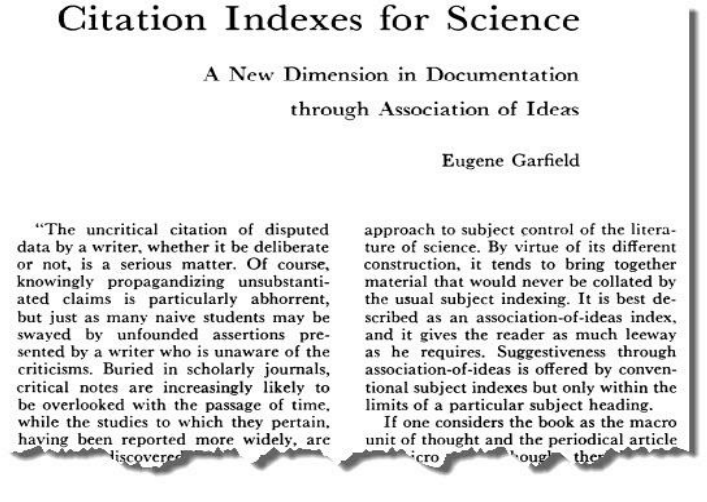
我的研究往哪兒走？

官欣瑩 Renee Guan
政府與大學解決方案顧問
Renee.guan@clarivate.com


Google
Google 搜尋
好手氣

沒有科睿唯安
就沒有現在的Google



Citation Indexes for Science

A New Dimension in Documentation through Association of Ideas

Eugene Garfield

"The uncritical citation of disputed data by a writer, whether it be deliberate or not, is a serious matter. Of course, knowingly propagandizing unsubstantiated claims is particularly abhorrent, but just as many naive students may be swayed by unfounded assertions presented by a writer who is unaware of the criticisms. Buried in scholarly journals, critical notes are increasingly likely to be overlooked with the passage of time, while the studies to which they pertain, having been reported more widely, are

approach to subject control of the literature of science. By virtue of its different construction, it tends to bring together material that would never be collated by the usual subject indexing. It is best described as an association-of-ideas index, and it gives the reader as much leeway as he requires. Suggestiveness through association-of-ideas is offered by conventional subject indexes but only within the limits of a particular subject heading.

If one considers the book as the macro unit of thought and the periodical article

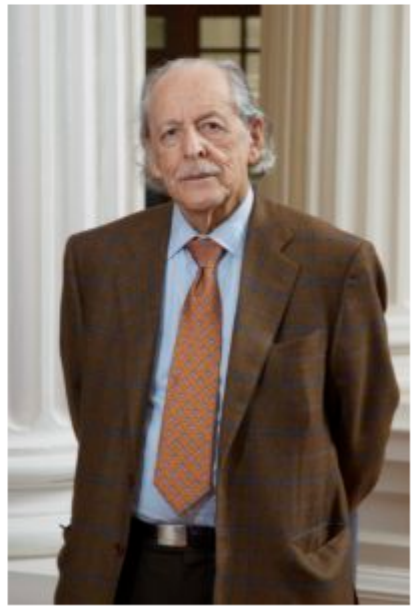
Eugene Garfield, Pioneer of Scientific Indexing, 'Grandfather of Google,' Dies at 91

By Rachel Kurland - March 15, 2017

0

Share

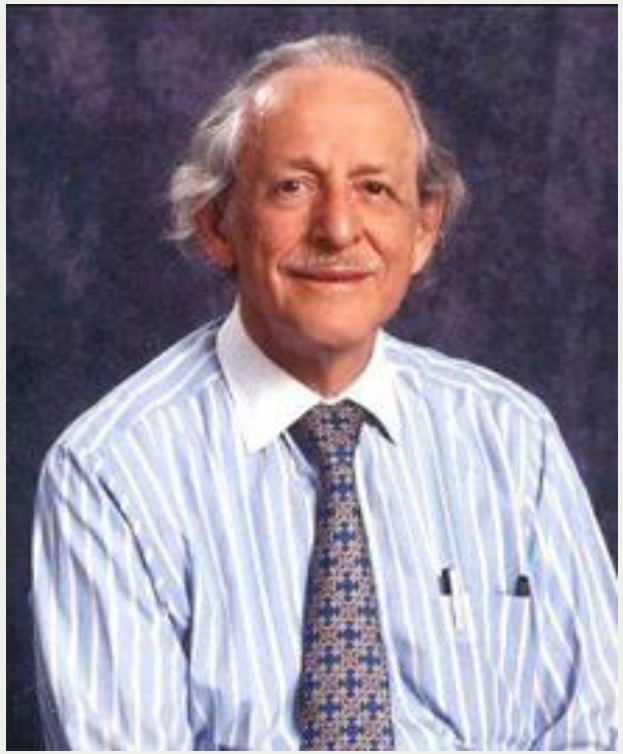
Eugene Garfield, known for his scientific knowledge indexing system, died Feb. 26 at the age of 91 at Lankenau Medical Center after complications from a prior fall.



Originally from New York City and more recently a resident of Bryn Mawr, Garfield created the worldwide indexing system in 1955, which allowed scientists to easily find information rather than sifting through pages and pages in a library.

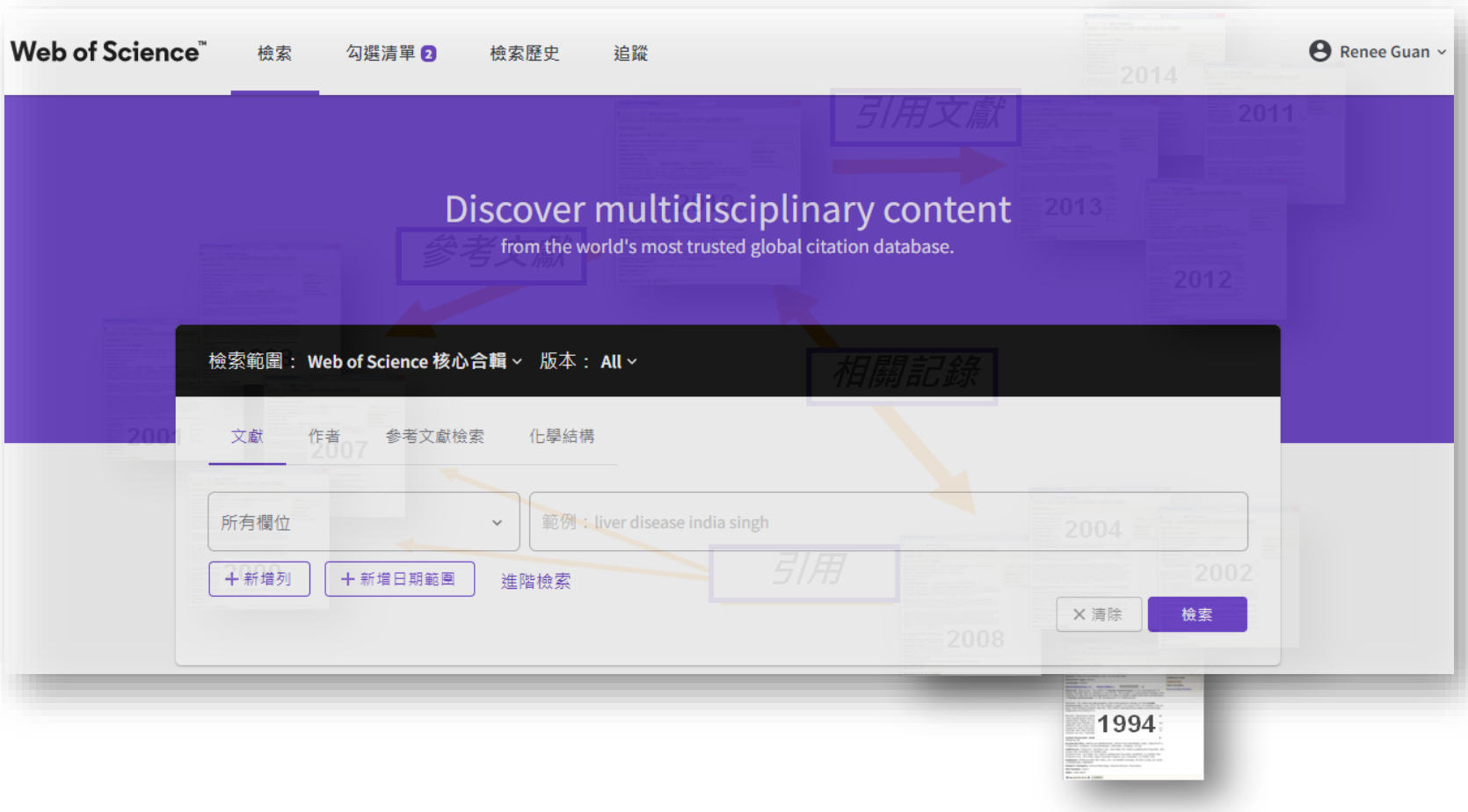
His index system contributed to data analytics by using chart connections between pieces of scientific literature, which later became electronically available.

引用
是科學活動的文獻印記



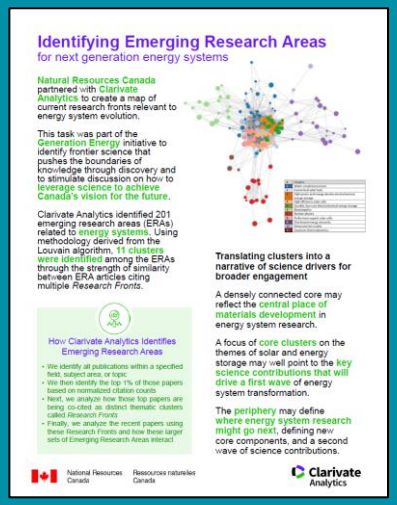
Dr. Eugene Garfield
(1925. 9.16–2017.2.26)
美國情報學家和科學計量學家
美國科學資訊研究所創始人

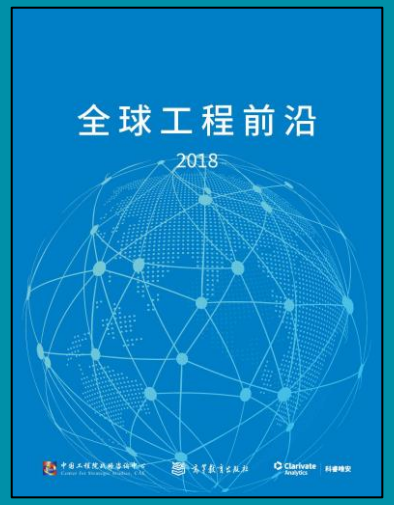
1955年，原美國情報資訊研究所（ISI）的Dr. Eugene Garfield在《Science》發表論文提出將引文索引（Citation Index）作為一種**新的文獻檢索與分類工具**。

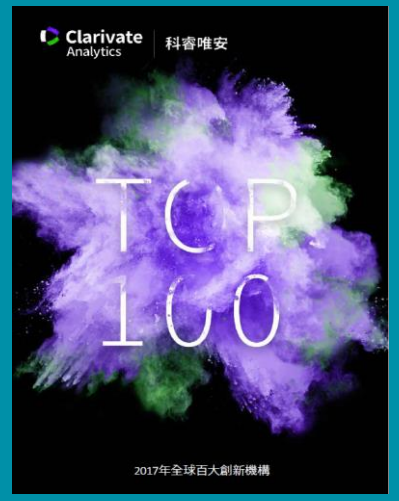


Clarivate™

與各政府及研究機構密切合作關注創新領域







Clarivate™

為什麼科睿唯安可以協助

這些國家機構分析研究熱點?

Web of Science 核心合輯

含蓋多學科與文獻的**廣度**

- 深度的**跨學科**綜合學術資訊
- 全球/區域**代表性**的研究成果
- 跨領域**前沿**的相關研究成果
- 全世界學術群體的合作與交流
- 潛在的合作研究者和深造機會
- 相關領域內的**核心學術期刊**

01 **Science Citation Index Expanded**

- 9,046種期刊
- 1900年-迄今

02 **Social Science Index**

- 3,330種期刊
- 1900年-迄今

03 **Art & Humanity Citation Index**

- 1,815種期刊
- 1975年-迄今

04 **Emerging Sources Citation Index**

- 7,280種期刊
- 2005年-迄今

05 **Conference Proceedings Citation Index**

- 超過191,000個會議錄
- 1990年-迄今

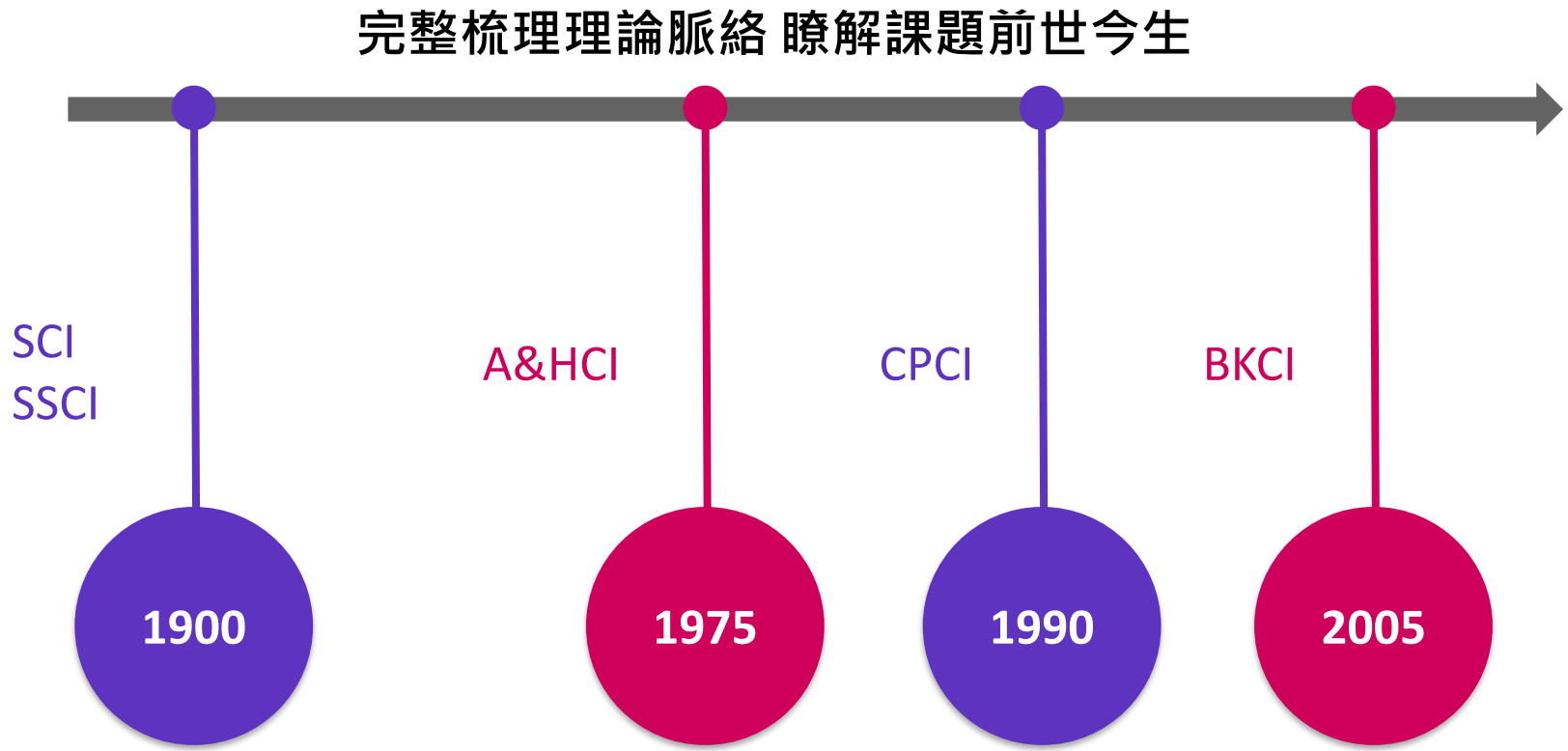
06 **Book Citation Index**

- 80,617種學術專著
- 2005年-迄今

Web of Science 核心合輯

百年文獻回溯的**深度**

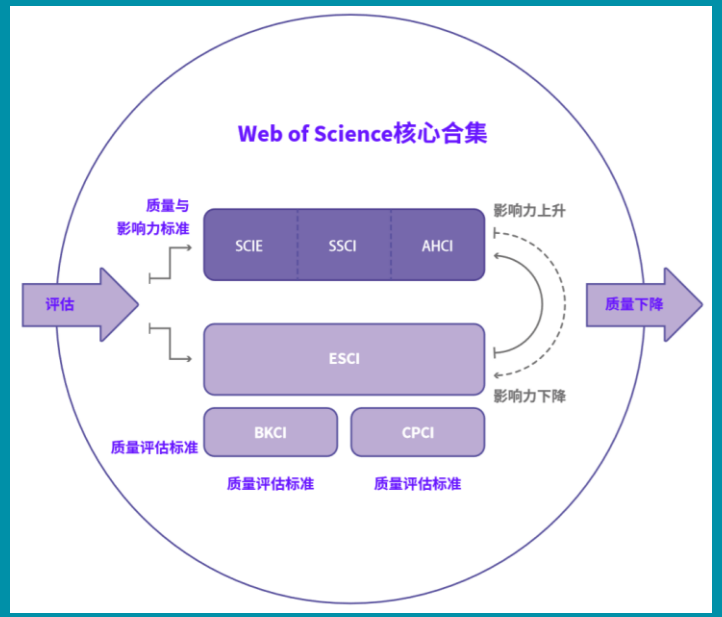
- 根據早期的期刊、報告、出版物來**定位當前研究**
- 追溯某一觀點從首次提出至今的**歷史脈絡與方法論**
- 進行更深入、更全面的檢索，並跟蹤百年的**研究發展趨勢**。



Clarivate™

Web of Science 核心合輯

深受科研界信任的品質



根據文獻計量學中的布萊德福定律（Bradford's law），在各個學科領域中，少數的核心期刊彙集了足夠的資訊，反映科學發展中最重要的成果與進展，因而WOS核心合集僅收錄各學科領域中的重要的學術期刊。

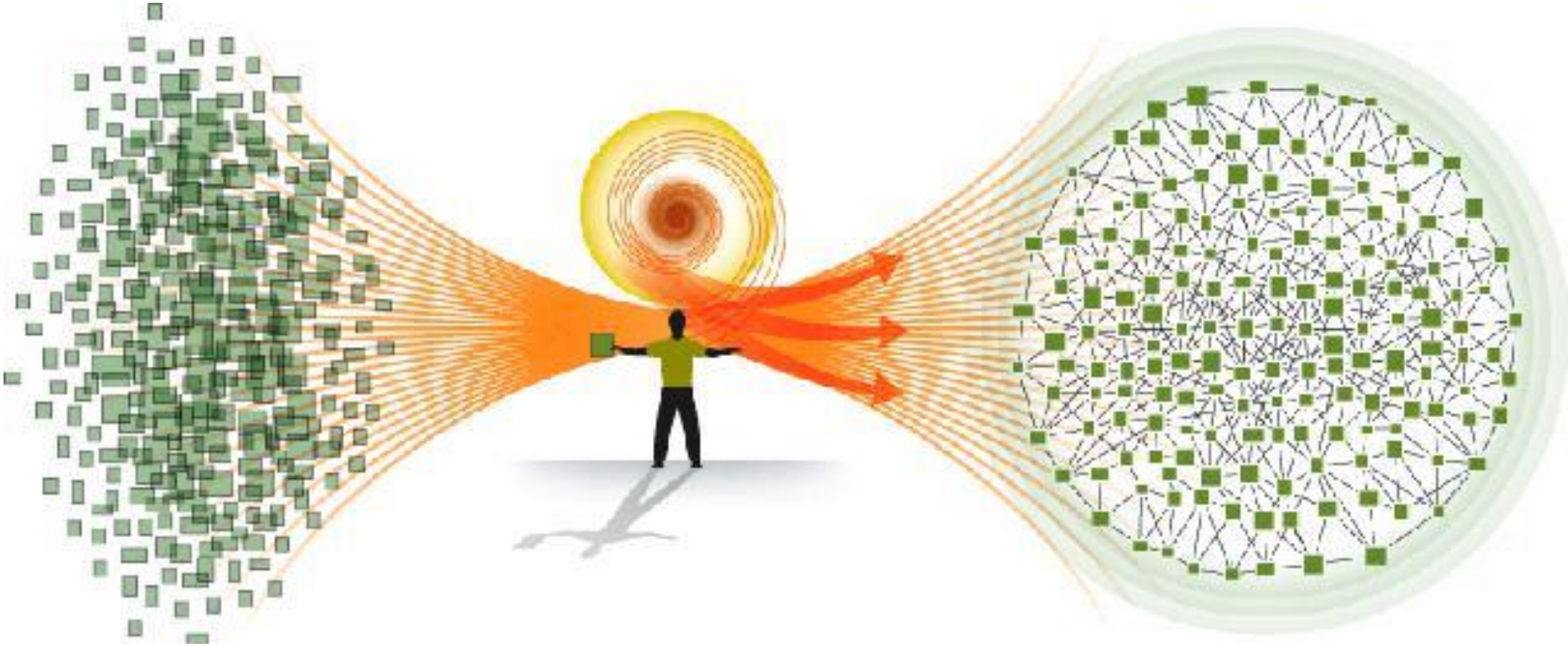
- Web of Science核心合輯嚴格遵循50多年來一貫的選刊標準，**遴選全球最具學術影響力的高品質期刊**
- **完整收錄每一篇文章的全部資訊**，包括全面的引文資訊
- 前所未有的回溯深度，包含**1900年至今的共1.5億多萬條文獻和14億多條參考文獻**
- Web of Science核心合輯篩選全球優質的學術資源放到平臺上，**省去了我們大量閱讀文獻**，挑選優質文章的時間和精力

Clarivate™

找研究方向？

停！　看！　聽！

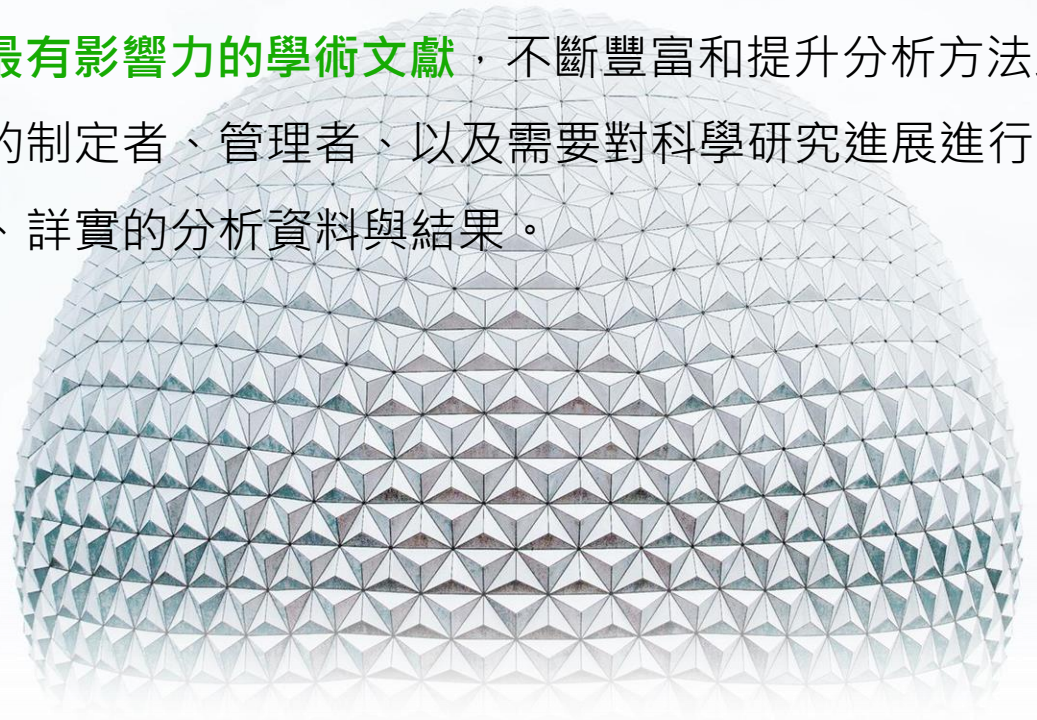
Web of Science用引文將論文的關聯組織成巨大的知識網絡



研究前沿—尋找並描述科學的結構

研究前沿的分析提供了一個獨特的視角去洞悉科學研究是如何展開的，揭示了**不同研究者因探究科學問題產生的關聯性**。

科睿唯安持續跟蹤**全球最有影響力的學術文獻**，不斷豐富和提升分析方法以觀察和記錄科學研究的發展過程。為科學政策的制定者、管理者、以及需要對科學研究進展進行監測、提供支援、推動研究進步的人們提供客觀、詳實的分析資料與結果。



解析科技文獻的大數據掌握研究最焦點：研究前沿

剖析高被引論文的共被引文獻聚類能夠爲我們提供 一種全新的視角來探索科學的結構

Clarivate™

研究前沿報告下載： https://clarivate.com.tw/research-fronts

2020 研究前沿

中國科學院科技戰略諮詢研究院
中國科學院文獻情報中心
科睿唯安

排名	熱點前沿	核心論文	被引次數	核心論文平均出版年
1	無人機無線通訊網路、傳輸保密和軌跡優化研究	24	2543	2017.4
2	基於混沌的圖像加密研究	45	3303	2016.9
3	無線移動邊緣計算研究	18	2294	2016.9
4	長距離連續變數量子金鑰分配	33	2927	2016.8
5	基於深度卷積神經網路的腦腫瘤圖像分割研究	13	2086	2016.7
6	基於智慧卡、密碼和生物特徵標識的使用者認證和金鑰協商方案	31	2502	2016.4
7	單一圖像去霧演算法與系統	12	1122	2016.4
8	用於人臉識別的局部二進位描述符號的學習	17	1366	2016.1
9	使用 lme4 擬合線性混合效應模型	3	13035	2016
10	AlphaGo Zero 的增強式學習演算法	3	3081	2016

學科分類 11個大學科領域

農業、植物學和動物學	生態與環境科學
地球科學	臨床醫學
生物科學	化學與材料科學
物理學	天文學與天體物理學
數學	經濟學、心理學及其他社會科學
資訊科學	

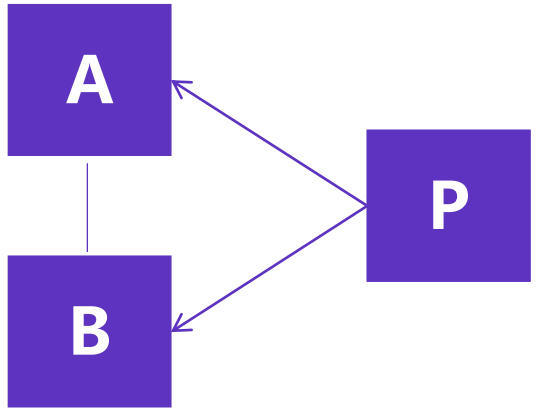
下載報告：https://clarivate.com.tw/research-fronts

Clarivate™

研究前沿Research Fronts

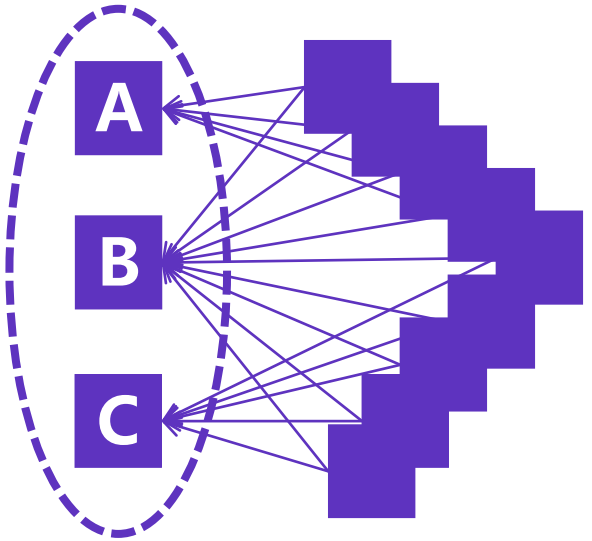
共被引(Co-Citation)原理： 共被引是一種新的文獻耦合形式

計算一對文獻被同時引用的次數，越多的文獻引用這一對文獻，它們之間的相關性就越強。



當論文A和論文B同時被論文P引用

A和B很有可能具有研究主題方面的相關性

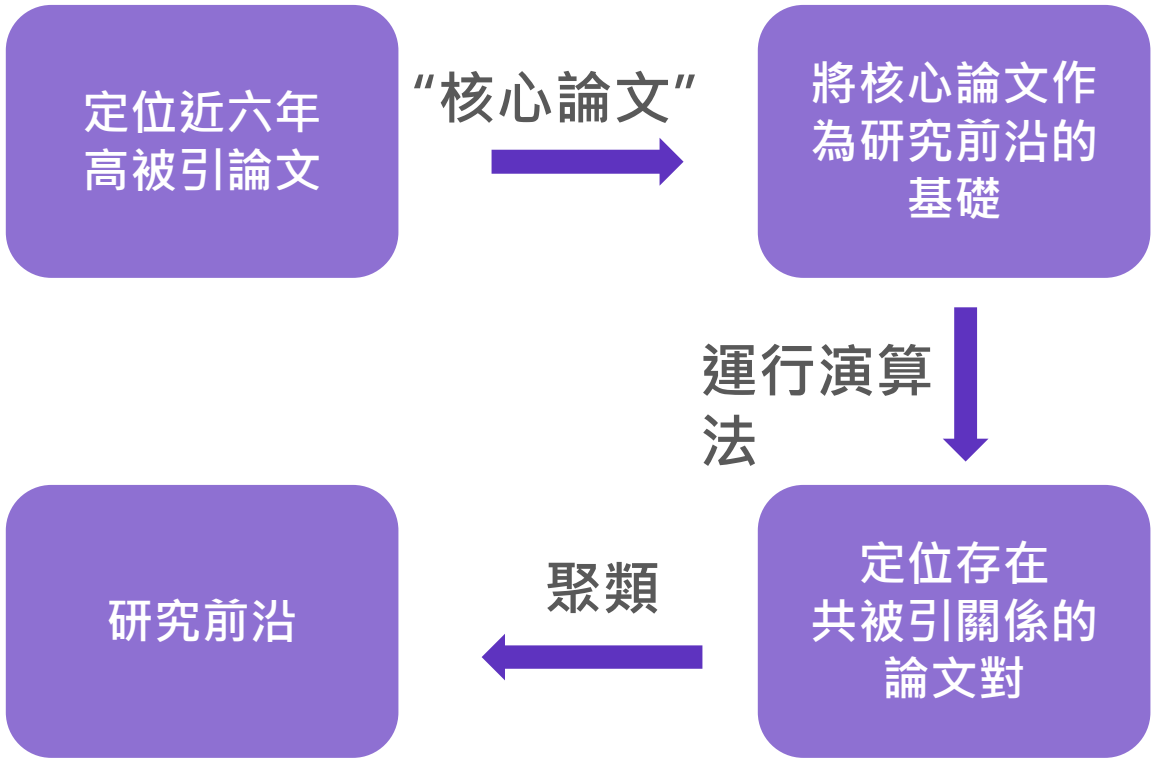


當共被引頻率較高時，即形成了一組文獻

它們之間具有研究主題方面的相關性

研究前沿Research Fronts

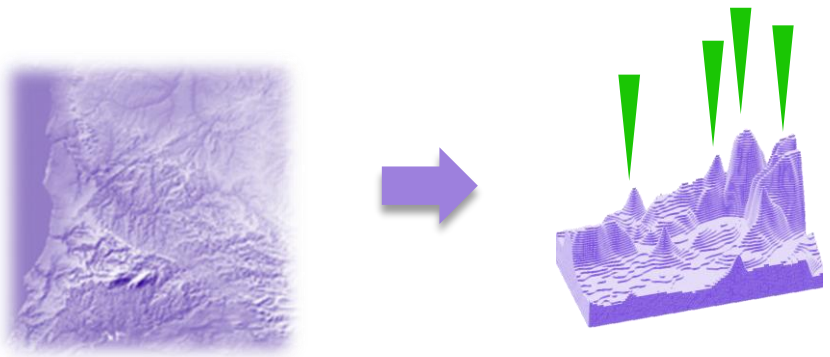
利用co-citation analysis對高被引論文進行分析，一組高被引論文的標題中的主要關鍵片語成研究前沿



ESI Research Fronts的生成過程

- 研究前沿的分析提供了一個**獨特的視角去洞悉科學研究是如何展開的**，揭示了不同研究者因**探究科學問題產生的關聯性**。

探索研究地圖



2020研究前沿：化學與材料科學

表35 化學與材料科學領域的 6 個新興前沿

序號	新興前沿	核心論文	被引次數	核心論文平均出版年
1	過渡金屬磷化物作為電催化劑用於析氫反應	9	213	2019
2	具有聚集誘導發射特性的奈米粒子用於細胞光聲成像	7	231	2018.9
3	可生物降解的感測器材料在生物醫學領域的應用	6	211	2018.8
4	三元共沸物萃取精餾工藝	9	243	2018.7
5	等離子體用於廢水處理	18	571	2018.6
6	可充電的鋅空氣電池	9	379	2018.6

研究前沿年代	內容	高效太陽能電池才料設計與備製	高效太陽能電池材料器件組裝	高效太陽能電池材料集成的光電轉換過程
2015熱點研究前沿	高能量轉換效率聚合物太陽能電池	Y	Y	
2015新興研究前沿	高效鈣鈦礦型太陽能電池及真空管傳輸材料	Y	Y	Y
2016熱點研究前沿				
2017熱點研究前沿				
2016熱點研究前沿	基於非富勒烯的有機太陽能電池	Y	Y	Y
2016新興研究前沿	高效單結聚合物太陽能電池	Y	Y	
2016新興研究前沿	用於染料敏化太陽能電池的新型染料	Y	Y	
2017熱點研究前沿	非富勒烯型聚合物太陽能電池	Y	Y	Y
2017熱點研究前沿	全聚合物太陽能電池	Y	Y	
2017新興研究前沿	基於無機吸光層的鈣鈦礦型太陽能電池	Y	Y	Y
2017新興研究前沿	無鉛的鈣鈦礦型太陽能電池吸光材料	Y	Y	
2019熱點研究前沿				
2018熱點研究前沿	鈣鈦礦太陽能電池	Y	Y	Y
2018熱點研究前沿	全無機鈣鈦礦奈米結晶光電材料		Y	

追蹤前沿主題變化

- 以鈣鈦礦電池的例子，從歷年的熱點前沿與新興前沿可看出學科聚焦的轉移與主題的變遷。

臨床醫學領域的11個新興前沿

表24 臨床醫學領域的 11

排名				
1	穩定性冠			
2	前列腺癌特定抗原68			
3	新型口服降糖藥抑制劑			
4	彌			
5	落			
6	代謝			
7	免疫檢查點抑制劑聯合化療治療腎細胞癌的臨床1/2期研究	4	89	2017.8
8	PD-L1表達分子調節機制及增強腫瘤免疫治療策略	6	137	2017.7
9	Non-statin降脂藥與心血管疾病風險	5	170	2017.6
10	Glecaprevir/Pibrentasvir複方治療伴有或不伴有肝硬化的慢性C型肝炎病患療效與安全性	5	164	2017.6
11	免疫治療輔助腫瘤免疫療效評估	5	147	2017.6

生物科學領域Top 10熱點前沿

表25 生物科學領域 Top 10 熱

排名				
1	質體媒介的			
2	誘導蛋白降			
3	3D 列			
4	綠色合成奈米顆粒在防治蚊媒疾病和癌症中的應用	45	2949	2016.3
5	Cas13：一種針對 RNA 的新型 CRISPR 基因編輯系統	8	1394	2016.3
6	人工合成基因組	17	1736	2016
7	衰老和年齡相關疾病中的細胞衰老：從機制到治療	34	5312	2015.9
8	DNA 甲基化與衰老表觀遺傳時鐘理論	20	3011	2015.9
9	一種新的細胞死亡模式—鐵死亡	19	2354	2015.9
10	組織駐留記憶 T 細胞及其腫瘤免疫保護機制	25	2628	2015.8

天文學與天體物理學領域Top 10熱點前沿

表43 天文與天文物理學領域 To

排名				
1	對雙中子星併合引力波			
2	標量 - 張量引力修正			
3	基於「阿塔卡馬大型毫米「甚大望遠鏡」（VL			
4	對雙黑洞併合引力波事件的觀測和理論研究	6	4614	2016
5	快速射電暴的觀測和理論研究	21	2273	2016
6	透過多種方法測量哈伯常數	15	3154	2015.5
7	南極「冰立方微中子天文臺」（IceCube）和「費米伽馬射線太空望遠鏡」（Fermi）對高能微中子和伽馬射線的觀測研究	25	3896	2015.1
8	對銀心伽馬射線超出現象的多種理論解釋	20	2903	2014.8
9	利用宇宙流體動力學模擬方法研究星系形成演化	11	3094	2014.7
10	利用「哈伯太空望遠鏡」（HST）進行宇宙早期暗淡星系性質研究	16	2736	2014.6

研究前沿：黑洞與望遠鏡

表 41　天文与天体物理学 Top 10 热点前沿

2016

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	基于“普朗克”卫星（Planck）等…射的探测			
2	暗物质和星系形成及演…			
3	基于“开普勒空间望远镜”（Kepler…寻及性质研究			
4	利用“哈勃空间望远镜”（HST）研…性质			
5	系外行星的形成、演化和直…			
6	基于太阳观测卫星数据（Solar-B…STEREO 等）对太阳大气和…			
7	超新星及其对应前身星性…			
8	中子星和核物质对称能…			
9	基于“郭守敬望远镜”（LAMOST）…哈根巡天”（GCS）、“斯隆数字巡…观测对星系结构、成分和演…			
10	基于“斯隆数字巡天”（SDSS）等…子声学振荡相关研…			

天文學與天文物理學

2017 研究前沿 | 59

表 42 天文學

序號	熱點前…
1	南極 IceCube 和 Fermi 太空望遠鏡對高…
2	基於 Planck 衛星、SPT望…對宇宙微波背景輻…
3	基於 Kepler望遠鏡開展系…
4	暗物質探…
5	利用 HST望遠鏡探測…
6	基於SDSS等多項巡天專案的…
7	超新星及其對應前…
8	SDSS計畫第 3 期及…
9	SDO任務及其儀器性能以…
10	HST望遠鏡開展的 CANDEL…

研究前沿
天文學與天體物理學 2018

表 41 天文學與天體物…

排名	熱點前沿
1	重力波和黑洞的探測與模…
2	利用宇宙流體動力學模擬方法研究…
3	南極冰立方微中子天文臺（IceCube）和費米…（Fermi）對高能微中子和伽馬射綫…
4	雙中子星合併過程及噴射物…
5	基於普朗克 (Planck) 衛星、南極望…阿塔卡瑪宇宙望遠鏡（ACT）等平臺…
6	基於開普勒太空望遠鏡（Kepler）等開展系外…
7	利用哈伯太空望遠鏡（HST）開展宇宙早期…
8	基於普朗克探測器（Planck）和威爾金森微…（WMAP）任務觀測資料開展宇宙…
9	多種暗物質理論模型下的暗物質…
10	斯隆數位巡天（SDSS）計畫第 3 期重子振盪光…對中低紅移星系的測量結…

研究前沿
天文與天文物理 2019

表43　天文與天文物理學領域 Top 10 熱點前沿

排名	熱點前沿	核心論文	被引次數	核心論文平均出版年
1	對雙中子星併合引力波事件 GW170817 的多信使觀測	37	2462	2017.3
2	標量 - 張量引力修正理論及引力波事件的影響	26	2030	2016.6
3	基於「阿塔卡馬大型毫米 / 亞毫米波陣列」（ALMA）、「甚大望遠鏡」（VLT）等對原行星盤的觀測研究	20	1780	2016.1
4	對雙黑洞併合引力波事件的觀測和理論研究	6	4614	2016
5	快速射電暴的觀測和理論研究	21	2273	2016
6	透過多種方法測量哈伯常數	15	3154	2015.5
7	南極「冰立方微中子天文臺」（IceCube）和「費米伽馬射線太空望遠鏡」（Fermi）對高能微中子和伽馬射線的觀測研究	25	3896	2015.1
8	對銀心伽馬射線超出現象的多種理論解釋	20	2903	2014.8
9	利用宇宙流體動力學模擬方法研究星系形成演化	11	3094	2014.7
10	利用「哈伯太空望遠鏡」（HST）進行宇宙早期暗淡星系性質研究	16	2736	2014.6

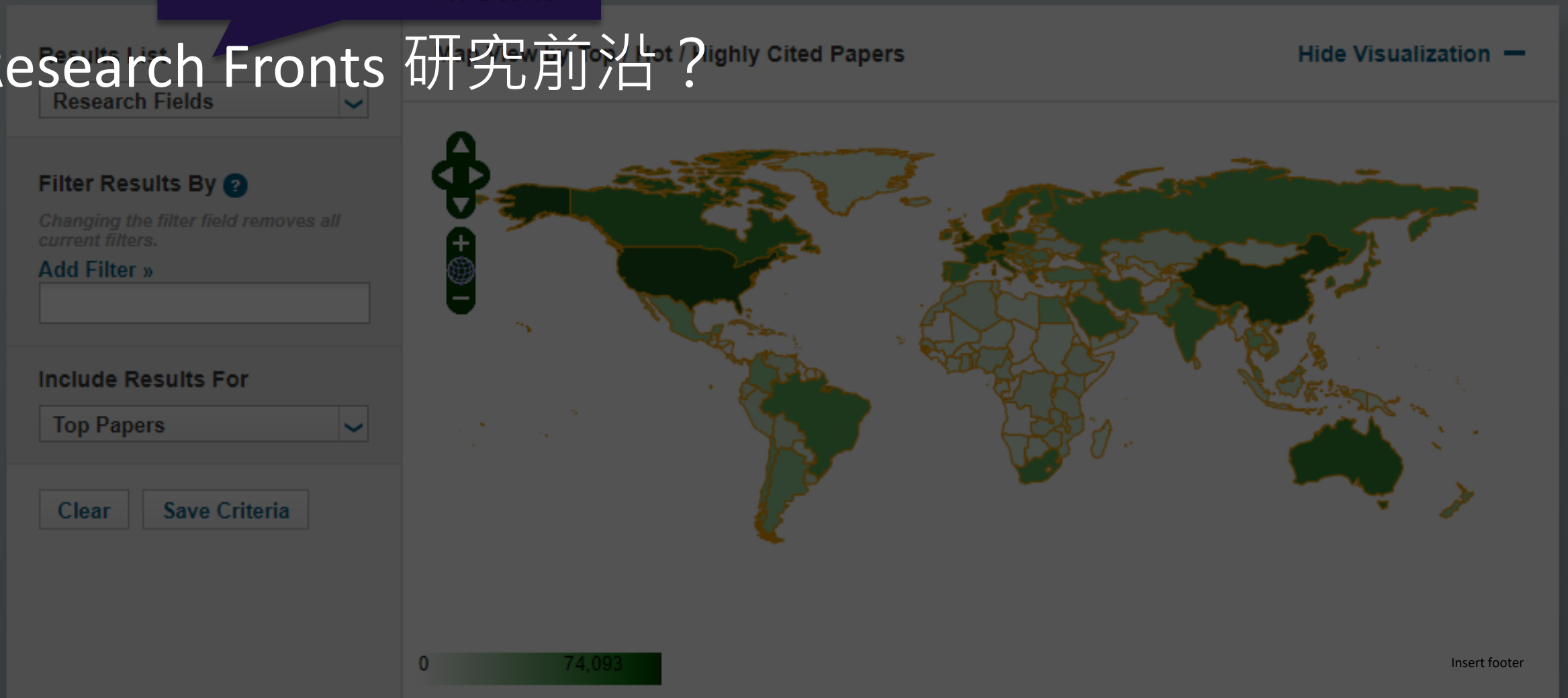
Clarivate™

如何即時追蹤研究前沿？

Essential Science Indicators 基礎科學指標？

Research Fronts 研究前沿

Research Fronts 研究前沿？



Essential Science Indicators

識別各研究領域中有影響力的研究前沿、個人、機構、論文、期刊和國家的研究分析工具

- 近10年滾動資料，每兩個月更新（10年2個月-11年）
- 22個ESI學科
- 高被引論文&熱點論文
- 研究前沿

文獻類型僅包括：Articles, Review

資料來源

- Science Citation Index Expanded (科學引文索引)
- Social Sciences Citation Index (社會科學引文索引)

Essential Science Indicators

引用資料來源

- Science Citation Index Expanded (科學引文索引)
- Social Sciences Citation Index (社會科學引文索引)
- Arts & Humanities Citation Index (藝術與人文引文索引)

數學	生物學與生物化學	材料科學	電腦科學	環境與生態學
化學	免疫學	化學	經濟與商學	精神病學與心理學
地球科學	農業科學	微生物學	植物學與動物學	生物學與生物化學
物理學	空間科學	社會科學	藥理學與毒理學	分子生物學與遺傳學
神經科學與行為科學			多學科 (Multidisciplinary) *	

定義全球前1%高影響力論文

高被引論文

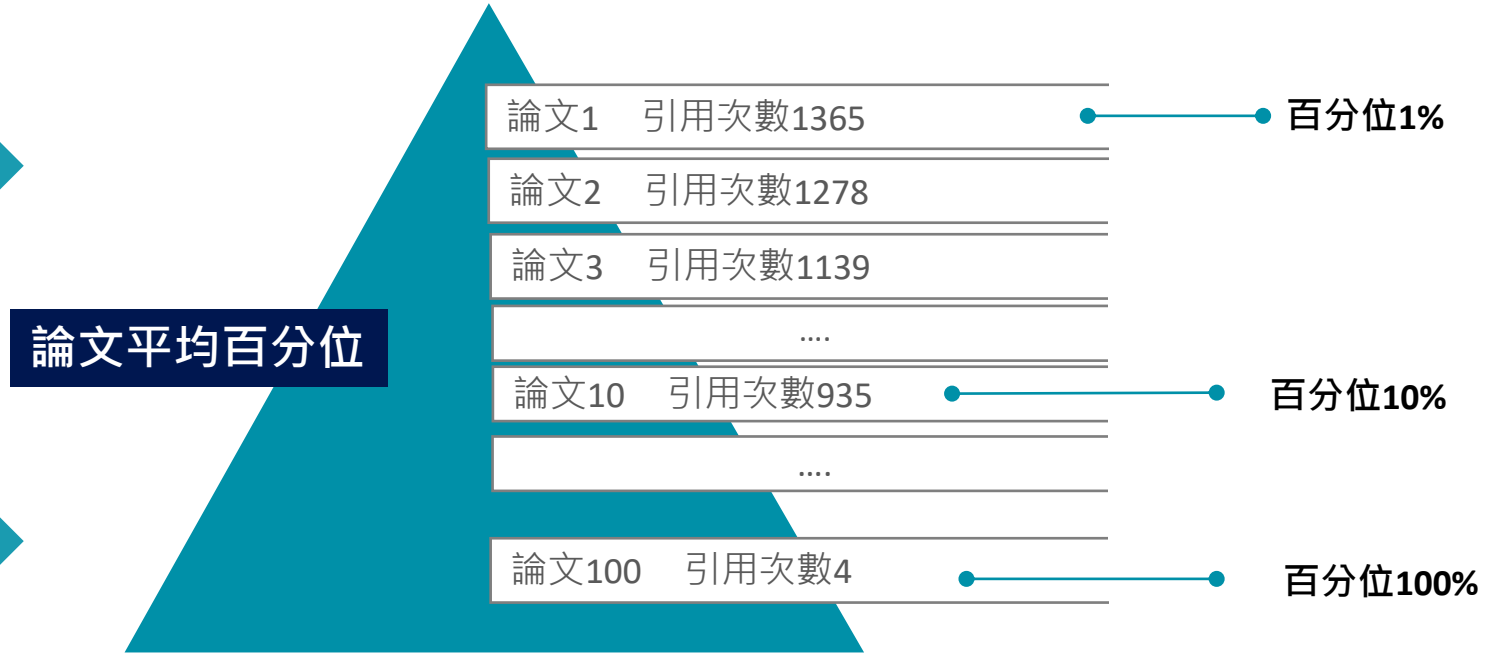
(Highly Cited Paper)

過去10年中發表的論文,被引用次數在同年同學科發表的論文中進入全球前1%

熱門論文

(Hot Paper)

過去 2 年中所發表的論文,在最近兩個月中其影響力排在某學科前0.1%的論文

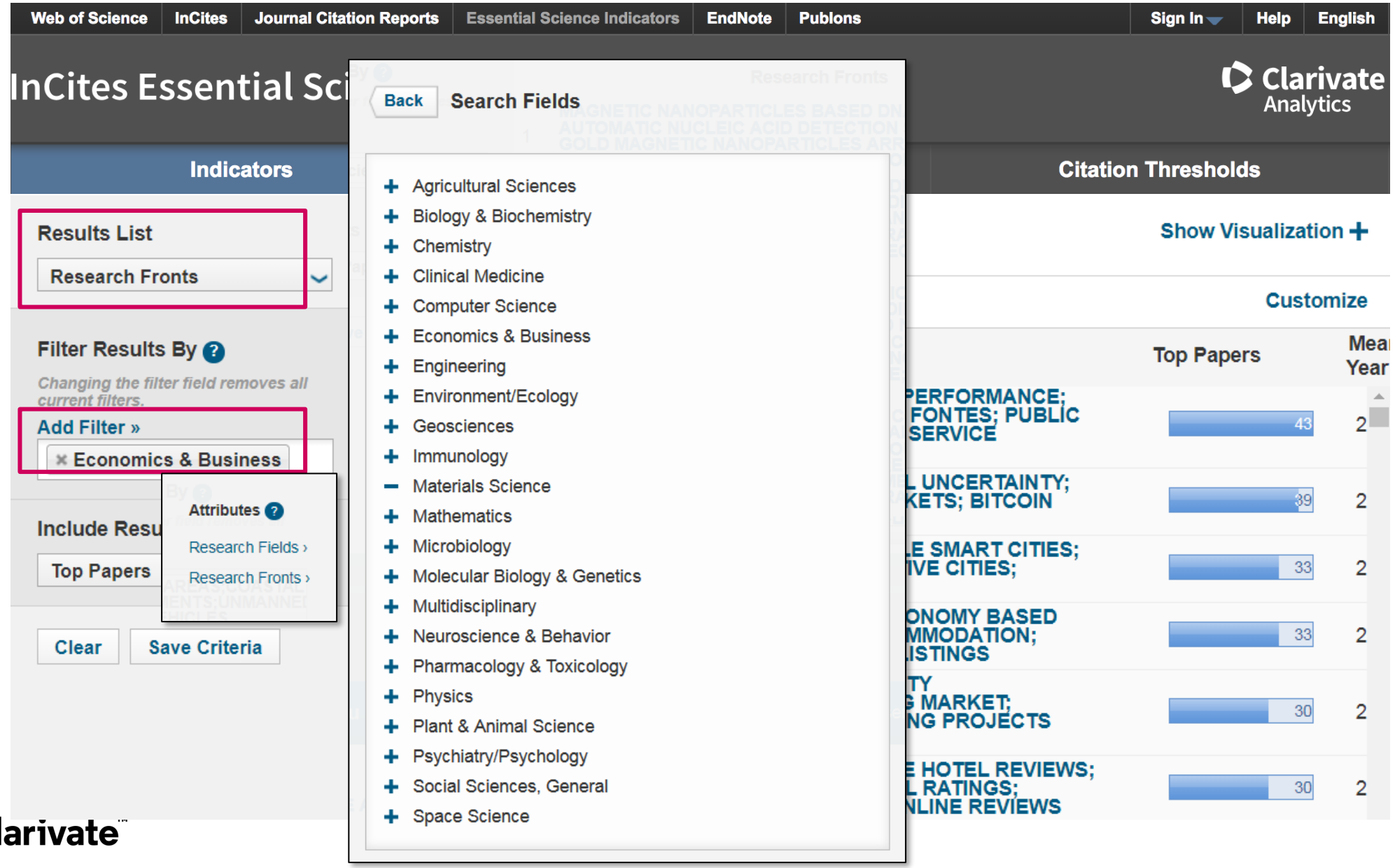


論文集合（如一個學科的論文）中被引次數位於**同學科**、**同出版年**、**同文獻類型**論文中論文的百分比

借助ESI Research Fronts把握前沿熱點

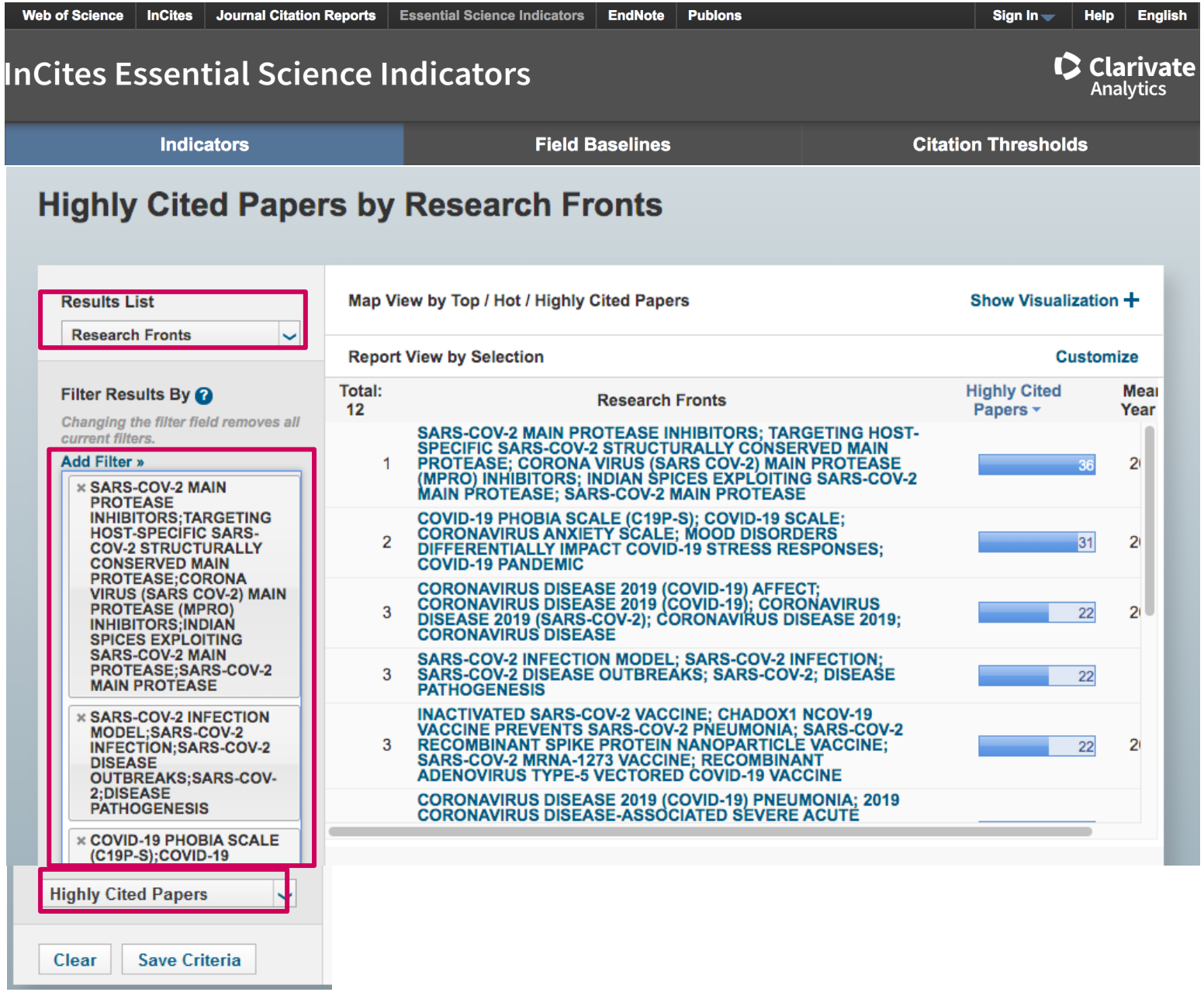
持續更新

鎖定主題



借助ESI Research Fronts把握前沿熱

持續更新　　鎖定主題



ESI Research Fronts “冠狀病毒” top3研究前沿

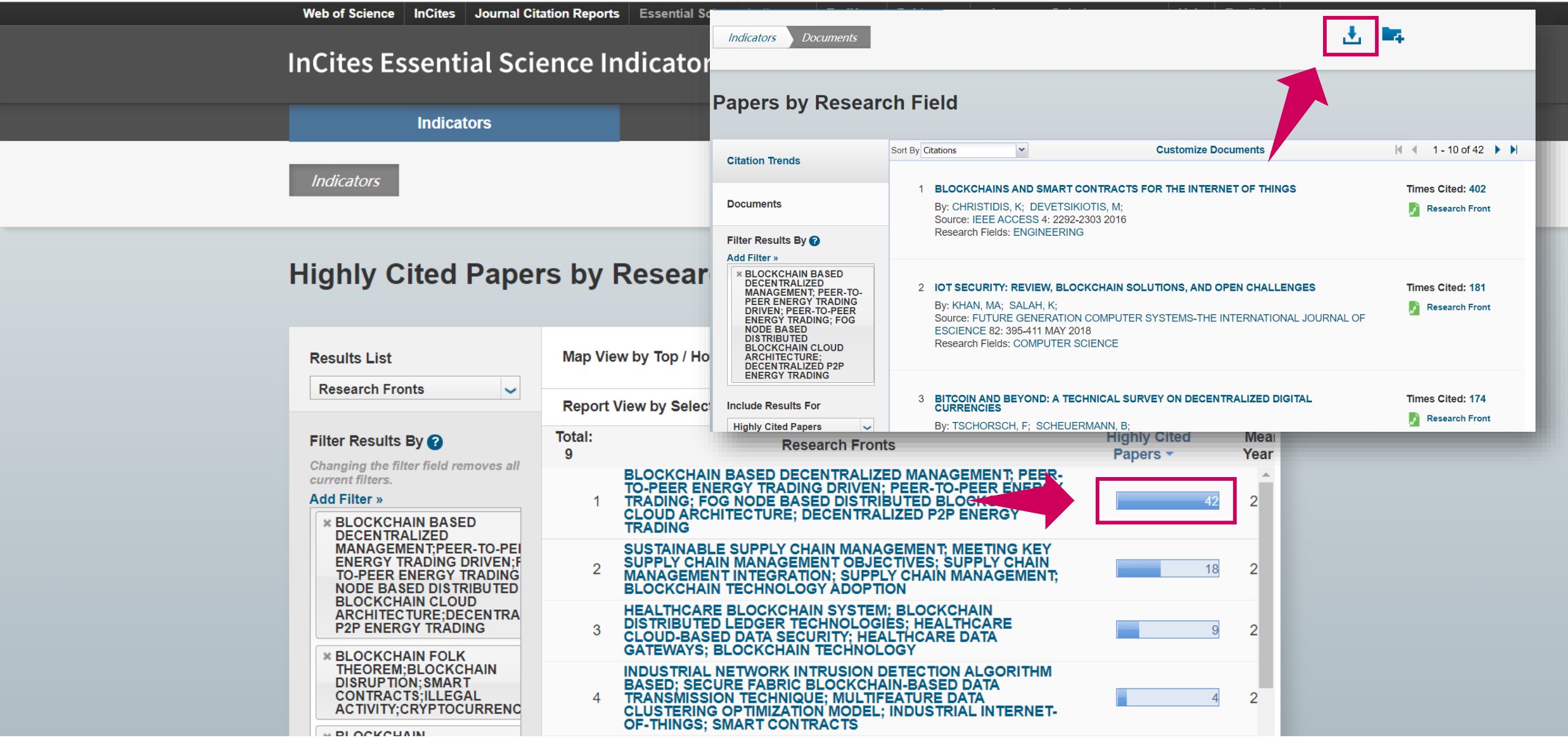
SARS-COV-2主要蛋白酶抑制劑；靶向宿主特異性SARS-COV-2結構上保守的主蛋白酶；冠狀病毒（SARS COV-2）主要蛋白酶（MPRO）抑制劑；利用SARS-COV-2主要蛋白酶的印度香料；SARS-COV-2主要蛋白酶

COVID-19恐懼症量表（C19P-S）；COVID-19規模；冠狀病毒焦慮量表；情緒障礙對COVID-19壓力反應的影響不同；2019冠狀病毒病大流行

2019年冠狀病毒病（COVID-19）影響；2019年冠狀病毒病（COVID-19）；2019年冠狀病毒病（SARS-COV-2）；2019冠狀病毒病；冠狀病毒病

Google翻譯，僅供參考

點擊藍色條形框進入論文詳情頁面並下載對應論文



Papers by Research Field

Citation Trends

Documents

Filter Results By

Add Filter »

× SOLVING VARIATIONAL INEQUALITY PROBLEMS; VARIATIONAL INEQUALITY PROBLEMS; SPLIT COMMON FIXED POINT PROBLEM; SOLVING MONOTONE VARIATIONAL INEQUALITIES; SPLIT VARIATIONAL INEQUALITY

Include Results For

Top Papers

Clear | Save Criteria

Sort By Citations | Customize Documents | 1 -

1 **PROJECTION SPLITTING ALGORITHMS FOR NONSELF OPERATORS**
By: QIN, XL; YAO, JC;
Source: JOURNAL OF NONLINEAR AND CONVEX ANALYSIS 18 (5): 925-935 SP. ISS. SI 2017
Research Fields: MATHEMATICS
Times Cited: 69
Research Front

2 **STRONG CONVERGENCE OF A SPLITTING ALGORITHM FOR TREATING MONOTONE OPERATORS**
By: CHO, SY; QIN, XL; WANG, L;
Source: FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS : - APR 9 2014
Research Fields: MATHEMATICS
Times Cited: 65
Research Front

3 **ON THE STRONG CONVERGENCE OF AN ITERATIVE PR ESS FOR ASYMPTOTICALLY STRICT PSEUDOCONTRACTIONS AND EQUILIBRIUM PROBLEMS**
By: CHO, SY; QIN, XL;
Source: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION 23 30-438 MAY 25 2014
Research Fields: MATHEMATICS
Times Cited: 64
Research Front

4 **ALGORITHMS WITH STRONG CONVERGENCE FOR THE LIT COMMON PROBLEM**
By: YAO, YH; AGARWAL, RP; POSTOLACHE, M; et.al
Source: FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS : - SE 2014
Research Fields: MATHEMATICS

5 **WEAK AND STRONG CONVERGENCE OF ALGORITHMS FOR THE SUM O**
By: BIN DEHAISH, BA; QIN, XL; LATIF, A; et.al
Source: JOURNAL OF NONLINEAR AND CONVEX ANALYSIS 16 (7): 1321-13
Research Fields: MATHEMATICS

下載全文

Web of Science™ 檢索 勾選清單 2 檢索歷史 追蹤 Renee Guan

檢索 > 檢索結果 > Strong convergence of a sp...

來自出版商的免費全文 | 匯出 | 新增至勾選清單 | 1 / 2

Strong convergence of a splitting algorithm for treating monotone operators

作者: Cho, SY (Cho, Sun Young) [1]; Qin, XL (Qin, Xiaolong) [2, 3]; Wang, L (Wang, Lin) [4]
FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS
文獻號碼: 94
DOI: 10.1186/1687-1812-2014-94
出版時間: APR 9 2014
文獻類型: Article

摘要
In this paper, we investigate a splitting algorithm for treating monotone operators. Strong convergence theorems are established in the framework of Hilbert spaces.

關鍵字
作者關鍵字: maximal monotone operator; fixed point; nonexpansive mapping; proximal point algorithm; zero point
Keywords Plus: ITERATIVE ALGORITHM; FIXED-POINTS; ZERO POINTS; EQUILIBRIUM PROBLEMS; APPROXIMATION; SEMIGROUPS; MAPPINGS; THEOREMS

作者資訊
通訊地址: Wang, Lin (通訊作者)
Yunnan Univ Finance & Econ, Coll Stat & Math, Kunming 650221, Peoples R China

引用文獻網路
於 Web of Science 核心合輯
99 高被引論文
引用文獻
建立引用文獻追蹤

所有引用文獻
99 於 所有資料庫
+ 查看更多引用文獻

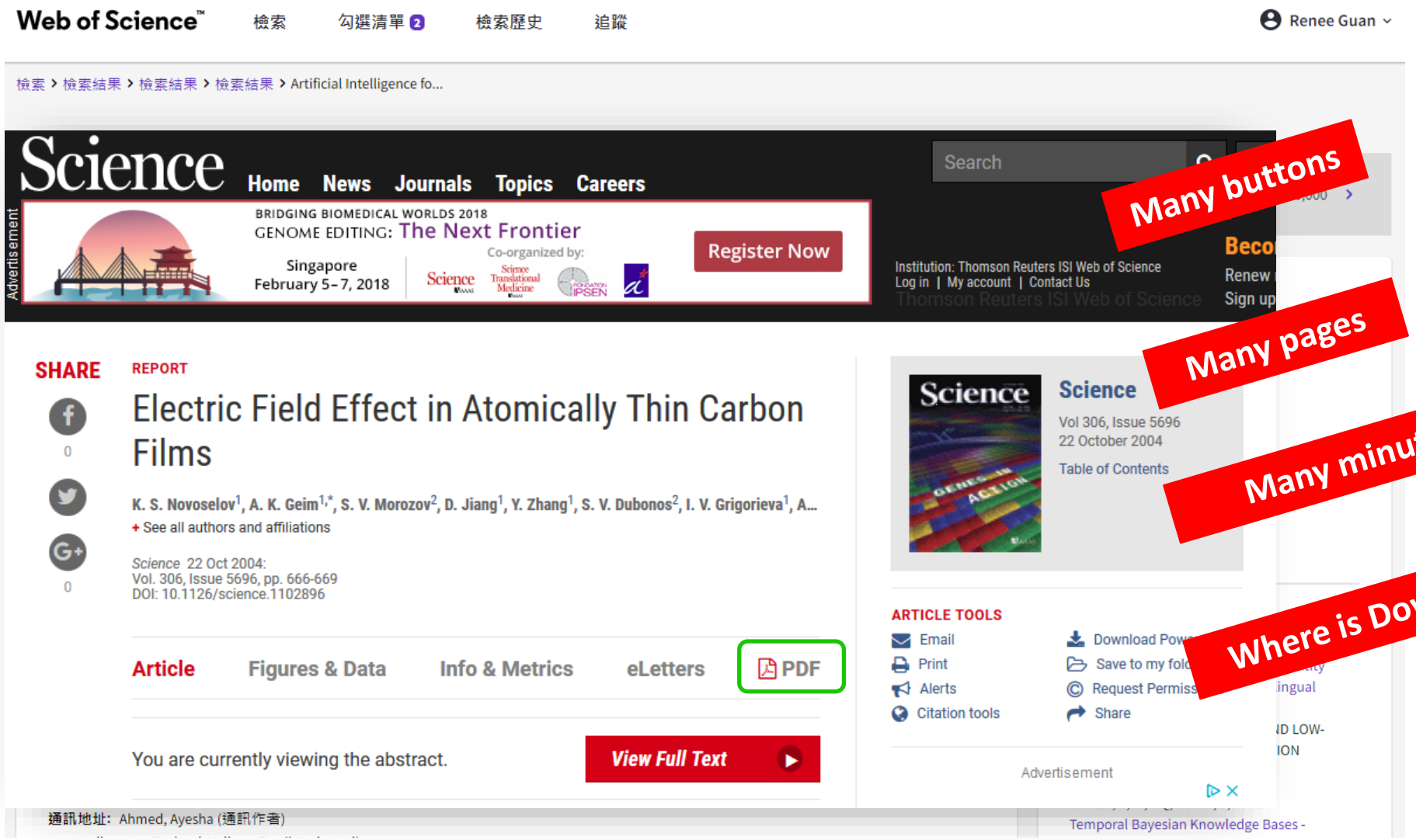
篇被引參考文獻
44
檢視相關記錄

Clarivate™

快速下載全文

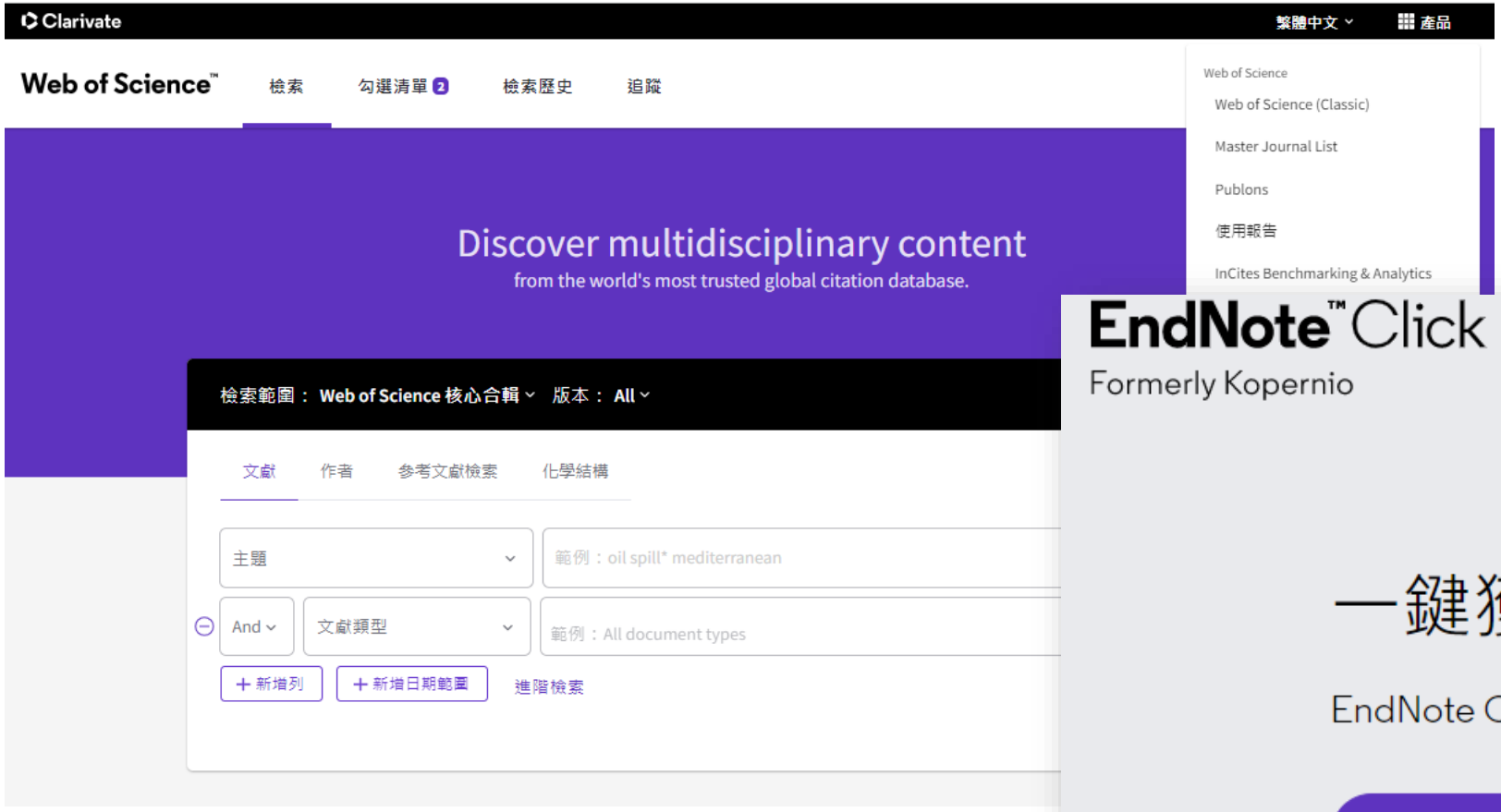
Download full-text so easy.

找一篇全文很難嗎？多餘的跳轉頁面與按鈕



Clarivate™

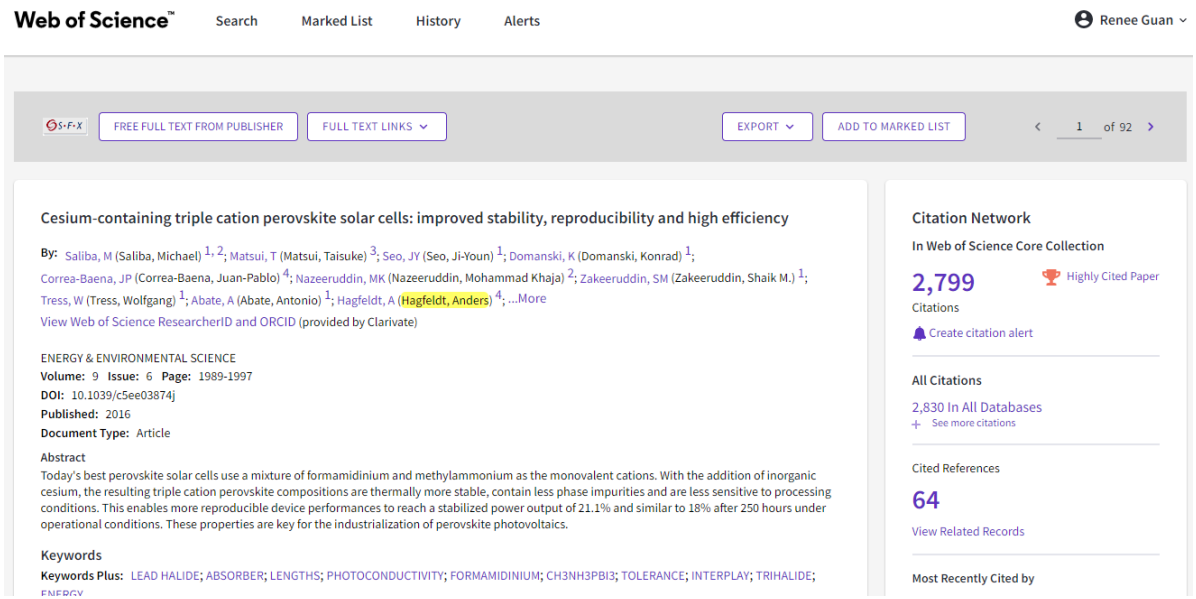
快速獲取全文小外掛程式：EndNote Click



Clarivate™

EndNote Click

Stop clicking, start reading



根據您的圖書館訂閱，在您需要時，只需點擊即可獲得最佳PDF版本。

- ✓ 將全文訪問集成到研究人員現有的科研發現工作流
- ✓ 讓圖書館的館藏成為所有科研發現路徑中的隱藏組件，從而更好的實現其價值
- ✓ 當一篇文章不在您的訂閱範圍時，Kopernio能幫您識別其他OA版本的全文，從而擴充圖書館的預算

瀏覽器插件

Install in Chrome

Firefox Extension

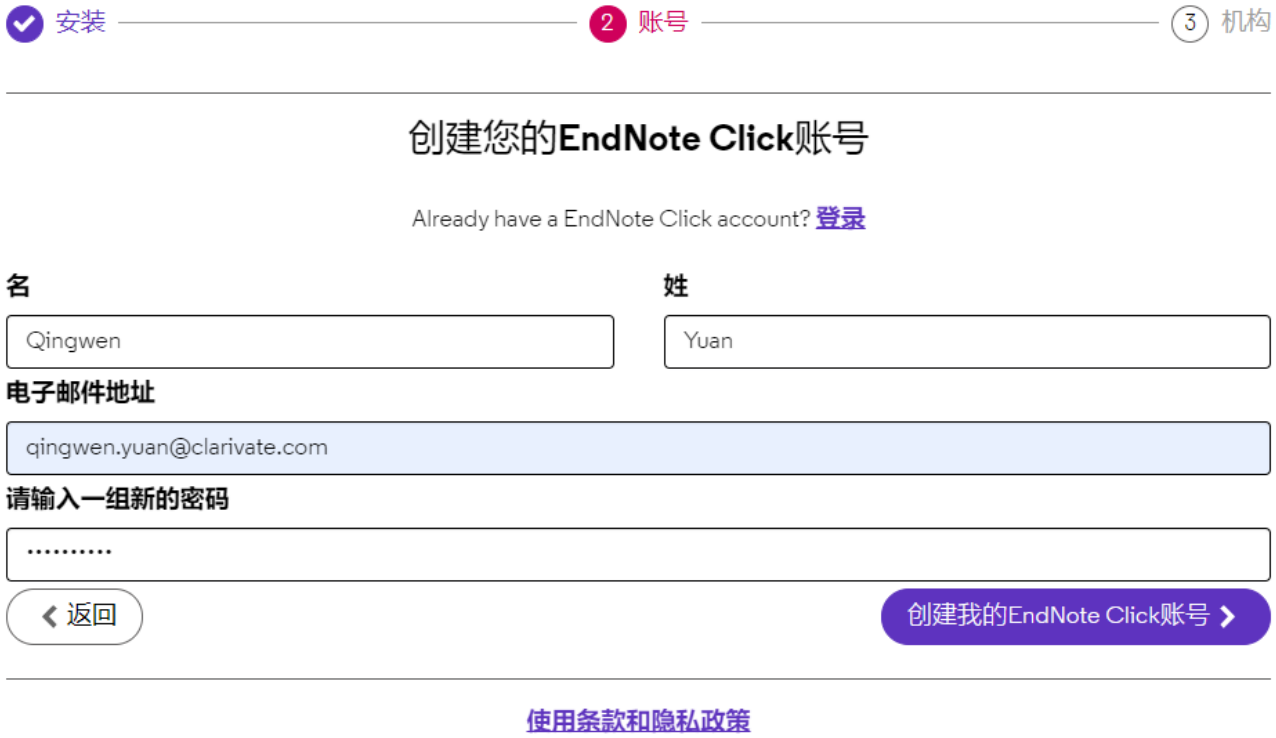
Web of Science PubMed.gov Google Scholar

Clarivate™

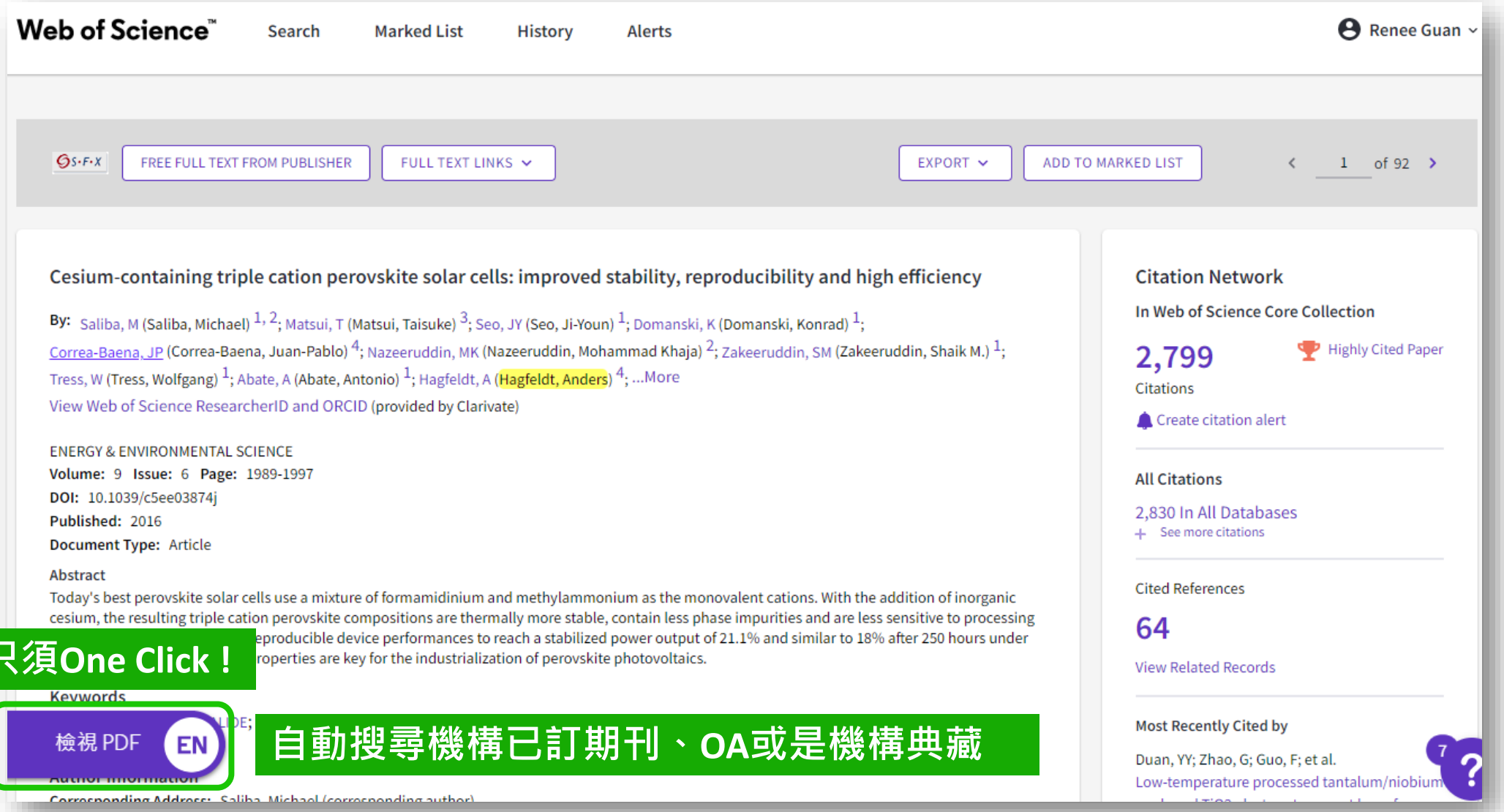
快速獲取全文小外掛程式：EndNote Click

EndNote Click

註冊環節全部完成，您可以自由使用EndNote Click，並擁有容量為100MB的個人PDF全文雲端空間。



結合Web of Science方便快速下載

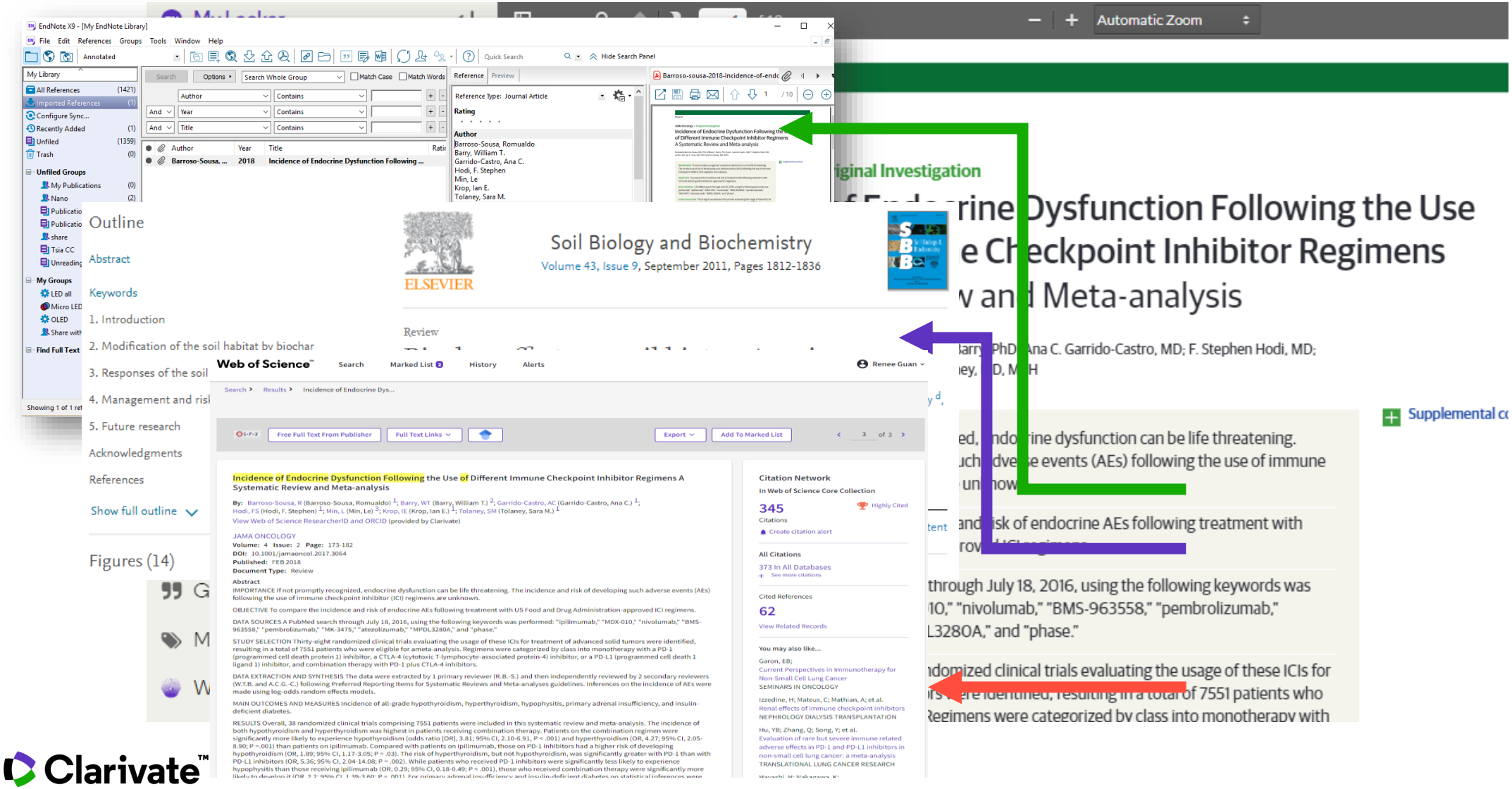


只須One Click！

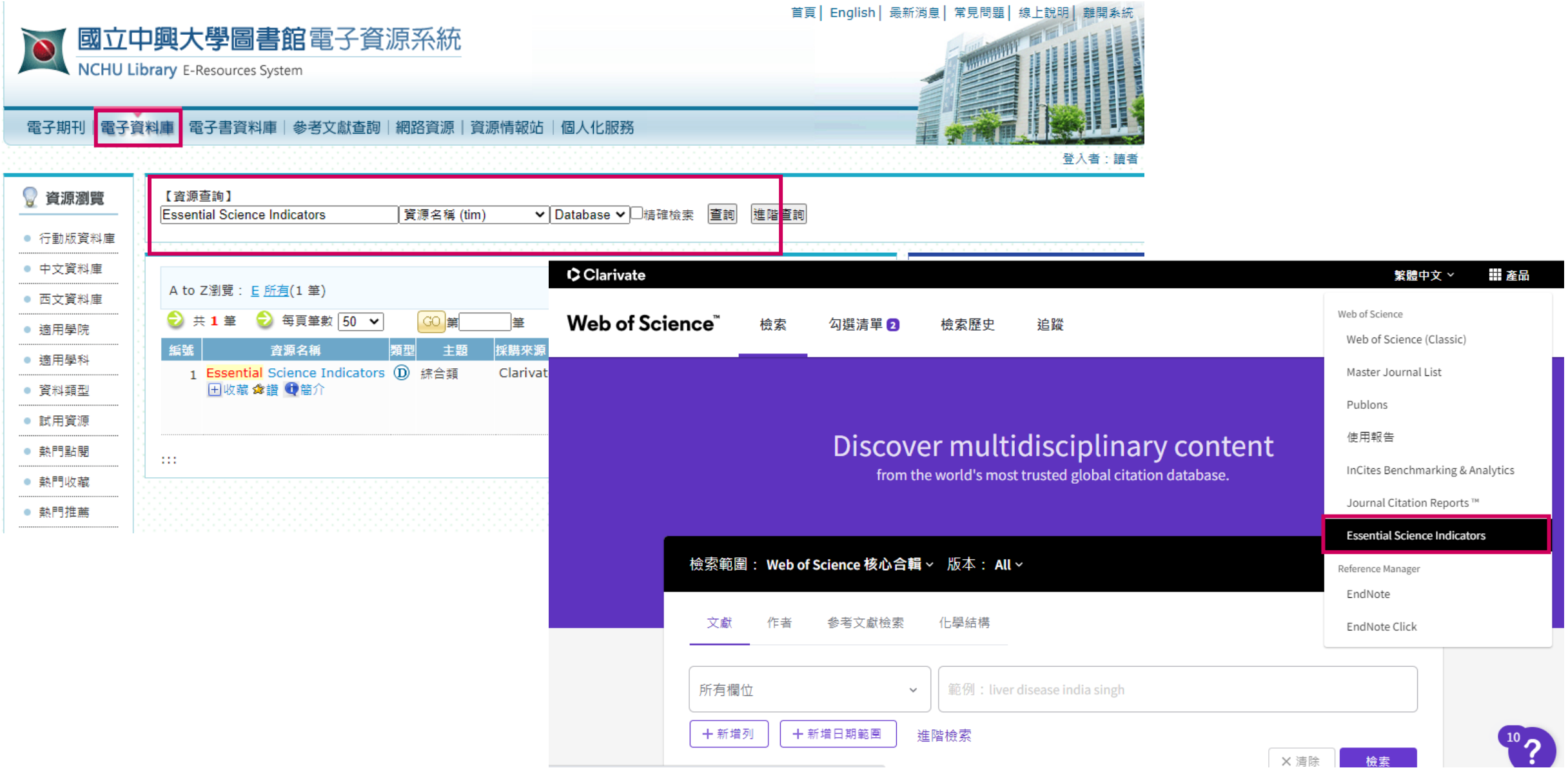
自動搜尋機構已訂期刊、OA或是機構典藏

Clarivate™

Benefits of using EndNote Click

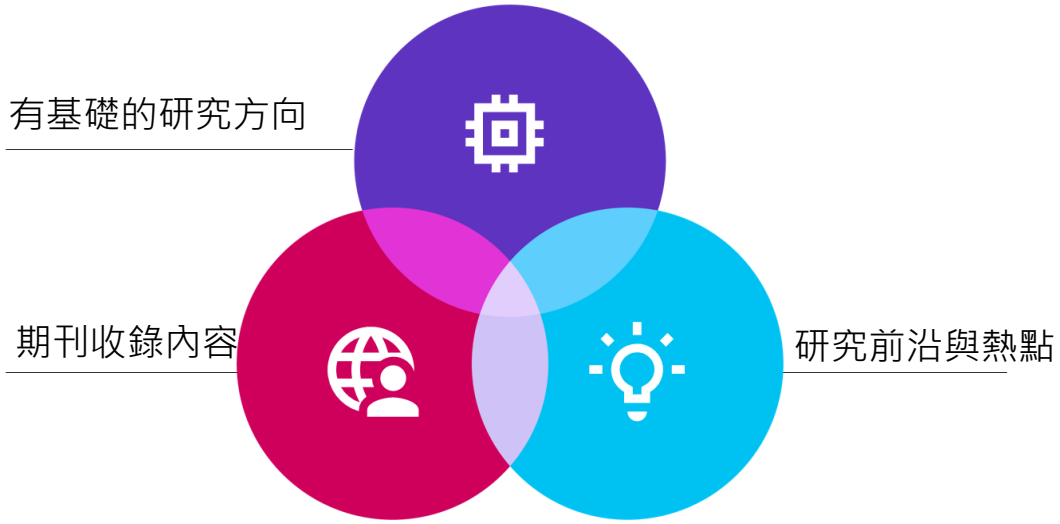


ESI在哪裡？


國立中興大學圖書館電子資源系統
NCHU Library E-Resources System
首頁 | English | 最新消息 | 常見問題 | 線上說明 | 離開系統
電子期刊 電子資料庫 電子書資料庫 | 參考文獻查詢 | 網路資源 | 資源情報站 | 個人化服務
登入者：讀者
資源瀏覽
行動版資料庫
中文資料庫
西文資料庫
適用學院
適用學科
資料類型
試用資源
熱門點閱
熱門收藏
熱門推薦
【資源查詢】
Essential Science Indicators
資源名稱 (tim)
Database
精確檢索
查詢
進階查詢
A to Z瀏覽： E 所有(1 筆)
共 1 筆
每頁筆數 50
GO 第 筆
編號 資源名稱 類型 主題 採購來源
1 Essential Science Indicators 綜合類 Clarivat
收藏 讚 簡介
Clarivate
繁體中文
產品
Web of Science
檢索
勾選清單 2
檢索歷史
追蹤
Discover multidisciplinary content
from the world's most trusted global citation database.
檢索範圍： Web of Science 核心合輯
版本： All
文獻
作者
參考文獻檢索
化學結構
所有欄位
範例：liver disease india singh
+ 新增列
+ 新增日期範圍
進階檢索
清除
檢索
Web of Science
Web of Science (Classic)
Master Journal List
Publons
使用報告
InCites Benchmarking & Analytics
Journal Citation Reports ™
Essential Science Indicators
Reference Manager
EndNote
EndNote Click

理想的選題方向

理想的選題方向



有基礎的研究方向

- ✓ 我的研究方向有哪些? 各自有哪些優勢？
- ✓ 我的研究在領域內的影響力？
- ✓ 如何確定此次基金申請的選題方向？
- ✓ ...

期刊收錄內容

- ✓ 領域內最重要的期刊所收錄的內容主題是什麼？
- ✓ 最新研究重點在哪裡？有沒有技術上的挑戰與瓶頸？
- ✓ ...

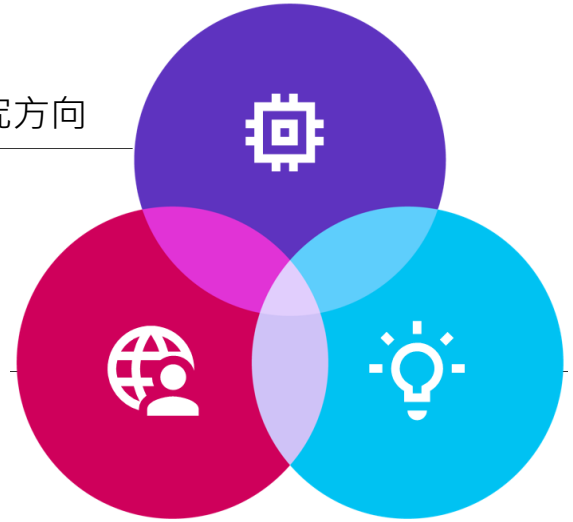
研究前沿與熱點

- ✓ 本學科研究前沿與熱點是什麼？
- ✓ 如何獲取與我申請基金的選題方向相關的研究前沿與熱點？
- ✓ 如何利用研究前沿與熱點預測我的研究領域發展趨勢？
- ✓ ...

Clarivate™

理想的選題方向

有基礎的研究方向



有基礎的研究方向

- ✓ 我的研究方向有哪些? 各自有哪些優勢？
- ✓ 我的研究在領域內的影響力？
- ✓ 如何確定此次基金申請的選題方向？
- ✓ ...

開始你的研究起手式

- 首選讀物
  - 導師（課題組）或同學院類似研究方向教授(第一作者或者通訊作者)近三年發表的文章

- 導師推薦讀物
  - 導師關注的同領域的教授發表的文章

檢索導師或領域專家的期刊論文

Discover multidisciplinary content

from the world's most trusted global citation database.

檢索範圍： Web of Science 核心合輯

文獻 | 作者 | 參考文獻檢索 | 化學結構

檢索作者以查看其作者出版記錄。作者記錄可能為同一位作者所撰寫的一組 Web of Science 核心合輯文獻。您可以透過作者記錄頁面認領並驗證作者出版品。

支援"偏好姓名"檢索

（姓名變體）

姓名檢索

姓名檢索

作者識別碼

作者姓氏 + 名字全拼

ORCID, Researcher ID

× 清除 檢索

利用WOS分析專家研究方向

Web of Science作者檢索

1. 檢索個人研究成果

Clarivate™

全面展示研究影響力

01 首次發表時間

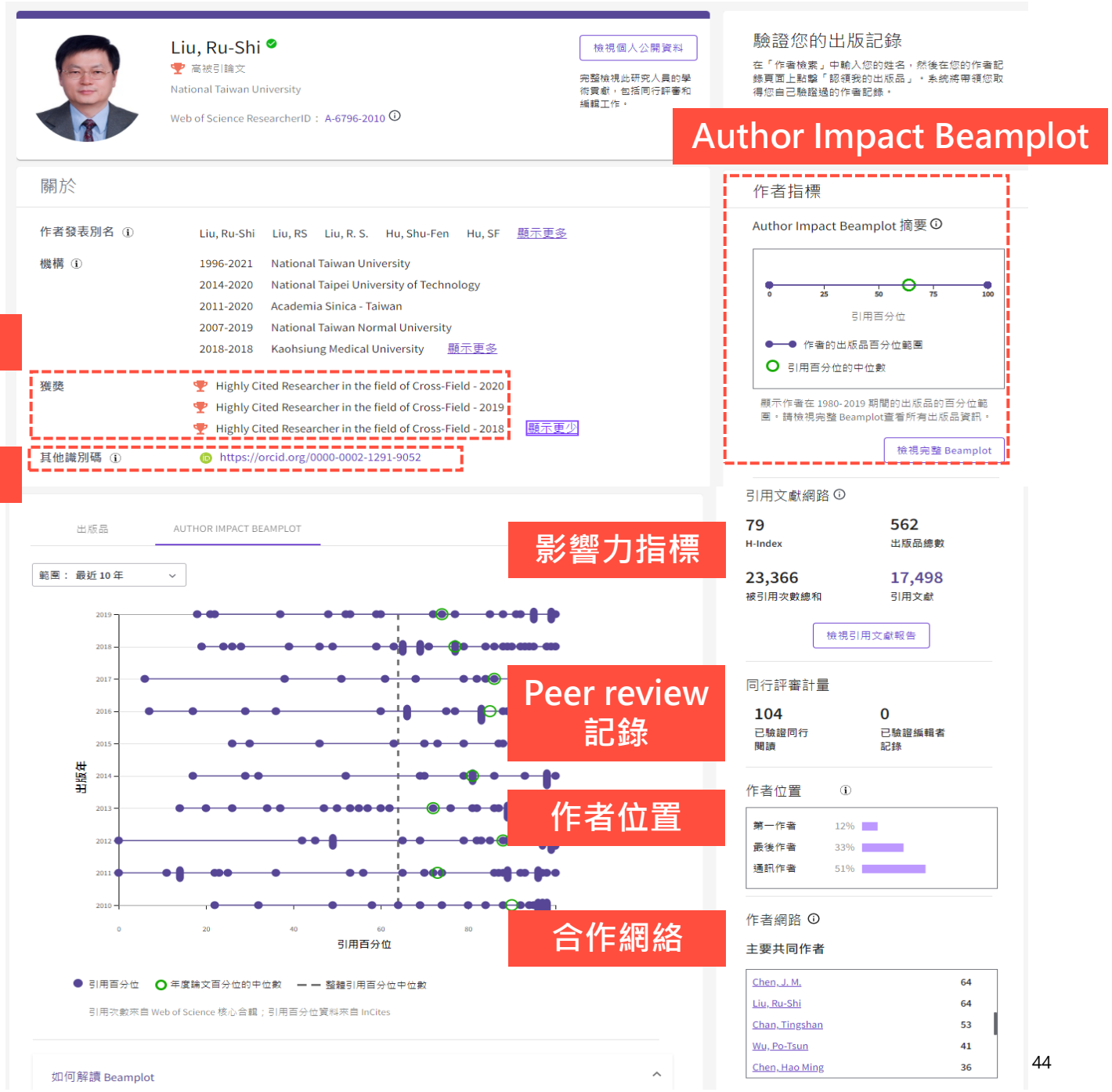
02 科研產出的連續性

03 職業生涯發展

04 分年度及總體產出分析

05 單篇論文、年度論文及
全部論文影響力揭示

06 正規化的影響力：百分位指標



查看學者發表文獻

Web of Science 作者檢索

- 快速掌握專家研究方向與現況
- 從導師的研究中找到研究的方向與值得深入探究的主題
- 加快對於研究主題背景的熟悉度

Web of Science™ 檢索 勾選清單 2 檢索歷史 追蹤 Renee Guan

檢索 > 作者記錄 > 作者資料檔 > 檢索結果 > 檢索結果

Web of Science 核心合輯中有 567 個結果：

Liu, Ru-Shi (作者)

分析結果 引用文獻報告 建立追蹤

複製查詢結果連結

出版品 您可能也會喜歡...

限縮結果

在結果內檢索...

快速篩選

- 高被引論文 16
- 熱門論文 1
- Review Articles 26
- 開放取用 72
- 關聯資料 7

出版年分

- 2021 18
- 2020 26
- 2019 21
- 2018 29
- 2017 17

查看全部

文獻類型

- Articles 528
- Proceedings Papers 82

0/567 新增至勾選清單 匯出 引用文獻：最高優先 1 / 12

1 Advances in Phosphors for Light-emitting Diodes

Lin, CC and Liu, RS

發光二極管用螢光粉的研究進展

950 引用文獻

28 參考文獻

出版商的全文 相關記錄

2 Plasmonic photocatalysis

Zhang, XM; Chen, YL; (...); Tsai, DP

等離子體光催化

881 引用文獻

234 參考文獻

出版商的全文 相關記錄

3 Highly efficient non-rare-earth red emitting phosphor for warm white light-emitting diodes

用於暖白光發光二極管的非稀土紅光螢光粉

779 引用文獻

利用WOS分析專家研究方向

Web of Science作者檢索

1. 檢索專家研究成果
2. 篩選代表作

- 利用Web of Science 的被引用次數排序篩選高影響力的研究成果

Clarivate™

Clarivate™

對選定的主題研究代表作做進一步的挖掘

分析結果 | 引用文獻報告 | 建立追蹤

567 出版品　　引用文獻：最高優先　　1 / 12

		引用文獻						
		‹ 返回				較新 ›	每年平均引用次數	總計
		2017	2018	2019	2020	2021		
	總計	2,312	2,438	2,855	2,892	2,750	706.91	24,035
1	Advances in Phosphors for Light-emitting Diodes Lin, CC and Liu, RS Jun 2 2011 | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS 2 (11) , pp.1268-1277	130	103	119	94	79	86.36	950
2	Plasmonic photocatalysis Zhang, XM; Chen, YL; (...); Tsai, DP Apr 2013 | REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS 76 (4)						97.89	881
3	Highly efficient non-rare-earth red emitting phosphor for warm white light-emitting diodes Zhu, HM; Lin, CC; (...); Chen, XY Jul 2014 | NATURE COMMUNICATIONS 5	115	127	149	127	108	97.38	779
4	Mesoporous Silica Particles Integrated with All-Inorganic CsPbBr3 Perovskite Quantum-Dot Nanocomposites (MP-PQDs) with High Stability and Wide Color Gamut Used for Backlight Display Wang, HC; Lin, SY; (...); Liu, RS Jul 4 2016 | ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 55 (28) , pp.7924-7929	53	102	109	119	92	80.5	483
5	Single platinum atoms immobilized on an MXene as an efficient catalyst for the hydrogen evolution reaction Zhang, JQ; Zhao, YF; (...); Wang, GX Dec 2018 | NATURE CATALYSIS 1 (12) , pp.985-992	0	0	70	201	200	118.75	475
6	Nano-architecture and material designs for water splitting photoelectrodes Chen, HM; Chen, CK; (...); Wilkinson, DP 2012 | CHEMICAL SOCIETY REVIEWS 41 (17) , pp.5654-5671							407
	Tunable Blue-Green Color Emission and Energy Transfer of Ca2Al3O6F:Ce3+,Tb3+ Phosphors …YSICAL CHEMISTRY C 116 (29) , pp.15604-15609	51	34	45	32	30	40.6	406

從近年被引趨勢和年均被引次數可協助篩選出最具代表性的研究成果

點擊瀏覽引用文獻進行下一步分析

利用WOS分析專家研究方向

Web of Science作者檢索

1. 檢索專家研究成果
2. 篩選代表作

- 利用Web of Science 的被引用次數排序篩選高影響力的研究成果
- 利用「**引用文獻報告**」分析專家學術背景及有潛力的研究方向

Clarivate™

範例：脊髓損傷與神經細胞

對選定的代表性研究做進一步分析

Web of Science™ 檢索 勾選清單 2 檢索歷史 追蹤 Renee Guan

檢索 › 檢索結果 › The Mechanosensitive Ion C...

來自出版商的免費全文 全文連結 匯出 新增至勾選清單 1 / 1

The Mechanosensitive Ion Channel Piezo Inhibits Axon Regeneration

作者: Song, YQ (Song, Yuanquan) [1, 2]; Li, D (Li, Dan) [1, 2]; Farrelly, O (Farrelly, Olivia) [3]; Miles, L (Miles, Leann) [4]; Li, F (Li, Feng) [1, 2]; Kim, SE (Kim, Sung Eun) [5, 6]; Lo, TY (Lo, Tsz Y.) [1]; Wang, F (Wang, Fei) [7]; Li, T (Li, Tun) [5, 6]; Thompson-Peer, KL (Thompson-Peer, Katherine L.) [5, 6]; ...更多

檢視 Web of Science ResearcherID 和 ORCID (Clarivate 提供)

P蛋白抑制神經軸突再生

NEURON
卷冊: 102 期: 2 頁面: 373-+
DOI: 10.1016/j.neuron.2019.01.050
出版時間: APR 17 2019
文獻類型: Article

摘要

Neurons exhibit a limited ability of repair. Given that mechanical forces affect neuronal outgrowth, it is important to investigate whether mechanosensitive ion channels may regulate axon regeneration. Here, we show that DmPiezo, a Ca2+-permeable non-selective cation channel, functions as an intrinsic inhibitor for axon regeneration in Drosophila. DmPiezo activation during axon regeneration induces local Ca2+ transients at the growth cone, leading to activation of nitric oxide synthase and the downstream cGMP kinase Foraging or PKG to restrict axon regrowth. Loss of DmPiezo enhances axon regeneration of sensory neurons in the peripheral and CNS. Conditional knockout of its mammalian homolog Piezo1 in vivo accelerates regeneration, while its pharmacological activation in vitro modestly reduces regeneration, suggesting the role of Piezo in inhibiting regeneration may be evolutionarily conserved. These findings provide a precedent for the involvement of mechanosensitive channels in axon regeneration and add a potential target for modulating nervous system repair.

關鍵字

Keywords Plus: NITRIC-OXIDE SYNTHASE; KINASE-II; MECHANOTRANSDUCTION CHANNEL; NEURITE OUTGROWTH; STEM-CELL; DROSOPHILA; MUTATIONS; TOUCH; EXPRESSION; MEMORY

作者資訊

通訊地址: Song, Yuanquan (通訊作者)

引用文獻網路

於 Web of Science 核心合輯

45 引用文獻

引用文獻

建立引用文獻追蹤

所有引用文獻

45 於 所有資料庫

查看更多引用文獻

篇被引參考文獻

85

檢視相關記錄

您可能也會喜歡...

Peace, AG; Shewan, DA;
New perspectives in cyclic AMP-mediated axon growth and guidance: The emerging epoch of Epac
BRAIN RESEARCH BULLETIN

利用WOS 初步確定選題方向

- 根據已有研究基礎展開文獻調研
- 利用引文索引構建該研究現狀的文獻網路

引用文獻

參考文獻

相關記錄

點擊參考文獻瞭解更多研究的基礎

Web of Science™ 檢索 勾選清單 2 檢索歷史 追蹤 Renee Guan

檢索 > 檢索結果 > The Mechanosensitive Ion C...

來自出版商的免費全文 全文連結 匯出 新增至勾選清單 1 / 1

The Mechanosensitive Ion Channel Piezo Inhibits Axon Regeneration

作者: Song, YQ (Song, Yuanquan) [1, 2]; Li, D (Li, Dan) [1, 2]; Farrelly, O (Farrelly, Olivia) [3]; Miles, L (Miles, Leann) [4]; Li, F (Li, Feng) [1, 2]; Kim, SE (Kim, Sung Eun) [5, 6]; Lo, TY (Lo, Tsz Y.) [1]; Wang, F (Wang, Fei) [7]; Li, T (Li, Tun) [5, 6]; Thompson-Peer, KL (Thompson-Peer, Katherine L.) [5, 6]; ...更多

檢視 Web of Science ResearcherID 和 ORCID (Clarivate 提供)

P蛋白抑制神經軸突再生

NEURON
卷冊: 102 期: 2 頁面: 373-+
DOI: 10.1016/j.neuron.2019.01.050
出版時間: APR 17 2019
文獻類型: Article

摘要

Neurons exhibit a limited ability of repair. Given that mechanical forces affect neuronal outgrowth, it is important to investigate whether mechanosensitive ion channels may regulate axon regeneration. Here, we show that DmPiezo, a Ca2+-permeable non-selective cation channel, functions as an intrinsic inhibitor for axon regeneration in Drosophila. DmPiezo activation during axon regeneration induces local Ca2+ transients at the growth cone, leading to activation of nitric oxide synthase and the downstream cGMP kinase Foraging or PKG to restrict axon regrowth. Loss of DmPiezo enhances axon regeneration of sensory neurons in the peripheral and CNS. Conditional knockout of its mammalian homolog Piezo1 in vivo accelerates regeneration, while its pharmacological activation in vitro modestly reduces regeneration, suggesting the role of Piezo in inhibiting regeneration may be evolutionarily conserved. These findings provide a precedent for the involvement of mechanosensitive channels in axon regeneration and add a potential target for modulating nervous system repair.

關鍵字

Keywords Plus: NITRIC-OXIDE SYNTHASE; KINASE-II; MECHANOTRANSDUCTION CHANNEL; NEURITE OUTGROWTH; STEM-CELL; DROSOPHILA; MUTATIONS; TOUCH; EXPRESSION; MEMORY

作者資訊

通訊地址: Song, Yuanquan (通訊作者)

引用文獻網路

於 Web of Science 核心合輯

45
引用文獻

建立引用文獻追蹤

所有引用文獻

45 於 所有資料庫
+ 查看更多引用文獻

篇被引參考文獻 參考文獻

85
檢視相關記錄

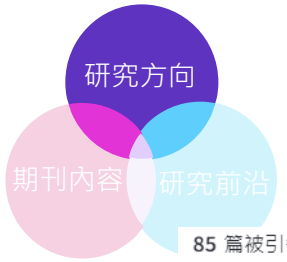
您可能也會喜歡...

Peace, AG; Shewan, DA;
New perspectives in cyclic AMP-mediated axon growth and guidance: The emerging epoch of Epac
BRAIN RESEARCH BULLETIN

利用WOS 初步確定選題方向

- 根據已有研究基礎展開文獻調研
- 利用引文索引構建該研究現狀的文獻網路

1. 參考文獻：該論文的研究基礎



參考文獻中不乏引用次數較高的綜述性論文和本領域的經典研究成果

85 篇被引參考文獻

顯示 30 / 85 檢視所有結果

(來自 Web of Science 核心合輯)

1 Dehydrated hereditary stomatocytosis linked to gain-of-function mutations in mechanically activated PIEZO1 ion channels
Albuisson, J; Murthy, SE; (...); Patapoutian, A
May 2013 | NATURE COMMUNICATIONS 4
來自出版商的免費全文 ••• View PDF with EndNote Click
177 引用文獻
36 參考文獻
相關記錄

2 Multiple clinical forms of dehydrated hereditary stomatocytosis arise from mutations in PIEZO1
Andolfo, I; Alper, SL; (...); Iolascon, A
May 9 2013 | BLOOD 121 (19) , pp.3925-3935
出版商的全文 ••• View PDF with EndNote Click
180 引用文獻
49 參考文獻
相關記錄

12 Ultrasensitive fluorescent proteins for imaging neuronal activity
用於成像神經元活動的螢光蛋白
來自典藏庫的免費全文 出版商的全文 ••• View PDF with EndNote Click
2,861 引用文獻
64 參考文獻
相關記錄

17 Piezo1 and Piezo2 Are Essential Components of Distinct Mechanically Activated Cation Channels
Piezo1 和 Piezo2 是不同機械陽離子通道的重要組成部分
來自典藏庫的免費全文 出版商的全文 檢視關聯的資料 ••• View PDF with EndNote Click
1,000 引用文獻
37 參考文獻
相關記錄

利用WOS 初步確定選題方向

- 根據已有研究基礎展開文獻調研
- 利用引文索引構建該研究現狀的文獻網路

1. 參考文獻：該論文的研究基礎

藉由引用文獻追蹤後續發展

Web of Science™ 檢索 勾選清單 2 檢索歷史 追蹤 Renee Guan

檢索 › 檢索結果 › The Mechanosensitive Ion C...

來自出版商的免費全文 | 全文連結 | 匯出 | 新增至勾選清單 | 1 / 1

The Mechanosensitive Ion Channel Piezo Inhibits Axon Regeneration

作者: Song, YQ (Song, Yuanquan) [1, 2]; Li, D (Li, Dan) [1, 2]; Farrelly, O (Farrelly, Olivia) [3]; Miles, L (Miles, Leann) [4]; Li, F (Li, Feng) [1, 2]; Kim, SE (Kim, Sung Eun) [5, 6]; Lo, TY (Lo, Tsz Y.) [1]; Wang, F (Wang, Fei) [7]; Li, T (Li, Tun) [5, 6]; Thompson-Peer, KL (Thompson-Peer, Katherine L.) [5, 6]; ...更多

檢視 Web of Science ResearcherID 和 ORCID (Clarivate 提供)

P蛋白抑制神經軸突再生

NEURON
卷冊: 102 期: 2 頁面: 373-+
DOI: 10.1016/j.neuron.2019.01.050
出版時間: APR 17 2019
文獻類型: Article

摘要

Neurons exhibit a limited ability of repair. Given that mechanical forces affect neuronal outgrowth, it is important to investigate whether mechanosensitive ion channels may regulate axon regeneration. Here, we show that DmPiezo, a Ca2+-permeable non-selective cation channel, functions as an intrinsic inhibitor for axon regeneration in Drosophila. DmPiezo activation during axon regeneration induces local Ca2+ transients at the growth cone, leading to activation of nitric oxide synthase and the downstream cGMP kinase Foraging or PKG to restrict axon regrowth. Loss of DmPiezo enhances axon regeneration of sensory neurons in the peripheral and CNS. Conditional knockout of its mammalian homolog Piezo1 in vivo accelerates regeneration, while its pharmacological activation in vitro modestly reduces regeneration, suggesting the role of Piezo in inhibiting regeneration may be evolutionarily conserved. These findings provide a precedent for the involvement of mechanosensitive channels in axon regeneration and add a potential target for modulating nervous system repair.

關鍵字

Keywords Plus: NITRIC-OXIDE SYNTHASE; KINASE-II; MECHANOTRANSDUCTION CHANNEL; NEURITE OUTGROWTH; STEM-CELL; DROSOPHILA; MUTATIONS; TOUCH; EXPRESSION; MEMORY

作者資訊

通訊地址: Song, Yuanquan (通訊作者)

引用文獻網路

於 Web of Science 核心合輯

45 引用文獻

引用文獻

建立引用文獻追蹤

所有引用文獻

45 於 所有資料庫

查看更多引用文獻

篇被引參考文獻

85

檢視相關記錄

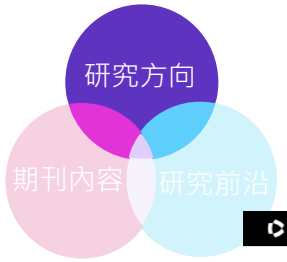
您可能也會喜歡...

Peace, AG; Shewan, DA;
New perspectives in cyclic AMP-mediated axon growth and guidance: The emerging epoch of Epac
BRAIN RESEARCH BULLETIN

利用WOS 初步確定選題方向

- 根據已有研究基礎展開文獻調研
- 利用引文索引構建該研究現狀的文獻網路

1. 參考文獻：該論文的研究基礎
2. 引用文獻：該論文的後續發展



藉由引用文獻瞭解P蛋白的最新研究進展

Clarivate 繁體中文 產品

Web of Science 檢索 勾選清單 2 檢索歷史 追蹤 Renee Guan

檢索 > 檢索結果 > The Mechanosensitive Ion C... > 引用結果 > 引用結果

已引用 45 個結果：

The Mechanosensitive Ion Channel Piezo Inhibits Axon Regeneration

通過被引次數降冪快速鎖定核心高影響力文獻

複製查詢結果連結

限縮結果

在結果內檢索...

快速篩選

- 高被引論文 1
- 熱門論文 1
- Review Articles 24
- 開放取用 27

出版年分

- 2021 17
- 2020 20
- 2019 8

文獻類型

- Review Articles 24
- Articles 20
- Book Chapters 5
- Editorial Materials 1

0/45 新增至勾選清單 匯出 引用文獻：最高優先 1 / 1

1 The mechanosensitive Piezo1 channel is required for bone formation

Sun, WJ; Chi, SP; (...); Li, YX

Jul 10 2019 | ELIFE 8

Piezo參與骨骼形成

...ent, growth, and maintenance of bone. However, the ...to osteogenesis and bone formation remains unclear. Here ...for various biological processes, p ... 顯示更多

來自出版商的免費全文 View PDF with EndNote Click

60 引用文獻 47 參考文獻 相關記錄

2 Force Sensing by Piezo Channels in Cardiovascular Health and Disease

Beech, DJ and Kalli, AC

Nov 2019 | ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY 39 (11) , pp.2228-2239

Mechanical forces are fundamental in cardiovascular biology, and deciphering the mechanisms by which they act remains a testing frontier in cardiovascular research. Here, we raise awareness of 2 recently discovered proteins, Piezo1 and Piezo2, which assemble as transmembrane triskelions to combine exquisite force sensing with regulated calcium infl ... 顯示更多

來自出版商的免費全文 View PDF with EndNote Click

43 引用文獻 112 參考文獻 相關記錄

3 Discoveries in structure and physiology of mechanically activated ion channels

機械離子通道的結構和生理學發現

...mechanosensitive ion channels-such as PIEZO and OSCA/TMEM63 channels-along with surprising insig ... 顯示更多

來自典藏庫的免費全文 出版商的全文 View PDF with EndNote Click

28 引用文獻 148 參考文獻 相關記錄

利用WOS 初步確定選題方向

- 根據已有研究基礎展開文獻調研
- 利用引文索引構建該研究現狀的文獻網路
  1. 參考文獻：該論文的研究基礎
  2. 引用文獻：該論文的後續發展

相關記錄跨越學科界限，發現更多研究方向

Web of Science™ 檢索 勾選清單 2 檢索歷史 追蹤 Renee Guan

檢索 › 檢索結果 › The Mechanosensitive Ion C...

來自出版商的免費全文 全文連結 匯出 新增至勾選清單 1 / 1

The Mechanosensitive Ion Channel Piezo Inhibits Axon Regeneration

作者: Song, YQ (Song, Yuanquan) [1, 2]; Li, D (Li, Dan) [1, 2]; Farrelly, O (Farrelly, Olivia) [3]; Miles, L (Miles, Leann) [4]; Li, F (Li, Feng) [1, 2]; Kim, SE (Kim, Sung Eun) [5, 6]; Lo, TY (Lo, Tsz Y.) [1]; Wang, F (Wang, Fei) [7]; Li, T (Li, Tun) [5, 6]; Thompson-Peer, KL (Thompson-Peer, Katherine L.) [5, 6]; ...更多

檢視 Web of Science ResearcherID 和 ORCID (Clarivate 提供)

P蛋白抑制神經軸突再生

NEURON
卷冊: 102 期: 2 頁面: 373-+
DOI: 10.1016/j.neuron.2019.01.050
出版時間: APR 17 2019
文獻類型: Article

摘要

Neurons exhibit a limited ability of repair. Given that mechanical forces affect neuronal outgrowth, it is important to investigate whether mechanosensitive ion channels may regulate axon regeneration. Here, we show that DmPiezo, a Ca2+-permeable non-selective cation channel, functions as an intrinsic inhibitor for axon regeneration in Drosophila. DmPiezo activation during axon regeneration induces local Ca2+ transients at the growth cone, leading to activation of nitric oxide synthase and the downstream cGMP kinase Foraging or PKG to restrict axon regrowth. Loss of DmPiezo enhances axon regeneration of sensory neurons in the peripheral and CNS. Conditional knockout of its mammalian homolog Piezo1 in vivo accelerates regeneration, while its pharmacological activation in vitro modestly reduces regeneration, suggesting the role of Piezo in inhibiting regeneration may be evolutionarily conserved. These findings provide a precedent for the involvement of mechanosensitive channels in axon regeneration and add a potential target for modulating nervous system repair.

關鍵字

Keywords Plus: NITRIC-OXIDE SYNTHASE; KINASE-II; MECHANOTRANSDUCTION CHANNEL; NEURITE OUTGROWTH; STEM-CELL; DROSOPHILA; MUTATIONS; TOUCH; EXPRESSION; MEMORY

作者資訊

通訊地址: Song, Yuanquan (通訊作者)

引用文獻網路
於 Web of Science 核心合輯
45
引用文獻
建立引用文獻追蹤

所有引用文獻
45 於 所有資料庫
+ 查看更多引用文獻

篇被引參考文獻
85
檢視相關記錄

相關記錄

您可能也會喜歡...
Peace, AG; Shewan, DA;
New perspectives in cyclic AMP-mediated axon growth and guidance: The emerging epoch of Epac
BRAIN RESEARCH BULLETIN

利用WOS 初步確定選題方向

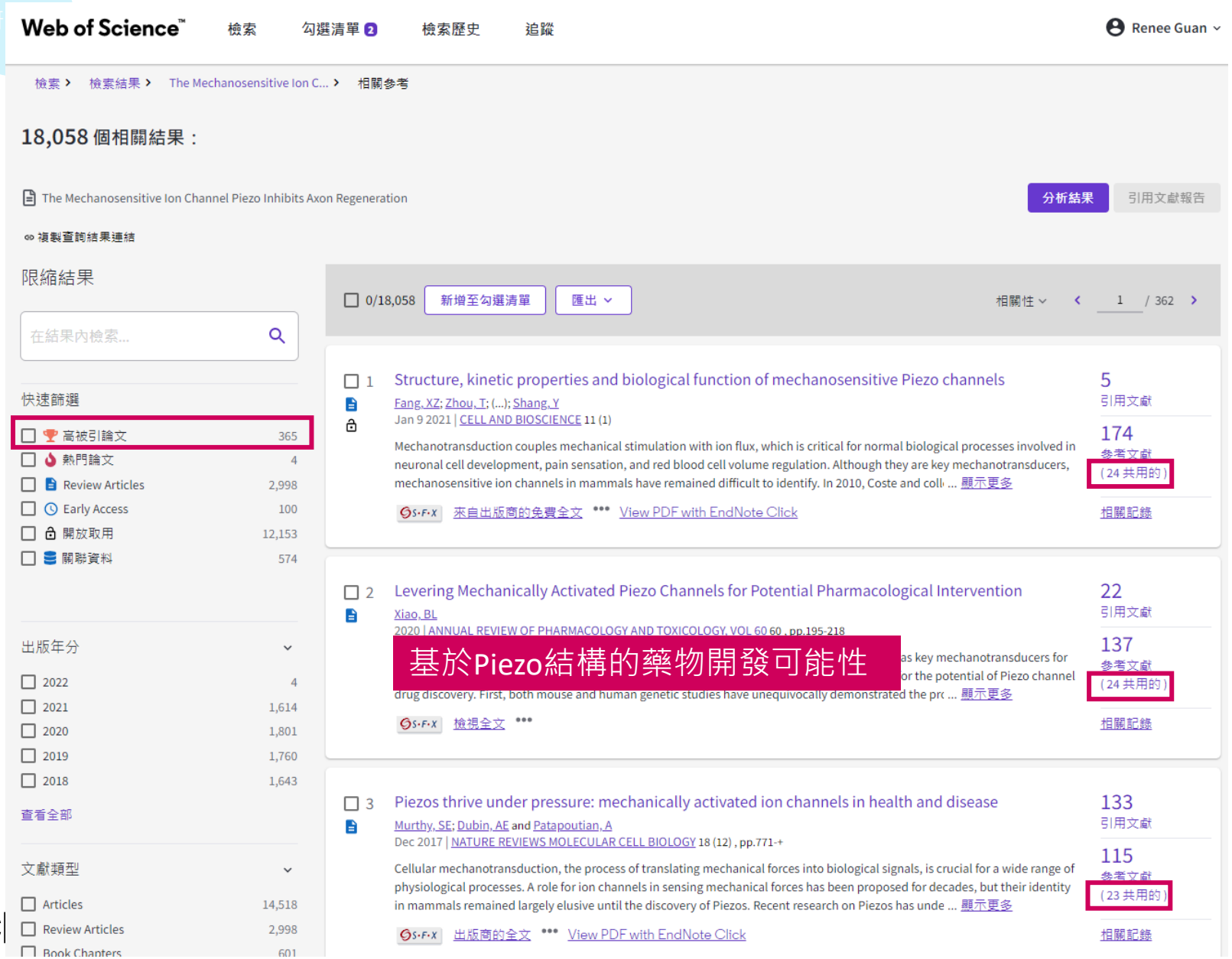
- 根據已有研究基礎展開文獻調研
- 利用引文索引構建該研究現狀的文獻網路

1. 參考文獻：該論文的研究基礎
2. 引用文獻：該論文的後續發展
3. 相關記錄：擁有共同參考文獻的文獻

研究方向

期刊內容 研

篩選相關記錄中最相關的成果及高被引論文進行閱讀



利用WOS 初步確定選題方向

- 根據已有研究基礎展開文獻調研
- 利用引文索引構建該研究現狀的文獻網路

1. 參考文獻：該論文的研究基礎
2. 引用文獻：該論文的後續發展
3. 相關記錄：擁有共同參考文獻的文獻

- 獲取領域內高影響力論文資訊

綜述文獻可說明學者迅速瞭解研究動態

Web of Science™ 檢索 勾選清單 2 檢索歷史 追蹤 Renee Guan

檢索 > 檢索結果 > The Mechanosensitive Ion C... > 相關參考 > 相關參考 > 相關參考

108 個相關結果：

The Mechanosensitive Ion Channel Piezo Inhibits Axon Regeneration

分析結果 引用文獻報告

限縮依據: 文獻類型: Review Articles ✕ 高被引論文 ✕ 全部清除

複製查詢結果連結

限縮結果

在結果內檢索...

快速篩選

- 高被引論文 108
- 熱門論文 3
- Review Articles 108
- 開放取用 81

出版年分

- 2021 5
- 2020 9
- 2019 10
- 2018 18
- 2017 21

0/108 新增至勾選清單 匯出 相關性 1 / 3

1 Touch, Tension, and Transduction - The Function and Regulation of Piezo Ion Channels

Wu, J; Lewis, AH and Grandl, J

Jan 2017 | TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES 42 (1) , pp.57-71

In 2010, two proteins, Piezo1 and Piezo2, were identified as the long-sought molecular carriers of an excitatory mechanically activated current found in many cells. This discovery has opened the floodgates for studying a vast number of mechanotransc ...arch has identified Piezos ... 顯示更多

關於Piezo研究的綜述文獻

171 引用文獻

83 參考文獻 (0 共用的)

相關記錄

2 Structural Designs and Mechanogating Mechanisms of the Mechanosensitive Piezo Channels

Jiang, Y; Yang, XZ; (...); Xiao, BL

Jun 2021 | TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES 46 (6) , pp.472-488

The evolutionarily conserved Piezo channel family, including Piezo1 and Piezo2 in mammals, serves as versatile mechanotransducers in various cell types and consequently governs fundamental pathophysiological processes ranging from vascular development to the sense of gentle touch and tactile pain. Piezo1 /2 possess a unique 38-tran: ... 顯示更多

檢視全文 •••

8 引用文獻

140 參考文獻 (0 共用的)

相關記錄

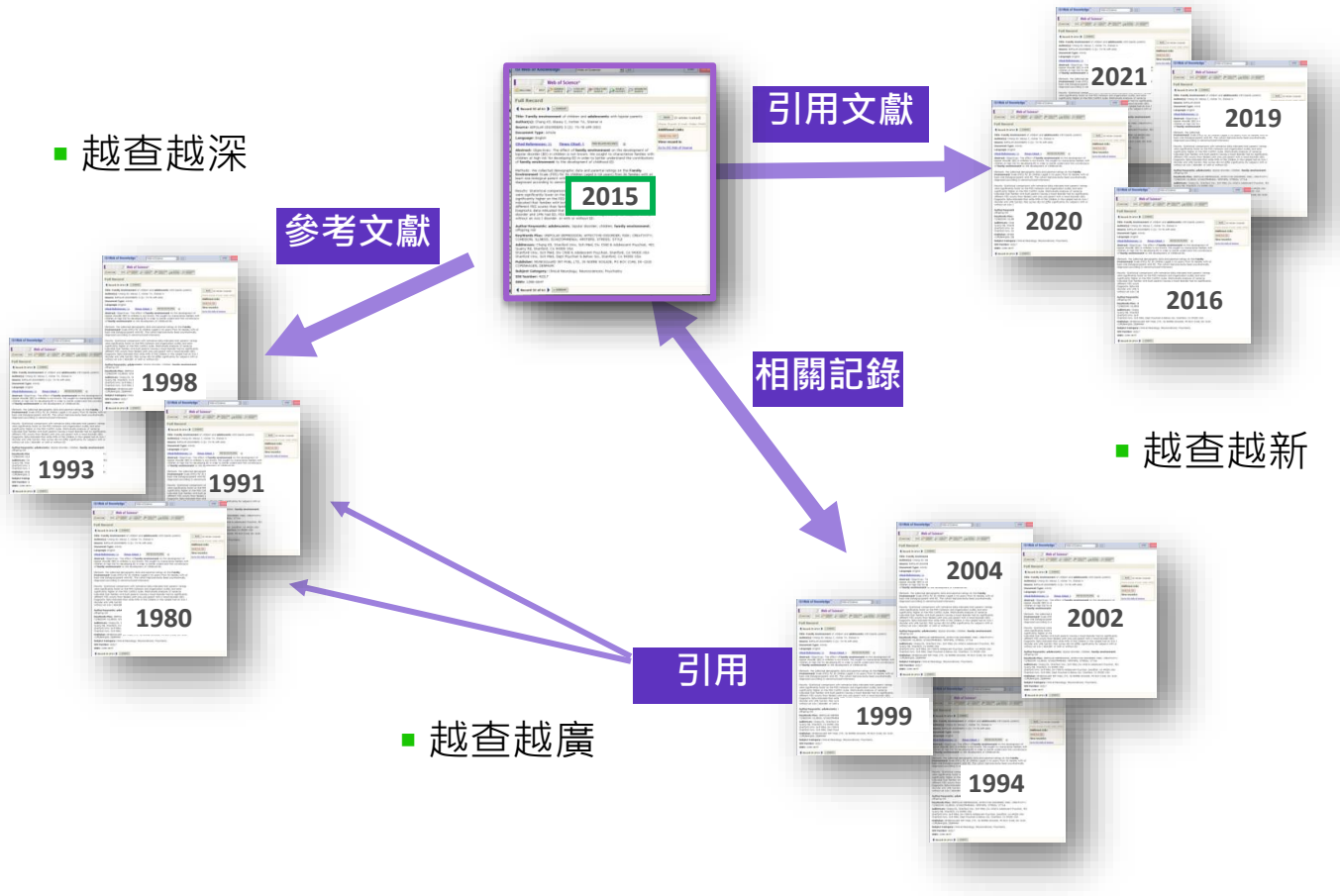
利用WOS 初步確定選題方向

- 根據已有研究基礎展開文獻調研
- 利用引文索引構建該研究現狀的文獻網路

1. 參考文獻：該論文的研究基礎
2. 引用文獻：該論文的後續發展
3. 相關記錄：擁有共同參考文獻的文獻

- 獲取領域內高影響力論文資訊

引文網路三維度檢索



Dr. Garfield認為：將一篇文獻作為檢索欄位從而跟蹤一個Idea的發展過程及學科之間的交叉滲透的關係。

根據對代表性研究成果的文獻分析
構建研究發展路徑和課題方向的思考

利用WOS
初步確定選題方向

- 根據已有研究基礎展開文獻調研
- 利用引文索引構建該研究現狀的文獻網路

參考文獻

引用文獻

相關記錄

引用

Clarivate™

根據文獻網路整理研究方向

Song et al. 2019

發現P蛋白抑制神經軸突再生

Velasco-Estevez et al. 2019

P蛋白調控鈣離子釋放

Xiao et al. 2020

基於P蛋白結構的藥物開發可能性

Yan et al. 2013

克隆鑒定P蛋白基因

Syeda et al. 2015

發現P蛋白離子通道的啟動劑

Ranade et al. 2014 …

發現P蛋白在血管生成中的作用 …

Xiao et al. 2015

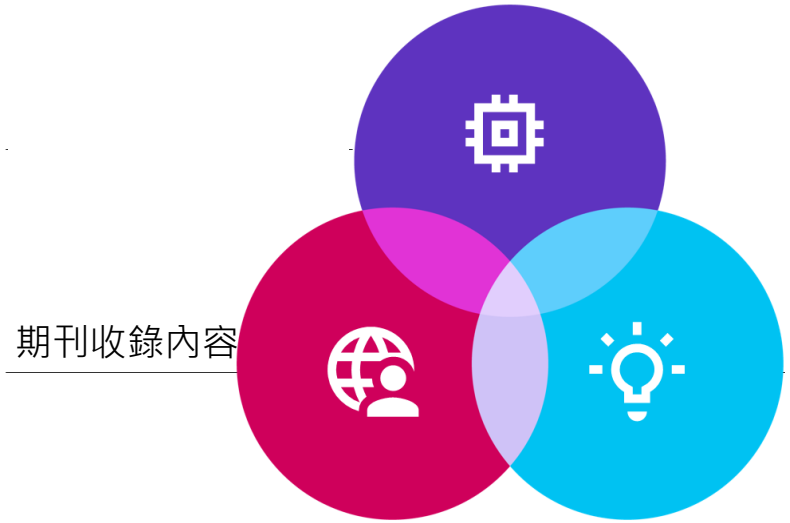
鑒定P蛋白離子通道結構

初步確定選題方向：P蛋白調控神經血管再生

利用WOS 初步確定選題方向

- 基於已有研究基礎展開文獻調研
- 利用引文索引構建該研究現狀的文獻網路
- 從文獻網路提取資訊並整理課題思路

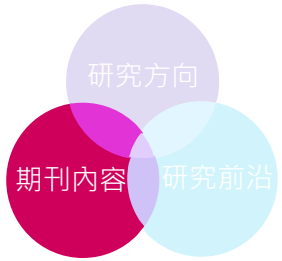
理想的選題方向



期刊收錄內容

- ✓ 領域內最重要的期刊所收錄的內容主題是什麼？
- ✓ 最新研究重點在哪裡？有沒有技術上的挑戰與瓶頸？
- ✓ …

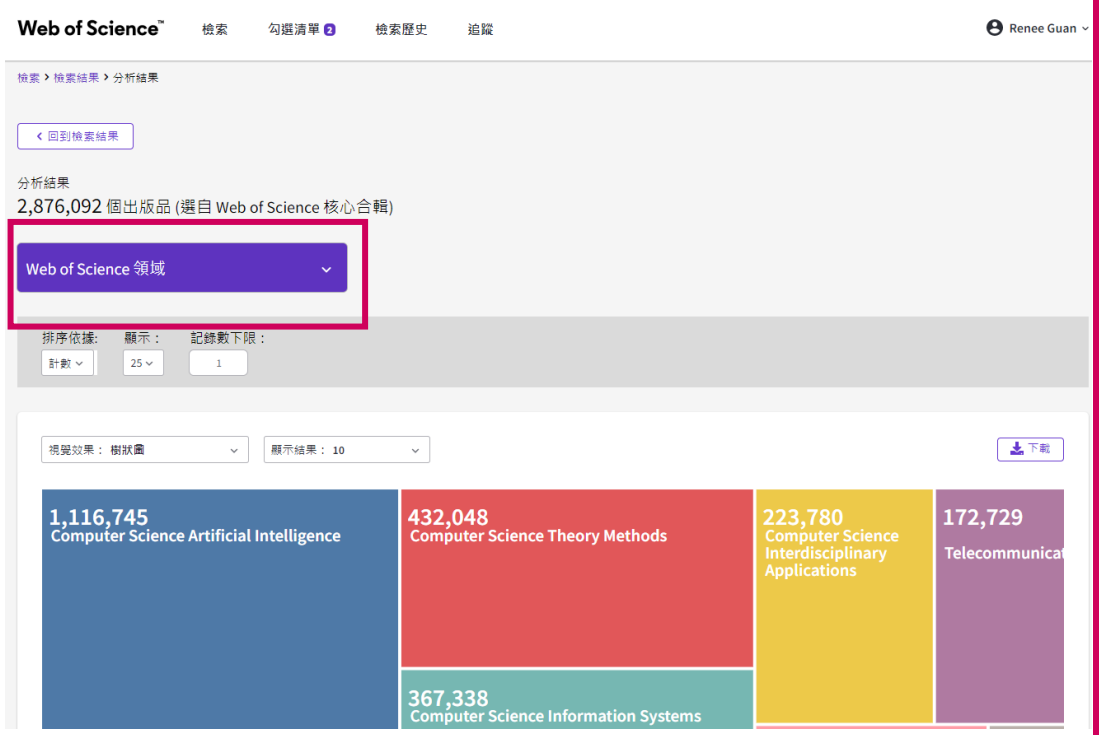
Clarivate™



Web of Science 領域

- 出版年分 → 主題發展趨勢
- 文獻類型
- Web of Science 領域
- 作者 → 高產出人員，找導師、合作者
- 隸屬機構 → 高產出機構，找合作，找深造
- 出版品名稱 → 主要發文期刊
- 出版商
- 贊助機構 → 主要基金資助來源
- 補助編號
- 開放取用
- 編輯者
- 團體作者
- 研究領域
- 國家/地區 → 不同國家/地區產出對比
- 語言
- 研討會名稱
- 叢書名稱

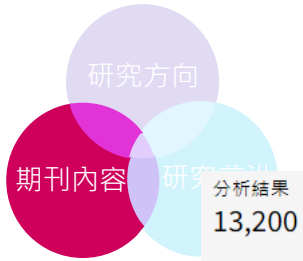
Web of Science 專輯



關注領域期刊收錄內容

- 了解在特有主題中的主要發表期刊
- 追蹤主題相關變化與最新內容與突破

Clarivate™



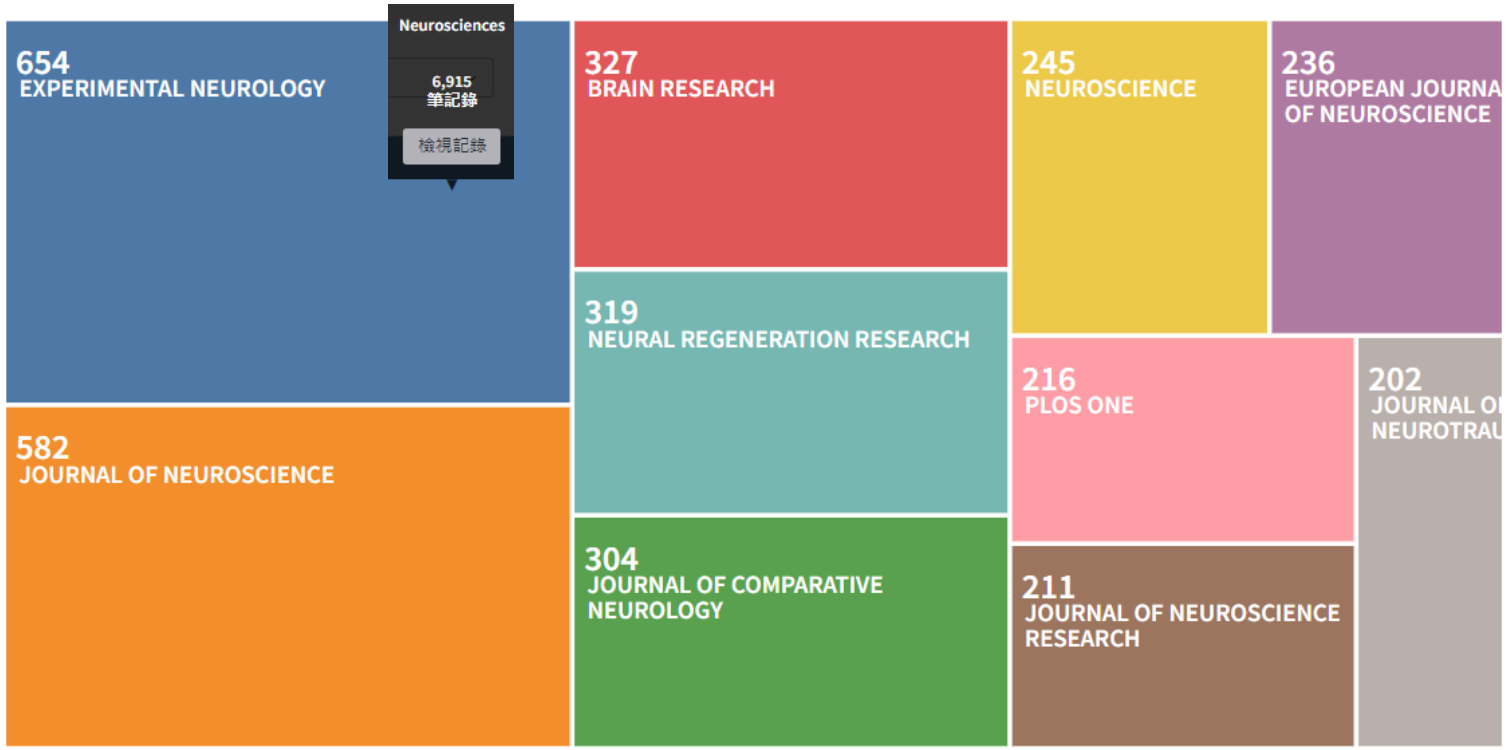
分析結果

13,200 個出版品 (選自 Web of Science 核心合輯)

出版品名稱

排序依據: 計數 | 顯示： 25 | 記錄數下限： 1

視覺效果： 樹狀圖 | 顯示結果： 10 | 下載



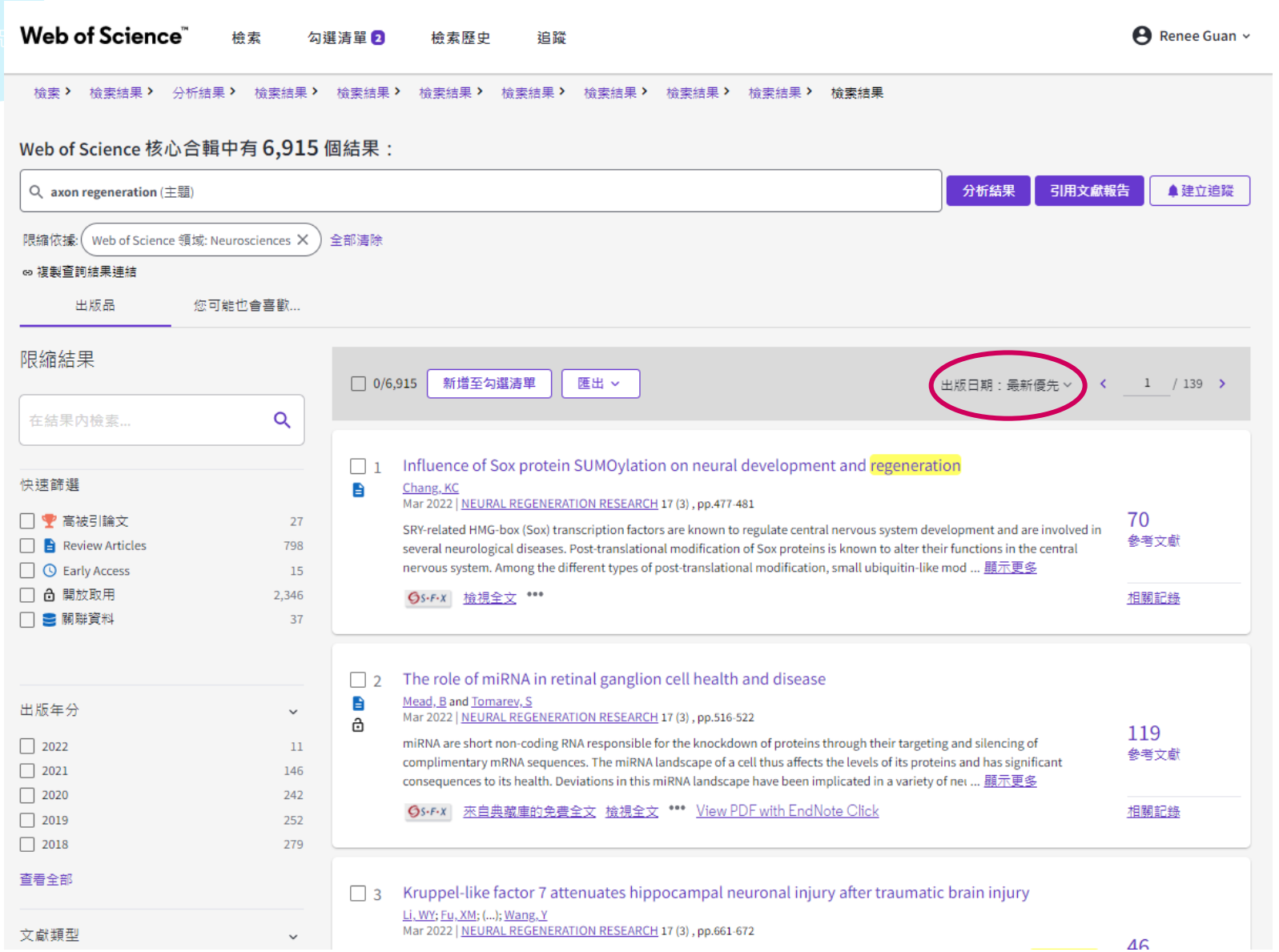
關注領域期刊收錄內容

- 了解在特有主題中的主要發表期刊
- 追蹤主題相關變化與最新內容與突破

Clarivate™

研究方向

期刊內容 研究

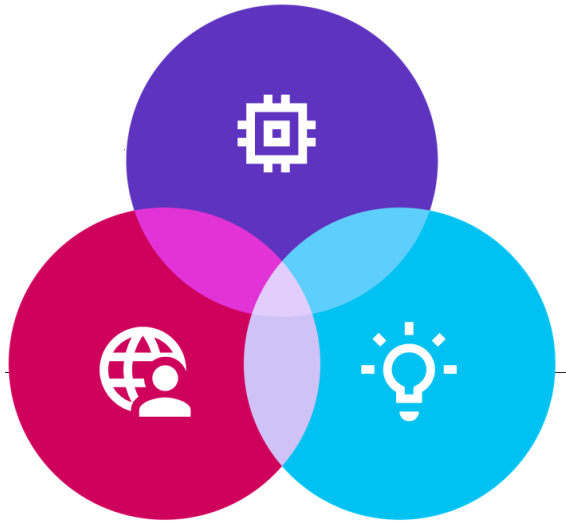


關注領域期刊收錄內容

- 了解在特有主題中的主要發表期刊
- 追蹤主題相關變化與最新內容與突破

Clarivate™

理想的選題方向

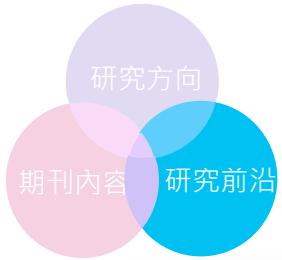


研究前沿與熱點

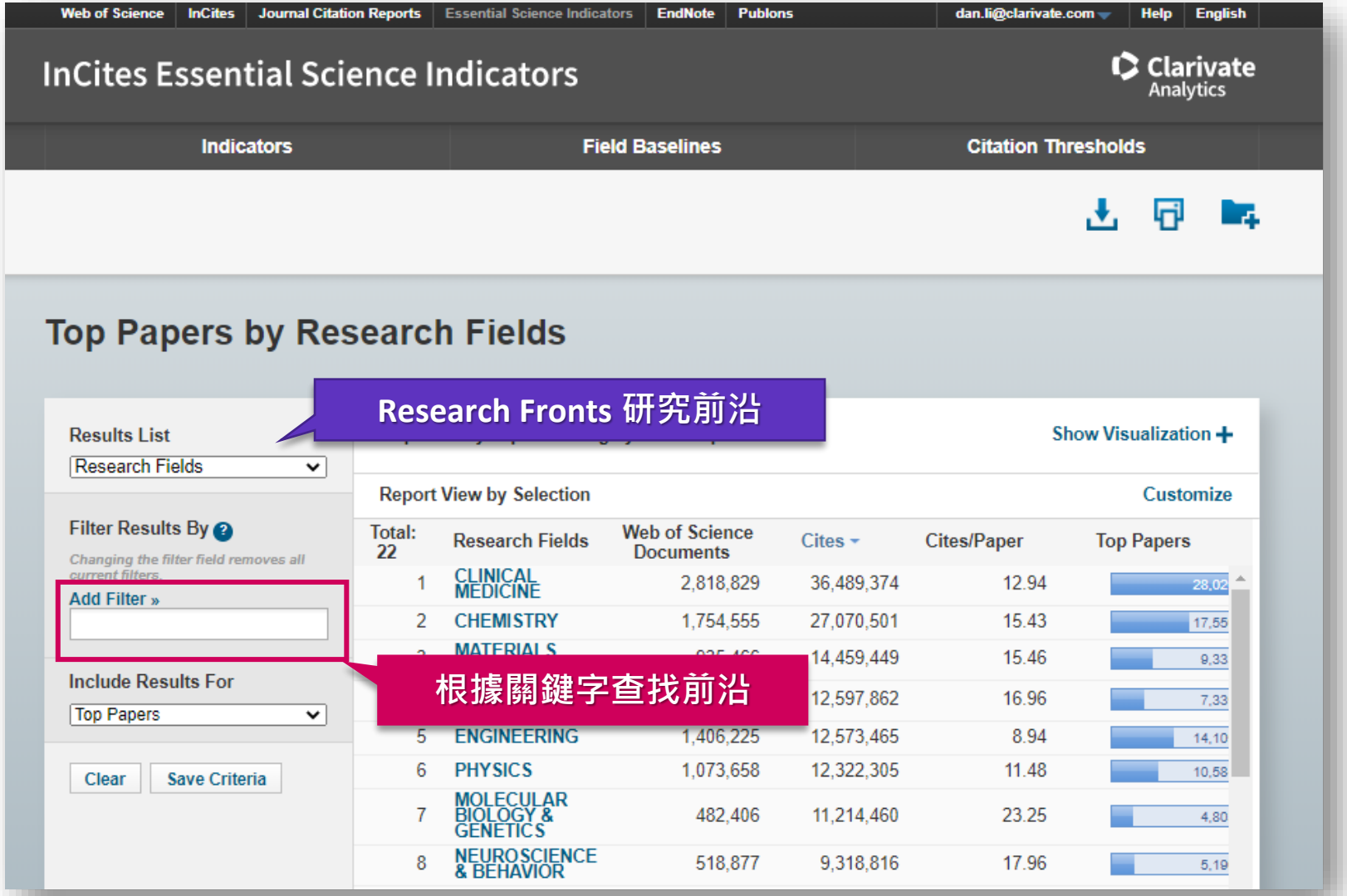
研究前沿與熱點

- ✓ 本學科研究前沿與熱點是什麼？
- ✓ 如何獲取與我申請基金的選題方向相關的研究前沿與熱點？
- ✓ 如何利用研究前沿與熱點預測我的研究領域發展趨勢？
- ✓ ...

Clarivate™



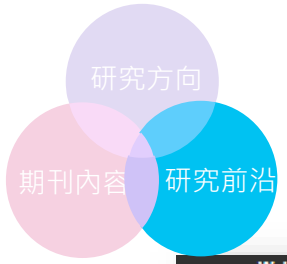
利用ESI資料庫輔助確定研究前沿



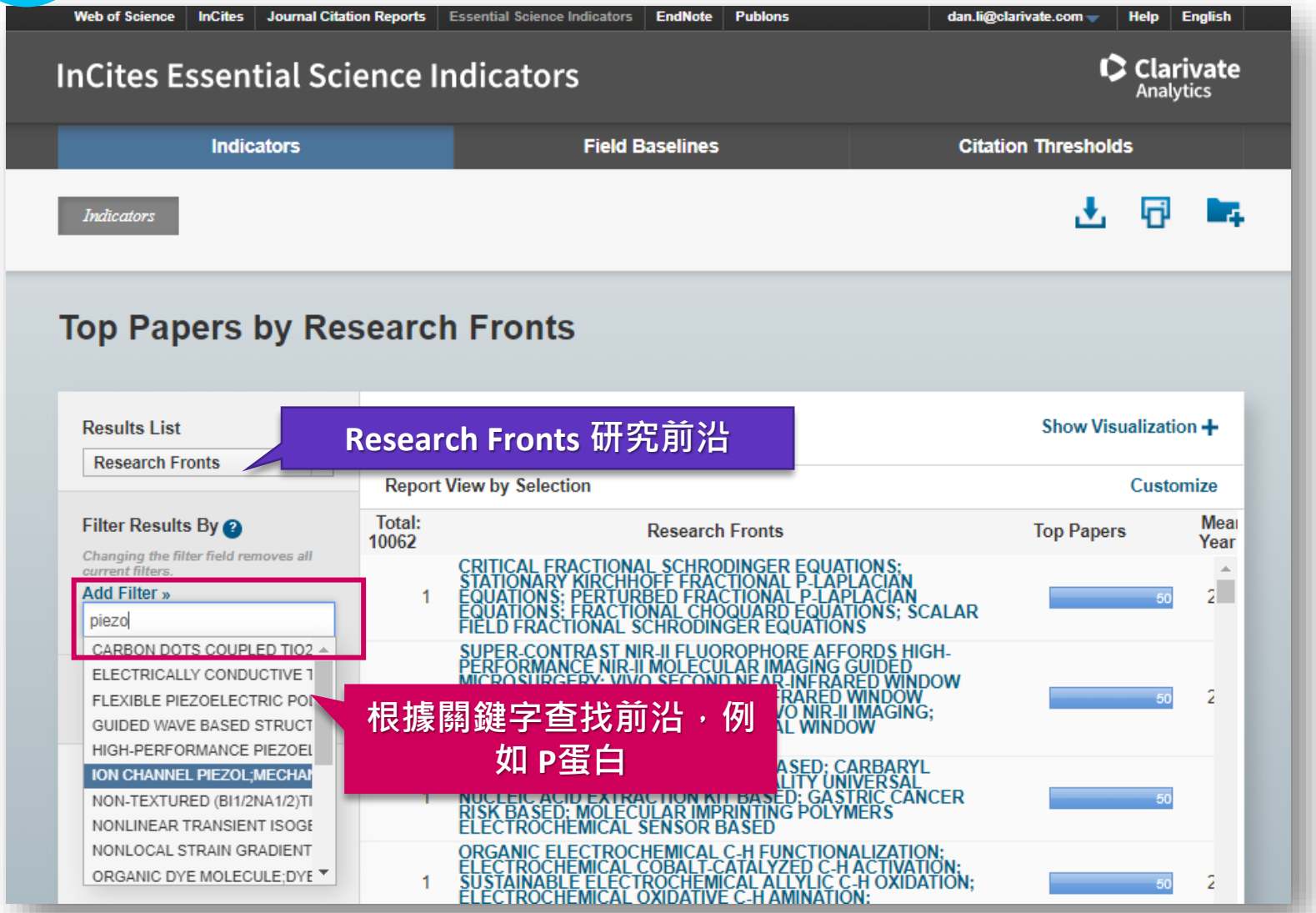
利用Essential Science Indicators發現研究前沿

- 獲取與我申請基金選題方向相關的研究前沿與熱點
- 利用研究前沿與熱點預測我的研究領域未來發展趨勢

Clarivate™



與P蛋白相關的研究前沿列表

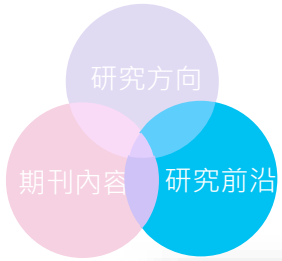


關鍵字：Piezo；Axon Regeneration；Traumatic；Brain injury；Spinal cord injury；…

利用Essential Science Indicators發現研究前沿

- 獲取與我申請基金選題方向相關的研究前沿與熱點
- 利用研究前沿與熱點預測我的研究領域未來發展趨勢

Clarivate™



與P蛋白相關的研究前沿的主題詞可提示研究方向

Web of Science | InCites | Journal Citation Reports | Essential Science Indicators | EndNote | Publons | dan.li@clarivate.com | Help | English

InCites Essential Science Indicators

Clarivate Analytics

Indicators | Field Baselines | Citation Thresholds

Indicators

Top Papers by Research Fronts

Results List

Research Fronts

Filter Results By

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

× ION CHANNEL PIEZOL;MECHANICAL STRETCH TRIGGERS RAPID EPITHELIAL CELL DIVISION;DIETARY FATTY ACIDS FINE-TUNE PIEZO1 MECHANICAL RESPONSE;PIEZO1 LINKS MECHANICAL FORCES;MAMMALIAN MECHANOSENSITIVE PIEZOL CHANNEL

× TRAUMATIC BRAIN INJURY (CENTER-TBI);TRAUMATIC BRAIN INJURY;TRAUMATIC BRAIN INJURY-RELATED EMERGENCY;TRAUMATIC BRAIN

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers | Show Visualization +

Report View by Selection | 與P蛋白相關的研究前沿主題詞 | Customize

Total: 5	Research Fronts	Top Papers	Mea Year
1	ION CHANNEL PIEZOL; MECHANICAL STRETCH TRIGGERS RAPID EPITHELIAL CELL DIVISION; DIETARY FATTY ACIDS FINE-TUNE PIEZO1 MECHANICAL RESPONSE; PIEZO1 LINKS MECHANICAL FORCES; MAMMALIAN MECHANOSENSITIVE PIEZOL CHANNEL	12	201
2	TRAUMATIC BRAIN INJURY (CENTER-TBI); TRAUMATIC BRAIN INJURY; TRAUMATIC BRAIN INJURY-RELATED EMERGENCY; TRAUMATIC BRAIN INJURIES; COLLABORATIVE EUROPEAN NEUROTRAUMA EFFECTIVENESS RESEARCH	5	20
3	SEVERE TRAUMATIC BRAIN INJURY; TRAUMATIC BRAIN INJURY; TRAUMATIC INTRACRANIAL HYPERTENSION; INTRACRANIAL HYPERTENSION; EARLY SUSTAINED PROPHYLACTIC HYPOTHERMIA	4	201
4	BRAIN INJURY; MICROGLIA EXACERBATES POSTISCHEMIC INFLAMMATION; MICROGLIA; SELECTIVE ELIMINATION DYSREGULATES NEURONAL NETWORK ACTIVITY; STROKE	2	201
4	PERIPHERAL NERVE INTRINSIC AXONAL GROWTH PROGRAM; INTRINSIC CONTROL; AXON REGENERATION; SYSTEMS-LEVEL ANALYSIS	2	20

機械張力促進細胞分裂

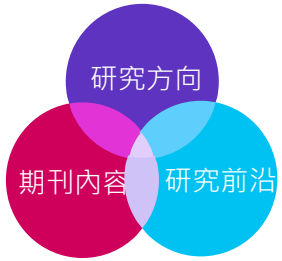
創傷性顱內高壓

神經軸突再生的內在因數

利用Essential Science Indicators發現研究前沿

- 獲取與我申請基金選題方向相關的研究前沿與熱點
- 利用研究前沿與熱點預測我的研究領域未來發展趨勢

Clarivate™



綜合個人研究基礎、期刊內容及全球研究前沿與熱點及初步實驗資料確定課題選題

有基礎的研究方向

期刊內容

最終確定課題:
P蛋白調控神經血管再生的機制

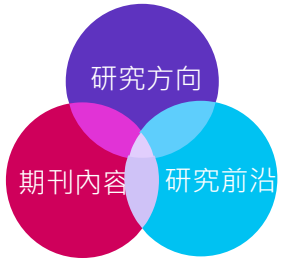
研究前沿與熱點

初步實驗資料

最終確定基金申請的選題

1. 利用Web of Science梳理申請基金的研究基礎
2. 結合期刊內容調整主題方向
3. 參考Essential Science Indicators (ESI)研究前沿進行前瞻性思考

Clarivate™



小結：利用WOS獲取研究基礎及現狀，利用ESI把握全球相關研究熱點。期刊內容和實驗資料最終確定選題

現有研究方向與研究基礎:
P蛋白調控神經再生

從引文網路獲得的啟示:
P蛋白調控血管生成、開發P蛋白相關的藥物

期刊內容
關注脊髓損傷修復
尤其關注神經血管損傷修復
鼓勵利用多種模式動物

最終確定課題:
P蛋白調控神經血管再生的機制

ESI研究前沿與熱點:
P蛋白感受機械張力促進細胞分裂
創傷性顱內高壓
神經再生的外在因素和內在因數

初步實驗資料：
未發表的實驗資料
從**文獻調研**獲取已報導的實驗資料

最終確定基金申請的選題

1. 利用Web of Science梳理申請基金的研究基礎
2. 結合期刊內容調整主題方向
3. 參考Essential Science Indicators (ESI)研究前沿進行前瞻性思考

Clarivate™

測試你對主題背景的掌握度如何？

透過Web of Science掌握研究主題概況

近____年來，關於_____的研究方向，全球呈現_____趨勢，其中較多的論文成果來自於_____(國家/地區) 。發表課題相關論文較多的研究機構有_____。

全球的研究人員主要從_____等領域對相關課題進行研究，同時我們也注意到_____等領域的研究可能會給我們帶來不一樣的視角和靈感。

相關課題的研究成果目前主要發表在_____等期刊上。在相關研究領域中，_____等幾位學者有較多的論文產出。

影響力較高的幾篇論文分別來自於___(國家/地區)的____(機構)的____學者。

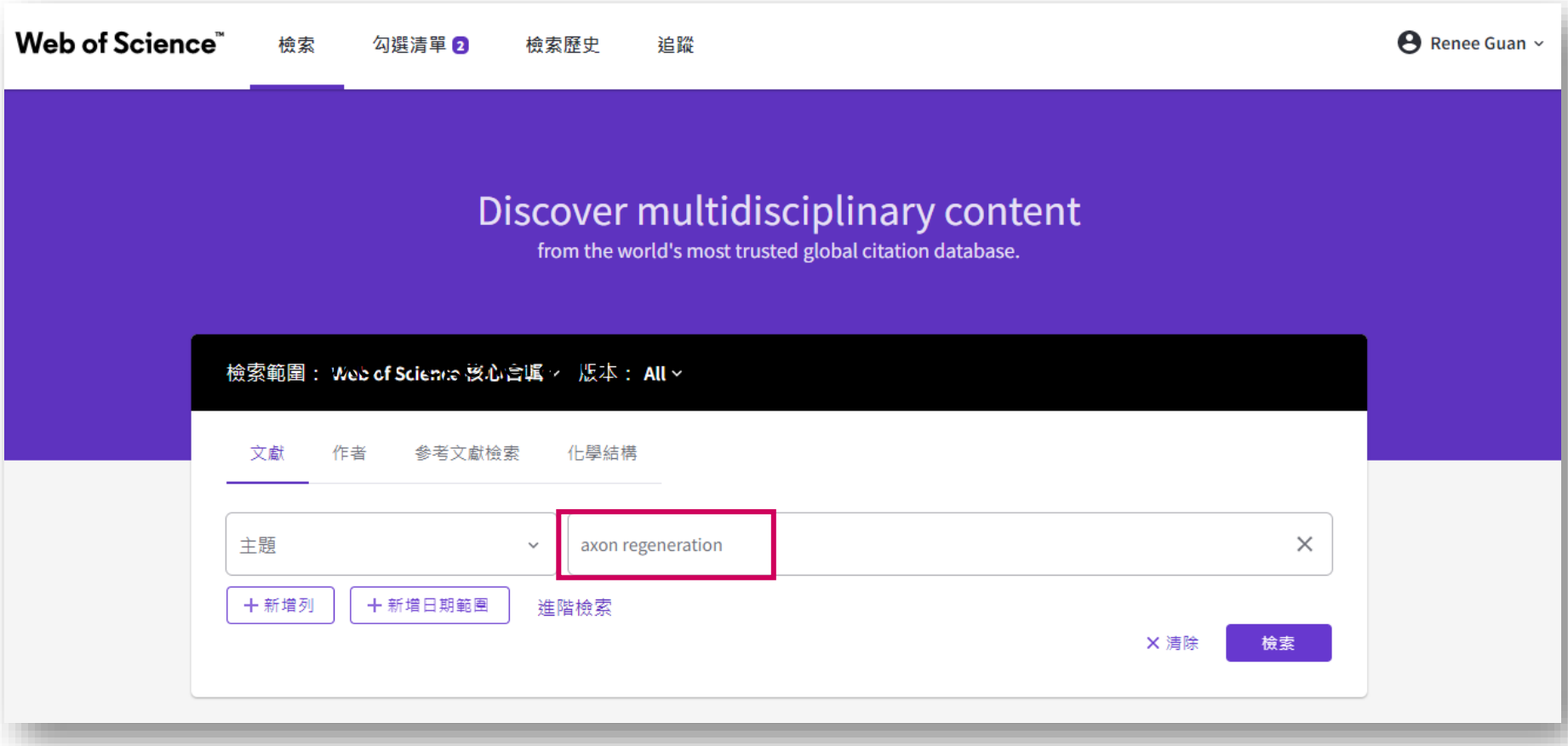
近半年來_____方向引起了較多科研人員的關注。

選擇_____綜述文獻作爲快速瞭解這個主題的切入點。

最新的研究進展指出，該研究方向目前發展_____。

利用Web of Science檢索依據所需要的資料及資訊

- 從該領域國內外研究現狀、發展動態與趨勢、存在的問題與挑戰來論述科學意義



檢索查詢神經軸突再生領域國內外研究現狀

Clarivate™

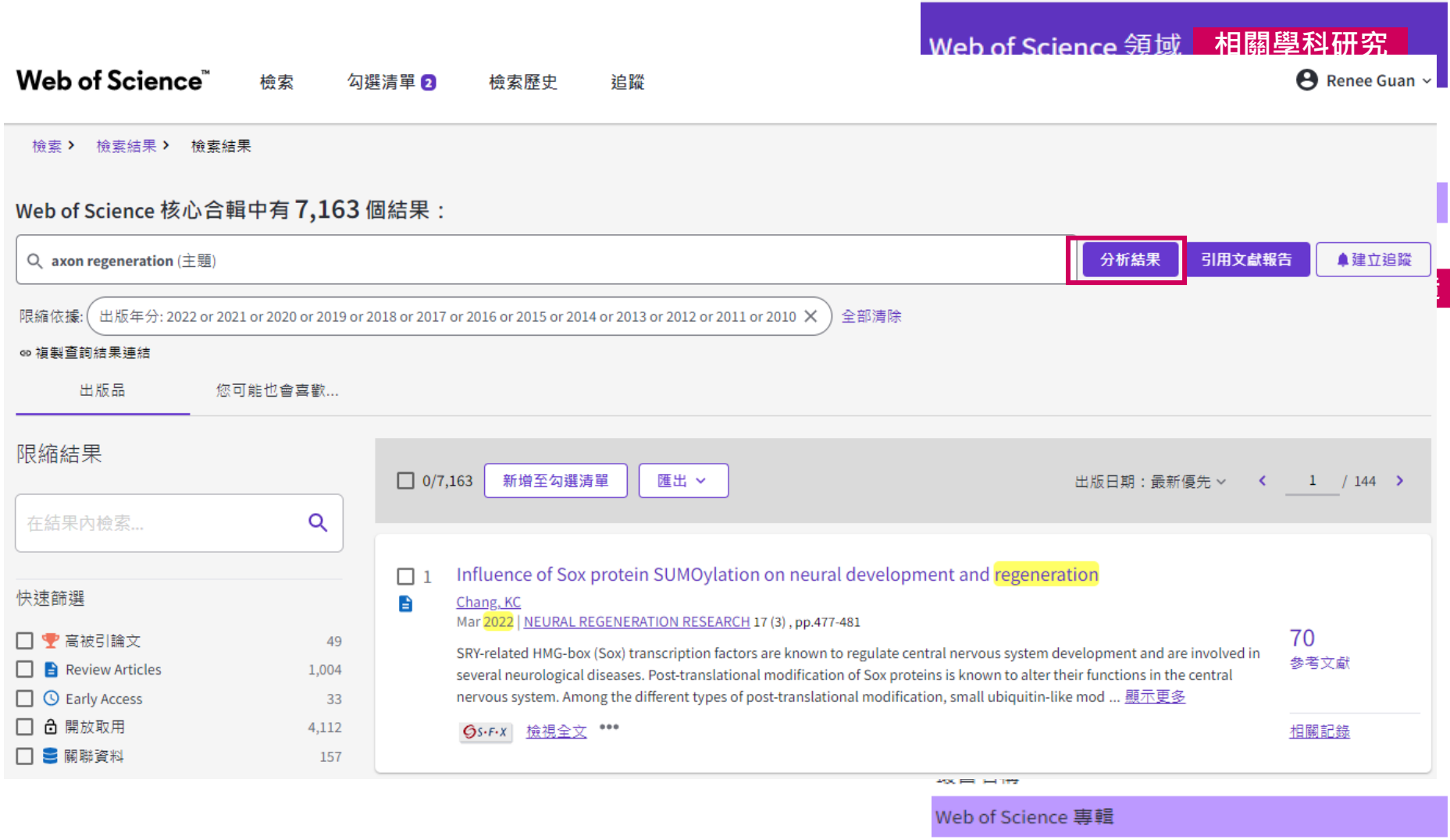
利用Web of Science檢索依據所需要的資料及資訊

- 從該領域國內外研究現狀、發展動態與趨勢、存在的問題與挑戰來論述科學意義

Clarivate™

利用Web of Science檢索依據所需要的資料及資訊

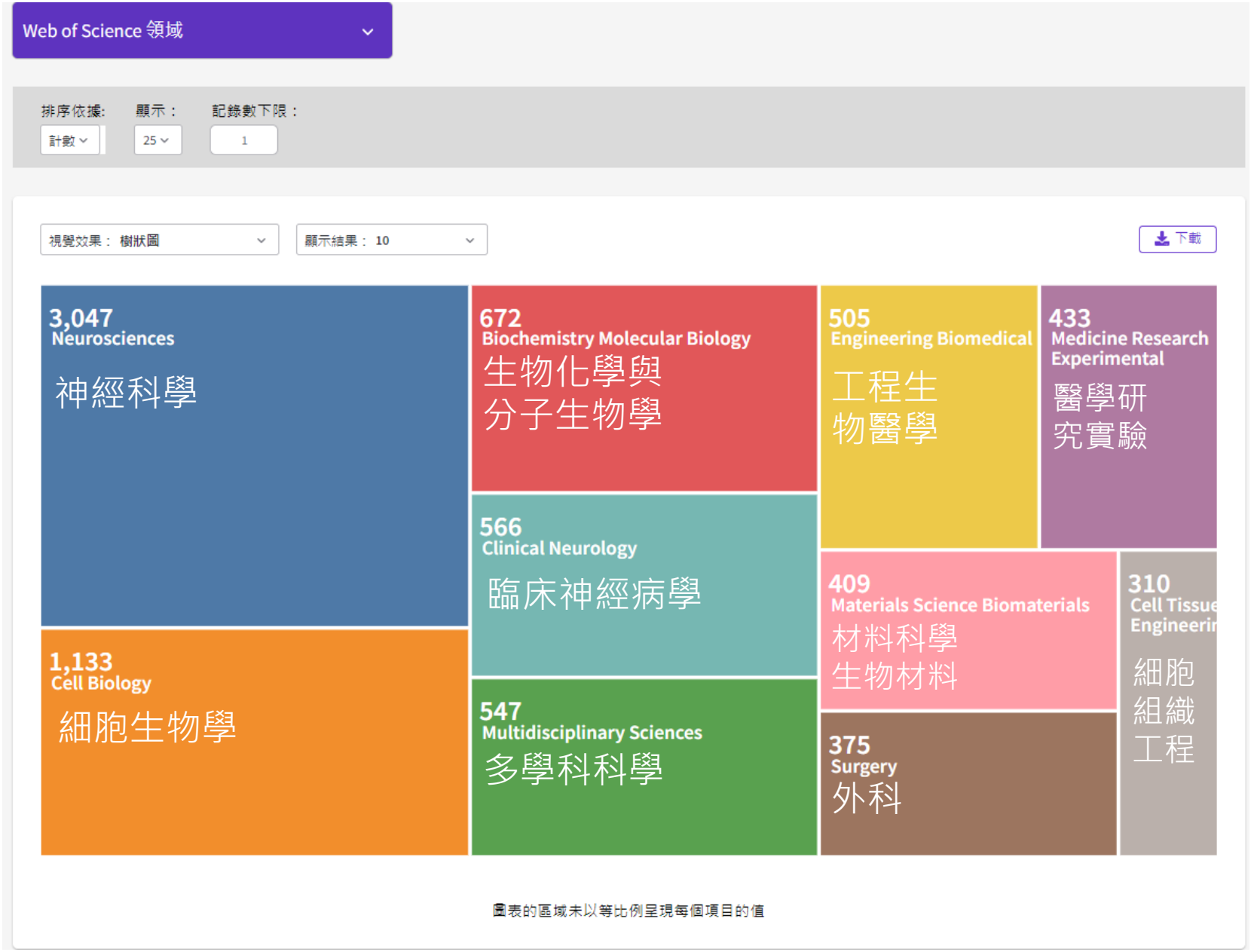
- 從該領域國內外研究現狀、發展動態與趨勢、存在的問題與挑戰來論述科學意義



Clarivate™

利用Web of Science檢索依據所需要的資料及資訊

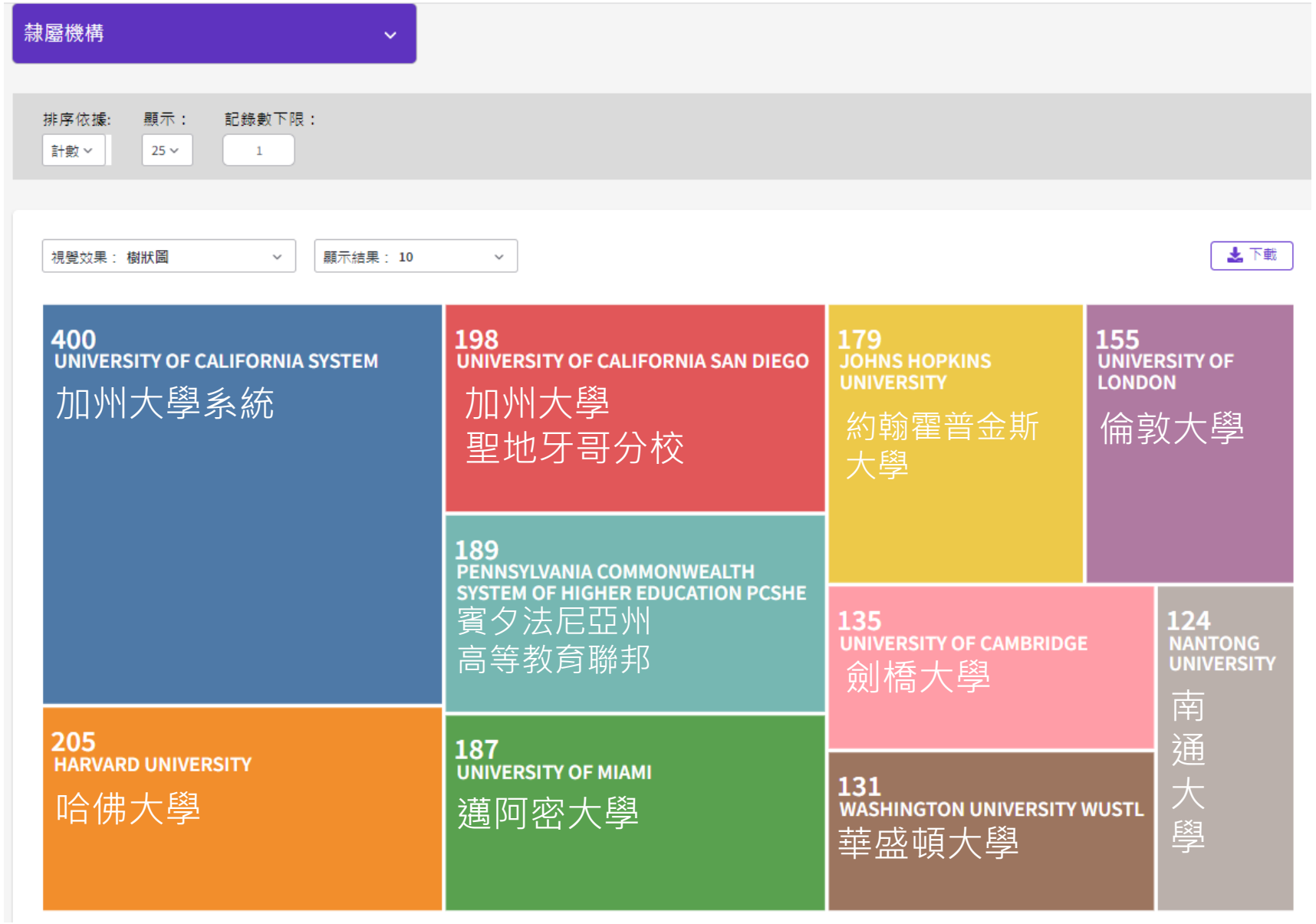
- 從該領域國內外研究現狀、發展動態與趨勢、存在的問題與挑戰來論述科學意義



Clarivate™

利用Web of Science檢索依據所需要的資料及資訊

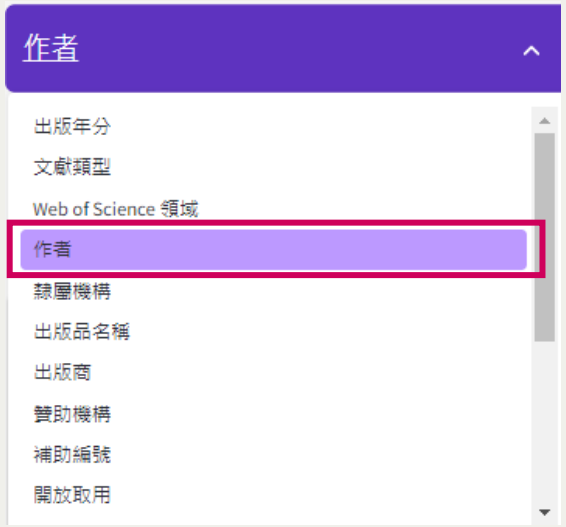
- 從該領域國內外研究現狀、發展動態與趨勢、存在的問題與挑戰來論述科學意義

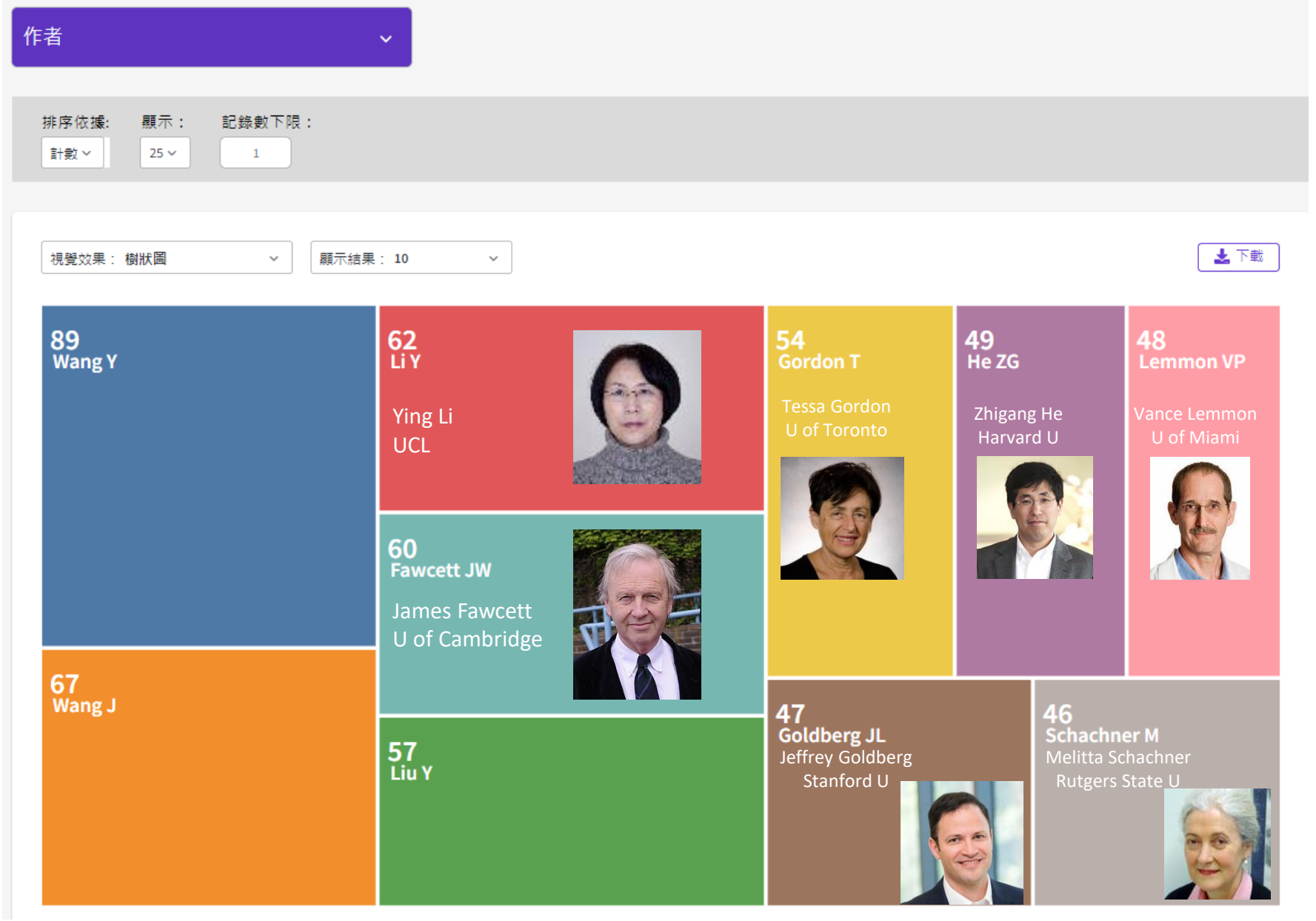


Clarivate™

利用Web of Science檢索依據所需要的資料及資訊

- 從該領域國內外研究現狀、發展動態與趨勢、存在的問題與挑戰來論述科學意義

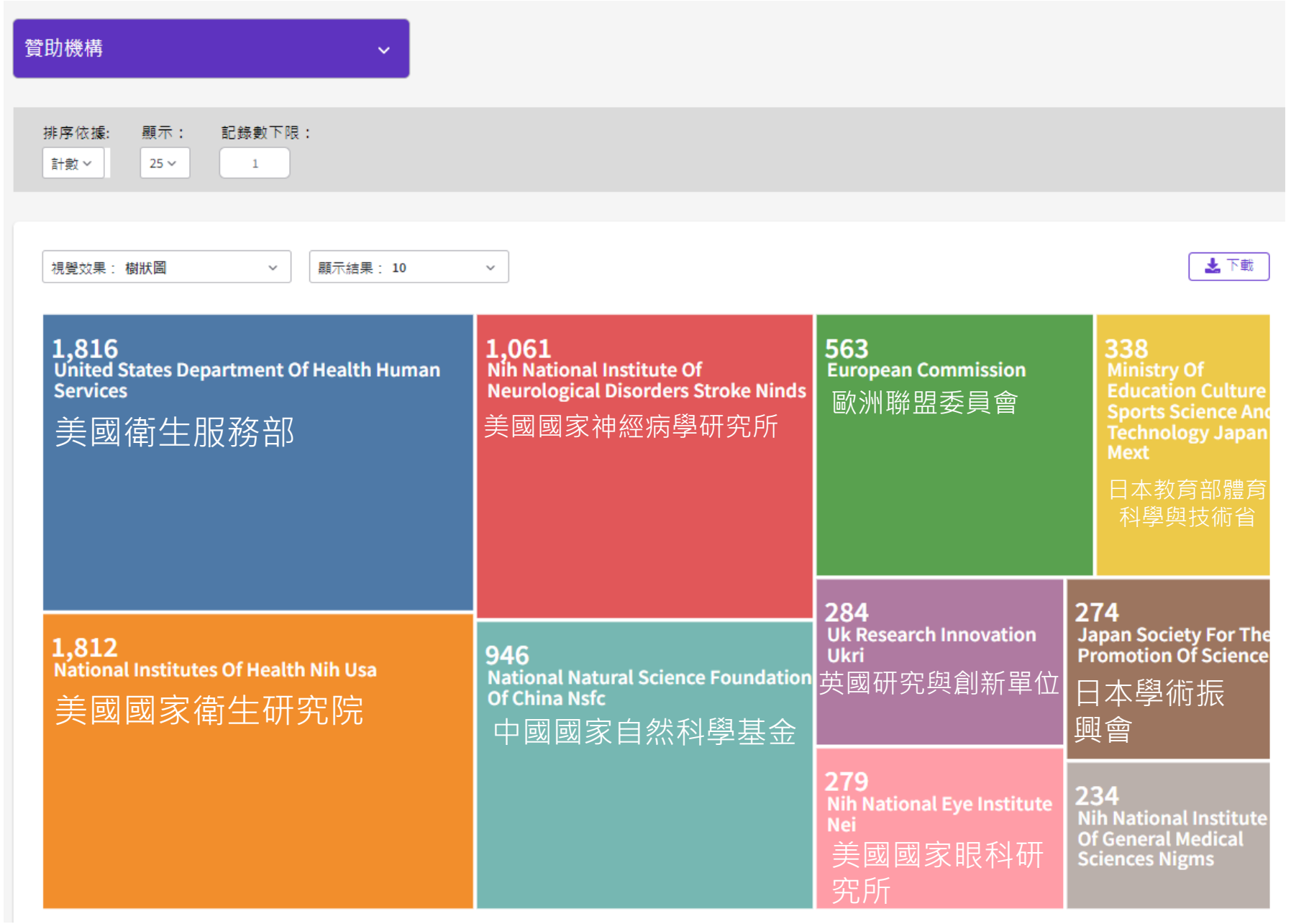




Clarivate™

利用Web of Science檢索依據所需要的資料及資訊

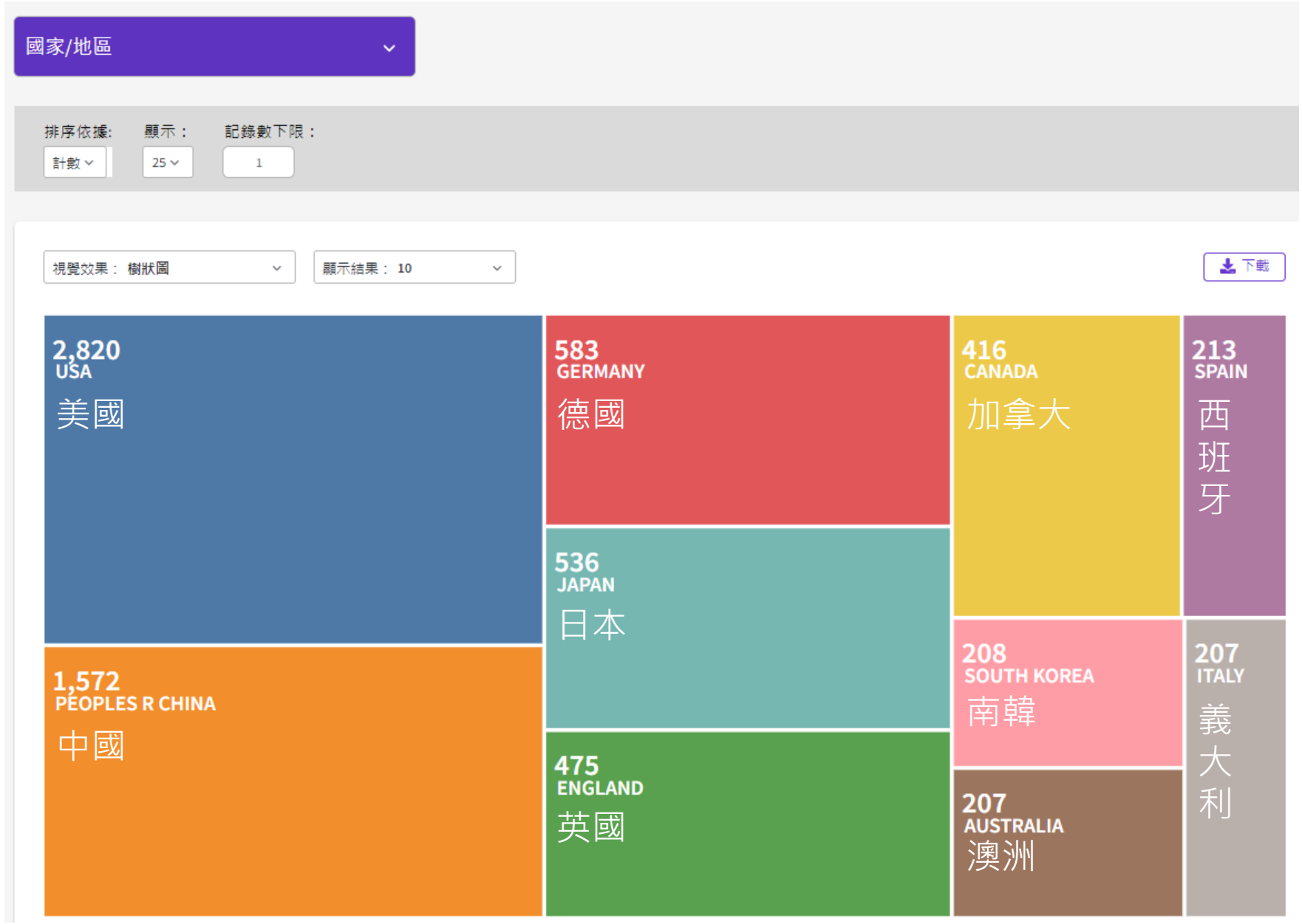
- 從該領域國內外研究現狀、發展動態與趨勢、存在的問題與挑戰來論述科學意義



Clarivate™

利用Web of Science檢索依據所需要的資料及資訊

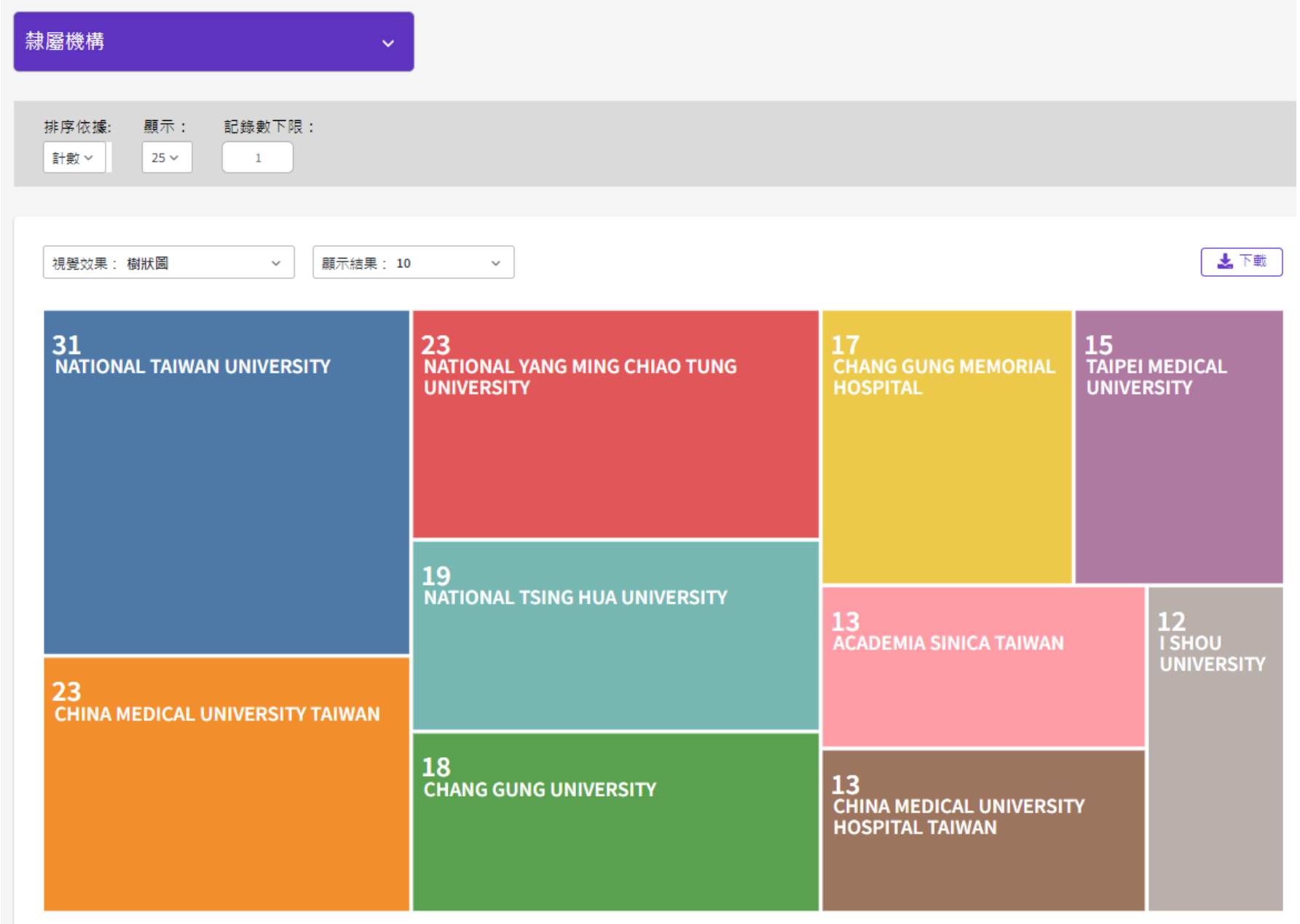
- 從該領域國內外研究現狀、發展動態與趨勢、存在的問題與挑戰來論述科學意義



Clarivate™

利用Web of Science檢索依據所需要的資料及資訊

- 從該領域國內外研究現狀、發展動態與趨勢、存在的問題與挑戰來論述科學意義



Clarivate™

WOS助力課題分析

近____年來，關於_____的研究方向，全球呈現_____趨勢，其中較多的論文成果來自於_____(國家/地區)。發表課題相關論文較多的研究機構有_____。

國家/地區

機構擴展

全球的研究人員主要從_____等領域對相關課題進行研究，同時我們也注意到_____等領域的研究可能會給我們帶來不一樣的視角和靈感。

Web of Science類別

相關課題的研究成果目前主要發表在_____等期刊上。在相關研究領域中，_____等幾位學者有較多的論文產出。

來源出版物

Web of Science類別 + 作者

影響力較高的幾篇論文分別來自於___(國家/地區)的____(機構)的____學者。

近半年來_____方向引起了較多科研人員的關注。

選擇_____綜述文章作為快速瞭解這個課題的切入點。

最新的研究進展指出，該研究方向目前發展_____。

創建引文報告

分析檢索結果

被引頻次 降冪
ESI高水準論文

使用次數——最近180天 降冪

文獻類型選Review

追蹤最新研究動態

主題/期刊最新文章

依據同樣的檢索條件，系統持續寄送最新收錄文章給您，以便快速了解文章最新發展

作者最新研究是否被收錄

以研究者管理論文的角度出發，可設定系統作者若有新文章被WOS收錄，即可寄發通知

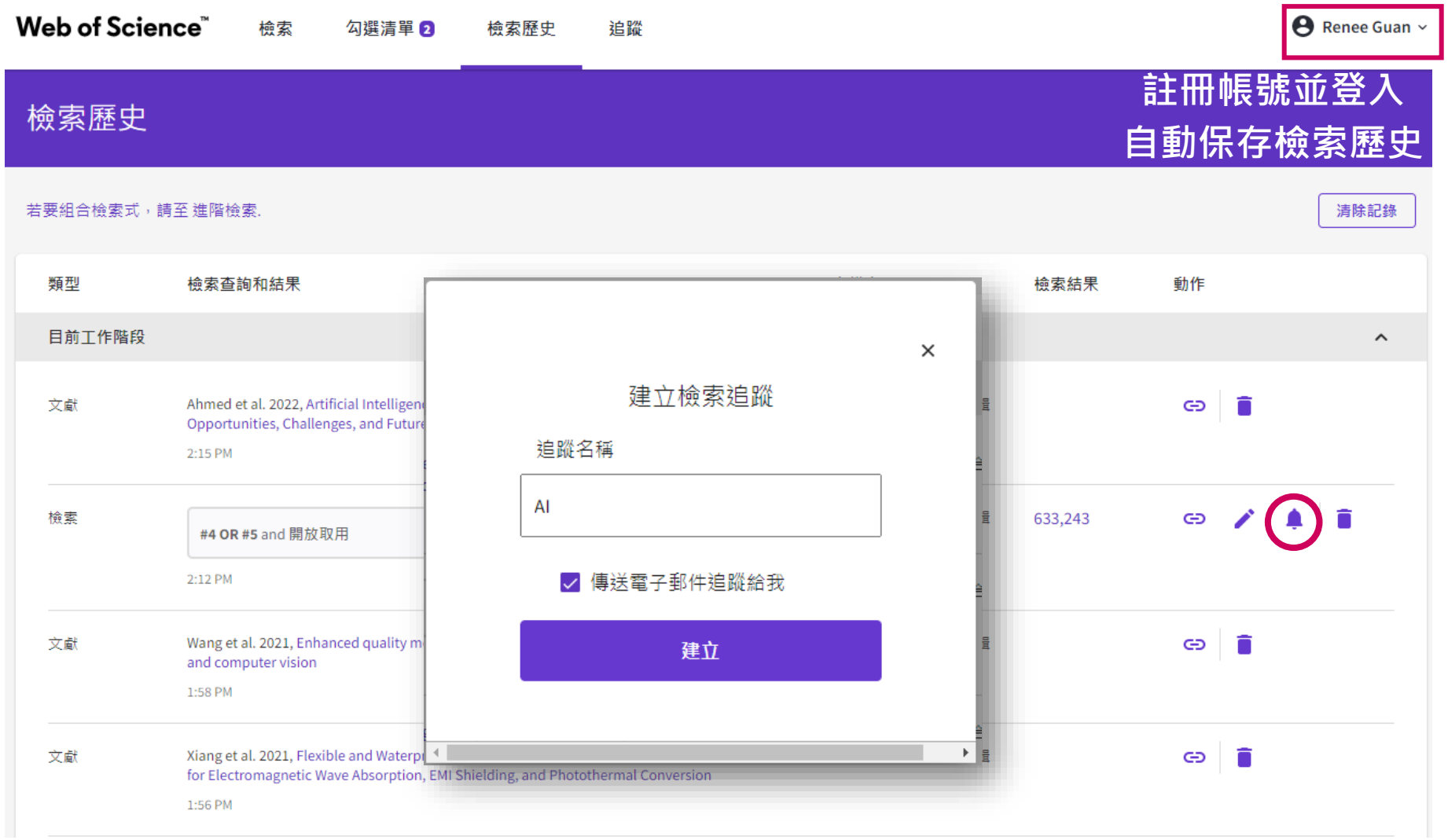
相關主題後續發展

可從單一高影響力的文章，從被引用的資訊，持續跟進更多不同的研究應用或發展

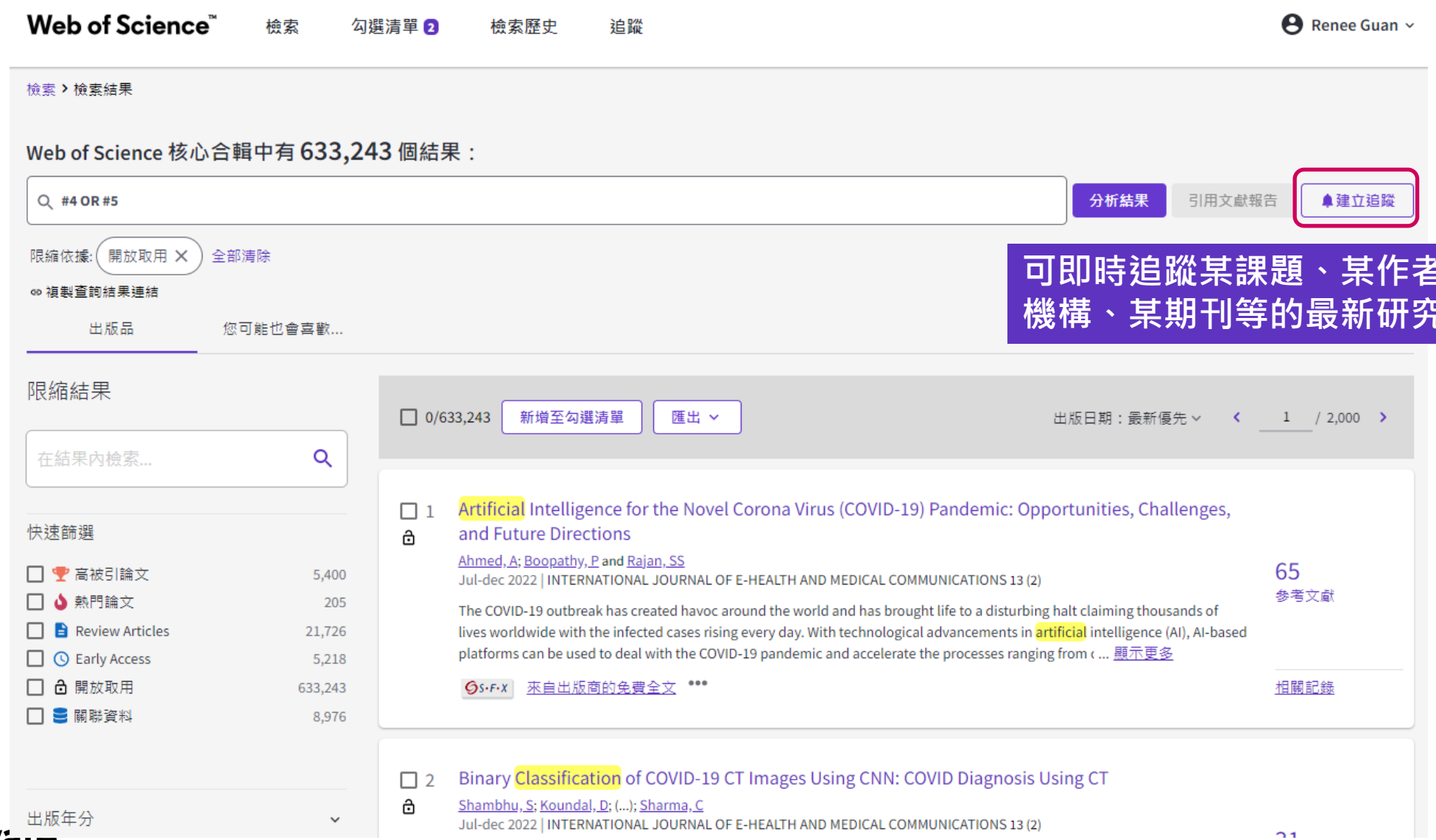
論文影響力

追蹤單一篇文章被引用的後續，以利掌握論文影響力

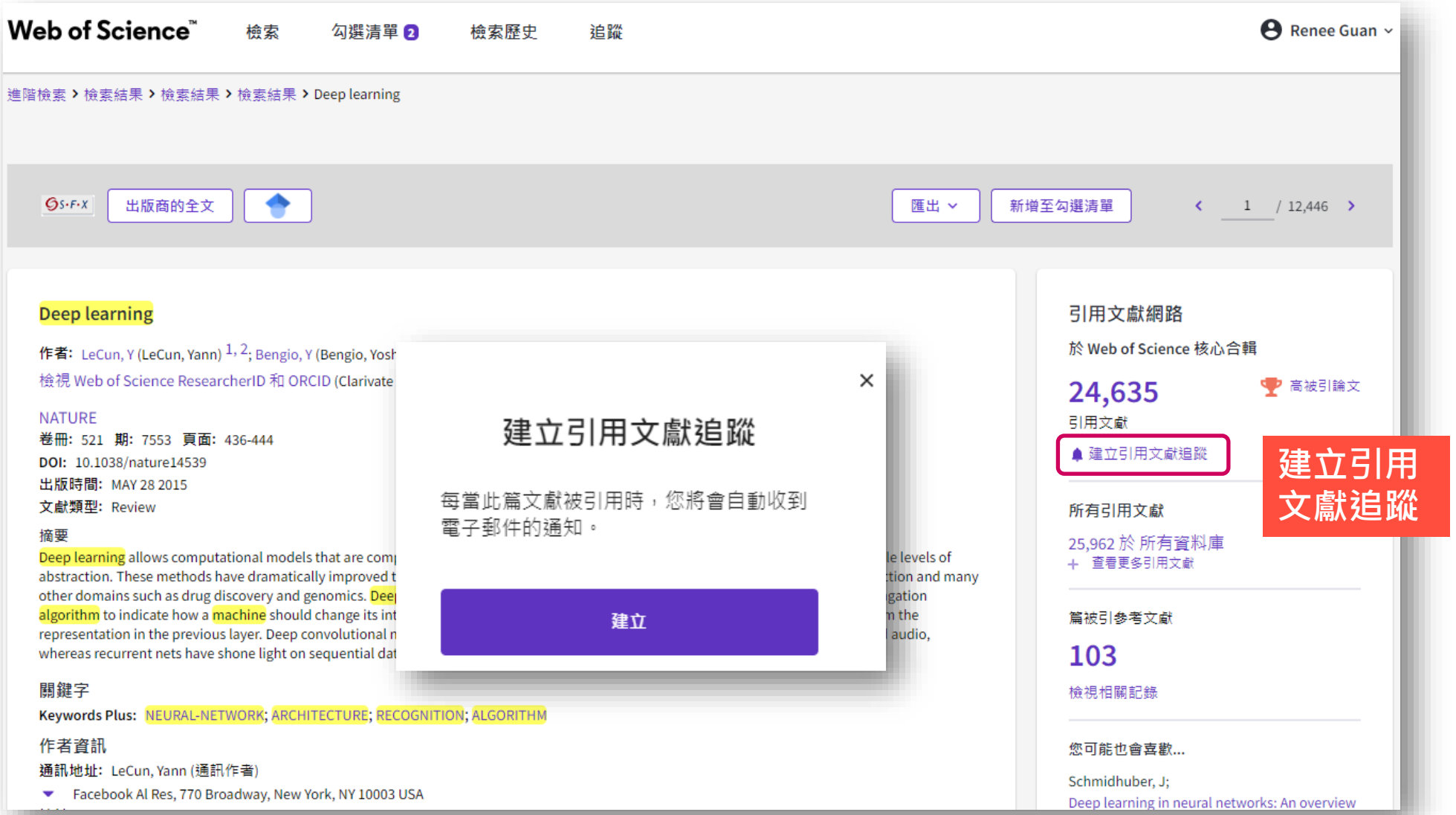
主題追蹤：保存檢索歷史 & 即時跟蹤最新研究進展



建立主題追蹤：即時追蹤最新研究進展



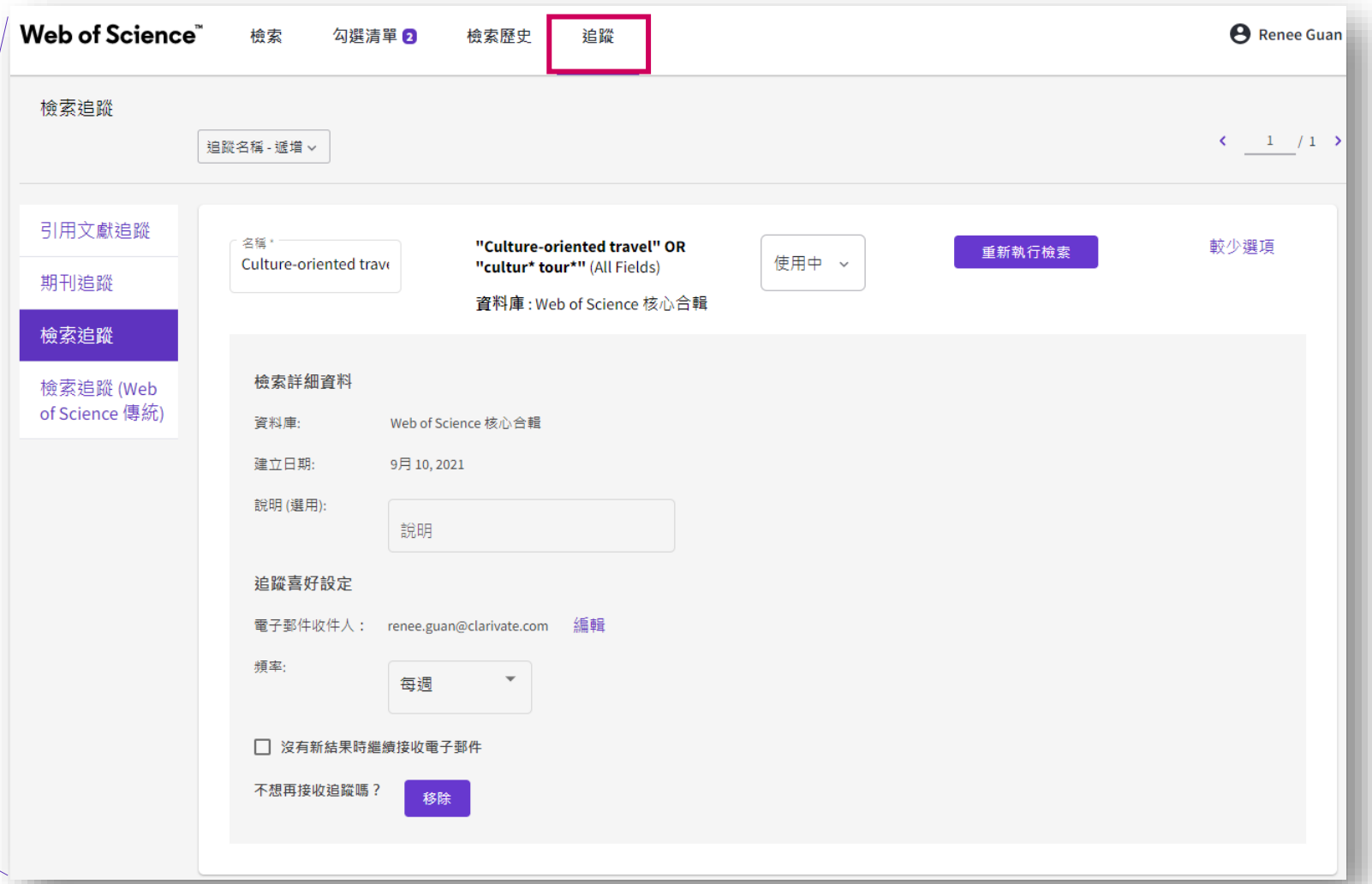
引文追蹤：隨時掌握最新引用



管理保存的檢索歷史

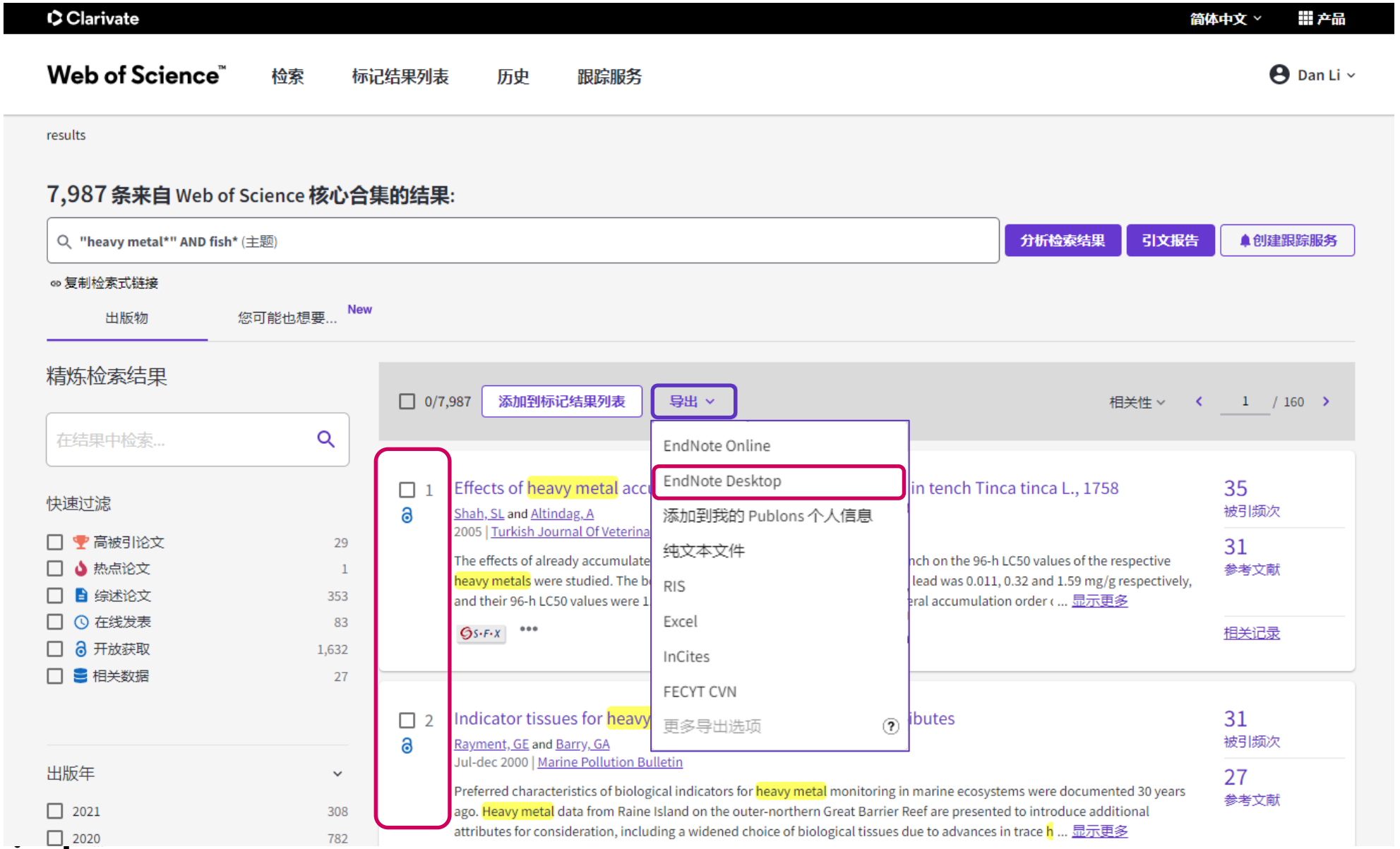
設定選項：

- 追蹤名稱
- 電子郵件追蹤
- 頻率

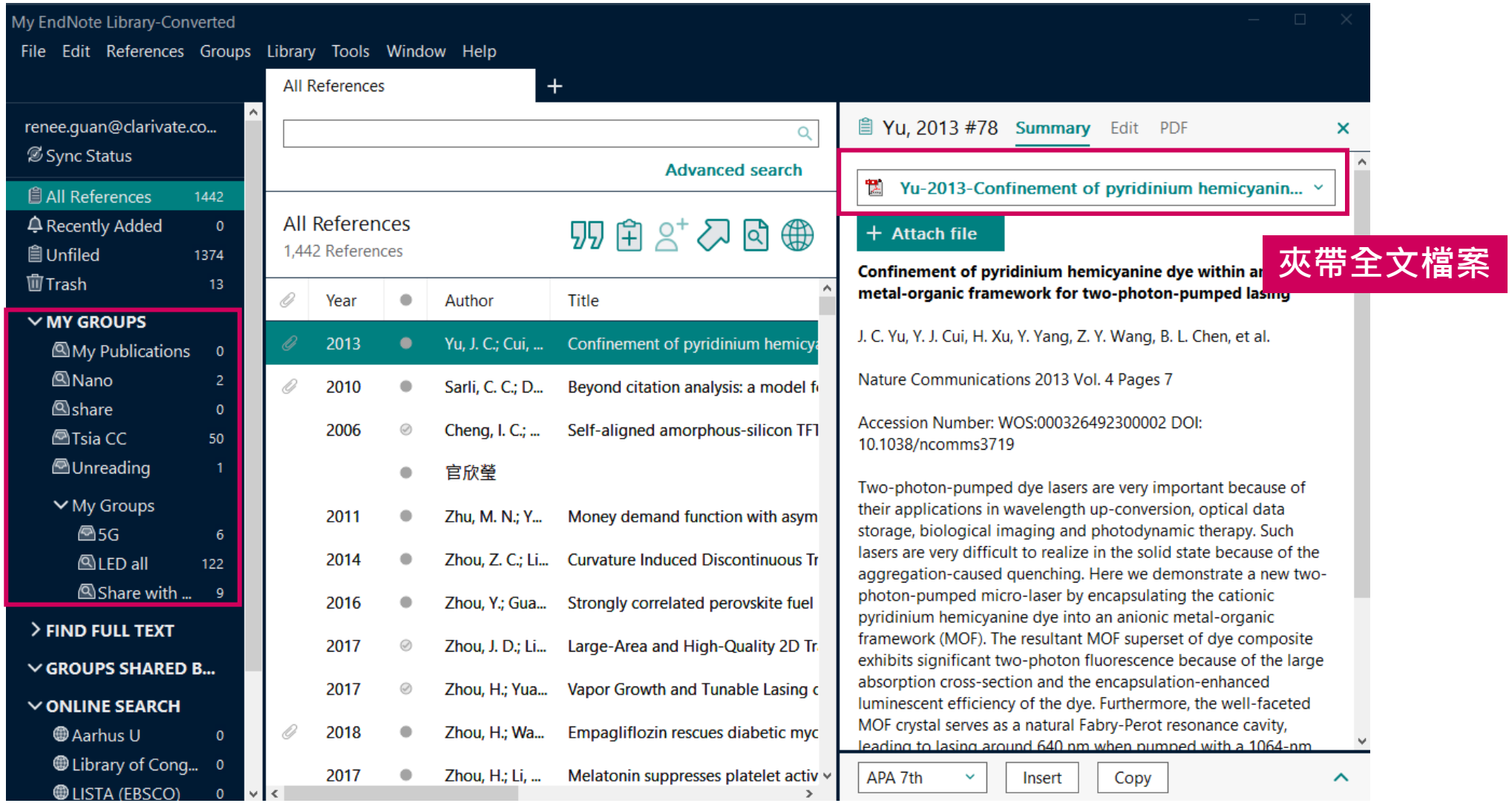


聰明有效率地管理文獻

EndNote：文獻管理工具



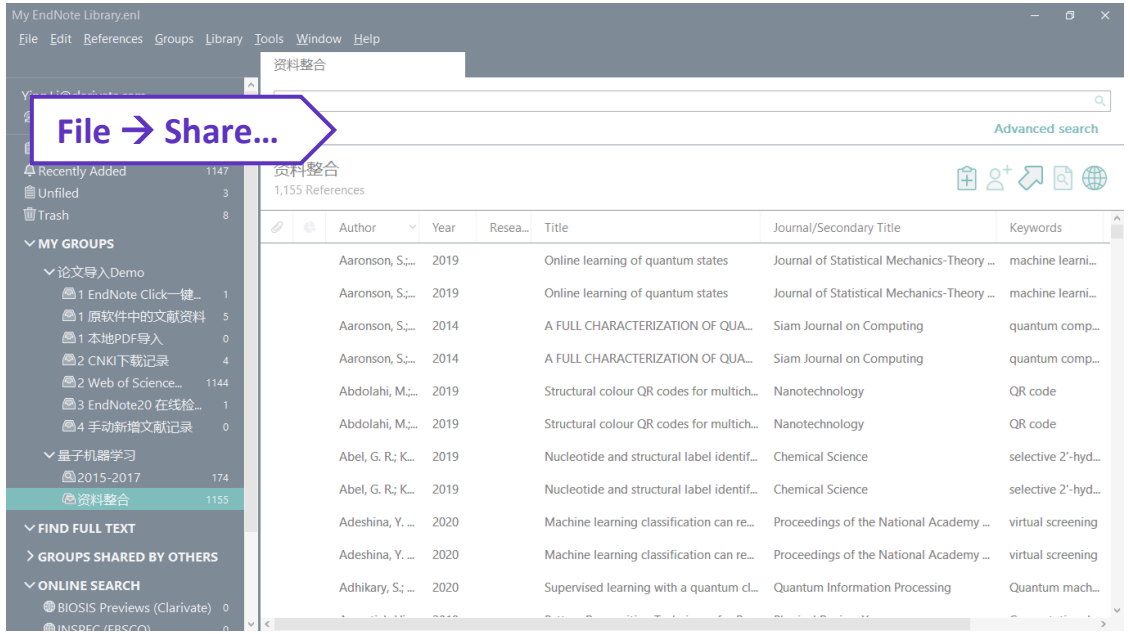
清晰的分組文獻檔案管理

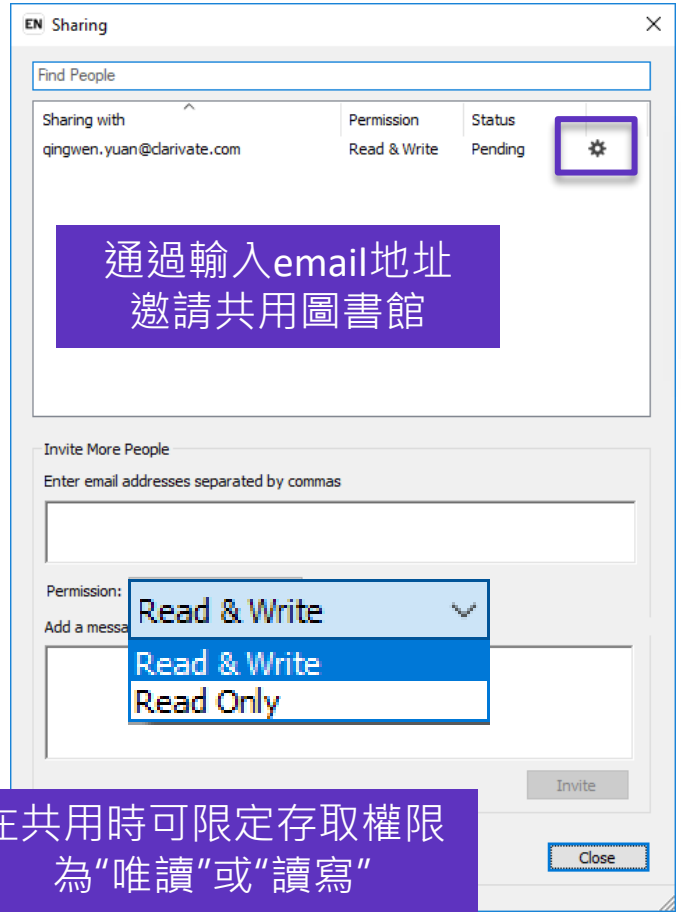


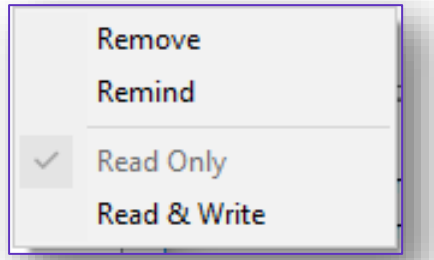
共用圖書館

❑ Share...

圖書館 | 文獻組 | 單篇文獻







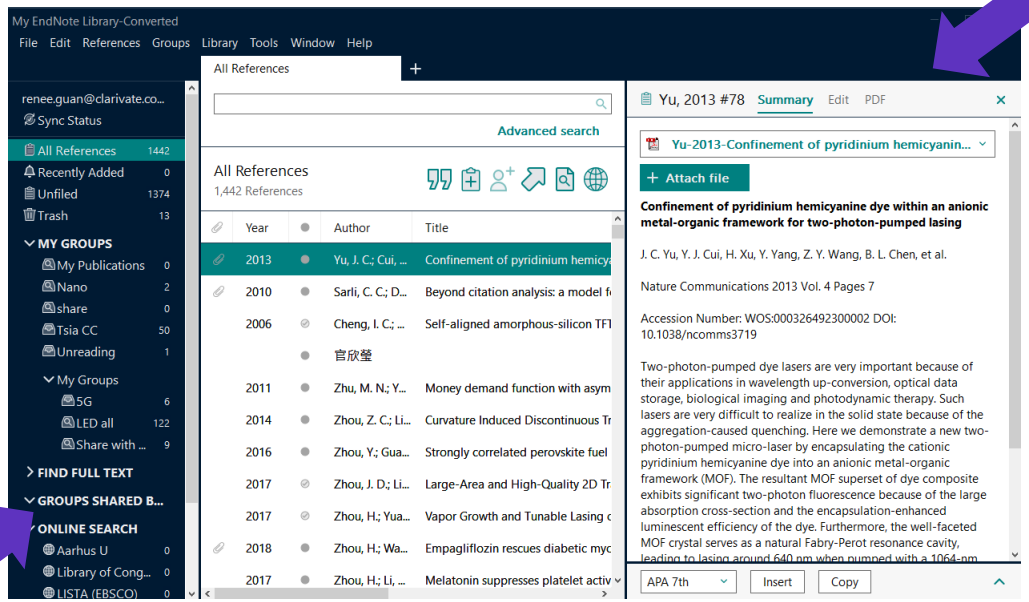
在共用時可限定存取權限
為"唯讀"或"讀寫"

✓ 大型團隊協作與研究共用可添加文獻、注釋、引用文獻，並可享有無限制的雲端存儲空間

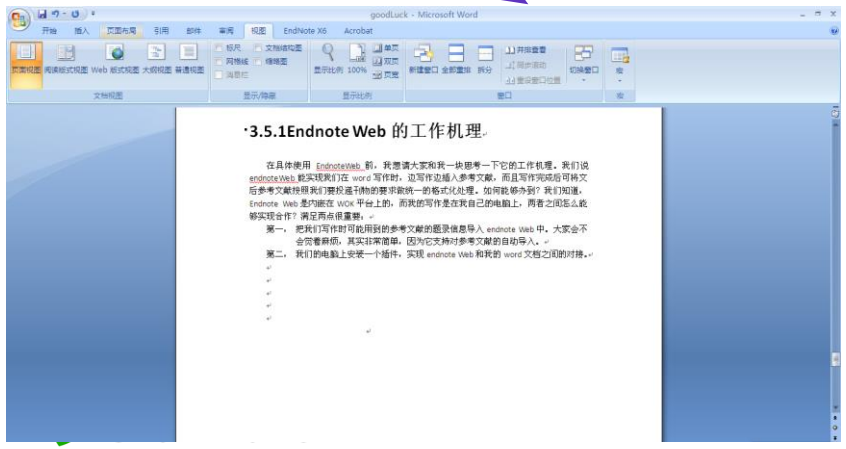
✓ **最多可與200位成員共用一個文獻資料庫！**

Endnote 與Word的完美寫作應用

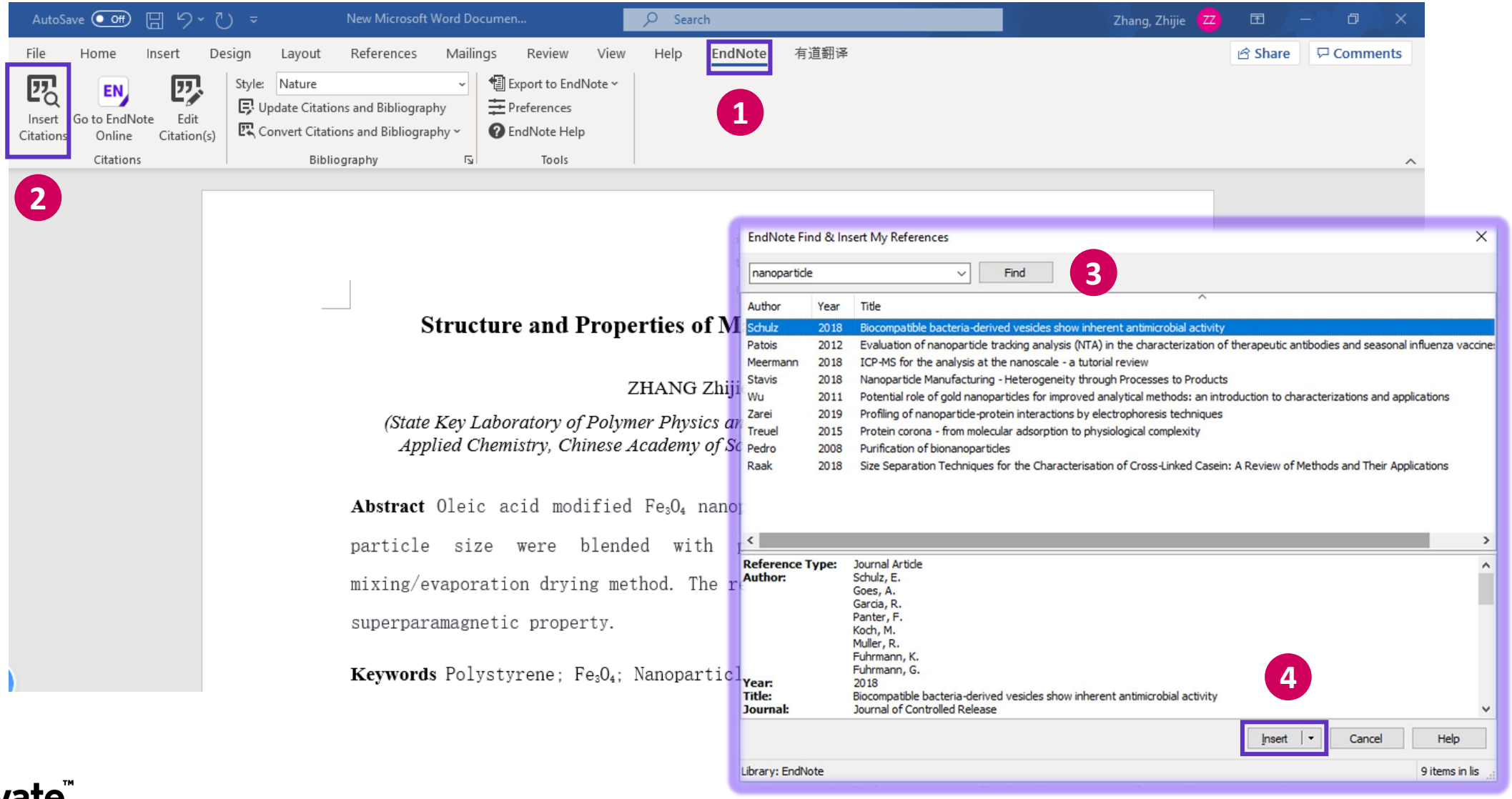
參考文獻



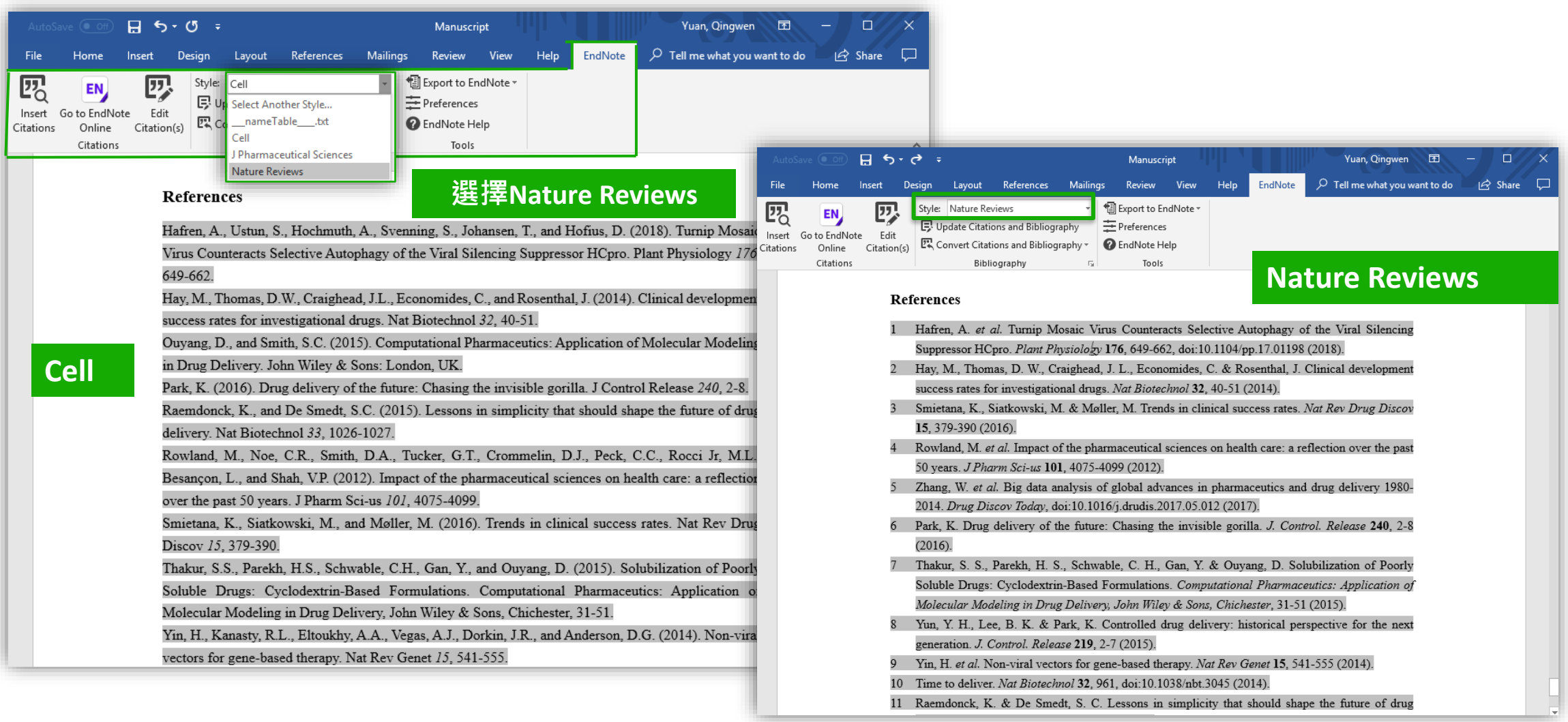
論文寫作



論文撰寫：插入參考文獻


AutoSave Off
New Microsoft Word Documen...
Search
Zhang, Zhijie
File Home Insert Design Layout References Mailings Review View Help EndNote 有道翻译
Share Comments
Insert Citations
Go to EndNote Online
Edit Citation(s)
Citations
Style: Nature
Update Citations and Bibliography
Convert Citations and Bibliography
Bibliography
Export to EndNote
Preferences
EndNote Help
Tools
1
2
Structure and Properties of M
ZHANG Zhiji
(State Key Laboratory of Polymer Physics a
Applied Chemistry, Chinese Academy of Sc
Abstract Oleic acid modified Fe3O4 nanop
particle size were blended with
mixing/evaporation drying method. The r
superparamagnetic property.
Keywords Polystyrene; Fe3O4; Nanoparticl
EndNote Find & Insert My References
nanoparticle
Find
3
Author Year Title
Schulz 2018 Biocompatible bacteria-derived vesicles show inherent antimicrobial activity
Patois 2012 Evaluation of nanoparticle tracking analysis (NTA) in the characterization of therapeutic antibodies and seasonal influenza vaccine
Meermann 2018 ICP-MS for the analysis at the nanoscale - a tutorial review
Stavis 2018 Nanoparticle Manufacturing - Heterogeneity through Processes to Products
Wu 2011 Potential role of gold nanoparticles for improved analytical methods: an introduction to characterizations and applications
Zarei 2019 Profiling of nanoparticle-protein interactions by electrophoresis techniques
Treuel 2015 Protein corona - from molecular adsorption to physiological complexity
Pedro 2008 Purification of bionanoparticles
Raak 2018 Size Separation Techniques for the Characterisation of Cross-Linked Casein: A Review of Methods and Their Applications
Reference Type: Journal Article
Author: Schulz, E.
Goes, A.
Garcia, R.
Panter, F.
Koch, M.
Muller, R.
Fuhrmann, K.
Fuhrmann, G.
Year: 2018
Title: Biocompatible bacteria-derived vesicles show inherent antimicrobial activity
Journal: Journal of Controlled Release
4
Insert
Cancel
Help
Library: EndNote
9 items in lis

參考文獻格式一鍵式修改



Endnote文獻的管理和寫作工具

- **與Microsoft Word自動連接, Cite While You Write™**
  - **自動生成**文中和文後參考文獻
  - 提供**7000多種期刊**的參考文獻格式
- **提高寫作效率:**
  - 按擬投稿期刊的格式要求自動生成參考文獻, 節約了大量的時間和精力
  - 對文章中的引用進行**增、刪、改**以及位置調整都會**自動重新排好序**
  - 修改退稿, 準備另投它刊時, **瞬間調整參考文獻格式**
- **匹配適合的投稿期刊**
  - 根據標題、摘要、參考文獻，匹配適合投稿的期刊

學術期刊多似海，要投哪本好呢？

日曜劇場

ブラックペアン

Impact Factor是什麼？

- 影 響 因 子 (Impact Factor)的數值所呈現的是期刊的影響力。
- 投稿在高影響力的期刊上，是被同領域的專家認可的一種途徑

Clarivate™

Impact Factor (IF值)
由科睿唯安一年發表一次於
Journal Citation Reports (JCR)

用完整的期刊情報指標評估每本期刊的概況

JCR中的Journal Profile提供全面豐富的資料指標

Journal Impact Factor™ (JIF) 期刊影響因子

JIF平均百分值

開放取用的論文及引用

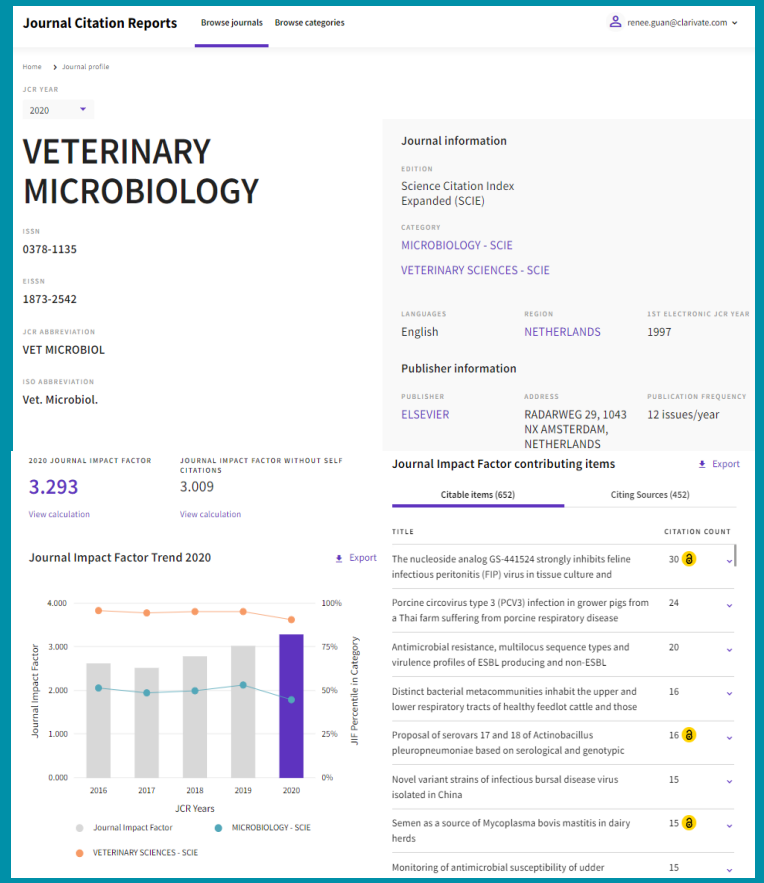
按作者所在地區及所屬機構劃分的貢獻

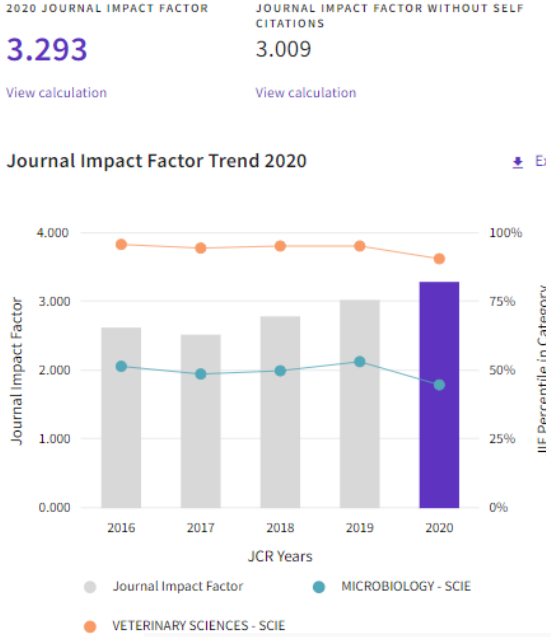
Eigenfactor Score 特徵因子

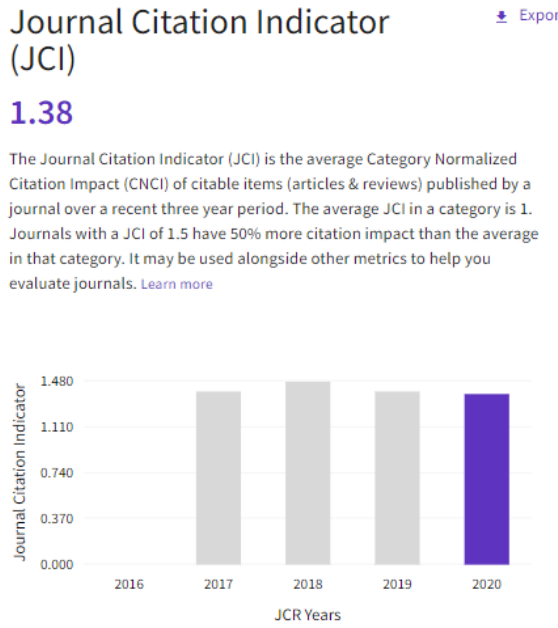
被引用和引用半衰期

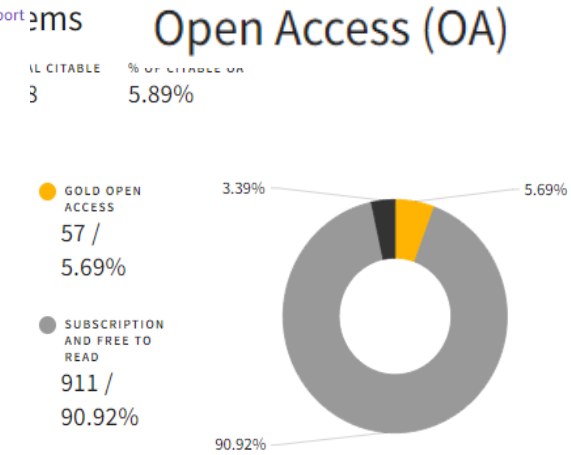
投稿選刊

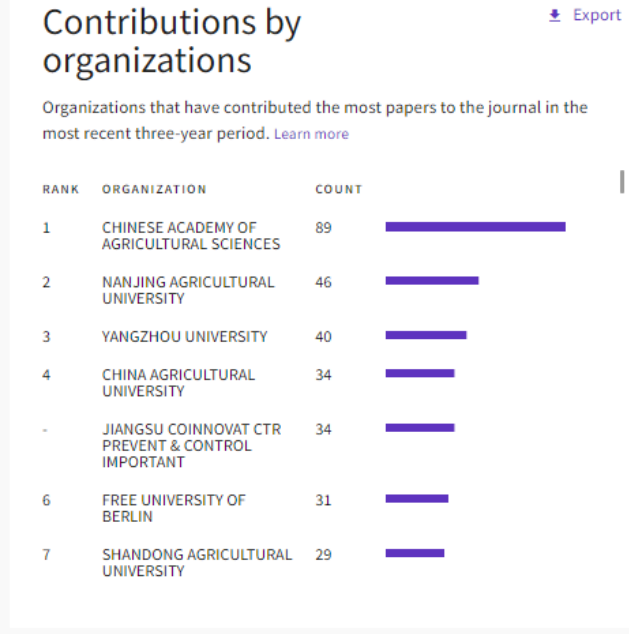
多種指標了解期刊影響力

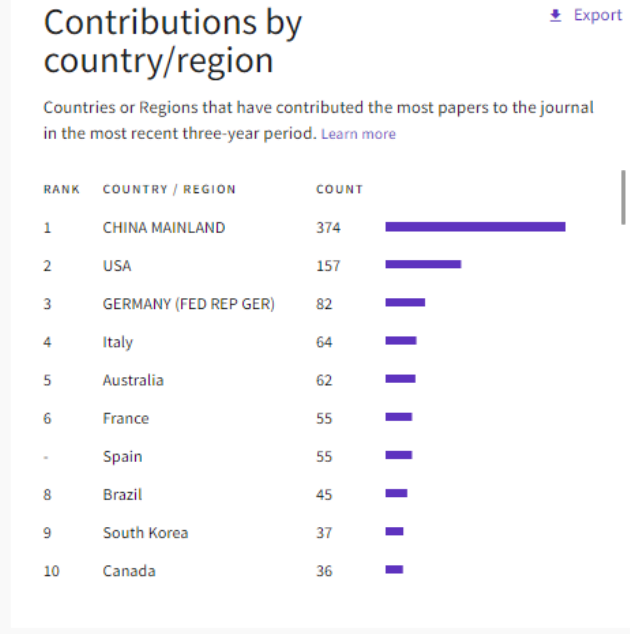






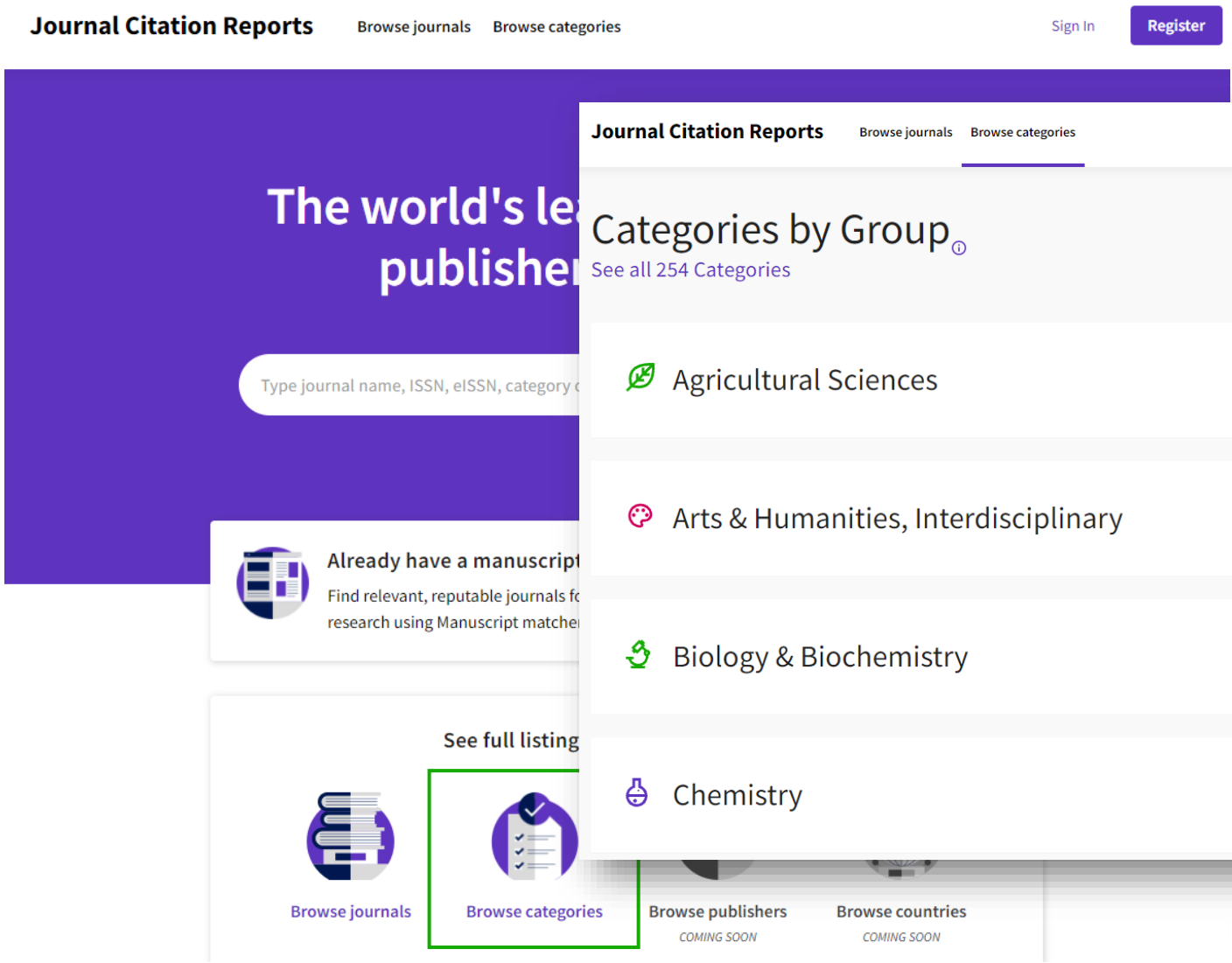


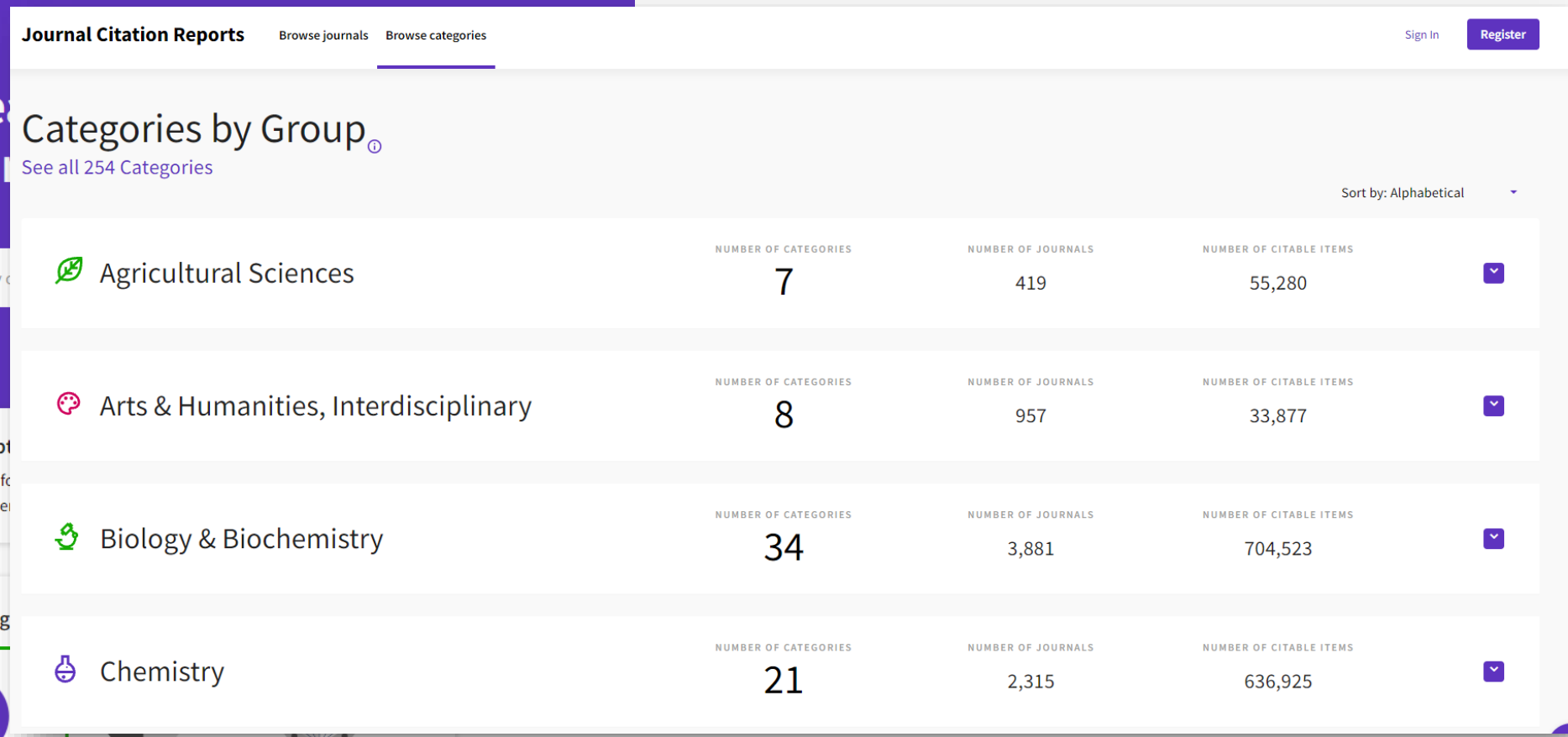




Clarivate™

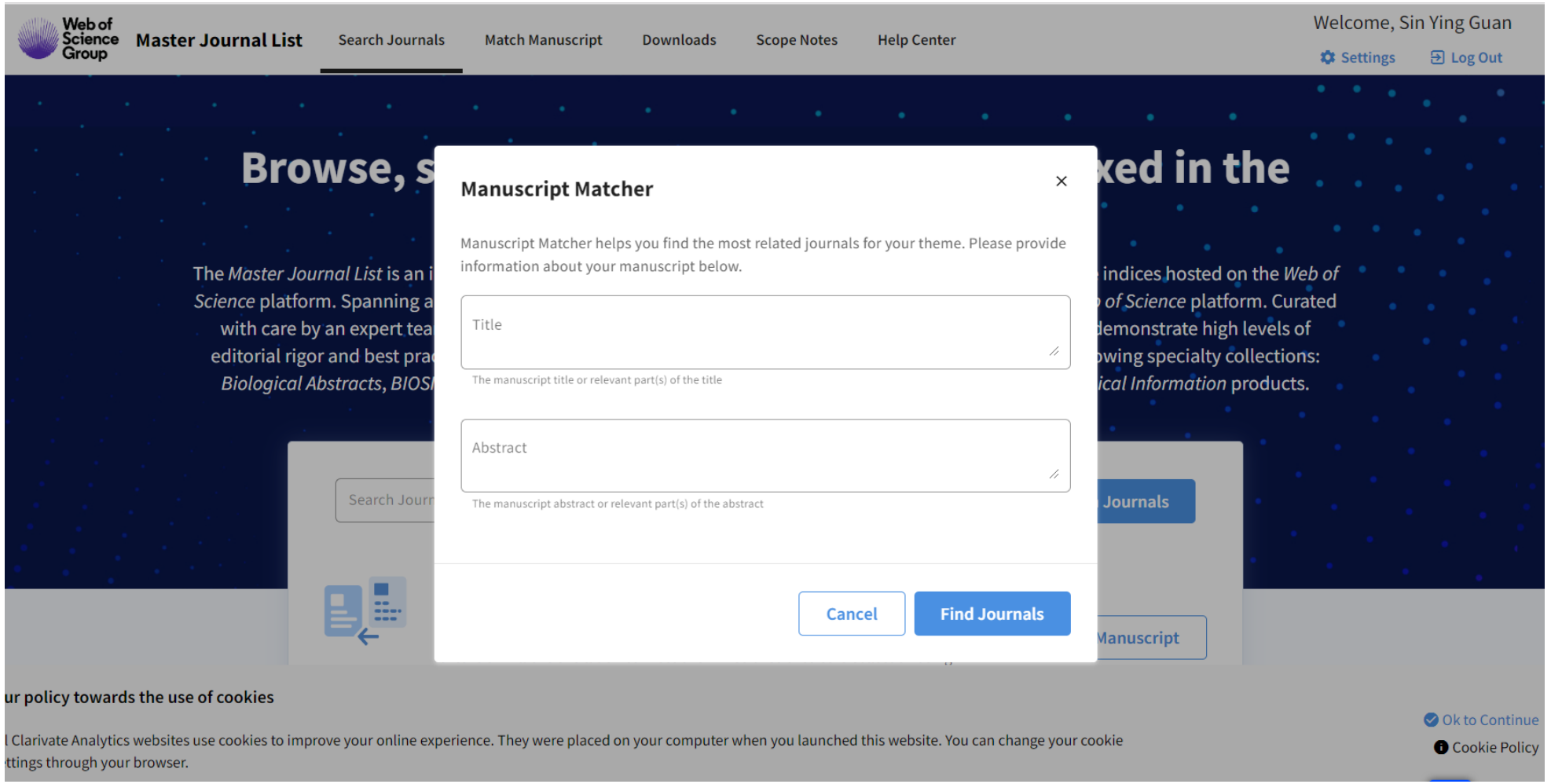
從找同領域期刊- JCR





Clarivate™

AI幫你找期刊-Master Journal List



Clarivate™

總結

01 只要找對方向，小題也可以大做!

02 Web of Science適合各種領域研究人員進行快速聚焦重要文獻與下載全文

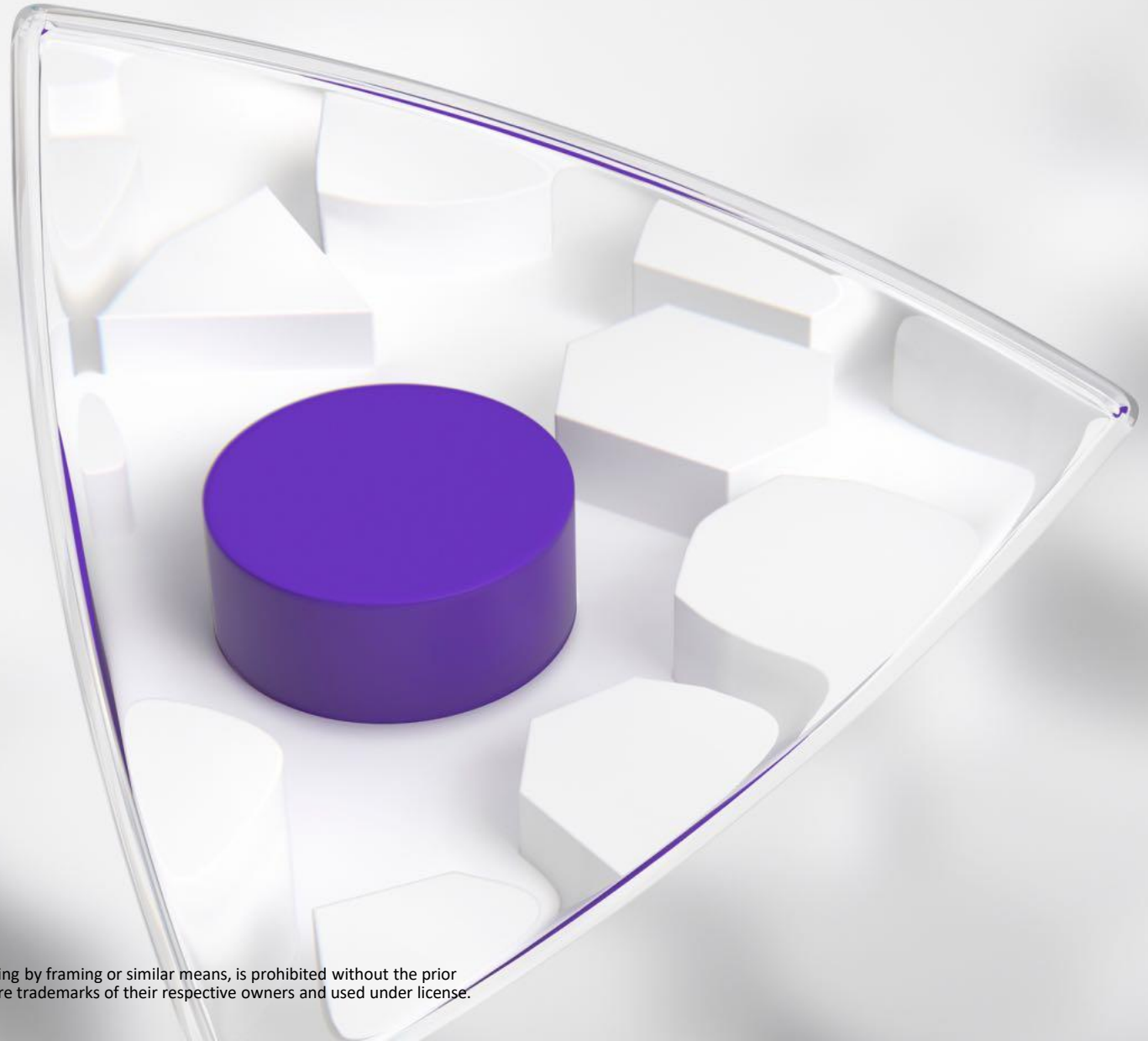
03 維持對領域的敏感度!
多聽、多看才是增加寫作靈感與方向

04 靈活運用數據、工具才能讓研究讓研究更完整更有效率

Clarivate™

Clarivate™

Thank you!



© 2020 Clarivate. All rights reserved. Republication or redistribution of Clarivate content, including by framing or similar means, is prohibited without the prior written consent of Clarivate. Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.