

解析你的研究

Domain Network Analysis

臺大圖書館研究支援組結合社會網絡與引文分析技術，創國內大學圖書館之先，推出可依教師或院所量身打造的「領域網絡分析服務 Domain Network Analysis Service」，簡稱 DNA Service。以視覺化圖型呈現領域內主題發展現況，辨識研究典範及新興趨勢，並發掘潛在合作對象。



STEP 1 教師/系所提出申請



教師本人或各系所可利用線上表單提出申請，將由館員以電話或親自洽談方式確認需求細節，並約定交件時間。

STEP 2 館員資料處理



確認檢索策略後，便蒐集資料、利用引文資料庫下載文獻集，進行資料處理、權威控制、資料視覺化等工作。

STEP 3 館員提出報告



初版報告完成後，將進行報告解說面談，再根據訪談結果修正完成分析報告。以下列舉出幾種常見的分析類型。

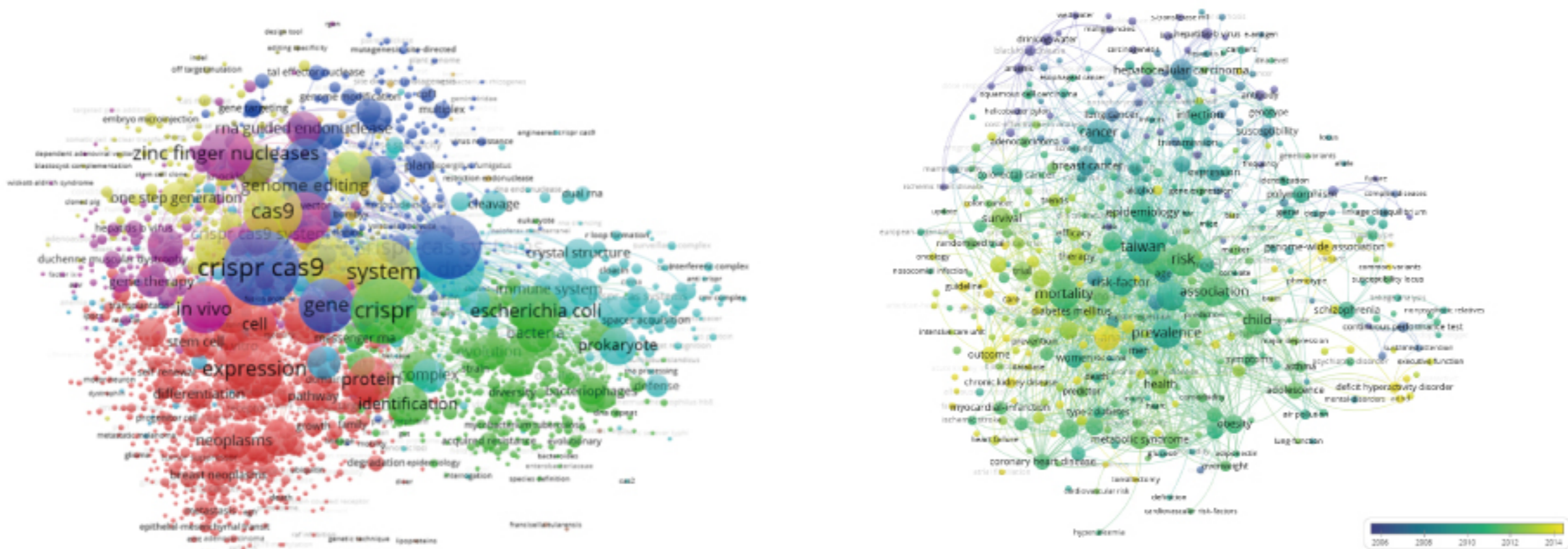
01 Co-words 共現詞分析

兩篇文獻若使用相同的字詞，則產生共現詞關係 (co-occurrence words, 簡稱co-words)；共現詞越多則主題關聯性越高！

Author Keywords / All Keywords

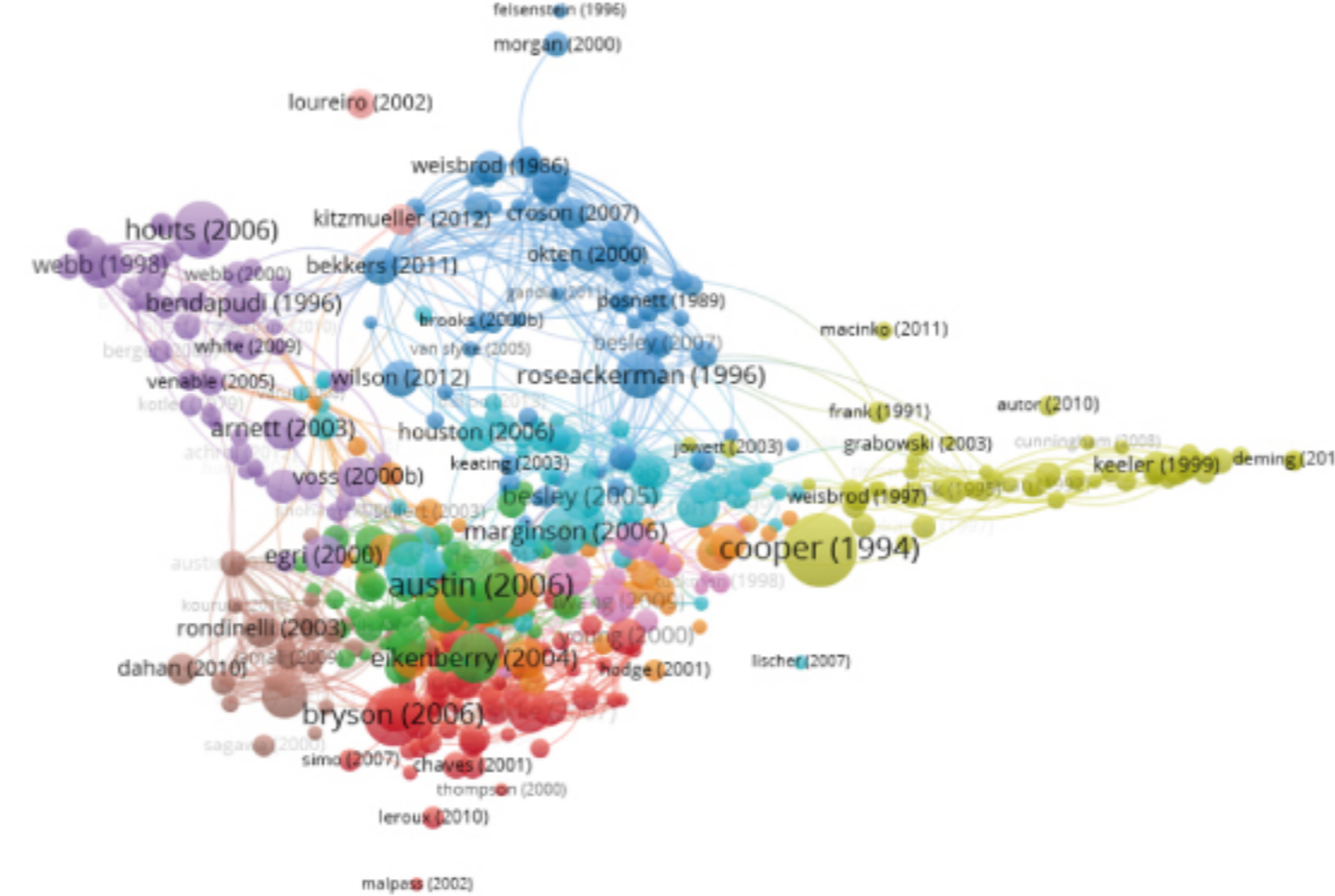
例 CRISPR 作者關鍵字

例 流預所共現詞的年代分布圖



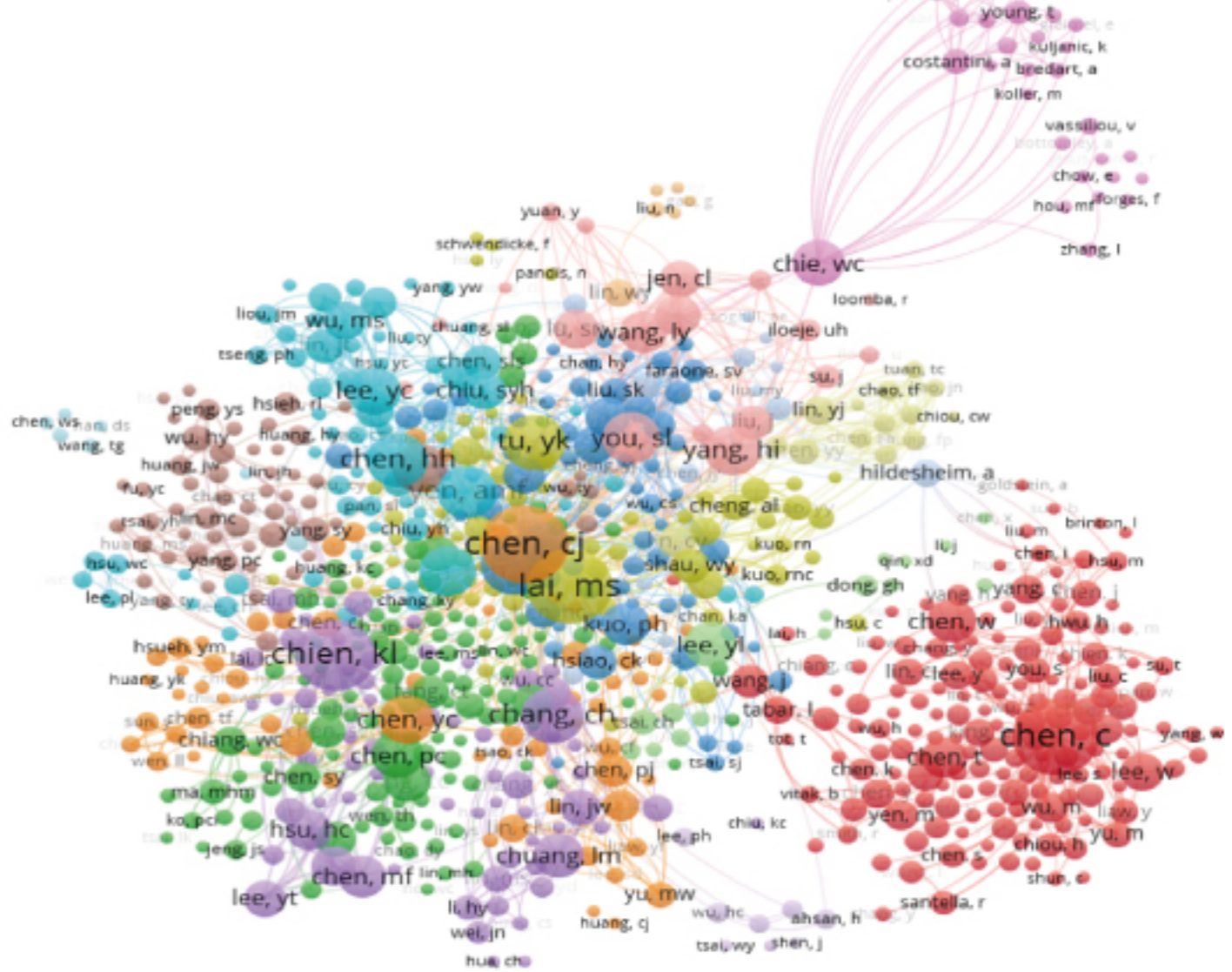
02 Bibliographic coupling 書目耦合分析

兩篇文獻若引用共同之參考文獻，則產生書目耦合關係。當兩篇文獻的相同參考文獻數量愈多時，則耦合強度愈高，主題愈相近。(於臺大網域內點選書目耦合節點，可直接連結到期刊本文)



03 Co-authorship 作者合著分析

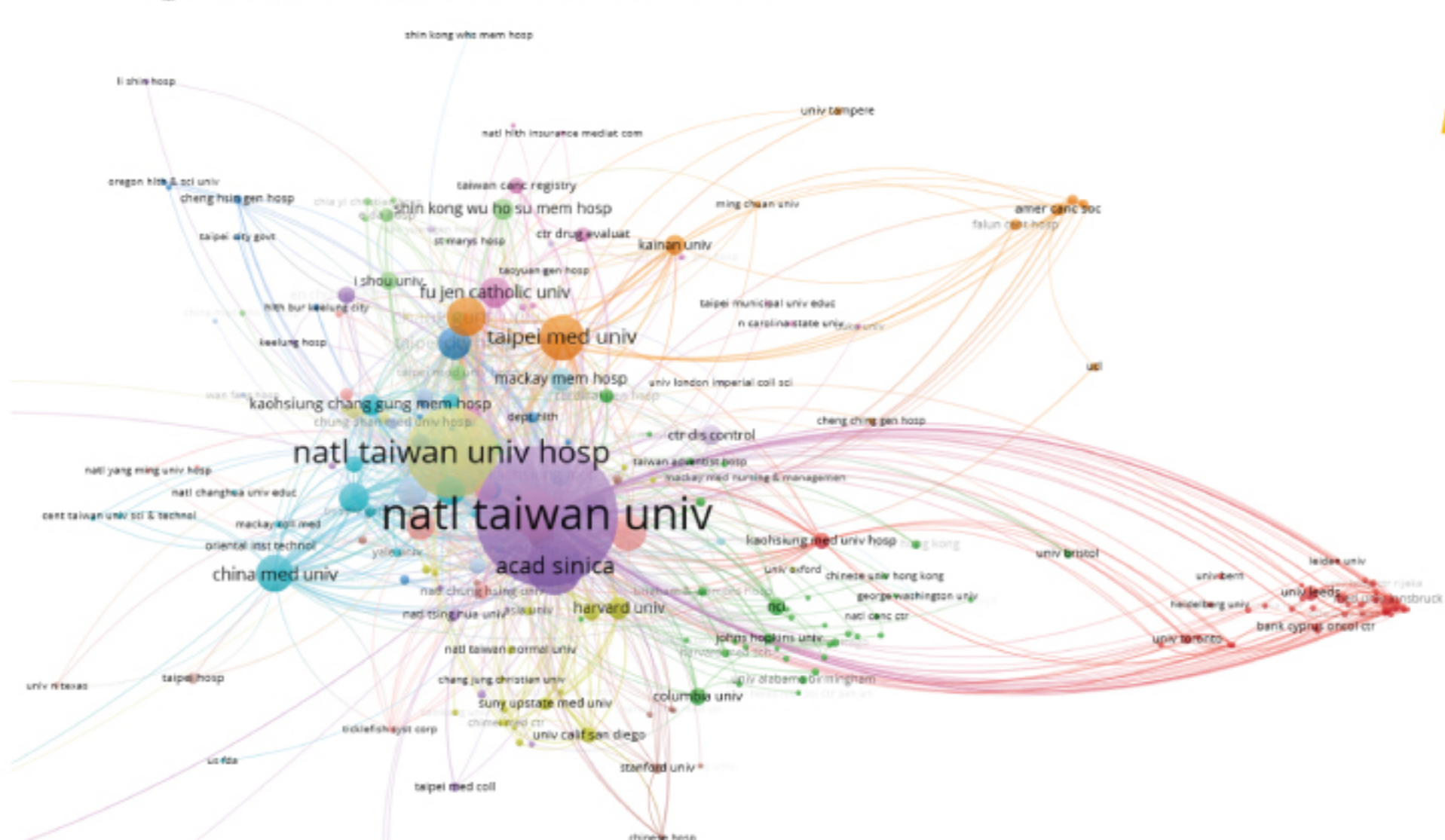
例 以non-coding RNA文獻為例



04 機構/國際合作分析

協助挖掘潛在合作團隊、了解競爭團隊研究走向！

例 流預所機構合作分布圖

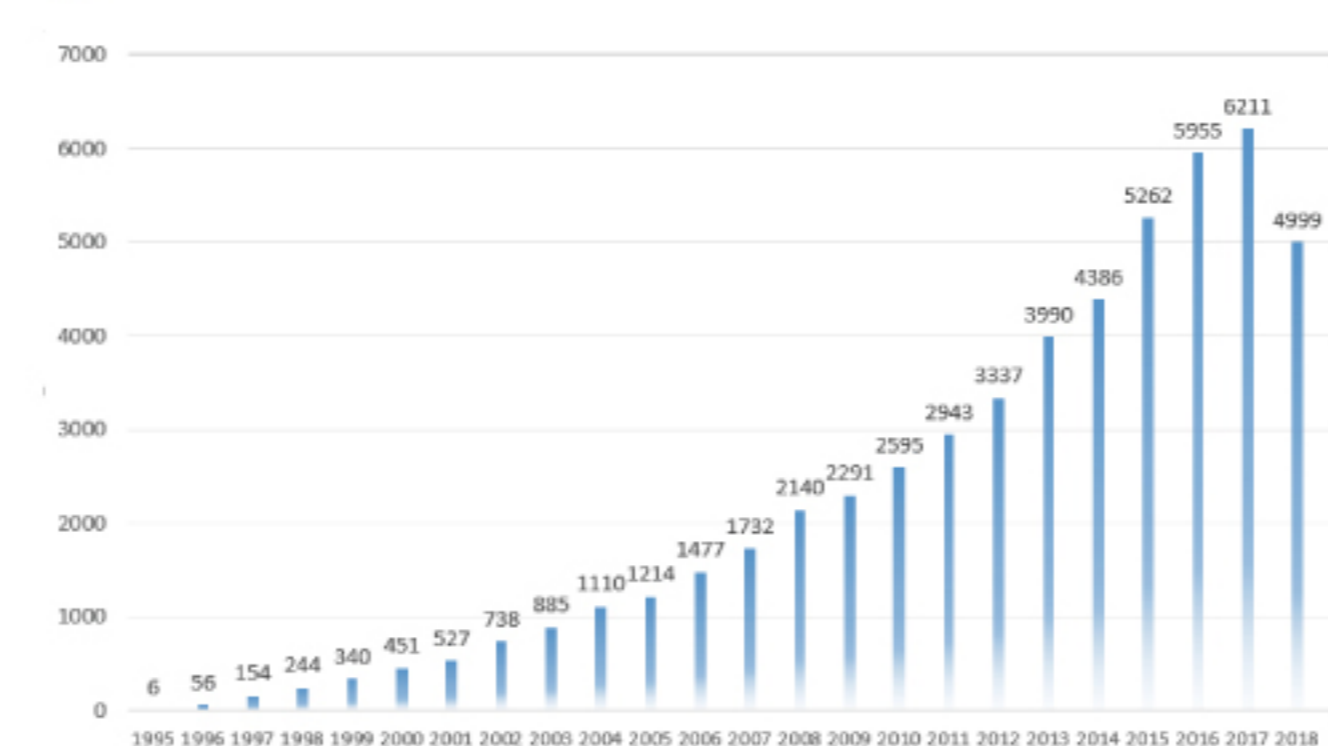


05 知識源分析

發表期刊出處—可做為參考投稿方向
引用文獻分群狀況—找到各分群最常被引用的文獻
引用作者分群狀況—找到各分群領域的學術泰斗

06 影響力分析 後續引用文獻的出版年份、來源期刊、機構、國家、研究領域！

例 引用流預所文獻的發表年份



例 引用流預所文獻的發表領域



07 研究前沿分析

後續高被引文獻關鍵詞分群
近 2 年來引用特定文獻集，且在自身領域被高度引用的文章群，可推定為該文獻集所處領域目前最新且火熱的應用方向。

前10% Highly Cited Papers + 前0.1% Hot Papers

近1年高共頻作者關鍵字
排除高被引限制，聚焦近1-2年引用特定文獻集寫成之文章群之作者關鍵字分佈。可看出近 1 年內引用該文獻集的研究走向。

見樹也見林!

THE USE OF RESEARCH INTELLIGENCE

臺大圖書館研究支援組

一份好的領域分析，有助教師/系所掌握研究方向，增進大學整體的學術能量，也將圖書館的教研支援任務提昇到更深更廣的層次，可說是教師、系所及圖書館互利三贏的最佳結果！

教師

- 揭示新興研究趨勢
- 聚焦研究領域熱點
- 辨識潛在合作對象

圖書館

- 開創嶄新服務藍海
- 深化教研支援層次
- 提昇圖書館能見度

學院系所

- 評估單位研究動能
- 分析學術合作走向
- 輔助科學研究決策

