



Elsevier Research Intelligence

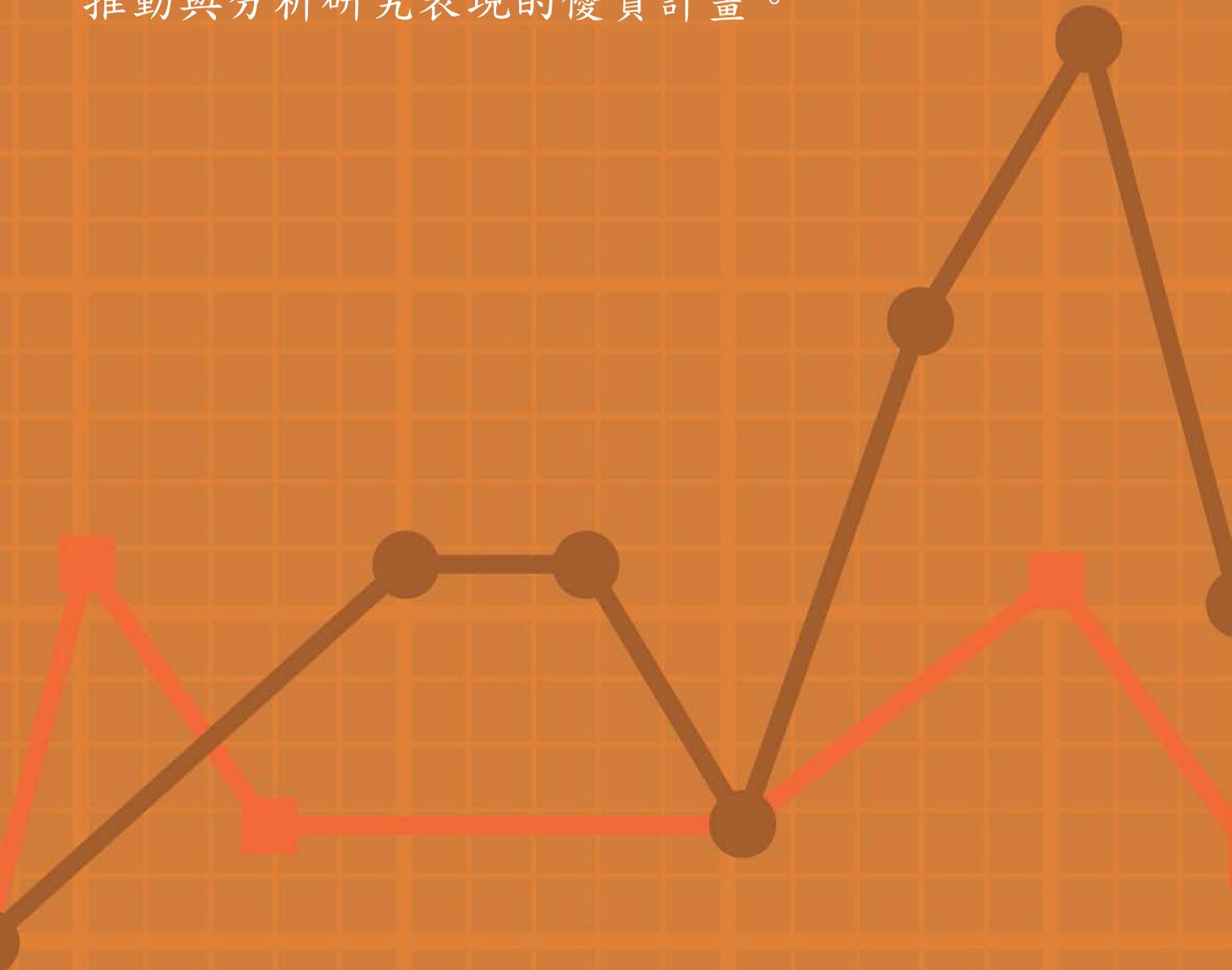
SciVal

快速參考指南

版本 1.01 | 2014 年 6 月

豐富知識、傳遞知識

全新一代 Elsevier SciVal 讓您能簡單快速地了解全球 220 個國家、4,600 家研究機構的研究表現。SciVal 具有無與倫比的強大功能及彈性，能讓您了解全球研究產出，協助您設計出推動與分析研究表現的優質計畫。

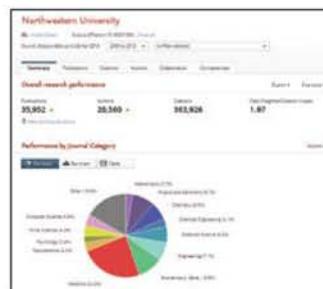


建立自己對全球研究的獨特觀點

視覺化研究表現

完整呈現您想要了解的研究單位，識別出該機構獨特的研究優勢及跨學科研究領域。

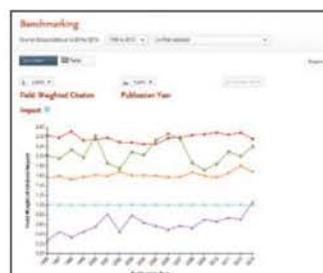
- 快速製作標準化報告
- 國家和研究機構的優勢地圖(competency map)



建立研究進程標竿

比較任何研究機構、國家及預先定義之群組的研究表現、或建立自己的研究領域，並隨時間監控研究進展。

- 可根據系統提供的研究評估指標及主題領域，自行選擇適合的組合進行分析，以完成您的特定目標
- 識別出您的相對優勢和弱點，制定較佳的研究方針



發展共同合作夥伴

根據研究產出及引用影響力，找出並分析現有及潛在的合作夥伴機會。

- 透過 Google 地圖探索自己所屬機構目前與未來的夥伴關係
- 鑽研特定主題領域與自行定義的研究主題，以找出最有可能合作的研究機構和共同作者



資料來源

SciVal 的資料來源擷取自 Scopus 資料庫。Scopus 是全球最大的索引摘要資料庫，收錄超過 5,000 家國際出版社的學術出版品，包括同儕審查之期刊、會議論文與叢書：

- 20,874 種同儕審查期刊
(包括 2,800 種 open access 期刊)
- 367 種商業出版品
- 421 種圖書系列
- 550 萬篇會議論文

評估指標

SciVal 提供學術界認可的多元指標，包括雪球指標 (Snowball Metrics)。Snowball Metrics 為高等教育機構所定義與認可的標準化指標，透過標竿比較分析，以制訂機構策略性之方向。

SciVal 提供的指標能協助您評估研究機構或國家的研究能量、引用影響力、共同合作、主題學科性等。

視覺化研究表現

完整呈現您想要了解的研究機構、國家、研究團隊及主題等。

1 概況(Overview) 提供任何研究機構、國家、研究主題等研究表現概況。

2 選擇對象看板 允許您從下列項目選擇任何研究對象：

- 研究機構與群組(Institutions and Groups)
- 研究者與群組(Researchers and Groups)
- 國家與群組(Countries and Groups)
- 研究領域與群組(Research Areas and Groups)

新增一個研究機構或國家 於搜尋方塊內輸入要新增的研究機構或國家名稱，SciVal 就會提供預先定義之研究機構、國家及群組名單供您選擇。

3 選擇時間範圍，包含：

- 3年(2011年至2013年)
- 3年+今年(2011年至2014年)
- 3年+今年+今年以後(2011年至2014年以後)
- 5年(2009年至2013年)
- 5年+今年(2009年至2014年)
- 5年+今年+今年以後(2009年至2014年以後)

4 篩選主題領域(subject area) 使用 Scopus 所有主題期刊分類(All Subject Journal Classification, ASJC)，包括 27 個主題領域分類及 334 次主題領域分類。

5 指標名稱頁 針對選擇之研究對象，提供綜合性詳細說明，包括：

- 摘要(Summary)
- 研究產出(Publications) **6**
- 引用次數(Citations) **7**
- 作者(Authors) (隸屬於研究機構與研究領域的作者) **8**
- 共同合著(Collaboration)
- 優勢領域(Competencies) (圓形圖、矩陣圖) **9**
- 研究機構(Institutions) (隸屬於國家的研究機構)

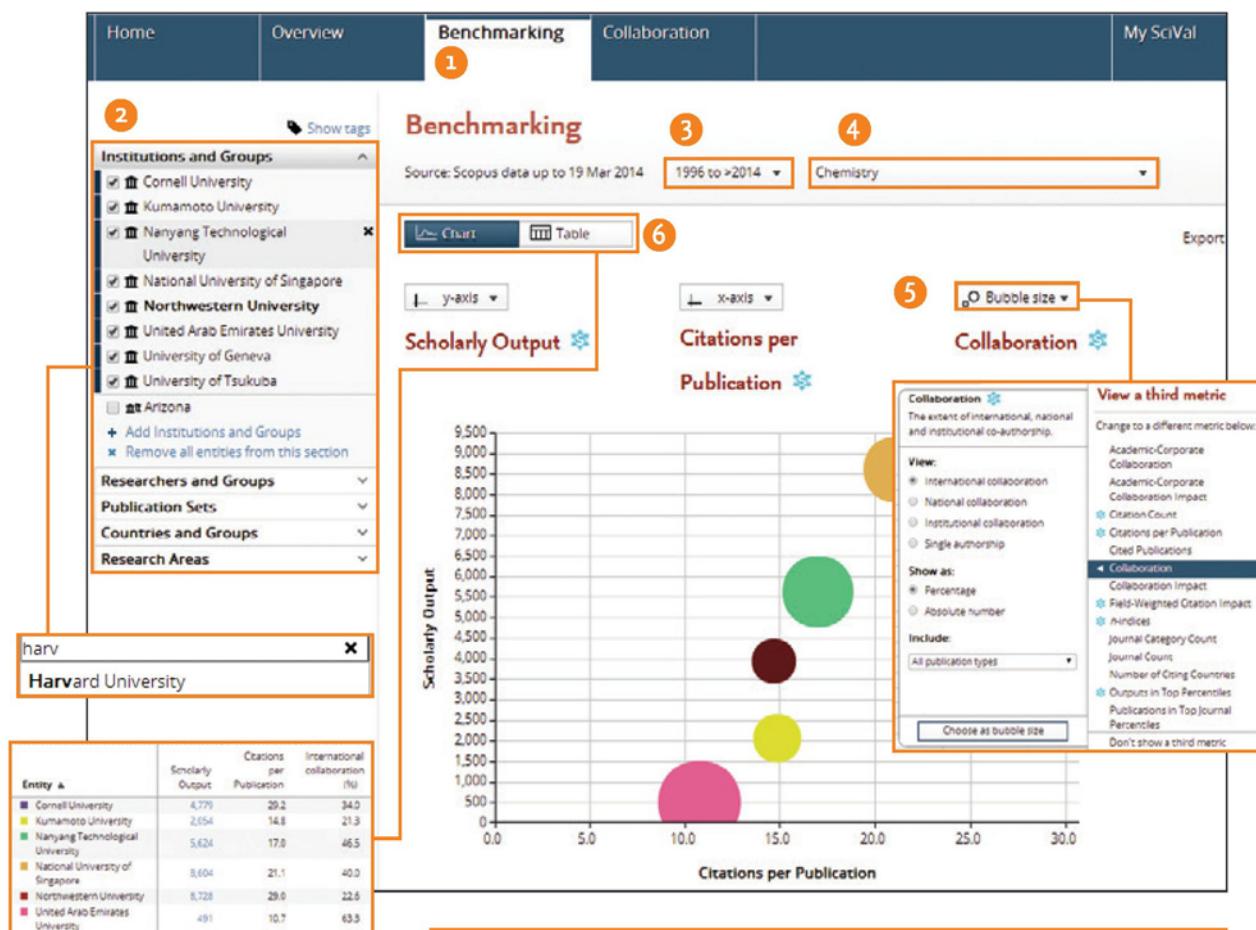
優勢地圖(Competency maps)

除了傳統以期刊為主之主題分類作為評估標準外，SciVal 也使用以文章為基礎的引用分析方法，找出最具體的研究主題、洞察研究機構與國家的研究能力及其新興跨學科領域。



建立研究進程標竿

自訂研究團隊、指標、及主題領域選項，作為比較和執行標竿分析的依據，以評估自己的相對優勢和弱點。



從國家與群組(Country and Groups)選擇一個國家、地區或選擇「世界」(world)，作為自己的相對表現之標竿分析依據，或使用期刊與主題分類建立研究領域，作為研究主題的標竿分析依據。

1 標竿分析(Benchmarking)提供進階功能，讓你能彈性組合實體與量尺成為不同集合，來執行深入分析。

2 使用對象看板，選擇任何您想用來標竿分析的研究對象。

新增研究機構或國家 鍵入要新增的研究機構或國家名稱，SciVal 就會提供預先定義之研究機構、國家及群組名單供您選擇。

新增研究者(researchers)、出版作品集(publication sets)、研究領域(research areas)及群組(groups) (請參閱第 8 頁起的內容)。

3 選擇時間範圍 1996 年至今年。

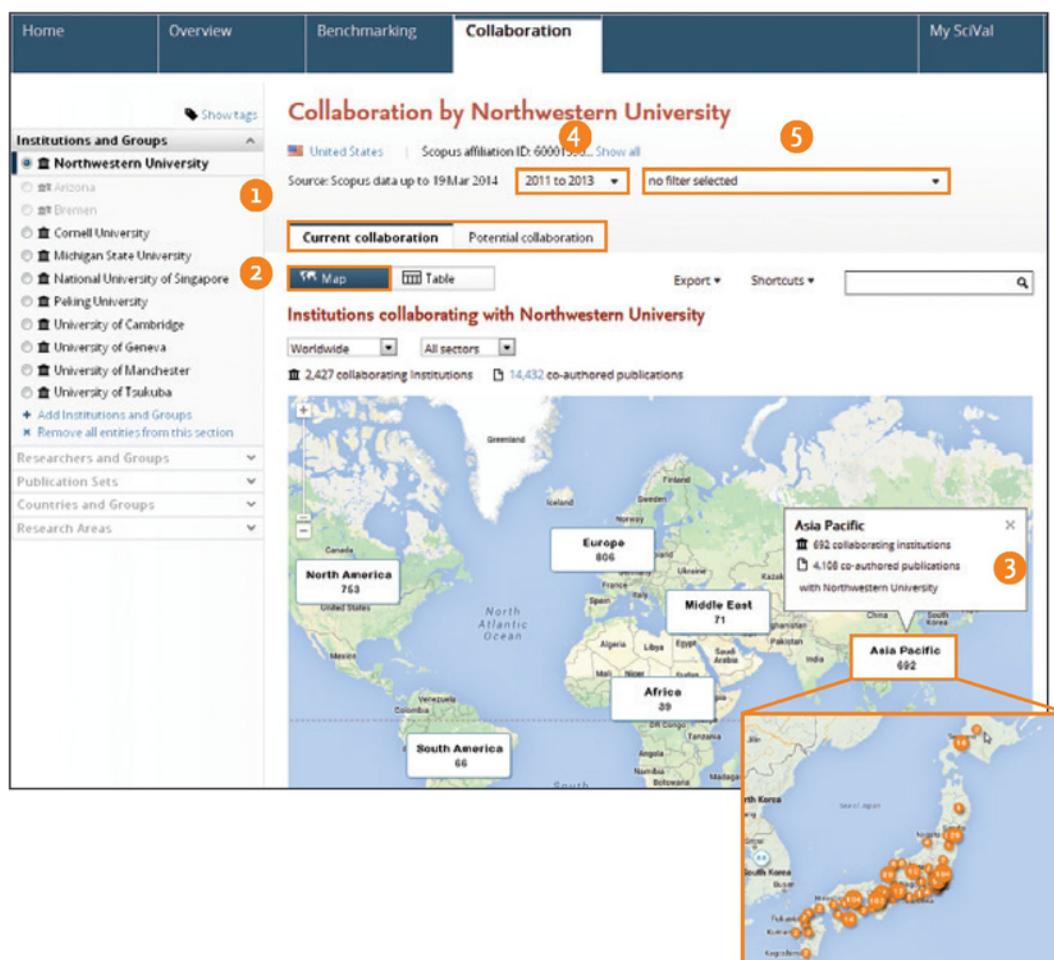
4 篩選主題領域(subject area)使用 Scopus 所有主題期刊分類(All Subject Journal Classification, ASJC)，包括 27 個主題領域分類及 334 次主題領域分類。

5 選擇評估指標 從下拉式清單自行挑選。

6 切換畫面 包括圖表和表格。

識別與評量現有及潛在的共同合作夥伴

建立您共同合作或潛在合作夥伴的機構名單。從目前貴機構的全球共同合作夥伴開始，縮小範圍至個別合作機構或研究者。



1 目前共同合作(Current collaboration) 根據研究產量及引用影響力相對指標，提供研究機構和作者的排名，協助您了解現有的共同著作狀況。

潛在共同合作(Potential collaboration) 指出您尚未與其有任何共同著作的研究機構。

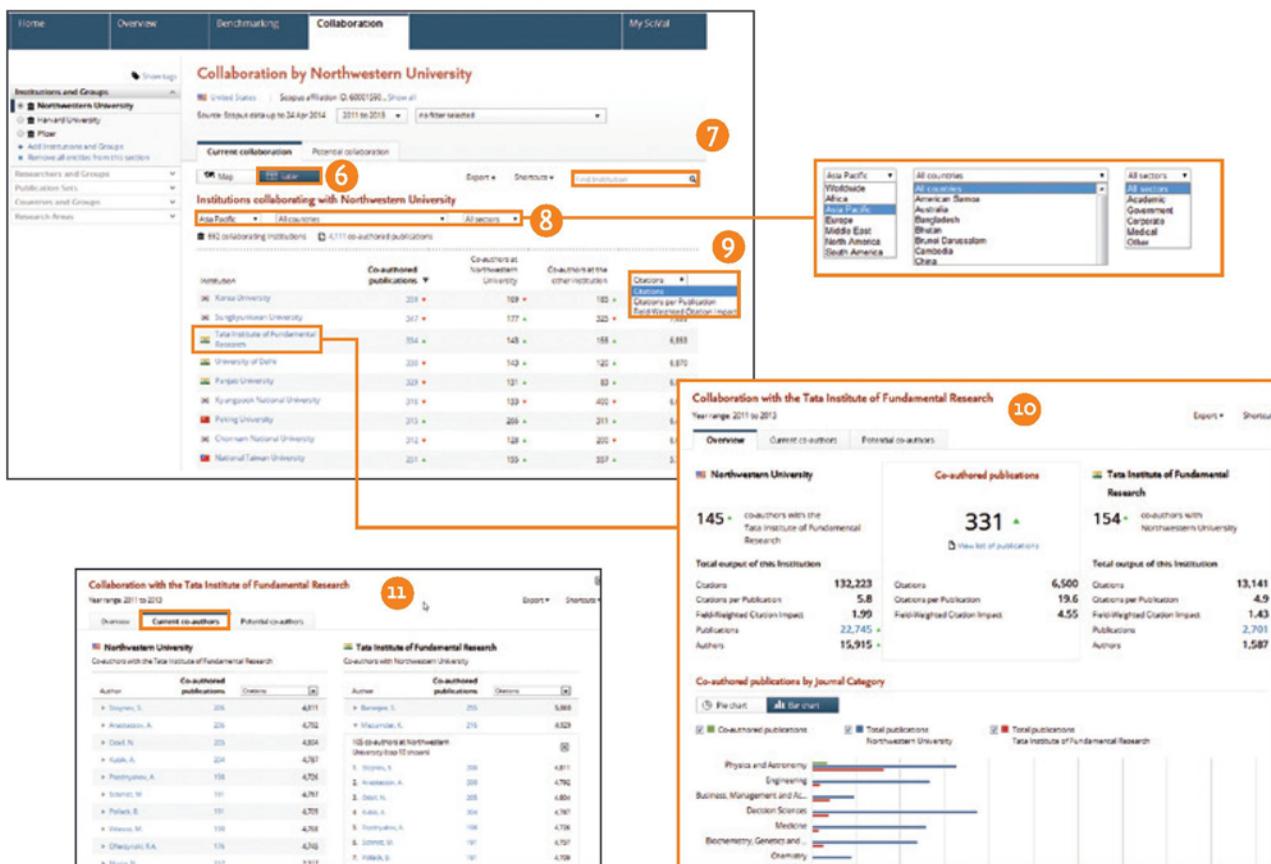
2 選擇檢視地圖 以 Google 地圖呈現研究機構現有共同合作關係分佈。

3 在不同地理區域上點一下滑鼠，即能將範圍縮小，呈現國家或州別的共同合作機構位置。

4 選擇時間範圍，包含：

- 3年(2011年至2013年)
- 3年+今年(2011年至2014年)
- 3年+今年+今年以後(2011年至2014年以後)
- 5年(2009年至2013年)
- 5年+今年(2009年至2014年)
- 5年+今年+今年以後(2009年至2014年以後)

5 篩選主題領域(subject area) 使用 Scopus ASJC 27 個主題領域分類及 334 次主題領域分類，或您自行定義的研究領域(Research Areas)。



6 選擇表格(table) 顯示共同合作機構清單。

7 搜尋研究機構(institutions)名稱。

8 使用下拉式選單, 依地理區域、國家及機構類型, 限縮共同合作機構(collaborating institutions)。

9 依引用影響力將共同合作機構(collaborating institutions) 排序, 包括:

- 引用次數(Citations)
- 平均引用次數(Citations per Publication)
- 領域權重引用影響係數(Field-Weighted Citation Impact)

10 選擇機構:

- 評估共同著作(co-authored publications)的研究產出和引用影響力對機構整體表現的重要性
- 檢視共同著作(co-authored publications)的主題領域分布

11 找出來自各機構內的共同合著者(collaborating authors), 以及找出哪些作者彼此合作。

💡 評量潛在的共同合作夥伴

一旦您找出可能共同合作的機構和研究者, 您可以:

- 瀏覽概況(Overview)模組:
 - 了解選定機構之整體研究表現
 - 找出每個主題領域您感興趣的重要作者
 - 探索機構的研究優勢領域
- 使用標竿分析(Benchmarking)模組比較候選機構:
 - 組合不同指標作為比較依據, 來評估選定機構的獨特優勢
 - 建立與選定研究者配對的模擬測試情境
 - 對潛在競爭者的研究表現進行標竿分析
- 使用共同合作(Collaboration)模組檢視共同合作夥伴:
 - 找出貴機構的哪些作者為該單位的共同合著者
 - 了解各學科重要合著者為何, 及共同合著的正面影響力

建立自己的研究領域

SciVal 能讓您彈性建立自己的研究領域，由您自行定義代表自己研究的領域。

1 使用下列項目可建立自己的 **研究領域 (Research Areas)**，可以代表策略性的優先順序、新興科學領域、或其他任何您感興趣的主題：

2 **透過檢索詞彙(Search terms)**

使用關鍵字搜尋出版文獻

3 **透過對象(Entities)**

選擇下列任何項目進行組合

- 機構(Institutions) (+群組)
- 國家(Countries) (+群組)
- 期刊分類(Journal categories)
- 期刊(Journals)

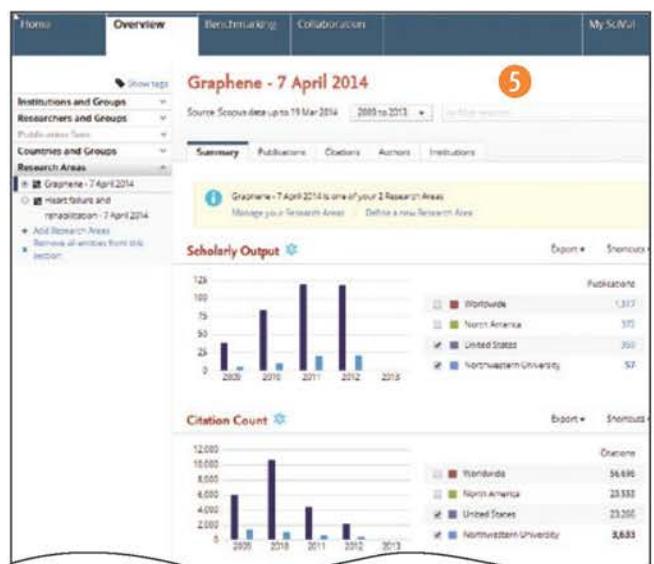
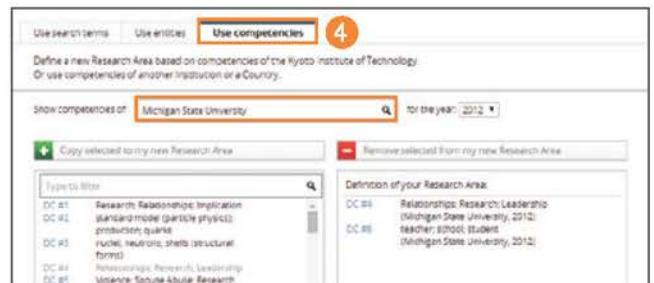
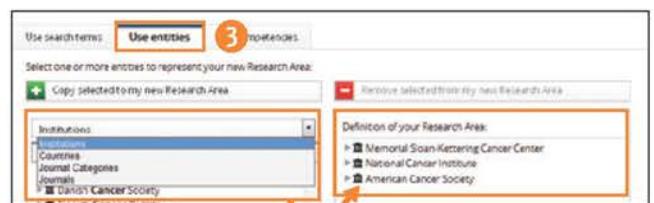
4 **透過優勢領域(Competencies)**

選擇任何目標機構或國家的優勢領域進行組合

註：計算 1500 個以上的出版作品之研究領域需要花費 24 至 48 小時。系統完成研究領域的計算後會對您發出通知。

5 **建立自己的研究領域後**，能讓您：

- 評估貴機構在該領域中的表現
- 識別出主要研究機構和關鍵字
- 了解領域文獻和引用趨勢
- 探索新的與潛在的共同合作夥伴



預先定義的對象(Pre-defined entities)

SciVal 能讓您直接使用預先定義之 4600 家以上的機構、220 個國家及群組。

目前可用的機構和國家群組包括：歐盟 27 國(EU27)、美國各州、德國各邦(German Bundesländer)等。

您也可以下列項目作為基礎，定義自己的機構組織：

- 出版作品集(Publication sets) (+群組)
- 研究者(Researchers) (+群組)
- 機構(Institutions) (+群組)
- 國家(Countries) (+群組)

定義研究者和群組

SciVal 能讓您模擬「假設性」情境，建立自己的研究群組，將其表現與同儕比較。

於看板選項區塊新增研究者：

藉著自行組合和 Scopus 預先定義的作者檔案 (Author Profile)，您可在看板選項區塊中定義研究者。

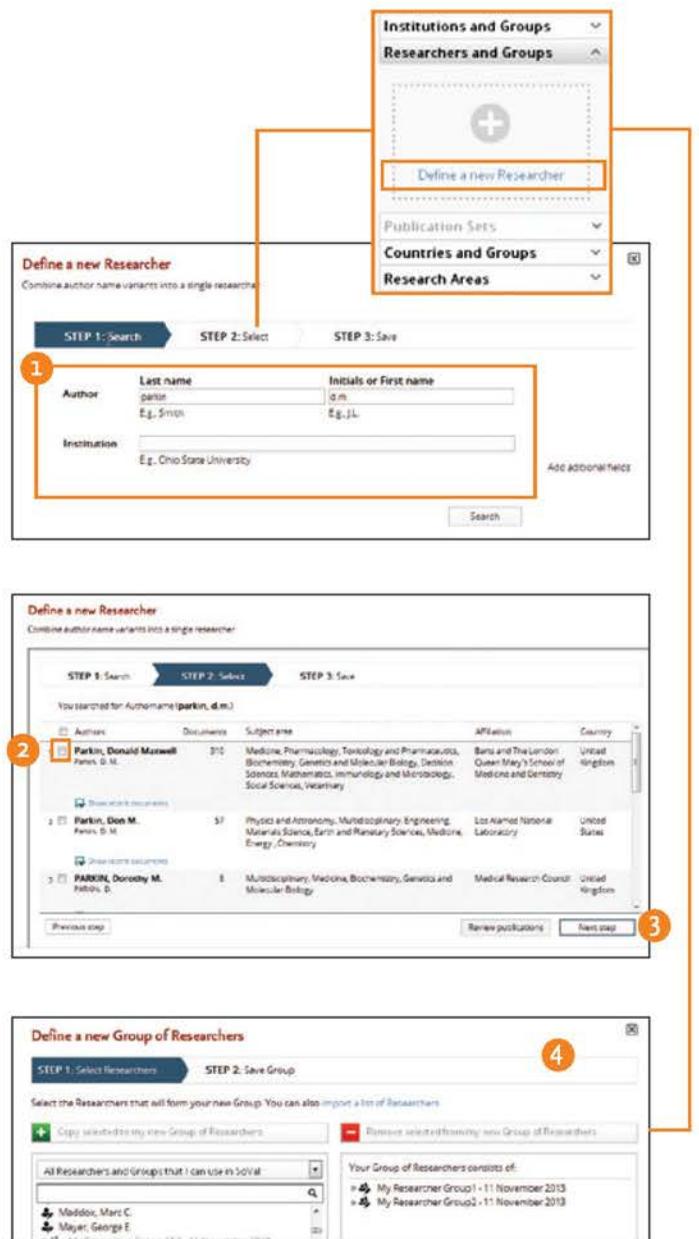
1 搜尋研究者姓名，即可**定義新研究者 (Define a new Researcher)**。

2 選擇您要的研究者**作者姓名選項**。

3 按**下一步 (Next step)**，儲存研究者姓名，或按一下**檢視出版作品 (Review publications)**，在儲存姓名之前先縮小作者著作清單的範圍。Scopus 會在兩週內因應您執行的動作進行變更。

[重複上述動作可定義新的研究者。]

4 **定義研究者群組 (Define a group of researchers)** 選擇自己定義的研究者之後進行組合。



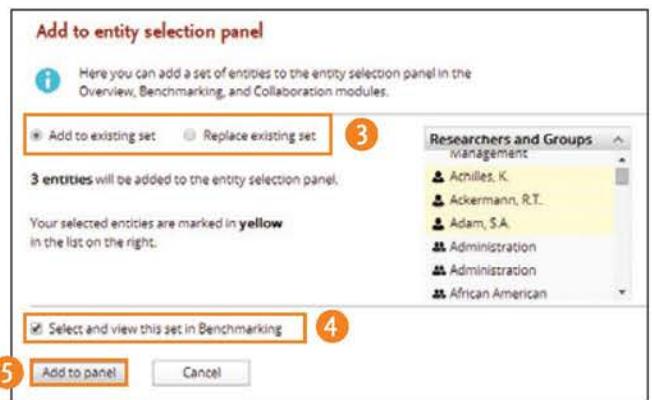
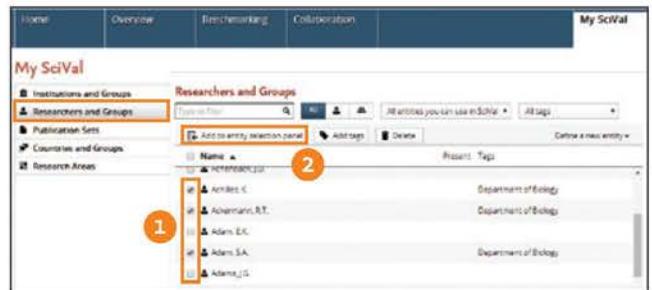
當您合併不同研究者姓名的組合之後，Scopus 會在兩週內因應您執行的動作進行變更。您也可以檢視要傳送至 Scopus 的出版作品清單，以執行進一步編輯。

定義研究者和群組(續)

於My SciVal新增研究者：

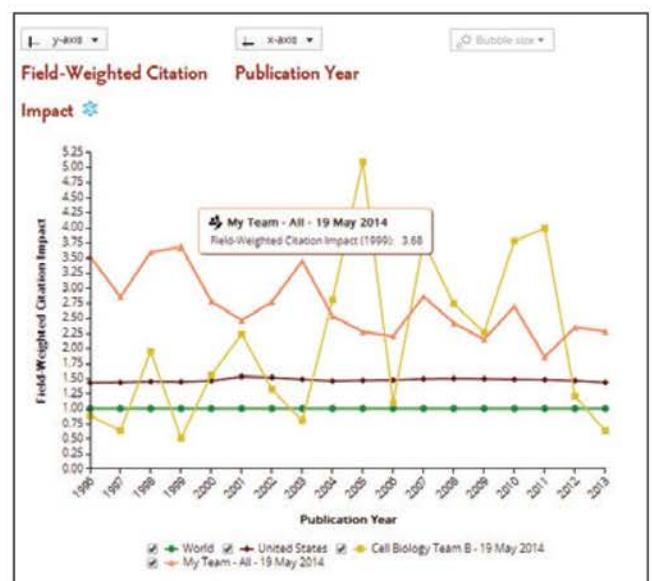
我的 SciVal (My SciVal) 會顯示您所有的研究者 (自行定義的研究者或 Scopus 預先定義的作者檔案)，供您檢視、選擇、標記及新增至看板區塊。

- 1 從清單選擇研究者或搜尋研究者姓名。
- 2 按一下新增至實體選項區塊 (Add to entity selection panel)。
- 3 選擇新增研究者至現有清單，或更換研究者。
- 4 在標竿分析模組中檢視。
- 5 按一下新增至看板 (Add to panel)。



💡 我的研究團隊表現如何？

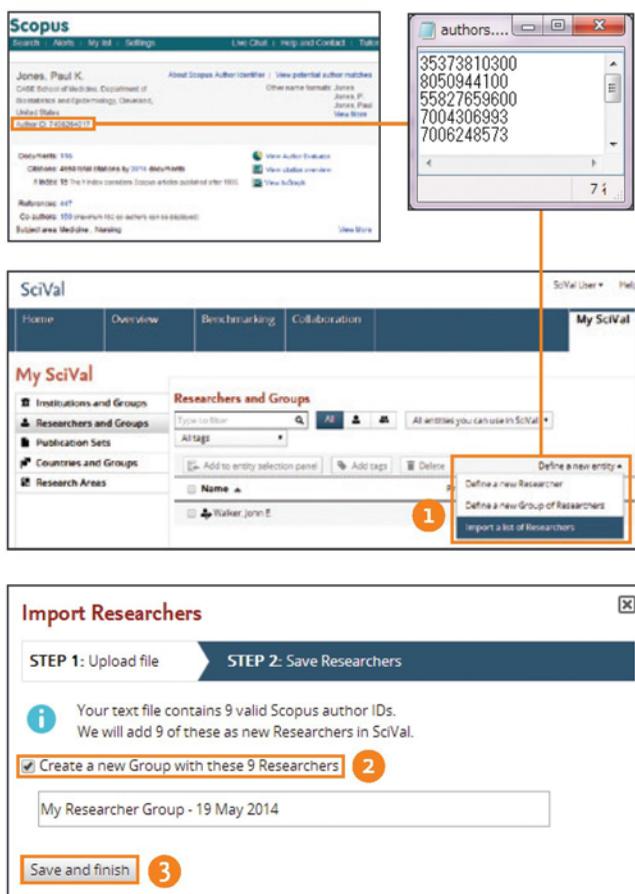
一旦完成新定義的研究團隊之後，您就將其與機構、國家或世界平均水準的表現進行標竿分析比較。



匯入研究者與群組：

您一次最多可上傳 300 個 Scopus 作者識別碼 (Author-ID) (每一位研究者一個 AU-ID)，無需逐一建立研究者識別碼。

- 1 點選**定義新對象(Define a new entity)**，然後匯入研究者清單 (Text file 文字檔)。
- 2 點選**建立研究者的新群組(Create a new Group within these x researchers)**，將他們儲存為單一群組。
- 3 點選**儲存後完成(Save and Finish)**。



定義出版作品集與群組

您可以建立出版作品集，供申請贊助、研究表現評鑑及專案管理之用。

建立研究者出版作品子集：

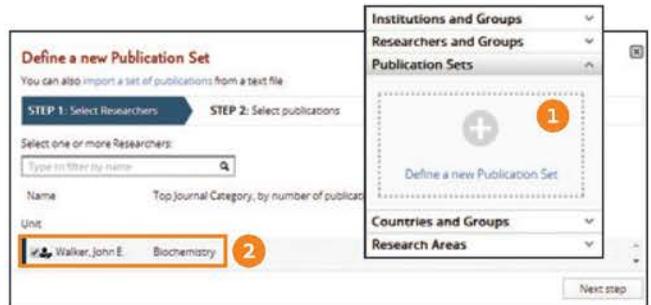
您可以從研究者的歷年出版選擇不同出版作品來建立群組。

1 點選定義新的出版作品集(Define a new Publication Set)

註：您的看板選項區塊中必須有預先定義或您自行定義的研究者，才能啟用本選單。

2 從清單中選擇一位研究者。

3 選擇您想要的出版作品，然後儲存。



匯入出版作品清單：

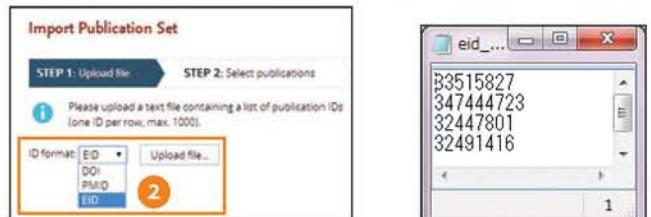
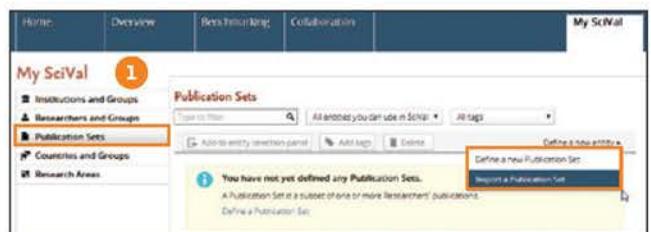
如果之前您的出版作品集無法以任何關鍵字搜尋找到，您現在可以將其上傳至 SciVal。

1 跳至我的 SciVal (My SciVal)，從看板選項區塊選擇出版作品集(Publication Sets)，然後點選定義新對象(Define a new entity)，並選擇匯入出版作品集(Import a Publication Set)。

2 選擇 ID 格式並上傳文字檔。

- **Scopus EID**
對所有 Scopus 記錄指定的專屬識別碼。
- **PubMed ID**
對 PubMed 記錄指定的專屬識別碼。
- **數位物件識別碼(DOI)**
對數位物件如期刊文章指定的專屬識別碼。

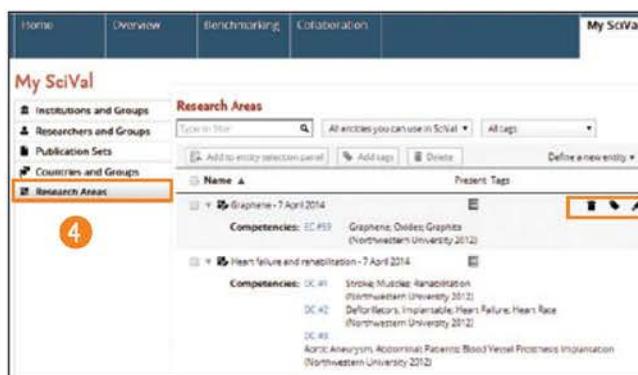
3 確認出版作品集清單後儲存。



管理我的 SciVal (My SciVal)

我的 SciVal (My SciVal) 可以用來管理大量研究者與其他對象類型，以及輕鬆瀏覽、篩選、標記及移動對象至看板選項區塊。

- 1 依部門和專案**新增標記(tags)**，以便輕鬆管理研究者和研究群組。
- 2 **新增研究者(researchers)**至看板選項區塊，使用您自己的清單匯入研究者與出版作品集。
- 3 檢視國家和機構(countries and institutions)的群組。
- 4 新增更多搜尋條件，或套用更多篩選條件，來編輯研究領域(Research areas)。



如何登入

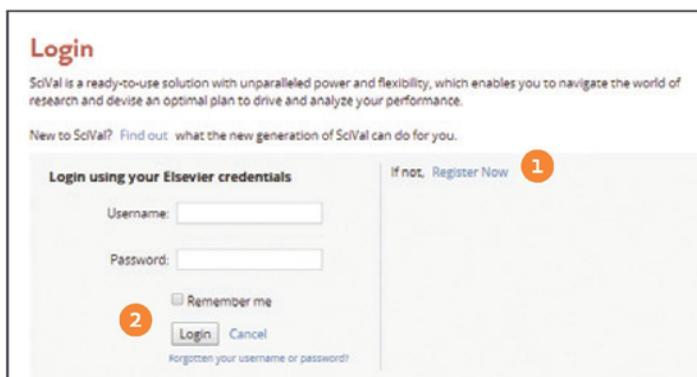
進入 www.scival.com 並輸入您的使用者名稱和密碼。若您目前為 ScienceDirect 與 Scopus 的使用者，您可以使用相同的登入憑證。

1 SciVal 新手？

按一下 **立即註冊(Register now)**，取得會員身份後即可開始使用。

2 忘記使用者名稱或密碼？

輸入您註冊的電子郵件地址，您會收到內含密碼重設連結的電子郵件。



如何匯出

SciVal 允許使用者匯出資料和圖表供進一步使用與分析。



進一步的資訊

如需 SciVal 的更多相關資訊，請前往下列網址與我們聯絡：elsevier.com/research-intelligence

SciVal 是 Elsevier Research Intelligence 產品與服務組合的成員，對研究機構、政府機關和經費贊助者提供明智地規畫服務及進行策略性投資，以將研究表現發揮至極致。

Copyright© 2014 Elsevier B.V. 版權所有。SciVal®是 Elsevier Properties S.A.的註冊商標，未經授權，不得使用。





如需 SciVal 的更多相關資訊，
請造訪 elsevier.com/research-intelligence/scival

06.14 MKT

