

Web of Science Research Assistant 參考指南



Web of Science Research Assistant

在當今競爭激烈的科研領域，高效獲取知識、洞察研究趨勢並實現創新突破，是科研工作者面臨的核心挑戰。Web of Science Research Assistant 作為一款前沿的學術型生成式人工智慧工具，憑藉其卓越的性能與深厚的資料底蘊，為科研工作提供全方位的支援與協助。



1. 點擊「對話聊天框」

2. 輸入搜索內容

- 包含中文在內的上百種語言檢索
- 文獻檢索
- 對話模式
- 趨勢與分析
- 查找開創性或基礎論文
- 以視覺化方式檢索
- 按聚合或計數進行檢索

3. 提交對話

- 按下鍵盤「**Enter**」鍵或點擊送出鍵

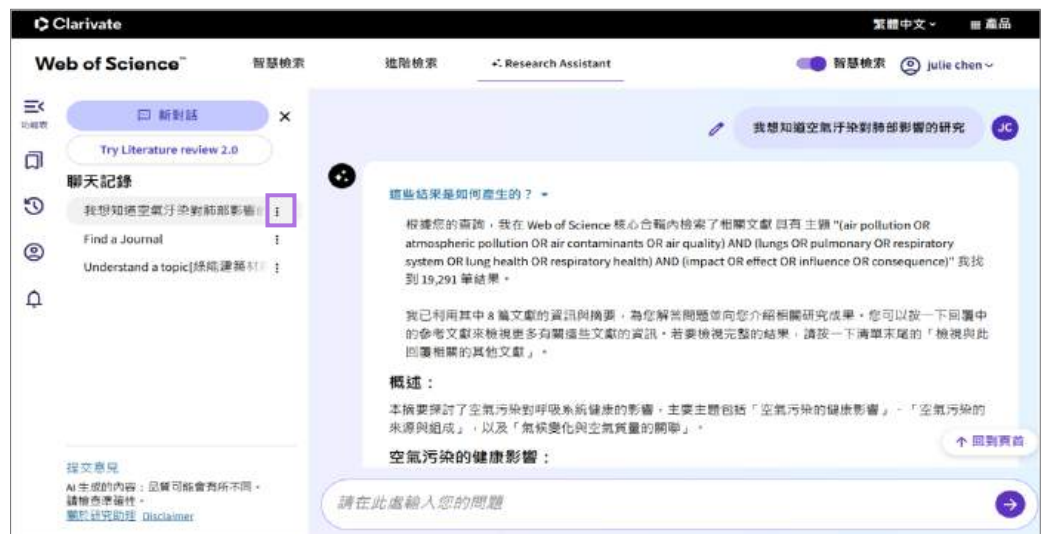
開啟新對話



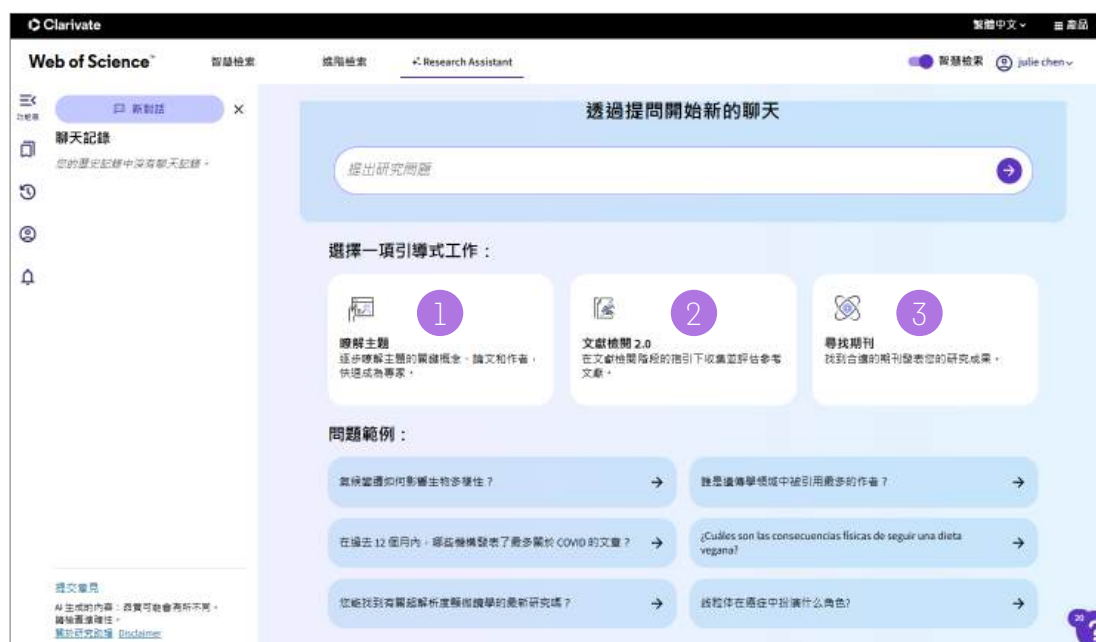
保存對話記錄

要想保存對話內容以及既往查詢歷史的完整記錄，您需要登錄 Web of Science。如已註冊 Web of Science 帳戶，用戶直接登錄即可。未註冊的用戶則要先確認所在機構是否訂購 Web of Science。

- 對話檢索歷史自動保存
- 對話內容自動逐月整理
- 可對每個對話檢索歷史的右側「...」進行重新命名或刪除



選擇引導式工作



1. 瞭解研究主題

- 選擇「**瞭解主題**」開啟對話
- 輸入您感興趣的研究主題
- Web of Science Research Assistant 將為您快速回覆 8 篇開創性論文，並且根據這些論文會生成該研究主題內容概述
- 點擊「**檢視與此回覆相關的其他文獻**」即可查看多達 100 篇開創性論文

2. 文獻檢閱 2.0

- 選擇「**文獻檢閱 2.0**」開啟對話
- 輸入您想要 Research Assistant 協助的工作：「**建立文獻檢閱**」、「**識別研究缺口**」、「**尋找熱點**」、「**擬定假說**」
- Web of Science Research Assistant 會與您進行對話互動來確定主題、搜尋策略、時間限制
- 最終會以 25 篇至多 50 篇來進行各方面的文獻檢閱，提供架構性的回覆以及相關的參考文獻



好的，我將使用50篇文章來進行文獻檢閱。接下來，我會從這些文章中提取相關信息，然後整理出一份詳細的文獻檢閱。請稍候片刻。

文獻檢閱：機器人與農業的研究

引言

隨著全球人口持續增長和環境挑戰日益嚴峻，機器人技術在農業中的應用正快速發展，成為改善農業生產效率和可持續性的重要手段。近年來，機器人在農業中的應用範圍逐漸擴大，包括作物管理、病蟲害防治、精準灌溉等多個方面。

主要主題和關鍵發現

- 1. 農業機器人的技術發展**
 - 許多研究集中於農業機器人的技術創新與應用，特別是在自動化和智能系統的集成上，這些技術包括先進的傳感器和人工智能 (AI) 技術，以提高機器人的精確性和效率[Hernandez et al., 2025; Gil et al., 2023]。
- 2. 機器人如何提高農業效率**
 - 研究顯示，機器人可以顯著提高農業生產的效率和精確度，特別是在精準農業中，機器人技術能夠減少對人力的依賴，降低生產成本，並提高作物產量[Lochan et al., 2024; Doss et al., 2024]。
- 3. 機器人與農業可持續性**
 - 機器人的應用不僅促進了農業生產效率的提高，也為可持續農業的實現提供了可能。機器人技術有助於減少化學農藥的使用，並改善農業生態系統的管理[Maset et al., 2022; Weyler et al., 2024]。
- 4. 機器人與農業自動化**
 - 農業自動化的推進依賴於機器人技術的發展。自動化系統在農業中被廣泛應用於種植、收割和病蟲害防治等環節。這些系統的應用提升了農業作業的自動化程度[Lytridis et al., 2024; Bazargani et al., 2024]。

研究缺口

- 儘管機器人技術在農業中的應用前景廣闊，許多農場對於機器人的採用仍然有限，主要原因是成本和技術複雜性[Gil et al., 2023]。
- 應用於農業機器人的標準化和互操作性仍需提高，以促進不同系統之間的兼容性和協作[Lemay et al., 2024]。

[↑ 回到頁首](#)

3. 尋找期刊

- 點擊「尋找期刊」開啟對話
- 提供您的英文論文標題
- 提供英文論文摘要的簡要描述 (不超過 100 字)
- Web of Science Research Assistant 將回覆 5 本與您的論文標題及摘要內容相匹配的期刊建議

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 RG

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

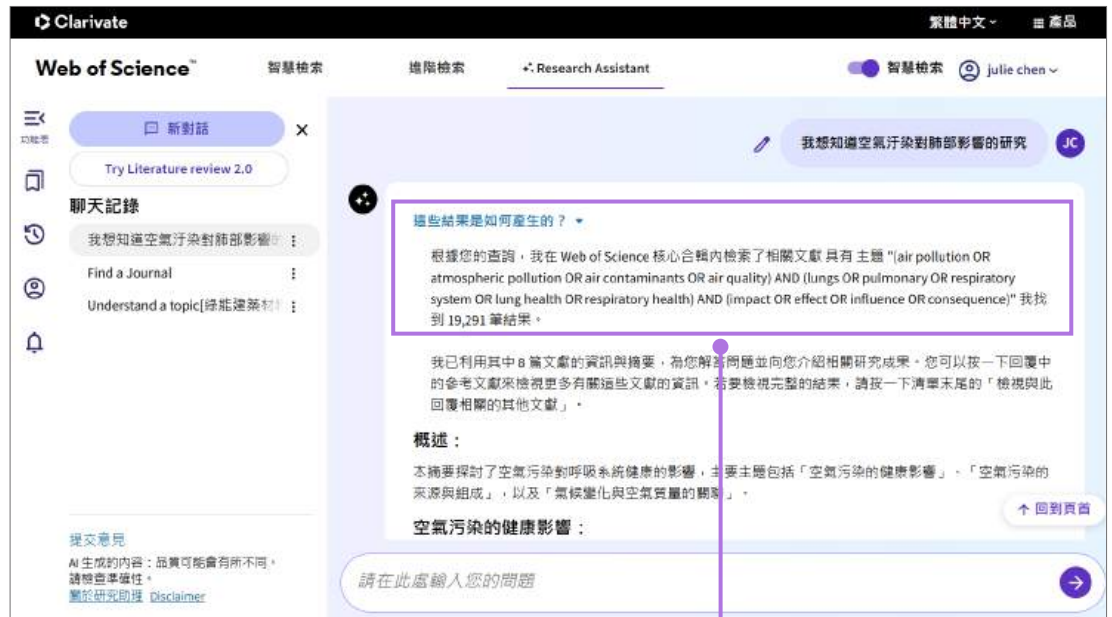
The WHO Classification of Tumors of the Breast, 4th edition, is an update to the 3rd edition that was published in 2003, and covers all neoplastic and preneoplastic lesions of the breast. Changes to the 4th edition include new aspects and changes to the terminology that reflect our present-day knowledge 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. RG

謝謝您！我正在根據關鍵字檢索與您的標題和摘要相符的期刊。

以下是前 5 個與您文獻相符的期刊。

BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL		比對分數 ●
		0.23
出版商	WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN, USA, NJ, 07030-5774	
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	

當您在聊天視窗中與 Web of Science Research Assistant 進行互動時，檢索結果是如何產生的？



- 點擊「這些結果是如何產生的？」

可以查看 Web of Science Research Assistant 是如何產生回覆，並查看相應的檢索式，也可以將檢索式放在 Web of Science 「進階檢索」中進行編輯和檢索。

編輯修改問題

- 點擊問題左側的「鉛筆圖示」
- 修改搜索內容
- 點擊「更新查詢」按鈕或按下 Enter 重新執行檢索

Web of Science Research Assistant 的回覆內容結構

- 概述部分簡要介紹了答覆內容
- 搜索結果的三大關注重點
- 結論部分總結了各個要點
- 查看 8 篇參考文獻
- 點擊「檢視與此回覆相關的其他文獻」，以瀏覽所有檢索結果

查看更多文獻詳情

點擊文章標題即可打開右側彈跳視窗

1. 檢視文章完整記錄
2. 儲存至 EndNote 或者添加到勾選清單
3. 查看原文摘要
4. 查看引用文獻網路
5. 「瞭解有關此文獻的更多資訊」功能可用於查看視覺化分析

The screenshot shows a research article interface. On the left, a list of 8 related articles is displayed. The first article, 'The impact of PM2.5 on the human respiratory system', is highlighted with a purple box and a circled '1'. A purple line connects this box to the text above. On the right, a pop-up window titled '文獻詳細資料' (Document Details) is open for the selected article. It contains the article title, authors, journal information, and an abstract. The abstract text is highlighted with a purple box and a circled '3'. Below the abstract, a box labeled '引用文獻網路 in Web of Science 核心合輯' (Cited References in Web of Science Core Collection) shows citation counts: 1,359 (cited), 1,549 (times cited), and 55 (related references). This box is highlighted with a purple box and a circled '4'. At the bottom of the pop-up, a box labeled '瞭解有關此文獻的更多資訊' (Learn more about this document) is highlighted with a purple box and a circled '5'. The pop-up also features buttons for '檢視完整紀錄' (View full record) and '儲存' (Save), with the latter highlighted by a purple box and a circled '2'.

氣候變化與空氣質量的關係：
• 氣候變化可能通過影響天氣模式而為排放和改變空氣質量的具體情況... 查看完整摘要

8 篇已參考文獻：

文章標題	引用次數
The impact of PM2.5 on the human respiratory system King, YF, Wu, MY, et al. JAN 2016 JOURNAL OF THORACIC DISEASE	1,359
Air pollution and chronic airway diseases: what should people know and do? Jiang, HQ, Mei, HD and Peng, D JAN 2016 JOURNAL OF THORACIC DISEASE	291
Fine particulate matter, air pollution and respiratory impact on humans and animals: Lisowski, C and Pothof, A DEC 2018 ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	168
Air pollution and airway disease: Wells, JA and Hurrell, JL AUG 2011 CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY	357
The potential impacts of climate variability and change on air pollution-related health effects in the United States: Bernard, SH, Samet, JM, et al. MAY 2001 ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES	259
Impact of air quality on lung health: myth or reality? Marrero, D, Casiano, M, et al. SEP 2014 THERAPEUTIC ADVANCES IN CHRONIC DISEASE	48
Indoor Air Contaminants and their Impact on Respiratory Pathologies: Fernandez, LG, Alvarez, RF, et al. PARAL, JAF	46

文獻詳細資料

The impact of PM2.5 on the human respiratory system

檢視完整紀錄 儲存

作者
King, YF, Wu, MY, et al. | JAN, 16

出版日期
JAN 2016

Journal
JOURNAL OF THORACIC DISEASE
卷冊: 8 期: 1 頁碼: E68-E74
10.3978/j.issn.2072-1439.2016.01.19

摘要
Recently, many researchers paid more attentions to the association between air pollution and respiratory system disease. In the past few years, levels of smog have increased throughout China resulting in the deterioration of air quality, raising worldwide concerns. PM2.5 (particles less than 2.5 micrometers in diameter) can penetrate deeply into the lung, irritate and corrode the alveolar wall, and consequently impair lung function. Hence it is important to investigate the impact of PM2.5 on the respiratory system and then to help China combat the current air pollution problems. In this review, we will discuss PM2.5 damage on human respiratory system from epidemiological, experimental and mechanism studies. At last, we recommend to the population to limit exposure to air pollution and call to the authorities to create an index of pollution related to health.

引用文獻網路 in Web of Science 核心合輯

1,359 1,549 55
引用次數 次。被引用數量 關聯參考文獻
所有資料集

瞭解有關此文獻的更多資訊：

圖書相關文獻 共同引用文獻圖
此文獻的相關書籍及 相關分類書籍引用項目

查看 8 篇參考文獻

氣候變化與空氣質量的關聯：

• 氣候變化可能通過影響天氣模式和人為排放來改變空氣污染的水平，這... [查看完整回覆](#)

複製文字

8 篇已參考文獻：

1. The impact of PM2.5 on the human respiratory system
Xing, YF; Xu, YH; [...]; Lian, YX
JAN 2016 | JOURNAL OF THORACIC DISEASE

2. Air pollution and chronic airway diseases: what st...
Jiang, XQ; Mei, XD and Feng, D
JAN 2016 | JOURNAL OF THORACIC DISEASE

3. Particulate matter air pollution and respiratory in...
Losacco, C and Perillo, A
DEC 2018 | ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEAR

4. Household Air Pollution in Three Urban Function...
Niu, XY; Yan, C; [...]; Cao, JJ
SEP 2024 | AEROSOL SCIENCE AND ENGINEERING

1,359 引用文獻

共同引用文獻圖

依類分類圖表引用項目

共同引用文獻圖

依類分類圖表引用項目

共同引用文獻圖

依類分類圖表引用項目

共同引用文獻圖

被引參考文獻深度分析圖

依類分類圖表引用項目

期刊資訊

JOURNAL OF THORACIC DISEASE
出版機構名稱
TAYLOR & FRANCIS COMPANY

期刊 Impact Factor™
2023 2.1 2024 2.5
三年

JCI 標類	標類標本	標類百分比
RESPIRATORY SYSTEM 呼吸系統	55 (33)	33%

來源：Journal Citation Reports 2025. [進入庫頁](#)

期刊 Citation Indicator™
2023 0.52 2024 0.53

JCI 標類	標類標本	標類百分比
RESPIRATORY SYSTEM 呼吸系統	56 (33)	33%

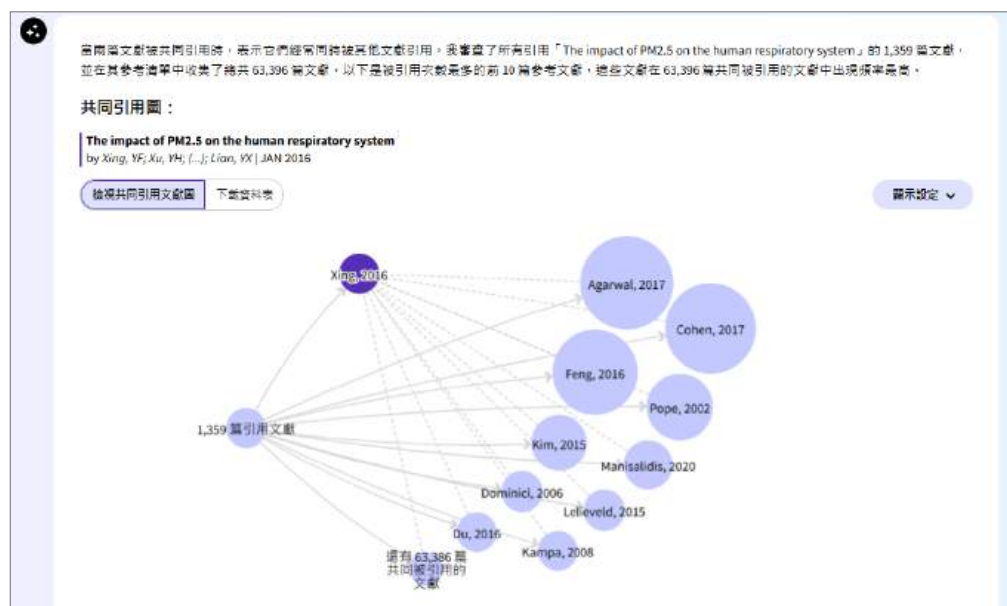
Journal Citation Indicator™ 可衡量某項研究在過去三年中產生引用趨勢，並與他種研究進行比較。該指標以引用次數為基礎，並根據 JCI 值進行排名。JCI 值越高，表示該項研究在過去三年中產生引用趨勢越強。有關 JCI 的詳細資訊，請參閱 [Journal Citation Reports \(JCR\)](#)。要瞭解有關 JCI 的更多資訊，請參閱 [Journal Citation Reports \(JCR\)](#)。

[進入庫頁](#)

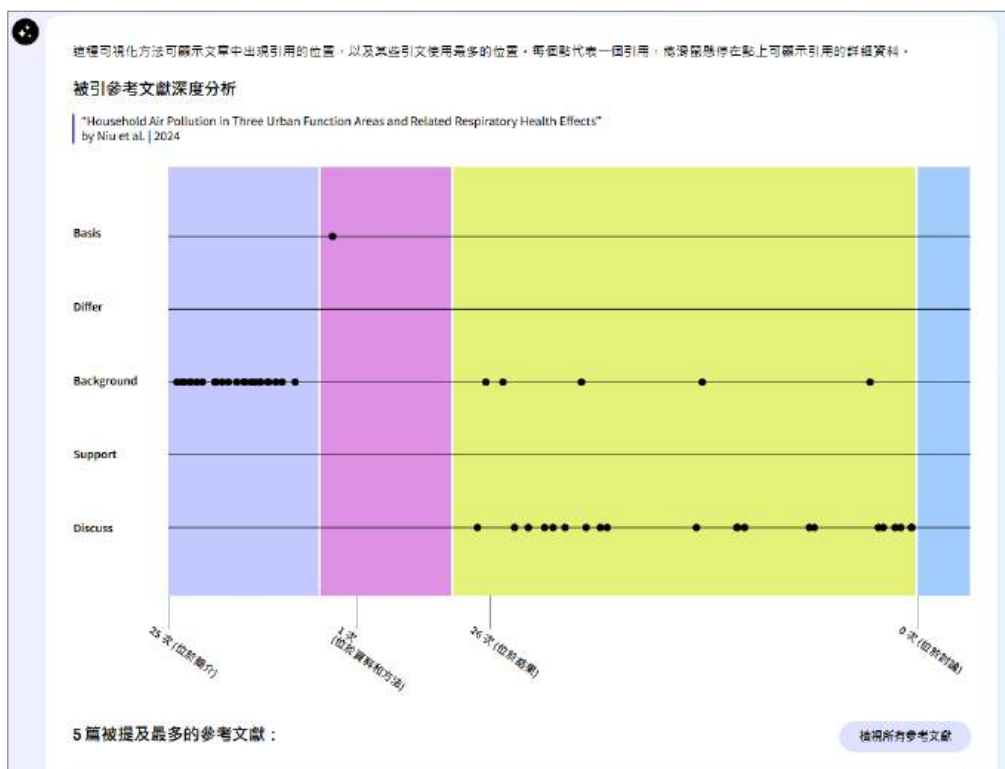
您是否考慮訂閱此期刊？
請向您的圖書館館員查詢詳情。 [館員註冊](#)

Research Assistant 將為您回覆 8 篇參考文獻

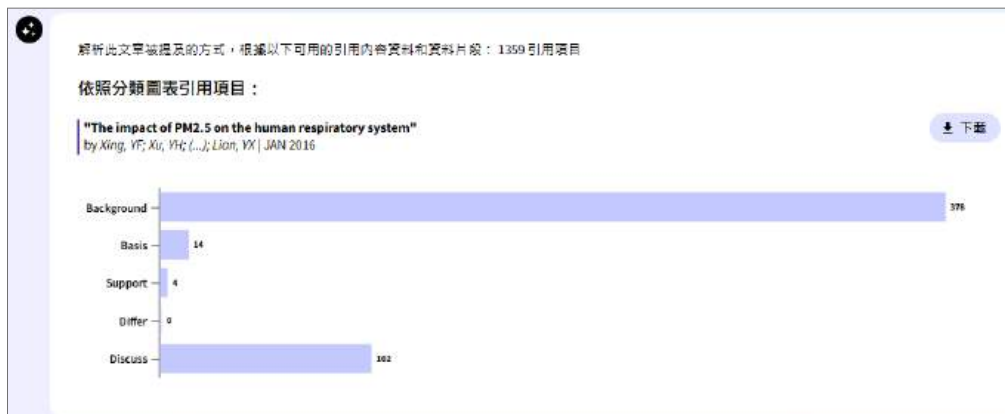
1. 點擊「期刊 / 出版物標題」即可在右側彈跳視窗查看期刊資訊
2. 點擊「作者姓名」，可查看作者個人資料
3. 點擊「共同引用文獻圖」，以查看該論文與其引用文獻之間的前 10 名共同引用的參考文獻



4. 點擊「被引參考文獻深度分析圖」，查看該論文在文中如何引用參考文獻



5. 點擊「依照分類圖表引用項目」，查看該篇論文被其他文獻引用的目的



推薦互動視覺化圖表

接下來您想要做什麼？

1

Air pollution 的歷年文獻圖
查看該主題的出版模式。

2

主題圖
查看相關且關係最密切的概念。

3

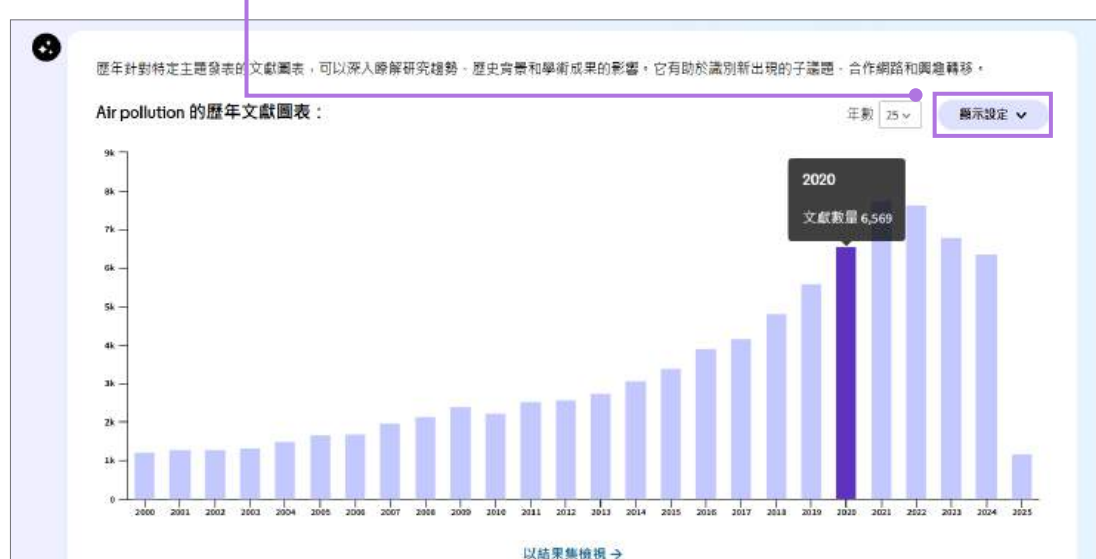
主要作者
查看此主題的頂尖影響力人士。

我想了解有關空氣污染對肺部影響的開創性論文 · 空氣污染對肺部健康的具體影響是什麼？ 哪些空氣污染對肺部功能影響最大？

4

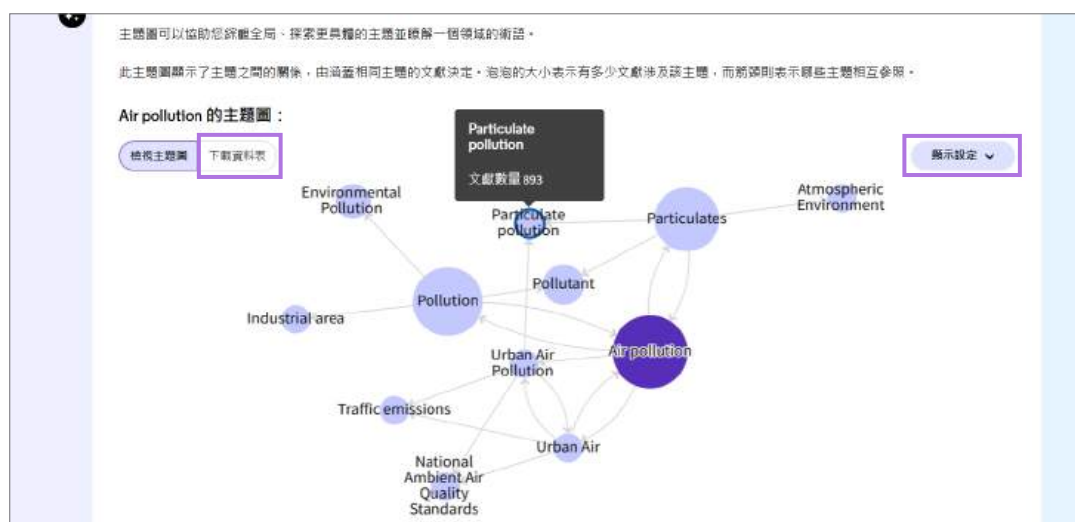
1. 「歷年文獻圖」顯示了該主題相關文獻的每年發文數量，覆蓋的時間跨度可達 100 年

- 游標停在各年代的長條標示，即可查看當年文獻數量
- 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
- 點擊「顯示設定」，以全螢幕檢視或下載保存圖表



2. 「主題圖」顯示了該主題與子主題或相關主題之間的聯繫

- 游標停在各個氣泡上，即可查看文獻數量
- 點擊各個氣泡，即可查看與該主題相關的所有文獻
- 點擊「下載資料表」，以表格形式瀏覽資料
- 點擊「顯示設定」，全螢幕檢視或下載保存圖表



3. 主要作者

- 點擊「主要作者」，查看該研究主題的前 10 位頂尖影響研究者
- 檢視「主題數」查看每位作者既往發表的論文所涉及的 10 個相關主題
- 點擊「作者姓名」，即可查看作者個人相關資料 (Author Profile)
- 點擊「共同作者視覺效果」，即查看與該作者合作發文的作者
- 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。

摘要如何產生：它是從已聲明的個人資料和被高度引用的研究人員預先產生的，是無法被編輯，若研究人員對自己的 Author Profile 進行更改，將不會立即同步在摘要中。

以下定對主題 Air pollution 選出五大研究興趣的前 10 位作者的个人檔案，這些作者根據其發表數量與引用次數而穩定。這些作者不單根據特定排名標準來，其目的係顯示該領域影響力人士，而非提供比較性排名。

研究人員分析：dwdockery (Harvard T.H. Chan School of Public Health), bert brunekreef (Utrecht University), C. Arden Pope (Shanghai Normal University), Speizer, Frank (NIH), and others.

主題數 (10): Air pollution, Particulates, Pollution, Child, Mortality, Respiratory disease, Asthma, Lung, Pulmonary function testing, Exposure.

共同作者視覺效果: 顯示與該作者合作發文的作者。

作者摘要: 提供每位作者的簡短介紹。

4. 相關問題推薦

- 可選擇 3 個推薦問題中的其中一個
- 一次僅可選擇一個問題
- 得出概述、三個關鍵論點及結論
- 點擊「查看更多文獻」，以瀏覽所有結果

 **Clarivate 科睿唯安**

科睿唯安台灣辦公室

台北市信義區松仁路 100 號 34 樓

台灣官網: <https://clarivate.com/academia-government/zh/blog/>



台灣官網



YouTube: @clarivatetaiwan8760