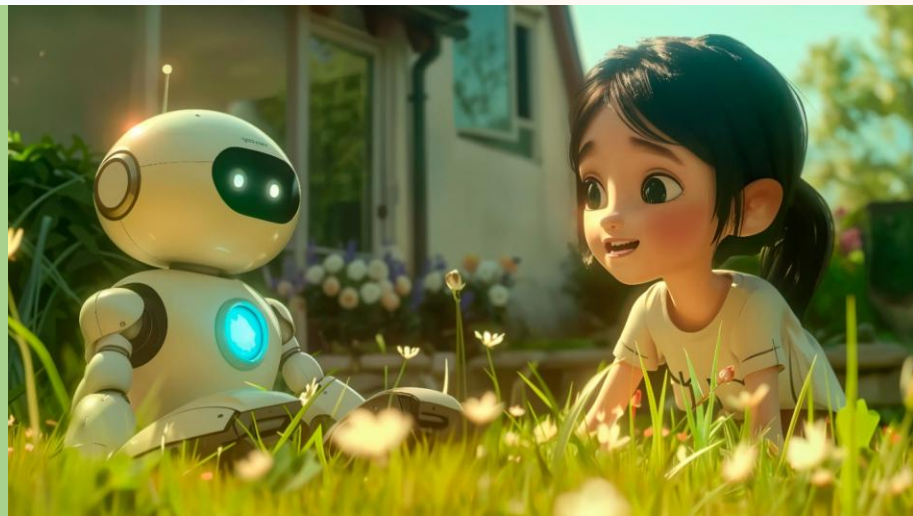


生成式AI： 資料蒐集與 學術寫作小幫手



國立臺灣大學圖書館

學科服務組

范蔚敏、陳芷洛



2025/2/26

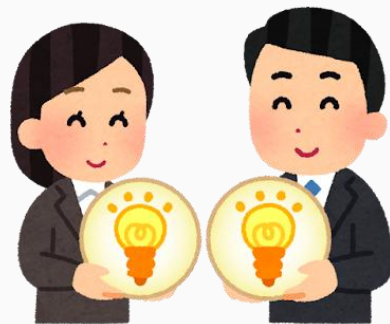
課前的溫馨提醒

- AI技術發展迅速，此簡報的圖文與案例，可能因科技進步而版面變更或功能不再適用，請特別留意。
- 此簡報內容有使用ChatGPT協作，圖片來源為Freepik、SlidesCarnival、irasutoya等網站。
- 本課程介紹的生成式AI工具可能包含付費的功能，臺灣大學圖書館沒有訂購，也不對這些付費服務做任何推薦。



感謝專家們的分享~

- 李宏毅 教授 (臺灣大學電機系)
- 孔令傑 教授 (臺灣大學資訊管理系)
- 陳縉農 教授 (臺灣大學資訊工程系)
- 蔡依橙 醫師 (新思惟國際創辦人、前臺中榮總主治醫師)
- 柯皓仁 教授 (臺灣師範大學圖書資訊所)
- 潘璿安 研究員 (陽明交通大學人文與社會科學研究中心)
- 林育聖 先生 (數位創作者)
- **Esor Huang** (電腦玩物站長)
- 周樹華 教授 (臺灣大學外文系退休老師)
- 賴文智 律師 (益思科技法律事務所)
- 章忠信 教授 (東吳大學法律系、著作權筆記站長)
- 黃偉富 博士 (IES Research 首席顧問暨總監)



課程大綱



1. 淺談提示詞
2. 使用前的對話練習
3. 生成式AI工具問答方法
4. 免費生成式AI工具簡介
5. AI與資訊安全
6. 資訊查核
7. 如何引用AI生成內容
8. 學術投稿及審查
9. 學術倫理與著作權
10. 結語

臺大針對生成式 AI 工具之教學因應措施

國立臺灣大學
National Taiwan University教學發展中心 x 數位學習中心
Center for Teaching and Learning Development
Digital Learning Center認識我們 ▾ 教學新知 ▾ 服務項目 ▾ 數位資源 ▾ 研究成果 ▾ 出版品 ▾

臺大針對生成式 AI 工具之教學因應措施

生成式人工智慧（Generative AI，簡稱生成式 AI）是透過機器學習方式創造出一個全新生成的成品，相關的 AI 輔助與人機協作是未來發展不可阻擋之趨勢，臺大採取正面看待與善加利用的態度，鼓勵教師可以將生成式 AI 工具（例如：ChatGPT）視為精進教學的契機，因應新工具發展適時調整課堂，設計出更能反映課程獨特性、且更符合課程目標之教學內容及學習評量；而學生也應該瞭解 AI 工具之使用限制，學習如何利用這些工具輔助未來的學習。

教師和學生可以從教學和學習兩個面向，對此類工具有進一步瞭解。以下以 ChatGPT 而言，說明本校對生成式 AI 工具之教學因應措施。

<https://www.dlc.ntu.edu.tw/ai-tools/>

1



淺談提示詞





生成式AI 的特點 (Generative Artificial Intelligence)

- 以ChatGPT為例

- 由OpenAI公司開發的大型語言模型，利用深度學習技術，根據從網路上獲取的大量文本樣本進行訓練
- **文字接龍**
- 一本正經地胡說八道
- 生成結果有隨機性，無法回溯重現
- 不一定是即時網路搜尋
- 受限於不同版本的訓練模型，模型應答有時間更新的問題

(ChatGPT-3.5_2023/01、ChatGPT-4_2023/04)

台大電機系李宏毅教授

· 不要問ChatGPT能為你做什麼

(這是「專才思維」，你認為ChatGPT只有某些固定功能)

· 要問你想要ChatGPT幫你做什麼

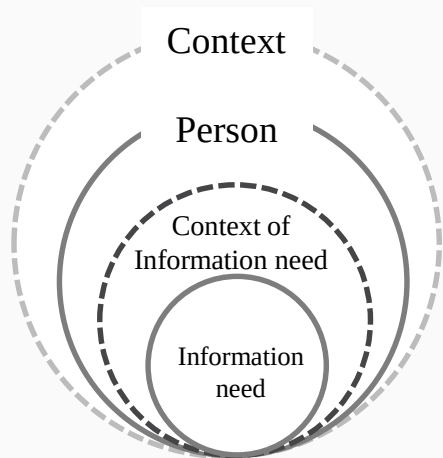
(只要你下對指示，ChatGPT就能幫助你)



什麼是提示詞(Prompt)？

- 是指在 AI 系統輸入的文字指令，用來描述你希望 AI 回答的內容或執行的任務。
- 如果你需要別人幫忙做事，就需要給他具體的「指令」或「提示」，而決定 AI 輸出的品質，關鍵在於你提供的提示詞是否足夠完善。

提示詞完備的基礎—從(你的)資訊需求開始

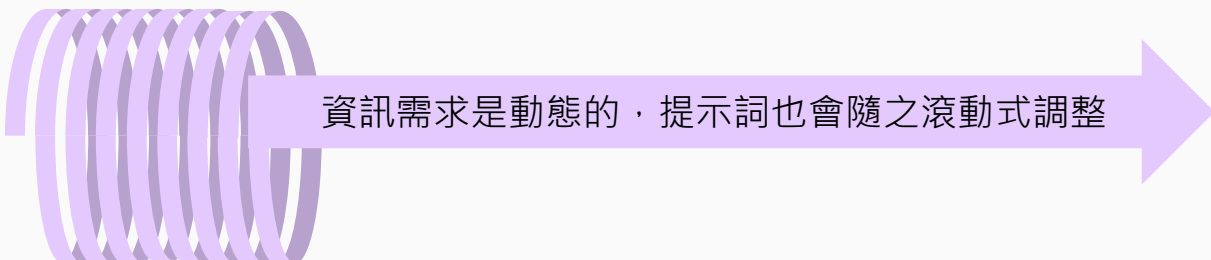


人所處的情境：當下時空背景(社會文化條件)

人：扮演的角色、尋求資訊目的

資訊需求的情境：真實知識或是五官體感資訊

資訊需求：關鍵字、內容深淺、如何應用



資訊需求是動態的，提示詞也會隨之滾動式調整

提示詞完備的基礎—從(你的)資訊需求開始

1. 問題背景
2. 資訊範圍
3. 可用資源
4. 關鍵詞與語言差異
5. 資訊使用場合
6. 預期內容





提示詞完備的基礎—從(你的)資訊需求開始

1. 問題背景

- 我為什麼需要這些資訊？
是為了解決問題、完成報告，
還是單純為了增進知識？
- 這個問題是否有特定的背景或情境？
例如：與特定事件、時間或地區有關嗎？

2. 資訊範圍

- 需要涵蓋地域範圍是什麼？
是全球、特定國家，還是更細分的領域？
- 特定時間範圍內的資料？
例如：最近5年的研究或2023年的新聞。



提示詞完備的基礎—從(你的)資訊需求開始

3.可用資源

- 我目前有哪些資訊或資源？
已經擁那些先備知識，
或是否需要先查找某些背景資訊？
- 我是否有特定的資料來源要求？
學術期刊、政府網站、還是一般性的網路文章？

4.關鍵詞與語言差異

- 哪些關鍵詞可以代表我的需求，篩出我想要的文獻？是否需要使用更專業或具體的術語？
領域分析 domain analysis
跨領域分析 interdisciplinary



提示詞完備的基礎—從(你的)資訊需求開始

5.資訊使用場合

- 這些資訊的用途是什麼？
是否需要符合特定的專業標準？
- 需要簡化還是深入說明？
根據資訊利用對象的理解能力調整內容
深淺（如學生、專家）

6.預期內容

- 我期望得到什麼樣的答案？
數據、清單、範例、或是深入的分析？
- 我是否需要某種特定的格式或呈現方式？
文字敘述、圖表、步驟說明等。

提示詞的三層架構



- **目的優先**：盡可能在提示語的一開頭，用一到兩句話，先清楚說出自己的最終目的。
- **輸入資料**：傳達任務目的後，可以開始說明任務、問題的獨特背景資料，明確具體的描述跟任務相關的人事時地物。
- **設定輸出**：明確界定 ChatGPT 輸出結果的特殊條件，例如要輸出幾個(20個)？有沒有什麼特殊格式(問題 - 答案)？有沒有需要什麼語氣、風格或特殊行動(補上可能漏掉的任務)？等等。

舉例來說

目的

假設你是一個克服拖延的專家，請幫我設計一個改掉晚上吃消夜的計畫。

輸入

我最近常常晚上一追劇就忍不住吃了零食或外送。我需要改掉這個壞習慣，並且一定要能做得到。

輸出

請根據右邊的計畫範本來設計：

- 計畫範本：
- 目標願景：
- 附加價值：

- 觸發機制：
- 可用情境：
- 風險情境：

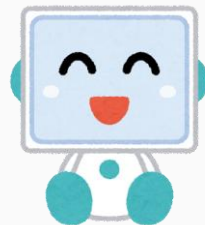
- 可採取行動：
- 具體下一步：
- 要替代行動：

- 獎勵機制：
- 紀錄工具：
- 下一次改變：

2 ✨ 使用前的對話練習 ✨

在使用ChatGPT前，你要先學會如何和他對話

跟生成式AI工具提問的小技巧



1. 引導工具使用參考文本回答
2. 使用分隔符號清楚標示輸入的不同部分
3. 不用怕問得不好，追問修正即可
4. 多加一句：逐步分析 / 調整應答內容

1.引導工具使用參考文本回答

- 指令

寫一篇1000字的心得，內容為九份一日遊

- 加入詳細補充

早上先去報時山步道和黃金瀑布，下午到金瓜石黃金博物館，傍晚到九份老街吃小吃，並參觀昇平戲院、九份茶坊，最後在九份欣賞夜景。寫一篇1000字的心得，主題為九份一日遊。

- 指定輸出樣式範本

把文章改成晶晶體，晶晶體是一種流行於台灣，以中文為基底，夾雜英語不成句的單字或片語的表達方式，也就是把文章中部份的中文翻譯成英文。

例如：把「我要開會」改成「我要Meeting」、「我能夠處理」改成「我能夠Hold住」、「今天天氣真好」改成「Today天氣Very Good」。

2.使用分隔符號清楚標示輸入的不同部分

用 ### 或 "" 分隔

假設你是一位親子教養專家，幫我針對下面這篇文章進行摘要，我用###符號將文章內容標示出來。摘要時請根據下面提供的筆記大綱範本撰寫：

###

文章內容(複製貼上)

###

筆記大綱範本：

能不能解決親子溝通之間的問題？

文章提到哪些具體技巧？

延伸拆解我們可以採取的下一步行動？

指令也可以替換成：

- 如何解決我提出的需求與問題？
- 改寫成精簡但精采的簡報大綱：

3. 不用怕問得不好，追問修正即可

- 當我們學會很多組提示詞的方法，可能會不小心陷入綁手綁腳的迷思，會想要每一個問題都問得很詳細完整，但這並不一定是好事。有時候是問得太複雜，反而 ChatGPT 沒辦法抓住所有細節，最後答案更加不如預期。
- 可以根據 ChatGPT 的回覆逐一反問，可以逐步釐清與修正你所想要的，例如接續提問：「**請你再確認一次有沒有遺漏？**」、「**請你再確認一次是否符合事實？**」、「**請你再確認一次還有沒有要補充的？**」這個意思是，請 ChatGPT 根據它第一次回答的基礎，然後回到原始資料或提問中去做兩次、三次的確認，這有助於完滿答案的細節。

4.多加一句：逐步分析

● 多加一句：請 ChatGPT 一步一步分析並回答

那如果我也不知道應該用什麼思考邏輯來解出答案、完成任務怎麼辦？

其實很簡單，那就請 ChatGPT 一步一步分析並回答，

這樣一來，往往面對一些複雜問題或任務時，會讓 ChatGPT 提供更精準有幫助的答案。

No.	Category	Zero-shot CoT Trigger Prompt	Accuracy
1	APE	Let's work this out in a step by step way to be sure we have the right answer.	82.0
2	Human-Designed	Let's think step by step. (*1)	78.7
3		First, (*2)	77.3
4		Let's think about this logically.	74.5
5		Let's solve this problem by splitting it into steps. (*3)	72.2
6		Let's be realistic and think step by step.	70.8
7		Let's think like a detective step by step.	70.3
8		Let's think	57.5
9		Before we dive into the answer,	55.7
10		The answer is after the proof.	45.7
-		(Zero-shot)	17.7

Huang, E. (2023). ChatGPT提示語說明書. 電腦玩物. <https://www.playpcesor.com/2024/03/ai-chatgpt.html>

Zhou, Y., Muresanu, A. I., Han, Z., Paster, K., Pitis, S., Chan, H., & Ba, J. (2023). Large Language Models Are Human-Level Prompt Engineers. ICLR 2023,

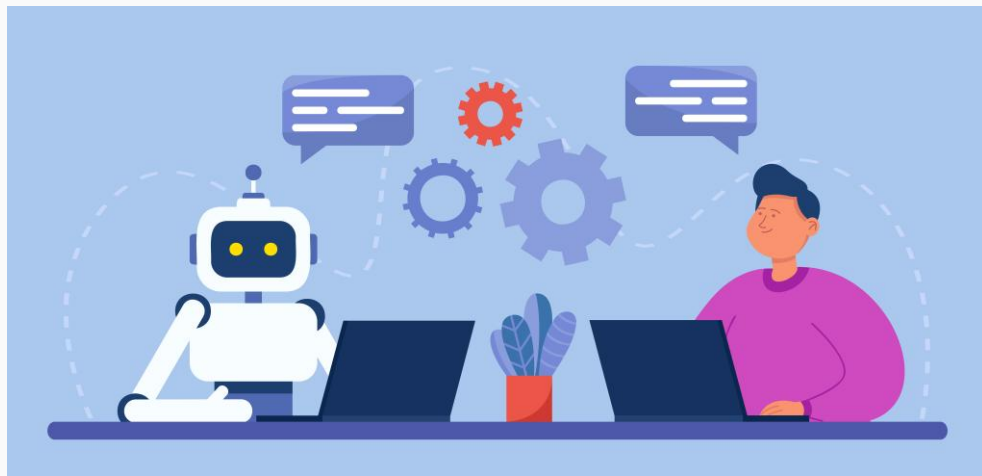
4.多加一句：調整應答內容

- 生成式AI工具其實有所謂的更有創意的回答？還是更嚴謹的回答？更有趣？還是更認真？我們可以在「提示語」中要求 ChatGPT 改變設定。
- 例如我們可以這樣說：「**請你根據事實確認後再回答**」、「**請你一定要符合原文語氣**」，或是「**請你可以更有創意的延伸思考**」、「**請你可以更自由地發揮想像力**」等等。
- 小提醒：內容調整是相對的，也就是會增加事實的比例，或是增加嚴謹的比例，但還是很難百分之百要求內容要絕對的比例屬於哪一種風格。

3 ✨ 生成式AI工具問答方法 ✨

生成式AI工具問答方法

1. 追問法
2. 擴寫與改寫法
3. 反問法
4. 元素碰撞法
5. 人設法



1.追問法

使用 ChatGPT 必須要有結構化思維，你必須拆解自己的問題，讓每個環節都產出更多可能後，再去碰撞出新的答案。所以你真正該做的，是拋出問題後不斷追問。

問題	請以 高價位健身房 為例，提供我 10 個 潛在客群 。每個目標客群都應該詳細描述，提供相關的人口統計特徵（例如年齡、性別、地點）以及任何其他可能影響他們對廣告接受性的因素。
追問	根據上述回答， OO 客群挑選健身房的標準有哪些？請具體描述心理思考過程與決策流程，並嘗試用他們的口吻表達。
小結	根據上述內容，請撰寫 10 句廣告宣傳文案，以達到上述效果。撰寫時請以專業廣告文案企劃人員的身份，用充滿趣味、靈活且多樣化的句型撰寫，同樣句型結構不超過 1 次以上。

2. 擴寫與改寫法

- 要讓他幫你做延伸，可以請ChatGPT「擴寫」。

一般	請幫我以「失眠的原因」撰寫一篇內容。
要求擴寫	這是一篇關於「失眠的原因」的開頭：「嗚嗚嗚為什麼我都睡不著，到底今天白天做了什麼事？我真是後悔，下次絕對不做啦！」，請以此風格，撰寫文章的下半段，需包含「睡前滑手機」、「咖啡太晚喝」、「心中有焦慮感」等內容。
輸出方式	現在請將整篇內容，以「第一人稱」寫作技巧改寫，內容必須有趣且充滿故事性。



3.反問法

- 比起你問 ChatGPT 問題，不如讓 AI 問你問題，你會發現它思考的更仔細之外，你也會知道它的邏輯是怎樣，該怎麼修正。

一般	請幫我撰寫一個 短影音腳本 ，要求如下：○○××
要求角色互換	如果我想要一個能表現個人品牌專業度的短影音腳本，請問我需要提供什麼資料給你？



3.反問法(持續提問直到...)

- 允許 ChatGPT 向你詢問，直到獲得足夠資訊以提供所需輸出的精確細節和要求「**從現在起，我希望你向我提問，直到...**」。
- 「我正在計劃下個月的旅行，從現在起，我希望你向我提問，直到你獲得足夠的資訊來幫我制定一個完整的旅行計劃。」

4.元素碰撞法

- 讓 ChatGPT 去進行大量的元素碰撞，比起人力去聯想，直接由 AI 去創造更多可能。

元素A	請針對「專案管理課程」，提供我 10 個 廣告文案標題 。需要能夠聯想到「效率」、「分工」等元素，且同樣句型結構不超過 1 次以上。
元素B	請給我 20 個與「專案管理課程」完全無關的動詞、名詞。
元素A+B	將上述無關的 20 個詞彙設為群組A，將一開始的10個標題設為群組B，請用群組A+群組B內容隨機混合的方式，再產出20句標題，且要讓人能聯想到「專案管理課程」，確保每個群組內的元素只能使用 1 次。

5. 人設法

- 簡單說，不是要 ChatGPT 當什麼角色，而是要它把你當成什麼角色。

一般	請你當一位專業的廣告顧問，針對 OOX 給我一些社群行銷的專業建議。
+設定角色	請把我當成一個完全不懂廣告的新手，針對 OOX 給我一些社群行銷的專業建議
+經驗年資	請當一位有 10 年經驗的文案專家，並把我當作沒有經驗的文案新手，開始引導我撰寫一篇社群行銷的文案。

情境練習

1. 翻譯
2. 準備簡報大綱
3. 資料分析與處理

1. 翻譯

- 把下面這篇OOOO主題的文章，
 - 翻譯成**台灣繁體中文**，請一段一段翻譯，
 - **盡量維持原文語意、主題風格的情況下**，讓上下文的語句更自然通順，
 - 遇到專有名詞時附註英文原文
- 雖然現在 GPT-4 容許在提問時直接貼上很長的文章，但如果這篇文章希望翻譯得更精準，那麼**分段翻譯會可以幫忙減少AI 幻覺**，呈現更準確結果的方法。

英語編修的實用指令

- 臺灣大學外文系退休教授周樹華老師的分享
- Correct grammar errors
- Rewrite in idiomatic English
- Rewrite in formal English
- Explain the revisions / corrections

英語學習樹屋

**English
Tree house**



<https://www.facebook.com/english-treehouse/posts/358048986897642>



2. 準備簡報大綱

- 假設你是一位知識管理專家，我要寫一份關於「如何做好論文知識管理」的報告，請建議報告的大綱。請一步一步分析，先盡量詳細地告訴我「如何做好論文知識管理」的基本知識，然後提出實際執行時建議的規劃方向，以及具體列出可能遭遇的問題。

3. 資料分析

- **明確交辦任務**

假設你是一位旅遊市場的數據分析專家，**用繁體中文建議**我這份試算表檔案可以有那些數據分析的方式。

- **要求深入分析**

請一步一步分析。

- **提鍊出思維**

先**閱讀與理解**這份台灣出國旅遊數據試算表中的資料，嘗試**分析**出一些數據背後的市場現象與決策建議，最後**建議**可以用那些統計圖表方式進行總結。

3. 資料處理

我會傳一份txt檔案給你，裡面有期刊的全稱和縮寫，有些期刊名稱變成全部大寫，請你幫我改成每個單字的第一個字母大寫即可，介係詞of不用大寫，機構名稱ACM、IEEE不要改成小寫。舉例一：ACADEMY OF MANAGEMENT REVIEW，應該改成Academy of Management Review。舉例二：IEEE TRANSACTIONS ON PROFESSIONAL COMMUNICATION，應該改成 IEEE Transactions on Professional Communication



Business_Journal_Term_List_202101...
文件



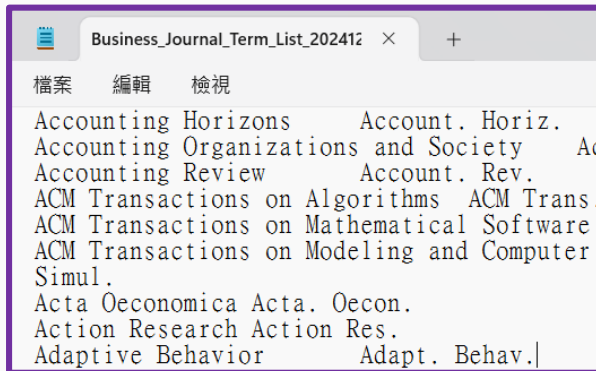
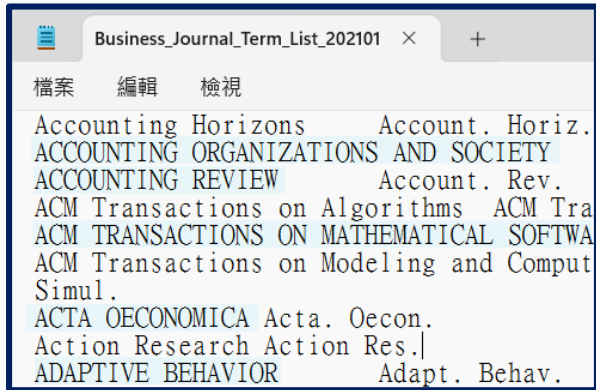
我已收到您的文件，會將期刊名稱的格式調整為符合您的要求，包括：

1. 每個單字的第一個字母大寫。
2. 介詞 "of" 保持小寫。
3. 機構名稱如 ACM、IEEE 等不變。

請稍候，我將處理文件內容並生成新的版本。

我已完成格式調整，並將結果存為新檔案。您可以從以下連結下載修改後的檔案：

[下載格式化檔案 \[v\]](#)



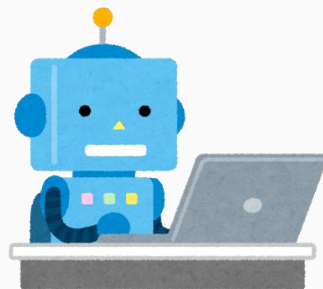
4 ✨ 免費生成式AI工具簡介 ✨

不包含付費訂閱功能

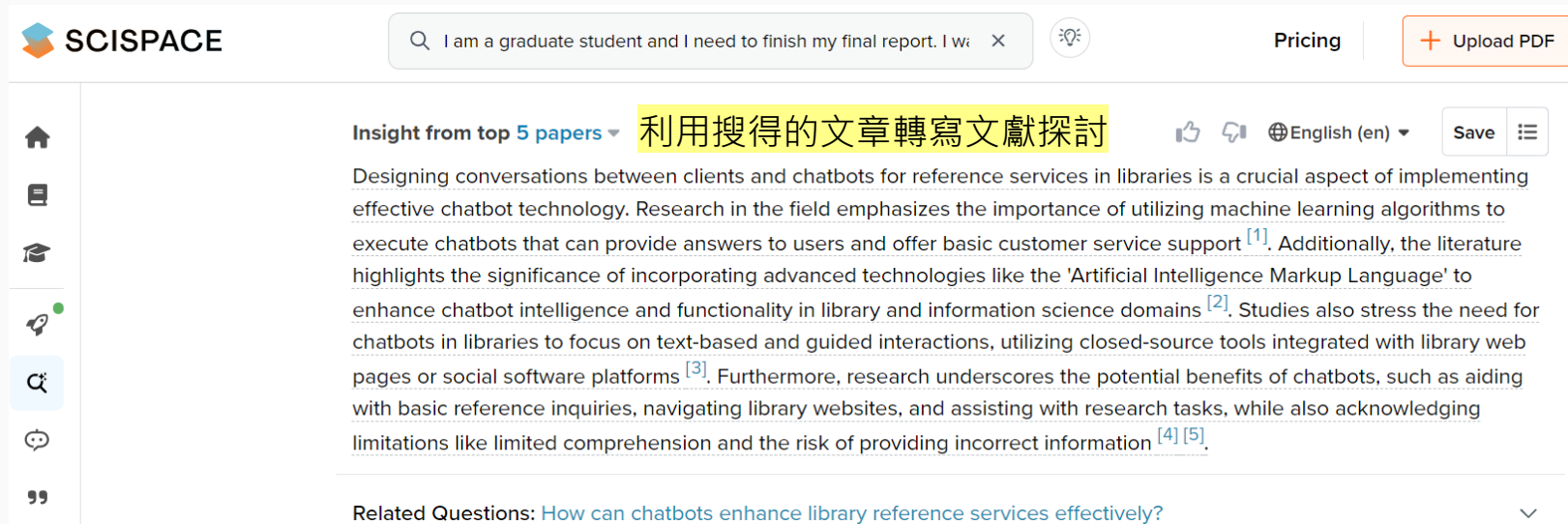
免費的生成式AI工具

挑選標準在於網路介紹與評論，整理與學術研究較有相關的工具

1. 入門款：ChatGPT、Copilot、Gemini
2. 學術搜尋引擎：SciSpace、Consensus、Elicit
3. 找出相似主題的文章：Connected Papers
4. 生成簡報：Gamma、Canva
5. 實用圖表：Napkin
6. 研究流程圖、發想心智圖：Whimsical



學術搜尋引擎：SCISPACE



SCISPACE

Q I am a graduate student and I need to finish my final report. I w X

Pricing

+ Upload PDF

Insight from top 5 papers ▾ 利用搜得的文章轉寫文獻探討

Designing conversations between clients and chatbots for reference services in libraries is a crucial aspect of implementing effective chatbot technology. Research in the field emphasizes the importance of utilizing machine learning algorithms to execute chatbots that can provide answers to users and offer basic customer service support ^[1]. Additionally, the literature highlights the significance of incorporating advanced technologies like the 'Artificial Intelligence Markup Language' to enhance chatbot intelligence and functionality in library and information science domains ^[2]. Studies also stress the need for chatbots in libraries to focus on text-based and guided interactions, utilizing closed-source tools integrated with library web pages or social software platforms ^[3]. Furthermore, research underscores the potential benefits of chatbots, such as aiding with basic reference inquiries, navigating library websites, and assisting with research tasks, while also acknowledging limitations like limited comprehension and the risk of providing incorrect information ^[4] ^[5].

Related Questions: [How can chatbots enhance library reference services effectively?](#)

根據對話框描述建議相關問題
適合用來發想題目或研究問題

學術搜尋引擎：SCISPACE

The screenshot displays the SCISPACE website. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Search or ask a question". To the right of the search bar are links for "Pricing", "Upload PDF", "Login", and "Sign up". The main content area features a "Literature Review" article. The article text discusses the acquisition of electronic formats in academic libraries, citing a 2010 *Ithaka* survey and a 2014 survey by ProQuest. The text is partially highlighted in blue. On the left side of the article, there is a vertical sidebar with icons for home, search, and other functions. On the right side, there is a "Copilot" sidebar with a list of AI-powered search features, each with a corresponding icon and a yellow highlight box containing a Chinese description:

- Explain text 解釋內文(包含數學公式)
- Summarize 針對特定段落摘要
- Get Related papers 根據特定段落查找文獻
- Highlight
- Save to notebook

學術搜尋引擎：SCISPACE

Papers (30)	Insights 列出文章洞見	Create a column
Journal Article • DOI ☐ Building a Chatbot for Libraries Συμμένων Συμμεωνίδης 30 Jun 2023 • Advances in library and information science (ALIS) book series Ask Copilot	• Chatbot design for library reference service explained in detail. • Conversation design examples between client and chatbot provided.	Describe what column you want to add next Try "Funding source" SUGGESTIONS + TL:DR + Conclusions + Summarized Abstract + Results + Summarized Introduction + Methods Used + Literature Survey
Open access • Posted Content • DOI ☐ Chatbots: A review of their potential applications in library services 31 May 2023 PDF Ask Copilot	• ChatGPT-based systems offer accurate, personalized responses in LIS field. • Chatbots can assist with research queries, provide recommendations, and more.	

推薦的文章有可能是OA (open access) 文章，請大家多加查核避免引用到掠奪性期刊！

找出相似主題的文章：CONNECTED PAPERS

CONNECTED PAPERS

Search for a paper...

提供一篇文章作為起始點，幫忙找出主題相似的文獻

Using data citation to define a knowledge domain: A case study of the Add-Health dataset

Prior works

Derivative works



Origin paper

Using data citation to define a knowledge domain: A case study of the Add-Health...

Wei-Min Fan, Wei Jeng, Muh-Chyun Tang 2022

Determining the critical thresholds for co-word network based on the theory of...

Muh-Chyun Tang, Weijen Teng, Miaohua... 2019

The data paper as a sociolinguistic epistemic object: A content analysis on...

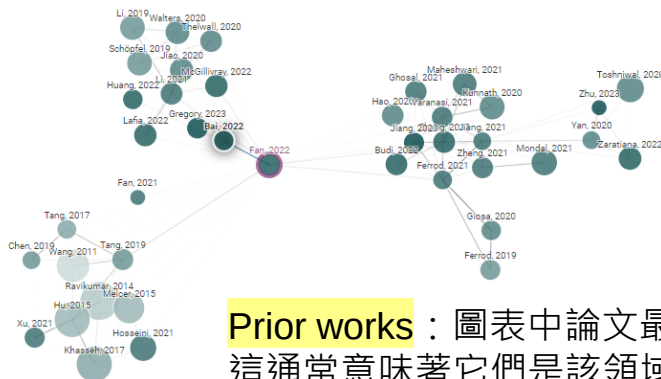
Kai Li, Chenyue Jiao 2021

Structured Semantic Modeling of Scientific Citation Intents

Roger Ferrod, Luigi Di Caro, C. Schifanella 2021

An Empirical Study of Span Modeling in Science NER

Xiaorui Jiang 2021



Prior works：圖表中論文最常引用的論文
這通常意味著它們是該領域的重要開創性作品

Derivative works：引用了圖表中許多論文的論文
這些作品可能是該領域的綜述，或是受到啟發的最新研究



Sponsored by ABLE

檢索核心概念：滾雪球檢索法

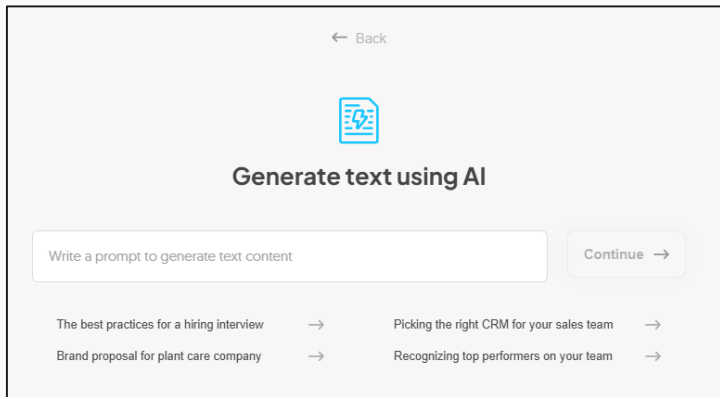


快速生成實用圖表：Napkin

[+ New Napkin](#)

Draft with AI

簡單地輸入自己的點子
或是複製貼上你想要摘要的段落
讓Napkin幫你自動生成



← Back



Generate text using AI

Write a prompt to generate text content

Continue →

The best practices for a hiring interview → Picking the right CRM for your sales team →

Brand proposal for plant care company → Recognizing top performers on your team →

Blank Napkin

把自己的筆記複製貼上
Napkin可以自動摘要產圖



Undo

 針對AI工具的檢核項目-ROBOT

這是針對生成AI工具的檢核項目可以幫助我們分辨資訊的真假

1. 可信度Reliability

(1) 藉由此項AI技術所獲得的資訊其可信度如何?

(2) 如果這些資訊不是來自AI技術的負責單位, 資訊來源作者是否可信?

(3) 如果資訊來自於AI技術的負責單位, 他們願意披露多少資訊? 是否會因為商業機密不完全公開? 資訊是否會有什麼偏誤?

2. 目標Objective

(1) 使用AI的目標是什麼?

(2) 分享這項AI的目的是什麼?(讓更多人知道? 說服他人? 還是獲得金錢支援?)

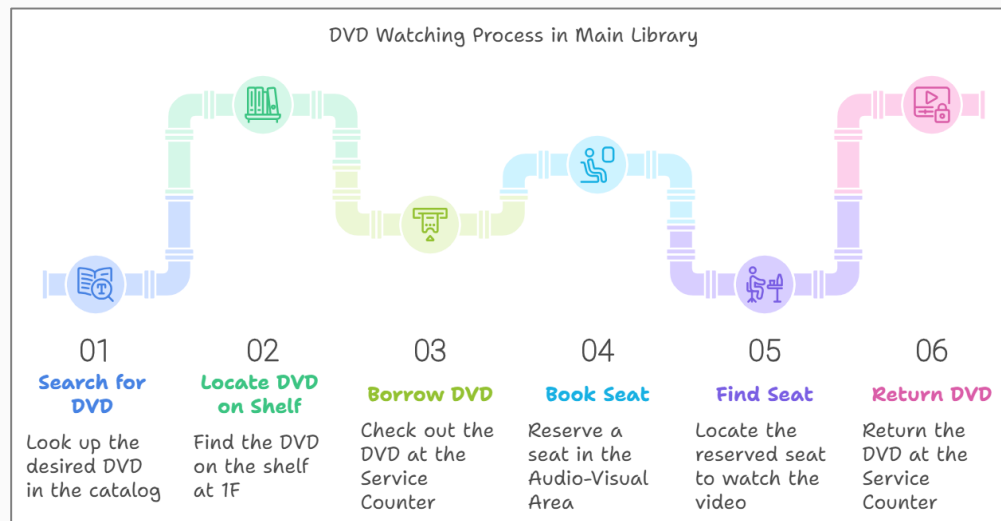
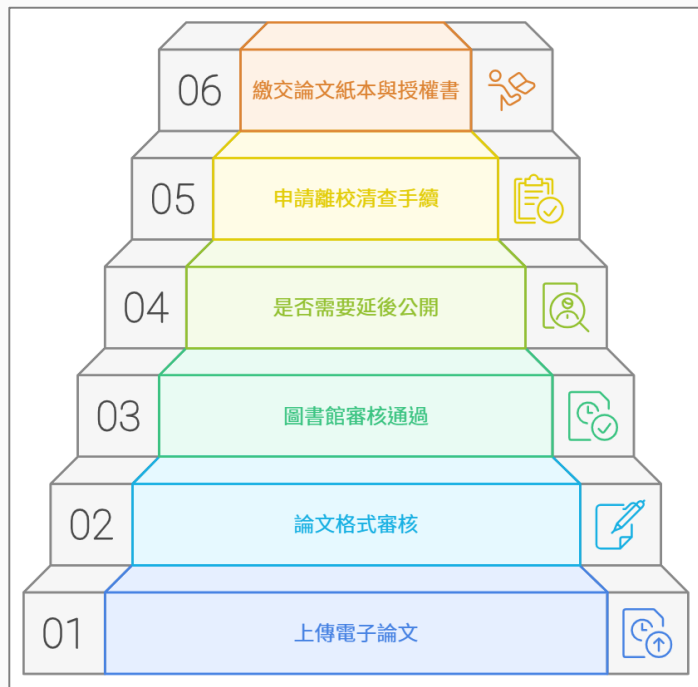
3. 偏見Bias

(1) 有什麼可能造成AI技術上的偏誤?

(2) 是否有相關的倫理議題?

(3) 此技術的資訊來源、負責人和使用者辨識出這些偏誤和倫理議題嗎?

快速生成實用圖表：Napkin



研究流程圖、發想心智圖：Whimsical

The screenshot displays the Whimsical workspace interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'Recent', 'MY FILES' (containing 'Getting Started', 'Starter Guides', and 'library chatbot'), and 'TEAMS' (containing 'Everyone at wmf' and 'Create a team'). The main workspace is titled 'MY FILES / library chatbot'. It contains two diagrams:

- 繪製流程圖 (Flowchart):** A linear process flow with five steps: '蒐集文獻' (Collect literature) → '設計聊天機器人對白' (Design chatbot dialogue) → '輸入對話資料集' (Input dialogue dataset) → '測試功能與問答' (Test features and Q&A) → an empty box.
- 繪製心智圖 (Mind Map):** A mind map with 'library chatbot' at the center. Branches include: 'function' (with sub-branches 'notification remind' and 'renew books'), 'student', 'teacher', 'user interface', 'knowledge base', 'integration with library systems', 'natural language processing', and 'personalized recommendations'.

A toolbar at the bottom of the workspace includes various editing tools. A red box highlights the 'AI' icon (a plus sign inside a circle). A yellow callout box points to this icon with the text: '使用AI功能擴充心智圖內容 當你想發想與主題相關的點子' (Use AI features to expand mind map content when you want to brainstorm related points).

我們應該如何看待生成式AI工具

使用時機	適用情況
1.在一開始毫無頭緒的時候	協助發想主題、決定畫出主題發想的輪廓
2.檢索資訊時指引檢索方向	尋找各專業領域敲門磚、定位關鍵字
3.集中完相關文獻可以進行文獻過濾	利用它過濾相關文件，限制是僅能初步過濾
4.可以幫助理解全文大意以及專有名詞	適合在閱讀文章前抓住大意、並在閱讀中協助讀者理解專有名詞(要注意英翻中時指定用繁體中文可以翻譯的更正確)、還是要回頭檢視原文才能更精準掌握
5.進行論文寫到一半的時候 或是在寫「討論(Discussion)」的篇幅	協助突破盲點或是提供更多元的觀點
6.撰寫文章時想要換句話說	協助修飾成意思相近的文句
7.撰寫文章時最後想要修改、將內文與 前後觀點潤飾成一致的時候	協助幫忙找出語意不通順或論點觀點不一致之處

5



AI與資訊安全



使用AI工具要懂得保護資訊安全

- 商業大語言模型可能會預設**收集用戶資料**用於學習
- 使用任何產品之前要**閱讀服務條款**，了解你的資料將會被怎樣處理
- **不輸入保密資訊**到大語言模型
- **避免使用來源不明的AI產品**



Data usage for consumer services FAQ

Commonly asked questions about how we treat user data for OpenAI's non-API consumer services like ChatGPT or DALL·E

Updated over a week ago

Does OpenAI use my content to improve model performance?

We may use content submitted to ChatGPT, DALL·E, and our other services for individuals to improve model performance. For example, depending on a user's settings, we may use the user's prompts, the model's responses, and other content such as images and files to improve model performance.

輸入ChatGPT的所有內容會用來改善模型，
包含提示詞、資料或是檔案

Please refer to this [article](#) to understand how content may be used to improve model performance and the choices that users have.

Please note that we do not use content submitted by customers to our business offerings such as our API and ChatGPT Enterprise to improve model performance. Please see our [Enterprise Privacy page](#) for information on how we use business data.



設定



一般

為所有人改善模型

關閉 >

個人化

共享的連結

管理

語音

資料控管

匯出資料

組建者設定檔

刪除帳戶

已連接的應用程式

安全性

檢查你的ChatGPT設定

設定



一般

自訂指令

開啟 >

個人化

記憶



語音

資料控管

組建者設定檔

已連接的應用程式

安全性

當你不斷交談時，ChatGPT 會變得更實用，並且將擷取各種細節和偏好，打造更符合所需的回應。[了解更多](#)

想了解 ChatGPT 記住的内容或想教導它學習新知，只需和它交談即可：

- “別忘了，我喜歡簡潔的回應。”
- “我剛養了一隻小狗！”
- “你記得關於我的哪些事情呢？”
- “我們上次的專案內容聊到哪裡了？”

管理

清除 ChatGPT 的記憶

針對AI工具的檢核項目-ROBOT

可信度 Reliability

- 藉由此項AI技術所獲得的資訊其可信度如何？
- 如果這些資訊不是來自AI技術的負責單位，資訊來源作者是否可信？
- 如果資訊來自於AI技術的負責單位，他們願意揭露多少資訊？是否會因為商業機密不完全公開？資訊是否會有什麼偏誤？

範疇 Type

- 這是什麼類型的AI？
- 這個技術是理論面向的，還是應用面向的？
- 依賴何種資訊系統？
- 會需要人工介入嗎？

目標 Objective

- 使用AI的目標是什麼？
- 分享這項AI的目的是什麼？
(讓更多人知道？說服他人？還是獲得金錢支援？)

所有權 Ownership

- 誰是這項AI技術的擁有者或開發者？
- 負責人是誰？私人公司、政府還是研究機構？
- 誰可以接觸到它？使用到它？

偏見 Bias

- 有什麼可能造成AI技術上的偏誤？
- 是否有相關的倫理議題？
- 此技術的資訊來源、負責人和使用者辨識出這些偏誤和倫理議題嗎？

6



資訊查核



人工智慧 vs. 真人智慧

查核生成式AI產出的內容



- 拆解接收到的資訊
- 辨識出特定論點

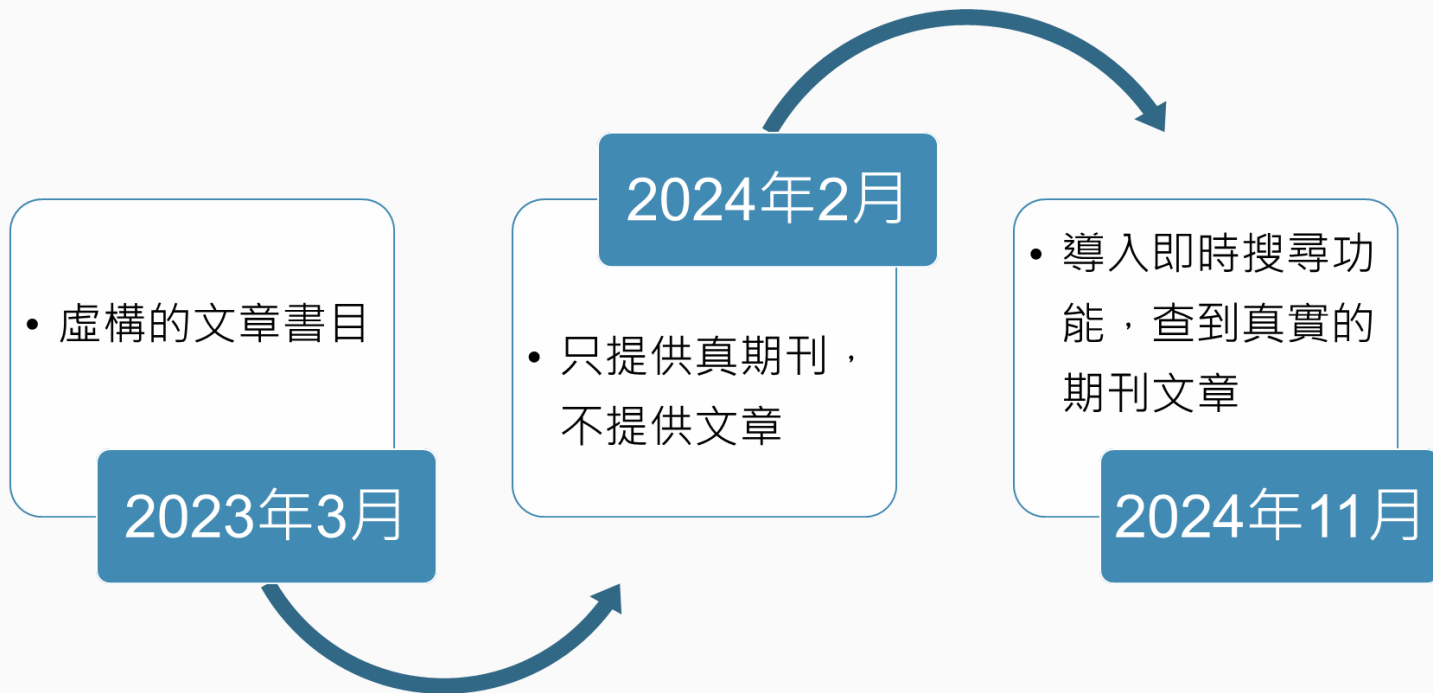
- 尋找可以支持特定論點的資訊
- 從搜尋引擎或圖書館資源著手

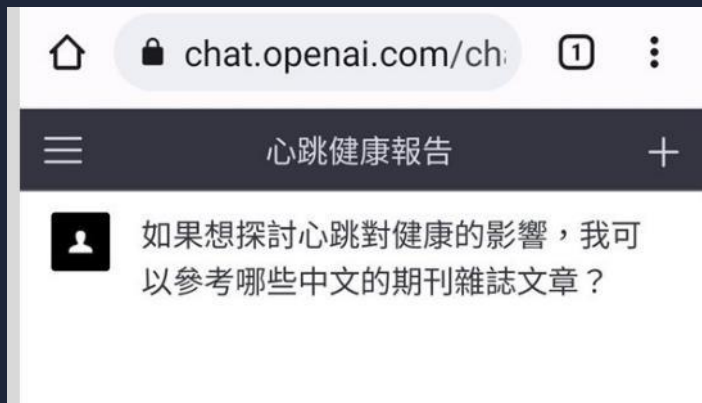
- 從以下假設衡量所搜尋到的資訊：
 - 所下的指令假設是什麼？
 - 人工智慧的假設是什麼？
 - 你做事實查核的觀點和意圖是什麼？

- 哪一部分為真？
- 哪一部分為假？
- 你可以更新指令來修正這些錯誤嗎？

- 在每一個論點中反覆查核先前所拆解的觀點
- 評估這些觀點的有效性，並且判斷這些論點是否與你的研究相關
- 反問、追問AI，讓AI檢查並反省自己有沒有錯

跟ChatGPT聊天的紀錄





【2023年3月首次測試】

回答有模有樣的書目，
這些期刊文章真的存在嗎？



以下是一些探討心跳對健康影響的中文期刊雜誌文章，供您參考：

1. 梁鳳珍、洪媛媛、林英輝。心率偏低是否影響身心健康？華人心臟雜誌，2017，29(3)：221-228。
2. 郭卉芬、王永年。不同運動方式對心跳的影響及其健康效益。中國科技資訊，2018，23(17)：18-19。
3. 黃玉鈴、賴榮興、陳怡青。綠茶對運動後心跳的影響及其健康效益。中華民國運動醫學學會雜誌，2019，13(2)：57-63。
4. 郭卉芬、王永年。心率變異性對健康的影響及其應用。健康科學學報，2017，12(3)：217-223。



臺灣大學圖書館：館藏目錄



國立臺灣大學圖書館
National Taiwan University Library

研究資源 參考諮詢 服務項目 關於本館 常用服務

館藏目錄 整合查詢 資料庫 特藏資源

雲端圖書館自動化系統 可查詢本館館藏(含圖書期刊、電子資源、影音資料等各類資料)。

書刊名 期刊名

進階查詢 查詢個人借閱紀錄 使用說明

期刊名稱

- 華人心臟雜誌 0筆
- 中國科技資訊 0筆
- 中華民國運動醫學學會雜誌 0筆
- 健康科學學報 0筆

國家圖書館：期刊文獻資訊網



國家圖書館
期刊文獻資訊網
NCL Taiwan Periodical Literature

<https://tpl.ncl.edu.tw/NclService/>

查詢資訊

期刊授權

出版機構

公佈欄

常見問題

軟體工具下載

☒ 臺灣期刊論文索引系統

☐ 中華民國出版期刊指南系統

☐ 近代 (1853-1979年) 港澳華文期刊索引

☐ 漢學中心典藏大陸期刊論文索引

刊名

AND

所有欄位

🔍 送出查詢

+

-



期刊名稱

- 華人心臟雜誌 0筆
- 中國科技資訊 0筆
- 中華民國運動醫學學會雜誌 0筆
- 健康科學學報 0筆

華藝線上圖書館資料庫



進階查詢

- (心跳 OR 心率) AND 運動
- (心跳 OR 心率) AND 綠茶
- 心率 AND 變異



【2023年3月首次測試】

英文期刊書目的正確度如何？



心跳影響健康的期刊文章



以下是一些有關心跳影響健康的期刊文章：

1. "Resting heart rate and the risk of cardiovascular disease, total cancer, and all-cause mortality - a systematic review and dose-response meta-analysis of prospective studies" (期刊名稱: Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases, 2018年)
2. "Impact of resting heart rate on mortality, disability and cognitive decline in older adults - results from the English Longitudinal Study of Ageing" (期刊名稱: Age and Ageing, 2019年)
3. "Resting heart rate and risk of type 2 diabetes - a systematic review and meta-analysis" (期刊名稱: Diabetic Medicine, 2016年)



查證結果屬實

NG

資訊錯誤

NG

資訊錯誤

ChatGPT回答的第1篇文章確實存在

- 《Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases》期刊真的有發表
“Resting heart rate and the risk of cardiovascular disease, total cancer, and all-cause mortality – A systematic review and dose–response meta-analysis of prospective studies”



ChatGPT

1. "Resting heart rate and the risk of cardiovascular disease, total cancer, and all-cause mortality - a systematic review and dose-response meta-analysis of prospective studies" (期刊名稱: Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases, 2018年)

PubMed

Review > Nutr Metab Cardiovasc Dis 2017 Jun;27(6):504-517.
doi: 10.1016/j.numecd.2017.04.004. Epub 2017 Apr 21.

Resting heart rate and the risk of cardiovascular disease, total cancer, and all-cause mortality - A systematic review and dose-response meta-analysis of prospective studies

D Aune ¹, A Sen ², B Ó'Hartaigh ³, I Janszky ², P R Romundstad ², S Tonstad ⁴, L J Vatten ²

Affiliations + expand

PMID: 28552551 DOI: 10.1016/j.numecd.2017.04.004

ChatGPT 回答的第3篇文章錯誤

3. "Resting heart rate and risk of type 2 diabetes - a systematic review and meta-analysis" (期刊名稱: Diabetic Medicine, 2016年)

- 將篇名分成兩段，先搜尋前半段
 - Resting heart rate and risk of type 2 diabetes
 - a systematic review and meta-analysis
(系統性回顧與統合分析)



[Save](#)[Email](#)[Send to](#)

Sort by:

Best match

[Display options](#)

MY NCBI FILTERS

225 results



Page

1

of 23



RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY



Abstract



Free full text



Full text

ARTICLE ATTRIBUTE



10 articles found by citation matching

[Resting heart rate and risk of type 2 diabetes in women.](#)Zhang X, et al. *Int J Epidemiol.* 2010. PMID: 20448009 [Free PMC article.](#)[Resting heart rate and risk of type 2 diabetes: A prospective cohort study and meta-analysis.](#)Lee DH, et al. *Diabetes Metab Res Rev.* 2019. PMID: 30378246 [Free PMC article.](#)[Resting heart rate and blood pressure, independent of each other, proportionally raise the risk for type-2 diabetes mellitus.](#)Nagaya T, et al. *Int J Epidemiol.* 2010. PMID: 19564246[Show all](#)



ChatGPT

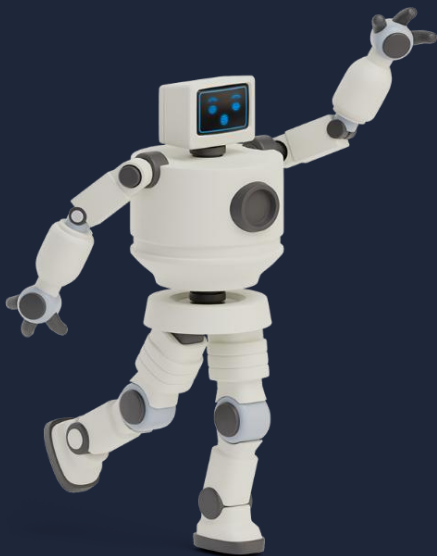
3. "Resting heart rate and risk of type 2 diabetes - a systematic review and meta-analysis" (期刊名稱: Diabetic Medicine, 2016年)

PubMed

- ☐ **Resting heart rate and the risk of type 2 diabetes: A systematic review and dose--response meta-analysis of cohort studies.**
1 Aune D, Ó Hartaigh B, Vatten LJ.
Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2015 Jun;25(6):526-34. doi: 10.1016/j.numecd.2015.02.008. Epub 2015 Feb 28.
- ☐ **Resting heart rate and risk of type 2 diabetes: A prospective cohort study and meta-analysis.**
3 Lee DH, de Rezende LFM, Hu FB, Jeon JY, Giovannucci EL.
Diabetes Metab Res Rev. 2019 Feb;35(2):e3095. doi: 10.1002/dmrr.3095. Epub 2018 Nov 20.

【2024年2月測試】

不再回應虛構的文章書目



You

具體來說，有哪些文章呢？



ChatGPT

很抱歉，我無法提供特定的文章標題，因為我無法直接瀏覽特定期刊的內容，並且我的培訓資料截至2022年1月，無法提供最新的文章。建議你使用學術搜尋引擎，例如PubMed、CNKI、或其他大學圖書館提供的電子資料庫，並使用關鍵字組合進行搜尋。

以下是可能適用的搜尋關鍵字：

1. 心跳健康影響
2. 心率和健康
3. 心臟血管疾病和心跳
4. 心跳節律和生理影響
5. 心臟血管健康研究



ChatGPT

若你希望查找英文文章，以下是一些可能的期刊和相關的關鍵字，你可以透過學術搜尋引擎（如PubMed、Google Scholar）或大學圖書館的電子資料庫進行搜尋：

1. Journal of the American College of Cardiology
 - Keywords: Heart rate, Health impact, Cardiovascular health
2. Circulation Research
 - Keywords: Heart rate variability, Physiological effects, Cardiovascular diseases
3. European Heart Journal
 - Keywords: Heart rate and health, Heart rate variability, Cardiac function
4. American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology
 - Keywords: Heart rate regulation, Cardiovascular health, Autonomic nervous system
5. Heart Rhythm
 - Keywords: Heart rate control, Arrhythmias, Cardiac health
6. Frontiers in Physiology
 - Keywords: Heart rate modulation, Autonomic control, Cardiovascular outcomes



【2024年11月】 導入即時搜尋功能 並提供網頁連結

Q "cardiovascular disease smoking association journal articles"
bing.com

JAMA Network — academic.oup.com
academic.oup.com

Oxford Academic — academic.oup.com
academic.oup.com

Oxford Academic — Smoking Cessation and Reduction of Cardiovascular
jamanetwork.com

注意！可能還是會瞎掰！

請提供英文期刊的5篇文章



已搜尋 3 個網站 ▾

以下是五篇關於吸菸與心血管疾病關聯的英文學術期刊文章，您可以參考這些研究：

1. **"Smoking cessation, but not reduction, reduces cardiovascular disease incidence"**：這篇發表於《European Heart Journal》的研究指出，戒菸顯著降低了心血管疾病風險，而僅僅減少吸菸量對風險的減少作用不明顯。研究顯示，停止吸菸後的風險逐步降低，特別是在戒菸五年後效果顯著 OXFORD ACADEMIC。
2. **"Association of Smoking Cessation with Subsequent Risk of Cardiovascular Disease"**：這篇發表於《JAMA》的研究分析了戒菸與心血管疾病風險之間的關聯，指出戒菸約十年後，風險接近不吸菸者水準。研究也強調，早期戒菸有助於顯著降低心血管疾病發生率 JAMA NETWORK。
3. **"Tobacco smoking and risk of 36 cardiovascular disease subtypes: fatal and non-fatal"**：該研究探討了吸菸對多種心血管疾病亞型的影響，顯示吸菸增加了包括冠心病和中風在內的多種心血管病變風險。此研究特別關注吸菸對於心血管病死亡率和非致命性事件的不同影響 OXFORD ACADEMIC。

查證書目的管道

- 各圖書館的館藏目錄
- 資料庫
 - 學科領域專門資料庫
 - 索引摘要 / 綜合領域
- 出版單位的官方網站
- 搜尋引擎
 - Google, Google Scholar...



學科領域專門資料庫



The screenshot displays the library's specialized database search interface. At the top, a navigation bar includes links for the library homepage, new searches, journal searches, database searches, full-text book searches, and digital collections. Below this, a red header bar contains the 'Database Search' (資料庫檢索) button. The main content area is divided into three sections: a left sidebar for navigation, a central area for related links and featured databases, and a bottom section for topic selections.

按主題/名稱/資料類型

- 主題瀏覽
- 名稱瀏覽
- 資料類型
- 試用資料庫

資料庫檢索

相關連結

- 瀏覽全部
- 電子資料庫APP
- 校外連線說明
- 如何查找資料庫
- 資料庫自學資源指引

熱門資料庫

- Web of Science
- Scopus
- JSTOR
- Academic Search Complete
- 華藝線上圖書館
- 中國知識資源總庫CNKI

主題精選

生命科學與醫學

公共衛生；動物；生物；藥物/藥理；護理；農業；醫學

社會科學

商業管理；圖書資訊學；心理；政治；教育；法律；社會科學；經濟

科學與工程

化學；地球科學；地理；工程；數學；材料科學；物理；電機資訊

索引摘要 / 綜合領域資料庫

中文

- 國家圖書館：期刊文獻資訊網
- 臺灣人文及社會科學引文索引資料庫 (TCI-HSS)
- 華藝線上圖書館
- CNKI中國期刊全文數據庫

外文

- Scopus
- Web of Science /
Master Journal List /
Journal Citation Reports (JCR)
- Academic Search Complete
[EBSCOhost]

支援AI檢索功能的學術資料庫 (試用)

- 提供真實存在的文獻，可能比較不會像ChatGPT無中生有
- AI功能須額外付費

資料庫	AI檢索指令	臺大試用時程	簡介
華藝線上圖書館: AI助手	中文	即日起至3/31	<u>影片</u>
Scite.ai	英文	即日起至4/10	<u>使用說明</u>
ProQuest: Research Assistant	英文	預計5月起	<u>官網說明</u> 、 <u>影片</u>

針對生成式AI產出內容的檢核項目-CRAAP

- **該資訊之目的是什麼 (告知、教導、銷售、娛樂、遊說)？**
- 作者/贊助者是否明確表達了他們的意圖或目的？
- 該資訊是事實、觀點還是宣傳？觀點是否客觀公正？
- 是否存在政治、意識形態、文化、宗教、制度或個人偏見？

目的性 Purpose

- **資訊是從哪裡來？**
- 資訊是否有證據可以支持？
- 資訊是否經過審查？
- 你是否可以在資料來源或個人知識中驗證資訊？
- 語氣是否顯得公正且不帶有任何情感？是否有拼字、文法或是印刷錯誤？

正確性 Accuracy

即時性 Currency

- **資訊發表或張貼的時間？**
- 資訊是否有被修正或更新？
- 你的主題所需要資訊的新舊程度？
- 連結是否都有作用？

相關性 Relevance

- **資訊是否跟你的主題相關或是可以回答你的疑問？**
- 誰是目標的受眾？
- 資訊是否是在合宜程度(不會太基礎也不會太進階)？
- 在決定使用資訊來源之前是否檢視各式來源？

權威性 Authority

- **誰是作者/出版者/來源或是贊助者？**
- 作者的聲望以及所屬組織機構？
- 是否具有聯絡資訊(出版社/電郵)？
- 有任何可以揭露作者或來源的連結？

7 ✨ 如何引用AI生成內容 ✨

如何使用生成式AI工具提供的內容？

- 澳洲昆士蘭大學的建議
 - 誠實說明你如何運用此工具做發想或規劃，即使你沒有直接複製內文到你的報告中。
 - 標示使用日期
 - 截圖備份
 - 另存新檔

Acknowledge your use of ChatGPT or other generative AI

If you use ChatGPT or other generative AI to help you **generate ideas or plan your process**, you should still **acknowledge how you used the tool**, even if you don't include any AI generated content in the assignment.

Provide a description of the AI tool used, what you did and the date accessed.

Save a copy of the transcript of your questions and responses from the generative AI tool. You can:

- [Take a screenshot](#)
- Right click and select **Save as** to save the webpage file.



AI生成內容無法回溯!

The University of Queensland Library (2023, August 23). Citing ChatGPT and other generative AI. <https://guides.library.uq.edu.au/referencing/chatgpt-and-generative-ai-tools>



引用格式：官網範例

- **APA** (American Psychological Association)
 - How to Cite ChatGPT (2023年4月)
- **MLA** (Modern Language Association)
 - How do I cite generative AI in MLA style? (2023年3月)
- **Chicago Manual of Style**
 - How do you recommend citing content developed or generated by artificial intelligence, such as ChatGPT?

如何引用AI生成的內容?

The University of British Columbia (2024).
Generative AI and ChatGPT.
<https://guides.library.ubc.ca/GenAI/cite>

格式	位置	寫法
APA	文內	(Author, Year)
	文末	Author. (Year of the Version). <i>Title of the Tool</i> (Version if applicable) [Tool description if applicable]. Source/URL
MLA	文內	("Shortened description of chat")
	文末	"Description of chat" prompt. Name of AI tool, version of AI tool, Company, Date of chat, URL.
Chicago	註腳	Note number. Originator of the communication and description of the prompt, date the text was generated, publisher, General URL

APA引文格式

McAdoo, T. (2023, April 7). How to cite ChatGPT. *APA Style Blog*.
<https://apastyle.apa.org/blog/how-to-cite-chatgpt>

- 在正文中引述你下的指令 (prompt)，並將AI回答的內容複製到內文

When prompted with "Is the left brain right brain divide real or a metaphor?" the ChatGPT-generated text indicated that although the two brain hemispheres are somewhat specialized, the notation that people can be characterized as 'left-brained' or 'right-brained' is considered to be an oversimplification and a popular myth (OpenAI, 2023).

Reference

OpenAI. (2023). *ChatGPT* (Mar 14 version) [Large language model].

<https://chat.openai.com/chat> 製作公司、工具名稱、使用時間、版本、網址

APA引文格式

McAdoo, T. (2023, April 7). How to cite ChatGPT. *APA Style Blog*.
<https://apastyle.apa.org/blog/how-to-cite-chatgpt>

- 如果內容太長，可以放在附錄或補充資料

When given a follow-up prompt of “What is a more accurate representation?” the ChatGPT-generated text indicated that “different brain regions work together to support various cognitive processes” and “the functional specialization of different regions can change in response to experience and environmental factors” (OpenAI, 2023; see Appendix A for the full transcript).

Reference

OpenAI. (2023). *ChatGPT* (Mar 14 version) [Large language model].

<https://chat.openai.com/chat>

MLA格式

MLA (2023, March 17). *How do I cite generative AI in MLA style?*
MLA Style Center. <https://style.mla.org/citing-generative-ai/>

Prompt 指令

LK

Describe the symbolism of the green light in the book *The Great Gatsby* by F. Scott Fitzgerald.

ChatGPT回應



In the novel *The Great Gatsby*, the green light represents various symbolic meanings, including:



1. Hope and Promise: The green light is first seen at the end of Daisy's dock across the water from Gatsby's mansion. For Gatsby, the green light symbolizes his hopes and dreams of being reunited with Daisy and winning her back.
2. Illusion and Deception: The green light also symbolizes the illusory nature of the American Dream and Gatsby's belief that he can attain it by acquiring wealth and social status. The green light represents the idea that achieving the Dream is like chasing a mirage or a ghost, something that always remains just out of reach.
3. Money and Materialism: The green light also represents the materialistic values of the wealthy characters in the novel. For example, the green light serves as a reminder of the wealth and privilege that Daisy and her social circle enjoy, and that Gatsby is striving to attain.

MLA格式

- MLA (2023, March 17). *How do I cite generative AI in MLA style?* MLA Style Center. <https://style.mla.org/citing-generative-ai/>
- The University of Queensland Library (2023, Aug 23). ChatGPT and other generative AI tools. <https://guides.library.uq.edu.au/referencing/chatgpt-and-generative-ai-tools>

Paraphrased in Your Prose

While the green light in *The Great Gatsby* might be said to chiefly symbolize four main things: optimism, the unattainability of the American dream, greed, and covetousness (“Describe the symbolism”), arguably the most important—the one that ties all four themes together—is greed.

(Short form Title of source)

Works-Cited-List Entry

“Describe the symbolism of the green light in the book *The Great Gatsby* by F. Scott Fitzgerald” prompt. ChatGPT, 13 Feb. version, OpenAI, 8 Mar. 2023, chat.openai.com/chat.

“Title of source” prompt. Name of AI Tool, version, Company, Date content was generated, General web address of tool.

MLA格式：引用與AI協作的圖像

Example 3: Citing Creative Visual Works

If you are incorporating an AI-generated image in your work, you will likely need to create a caption for it following the guidelines in [section 1.7](#) of the *MLA Handbook*. Use a description of the prompt, followed by the AI tool, version, and date created:



Fig. 1. "Pointillist painting of a sheep in a sunny field of blue flowers" prompt, *DALL-E*, version 2, OpenAI, 8 Mar. 2023, labs.openai.com/.

請注意！
科學圖片不可以虛構，
過度修飾美化、造假、變造！

參考文獻排版

- 利用ChatGPT排版APA引用格式??

De Bosscher (2018). A mixed methods approach to compare elite sport policies of nations. A critical reflection on the use of composite indicators in the SPLISS study, *Sport in Society*, 21(2), 331-355, DOI: 10.1080/17430437.2016.1179729.

Based on the document you provided and following the APA 7th edition format, here is how you would cite the sources:

碩博士論文能不能用AI輔助？如何引用或聲明？請洽詢指導教授！

8



學術投稿及審查





投稿前務必詳閱 出版單位對AI的政策



《Science》期刊對人工智慧的聲明

- AI不得作為論文的作者或合著者。
- 圖表、影像、繪圖不得來自AI工具，除非獲得期刊編輯許可。
- 在 **Cover letter** (投稿信、自薦信)、致謝 (Acknowledgements) 的部分註明有使用AI；或者在**研究方法 (Method)** 的段落，敘明該工具與版本，並提供完整的prompt指令。
- 基於稿件的機密性，**審稿者不能使用AI工具撰寫審稿意見**。
- 出版政策可能會與時俱進，隨著作權法與產業發展改變。

資料來源：[Science Journals: Editorial Policies](#)

柯皓仁（2023年10月）。綜觀AI科技對學術研究與誠信的影響〔簡報〕。臺灣學術電子書暨資料庫聯盟。

陳亭瑋（2023年3月15日）。ChatGPT可以被列為論文作者嗎？學術期刊發布相關使用規則。科學月刊，495。 <https://www.scimonth.com.tw/archives/6341>

台灣內科醫學會

內科醫學會醫學倫理委員會（2023）。使用生成式AI（如ChatGPT）產生之科學性著作（含論文）倫理原則之使用規範及共識。內科學誌，34（5），頁319。

使用生成式 AI 產生之科學性著作（含論文）倫理原則之共識條列如下：

- (1) 生成式 AI 可做為研究工具，協助書寫研究紀錄簿、整理並分析資料、將數據圖表化、整理參考文獻及其排序。
- (2) 科學性著作（含論文）研究的過程中如有使用生成式 AI，應記載於 Methodology，如由生成式 AI 產生之數據表格及圖表也應註明於 Results。
- (3) 研究者應自行書寫科學性著作（含論文）之 Discussion 及 Results，不可透過生成式 AI 產出。
- (4) 產出科學性著作（含論文）如有生成式 AI 協助，可於 Methodology 中敘述或是放入 Acknowledgement（作者申明），但不應列名作者（First author/co-authors）。
- (5) 使用生成式 AI 協助產出科學性著作（含論文）而未申明使用生成式 AI 應視為抄襲，作者捏造任何（不實）數據或資訊交由生成式 AI 處理也視為偽造。

台灣護理學會《護理雜誌》

- 人工智能書寫工具 (AI writing tool)、語言模型及類似的輔助書寫軟體等 (例如ChatGPT) **不能被列為作者**之一。若文稿有使用任何人工智能或類似技術來輔助，作者應於論文**致謝欄**、**研究方法**或其他合適的部分，主動披露軟體名稱及使用方式，以維護學術誠信及公開透明。
- <https://www.twna.org.tw/WebPad/WebPad.aspx?1x8jyHnXeNRh79y6BEi3Cg%3D%3D>

中華民國體育學會

<https://www.ipress.tw/J0137?pWebID=1660&mSeq=0>

首頁 / 期刊簡介與宗旨 / 中華體育季刊、體育學報對人工智慧 (AI) 之聲明

近來人工智慧 (AI) 及AI輔助技術在科學研究中的使用已日益受到關注，特別是生成式AI，如ChatGPT之出現，使得許多知識領域所提供之訊息或文字，已逐漸無法區分由AI或是人類所撰述。

為因應科學研究相關者越來越頻繁使用生成式AI或採用AI輔助工具之趨勢，中華民國體育學會所屬之官方期刊：中華體育季刊、體育學報，在參閱Elsevier之建議下，於體育運動領域首度提出期刊使用AI的政策，其主要目的在提供作者、評審、編輯，甚至是讀者等使用AI之原則，以確保學術研究的完整性、透明度。

在使用AI及AI輔助技術進行寫作過程時，科學研究者應：

- 僅用於提升文稿的可讀性和語言，不可用於解釋數據或得出科學結論等主要研究任務。
- 因AI可能生成具權威性但帶有**不正確、不完整或偏見之內容**，使用者需確保內容受人工監督和控制，並審慎審查和編輯內容。
- 不可將AI及AI輔助技術列為作者或合著作者，亦不可引用AI為作者。
- 若有使用AI及AI輔助技術，需遵循上述之原則，並需披露於稿件聲明書中。此外，作者需對內容負有最終責任和監督。

我們將密切關注該領域的發展，適時調整政策，如對政策有任何疑問，也請不吝請聯繫。

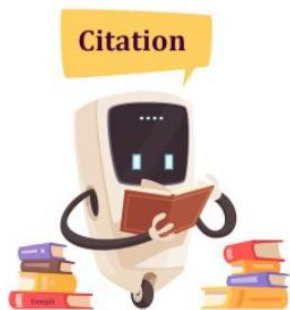
中華體育季刊 主編 張育愷

體育學報 主編 陳忠慶



如何引用ChatGPT生成內容？

Posted on 2023 年 12 月 28 日 by NTU Library



<http://tul.blog.ntu.edu.tw/archives/32789>

出版社	網頁說明
American Chemical Society (ACS)	Best Practices for Using AI When Writing Scientific Manuscripts
Cambridge University Press	AI Contributions to Research Content
Elsevier	Generative AI policies for journals
IEEE	Guidelines for Artificial Intelligence (AI)-Generated Text
Nature	Artificial Intelligence (AI)
SAGE	ChatGPT and Generative AI
Springer	Artificial Intelligence (AI)
Taylor & Francis	AI Policy
Wiley	Artificial Intelligence Generated Content

期刊文章揭露的實例 (Elsevier)

Acknowledgments

The authors thank the financial support from PAPIIT-UNAM IN106122 and Fondo Sectorial de Ciencia Básica y de Frontera-CONAHCYT under Project Nos. CBF2023-2024-336. The authors also acknowledge the computational infrastructure provided by the Supercomputing Department of UNAM for the computing resources under Project No. LANCAD-UNAM-DGTIC-370, LANCAD-UNAM-DGTIC-310 and LANCAD-UNAM-DGTIC-427. TGDR and CAC acknowledge CONAHCYT-México for the postdoctoral fellowship. The authors thank the technical support on high-performance computing given by Kevin Alquicira Hernández and Héctor Cortés González. We also acknowledge the technical assistance of Amauri Serrano-Lázaro for XPS measurements. We would like to acknowledge the use of the **Writefull AI** tool, integrated within Overleaf, for assisting in the improvement of the manuscript's language, including grammar and style corrections. The tool provided suggestions that were reviewed and accepted or rejected by the authors.

Díaz-Rodríguez, T. G., Antunez, E. E., Celaya, C. A., Coronel, A. G., Martínez, J. P. C., Agarwal, V., & Muñiz, J. (2025). Exploring contaminants and analyte adsorption on functionalized porous silicon: Insights from a combined theoretical and experimental approach. *Surfaces and Interfaces*, 56, 105480. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.105480>

作者有使用Writefull AI改善文章的用字與文法。
AI工具提供的建議，作者們都有親自檢查，不是照單全收。

期刊文章揭露的實例 (Springer)

Ethics declarations

Conflict of interest

We declare that we have no conflict of interest.

Conflict of interest

The authors have no relevant financial or non-financial interests to disclose.

Declaration of generative AI and AI-assisted technologies in the writing process

We acknowledge ChatGPT, an OpenAI language model based on the GPT-4 architecture, for assisting with language corrections during the article's editing. The model enhanced the readability and language quality of the publication. However, the authors retain full responsibility for the content, having reviewed and edited it as needed after using the tool.

Valizadeh, P., Jannatdoust, P., Pahlevan-Fallahy, M.-T., Hassankhani, A., Amoukhteh, M., Bagherieh, S., Ghadimi, D. J., & Gholamrezanezhad, A. (2024). Diagnostic accuracy of radiomics and artificial intelligence models in diagnosing lymph node metastasis in head and neck cancers: a systematic review and meta-analysis. *Neuroradiology*. <https://doi.org/10.1007/s00234-024-03485-x>

作者有使用ChatGPT來改善文句的可讀性。
作者有檢查並視情況修改，作者對此文章負全責。

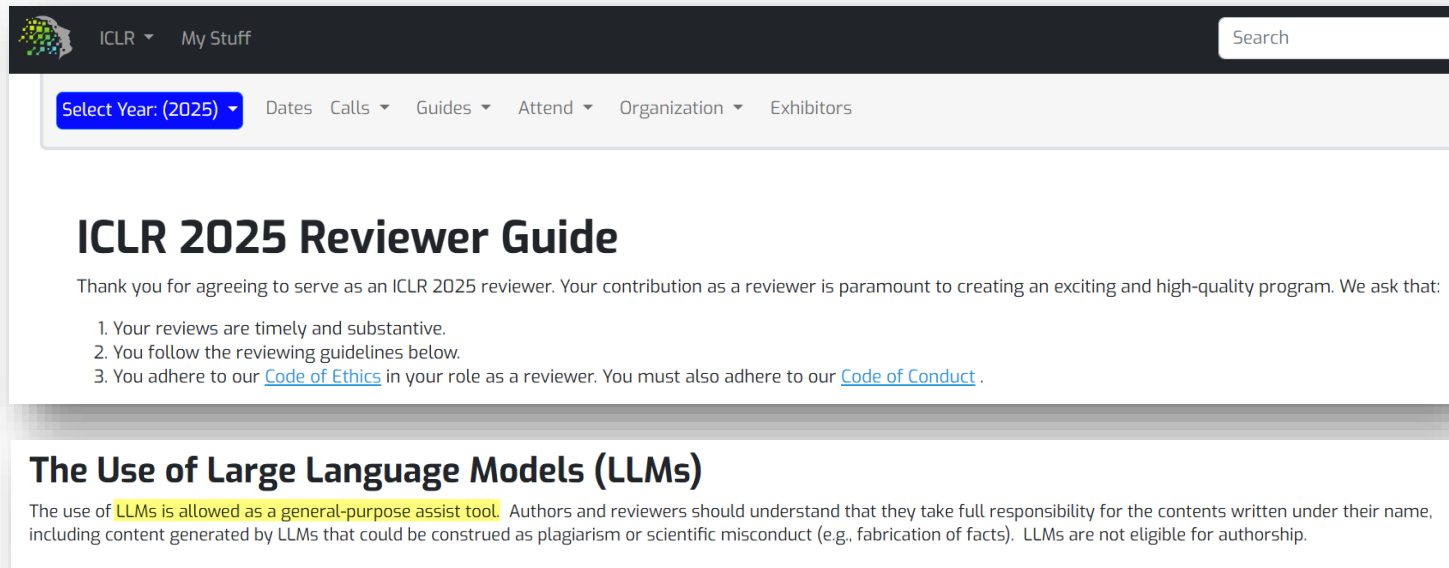
Springer Nature的AI檢測工具

- Springer Nature 推出兩種AI工具，辨識文章中是否包含AI生成的假內容或是有問題的影像。
 - Geppetto：將文章分成不同部分，利用運算邏輯檢查內文一致性並給出分數，分數越高表示由AI生成的可能性越高，再進行人工確認。
 - SnappShot：AI輔助圖像分析工具，有助於辨識重複或操弄的數據。
- 檢測結果不會決定稿件是否進入下一關，僅提供是否需要進行人工評估的參考。

Springer Nature推出兩個新的AI工具，保護研究誠信（2024年7月17日）。CONCERT焦點觀點專欄。
<https://concert.stpi.narl.org.tw/web.focus/detail/sn/414>

Springer Nature unveils two new AI tools to protect research integrity. (June 12th, 2024). *Springer Nature*.
<https://group.springernature.com/gp/group/media/press-releases/new-research-integrity-tools-using-ai/27200740>

其實...已經有研討會使用AI輔助審查文章



ICLR ▾ My Stuff

Select Year: (2025) ▾ Dates Calls ▾ Guides ▾ Attend ▾ Organization ▾ Exhibitors

ICLR 2025 Reviewer Guide

Thank you for agreeing to serve as an ICLR 2025 reviewer. Your contribution as a reviewer is paramount to creating an exciting and high-quality program. We ask that:

1. Your reviews are timely and substantive.
2. You follow the reviewing guidelines below.
3. You adhere to our [Code of Ethics](#) in your role as a reviewer. You must also adhere to our [Code of Conduct](#).

The Use of Large Language Models (LLMs)

The use of **LLMs is allowed as a general-purpose assist tool**. Authors and reviewers should understand that they take full responsibility for the contents written under their name, including content generated by LLMs that could be construed as plagiarism or scientific misconduct (e.g., fabrication of facts). LLMs are not eligible for authorship.

資料來源：李宏毅（2024年11月1日）。訓練不了AI？那你可以訓練自己〔簡報〕。臺大教學發展中心。

ICLR (International Conference on Learning Representations) 2025 Reviewer Guide. <https://iclr.cc/Conferences/2025/ReviewerGuide>

出版社沒說清楚的事.....

- 出版社只說要揭露，但沒告訴作者要怎麼揭露？程度多少？
- 怎麼樣才不是大幅使用？目前政策模糊、沒有共識，
投稿者處於被動狀態，無法得知出版社以哪個工具檢測！
- 因應之道
 - **保留證據，保護自己**
 - **記錄使用AI工具的歷程**
 - **記得檢查、改寫**
- 潘璿安（2024年8月15日）。使用生成式AI工具應留意的學術倫理議題〔簡報〕。國立臺灣大學共同教育中心學術倫理講座。
- 黃偉富（2024年5月17日）。Falsely accused of AI cheating? How to avoid this?〔簡報〕。國立臺灣大學圖書館知識饗宴。

誠實揭露、仔細檢查

- 投稿的時候，期刊出版社可能會請你 claim，宣稱你到底有沒有使用 ChatGPT，這種時候**不要說謊**，你可以說：「我有用，但是我只用在語言編修，所有的內容我個人負責，而且這都是我們原創的內容。」
 - 我們自己有原創細節跟想法，讓 AI 幫忙潤飾，才是比較好的。
 - 偶爾初稿寫是這樣的內容，然後 ChatGPT 生出來的東西，「哎，你怎麼把我的結果改掉了」，這種情況你要自己檢查過。
-
- 蔡依橙（2024年3月31日）。用 AI 協助很好，但我們最近看到越來越多初學者 [影片] 。
Facebook · <https://www.facebook.com/watch/?v=941080580673469>

9 ✨ 學術倫理與著作權 ✨

科學偵探：Guillaume Cabanac 教授



nature

Explore content ▾

About the journal ▾

Publish with us ▾

Subscribe

[nature](#) > [news](#) > article

NEWS | 08 September 2023

Scientific sleuths spot dishonest ChatGPT use in papers

Manuscripts that don't disclose AI assistance are slipping past peer reviewers.

[Gemma Conroy](#)

Conroy, G. (2023, September 8). Scientific sleuths spot dishonest ChatGPT use in papers. *Nature*. <https://www.nature.com/articles/d41586-023-02477-w>

用ChatGPT寫論文的痕跡

PUBPEER
The online Journal club

Home / Publications

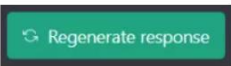
Retracted: Exploring new optical solutions for nonlinear Hamiltonian amplitude equation via two integration schemes

Physica Scripta (2023) - 4 Comments
doi: 10.1088/1402-4896/aceb40 issn: 0031-8949 issn: 1402-4896

Sibel Tarla, Karmina K Ali, Abdullahi Yusuf

#1 Guillaume Cabanac commented August 2023

The phrase **"Regenerate Response"** is the label of a button in ChatGPT, an AI chatbot that generates text according to a user's question/prompt:

 重新生成

This IOP article contains the unexpected phrase **"Regenerate Response"** on page 3:

Page 3 of 19

AUTHOR SUBMITTED MANUSCRIPT - PHYSSCR-123191.R1

Step1 : The solution of the **nonlinear ordinary differential equation** (NODE)

$$U(\chi) = g_0 + \sum_{i=1}^L \left(\frac{Z(\chi)}{1+Z(\chi)^2} \right)^{i-1} \left(g_i \frac{Z(\chi)}{1+Z(\chi)^2} + f_i \frac{1-Z(\chi)^2}{1+Z(\chi)^2} \right), \quad (5)$$

is taken. Here g_i , and f_i are constants ($g_L \neq 0$ or $f_L \neq 0$) to be found later. The following equation exists for the $Z(\chi)$ function:

$$Z'(\chi) = \sqrt{s + cZ^2(\chi) + rZ^4(\chi)}, \quad (6)$$

also, s , c and r constants are depend m.

Step2 : The value of L is found by the principle of balance.

Step3 : Substituting Eq. (5), with Eq. (6) into Eq. (4), we obtain a polynomial expression that depends on the Jacobi elliptic function $Z(\chi)$. By equating the coefficients of $Z^l(\chi)$, $\{l = 0-7\}$ equal to zero, we obtain a system of equations. We solve this system to find the unknown parameters. The solutions of Eq. (5) are represented in Table [1] based on the values of the parameters s , c and r :

Regenerate response

Table 1: Jacobi Elliptic Functions

No.	s	c	r	$Z(\chi)$
1	1	$-1 - m^2$	m^2	$sn(\chi)$

- Qbitai (2023年9月12日)。尷尬了！用ChatGPT寫論文忘了刪掉按鈕上的文字，還通過同儕審查。電腦王。
https://www.techbang.com/posts/109527-writing-paper-chatgpt?fbclid=IwAR0nx9jsGiWJIR8hBARsYgTlew7WKL_4Kr9kdwjfFuQtFjSSEnpnqEt--YY
- Cabanac, Guillaume (2023, August). PUBPEER. <https://pubpeer.com/publications/2BA0ED692A31818BE66AAB637BB3BE>

IOP出版社的撤稿說明

IOP Publishing

Phys. Scr. 98 (2023) 109701

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acf6b8>

Physica Scripta



CrossMark

RECEIVED

5 September 2023

REVISED

5 September 2023

ACCEPTED FOR PUBLICATION

5 September 2023

PUBLISHED

14 September 2023

RETRACTION

Retraction: Exploring new optical solutions for nonlinear Hamiltonian amplitude equation via two integration schemes (2023 *Phys. Scr.* 98 095218)

This article has been retracted by IOP Publishing following the discovery that the Large Language Model (LLM) tool ChatGPT was used to write a portion of this paper without its use being declared by the authors.

The authors have now confirmed that ChatGPT was used in the drafting of this work but have stated that this did not impact the validity or authenticity of their findings.

As the use of an LLM in the drafting of this work was not declared by the authors upon submission, in violation of IOP Publishing's ethical policy which states that 'Authors using LLMs to assist in generating ideas and/or aiding drafting of the paper should declare this fact and provide full transparency of the LLM used (name, version, model, source) within the paper they are submitting', IOP Publishing has decided to retract this article following an investigation in line with COPE guidelines.

IOP Publishing wishes to credit PubPeer commenters [1] for bringing the issue to our attention.

The authors disagree with this retraction.

Reference

[1] <https://pubpeer.com/publications/2BA0ED692A31818BE66AAB637BB3BE>

IOP Publishing

Phys. Scr. 98 (2023) 095218

S Taha et al

Table 1. Jacobi elliptic functions.

No.	x	u	v	$W(x)$
1	1	$-1 - m^2$	m^2	$m(x)$
2	$\frac{m^2 - m^2 - 11 m(x)}{1 + \frac{m^2}{2}}$	$\frac{m^2}{2}$	$\frac{m^2}{2}$	$m(x)$
3	$\frac{m^2}{2}$	$\frac{m^2}{2}$	$\frac{m^2}{2}$	$m(x)$
4	$-1 + m^2 - m^2$	$\frac{m^2}{2}$	$\frac{m^2}{2}$	$m(x)$
5	$\frac{m^2}{2}$	$\frac{m^2}{2}$	$\frac{m^2}{2}$	$m(x)$

Step2: The value of L is found by the principle of balance.

Step3: Substituting equation (3), with equation (6) into equation (4), we obtain a polynomial expression that depends on the Jacobi elliptic function $W(x)$. By equating the coefficients of $W(x)$ ($i = 0 - 7$) equal to zero we obtain a system of equations. We solve this system to find the unknown parameters. The solutions of equation (3) are represented in table 1 based on the values of the parameters m and k .

Regenerate response

Here, form $m = 1$ it is $m(x, m) \rightarrow \tanh(x)$, $m(x, m) \rightarrow \coth(x)$, $m(x, m) \rightarrow \operatorname{sech}(x)$, $m(x, m) \rightarrow \operatorname{csch}(x)$. There is degenerate states of Jacobi elliptic functions. That is, the $\operatorname{sn}(x, m)$, $\operatorname{cn}(x, m)$ and $\operatorname{dn}(x, m)$ functions are Jacobi elliptic functions depending on the variable x and the parameter $m = m^2$ ($0 \leq m \leq 1$). The inverse function of the $\operatorname{sn}(x, m)$ Jacobi elliptic function can be defined as follows: the elliptic integral as follows:

$$\operatorname{sn}^{-1}(x, m) = \int_0^x \frac{dt}{\sqrt{(1-t^2)(1-m^2 t^2)}} \quad (7)$$

When consider the integral in equation (7), upon doing the integral for $m = 1$, it becomes evident that it is equivalent to the tanh function. Consequently the $\operatorname{sn}(x, 1)$ function corresponds to the tanh function. Similar situations can be made in the $\operatorname{cn}(x, m)$ and $\operatorname{dn}(x, m)$ functions.

3. Description of the MSSEM

The Sardar sub-equation method is a powerful technique to obtain exact solutions of nonlinear PDEs [40–52]. A new modification of this method is proposed in this research study, which involves using a new trial solution ansatz that includes arbitrary functions. Therefore, the new modification of the Sardar sub-equation method depends on the following function

$$Q(x) = A_0 + \sum_{i=0}^L A_i Q^i(x), \quad (8)$$

where A_i ($i = 0, 1, 2, \dots, L$) are coefficients of $Q(x)$ with $A_0 = 0$ and the following equation exists for the $Q(x)$ function:

$$Q(x)^2 = \gamma_1 Q(x) + \gamma_2 Q(x) + \gamma_3 \quad (9)$$

where γ_0, γ_1 and γ_2 are constants. The general solutions equation (9) with p a constant are outlined as follows:

1. When $\gamma_0 = 0, \gamma_1 = 0$ and $\gamma_2 \neq 0$, then

$$Q(x) = \pm \sqrt{\frac{\gamma_2}{\gamma_3}} \operatorname{sech}(\sqrt{\gamma_3}(x + p)), \quad (10)$$

$$Q(x) = \pm \sqrt{\frac{\gamma_2}{\gamma_3}} \operatorname{csch}(\sqrt{\gamma_3}(x + p)). \quad (11)$$

2. When $\gamma_0 = 0, \gamma_1 > 0$, and $\gamma_2 = \pm 4\beta_1\beta_2$, then

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1402-4896/acf6b8>

ChatGPT 說 As an AI language model, I...

Topology Optimization of a Steering Knuckle

International Journal For Multidisciplinary Research (2023) - 1 Comment
doi: 10.36948/ijfmr.2023.v05i02.2503 issn: 2582-2160

Mailapali Kumar Raja -, Jarajapu Naveen Kumar -, Boddeda Poorna Chandu -, Araku Uday Kiran -, Locharla Prem Kumar -, Bandaru Koushik -, Kannuru Gowri Naidu -



PUBPEER
The online Journal club

#1 Guillaume Cabanac commented May 2023

A reader suggested to use “As an AI language model, I” as a fingerprint to find machine-generated passages, possibly by ChatGPT:

7. FUTURE SCOPE

As an AI language model, I cannot predict the future. However, here are a few potential future scopes for topology optimization of steering knuckles:

1. Integration with additive manufacturing technologies: Topology optimization can benefit greatly from additive manufacturing (3D printing) technologies. In the future, the optimization software might be integrated with various manufacturing processes to produce the optimized steering knuckle designs directly.

IJFMR23022503

Volume 5, Issue 2, March-April 2023

8

Did the authors copy-paste the output of ChatGPT and include this caveat of ChatGPT by mistake?

ChatGPT 說 **Certainly, here is...**

The three-dimensional porous mesh structure of Cu-based metal-organic-framework - aramid cellulose separator enhances the electrochemical performance of lithium metal anode batteries

Surfaces and Interfaces (2024) - 2 Comments
doi: 10.1016/j.surfin.2024.104081 issn: 2468-0230

Manshu Zhang, Liming Wu, Tao Yang, Bing Zhu, Yangai Liu

#1 Guillaume Cabanac commented March 2024



The phrase "Certainly! Here is..." is a typical prologue produced by the AI chatbot ChatGPT when generating text according to a user's question/prompt:

1. Introduction

Certainly, here is a possible introduction for your topic: Lithium-metal batteries are promising candidates for high-energy-density rechargeable batteries due to their low electrode potentials and high theoretical capacities [1,2]. However, during the cycle, dendrites forming on the lithium metal anode can cause a short circuit, which can

撤稿



This article has been **retracted**: please see Elsevier Policy on Article Withdrawal (<https://www.elsevier.com/about/policies/article-withdrawal>).

This article has been retracted at the request of the Editors-in-Chief and Authors.

The journal was alerted to the presence of duplicate images appearing as Figures 1 and 2 of this article and Figures 1 and 2 of International Journal of Hydrogen Energy, Volume 59 (2024), Pages 263-271, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.01.283>.

An investigation by the journal confirmed substantial duplication of text and image data between these two articles that were submitted and published in close succession. All authors of the International Journal of Hydrogen Energy article also authored the Surfaces and Interfaces article.

In addition, there are concerns that the authors appear to have used a Generative AI source in the writing process of the paper without disclosure, which is a breach of journal policy.

The journal sincerely regrets that these issues were not detected during the manuscript screening and evaluation process and apologies are offered to readers of the journal.

<https://pubpeer.com/publications/CAABBF887348FB2D1C0329E0A27BE6>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468023024002402>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468023024007077>

違反學術倫理

行為	定義	以ChatGPT為例
造假 (Fabrication)	虛構研究資料、數據或結果，記錄或發表虛構的研究結果。	利用ChatGPT生成 不存在 的研究資料、結果、論文。
變造 (Falsification)	不實變更研究資料、設備、研究過程，改變或忽略研究資料或結果，導致研究紀錄無法正確呈現。	利用ChatGPT 過度美化或修飾 研究資料、圖像或研究成果等。此舉會影響學術研究的發展、誤導其他研究者，並違反學術倫理。
抄襲 (Plagiarism)	採用他人的文字、構想、研究過程、發現或著作，而未適當註明出處以承認其原創。	若師生使用ChatGPT生成學術著作與書面作業，但 未正確引用資料來源 ，便可能涉及抄襲行為，也可能衍生著作權相關爭議。

AI與學術倫理

- 直接使用AI生成的成果，是將不是自己完成的成果，當作是自己完成的，屬於造假的違反學術倫理行為。
- 論文轉貼 ChatGPT 的內容，不是抄襲，而是造假，以AI編造的內容，假裝自己有寫。
 - 「抄襲」是抄別人的文章，但ChatGPT 不是「人」
- 將AI完成的成果當作是腦力激盪的提示，透過自己的思考、判斷、調整，完成自己的創作，才是符合學術倫理的創作。

- 賴文智 (2023年10月20日) 。圖書館導入AI服務的法律議題。臺大圖書館知識饗宴。
- 章忠信。著作權筆記。<http://www.copyrightnote.org/ArticleContent.aspx?ID=9&aid=3156>



智慧財產權疑義

- ChatGPT 自行演算之成果，沒有「人」的智慧投入，不得享有智慧財產權。
- 自然人利用 ChatGPT 完成創作發明，**有「人」的智慧投入**，得由利用 ChatGPT 完成創作發明之自然人享有智慧財產權。
- 依現行的法律制度架構，**「人」才能作為各種責任的主體**。所以，人類不能把責任推給人工智慧，最後責任還是要由人類（使用者）來承擔。

資料來源：

- 賴文智（2023年10月20日）。圖書館導入AI服務的法律議題。臺大圖書館知識饗宴。
- 章忠信。著作權筆記。<http://www.copyrightnote.org/ArticleContent.aspx?ID=9&aid=3156>



著作權筆記網站：東吳大學 章忠信教授

- ChatGPT的智慧財產權Q&A
 - <http://www.copyrightnote.org/ArticleContent.aspx?!D=9&aid=3141>
- 學術倫理、智慧財產權與AI
 - <http://www.copyrightnote.org/ArticleContent.aspx?!D=9&aid=3150>
- 生成式AI的合理使用可能
 - <http://www.copyrightnote.org/ArticleContent.aspx?!D=9&aid=3154>
- AI生成的成果誰是著作人？修改這成果會侵害著作權嗎？如果這成果侵害著作權，誰該負責？
 - <http://www.copyrightnote.org/ArticleContent.aspx?!D=3&aid=3166>
- 生成式AI生成成果的利用
 - <http://www.copyrightnote.org/ArticleContent.aspx?!D=9&aid=3186>
- 生成式AI的著作利用授權議題
 - <http://www.copyrightnote.org/ArticleContent.aspx?!D=9&aid=3213>

10



結語



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！

1. 秉持開放與包容的精神



- 學習如何正確使用科技，以提升研究效率。
- 瞭解生成式AI的優點與缺點，避免過度仰賴科技。

2. 具備資訊驗證能力



- 生成式AI的資料來源為既有網路資料，真偽與品質參差不齊。
- 研究者需具備對生成式AI產出之內容具有批判的能力。

3. 堅持學術研究的創新性



- 生成式AI僅能彙整現有資料、編輯文字與修改影像，對知識創新與科學發展有其侷限。
- 研究者將知識內化並從中產生創新見解與發現，才是創造知識新價值的重要關鍵。

4. 秉持學術研究的課責性



- 研究者應對自己的研究行為與產出負全部責任。
- 若直接使用、發表生成式AI產出之文稿，可能產生學術倫理的相關疑慮。

5. 維護學術研究的透明性



- 學術研究要求揭露所有研究過程、步驟、資料來源、協力單位等。
- 運用生成式AI於研究工作時，須注意學術機構、期刊與研討會對技術揭露的規範。

6. 留意可能衍生的法律問題



- 生成式AI的內容是由網路資料產生，該原始資料的著作人可能主張智慧財產權。
- 使用任何科技輔助軟體，都應留意相關的資訊安全及隱私問題。

✧ 參考文獻及補充資料 ✧

演講資料-1

講者	講題	日期	主辦單位	連結
柯皓仁 教授 臺灣師範大學圖資所	綜觀AI科技對學術研究與誠信的影響	2023/10/18	臺灣師範大學、臺灣學術電子書暨資料庫聯盟	link
	從AI在圖書館的應用談館員應具備的AI知能	2024/8/27	全國學術電子資訊資源共享聯盟 (CONCERT)	link
潘璿安 博士 陽明交大學人文與社會科學研究中心	生成式 AI 衍生的學術倫理議題及相關教學推廣	2024/5/8	全國學術電子資訊資源共享聯盟 (CONCERT)	link
	使用生成式AI工具應留意的學術倫理議題	2024/8/15	臺灣大學共同教育中心	-
佘秀清 Samantha Seah 新加坡管理大學圖書館	為圖書館員解構AI素養	2024/8/27	全國學術電子資訊資源共享聯盟 (CONCERT)	link

演講資料-2

講者	講題	日期	主辦單位	連結
蔡依橙 醫師 新思惟國際創辦人	ChatGPT與OA的時代衝擊、 價值思考與個人應對	2023/4/26	全國學術電子資訊資源共 享聯盟 (CONCERT)	-
孔令傑 教授 臺灣大學資管系	探索多維度，教學新饗宴 －善用 ChatGPT 的教與學	2023/6/20	臺大教學發展中心、 數位學習中心	link
章忠信 教授 東吳大學法學院	學術倫理與Chat GPT的交會	2023/9/7	教育部 臺灣學術倫理教 育資源中心	link
黃偉富 博士 IES Research 總監	Falsely accused of AI cheating? How to avoid this?	2024/5/17	臺大圖書館 (內部教育訓練)	-
李宏毅 教授 臺灣大學電機系	訓練不了AI？那你可以訓練自己	2024/11/1	臺大教學發展中心	link

演講資料-3

講者	講題	日期	主辦單位	連結
林宜敬 政務次長 數位發展部	人工智慧對學術界的衝擊	2023/11/14	全國學術電子資訊資源共享聯盟 (CONCERT)	-
賴文智 律師 益思科技法律事務所	圖書館導入生成式AI的法律風險控管	2024/12/6	財團法人伽耶山基金會、 臺灣大學圖書館、 香光尼眾佛學院圖書館	link
賴鼎銘 委員 監察委員 葉乃靜 教授 世新大學資訊傳播系	你瘋AI了嗎? 也談它的倫理議題與限制			-
甘偵蓉 教授 東海大學哲學系	AI預測偏誤、不公平，然後呢? 談AI的倫理複雜度與挑戰			-

線上課程

- E等公務園 <https://elearn.hrd.gov.tw/mooc/index.php>
- 【AI素養課程系列】

主題	講者
一、AI基礎：掌握核心概念	蔡炎龍 教授 / 政大應數系
二、快速掌握Gen AI 實用解決指南	楊立偉 教授 / 臺大資管系
三、聰明地應用AI驅動的專案管理	李家岩 教授 / 臺大資管系
四、未來職場與社會：人工智慧將如何重塑我們的世界	蔡明順 校務長 / 台灣人工智慧學校
五、避免AI應用的法律風險	侯宜秀 律師 / 台灣人工智慧學校



Podcast 節目：研究者的聊天室

- 發布日期：2023/10/23
- 製作者：教育部臺灣學術倫理教育資源中心
- 與談人：章忠信 助理教授 / 東吳大學法學院暨法律學系



EP2 | 著作權與生成式 AI feat. 章忠信助理教授

【本集重點】

1. 用 AI 寫出來的論文有沒有著作權的問題？
2. 若人類使用 AI 輔助的生成結果有侵害著作權，誰該負責？
3. 使用 AI 工具所產生的內容或想法，是否需要揭露（註記）？若需要，應如何揭露（註記）比較恰當？
4. 將自己寫的中文論文，用生成式 AI 翻譯成外文並投稿，會不會侵害著作權？
5. 將自己或他人所寫的一段論文，利用生成式 AI 改寫，有沒有涉及著作權議題？
6. 未來舉證責任的規定是否會改變？
7. 如何適當運用 AI？教授在指導學術寫作時可以注意什麼呢？

<https://ethics.moe.edu.tw/resource/podcast/>

2025

MASTER 講堂

MASTER探索 開啟智慧之窗

地點：臺大總圖書館 B1 國際會議廳



線上報名



課程介紹

- ◆ 敬請線上報名，將於課前以 E-mail 寄送錄取通知。
- ◆ 系列課程保留變動權利，若有修正或取消將於本館網頁公告。



4.23 五

14:30-16:00

自我意識與身體經驗
的跨領域探索

哲學系

梁益堉 教授



4.25 五

14:30-16:00

善用專利與論文地圖：
掌握創新研發趨勢

化學系

劉如熹 特聘教授



5.8 四

14:30-16:00

AI時代下的人類獨特性：
從心智、意識、到幸福

心理學系

葉素玲 特聘教授



5.20 五

14:30-16:00

別人的最佳路線
不見得是你的

機械工程學系

詹魁元 教授