IEEE *Xplore* 平台AI研究套件使用指南（中譯）

本中文譯文僅供參考，實際內容以原文為準。

簡介

IEEE Xplore AI 研究套件提供了一系列全新的 AI 功能，旨在提升使用者使用 IEEE Xplore 的體驗。這些功能使用戶能夠輕鬆搜尋和發現來自 IEEE 及其他 STEM 出版商的文章，加快對單篇論文的理解，並獲得新的見解。

透過將這些強大的工具整合到工程和開發工作流程中，IEEE Xplore AI 研究套件徹底改變了研究體驗，幫助研究人員加深理解、快速吸收新想法並加速研究進程。

IEEE Research Navigator

Powered by IEEE Xplore AI

IEEE Research Navigator

IEEE Research Navigator 由 IEEE Xplore AI 提供支持，它提供了一個進階查詢工具，用於檢索 IEEE 出版的期刊文章和會議論文，以及一個專門整理的、專注於 STEM 相關研究領域的其他出版商的資料庫—所有內容都集中在一個平台上。.

IEEE Research Navigator帶來的效益

- 節省時間：透過 **IEEE AI** 概述和 **AI** 文章摘要，快速深入了解您的主題。
- 更廣的涵蓋範圍：**AI** 檢索提供對期刊文章和會議論文等 **STEM** 領域廣泛元資料的存取。雖然檢索範圍比典型的 **IEEE Xplore** 檢索更廣，但其精選內容僅限於 **STEM** 領域的學術文章，避免了其他工具常見的干擾資訊。
- 使用者友善介面：使用者輸入檢索內容時，系統會提供智慧關鍵字建議，幫助使用者快速優化搜尋字詞。此外，使用者還可以輸入自由形式的語義查詢，從而根據個人研究需求自訂檢索過程。

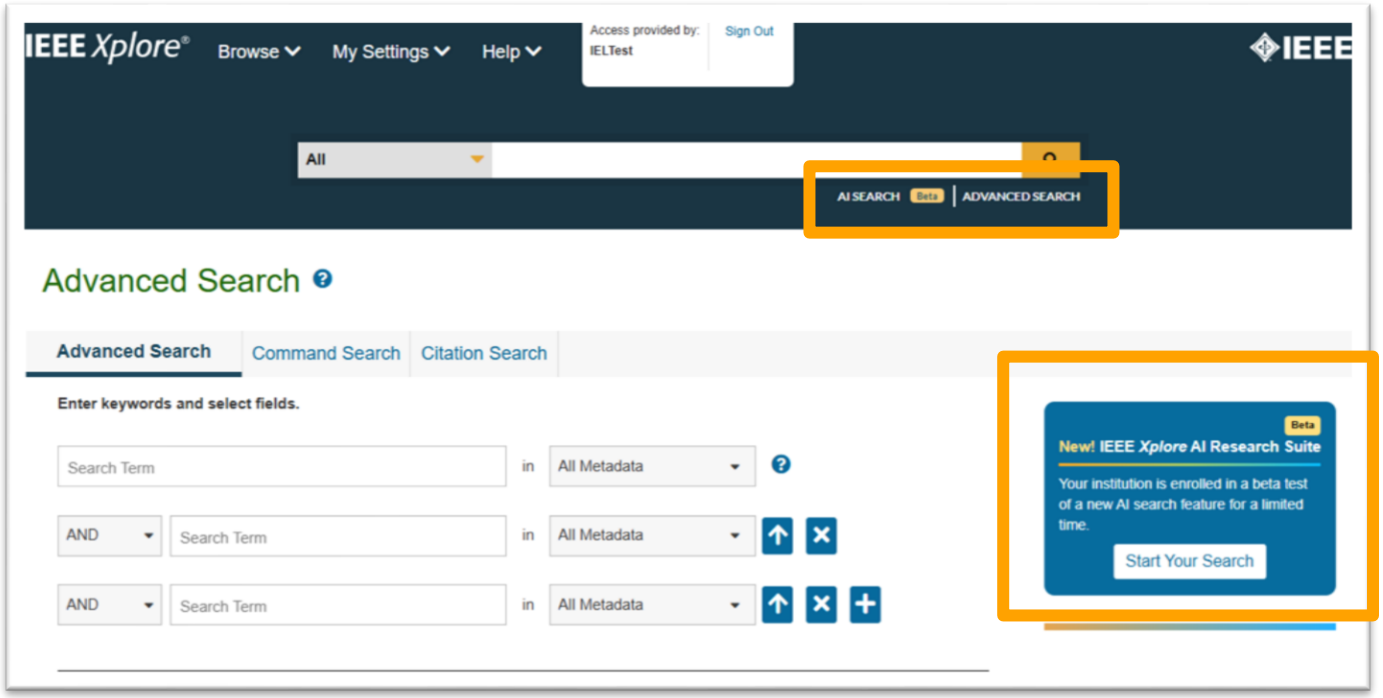
Accessing IEEE Research Navigator from IEEE *Xplore*

登入成功後，您將在首頁檢索列下方看到一個 AI 檢索按鈕。

Note: Upon session timeout, users will be redirected to the homepage. (Session timeout after 15 minutes of inactivity).

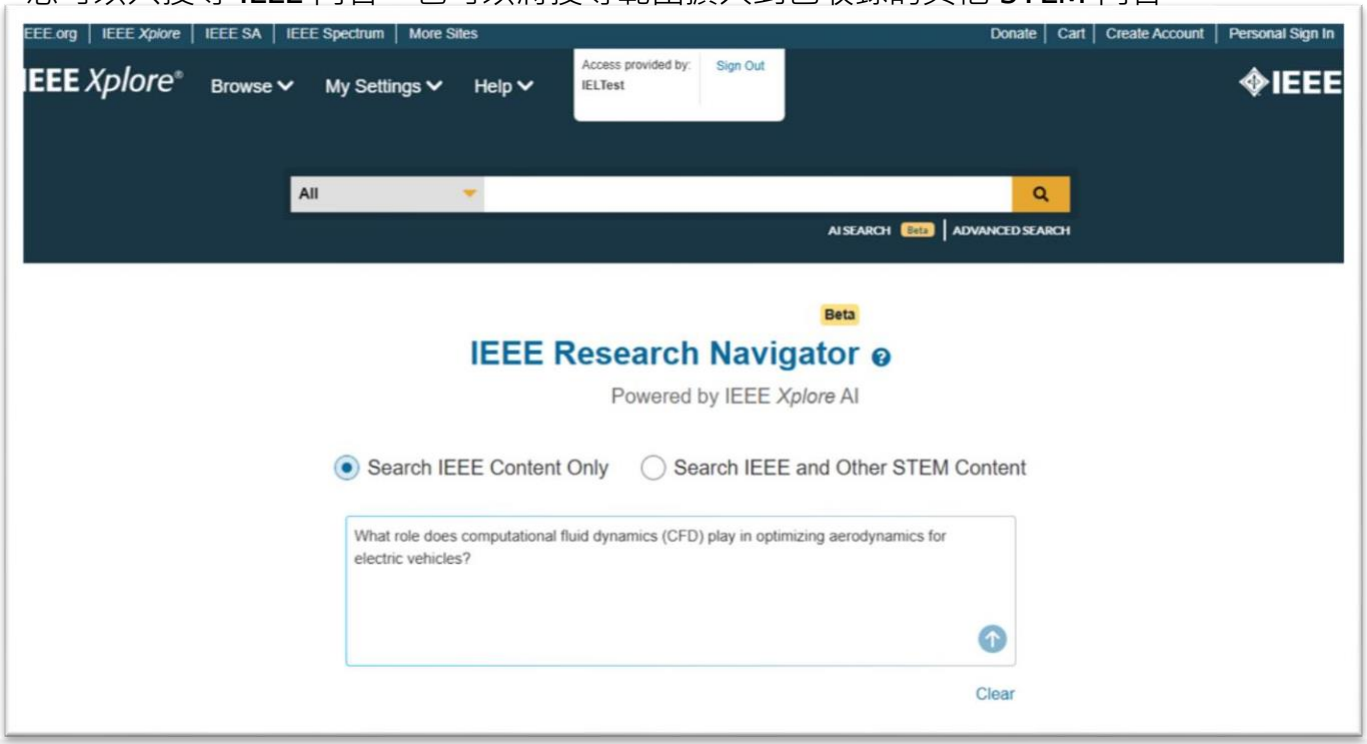
Accessing IEEE Research Navigator from IEEE *Xplore*

或者，從進階搜尋點按右側網頁表頭的方框

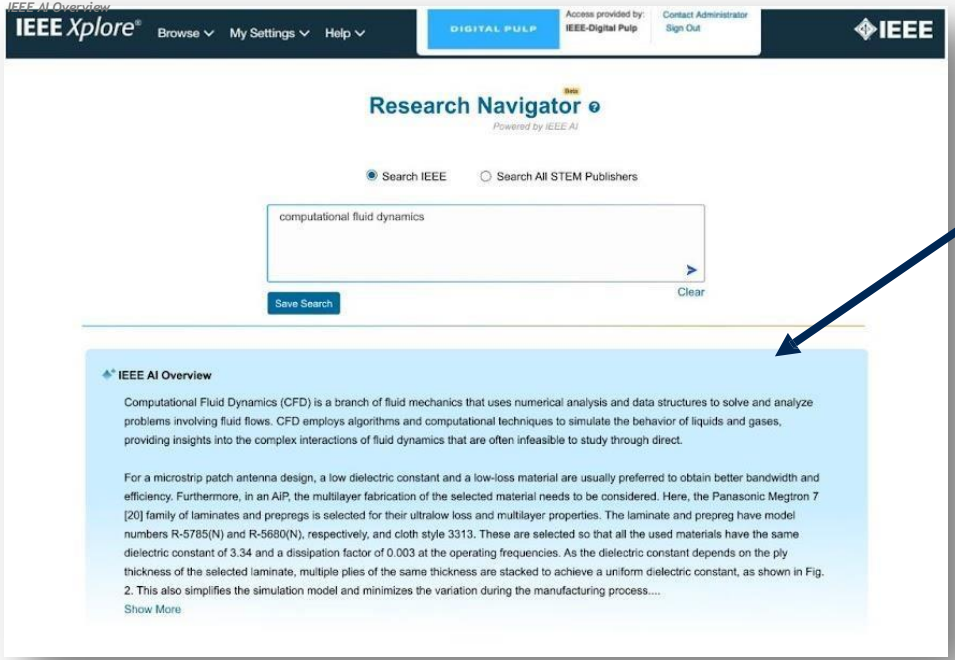


Initiating a Search from IEEE Research Navigator

您可以只搜尋 IEEE 內容，也可以將搜尋範圍擴大到已收錄的其他 STEM 內容。



IEEE Research Navigator

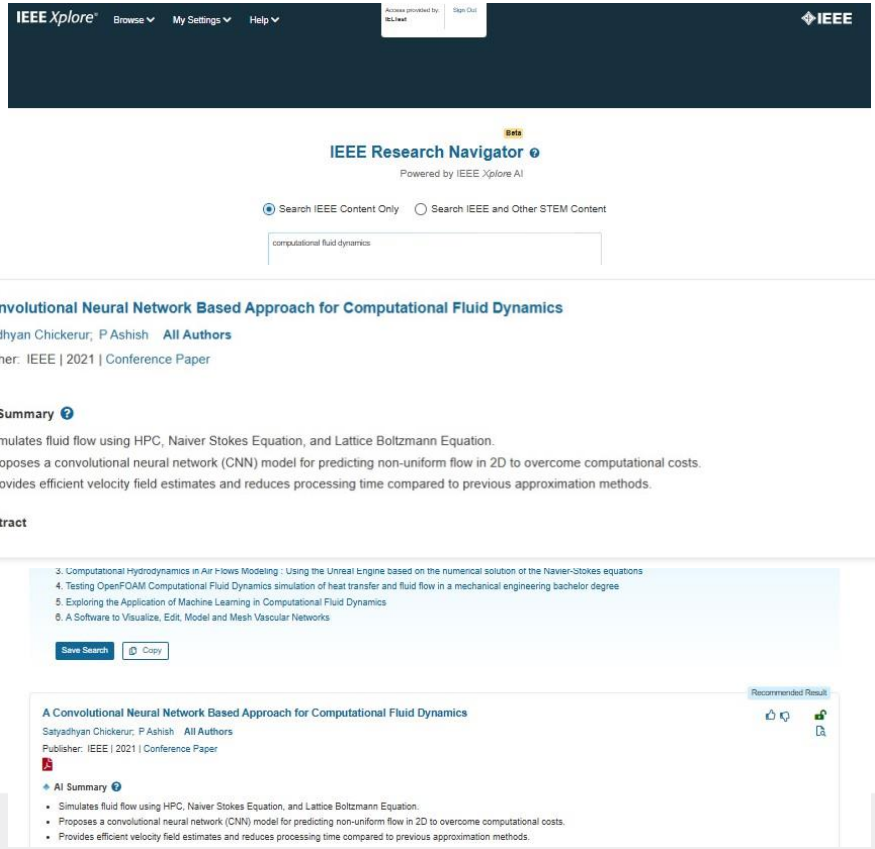


在檢索結果頂部，有一個名為「IEEE AI 概述」的面板，展示了 IEEE 大型語言模型 (LLM) 對使用者查詢的回應。

此摘要是根據從排名前幾名的檢索結果中提取的內容動態生成的，這些結果按相關性排序來解答使用者的查詢。.

IEEE Research Navigator

AI Summary of Article

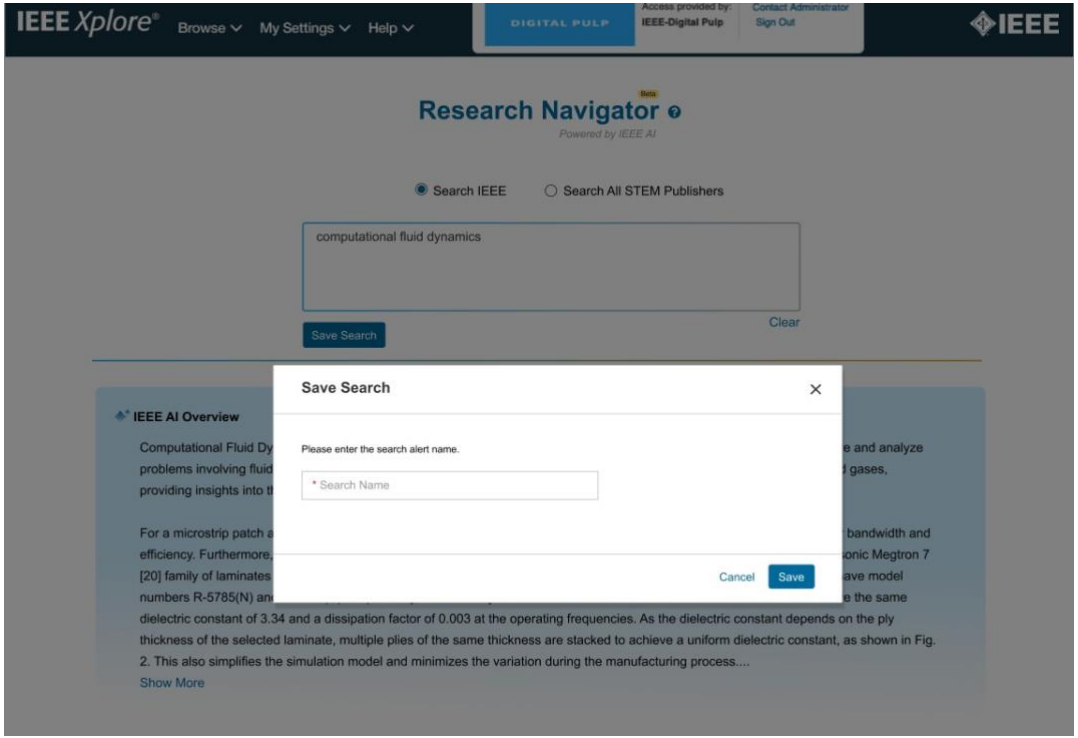


每個搜尋結果下方都提供由人工智慧產生的文章摘要。每份摘要都從全文和摘要中提取文章的三個關鍵點。

人工智慧產生的摘要提供文章的簡要概述，使用戶能夠快速了解文章被檢索到的原因，並決定是否繼續閱讀全文。

IEEE Research Navigator

Saved Search



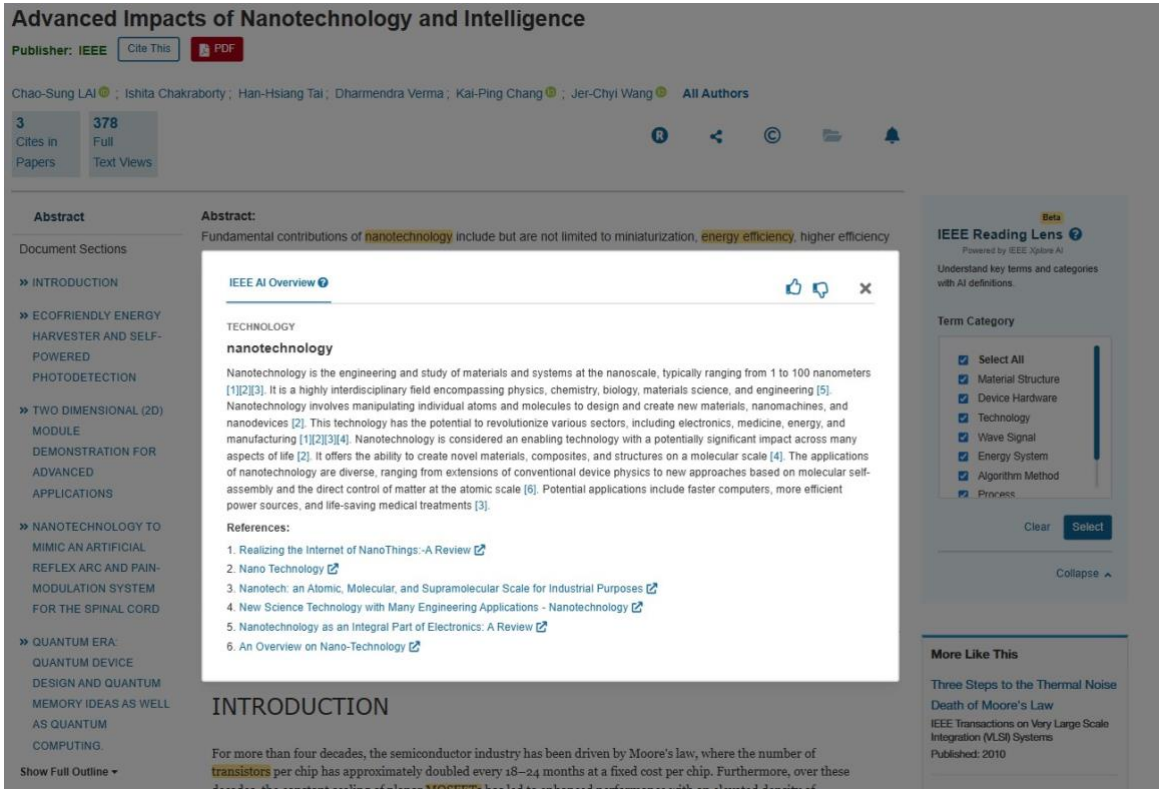
搜尋查詢可以儲存，以便使用者日後需要時存取，有助於節省時間並提高搜尋效率。

IEEE Reading Lens

Powered by IEEE Xplore AI

IEEE Reading Lens

- ● 透過在摘要與全文中標示並依情境定義術語，加速文章的閱讀與理解。
- ● 閱讀文章時，無需瀏覽外部網頁，即可查看術語定義，以了解更多概念資訊。
- 術語被歸類至 50 多種類別，例如「演算法」、「硬體」、「程式語言」等，並可用於篩選內容以提升搜尋與探索效率。
- 允許使用者標示內文，並新增自訂標籤和註釋。



IEEE Reading Lens帶來的效益

- 提升理解力：透過 LLM 產生的摘要，無需離開文章即可快速理解不熟悉的主題。
- 增強學習效果：透過文章中的關鍵字定義，擴展您對某個主題的知識。
- 節省時間：無需瀏覽大量文本，即可找到特定類型的內容（例如演算法、資料結構、軟體）。

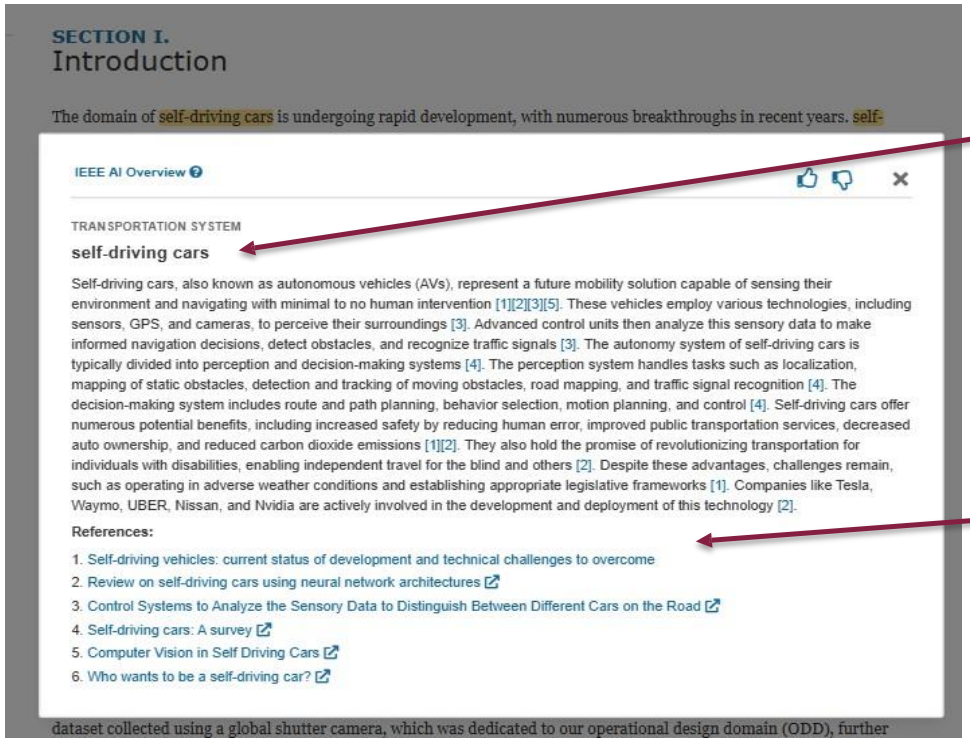
IEEE Reading Lens

Highlight Toggle Panel

頁面側邊的面板可讓使用者瀏覽可用的分類、依分類篩選已標示的術語，或關閉所有術語的標示功能。

IEEE Reading Lens

Highlighted Key Terms - AI definition



對於每個突出顯示的關鍵字，都會根據在 IEEE 文章上訓練的 IEEE 大型語言模型 (IEEE LLM) 產生 AI 定義的定義。.

在產出文字的末尾也會提供六筆 IEEE 參考文獻，方便使用者閱讀原始資料。

Search Tips for Using the IEEE *Xplore* AI Research Suite

Keyword vs AI Search

	Keyword Search	AI (Vector) Search
檢索模式	詞彙	語意
最大字元數	每個子句25個詞彙	4,000 字元
萬用字元	最多 10 個萬用字元	不適用
內容類型	期刊、會議論文、標準、書籍、課程	期刊、會議論文
出版商	IEEE & 37 個合作夥伴	IEEE & STEM 出版商
索引	後設資料和全文	僅限後設資料（用於 Beta 測試）
年份	1884年迄今	2018 年至 2025 年 6 月（用於 Beta 測試）
記錄	685 萬筆	950 萬筆

Use Keyword Search For:

- 尋找文件標題、摘要等內容的精確匹配。
- 搜尋非常具體的內容。
- 使用萬用字元（wildcards）和布林運算式（Boolean expressions）輸入結構化的詞彙搜尋。

Use AI Search For:

- 根據語義相似性尋找內容
- 當您對於要尋找的內容沒有清晰概念
- 探索包含關鍵字和詞組多種變體的文章

感謝您的試用體驗，

有任何建議或疑問，歡迎與我們聯繫。

xploreAI@ieee.org