# Engineering Village™

## Engineering Village 快速參考指南

www.engineeringvillage.com

**Engineering Village(EV)**嚴選多種工程領域相關的資料庫，提供一系列優質的應用科學及工程領域專業資訊及資源！

### Compendex

全球工程研究學者一致推薦的書目型資料庫，自1969年迄今，收錄了5900多種學術期刊、產業雜誌及會議論文集；收錄自70多個國家，含190種工程學科領域，超過1700萬筆資料，每週持續新增約25000筆資料！

### Inspec

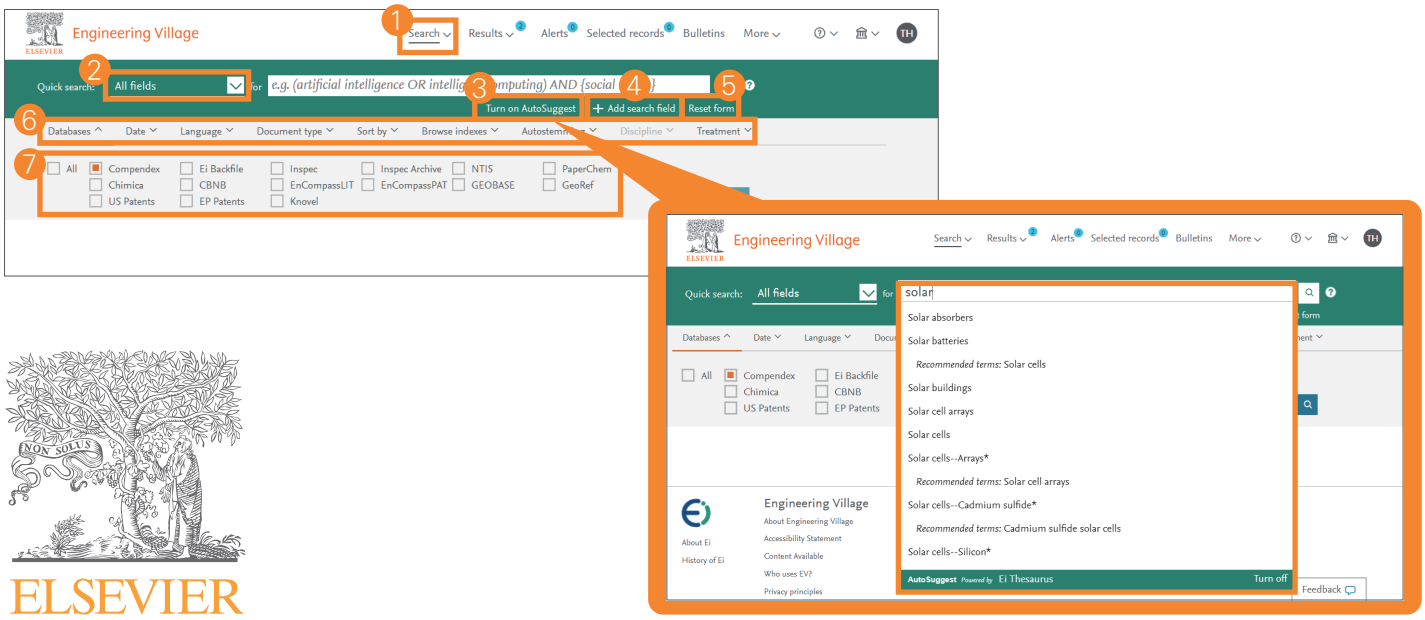
由英國工程技術學會製作，內容涵蓋全球物理、電子電機、電腦、資訊技術四大主題，是工程領域研究人員深為依賴的工具；自1969年迄今，收錄了5000多種科學和技術性期刊，每年新增2500筆會議論文集！

## 基本檢索

Engineering Village 提供方便快速的搜尋模式、人性化的操作介面以及一系列的個人化功能，讓您在第一時間獲得文獻資料！

### 快速搜尋 (Quick Search)

1. 快速搜尋：可切換快速搜尋、專家搜尋、索引典搜尋及作者/機構搜尋。
2. 選擇搜尋欄位：您可以選擇所有欄位(All fields)、主題/標題/摘要(Subject/Title/Abstract)、摘要(Abstract)、作者(Author)、作者服務機構(Author affiliation) 、標題(Title)。
3. 關閉/開啟自動控制詞彙提示(AutoSuggest)：在輸入三個英文字後，自動提供索引典內的相關控制詞彙讓使用者挑選，讓使用者能更快速且準確地做搜尋。
4. 增加搜尋欄位(Add search field)：您可以依照搜尋需求增加關鍵字及其所在欄位。
5. 清空欄位(Reset form)：可以將搜尋欄位重設。
6. 限制條件、排序選項、索引(Browse indexes)：可利用索引功能瀏覽/查詢作者(Author)、作者服務機構(Author affiliation)、Ei控制詞彙(Controlled term)、期刊名稱(Source title)和出版社(publisher)。
7. 選擇資料庫：選擇您要搜尋EV平台下那些資料庫。



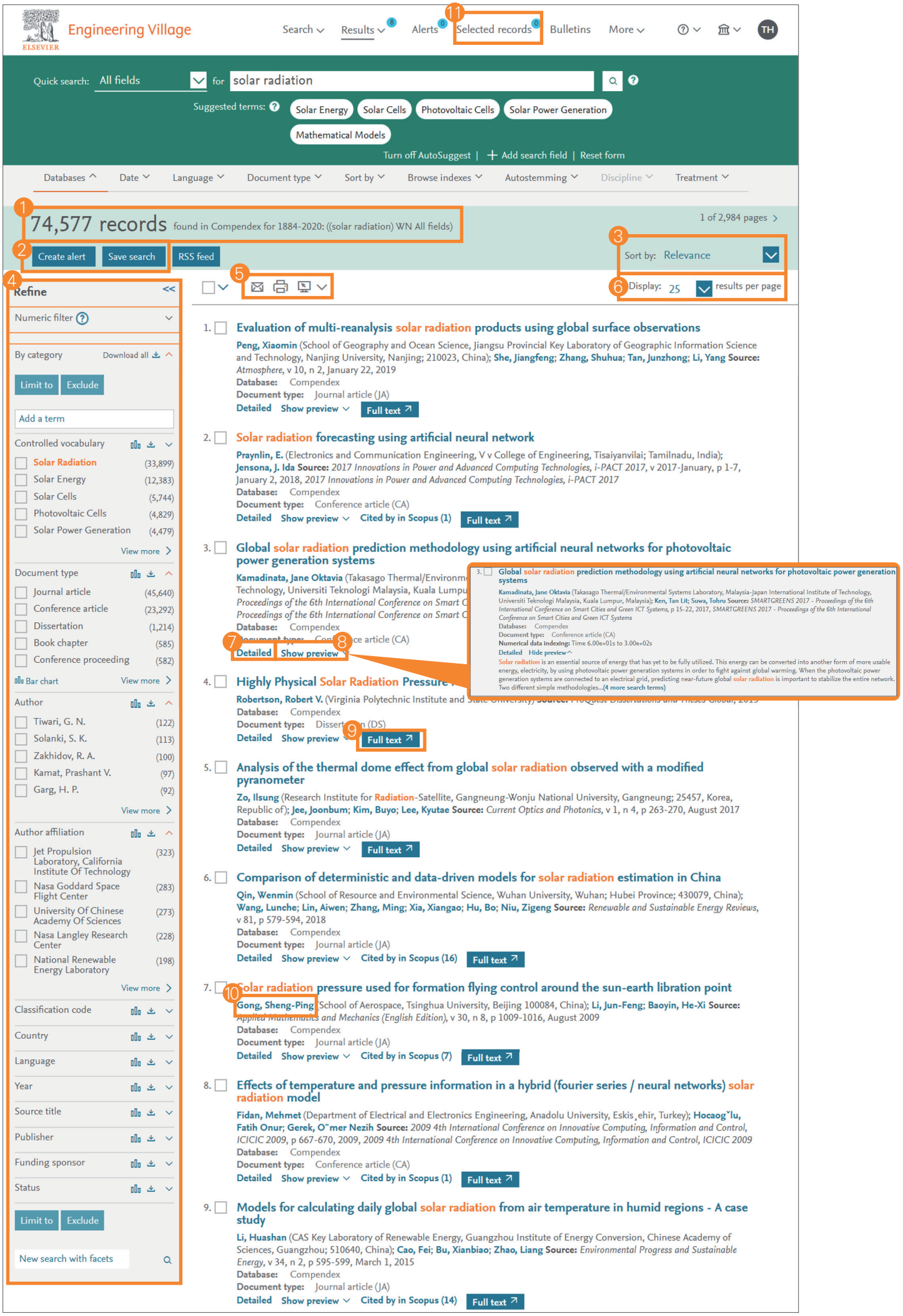

ELSEVIER

## 相關檢索與說明

1. Engineering Village在快速搜尋(Quick search，預設)以及專家搜尋(Expert search，非預設)中提供stemming功能：
   - Stemming能將所有和輸入關鍵字相關的詞彙憶起做搜尋(相關的詞彙是指含有與關鍵字相同的字尾、字根、名詞/動詞/形容詞等形式變化的字)，如：若您輸入關鍵字controllers，您將會得到包含controllers、control、controlling、controlled以及controls這些關鍵字的搜尋結果；Stemming search提供您更大範圍的相關搜尋結果，您就不用將這些字一個一個做搜尋！
   - Stemming無法分別是英式還是美式的拼法，如：當您輸入color(美式拼法)做stemming搜尋，就會找不到colour或coloured的相關搜尋結果(colour&coloured為英式拼法)，要輸入colour才找得到!若您要同時找到包含以上搜尋結果，請輸入color or colour。
     附註：系統會自動執行stemming 搜尋(除了關鍵字作為作者名稱或關鍵字有引號”或大括號{})；若要關閉stemming功能，請點選Turn autostemming off。
2. 執行與關鍵字完全一致的搜尋
   - 若您有兩個或兩個以上的關鍵字，只要用AND連結即可；若您的關鍵字是由兩個或兩個以上的字組成(如：Solar cell)，請在前後加上雙引號”“(如”Solar cell”)，即可執行與您輸入的關鍵字串完全相同的搜尋。
3. 檢索技巧
   - 右切截(*)輸入comput*，可找到computer、computers、computerize、computerization。
   - 萬用字元(?)：使用問號可以代表一個字母，例如：輸入wom?n，可以找到woman或women的資料。
4. 理論演算子(AND、OR、NOT)
   若要在專家搜尋模式中搜尋兩個或兩個以上關鍵字可以做下列組合(以solar和radiation這兩個關鍵字為例)：
   - AND：輸入solar AND radiation，搜尋結果會出現同時含有這兩個關鍵字的文獻。
   - OR：輸入solar OR radiation，搜尋結果會出現含有solar的文獻以及含有radiation的文獻。
   - NOT：輸入solar NOT radiation，搜尋結果會出現含有solar但沒有radiation的文獻。

## 搜尋結果(Search Result Page)

1. 檢索結果：顯示檢索結果資料筆數、資料庫、年代、搜尋關鍵字及欄位。
2. 保存檢索結果：可以儲存檢索結果(save search)方便日後直接查看；建立新通報(create alert)以獲取最新研究資訊。
3. 排序：可依照相關程度、日期、作者、文獻來源、出版者排序(預設為相關度)；在相同條件之下，再依降冪或升冪規則排序。
4. 精確搜尋：可輸入其他關鍵字後，在結果中再搜尋；Limit to表示限制結果再有勾選的欄位，而Exclude則是排除有勾選的欄位；-以圖表方式顯示；-輸出資料；-打開/關閉限縮欄位詳細資訊；另可用拖曳的方式改變限縮欄位順序。
5. 管理多篇檢索結果：可同時勾選多篇文獻，進行管理，如：Email、列印、下載書目資訊、選擇下載或輸出形式，包含路徑、檔案格式及輸出資訊。
6. Display〔 〕results per page：可選擇每頁顯示幾筆資料。
7. 文章資訊：查看該篇文章背景資料。
8. 摘要預覽：可在同個畫面預覽該篇摘要。
9. 全文連結：可至原文原下載路徑，全文取得仍與貴單位訂購範圍為主。
10. 作者：點選該作者可連至該作者其他文獻。
11. Selected records：檢視勾選清單，並可選擇檢視模式：Citation format、Abstract format、Detailed format，以及管理檢索結果。


Engineering Village
ELSEVIER
Search
Results
Alerts
Selected records
Bulletins
More
TH
Quick search: All fields for solar radiation
Suggested terms: Solar Energy | Solar Cells | Photovoltaic Cells | Solar Power Generation | Mathematical Models
Turn off AutoSuggest | Add search field | Reset form
Databases | Date | Language | Document type | Sort by | Browse indexes | Autostemming | Discipline | Treatment
1 74,577 records found in Compendex for 1884-2020: ((solar radiation) WN All fields)
1 of 2,984 pages
2 Create alert | Save search | RSS feed
3 Sort by: Relevance
4 Refine
5
6 Display: 25 results per page
Numeric filter
By category Download all
Limit to | Exclude
Add a term
Controlled vocabulary
Solar Radiation (33,899)
Solar Energy (12,383)
Solar Cells (5,744)
Photovoltaic Cells (4,829)
Solar Power Generation (4,479)
View more
Document type
Journal article (45,640)
Conference article (23,292)
Dissertation (1,214)
Book chapter (585)
Conference proceeding (582)
Bar chart View more
Author
Tiwari, G. N. (122)
Solanki, S. K. (113)
Zakhidov, R. A. (100)
Kamat, Prashant V. (97)
Garg, H. P. (92)
View more
Author affiliation
Jet Propulsion Laboratory, California Institute Of Technology (323)
Nasa Goddard Space Flight Center (283)
University Of Chinese Academy Of Sciences (273)
Nasa Langley Research Center (228)
National Renewable Energy Laboratory (198)
View more
Classification code
Country
Language
Year
Source title
Publisher
Funding sponsor
Status
Limit to | Exclude
New search with facets
1. Evaluation of multi-reanalysis solar radiation products using global surface observations
Peng, Xiaomin (School of Geography and Ocean Science, Jiangsu Provincial Key Laboratory of Geographic Information Science and Technology, Nanjing University, Nanjing; 210023, China); She, Jiangfeng; Zhang, Shuhua; Tan, Junzhong; Li, Yang Source: Atmosphere, v 10, n 2, January 22, 2019
Database: Compendex
Document type: Journal article (JA)
Detailed Show preview Full text
2. Solar radiation forecasting using artificial neural network
Praynlin, E. (Electronics and Communication Engineering, V v College of Engineering, Tisaiyanvilai; Tamilnadu, India); Jensona, J. Ida Source: 2017 Innovations in Power and Advanced Computing Technologies, i-PACT 2017, v 2017-January, p 1-7, January 2, 2018, 2017 Innovations in Power and Advanced Computing Technologies, i-PACT 2017
Database: Compendex
Document type: Conference article (CA)
Detailed Show preview Cited by in Scopus (1) Full text
3. Global solar radiation prediction methodology using artificial neural networks for photovoltaic power generation systems
Kamadinata, Jane Oktavia (Takasago Thermal/Environm
Technology, Universiti Teknologi Malaysia, Kuala Lumpu
Proceedings of the 6th International Conference on Smart C
Proceedings of the 6th International Conference on Smart C
Database: Compendex
Document type: Conference article (CA)
7 Detailed 8 Show preview
3. Global solar radiation prediction methodology using artificial neural networks for photovoltaic power generation systems
Kamadinata, Jane Oktavia (Takasago Thermal/Environmental Systems Laboratory, Malaysia-Japan International Institute of Technology, Universiti Teknologi Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia); Ken, Tan Lit; Suwa, Tohru Source: SMARTGREENS 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, p 15-22, 2017, SMARTGREENS 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems
Database: Compendex
Document type: Conference article (CA)
Numerical data indexing: Time 6.00e+01s to 3.00e+02s
Detailed Hide preview
Solar radiation is an essential source of energy that has yet to be fully utilized. This energy can be converted into another form of more usable energy, electricity, by using photovoltaic power generation systems in order to fight against global warming. When the photovoltaic power generation systems are connected to an electrical grid, predicting near-future global solar radiation is important to stabilize the entire network. Two different simple methodologies...(4 more search terms)
4. Highly Physical Solar Radiation Pressure
Robertson, Robert V. (Virginia Polytechnic Institute and
Database: Compendex
Document type: Dissert (DS)
Detailed Show preview 9 Full text
5. Analysis of the thermal dome effect from global solar radiation observed with a modified pyranometer
Zo, Ilsung (Research Institute for Radiation-Satellite, Gangneung-Wonju National University, Gangneung; 25457, Korea, Republic of); Jee, Joonbum; Kim, Buyo; Lee, Kyutae Source: Current Optics and Photonics, v 1, n 4, p 263-270, August 2017
Database: Compendex
Document type: Journal article (JA)
Detailed Show preview Full text
6. Comparison of deterministic and data-driven models for solar radiation estimation in China
Qin, Wenmin (School of Resource and Environmental Science, Wuhan University, Wuhan; Hubei Province; 430079, China); Wang, Lunche; Lin, Aiwen; Zhang, Ming; Xia, Xiangao; Hu, Bo; Niu, Zigeng Source: Renewable and Sustainable Energy Reviews, v 81, p 579-594, 2018
Database: Compendex
Document type: Journal article (JA)
Detailed Show preview Cited by in Scopus (16) Full text
7. Solar radiation pressure used for formation flying control around the sun-earth libration point
10 Gong, Sheng-Ping (School of Aerospace, Tsinghua University, Beijing 100084, China); Li, Jun-Feng; Baoyin, He-Xi Source: Applied Mathematics and Mechanics (English Edition), v 30, n 8, p 1009-1016, August 2009
Database: Compendex
Document type: Journal article (JA)
Detailed Show preview Cited by in Scopus (7) Full text
8. Effects of temperature and pressure information in a hybrid (fourier series / neural networks) solar radiation model
Fidan, Mehmet (Department of Electrical and Electronics Engineering, Anadolu University, Eskis¸ehir, Turkey); Hocaog˘lu, Fatih Onur; Gerek, O¨mer Nezih Source: 2009 4th International Conference on Innovative Computing, Information and Control, ICICIC 2009, p 667-670, 2009, 2009 4th International Conference on Innovative Computing, Information and Control, ICICIC 2009
Database: Compendex
Document type: Conference article (CA)
Detailed Show preview Cited by in Scopus (1) Full text
9. Models for calculating daily global solar radiation from air temperature in humid regions - A case study
Li, Huashan (CAS Key Laboratory of Renewable Energy, Guangzhou Institute of Energy Conversion, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou; 510640, China); Cao, Fei; Bu, Xianbiao; Zhao, Liang Source: Environmental Progress and Sustainable Energy, v 34, n 2, p 595-599, March 1, 2015
Database: Compendex
Document type: Journal article (JA)
Detailed Show preview Cited by in Scopus (14) Full text
11

## 單篇文獻畫面(Abstract/Detailed)

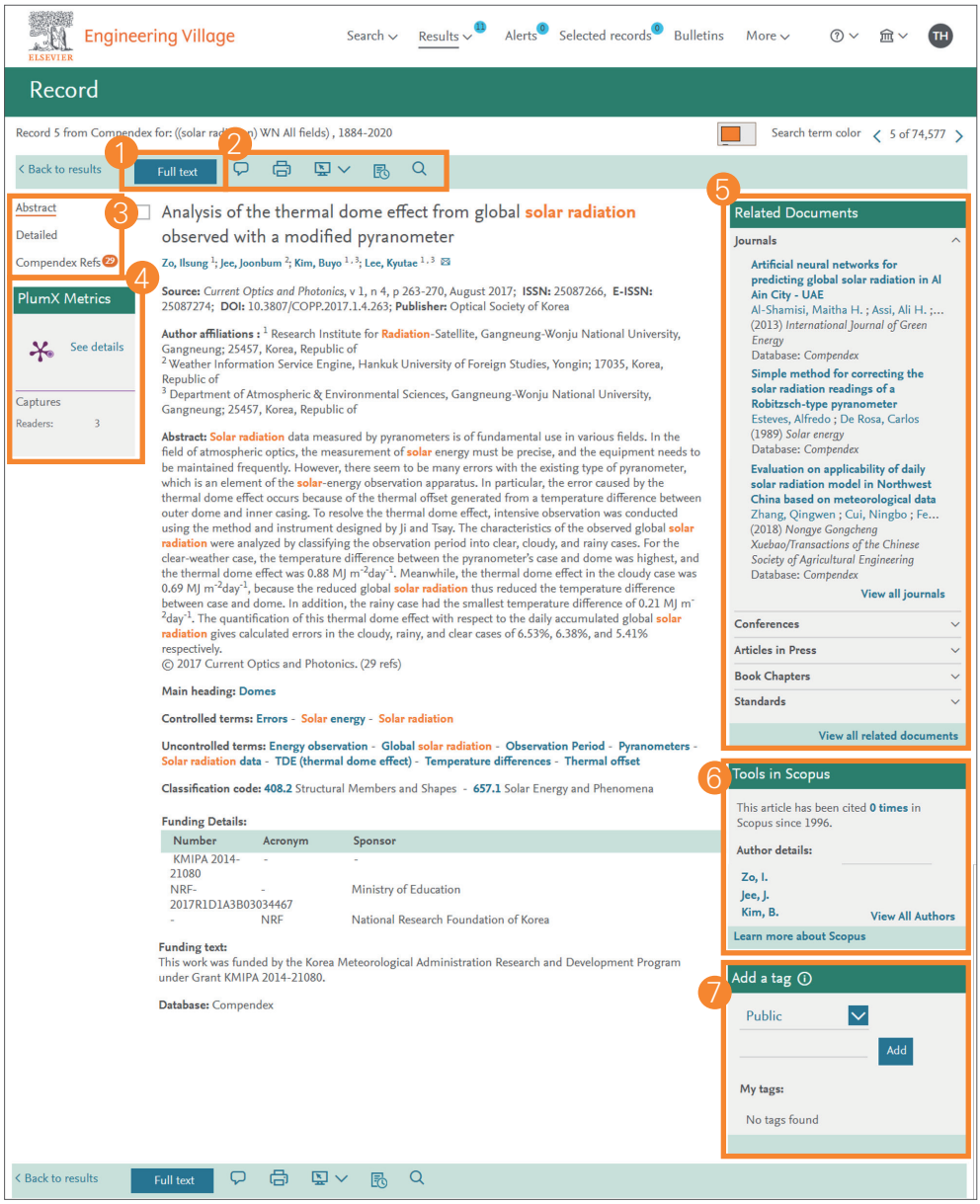
1. 全文連結：視貴單位訂閱狀況提供全文。
2. 管理單篇檢索結果：可對此篇文獻進行管理，如：分享檢索結果、Email、列印、下載、查看檢索紀錄。下載提供該頁資訊、書目資料、摘要及詳細資訊，更提供多種輸出格式，如Endnote、CSV、Excel、PDF…等。
3. 搜尋結果：分為摘要形式、詳細格式及該篇參考資料。
4. PlumX-Metrics：提供此文獻在網路上與讀者的互動與觸及觀察。當您需要評估此文獻時，這些指標可以幫助您確認該論文的影響範圍。
5. 相關文檔：系統自動演算出與您目前閱覽文獻相關性高的文獻。
6. 引用文章詳細資訊：列出此篇文獻的被引用次數，以及最新兩篇引用文獻的詳細書目資料；另外點選作者可連結至Scopus的作者小檔案。
7. 標籤(Tag)：可依照自己的習慣用字，給文章下一個標籤並可選擇隱私權(公開、私人或對同學校/機構使用者公開)。

   附註：

   Public：所有Engineering Village使用者都可看到此標籤。

   Private：只有自己可以看到此標籤。

   My Institution：只有來自同一所機構的使用者可以看到。

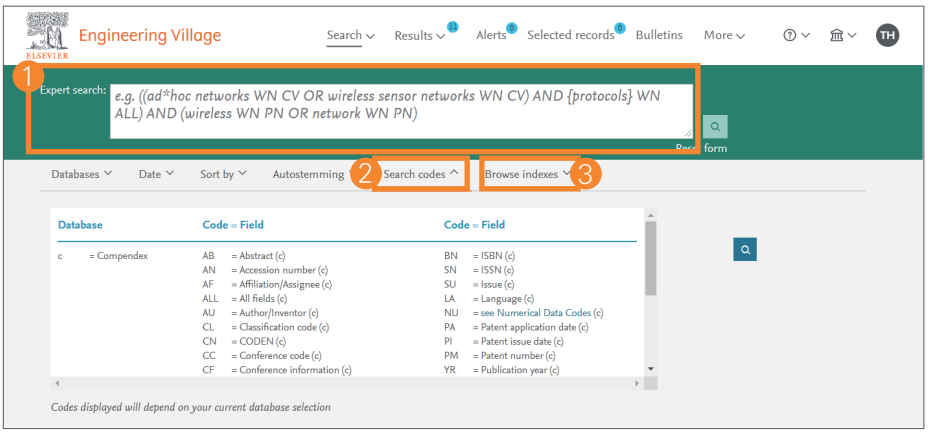


## 進階檢索

Engineering Village提供專家搜尋模式，讓習慣下搜尋指令的研究人員使用；另外還有索引點搜尋，讓使用者以控制詞彙做搜尋，以避免搜尋的文獻結果內容與使用者欲搜尋之主題無關！

### 專家搜尋(Expert Search)

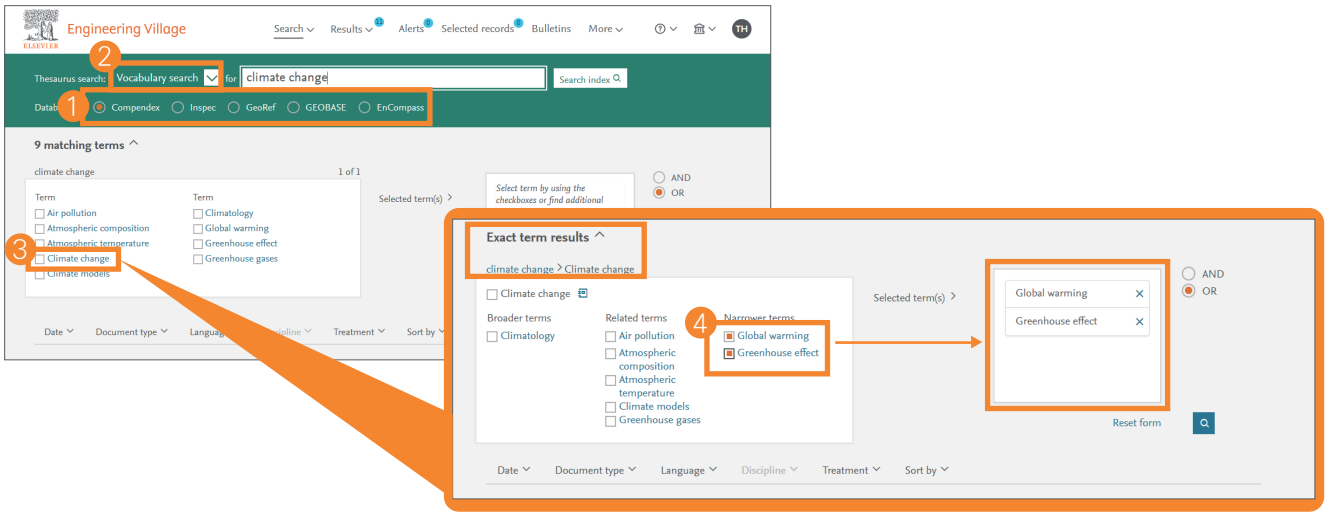
1. 專家檢索：使用者在Search for欄位中，輸入檢索代碼已進行搜尋。
2. 檢索代碼：這裡列出各種檢索欄位相對應的檢索代碼，以方便使用者使用。
3. 索引：可利用索引功能瀏覽/查詢作者(Author)、作者服務機構(Author affiliation)、Ei控制詞彙(Controlled term)、文件類型(Document type)、語言(Language)、出版社(Publisher)和期刊名稱(Source title)等。

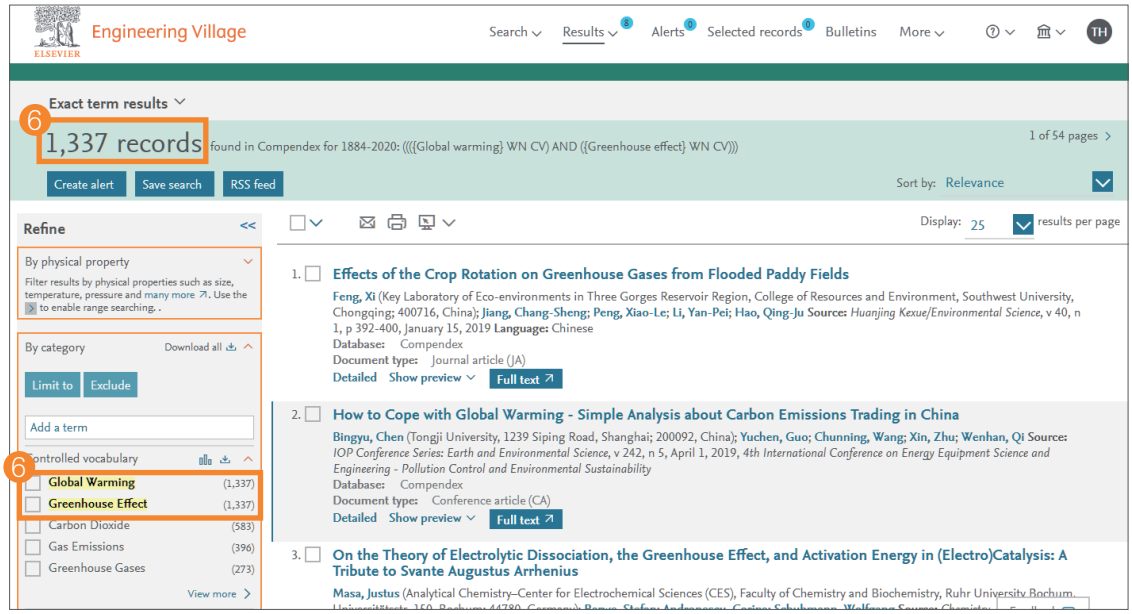



### 索引典搜尋(Thesaurus Search)

索引典搜尋：可利用索引典，自動衍生工程專用同義詞彙，可讓您避免搜尋到有該詞彙內容卻無關的文獻！

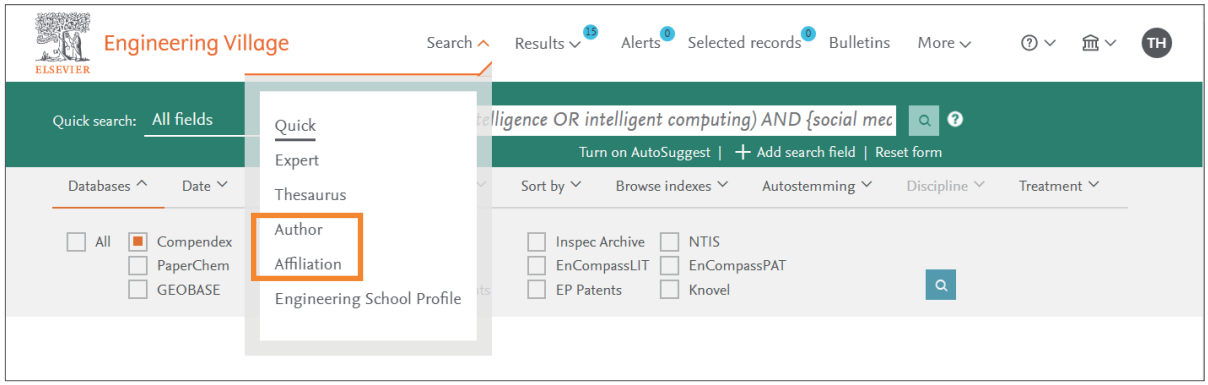
1. 資料庫選擇：索引典搜尋可用於Inspec、Compendex、GeoRef、GEOBASE及EnCompass五種資料庫。
2. 選擇搜尋方式：
   - Vocabulary search 字彙搜尋：查詢功能會顯示所有在意義上相似的控制詞彙。
   - Exact term 精確詞彙：會顯示您輸入詞彙的廣義詞、狹義詞或相關詞，也就是該詞彙的階層關係。附註：Broader Term 廣義詞、Related Term 相關詞、Narrower Term 狹義詞。
   - Browse 瀏覽：可瀏覽您輸入的詞彙在索引典中依字母順序排列的位置(上下詞彙在意義上不一定相關，僅是依照字母作排列)。
3. 尋找相似控制詞彙：輸入一般關鍵字後，利用Vocabulary search功能可以找到意義上相似的控制詞彙，點選Climate change後即出現該詞彙的階層關係。
4. 選擇控制詞彙：透過Climate change這個控制詞彙的階層關係圖，選擇在學科領域和其領域大小範圍都更適合您論文的控制詞彙；勾選多/單個有興趣的控制詞彙後，會出現在右方的 Selected term(s)，並進行搜尋。
5. 搜尋結果一致：兩個控制詞彙所包含的文章數和搜尋結果是一致的。



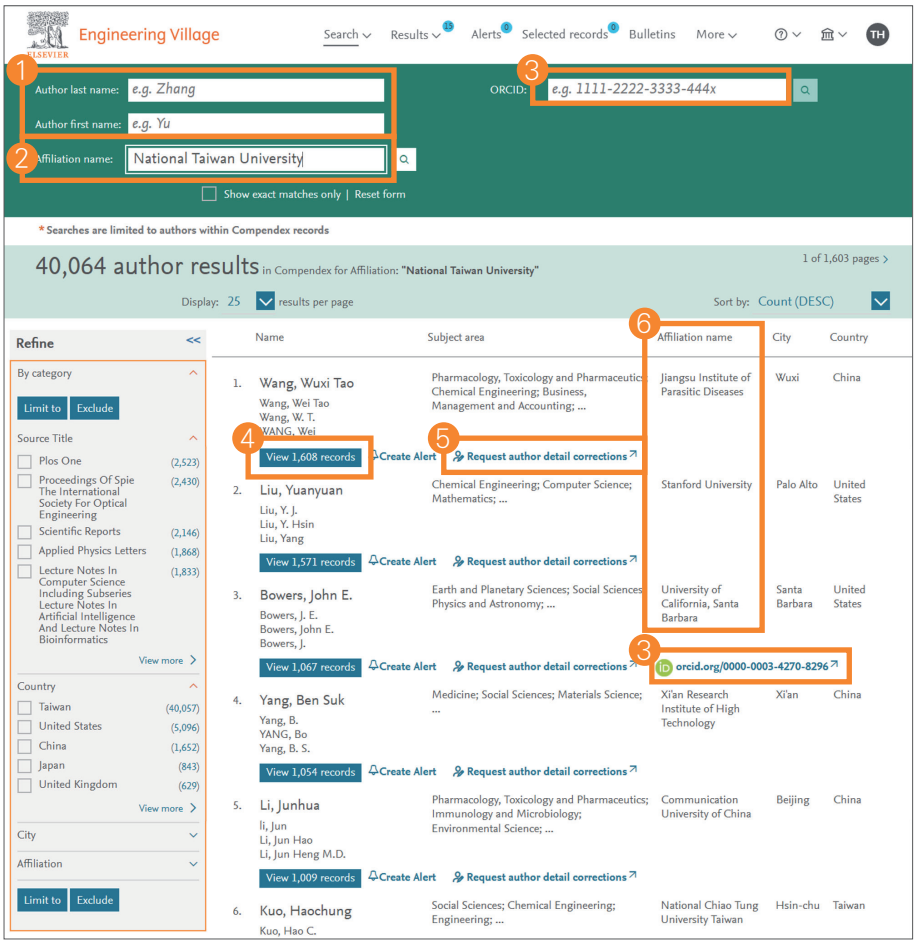


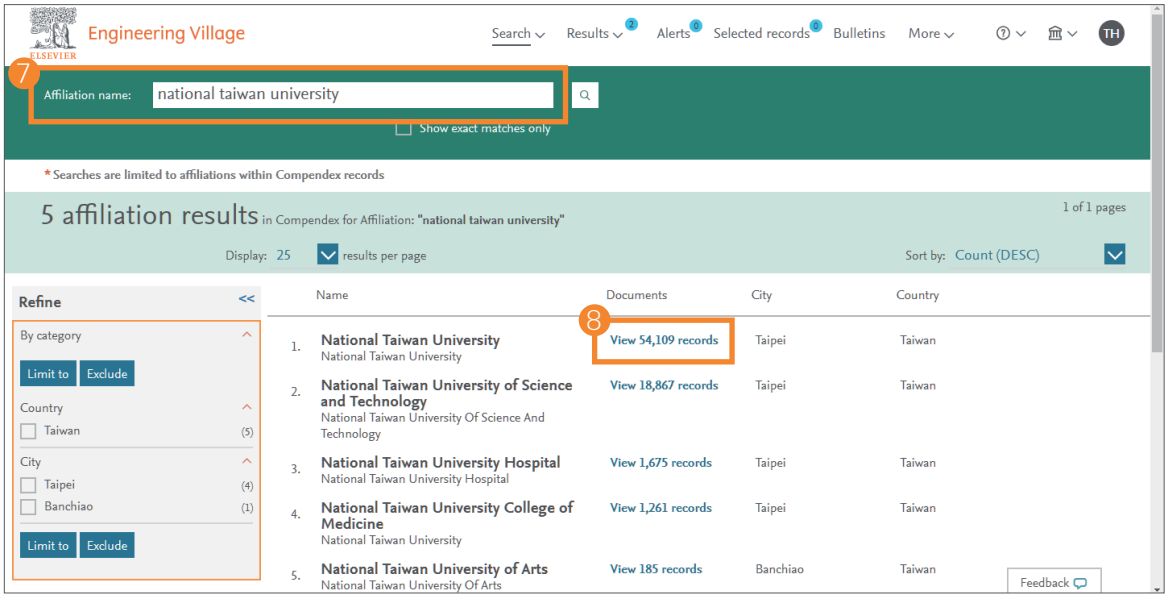

## 作者/機構搜尋(Author /Affiliation Search)

Engineering Village從2018年開始提供作者及機構搜尋模式，能在Compendex資料庫中，快速找到文獻作者、機構及其研究領域，並瀏覽該作者或該機構著作之摘要資料。




1. 您可以選擇輸入作者姓氏或名字查找作者相關文獻。
2. 您也可以輸入機構查找該機構文獻被收錄於Compendex作者們。
3. 您亦可直接輸入該研究員之開放研究員和貢獻者ID查找作者。
4. 查看文獻：點擊後可查看該作者被收錄在Compendex中的所有文獻資料。
5. 請求更正作者資訊。
6. 查看作者之機構名稱。



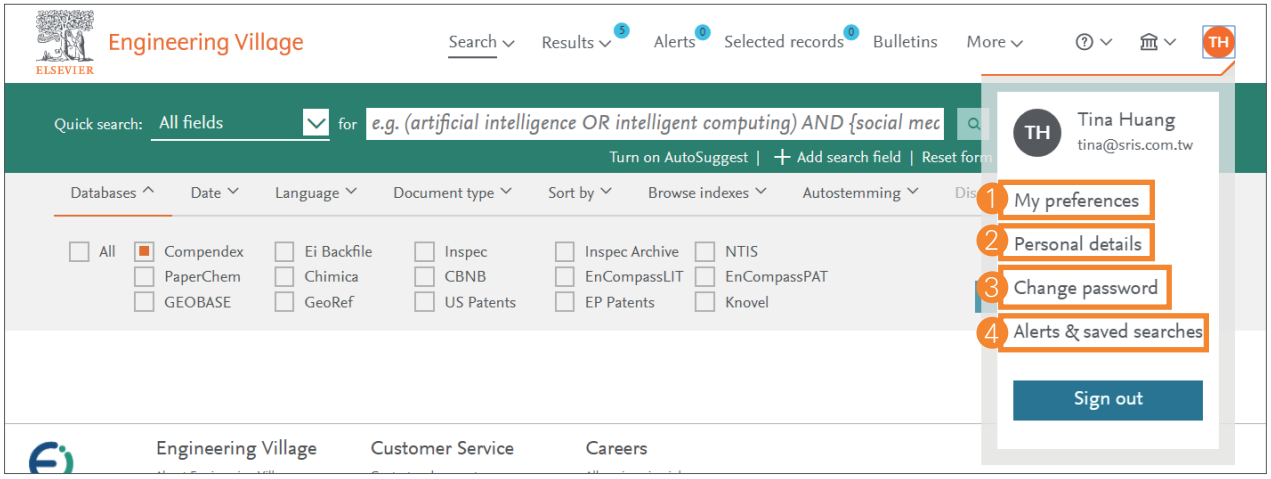



7 輸入機構名稱。

8 查看所有文獻：可以輕鬆查看該機構所出產文獻資料。

## 個人化功能

Engineering Village提供一系列的個人化功能，讓讀者有更客製化的使用經驗。




1 My preference-包含資料庫使用介面設定、文件下載格式與儲存路徑設定、限縮子庫檢索設定、School Profile我的最愛設定。

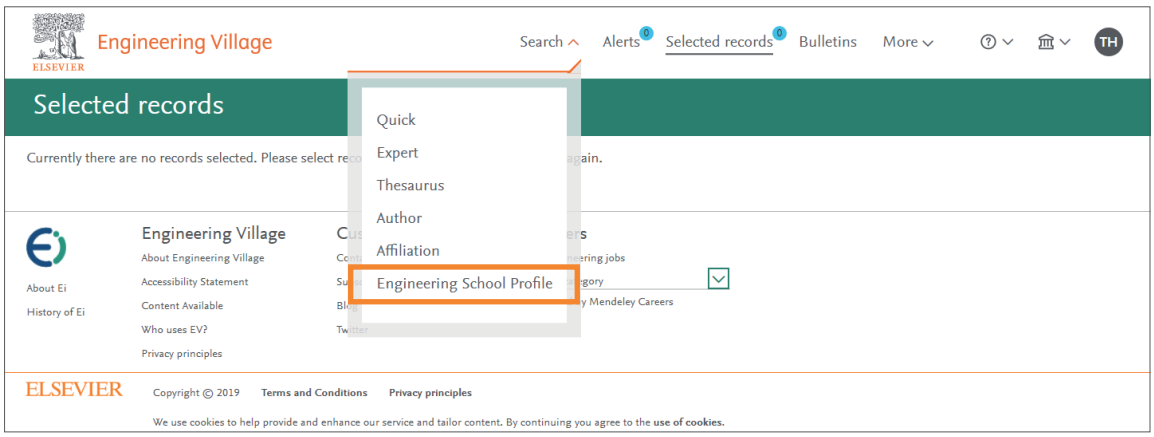
2 Personal details-修改個人帳戶資料。

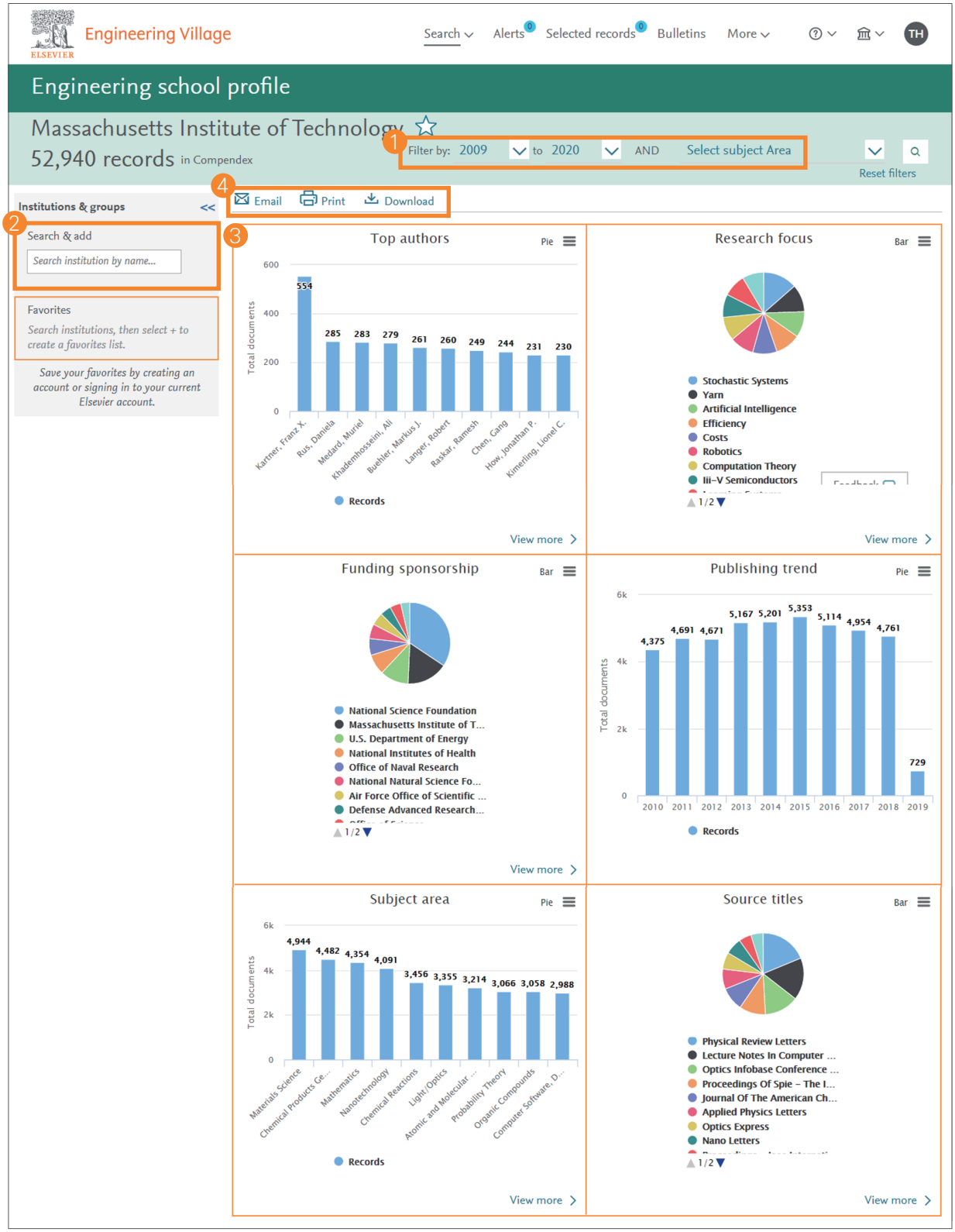
3 Change password-修改密碼。

4 Alerts & saved searches-檢視/更新已儲存之新知通報或檢索策略。

## Engineering School Profile (ESP)

Engineering Village 2018年Q4發表最新功能- Engineering School Profile (ESP)
透過視覺化、客製化且互動式的介面，分析並且追蹤機構在工程領域中的研究成果與研究趨勢






1. 篩選年份與主題領域。
2. 查找機構。
3. 檢索結果包含六個圖表：Top authors、Research focus、Funding sponsorship、Publishing trend、Subject area、Source titles。
4. E-mail、列印及下載功能。


www.sris.com.tw

**碩睿資訊有限公司** Shou Ray Information Service Co., Ltd.

北區：23511新北市中和區建一路166號10樓 Tel：+886 2 8226-8587 Fax：+886 2 8226-5022
中區：40651台中市北屯區文心路4段696號4樓之1 Tel：+886 4 2237-2123 Fax：+886 4 2237-0908
南區：80660高雄市前鎮區中山二路2號24樓之6 Tel：+886 7 333-7702 Fax：+886 7 333-9348
客戶服務信箱：services@customer-support.com.tw