JoVE AI 全面解密：AI驅動的生科實驗與教學革新

人工智慧已成為推動科研轉型的核心引擎。隨著資料驅動（Data-driven）成為主流，研究人員同時面臨兩大挑戰：海量文獻的持續增長，以及實驗可重複性的嚴格要求。AI 的分析能力再強大，若底層數據無法被精準重現，結論的可信度則難以建立。

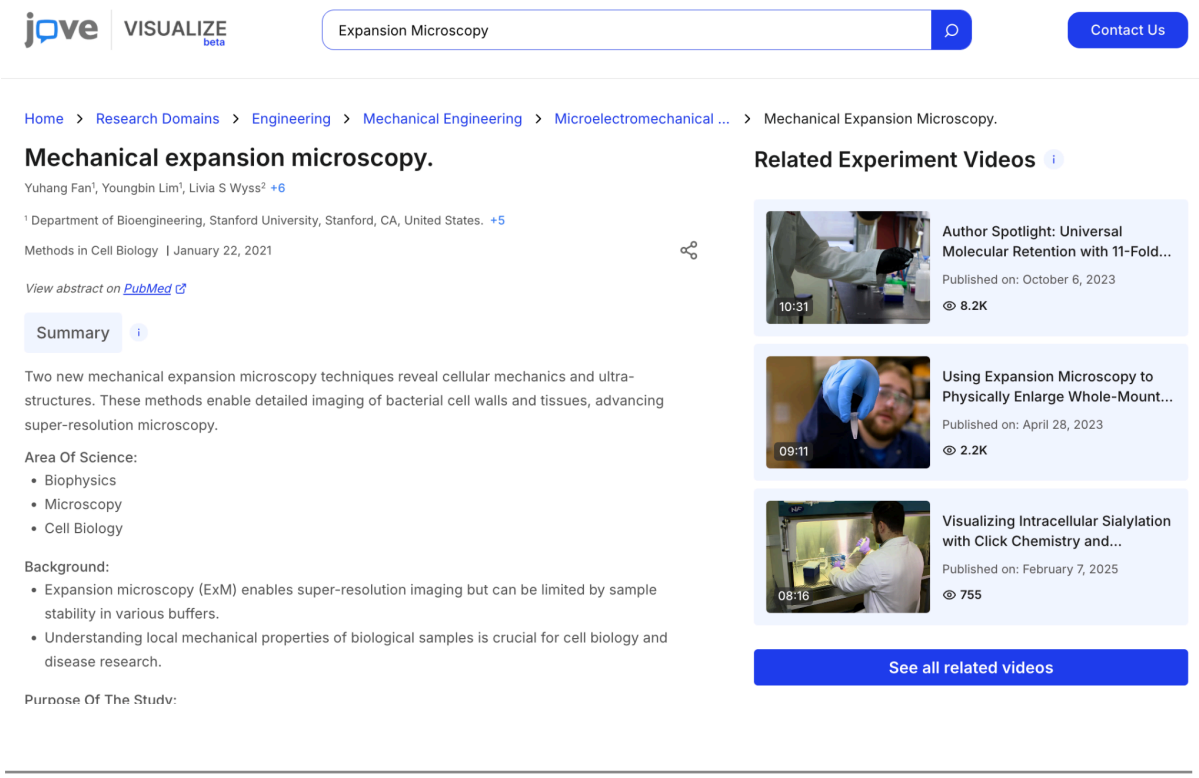
JoVE 透過以下三項 AI 功能，將文獻閱讀、實驗操作與教學準備緊密串聯，協助研究人員與教學者在提升效率的同時，強化對科學知識的理解與應用。

亮點❶：JoVE Visualize — 視覺化研究網絡

⭐核心價值：消除文字歧義，讓研究操作細節「看見即所得」。

JoVE Visualize 由 AI 驅動，將超過 4,000 萬篇peer-reviewed學術文獻與 25,000 支以上的實驗影片進行配對，讓研究人員得以直接從抽象結果與文字難以傳遞的關鍵資訊，快速跳轉至具體操作細節。研究者除了可減少花時間翻找補充資料，或在 YouTube 上碰運氣的時間，更能有效確認研究的「可重復性」，是進行文獻探討、掌握新技術的利器。

立即體驗：https://visualize.jove.com/

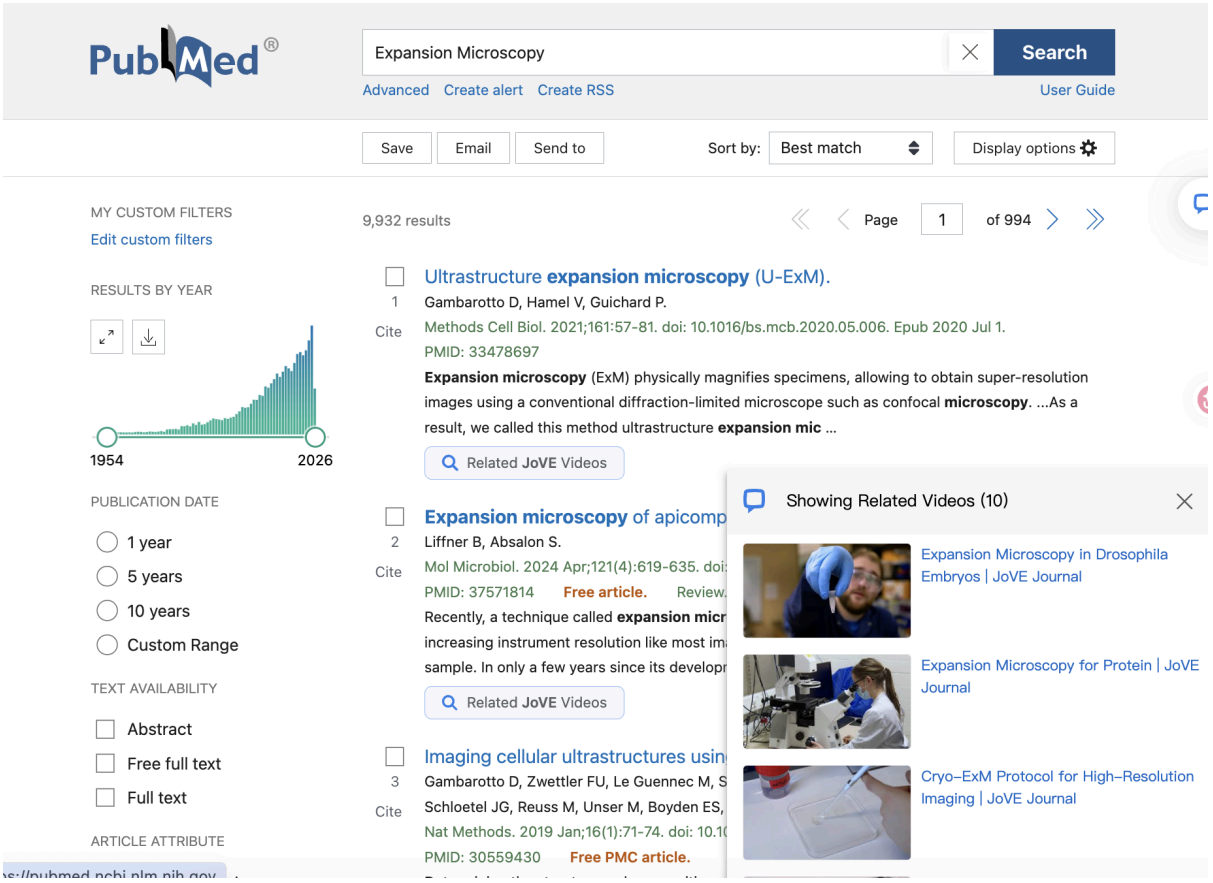


亮點❷：Chrome 擴充功能 — 無縫整合的即時影片推薦

⭐核心價值：將資源嵌入日常檢索流程，消除平台切換的摩擦力。

JoVE 的 Chrome 擴充功能「JoVE: Accelerate research with scientific videos」，讓研究人員在 Google Scholar、PubMed等檢索網站搜尋文獻時，擴充功能會自動在搜尋結果旁，逐項推薦對應的 JoVE 實驗影片，不必離開當前頁面就即時接軌JoVE的影片資源，獲得可視化的操作支援。

馬上安裝Chrome外掛：
https://chromewebstore.google.com/detail/iajigdcceggbgokminibogbggekedflg?utm_source=item-share-cb



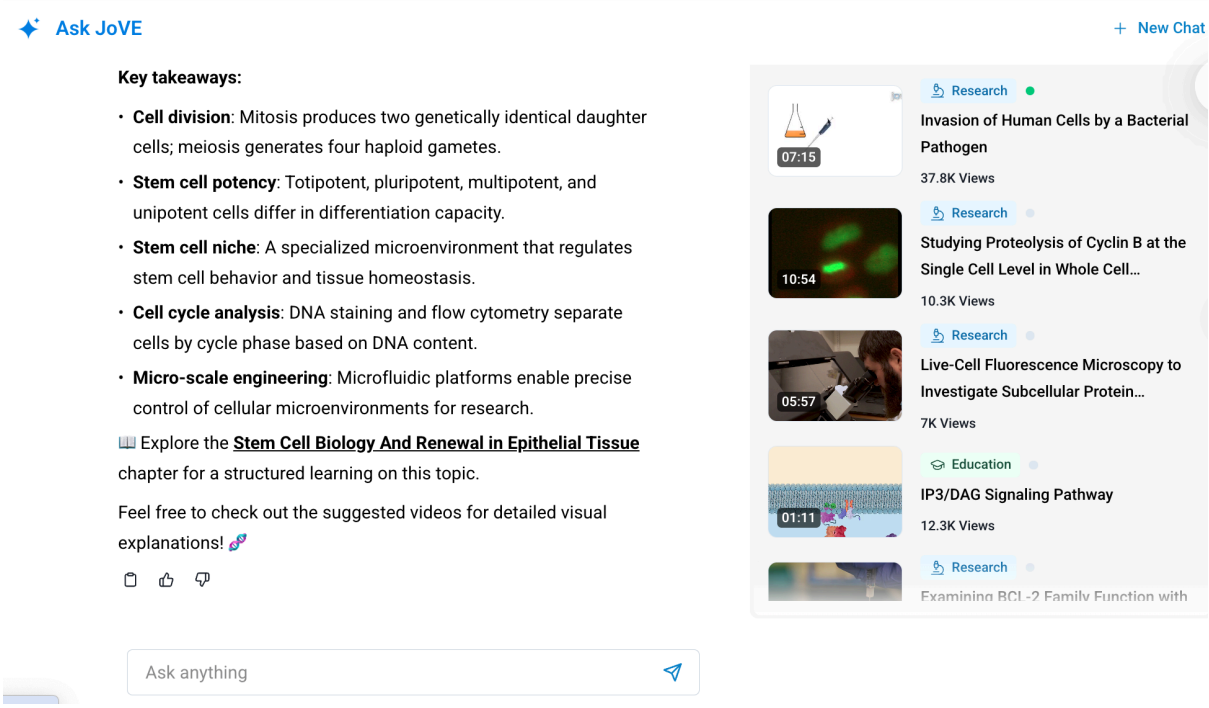
亮點❸:JoVE AI Co-Pilot與智慧搜尋 — 加速知識理解

⭐核心價值:從關鍵字過渡到「概念理解」,提供互動式的實驗輔助。

面對複雜的實驗步驟、抽象而較難理解的科學概念時,即便觀看影片後仍可能產生技術疑問。JoVE AI Co-Pilot 是資料庫的AI導覽助理,是「輔助查找」與「加速學習理解」的好幫手。

目前除了出現在影片旁邊,能提供重點摘要與步驟問答之外,JoVE 搜尋欄現在也支援「Ask AI」的智慧搜尋功能。使用者可以直接使用「自然語言」(例如:「我該如何進行 DNA 萃取?」)提問,透過生成式AI技術解析提問,並進行說明以及影片內容配對。

延伸閱讀:
《What Artificial Intelligence Means for the Way We Do》
Research-https://blog.jove.com/ai-data-driven-discovery-2025



加碼分享：我是訂戶，如何在校園內外使用**JoVE**？

為了獲得最佳的使用體驗與個人化服務功能，建議使用者建立個人帳號：

❶ 馬上進入 JoVE：https://app.jove.com/（歡迎收藏為書籤 📣）
❷ 身份識別與使用權限：

- 校園內：透過校內/院內 IP（含Wi-Fi或遠端認證），連線即可使用。
- 校園外：使用校內/院內 Email 註冊帳號，系統會自動辨識 Email Domain 並賦予對應的資料庫權限。

❸ 登入帳號後，除了觀看影片，歡迎多加利用「建立播放清單」等個人化管理功能，期待陪伴各位在科學研究的漫長旅途中，增添專屬自己的學習秩序與從容～
（註：可觀看內容，視機構實際訂閱之權限而定。）

加碼分享：**JoVE** 全能助教：教學與研究｜實戰解謎賽

JoVE 不只是生科主題的科學期刊，更是全球領先的影音實驗室，透過高畫質影像，完整還原紀錄實驗過程。本次活動旨在透過實戰體驗，引導讀者探索 JoVE 的核心價值。

📍活動時間：即日起～2026/05/31 (日)

📍活動對象：全國大專院校師生與教職員皆可參加

📍活動方式：進入有獎徵答頁面回答問題，全數答對者即可參加抽獎。每個關卡皆可參加，答越多、中獎機率再+1！

📍立即前往挑戰：https://flysheet.my.canva.site/2026jove