

常用資料庫精選 引用文獻資料庫

讓您輕鬆掌握高品質 的研究文獻！

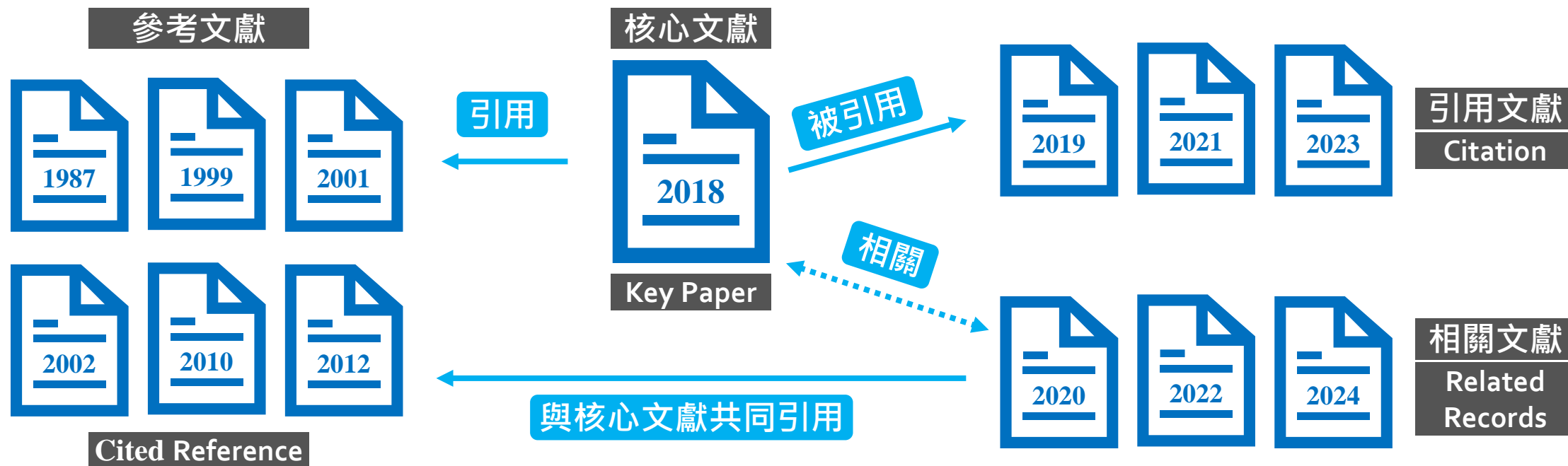
- Web of Science (WOS)核心合輯資料庫
- Scopus資料庫

引用文獻索引資料庫

- 經由出版社**專家嚴謹的評選機制與客觀標準**，精選出具備高度影響力與學術價值的優質期刊論文。
- 展現學術文獻的引用與被引關係，擴展研究深度與廣度，並能瀏覽相關記錄。
- **全文**通常需透過連結取得，**能否下載視學校訂購狀態而定**。

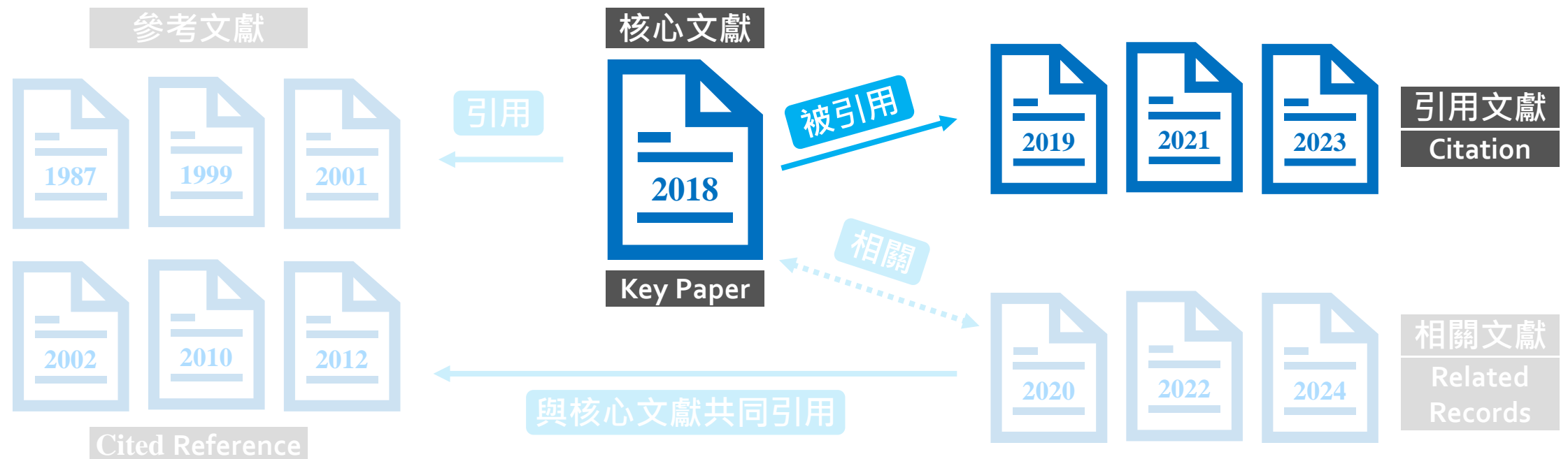
引用文獻網路

- 展現文獻間的引用關係
- 從一篇好的文獻出發，沿著引用文獻網路快速收集高品質文獻



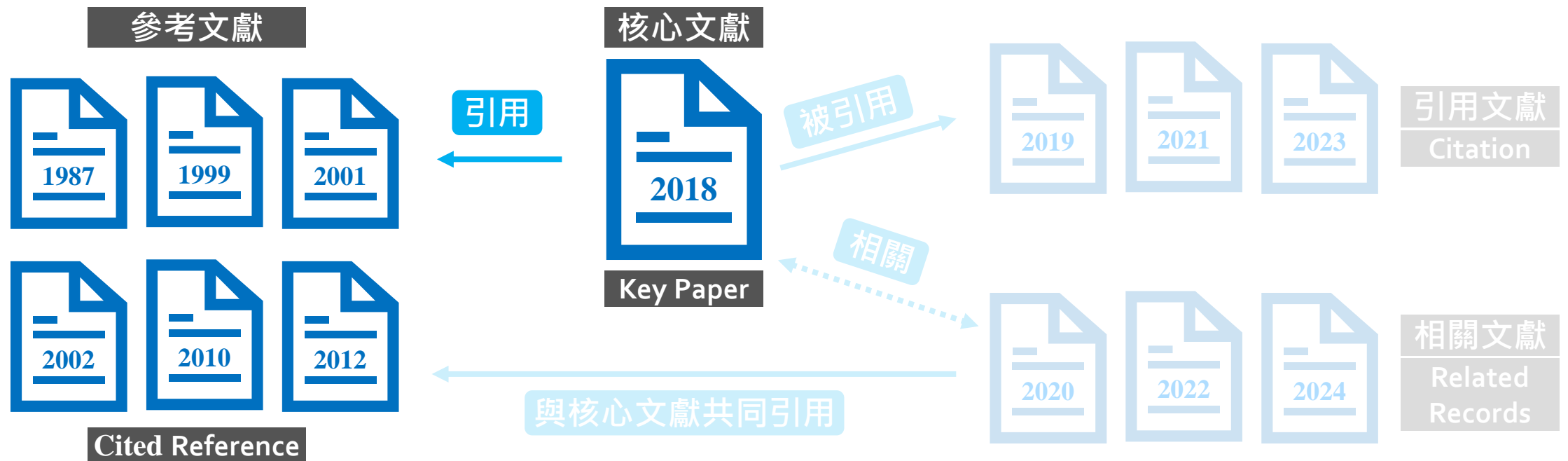
引用文獻網路 - 引用文獻

- 透過被引用次數(Time Cited)，找出**高影響力**的文章
- 展示文獻發表後被多少文獻引用：**了解最新研究進展**



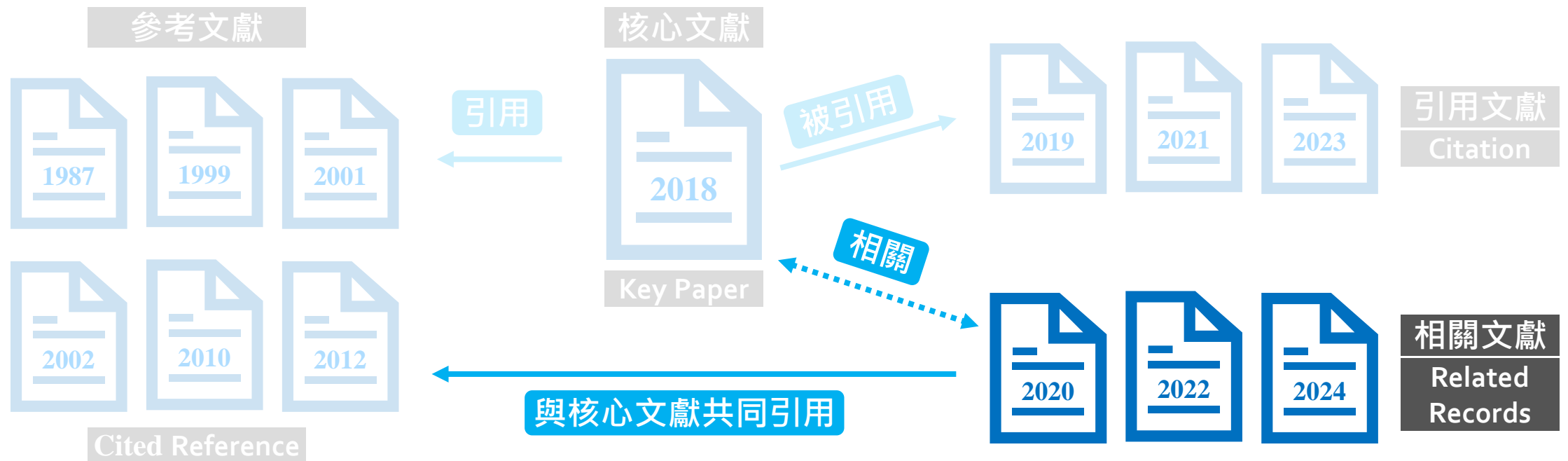
引用文獻網路 - 參考文獻

- 本文參考引用文獻
- 瞭解本研究建基於那些過往經典研究



引用文獻網路 - 相關文獻

- 引用相同參考文獻的研究
- 看到更多跨越時間與領域的研究



Scopus資料庫

- **全球最大**的引用文獻索引資料庫
 - 綜合學科之期刊、會議論文、書籍書目、作者摘要及引用文獻
- 世界大學排名計算研究量能
 - THE、QS皆以Scopus的資料來計算研究者與研究機構的研究量能

鎖定高影響力的論文-高引用次數

儲存搜尋

設定搜尋通知

搜尋範圍

論文名稱、摘要、關鍵字

搜尋文獻 *

artificial intelligence

+ 增加搜尋欄位

1. 輸入檢索主題

例如輸入artificial intelligence (主題)

重設

搜尋

Beta

文獻

預印本

二次文獻

2. 調整限縮結果

832,649 篇文獻結果

3. 排序依據選引用次數 (最高者先)

優化搜尋條件

在搜尋結果內搜尋

篩選條件

年份

範圍 單個

從 - 到

把資料量由多到少

全部 Export 下載 引文概覽 ... 更多

顯示所有摘要

排序

引用次數 (最高者先)

	文獻標題	作者	來源出版物	年份	引用
<input type="checkbox"/> 1	Review · 開放取用 Deep learning	Lecun, Y. , Bengio, Y. , Hinton, G.	Nature , 521(7553), 436– 444 頁	2015	74,719
	查看摘要	Full Text	View at Publisher	相關文獻	
<input type="checkbox"/> 2	Conference Paper · 開放取用 XGBoost: A scalable tree boosting system	Chen, T. , Guestrin, C.	Proceedings of the ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, 13-17- August-2016, 785–794 頁	2016	46,098

引用文獻網絡擴展資料量

書目資料

Deep learning

Nature · 評論 · 開放取用 · 2015 · DOI: 10.1038/nature14539

Lecun, Yann^{a, b}; Bengio, Yoshua^c; Hinton, Geoffrey^{d, e}

^a Facebook AI Research, 770 Broadway, New York, 10003, NY, United States

顯示所有資訊

Full text ▾ 匯出 ▾ Save to list

全文下載連結

文獻 影響力 被 (74,719) 引用的文獻 (103) 篇參考文獻 Similar documents

摘要

Deep learning allows computational models that are composed of multiple processing layers to learn representations of data with multiple levels of abstraction. These methods have dramatically improved the state-of-the-art in speech recognition, visual object recognition, object detection and many other domains such as drug discovery and genomics. Deep learning discovers intricate structure in large data sets by using the backpropagation algorithm to indicate how a machine should change its internal parameters that are used to compute the representation in each layer from the representation in the previous layer. Deep convolutional nets have brought about breakthroughs in processing images, video, speech and audio, whereas recurrent nets have shone light on sequential data such as text and speech. © 2015 Macmillan Publishers Limited. All rights reserved.

這篇文章發表後 被其他 74719 篇文章引用

74,719 99th percentile

篇引文

162.22

領域權重引用影響指數 (FWCI)

這篇文章的參考文獻有 103 篇

摘要

索引關鍵字

出資詳情

通訊作者

引用文獻報告

掌握主題領域相關研究趨勢 - 圖像化分析，掌握近年發表引用趨勢

9,412 篇文獻結果

檢索結果數量需在10,000 筆以內

分析結果

優化搜尋條件

全部 Export 下載 引文概覽 更多

顯示所有摘要 排序 引用次數 (最高者先)

1.完成檢索後，點選按鈕建立引用文獻報告

Date range: 2015 to 2026

Exclude citations 隱藏 0 引用次數的文獻 匯出



2.查看出版品數量分布

artificial intelligence (題名/摘要/關鍵字) and TAIWAN (國家/地區) and 2015-2026(年代)

此主題發表持續增加，蓬勃發展
資料查詢日期為2026年3月 (2026年數量累積中)

3.查看引用文獻報告

排序 引用次數 (最高者先)

文獻	年份	<2015	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	小計	>2026	總計
總計		8	86	491	1,017	1,784	3,437	5,828	11,202	18,029	25,786	39,254	56,267	13,254	176,435	0	176,443
1 "So what if ChatGPT wrote it?" Multidisciplinary perspe...	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	396	1,167	1,425	269	3,257	0	3,257
2 Artificial Intelligence in Service	2018	0	0	0	0	14	58	147	235	341	363	573	737	187	2,655	0	2,655
3 Automated detection of COVID-19 cases using deep ne...	2020	0	0	0	0	0	0	131	610	586	422	278	161	21	2,209	0	2,209

Web of Science(WOS)核心合輯資料庫

- 科睿唯安建置之引用文獻索引資料庫
- 綜合學科之期刊論文、書籍、會議論文之書目及其引用參考文獻
- 包含以下子資料庫：
 - Science Citation Index Expanded (SCIE)：全球最具影響力的科學期刊
 - Social Sciences Citation Index (SSCI)：全球最具影響力的社會科學期刊
 - Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)：全球最具影響力的藝術與人文科學期刊
 - Emerging Sources Citation Index (ESCI)：新興科學領域中高品質且經同儕審查的期刊
 - Book Citation Index (BKCI)：多學科編輯精選書籍
 - Conference Proceedings Citation Index (CPCI)：最先進且具影響力的研究會議論文集 (未訂購)

三大領域旗艦期刊索引



Science Citation Index Expanded-SCIE 全球最具影響力的科學期刊

收錄自1900年至今，超過9,200種科學期刊。

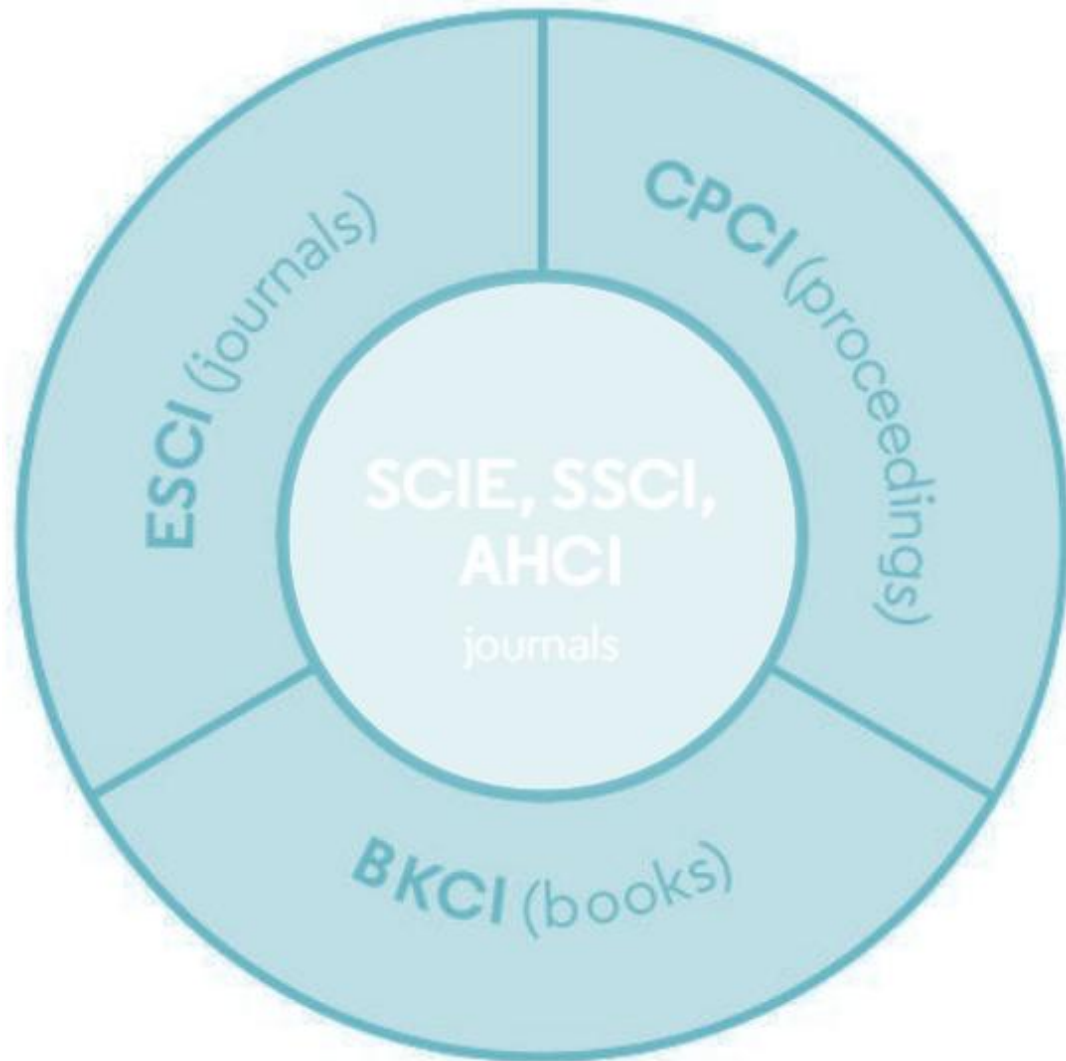
Social Science Citation Index-SSCI 全球最具影響力的社會科學期刊

收錄自1900年至今，超過3,400種社會科學期刊。

Arts & Humanities Citation Index, A&HCI 全球最具影響力的藝術與人文科學期刊

收錄自1975年至今，超過1,800種藝術人文期刊。

會議、書籍與新興期刊索引



Conference Proceedings Citation Index, CPCI
最先進且具影響力的研究會議論文集
收錄自1900年至今，超過205,900本會議論文集。

Book Citation Index, BKCI
多學科編輯精選書籍
收錄自2005年至今，超過104,500冊綜合學科書籍。

Emerging Sources Citation Index, ESCI
新興科學領域中高品質且經同儕審查的期刊
收錄自2005年至今，超過7,800種綜合學科期刊。

期刊遴選標準

1. 初步篩選

2. 編輯篩選

3. 編輯評估

品質標準

影響力標準

- ✓ ISSN
- ✓ 期刊名稱
- ✓ 期刊出版商
- ✓ URL (電子期刊)
- ✓ 內容存取
- ✓ 具備同儕評閱政策
- ✓ 詳細聯繫方式

- ✓ 學術內容
- ✓ 英文版文章標題和摘要
- ✓ 以羅馬拼音標示的參考書目資訊
- ✓ 語言表述清晰
- ✓ 及時性和 / 或出版量
- ✓ 網站功能性 / 期刊格式
- ✓ 具有道德聲明
- ✓ 詳細的編輯機構資訊
- ✓ 詳細的作者機構資訊

- ✓ 編輯委員會組成
- ✓ 聲明有效性
- ✓ 同儕評閱
- ✓ 內容相關性
- ✓ 詳細的基金資助資訊
- ✓ 遵守學術共同體標準
- ✓ 作者分佈
- ✓ 適當的文獻引用

- ✓ 比較性引文分析
- ✓ 作者引文分析
- ✓ 編委引文分析
- ✓ 內容重要性

檢索 (Search)

※實用小技巧

1. 布林邏輯

AND 包含所有關鍵字

OR 包含任一關鍵字

NOT 排除某一關鍵字

2. 引號

關鍵字由多個字組成，**避免專有名詞**被分開。

“Lithium-ion batteries”

3. 萬用字元

星號 (*)

代表 0 ~ 多個字元

engine* 可查engineer, engineers, engineering

問號 (?)

代表 1 個字元

wom?n 可查woman, women

錢號 (\$)

代表 0~1 個字元

colo\$r 可查color, colour

智慧檢索 進階檢索 Research Assistant

文獻

檢索範圍： Web of Science 核心合輯 專輯： All

分欄檢索 查詢內容產生器 參考文獻檢索

限縮查詢欄位

主題 關鍵字1

And 主題 關鍵字2

+ 新增列 + 新增日期範圍

出版日期 所有年分 (1984 - 2026)

全選 選擇子資料庫

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1984-目前
- Social Sciences Citation Index (SSCI)--1984-目前
- Arts & Humanities Citation Index (AHCI)--2004-目前
- Book Citation Index - Science (BKCI-S)--2005-目前
- Book Citation Index - Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH)--2005-目前
- Emerging Sources Citation Index (ESCI)--2021-目前

限縮結果 (Refine Results)






- 位於檢索結果左側，透過屬性條件篩選使檢索結果更符合需求。
- 評審文章 Review Article
總結某領域的發展脈絡、釐清現況與矛盾，並展望未來研究方向。常用於**快速掌握新領域**、**尋找研究空缺**。
- Early Access
指文獻已被接受但尚未獲得期刊最終刊登的卷號/期號。**掌握學術前沿**，**避免做重覆性研究**。
- 開放取用
可獲得文獻全文。
- 出版年份

限縮結果

[匯出精簡結果](#)

在結果內檢索...

快速篩選

-  評審文章 158
-  Early Access 10
-  開放取用 154
-  被引參考文獻深度分析 147
-  開啟發行者邀請的評審 3

出版年分



顯示最終出版年份

- 2026 57
- 2025 252
- 2024 110
- 2023 23
- 2022 15

[查看全部 >](#)

排序依據 (Sort by)

Web of Science 核心合輯中有 **483** 筆結果：

"Lithium-ion batteries" (主題) and AI (主題)

複製查詢結果連結

483 文獻

您可能也會喜歡...

分析結果

引用文獻報告

建立追蹤

限縮結果

匯出精簡結果

0/483

新增至勾選清單

匯出 ▾

排序依據
引用次數：最... ▾

< 1 / 10 >

- 最新優先
與我的研究主題相關的**最新研究**
- 引用次數：最高優先
最有影響力的文章
- 使用情況(所有時間)：最多優先 / 使用情況(過去180天)：最多優先
研究者**最頻繁使用** (閱讀或下載) 的文章

鎖定高影響力的論文-高引用次數

Web of Science 核心合輯中有 263,225 筆結果：

artificial intelligence (主題)

1. 輸入檢索主題
例如輸入artificial intelligence (主題)

複製查詢結果連結

+ 新增關鍵字

快速新增關鍵字:

+ artificial intelligence

+ artificial intelligence ai

+ generative artificial intelligence

+ artificial intelligence literacy

263,225 文獻

2. 調整限縮結果

分析結果

引用文獻報告

建立追蹤

3. 排序依據選引用次數: 最高優先

限縮結果

匯出精簡結果

在結果內檢索...

快速篩選

- 評審文章 39,070
- Early Access 9,480
- 開放取用 146,597
- 被引參考文獻深度分析 90,302
- 開啟發行者邀請的評審 650

把資料量由多到少

0/263,225

新增至勾選清單

匯出

排序依據
引用次數: 最...

< 1 / 2,000 >

1 **Generative Adversarial Networks**



Goodfellow, I; Pouget-Abadie, J; (...); Bengio, Y
Nov 2020 | COMMUNICATIONS OF THE ACM 63(11), pp.139-144

Generative adversarial networks are a kind of artificial intelligence algorithm designed to solve the generative modeling problem. The goal of a generative model is to study a collection of training examples and learn the probability distribution that generated them. Generative Adversarial Networks (GANs) are then able to generate more examples from the est ... 顯示更多

來自出版商的免費全文 ...

13,211
引用文獻

35
參考文獻

相關記錄

引用文獻網絡擴展資料量

來自出版商的免費全文 全文連結 全文下載連結 匯出 新增至勾選清單 < 1 / 100,000 >

Generative Adversarial Networks 書目資料

作者 Goodfellow, I (Goodfellow, Ian) [1]; Pouget-Abadie, J (Pouget-Abadie, Jean) [2]; Mirza, M (Mirza, Mehdi) [2]; Xu, B (Xu, Bing) [2]; Warde-Farley, D (Warde-Farley, David) [2]; Ozair, S (Ozair, Sherjil) [2]; Courville, A (Courville, Aaron) [2]; Bengio, Y (Bengio, Yoshua) [2]

檢視 Web of Science ResearcherID 和 ORCID (Clarivate 提供)

來源 COMMUNICATIONS OF THE ACM

< 檢視期刊影響力

卷冊: 63 期: 11 頁面: 139-144
DOI: 10.1145/3422622

出版時間 NOV 2020

已建立索引 2020-11-01

文獻類型 Article

摘要 Generative adversarial networks are a kind of artificial intelligence algorithm designed to solve the generative modeling problem. The goal of a generative model is to study a collection of training examples and learn the probability distribution that generated them. Generative Adversarial Networks (GANs) are then able to generate more examples from the estimated probability distribution. Generative models based on deep learning are common, but GANs are among the most successful generative models (especially in terms of their ability to generate realistic high-resolution images). GANs have been successfully applied to a wide variety of tasks (mostly in research settings) but continue to present unique challenges and research opportunities because they are based on game theory while most other approaches to generative modeling are based on optimization.

引用文獻網路

於 Web of Science 核心合輯

13,214 引用文獻 這篇文章發表後 被其他 13214 篇文章引用

🔔 建立引用文獻追蹤

15,250 次, 被引用範圍: 所有資料庫

+ 查看更多被引用次數

+ 檢視引用預印本

35 篇被引參考文獻 這篇文章的參考文獻有 35 篇

→ 檢視相關記錄 點此查看有共同參考文獻的文章

與同儕相比, 此文獻的引用表現如何?

< 打開比較計量面板

引用文獻報告 (Citation Report)

掌握主題領域相關研究趨勢 - 圖像化分析，掌握近年發表引用趨勢

5,725 文獻

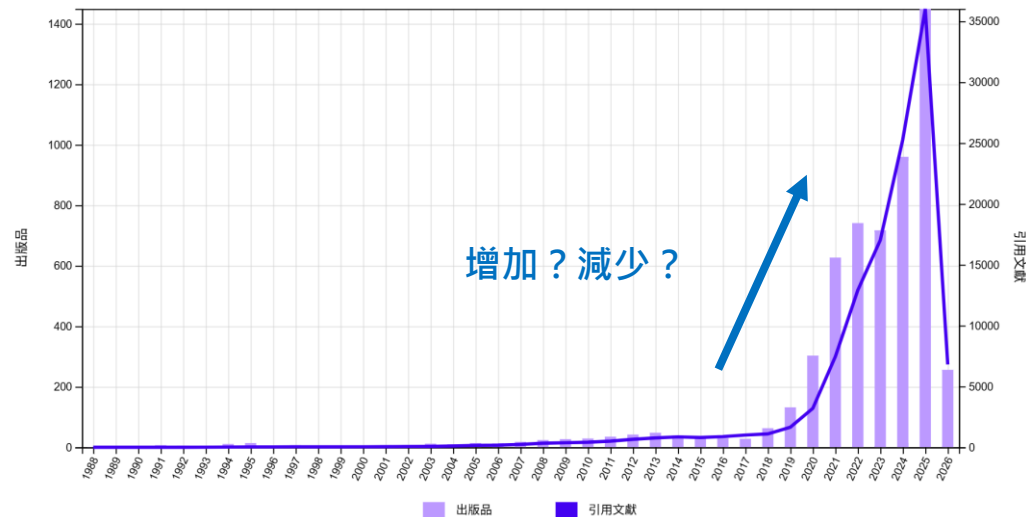
檢索結果數量需在50,000 筆以內

分析結果

引用文獻報告

建立追蹤

1.完成檢索後，點選按鈕建立引用文獻報告



2.查看出版品數量分布

artificial intelligence (主題) and TAIWAN (國家/地區)
此主題2018年開始蓬勃發表
資料查詢日期為2026年3月 (2026年數量累積中)

5,725 出版品

排序依據

引用次數: 最...

< 1 / 115 >

< 前一年

> 後一年

每年平均引用次數

總計

3.查看引用文獻報告

總計

12,905

17,015

25,282

36,018

6,804

3,402.69

119,094

1

"So what if ChatGPT wrote it?" Multidisciplinary perspectives on opportunities, challenges and implications of generative conversational AI for research, practice and policy

Dwivedi, YK; Kshetri, N; (...); Wright, R

Aug 2023 | INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT ▾ 71

0

311

836

831

149

532.25

2,129

2

Artificial Intelligence in Service

Huang, MH and Rust, RT

May 2018 | JOURNAL OF SERVICE RESEARCH ▾ 21(2), pp.155-172

266

263

354

455

98

206.44

1,858

建立定題追蹤

- 追蹤特定主題(檢索)、期刊、作者或機構的最新研究

Web of Science 核心合輯中有 **483** 筆結果：

"Lithium-ion batteries" (主題) and AI (主題)

複製查詢結果連結

state-of-health estimator

1. 建立追蹤

引用文獻報告

337 引用文獻
165 參考文獻

1 / 10

34(2)

Lithium-ion batteries (LIBs) are vital energy-storage devices in modern society. However, the performance and cost are still not

已成功建立追蹤

追蹤名稱：
鋰電池(AI)

頻率：
每週

電子郵件：
Email@mail.ntust.edu.tw

管理追蹤 確定

2. 輸入追蹤名稱

建立檢索追蹤

追蹤名稱

鋰電池(AI)

傳送電子郵件追蹤給我

建立

3. 管理追蹤：
修改頻率、信箱；關閉、刪除追蹤

限縮結果

在結果內檢索...

快速篩選

483 文獻

新增關鍵字

功能表

通知

建立引文追蹤

- 追蹤重點文獻後續影響的最新研究

出版商的全文

來自典藏庫的免費已提交文獻

匯出

新增至勾選清單

< 1 / 483 >

Machine Learning: An Advanced Platform for Materials Development and State Prediction in **Lithium-Ion Batteries**

作者

Lv, CD (Lv, Chade) ^[1]; Zhou, X (Zhou, Xin) ^[2]; Zhong, LX (Zhong, Lixiang) ^[1]; Yan, CS (Yan, Chunshuang) ^[1]; Srinivasan, M (Srinivasan, Madhavi) ^{[1], [3]}; Seh, ZW (Seh, Zhi Wei) ^[4]; Liu, CT (Liu, Chuntai) ^[5]; Pan, HG (Pan, Hongge) ^{[6], [7]}; Li, SZ (Li, Shuzhou) ^{[1], [3]}; Wen, YG (Wen, Yonggang) ^[2]; ...更多

檢視 Web of Science ResearcherID 和 ORCID (Clarivate 提供)

來源

ADVANCED MATERIALS

← 檢視期刊影響力

卷冊: 34 期: 25 特刊: SI

DOI: 10.1002/adma.202101474

引用文獻網路

於 Web of Science 核心合輯

337

引用文獻

建立引用文獻追蹤

383

次，被引用範圍: 所有資料庫

+ 查看更多被引用次數

+ 檢視引用預印本

165

篇被引參考文獻

Web of Science Research Assistant

- 支援多種語言，建議登入個人化帳號使用

Clarivate

繁體中文 ▾ 產品

Web of Science™ 智慧檢索 進階檢索 **Research Assistant** 登入 ▾ 註冊

☰ 功能表 記錄 ↗

您好。

您今天的研究主題是什麼？

🌐 自動 ▾ Web of Science 核心合輯 ↑

提出研究問題
找出相關論文、取得精要概覽，並進行深入的引用分析。

探索主題
探索主題、找出相關的子主題並將趨勢視覺化。

建立文獻評審
整合文獻、找出研究缺口與熱門研究主題，並提出研究假設。

尋找期刊
將您的稿件或主題與相關、可信的期刊進行比對。

快速了解主題領域

展開可了解AI使用檢索之關鍵字、使用欄位與策略

利用指標文獻，提供研究概念概述/初步背景介紹
點擊文後指標①，可查看對應的文獻

這些結果是如何產生的？

我檢索了 TS=(AI OR "artificial intelligence" OR "machine learning" OR "deep learning") AND TS=("lithium-ion battery" OR LIB OR "Li-ion battery") AND TS=(application OR management OR modeling OR health OR diagnostics OR optimization) not Retracted Publication (文獻類型) 在 Web of Science 核心合輯中。

AI在鋰離子電池的應用 – 綜合分析

隨著人工智慧 (AI)、機器學習 (ML) 和深度學習 (DL) 技術發展，這些工具正廣泛應用於鋰離子電池 (LIB) 相關領域，推動電池材料創新、管理系統優化、安全監控與回收再利用。近年文獻揭示，AI技術能夠有效提升電池剩餘壽命 (RUL) 與健康狀態 (SOH) 預測的精度，並協助優化電池製造、運行與回收等多個環節。①②③④⑤

主題一：健康管理與壽命預測

- AI與ML方法 (如LightGBM、XGBoost、LSTM、GRU、CNN等) 被廣泛應用於預測電池的SOH與RUL，提升電池管理系統 (BMS) 的智能化水平。研究中結合物理模型和數據驅動技術，可在多種運行條件與不同電池型號下，達到高準確度的健康狀態預測，有助於延長電池壽命與提升安全性。①②③④⑤

主題二：材料設計與製造優化

- AI技術加速新型電池材料 (如正負極、電解質) 的發現與性能預測，並在高通量篩選、逆向設計等領域發揮重要作用。機器學習驅動的 material design 縮短了創新週期，降低實驗成本，提升新材料產業化進程。①②③

主題三：回收、再利用與綠色管理

- 隨著LIB應用量大增，AI與ML方法被用於優化電池回收工藝，提升資源回收效率、減少環境負擔。相關研究提出結合多層級AI架構與數學優化，能在實際回收流程中顯著減少能耗並提升再利用率，有助於實現循環經濟。②③

主題四：安全監控與熱管理

- AI技術結合深度學習與CFD (計算流體動力學) 模型，可於早期偵測熱失控、預測溫度分佈、優化電池散熱設計，提升電動車與儲能系統的安全性。①②③

主題五：智能製造與全鏈路優化

- AI驅動的 smart manufacturing 涵蓋從材料合成、電池組裝到質量檢測的全流程，提升製造精度與效率。多篇評論指出，資料標準化與跨階段數據融合是推動AI在製造領域擴展的關鍵挑戰。③④

結論

整體來看，AI技術正深度融入鋰離子電池的材料研發、健康管理、回收利用、安全監控及智能製造等環節，有效提升電池性能、延長壽命並促進可持續發展。未來發展趨勢包括物理數據融合模型、跨領域協同創新、數據標準協議建立及AI模型可解釋性的提升，有望加速LIB產業升級並促進綠色能源轉型。

想進一步探索嗎？我可以協助您生成主題地圖、趨勢圖、關鍵詞雲，或分析國家/地區分布，也可協助發掘該領域的重要作者與經典文獻。請告訴我您的下一步需求！

檢視 14 份參考文獻



檢視 Web of Science 核心合輯中的所有結果 →

檢視相關的預印本 →

檢視 14 份參考文獻

① Advanced data-driven techniques in AI for predicting lithium-ion battery remaining useful life: a comprehensive review

Wang, S.J.; Zhou, R.Y.; (...); Lian, C
JUN 2025 | GREEN CHEMICAL ENGINEERING

共同引用文獻圖

依照分類圖表引用項目

引用文獻網路

38

93

引用文獻

參考文獻

② Advancements of lithium-ion battery Recycling: Transitioning from traditional methods to AI and machine learning techniques

Korde, V.B.; Khelkar, A.B.; (...); Amalraj, S
JAN 2026 | RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS

共同引用文獻圖

依照分類圖表引用項目

引用文獻網路

9

195

引用文獻

參考文獻

AI 建議或引用的研究文獻

返回WOS介面，查看更多結果

頂尖作者/經典文獻

AI於鋰離子電池管理系統 (BMS) 應用領域的頂尖作者與經典文獻分析

本領域近年來發展迅速，聚焦於AI/機器學習/深度學習在BMS中的狀態估算 (SOC/SOH)、壽命預測 (RUL)、異常診斷與充放電優化等技術。根據Web of Science檢索結果與引用情況，以下為該領域代表性作者及經典文獻：

頂尖作者 (依近年高被引、活躍度與貢獻排序)

- Ali Emadi (McMaster University)：專注於AI與深度學習於電池SOC/SOH估算、溫度預測、BMS智慧化，發表多篇高被引論文，影響力持續攀升。
- Preindl, Matthias (Columbia University)：深度學習在SOC預測及BMS建模領域的技術領頭人。
- Chemali, Ephrem、Kollmeyer, P. J.：與Emadi長期合作，於深度神經網路與BMS應用有多篇經典論文。
- Buchholz, Michael (Ulm University)：資料驅動的SOH/RUL預測與BMS健康診斷領域具高度影響力。
- Li, SQ (李雙奇)、He, HW (何宏文)：中國BMS雲端管理、深度學習建模與健康狀態估算權威。
- Wang, Yanan (王亞男)、Ouyang, Minggao (歐陽明高)：在BMS物理知識引導AI建模與多源融合方法具關鍵貢獻。

經典文獻 (高被引、領域認可的原創/綜述)

1. State-of-charge estimation of Li-ion batteries using deep neural networks: A machine learning approach
 - Chemali, E. et al., J Power Sources, 2018 1
 - 利用深度神經網路直接預測SOC，驗證模型於多溫度場景的高準確性，是AI於BMS應用的重要基石。
2. Health diagnosis and remaining useful life prognostics of lithium-ion batteries using data-driven methods
 - Nuhic, A. et al., J Power Sources, 2013 2
 - 利用SVM等機器學習方法進行SOH與RUL預測，開創了資料驅動BMS診斷方法的先河。
3. AI-augmented electrochemical model for lithium-ion battery: Recent advances and perspectives
 - Fu, J.C. et al., J Energy Chemistry, 2026 3
 - 系統性綜述AI結合電化學模型於BMS的最新突破與未來展望。
4. Review of battery state estimation methods for electric vehicles-Part II: SOH estimation
 - Demirci, O. et al., J Energy Storage, 2024 4
 - 深度回顧SOH估算的各類數據驅動與AI方法，對本領域學術界與產業界具高度參考價值。
5. Advances in battery state estimation of battery management system in electric vehicles
 - Jiang, M. et al., J Power Sources, 2024 5
 - 系統整理BMS在EV應用的AI方法、架構與挑戰。

結論與趨勢

- 領域頂尖作者多來自北美 (McMaster、Columbia)、歐洲 (Ulm)、中國 (北理工、清華等) 等知名高校/研究機構。
- AI已成為BMS健康管理、壽命預測、異常監控與能量优化的核心技术，資料驅動與物理機制結合的多源融合方法 (Physics-informed NN、Cloud BMS) 是未來趨勢。
- 經典文獻涵蓋了深度學習、機器學習、資料融合等多元技術路徑，為學術與產業創新提供重要理論與實踐基礎。

如需作者合作網絡、機構分布、引用熱點等視覺化圖表，或特定文獻的細節分析，請隨時告知！

進一步了解

- Web of Science 資料庫

- 進階簡報：

- <https://library-r.ntust.edu.tw/p/406-1049-22865,r200.php?Lang=zh-tw>

- 影音課程：

- <https://www.sris.com.tw/ts/audiovisualMaterials/wos.html>

- Research Assistant 的實用技巧：

- <https://clarivate.com/academia-government/zh/blog/useful-tips-for-web-of-science-research-assistant/>

- Scopus 資料庫

- 進階簡報：

- <https://library-r.ntust.edu.tw/p/406-1049-22862,r200.php?Lang=zh-tw>

- 課程錄影 (頁尾 / 影音課程隨時看)：

- https://libraryfile.lib.ntust.edu.tw/training/course_elearning.html

想了解更多，歡迎參加圖書館的 [WOS、Scopus 線上講習](#)