



生成式 AI 用於學術研究 之參考建議

研究發展處

113 年 11 月

佛光大學鼓勵師生進行前瞻性的研究及技術開發，善用輔助工具提升研究效率，展現創新性的研究成果。茲以生成式 AI 應用於研究之各階段中，本校研究者應注意以下之原則：

- 一、著重知識創造的歷程** 研究者必須充分理解既有的知識，並依其基礎上，以**創造性思考模式**，探索未知的領域並產生新知；而生成式 AI 是透過大數據、機器學習與深度學習等技術，進而生成相關內容，尚不能取代人類的創造性、解決問題及批判性思考等能力，故勿過度仰賴或全盤接受生成式 AI 產出之內容。
- 二、查驗 AI 生成內容的正確性** AI 生成的內容係基於各種編解碼過程或是機率統計的組合，並非來自對原始資料的深入研究或邏輯推理的結果，且目前生成式 AI 生成之內容尚未能清楚註明資料來源，故**研究者需要對其論述進行查證，以確保其內容正確性**。
- 三、落實學術研究的透明性與謹記學術研究的課責性** 學術研究的透明度是至關重要的，故研究者應揭露研究過程、步驟、資料來源、協力單位等。而以應用生成式 AI 作為輔助研究，應先瞭解學術研究機構、經費補助機關(構)、期刊及研討會等對生成式 AI 發布之相關政策，並於計畫補助申請及學術成果發時，**適當公開相關訊息，以符合有關學術研究揭露規定**。此外，**研究者應對自己的研究行為和成果負起全部責任，若自己的學術成果包含生成式 AI 所產生之內容，則需要聲明、揭露，並審慎衡量其中的利弊得失**。
- 四、注意生成式 AI 開發者的使用者條款與政策** 生成式 AI 開發者一般皆會發布使用者條款與政策(如：Terms of Use)，並於其中提供關於生成內容之合理使用範疇與限制等資訊，故使用生成式 AI 工具前，**應詳讀相關的條款與政策**，以避免違反使用條款之規定。
- 五、遵守著作權法及學術倫理相關規範** 生成式 AI 是以他人著作進行生成內容，因此已有學術出版商或學術研究機構針對生成式 AI 發布相關的政策，例如**要求揭露使用之聲明，以及生成式 AI 工具不可作為學術發表的作者**等。研究者在使用此類工具時，應先瞭解上述相關政策，並依照著作權法及學術慣例正確註明資料來源，以避免違反著作權法及學術倫理相關規範。

參考資料

Brainard, J. (2023). As scientists explore AI-written text, journals hammer out policies. *Science*, 379(6634), 740-741. <https://doi.org/10.1126/science.adh2762>

Committee on Publication Ethics. (2023). Authorship and AI tools: COPE position statement. <https://publicationethics.org/cope-position-statements/ai-author>

Elsevier. (n.d.). Publishing ethics: Duties of authors. <https://www.elsevier.com/about/policies/publishing-ethics#Authors>

Taylor & Francis clarifies the responsible use of AI tools in academic content creation. (2023, February 17). Taylor & Francis. <https://newsroom.taylorandfrancisgroup.com/taylor-francis-clarifies-the-responsible-use-of-ai-tools-in-academic-content-creation/>

Tools such as ChatGPT threaten transparent science; here are our ground rules for their use [Editorial]. (2023). *Nature*, 613, 612. <https://doi.org/10.1038/d41586-023-00191-1>

Wiley Author Services. (2023). Best practice guidelines on research integrity and publishing ethics. <https://authorservices.wiley.com/ethics-guidelines/index.html>

國立陽明交通大學學術倫理與研究誠信辦公室（2023年5月）國立陽明交通大學生成式AI用於學術研究之參考指引。
<https://oeri.nycu.edu.tw/oeri/ch/app/news/view?module=headnews&id=2063&serno=61732a70-61d7-47bf-916a-9834ccab82c8>

吳鳳科技大學校園保護智慧財產權專區（2023年5月）吳鳳科技大學生成式AI用於學術研究之參考指引。
https://adm.wfu.edu.tw/itr/?page_id=579

國立臺灣大學教務處教學發展中心 X 數位學習中心（2023）臺大針對生成式 AI 工具之教學因應措施。
<https://www.dlc.ntu.edu.tw/ai-tools/>

臺灣學術倫理教育學會（2023年2月23日）人工智慧技術對學術倫理的影響及因應建議。
https://www.taaee.org.tw/docs/20230223_conclusion_final.pdf

臺灣學術倫理教育資源中心（2023年4月）留意生成式人工智慧（AI）用於學術與研究活動時的6個關鍵！〔海報〕
https://ethics.moe.edu.tw/files/resource/poster/poster_25.jpg