

AI輔助學術閱讀工具比較

文、表 / 王慧婷

高雄長庚急診醫學科

前言

在當今資訊爆炸的時代，有效率地吸收和理解大量的學術文獻變得日益重要。對於研究生、研究人員、醫護及生醫人員等專業人士而言，這一挑戰尤為突出。幸運的是，近年來AI輔助閱讀工具的發展為這一難題提供了解決方案，使得篩選、分析、和理解學術論文變得更加高效。本文將對幾款知名的AI輔助閱讀工具進行詳細介紹和評比，包括SciSpace Copilot⁽¹⁾、Chatdoc⁽²⁾、Chat PDF⁽³⁾、Humata⁽⁴⁾、Elicit⁽⁵⁾和Explainpaper⁽⁶⁾。

AI輔助閱讀工具

- 1. SciSpace Copilot**：是專為研究生、研究人員、醫護及生醫人員設計的工具，其功能包括自動分析論文內容、提供一些預設的問題以幫助理解論文、表單分析來提取數據和結果，以及線上期刊查詢以加速研究過程。可以為用戶提供全方位的論文閱讀和研究支援。
- 2. Chatdoc**：擁有中英文PDF閱讀能力，其摘要回答功能可以讓用戶快速獲取文章重點，還可以將多篇論文整合分析，提高研究的效率。這款工具尤其適合需要處理大量文獻資料的研究人員。
- 3. Chat PDF**：以其快速回應用戶提問的互動性著稱，儘管免費版有上傳檔案尺寸和提問數量的限制，但其簡化論文閱讀過程的能力，對於初步接觸學術論文的人士，也是非常實用的。

4. Humata：以「GPT for your files」為概念，提供檔案預覽和支援中英文提問回應的功能，使得檢索和理解文件內容變得更加直觀。此外，Humata的免費版和付費版除了每日處理文件頁數的不同之外，提問都是無上限的。

5. Elicit：作為人工智慧研究助理，不僅提供摘要總結以快速理解文章框架，還進行文章可靠度分析，幫助評估研究品質。這款工具特別適合於對研究品質有較高要求的學術工作者。

6. Explainpaper：可以提供根據不同程度理解進行文章解釋的功能，還支援中文提問和回應，有效幫助不同背景的讀者理解複雜內容。這一點對於跨領域研究或非專業讀者來說尤其重要。

從使用複雜度和難易度的角度來看，Chat PDF以其乾淨清爽的介面和快速互動能力，是入門級用戶的理想選擇。Humata和Elicit提供了更為進階的功能，但可能需要一定的學習曲線。Explainpaper則因其操作相對複雜，被評為難易度高，但對於需要深度理解文章內容的用戶來說，提供非常珍貴且節省時間的幫忙。上述特點，整理表格如表1。

以Chatdoc來說，這款軟體擁有中英文PDF閱讀能力並能提供摘要回答和多篇論文的整合分析。假設我們給Chatdoc一篇有關生物醫學的參考文獻，Chatdoc可以迅速提供該文獻的主要內容摘要，包括研究背景、實驗方法、結果和結論。這不僅節省了閱讀原始文獻的時間，而且還幫助用戶快速抓住文章的重點，這是傳統電子期

表1 AI輔助閱讀工具比較

工具名稱	主要功能	特點	備註
SciSpace Copilot	自動分析論文內容、問題預設、表單分析、在線期刊查詢	無特別提及	專為研究生、研究人員、醫護及生醫人員設計的工具
Chatdoc	摘要回答、多篇論文整合分析	中英文 PDF 閱讀能力	適合需要處理大量文獻資料的研究人員
Chat PDF	快速回應用戶提問	簡化論文閱讀過程	介面乾淨清爽，直接上傳 PDF 後即可快速互動
Humata	檔案預覽、支援中英文提問回應	GPT for your files	提供檔案預覽功能
Elicit	摘要總結、文章可靠度分析	人工智慧研究助理	提供進階功能如文章可靠度分析，適合對研究質量有一定要求的用戶
Explainpaper	文章解釋	幫助理解複雜內容	需要用戶選擇解釋對象和程度，操作較為複雜

刊閱讀方式難以達到的。

跟ChatGPT的同異之處

不同於生成式AI，例如ChatGPT，這些AI輔助閱讀工具主要針對特定的學術文獻和專業文章提供閱讀和分析。而ChatGPT則是一款更通用的AI對話代理，它可以產生各種文本回應，包括但不限於學術內容。生成式AI能夠基於用戶的輸入生成全新的內容，而AI輔助閱讀工具則更專注於解析、總結和解釋已存在的文檔。例如，如果用戶需要快速了解一篇學術文章的主要內容和結論，則Chatdoc等工具會是非常有用的資源。而對於需要生成新內容或進行更廣泛討論的情況，生成式AI如ChatGPT可能更適合。

結語

這些AI輔助閱讀工具各有特點和優勢，能夠滿足不同用戶群體的需求。無論是尋求快速摘要的研究生，還是需要深度分析和理解論文的專業研究人員，都能在這些工具中找到適合自己的解決方案。隨著AI技術的不斷進步，未來這些工具的功能將更加強大，為學術研究提供更多支援和便利。

參考資料

1. SciSpace Copilot. <https://scispace.com/>. accessed 2024/3/14.
2. Chatdoc. <https://chatdoc.com/>. accessed 2024/3/14.
3. Chat PDF. <https://www.chatpdf.com/>. accessed 2024/3/14.
4. Humata. <https://www.humata.ai/>. accessed 2024/3/14.
5. Elicit. <https://elicit.com/>. accessed 2024/3/14.
6. Explainpaper. <https://www.explainpaper.com/>. accessed 2024/3/14.