圖表化、可視化等方面為學者提供諸多便利。總之,依託強大算力,人工智能通過對大數據的深度學習,能按照用戶要求,執行分析、歸納、推理、翻譯、寫作等任務,生成數據、文本、圖表、影音等各種成果,前所未有地提升了學術研究的深度、廣度、速度和便利性。這一切,使得數智時代的學術研究無論從信息獲取、分析考察還是形式表述等各方面的提高,都獲得了前所未有的助力。它使研究者如虎添翼,更好地探索世界,表達觀點,有登高望遠、一日千里之感。其進步是革命性的,猶如蒸汽動力的應用對第一次工業革命的影響,很多傳統難題迎刃而解。

作為學術發表平台,學術期刊以刊發高水準學術成果、推動學術創新為追求。從這個目標出

發,學術期刊應鼓勵學者與時俱進,在學術研究中合理充分利用 AI 這一新的學術動能,彌補個體在認知、分析、耐力等方面的不足,提升研究能力,產出更高水準的學術成果,展示數智時代的學術風采。事實上,我們也看到,學術界越來越多的學者開始將人工智能運用到如金融分析、城市建設、地理信息、災害預警等多學科各領域研究中,並取得了可喜的成績,這都是值得倡導的。現階段,哲學社會科學界擔負著加快建構中國哲學社會科學自主知識體系的重要戰略任務,要做到基礎學科紮實推進、重點學科優勢突出、新興和交叉學科創新發展、冷門絕學代有傳承,迫切需要學術界群策群力、集思廣益,這其中也應包括高度重視和鼓勵利用人工智能等新型科研手段。

作為學術前沿的領跑者,學術期刊在促進 AI 技術完善,推動科技創新方面也承擔著重要職責。AI 技術作為一種新質生產力,其完善將對包括學術研究在內的各領域發展產生深遠影響。理想的人工智能,應能進行知識創造,極大解放生產力,使人類在其工作基礎上,從事更具人文性、前瞻性、創造性的工作。但就目前 AI 技術水平而言,無論是國外的 ChatGPT 還是國內的 DeepSeek、豆包、文心一言、智譜清言、訊飛星火等人工智能工具,雖然具備了一定的學習模擬和創造能力,但在價值判斷、資料發掘、邏輯推理、語言運用等方面均存在很大不足,出現諸如數據偏見、信息虛構、邏輯機械、表達缺乏個性化等問題,並不能代替人類完成前沿探索與創新工作,與人們對人工智能的期待還存在很大差距。這些問題的產生,在很大程度上是因為 AI 技術發展與專業群體、權威機構的使用和驗證有著密切關係,高度依賴於監督學習,需要正確可靠的數據標籤和盡可能多的用戶反饋及交互信息,通過算法的升級迭代和預訓練的投入力度,不斷調整模型參數,提高預測的準確率。如果相關應用訓練不夠,數據來源不權威,交互數據不充分,所謂的人工智能工具便會出現各種“弱智”表現。

為在新的科技革命和自主知識體系構建進程中搶佔制高點,作為學術發表和交流的重要平台,學術期刊在促進 AI 技術完善、支持科技創新方面理當有所作為。如為人工智能在學術研究中提供應用和改善平台,為 AI 的監督學習提供更多權威數據,與 AI 從業者在內的科技、學術各界協力,創辦 AI 研究媒體或專欄,作為完善 AI 的“試驗田”,既介紹 AI 技術發展的最新成果和心得經驗,也刊載人工智能創作的各類成果,不斷挖掘完善 AI 的科研潛力,通過人機交流互動,共同攻克 AI 發展難關,引領人工智能發展潮流。

2. 從維護學術規範和學術倫理的角度出發,學術期刊要“限制”AI 使用

人工智能在為學術研究提供強大助力的同時,也產生了一系列因濫用人工智能、破壞學術規範、衝擊學術倫理的問題。

如濫用人工智能寫作能力捉刀代筆、弄虛作假。2022 年以來,大語言模型展現出強大的文本生成能力,開啟了生成式人工智能的新時代。AI 從寫總結報告、詩歌、故事、散文等,迅速升級到寫小說、寫論文階段,其寫作能力和作品水準也隨著其學習能力的增強和數據積累的疊加而得以迅速提升。在有些領域,AI 的寫作能力甚至已經超過了多數人類作者,而且 AI 還具有超強的對話和修正能力,不僅能夠根據用戶需求更換數據,還能根據指令重立觀點、重新表述甚至重出結論,表現出既有被動性、機械性,又有能動性、針對性的特徵。一些投機者,通過反復的對話和指令,與 AI 展開分論點和細節的交流,再加以簡單的重組、縫合,就能炮製出一篇基本合格的學術論文。目前,這種情況在國內外大學作業、論文寫作中開始出現,並已蔓延滲透到學術期刊投稿中。

再如不當使用 AI 創造的知識產權。眾所周知,學術研究注重知識產權,要求作者通過註釋等方式,釐清個人成果中所涉他者的學術貢獻,以此確定成果的原創性和學術價值。但一些作偽者,

隱瞞在學術生產中借助人工智能獲取研究數據、優化分析架構、修飾文字表述等事實，在學術評價和人才選拔中牟取不當利益。此外，還有利用人工智能改寫既有成果、偽造數據等。

上述這些行為，違反了現有的學術規範，其實質是傳統學術不端在數智時代的變形升級，並沒有因其利用人工智能手段而改變性質，反而因其便捷性、隱蔽性而更具危害性。如不加以糾正，將嚴重破壞學術生態，或降低學術研究水準，生產出大量學術賸品。或影響學術評價，造成不當學術競爭，使濫用 AI 技術成果者得以攫取不當學術資源和榮譽。更嚴重者，將衝擊人們的學術探索熱情，導致對人工智能的群體依賴，造成學術研究的整體退化。

為確保中國自主知識體系構建在數智時代能健康、長遠發展，持續推出高水平成果、產生高素質人才，促進中國學術的整體繁榮，作為學術發表和評價平台，學術期刊需要制訂規則，對 AI 在學術中的使用加以限制。這種“限制”，更確切地說，是按照學術規範和學術倫理，對人工智能在學術研究中的使用範圍、介入程度以及知識產權等問題進行釐定。

從維護學術規範角度，如前所述，一方面，我們要鼓勵學者擁抱新科技，利用人工智能實現突破創新；但與此同時，也要反對違反學術規範，濫用人工智能來謀取不當利益。習近平總書記高度重視學風和學術規範建設，他指出：“繁榮發展我國哲學社會科學，必須解決好學風問題。當前，哲學社會科學領域存在一些不良風氣，學術浮誇、學術不端、學術腐敗現象不同程度存在，有的急功近利、東拼西湊、粗製濫造，有的逃避現實、閉門造車、坐而論道，有的剽竊他人成果甚至篡改文獻、捏造數據”（習近平：《在哲學社會科學工作座談會上的講話》，《人民日報》，2016 年 5 月 19 日），要求廣大哲學社會科學工作者要樹立良好學術道德，自覺遵守學術規範。這一講話在數智技術飛速發展的今天更具指導意義，學術期刊應以此為指引，自覺提高責任意識，不斷提升自身業務水平，運用包括 AI 在內的多種手段，從選題、審稿、發表全流程，防範 AI 濫用等學術不端行為，這將是一項長期而具有挑戰性的任務。

從維護學術倫理角度，一方面，我們要高度重視人工智能建設，將其作為贏得全球科技競爭主動權的重要戰略抓手，全力扶植、推動 AI 技術完善，打造新質生產力；但與此同時，我們更要強調以人為本，不能因重視人工智能的發展而忽視了人自身的發展。AI 雖然有巨大的能力和潛力，但 AI 的使用不是為了取代人，而是為了更好地推動人的發展。人，始終是文明發展的依託和依歸。故此，數智時代，我們在發展人工智能的同時，也要為人類自身發展保留、開拓空間，更要重視人的建設。反映在學術期刊工作中，我們在遴選、評價、刊發稿件時，要對學術研究、學術發表過程中的 AI 使用加以規範，確保人與智能工具的學術貢獻可以甄別釐清，平衡其中“人文”與“數智技術”的權重，將人文性、原創性作為刊物更為強調的標準，以此維護人在數智時代對人工智能的主導權和優勢地位。

二、如何利用 AI 提升刊物質量

面對數智技術應用的現實和趨勢，學術期刊需要積極應對和主動變革，既要利用新技術提高工作效率，拓展新功能和發展空間，提升刊物質量和傳播效力。同時也要認識其局限，採取各種防範措施，避免可能帶來的技術風險。以下試從 4 個方面簡單論述。

1. 加強與 AI 行業合作，打造期刊業 AI 模型

筆者不是 AI 專家，據我淺見，以現有的底層計算架構為基礎，可以實現對 AI 的定製化優化，即通過對 AI 進行定向數據訓練和指令微調，提高其在特定領域的智能化表現。我們目前使用的都是

通用型的 AI,這些智能工具在一般問題上表現頗為優秀,但一旦涉及專業或小眾問題,就會難為無米之炊甚至胡編亂造,這主要是因為使用的 AI 工具先天數據不足導致的,例如無法利用專業類數據庫、地方性文獻等。所以,學術期刊如要充分利用 AI 新技術拓展發展,是否首先應該“利其器”,加強與 AI 行業合作,打造期刊界的專業 AI 模型?目前來看,這個模型應該具備了較好的數據基礎,如各種數據庫,囊括了古今中外海量的專業數據,如能加以整合,應該可以造福學界。在此基礎上,把握學術動態、策劃選題、篩選稿件、分析決策等也都有了較好的基礎,能極大提高效率。

2. 開發 AI 輔助工具,提升期刊選題效率

選題策劃是學術期刊展示學術敏銳、引領科研發展、創造社會價值的重要抓手。期刊可根據自身定位,密切關注國內外相關領域的前沿進展和新興需求。在此方面,人工智能技術可提高收集、處理信息的效率。例如,由技術團隊配置數智工具,鏈接國內外新聞、學術、社交媒體平台,系統可根據要求,自動抓取國內外相關時政動態、學術進展、社會焦點等,定期整理信息並生成叢目,並結合刊物定位推薦兼具時效性、學術價值和現實意義的選題方向。系統還可以自動監測並報告短時間內政策、學術或社會討論度激增的熱點話題,以供編輯團隊適時策劃專欄。當然,儘管數智工具理論上能夠完成機械的信息檢索、採集和匯編工作,但人工的復核仍是不可或缺的,編輯人員必須仔細考校數智工具提供的叢目內容的有效性,並始終堅持人的主體地位,不斷提高自主策劃選題的能力;對於人工智能系統推薦的選題方向,要充分評估其價值、可行性和潛在風險,審慎決定採納與否。同時,編輯部也可以有計劃地推出一些相關選題,針對某個領域,同時邀請傳統學者和有 AI 背景的學者進行探討,既推動學術的發展,促進 AI 不斷完善發展,也增進學界對 AI 的認識和了解,提倡和鼓勵學者,利用 AI 進行輔助研究。

3. 制定 AI 使用規範,嚴守期刊學術質量

稿件篩選是期刊工作的重中之重,也是學術期刊一直面臨的難題。以往我們多通過編輯部內部審稿和同行專家外審來保證稿件質量,後來又增補了內容查重等手段。但無論是編輯部、外審專家審稿還是網絡查重,仍難以完全避免信息盲區,依然會出現學術不端稿件。進入數智時代,這種挑戰將更加嚴峻。

目前,為維護良好學風,不少學術期刊出台了防止濫用 AI 的規定。例如,繼 2025 年 3 月初中國歷史研究院歷史研究雜誌社首推生成式人工智能行業使用規範後,5 月,中國社會科學院中國社會科學雜誌社也發布《中國社會科學雜誌社關於規範使用生成式人工智能工具的啟事》,聲明不接受生成式人工智能工具署名或撰寫的稿件,以及由生成式人工智能工具生成的內容直接作為研究成果的投稿;不接受運用生成式人工智能工具生成文章的主體架構、核心觀點和主要內容,改寫既有研究成果;不得虛構人工智能工具信息或隱瞞使用情況;不得運用生成式人工智能工具偽造或捏造文獻、內容、數據或其他材料,以及其他違反人工智能倫理規範或學術規範的情形;明確規定生成式人工智能工具在投稿中的應用,僅限於語言潤色、文獻檢索、數據整理與分析等非核心研究環節,並且應遵守通行的人工智能倫理規範和學術規範;同時要求作者必須向期刊如實說明投稿內容中運用生成式人工智能工具的部分(包括但不限於繪圖、收集和分析數據),並標明工具名稱、版本、使用時間和生成頁面截圖等。而且聲明不僅是對作者明確提出要求,同時也作出對編輯和外審專家使用人工智能工具的規定,在此不一一列舉。但即便如此,數智工具的發展還是會造成學術不端的風險。如人工智能工具可以憑藉大語言模型,根據用戶指令快速輸出大量表面連貫、風格接近自然語言的文本,使學術不端者可以輕鬆改寫既有研究成果,利用人工智能工具生成的觀點拼湊論

文,甚至偽造數據、材料等。因此,數智時代對編輯人員和外審專家都提出了更高的要求,必須更為全面嚴格地對稿件作批判性審讀。在此過程中,編輯團隊可以借助 AI 對海量數據高速比對、分析的優勢,輔助篩查稿件的學術不端行為,例如可以借助生成式人工智能工具在文本翻譯、文本理解等方面的能力,通過本地部署的數智系統,檢測跨語種抄襲、觀點剽竊等問題,以供編輯參考復查。這樣,既能合理利用 AI 技術,防止信息盲區,彌補個人不足,又通過“隔離艙”方式,避免將稿件上傳至公開的數智工具平台,為第三方所竊取,造成對作者知識產權的侵犯。

4. 運用 AI 優化傳播,擴大期刊成果影響

成果推廣是期刊推動科學研究、發揮學術和社會價值的關鍵環節。當前,期刊在紙媒之外,一般都會利用數字媒介如電子期刊、學術數據庫、社交媒體等渠道,擴大刊物內容的傳播,增加刊物的曝光度和影響力。在所有這些宣傳推介方式中,以社交媒體在宣傳成本、時效、覆蓋範圍等方面最具綜合優勢。因此,學術刊物可以適度將社交媒體運營與數智技術相結合,更為靈活高效地推動期刊成果的傳播與普及。例如,可以由技術人員配置聯網的智能輿情監測工具,將之與本地的已刊文獻數據庫相關聯,實時報告社交媒體的熱點話題,並自動推薦本刊的關聯文章,以供編輯作為當日推送內容的參考。在保證學術嚴謹性、版權合規性的前提下,編輯團隊可以借助生成式人工智能工具在圖表製作、圖片及視頻生成等方面的能力,將文字成果轉化為思維導圖,或為其配製插畫、動畫等,從而使抽象的知識變得直觀生動、簡明易懂,更易於在各類社交媒體平台——無論是深度閱讀友好型平台如微信公眾號,還是泛娛樂型平台如微博——吸引用戶注意力並產生更大影響。編輯團隊還可以充分利用社交媒體平台本身提供的數智分析工具,跟蹤解析內容的閱讀量、點擊趨勢、傳播渠道,以及用戶的來源構成、活躍程度、興趣偏好等,從而有針對性地優化文案、選擇宣傳時間、確定投放渠道;也可以在常規推送之外,結合用戶興趣進行個性化論文推薦,進一步提高閱讀轉化率。

三、結語

數智技術的突破,正在世界範圍內掀起生產方式革新的浪潮。作為新質生產力代表的人工智能技術工具,勢不可當地進入學術生產的各環節中。學術期刊應時代而生,隨時代而動,面對時代變局,期刊人應該因勢利導,順勢而為,不僅要接受數智時代發展變化帶來的挑戰,避免新技術對自身的衝擊與解構,更要熱情擁抱新技術革命帶來的機遇,積極主動尋求應變之策,運用先進科學技術提高生產力,確保自身發展不落後於時代步伐。值此人類文明發展的重要節點,我們需要立時代之潮頭、發思想之先聲,放眼世界,不做黃昏起飛的貓頭鷹,爭做破曉報時的雄雞,把握數字化、網絡化、智能化發展的大勢和機遇,把握信息革命發展的歷史主動,推動人工智能和學術研究、學術發表的深度融合,走出學術期刊高質量發展之路,為加快建構中國哲學社會科學自主知識體系發揮更大作用、作出更大貢獻。

作者簡介:路育松,中國社會科學雜誌社副總編輯,編審。北京 100006

[責任編輯 劉澤生]