

# 圖書館AI 工具

## Web of Science Research Assistant

資料來源: [WoS\\_Research\\_Assistant-參考指南](#)

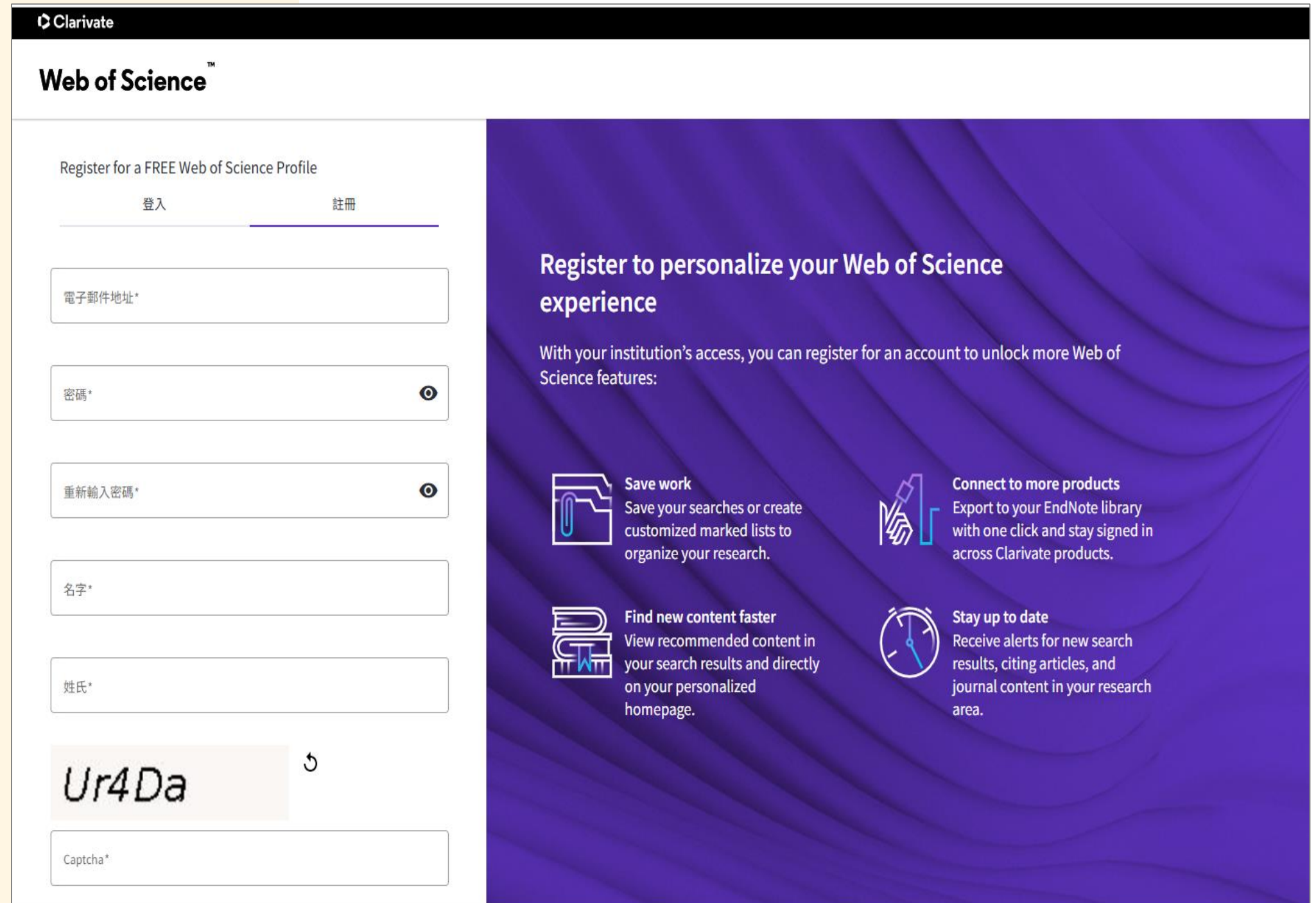
# Web of Science Research Assistant 簡介

- 以 Web of Science 核心合輯為基礎，涵蓋 254 個學科領域與超過 21,000 種期刊，並可檢索逾 22 億筆引用文獻。透過中文生成式 AI，協助使用者快速探索核心研究概念，拓展研究方向。
- **Web of Science Research Assistant 的三大功能：**
  - 支援中文、英文自然語言檢索，快速獲取文獻綜述並拓展關鍵字。
  - 依情境提供貼心建議，協助全面理解研究主題，並快速獲取相關領域的文獻綜述。
  - 以視覺化資料探索研究領域，發掘頂尖學者，並提供期刊投稿建議。

# Web of Science Research Assistant

## 註冊個人化帳號

- 功能使用方式：該工具需要登入 WOS 平台的個人化帳號才能使用。
- 帳號申請方法：請在校內 IP 範圍內連線至 WOS 網站（<https://access.clarivate.com/login?app=wos>）註冊一組帳號，點選「Register」進行註冊。



Clarivate

### Web of Science™

Register for a FREE Web of Science Profile

登入 註冊

電子郵件地址\*

密碼\*

重新輸入密碼\*

名字\*

姓氏\*

Ur4Da

Captcha\*

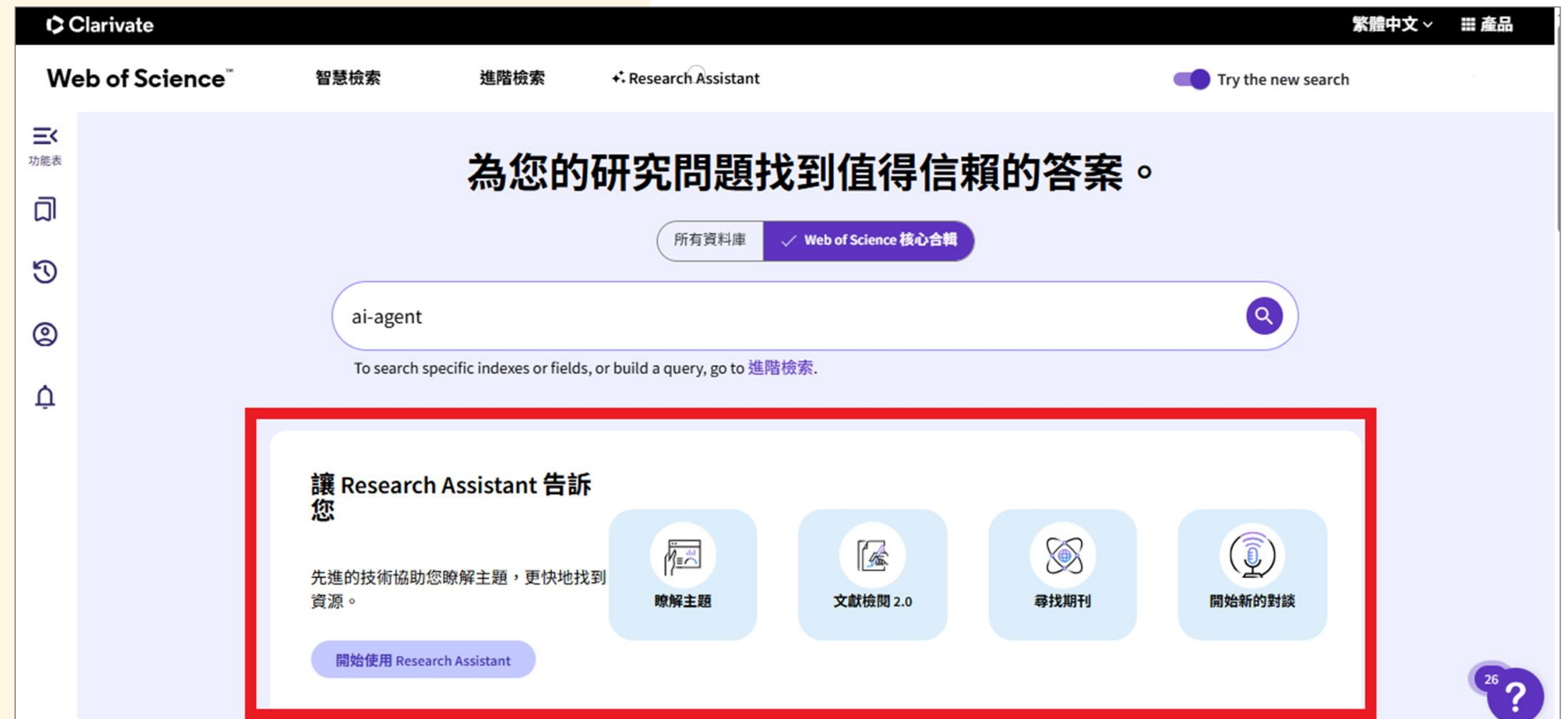
### Register to personalize your Web of Science experience

With your institution's access, you can register for an account to unlock more Web of Science features:

- Save work**  
Save your searches or create customized marked lists to organize your research.
- Connect to more products**  
Export to your EndNote library with one click and stay signed in across Clarivate products.
- Find new content faster**  
View recommended content in your search results and directly on your personalized homepage.
- Stay up to date**  
Receive alerts for new search results, citing articles, and journal content in your research area.

# Web of Science Research Assistant 查詢畫面

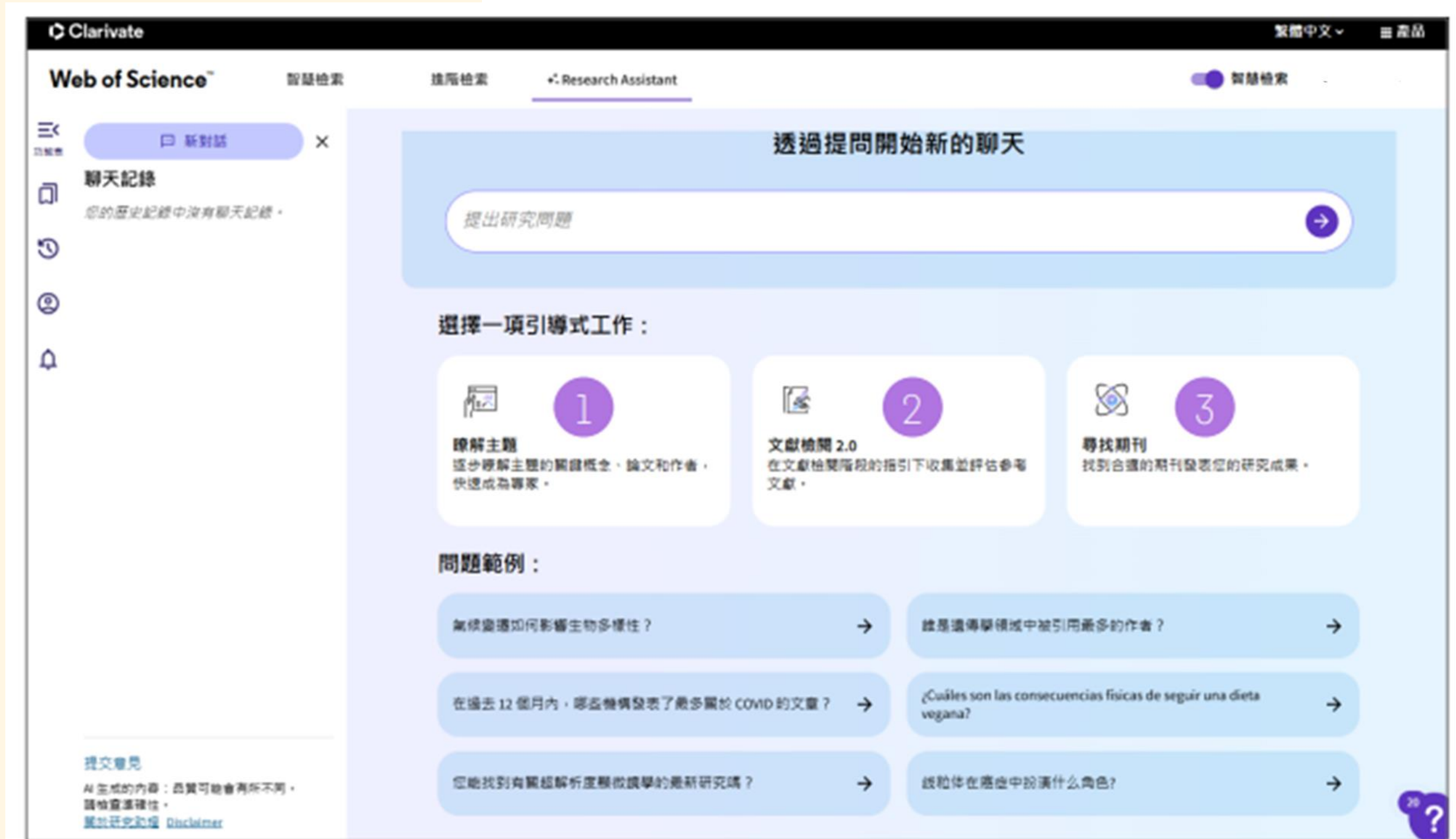
- 點擊「瞭解主題」、「文獻檢閱2.0」、「尋找期刊」、「開始新的對談」進行對話。



# Web of Science Research Assistant 提問功能

## 1. 瞭解研究主題

- ① 輸入感興趣的研究主題
- ② 快速回覆 8 篇開創性論文，並且根據這些論文生成該研究主題內容概述





# Web of Science Research Assistant

## 瞭解研究主題

1

ASPERGER

CL

2

這些結果是如何產生的？

根據您的查詢，我在 Web of Science 核心合輯內檢索了相關文獻具有主題 "(asperger's syndrome OR asperger syndrome OR disorder OR autism spectrum disorder OR asd OR high-functioning autism)" 我找到 91,778 筆結果。

我已利用其中 8 篇文獻的資訊與摘要，為您解答問題並向您介紹相關研究成果。您可以按一下回覆中的參考文獻來檢視完整的結果，請按一下清單末尾的「檢視與此回覆相關的其他文獻」。

概述：

有關自閉症譜系障礙（ASD）的文獻揭示了對「診斷挑戰」、「精神共病」和「認知特徵」的重要見解。這些主題突顯了是與共病狀況和認知功能相關的問題。

診斷挑戰：

- 阿斯伯格症候群和其他形式的ASD通常表現出異質的臨床表現，這使得及時診斷和治療變得複雜<sup>1</sup>。
- 許多個體在生命的後期被診斷，平均年齡為11歲，這可能導致抑鬱症風險增加和生活質量下降<sup>1</sup>。
- 誤診和診斷遮蔽是普遍存在的問題，許多在成年時被診斷為自閉症的個體在童年時並沒有相關診斷的記錄<sup>4</sup>。

精神共病：

- 相當一部分ASD患者經歷精神共病，研究顯示36.84%的ASD兒童至少有一種共病的精神障礙<sup>3</sup>。
- 注意力缺陷過動症（ADHD）和焦慮障礙是最常見的共病，通常會加劇ASD的臨床表現<sup>2,3</sup>。
- ASD與精神障礙之間症狀的重疊使得診斷變得複雜，這需要開發特定的診斷工具和治療策略<sup>6</sup>。

認知特徵：

- 研究表明高功能自閉症（HFA）個體與阿斯伯格症候群患者之間存在明顯的認知特徵差異，這表明需要
- 阿斯伯格症候群的兒童往往在語言媒介技能上表現出優勢，但在視覺-運動協調上存在弱點，而HFA是
- 理解這些認知差異對於完善診斷標準和改善自閉症譜系個體的教育和治療方法至關重要<sup>5</sup>。

結論：

對自閉症譜系障礙中的診斷挑戰、精神共病和認知特徵的探索強調了這些狀況的複雜性。解決這些主題ASD患者至關重要。

3

8 篇已參考文獻：

1

Asperger's syndrome: What to consider?

Mirkovic, B and Gérardin, P

APR 2019 | ENCEPHALE-REVUE DE PSYCHIATRIE CLINIQUE BIOLOGIQUE ET THERAPEUTIQUE

14

引用文獻

共同引用文獻圖

依照分類圖表引用項目

2

Autism spectrum disorders and psychiatric comorbidities: a narrative review

Barlattani, T; D'Amelio, C; (...); Pacitti, F

MAR-JUN 2023 | JOURNAL OF PSYCHOPATHOLOGY

19

引用文獻

共同引用文獻圖

依照分類圖表引用項目

3

Psychiatric Comorbidities in Children With ASD: Autism Centre Experience

Ivanovic, I

JUN 9 2021 | FRONTIERS IN PSYCHIATRY

19

引用文獻

共同引用文獻圖

被引參考文獻深度分析圖

依照分類圖表引用項目

4

Childhood diagnoses in individuals identified as autistics in adulthood

Rodgaard, EM; Jensen, K; (...); Mottron, L

DEC 13 2021 | MOLECULAR AUTISM

18

引用文獻

共同引用文獻圖

被引參考文獻深度分析圖

依照分類圖表引用項目

4

檢視與此回覆相關的其他文獻 →

接下來您想要做什麼？

Asperger syndrome 的歷年文獻圖

查看該主題的出版模式

主題圖

查看相關且關係最密切的概念

主要作者

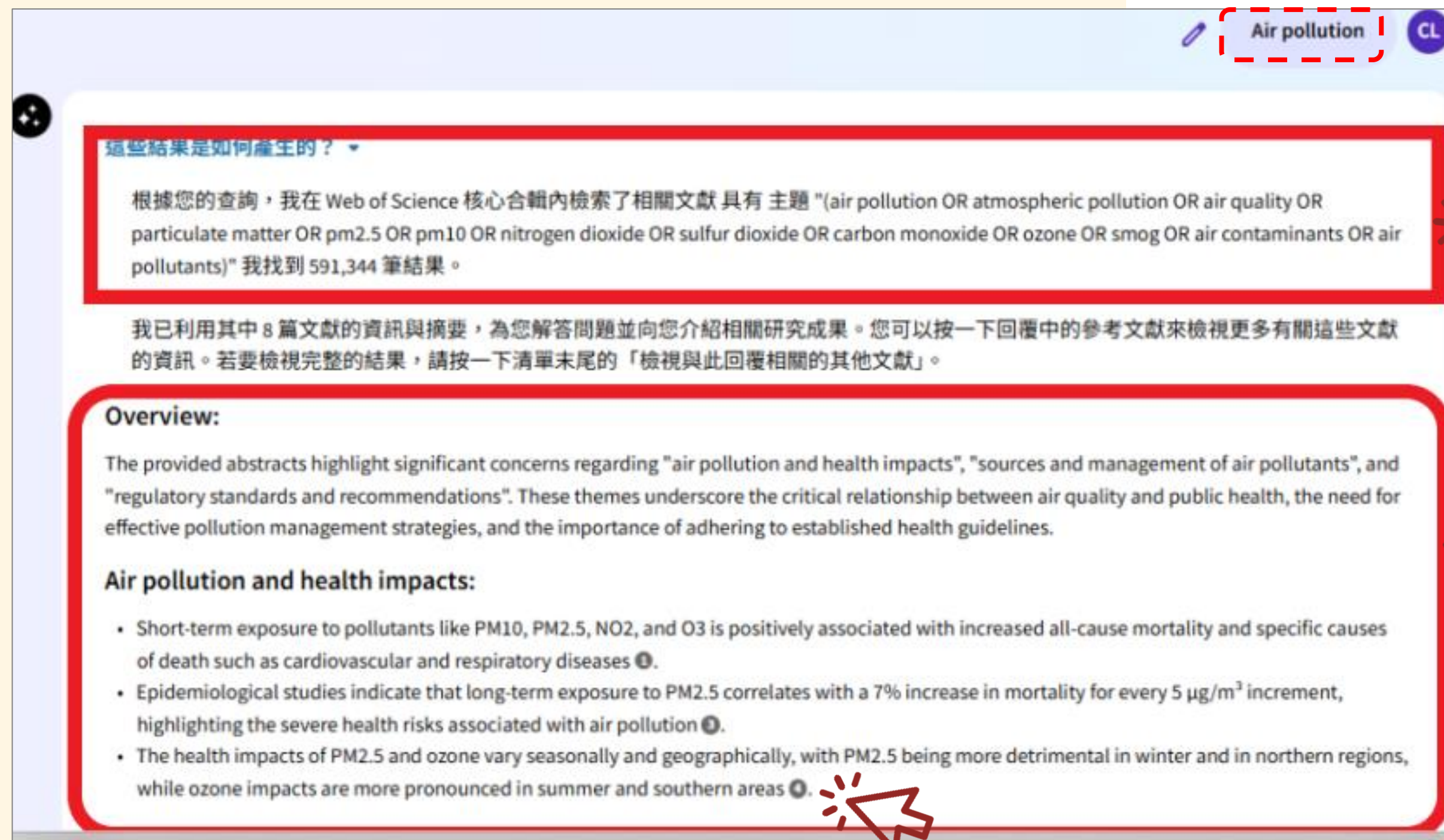
查看此主題的頂尖影響力人士

我想了解有關亞斯伯格症的經典論文。

# Web of Science Research Assistant

## 瞭解研究主題，回覆問題畫面(一)

快速回覆 8 篇開創性論文，並且根據這些論文生成該研究主題內容概述



The screenshot displays the Web of Science Research Assistant interface. At the top right, there is a search bar containing the text "Air pollution" and a "CL" button. Below the search bar, a red box highlights the search results summary, which states that 591,344 results were found for the query "(air pollution OR atmospheric pollution OR air quality OR particulate matter OR pm2.5 OR pm10 OR nitrogen dioxide OR sulfur dioxide OR carbon monoxide OR ozone OR smog OR air contaminants OR air pollutants)". Below this, another red box highlights the "Overview" section, which provides a summary of the research themes and a list of key findings under the heading "Air pollution and health impacts:". The findings include the association between short-term exposure to pollutants and mortality, the correlation between long-term exposure to PM2.5 and mortality, and the seasonal and geographical variations in health impacts.

這些結果是如何產生的？

根據您的查詢，我在 Web of Science 核心合輯內檢索了相關文獻具有主題 "(air pollution OR atmospheric pollution OR air quality OR particulate matter OR pm2.5 OR pm10 OR nitrogen dioxide OR sulfur dioxide OR carbon monoxide OR ozone OR smog OR air contaminants OR air pollutants)" 我找到 591,344 筆結果。

我已利用其中 8 篇文獻的資訊與摘要，為您解答問題並向您介紹相關研究成果。您可以按一下回覆中的參考文獻來檢視更多有關這些文獻的資訊。若要檢視完整的結果，請按一下清單末尾的「檢視與此回覆相關的其他文獻」。

**Overview:**

The provided abstracts highlight significant concerns regarding "air pollution and health impacts", "sources and management of air pollutants", and "regulatory standards and recommendations". These themes underscore the critical relationship between air quality and public health, the need for effective pollution management strategies, and the importance of adhering to established health guidelines.

**Air pollution and health impacts:**

- Short-term exposure to pollutants like PM10, PM2.5, NO2, and O3 is positively associated with increased all-cause mortality and specific causes of death such as cardiovascular and respiratory diseases ①.
- Epidemiological studies indicate that long-term exposure to PM2.5 correlates with a 7% increase in mortality for every 5 µg/m³ increment, highlighting the severe health risks associated with air pollution ①.
- The health impacts of PM2.5 and ozone vary seasonally and geographically, with PM2.5 being more detrimental in winter and in northern regions, while ozone impacts are more pronounced in summer and southern areas ①.

檢索策略，拓展關鍵字

研究主題基本概況

引用文獻來源



# Web of Science Research Assistant

## 瞭解研究主題，回覆問題畫面(二)

複製文字

8篇已參考文獻：

1 Short-term exposure to particulate matter (PM <sub>10</sub> and PM <sub>2.5</sub> ), nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ), and ozone (O <sub>3</sub> ) and all-cause and cause-specific mortality: Systematic review and meta-analysis Orellano, P; Reynoso, J; (...); Ciapponi, A SEP 2020   ENVIRONMENT INTERNATIONAL	450 引用文獻	<a href="#">共同引用文獻圖</a> <a href="#">依照分類圖表引用項目</a>
2 Sources of ambient PM <sub>2.5</sub> exposure in 96 global cities Tessum, MW; Anenberg, SC; (...); Tessum, CW OCT 1 2022   ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	28 引用文獻	<a href="#">共同引用文獻圖</a> <a href="#">依照分類圖表引用項目</a>
3 The Effects of Fine Dust, Ozone, and Nitrogen Dioxide on Health Ritz, B; Hoffmann, B and Peters, A DEC 23 2019   DEUTSCHES ARZTEBLATT INTERNATIONAL	59 引用文獻	<a href="#">共同引用文獻圖</a> <a href="#">依照分類圖表引用項目</a>
4 Health impacts attributable to ambient PM <sub>2.5</sub> and ozone pollution in major Chinese cities at seasonal-level	32 引用文獻	<a href="#">共同引用文獻圖</a> <a href="#">依照分類圖表引用項目</a>

快速回覆 8 篇開創性論文

引用文獻和引用分析圖

查詢更多相關文獻

視覺化圖表

提供圍繞該主題的研究問題

檢視與此回覆相關的其他文獻 →

接下來您想要做什麼？



Air pollution 的歷年文獻圖  
查看該主題的出版模式



主題圖  
查看相關且關係最密切的概念



主要作者  
查看此主題的頂尖影響力人士

I want to know about seminal papers on Air pollution

What are the primary sources of air pollution in urban areas?

How does air pollution impact human health outcomes?



# Web of Science Research Assistant

## 進行文獻探討(一)

## 2. 文獻檢閱 2.0

- ①輸入想要互動的項目：包含「建立完整的文獻評審」、「識別研究缺口」、「尋找熱點」、「擬定假說」
- ②以對話互動方式來確定主題、搜尋策略、時間限制
- ③以25篇至多50篇來進行文獻檢閱，提供架構性的回覆以及相關的參考文獻



# Web of Science Research Assistant

## 進行文獻探討(二)



建立以下項目的詳細文獻檢閱：空氣污染

CL



空氣污染是一個非常廣泛的主題。為了使文獻檢閱更具體和有針對性，我們可以將其分為幾個子主題，例如：

1. 空氣污染對人類健康的影響
2. 空氣污染的來源與成因
3. 空氣污染控制與減排技術
4. 空氣污染的經濟影響
5. 空氣污染與氣候變化的關係

請您告訴我您是否對其中一個或多個子主題感興趣，或者您有其他更具體的方向？这样，我们可以进一步细化文献检索的策略。



將研究領域細分幾個子主題



空氣污染的來源與成因

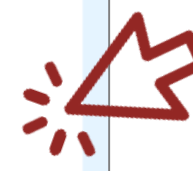
CL



了解空氣污染的來源與成因是一個重要的研究領域，能夠幫助制定有效的政策和技術來減少污染。為了更好地進行文獻檢閱，我將制定一個全面的檢索策略，包括以下關鍵詞和同義詞：

1. **主要來源**：工業排放、交通排放、農業活動、城市化
2. **污染物**：二氧化碳、氮氧化物、硫氧化物、揮發性有機化合物、微粒子（PM2.5, PM10）
3. **成因分析**：化學反應、燃燒過程、自然事件（如沙塵暴）
4. **地理區域**：全球、區域特定（如亞洲、美洲、歐洲）

請確認這些方向是否符合您的需求，或者您有其他特定的關鍵詞想要加入？



使用者確認有興趣的主題

提供全面的檢索策略，包括關鍵詞和同義詞



[↑ 回到頁首](#)

# Web of Science Research Assistant

## 進行文獻探討(三)

使用者確認搜尋結果的時間範圍

接下來，我將根據確認的檢索策略制定一個搜尋策略並展示給您。首先，我需要了解您是否希望限制搜尋結果的時間範圍，例如過去10年內的文獻？這樣能確保我們檢索到最新的研究成果。請告知您的偏好。

 10年 



限制搜尋結果的文獻數量及  
使用25篇文章來生成  
詳細的文獻檢閱

好的，我將會在過去10年內檢索有關「空氣污染的來源與成因」的相關文獻，並使用以下搜尋策略：

- 工業排放 OR 交通排放 OR 農業活動 OR 城市化
- 二氧化碳 OR 氮氧化物 OR 硫氧化物 OR 揮發性有機化合物 OR 微粒物 (PM2.5, PM10)
- 化學反應 OR 燃燒過程 OR 自然事件
- 全球 OR 亞洲 OR 美洲 OR 歐洲

接下來，我將使用這些策略搜尋Web of Science資料庫，請稍等。

在過去10年內，Web of Science數據庫中有389篇文章與“空氣污染的來源與成因”相關。我們可以使用25篇文章來生成詳細的文獻檢閱。請確認這個數量是否適合您？如果需要，我最多可以使用50篇文章。請您確認後我們可以繼續進行文獻檢閱的創建。

 適合 



# Web of Science Research Assistant

## 進行文獻探討(四)

- 使用25篇文章來創建文獻檢閱，涵蓋空氣污染的來源與成因。
- 文獻檢閱將包括以下部分：引言、共同主題/關鍵發現、研究空白、結論、潛在假設，以及參考文獻列表。

✕

好的，我將使用這25篇文章來創建文獻檢閱，涵蓋空氣污染的來源與成因。文獻檢閱將包括以下部分：引言、共同主題/關鍵發現、研究空白、結論、潛在假設，最後是參考文獻列表。請稍等片刻，我將開始進行文獻檢閱。

文獻檢閱：空氣污染的來源與成因

引言

空氣污染是當今全球面臨的主要環境挑戰之一，對人類健康、經濟和生態系統均產生深遠影響。了解空氣污染的來源與成因對於制定有效的減排政策和技術至關重要。本次文獻檢閱將探討過去十年中關於空氣污染來源和成因的研究進展，並分析其中的共同主題及研究空白。

共同主題/關鍵發現

- **工業與交通排放**: 工業和交通是二氧化碳和氮氧化物等主要污染物的主要來源。研究指出，工業活動中的燃燒過程和交通運輸中的車輛排放是空氣污染的關鍵驅動因素[Kuzior et al., 2022; Baskaran et al., 2024]。
- **農業活動與城市化**: 農業活動中的肥料使用和畜牧業也產生大量的氨氣和甲烷，這些氣體對空氣質量有顯著影響。同時，城市化進程加劇了能源消耗和污染排放，對空氣質量造成負面影響[Mighri et al., 2022]。
- **自然事件與氣候變化**: 一些研究探索了自然事件（如沙塵暴）和氣候變化對空氣污染的影響，指出這些因素可能會加劇某些地區的污染水平[May et al., 2025]。
- **減排技術與政策**: 研究強調了碳捕獲與存儲技術（CCS）以及新能源應用在減少空氣污染中的潛力。政策制定者被建議採用更嚴格的排放標準和支持創新技術的發展[Veluturla et al., 2025; Pajgade et al., 2025]。

研究空白

- **區域性差異研究**: 對於不同地區（如發展中國家與發達國家）在污染來源和成因上的區別尚缺乏深入研究。
- **長期影響評估**: 雖然有關技術減排的短期效果研究較多，但對長期環境和健康影響的系統性研究仍然有限。
- **多源污染互動**: 各種污染源之間的互動效應及其對空氣質量的綜合影響需要更多的模型化研究。
- **自然與人為因素的交互影響**: 需要更多研究來揭示自然和人為因素如何共同影響空氣污染動態。

結論

↑ 回到頁首

結論

理解空氣污染的來源與成因是制定有效環境政策的基礎。本次文獻檢閱揭示了工業、交通、農業和城市化等多種因素對空氣污染的貢獻，並指出了研究中尚未解決的空白。未來的研究需要更加關注區域特異性和長期影響，以促進更有效的政策制定。

潛在假設

1. 工業排放是空氣污染的主要驅動因素，尤其是在工業化地區。
2. 交通排放對城市地區的空氣質量下降有顯著貢獻。
3. 自然事件可能在短期內顯著影響空氣質量，特別是在氣候變化背景下。
4. 減排技術的提高能夠顯著降低主要污染物的排放量。
5. 區域性政策差異可能導致空氣污染控制效果的顯著差異。

參考文獻

- Kuzior, A., Postrzednik-Lotko, K. A., & Postrzednik, S. (2022). Limiting of Carbon Dioxide Emissions through Rational Management of Pro-Ecological Activities in the Context of CSR Assumptions. ENERGIES. [Kuzior et al., 2022]
- Baskaran, D., Saravanan, P., & Byun, H.-S. (2024). An overview of technologies for capturing, storing, and utilizing carbon dioxide: Technology readiness, large-scale demonstration, and cost. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. [Baskaran et al., 2024]
- Mighri, Z., Sarwar, S., & Sarkodie, S. A. (2022). Impact of Urbanization and Expansion of Forest Investment to Mitigate CO2 Emissions in China. WEATHER CLIMATE AND SOCIETY. [Mighri et al., 2022]
- May, A., & Crok, M. (2025). Carbon dioxide and a warming climate are not problems. AMERICAN JOURNAL OF ECONOMICS AND SOCIOLOGY. [May et al., 2025]
- Veluturla, S., Singh, S., & Fatima, S. (2025). A comprehensive review of carbon dioxide sequestration: Exploring diverse methods for effective post combustion CO2 capture, transport, and storage. ENVIRONMENTAL ENGINEERING RESEARCH. [Veluturla et al., 2025]
- Pajgade, R. P., Raghunandan, M., & Ghosh, S. (2025). An integrated life cycle cost assessment framework incorporating cost of carbon dioxide equivalent for buildings subjected to natural hazards. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY. [Pajgade et al., 2025]

本次文獻檢閱中，由於篇幅限制，有些文章的具體內容未在文本中引用，但它們同樣對整體分析和結論的形成有重要貢獻。

↑ 回到頁首



# Web of Science Research Assistant

## 尋找期刊

### 3. 尋找期刊

①提供英文論文標題

②提供英文論文摘要的簡要描述（不超過100字）

③回覆 5 本與論文標題及摘要內容相符合的期刊建議



將您的文獻標題及摘要與相關期刊進行比對，以找到合適發表的期刊。

請提供您的文獻標題以開始使用。

A Brief Overview of the WHO Classification of Breast Tumors

建議！現在請提供您的摘要，摘要是对您的文獻和研究內容的簡短說明，約 100 字。

The WHO Classification of Tumors of the Breast, 4th edition, is an update to the 3rd edition that was published in 2003, and covers all neoplastic and preneoplastic lesions of the breast. Changes to the 4th edition include new aspects and changes to the terminology that reflect our present-day knowledge of these lesions. Definitions for histopathological diagnosis are complemented by a description of clinical features, epidemiology, macroscopy, genetics, and prognostic and predictive features. In this review of the WHO classification, we have focused on invasive carcinomas, precursor lesions, and some benign epithelial proliferations.

謝謝您！我正在根據關鍵字搜索與您的標題和摘要相符的期刊。

以下是與您的文獻相符的期刊。

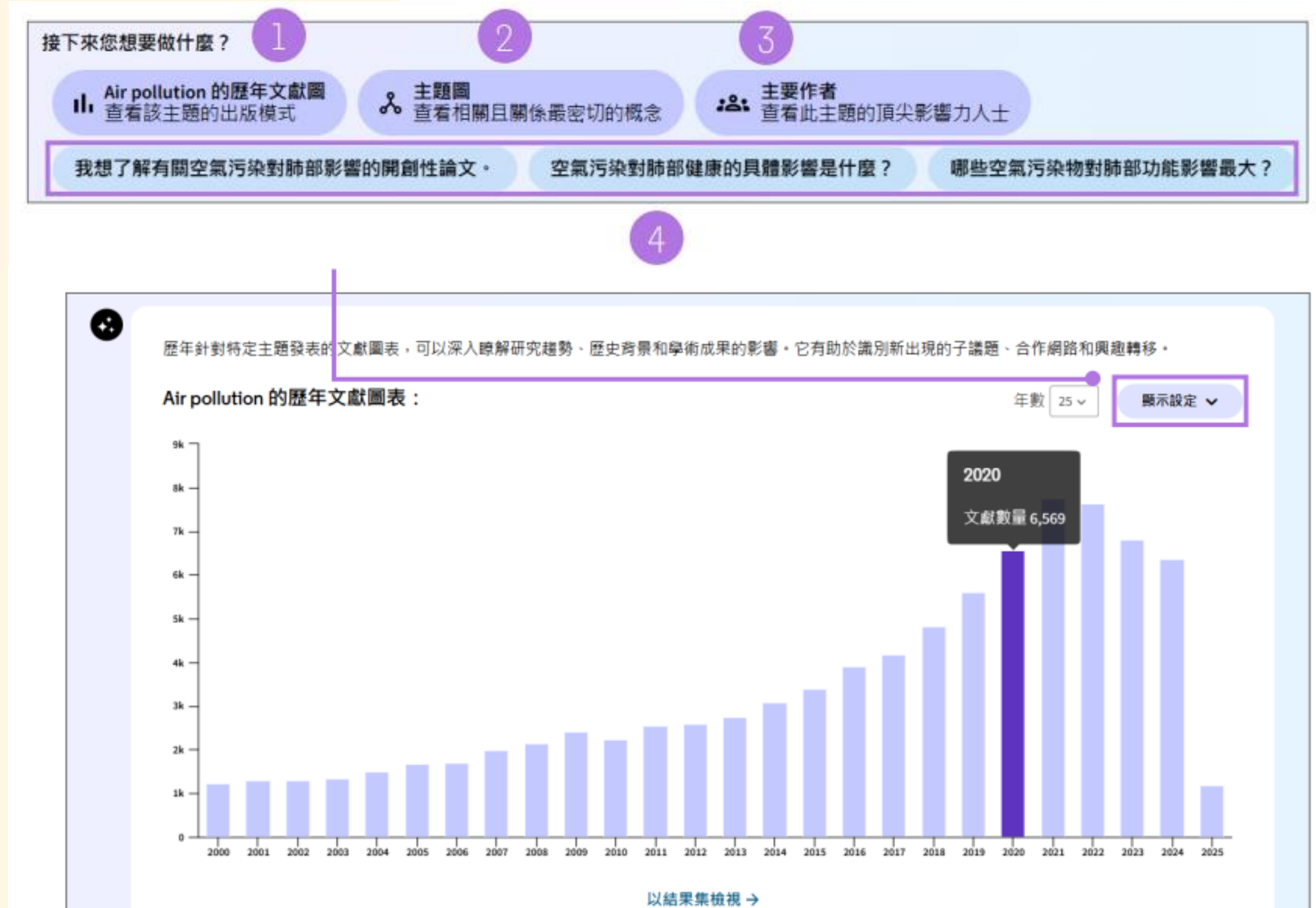
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL		比對分數 ●
出版商	WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN, USA, N.J. 07030-5774	0.23
ISSN / eISSN	2314-6133 / 2314-6141	
Web of Science 核心合輯	Emerging Sources Citation Index	
其他索引	Biological Abstracts   BIOSIS Previews	

# Web of Science Research Assistant

## 互動視覺化圖表(一)

### 1. 歷年文獻圖

- ①顯示了該主題相關文獻的每年發表數量，時間範圍可達 100 年
- ②點擊各年代的長條標示，即可查看對應年份與該主題相關的所有文獻，可以深入瞭解研究趨勢
- ③點擊「顯示設定」，以全螢幕檢視或下載保存圖表



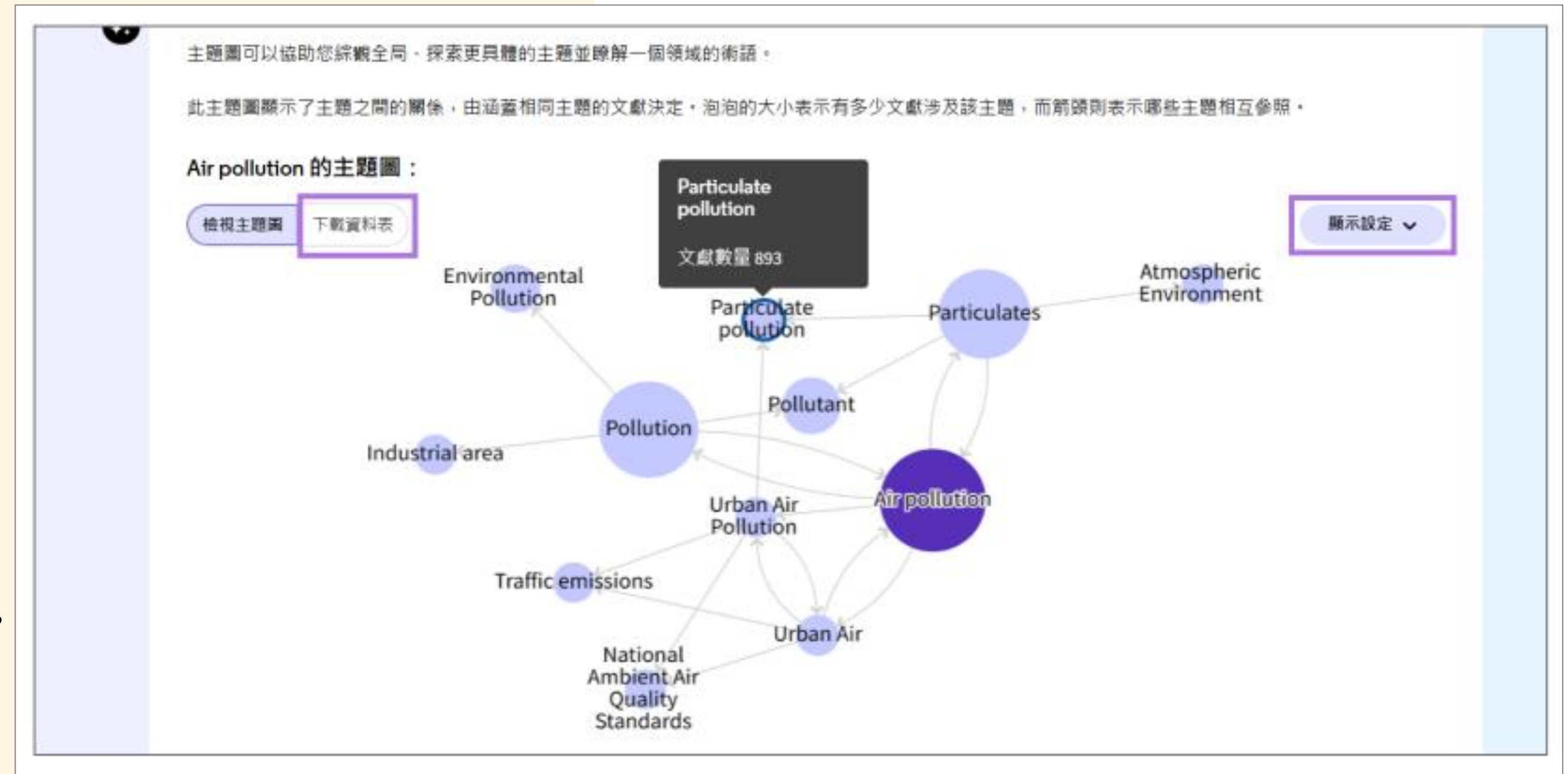


# Web of Science Research Assistant

## 互動視覺化圖表(二)

### 2.主題圖

- ①顯示了該主題與子主題或相關主題之間的聯繫
- ②可以探索主題並瞭解一個領域的術語
- ③點擊「下載資料表」，以表格形式瀏覽資料



# Web of Science Research Assistant

## 互動視覺化圖表(三)

### 3. 主要作者

- ① 點擊「主要作者」，可查看該研究主題的前 10 位頂尖影響研究者
- ② 檢視「主題數」查看每位作者既往發表的論文所涉及 10 個相關主題
- ③ 點擊「作者摘要」，即可查看由 AI 使用研究人員檔案中的資料產生作者介紹。

