

## ProQuest One Applied & Life Science (新旗艦級應用與生命科學全文資料庫)

**ProQuest One Applied & Life Science (新旗艦級應用與生命科學全文資料庫，簡稱PQ1AL)** 為旨在支持開創性科學研究與學習的全面全文資源集合平台，涵蓋廣泛的跨學科領域，包括生物科學、工程學、材料科學、航太科學、電腦科學等，收錄學術期刊、商業期刊、博碩士論文、會議論文、研究報告、雜誌、預印本、標準與實務指南等超過 12,000 種出版品，包含《Nature》、《AmBio》等源自於 Springer Nature、Cambridge University Press 和 Elsevier 等出版品資訊。

### 【學科領域】

包含先進技術、生物學、生物醫學、生物技術、電腦科學、人工智慧、機器人技術、工程、材料科學、植物學、動物學、化學、數學、天文學等超過100種領域與主題類型。

### 【資料類型】

為研究人員提供高品質的學術文章，收錄學術期刊、商業期刊、博碩士論文、會議論文、研究報告、雜誌、預印本、標準與實務指南等超過 12,000 種出版品：

- 9,000+ 種學術期刊，包含Nature、Applied Mechanics & Materials、Nature Materials、Materials Science & Engineering Reports等權威性期刊，其中有3,000種以上為全文期刊。
- 140,000+ 篇博碩士論文。
- 1,500 +種商業期刊。
- 20萬+篇會議論文。
- 270萬+篇源自於arXiv.org 和ChemRxiv 等重要平台之預印本資訊

所有全文資料將可透過ProQuest平台取得，平台特色如下：

- 資料庫每天更新：使用者可以利用新知通報(Alert)的功能每天收到最新的資訊。
- 全繁體中文介面：讓研究人員與學生輕鬆運用西文資源，避免語言障礙。
- 內建翻譯功能：除中文界面外，HTML 界面的文章可以使用內建的中文翻譯，讓研究人員可以更快速且精準的找到需的資源。
- 資料匯出功能：可匯出至 EndNote、RefWork 等書目管理系統。
- 引用資料功能：方便的一鍵引用功能選項，只需選擇引用功能，可快速的列出所有的文章引用格式，避免研究寫作者引用格式錯誤的困擾。
- 雲端儲存功能：所有資料皆可以儲存到個人的帳號中，且容量無上限。



- 與 **Journal Citation Reports (JCR)** 資料庫串連，針對有收錄於 JCR 資料庫期刊可直接於平台上查詢期刊影響因子 (Journal Impact Factor) 以及期刊領域正規化指標 (Journal Citation Indicator)，了解期刊影響力。
- 與 **Web of Science** 整合，可直接由 Web of Science 查詢結果中連結到 ProQuest 平台全文。針對單一文獻，亦可提供該篇文獻於 Web of Science 資料庫中之引用次數，方便研究者瞭解文獻之影響力。

## ProQuest One 系列生成式 AI 工具—ProQuest Research Assistant

ProQuest One Applied & Life Science 除了提供高品質的 A&I (摘要與索引) 功能，同時整合了新的生成式 AI 工具—**ProQuest Research Assistant**。ProQuest Research Assistant 利用學術 AI 來簡化工作流程，除了提供 AI 智慧檢索詞彙建議，強化更精準的關鍵字檢索能力，並為研究人員生成文檔的關鍵要點 (Key Takeaway)，解釋重要概念，協助研究人員高效地進行文獻綜述，提升研究效率。

### ✧ AI 智慧檢索詞彙建議，強化更精準的關鍵字檢索能力

由 AI 生成檢索詞之同義詞和相關主題詞，使用者可**一鍵添加相關檢索詞**，輕鬆構建更有結構與相關性的布林檢索式，有助於收斂檢索範圍，獲得更具目標性與相關性的檢索結果。

### ✧ 與文獻進行對話，針對從文章層級進行研究的使用者提供洞察、指引及後續步驟

- 顯示**關鍵要點 (Key Takeaway)**以協助使用者快速判斷文件是否相關。
- 拓展與本文章相關的**建議來源 (Suggested Sources)**以提供了解類似研究內容的文獻。
- 依據本篇論文產出的**術語索引 (Indexing Terms)**，更可進一步作為檢索條件。
- 引導使用者進行下一步，例如探索該文件中提及的**關鍵概念 (Key Concepts)**或先備知識。
- 透過 AI 產出本研究的重要發現或結論 (**Findings or Conclusions**)，並標註出自於該篇論文的段落，可於全文中迅速定位。
- 文獻產出的**相關研究主題 (Research Topics)**，且每個研究主題皆可以直接進行再次檢索。

