



# Essential Science Indicators

## 快速使用指南

2019年3月更新

## 目 錄

一、 Essential Science Indicators 簡介 .....	3
二、 資料庫介面說明 .....	5
三、 操作實例 .....	8
1. 如何查找某機構進入全球前 1% 的 ESI 學科 .....	8
2. 如何獲取某機構在各 ESI 學科的高影響力論文、高被引論文或熱門論文 .....	9
3. 如何取得機構在 ESI 學科的影響力排名 .....	12
4. 如何查找 ESI 各學科的研究前沿 .....	13
5. 如何確定 ESI 各學科的基準值 ( 以被引次數為例 ) .....	14
6. 如何確定 ESI 各學科的門檻值 .....	15
7. 快速獲取高影響力論文、高被引論文或熱門論文 .....	16
四、 名詞解釋 : .....	18

## 一、 Essential Science Indicators 簡介

Essential Science Indicators (ESI) 是一個基於Web of Science 核心合輯資料庫的深度分析型研究工具。ESI 可以幫助您找出在某個研究領域具有影響力的國家、機構、論文、期刊，以及研究前沿。ESI提供獨特而全面並基於論文產出以及深入引文影響力分析的資料，是政府機構、大學、企業、實驗室、出版公司和基金會的決策者、管理者、資訊分析人員以及資訊專家理想的分析資源。透過 ESI，您可以對研究績效和發展趨勢進行長期的定量分析。基於期刊論文發表數量和引文計算，ESI 提供對 22 個學科研究領域中的國家、機構和期刊的研究績效統計和研究實力排名。

ESI 是對科研文獻進行多角度、全方位分析的理想資源，幫助您輕鬆發現所需的資訊。

### ESI 內容：

- 深度的收錄範圍：超過12,000種 Web of Science 核心合輯(SCIE/SSCI) 收錄的期刊，文獻類型為Article和Review
- 提供最近10年的資料：每2個月更新
- 每一種期刊都按照22個學科進行學科分類
- 提供國家、機構、論文和期刊排名
- 全球近5,000多個正規化的機構名稱
- 客觀的研究績效基準值

### ESI 可以提供：

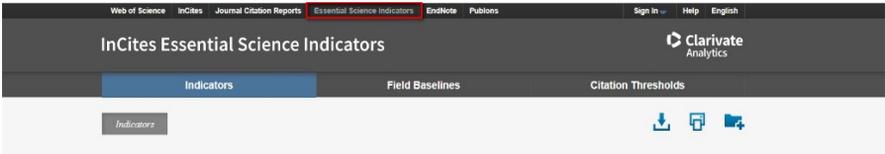
- 分析機構、國家和期刊的論文產出和影響力
- 按研究領域對國家、期刊、論文和機構進行排名
- 發現自然科學和社會科學中的重大發展趨勢
- 確定具體研究領域中的研究成果和影響力
- 評估潛在的合作機構或競爭機構

新平台上的 ESI 在舊版基礎上開發並加強資料及呈現方式，使其更容易使用。ESI 與 InCites 資料庫、Web of Science 核心合輯資料相互連接，採用更清晰、準確的視覺化方式呈現資料，使用者可以更輕鬆地建立、儲存並匯出報告。

## 二、 資料庫介面說明

### 登入 Essential Science Indicators

請連線：<https://esi.clarivate.com> 或從InCites™平台直接登入



### ESI 首頁

下圖中的 ESI 首頁以紅色虛線為界，分為上、下兩個部分：

#### 上半部 - 資料類型與下載匯出

**A** 您可以選擇 ESI 各學科所有機構的資料指標 (Indicators)、基準值(Field Baseline) 或 ESI 門檻值 (Citation Thresholds) 等不同資料類型

**B** 您還可以分別點擊三個按鈕來下載 PDF、CSV 或 XLS 格式的資料文件，直接列印檢索結果，或保存在電腦的資料夾中

#### 下半部 - 資料篩選與分析解讀

藉由組合各項指標，您可以：

- 查找某機構進入全球前1%的ESI學科
- 機構在ESI學科的影響力排名
- 直接獲取某機構在各ESI學科的高影響力論文、高被引論文和熱門論文

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Sign In Help English

# InCites Essential Science Indicators

Clarivate Analytics

Indicators Field Baselines Citation Thresholds

Indicators

## Top Papers by Research Fields

**1** Results List

Research Fields

Filter Results By

Include Results For

Top Papers

Clear Save Criteria

**2** View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization

0 73,024

Report View by Selection Customize

Total:	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
<b>3</b> 1	CLINICAL MEDICINE	2,743,328	35,532,499	12.95	27,276
2	CHEMISTRY	1,727,273	25,754,091	14.91	17,246
3	PHYSICS	1,121,745	13,027,848	11.61	11,215
4	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	733,248	12,447,190	16.98	7,441
5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	469,675	11,267,845	23.99	4,688
6	MATERIALS SCIENCE	826,625	10,341,882	12.51	8,182
7	ENGINEERING	1,267,069	9,841,701	7.77	12,727
8	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	516,024	9,384,468	18.19	5,212
9	PLANT & ANIMAL SCIENCE	737,237	6,943,003	9.42	7,337
10	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	918,842	6,399,336	6.96	8,957

**1** 條件設定區：

- 您可以根據多個選項來篩選資料集，包括研究領域、作者、機構、期刊、國家/地區、研究前沿等；
- 您還可以選擇不同的顯示結果，包括高影響力論文、高被引論文、熱門論文等；

**2** 圖示區：

您可以查看數據的視覺化結果，透過點擊 Show Visualization 和 Hide Visualization 來顯示或隱藏地圖；

**3** 結果區：

您可以看到分析標的的詳細指標表現，透過點擊Customize 自行設定結果區顯示的指標。

### 三、 操作實例

#### 1. 如何查找某機構進入全球前 1% 的 ESI 學科

- ❶ 點擊指標 (Indicators) 選項；
- ❷ 選擇研究領域 (Research Fields)；
- ❸ 在增加篩選條件 (Add Filter) 中選擇「Institutions」(機構)；
- ❹ 輸入機構全名，點選下方提示顯示的機構全名；
- ❺ 在結果區，從左至右依次顯示研究領域(Research Fields)、論文數(Web of Science Documents)、被引次數(Cites)、平均被引用次數(Cites/Paper)、高影響力論文或高被引論文或熱門論文的數量(Top/Highly Cited/Hot Papers)。

The screenshot shows the 'Indicators' section of the ESI interface. The 'Top Papers by Research Fields' table is displayed with the following data:

Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
1 CLINICAL MEDICINE	2,743,328	35,532,499	12.95	21,200
2 CHEMISTRY	1,727,273	25,754,091	14.91	17,246
3 PHYSICS	1,121,745	13,027,848	11.61	11,219
4 BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	733,248	12,447,190	16.98	7,441
5 MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	469,675	11,267,845	23.99	4,688
6 MATERIALS SCIENCE	826,625	10,341,882	12.51	8,182
7 ENGINEERING	1,267,069	9,841,701	7.77	12,727
8 NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	516,024	9,384,458	18.19	5,212
9 PLANT & ANIMAL SCIENCE	737,237	6,943,003	9.42	7,337

## 2. 如何獲取某機構在各 ESI 學科的高影響力論文、高被引論文或熱門論文

情境一：某機構已有至少一門學科進入全球前1%

- 1 在指標選項 (indicators) 介面，選擇研究領域 (Research Fields)；
- 2 在增加篩選條件 (Add Filter) 中選擇機構，輸入機構名稱，例如「Tianjin Normal University」；
- 3 結果區首先顯示該機構進入全球前 1% 的 ESI 學科指標資訊；
- 4 All Fields 包括已進入和未進入全球前 1% 的所有 ESI 學科論文指標資訊。

The screenshot displays the 'Highly Cited Papers by Research Fields' section of the ESI interface. The 'Indicators' tab is selected, and the 'Add Filter' section shows 'TIANJIN NORMAL UNIVERSITY' as the selected institution. The table below shows the results for 'Highly Cited Papers'.

Total	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly Cited Papers
3	1 CHEMISTRY	974	12,262	12.59	6
4	0 ALL FIELDS	2,662	24,573	9.23	28

當點擊上圖右方包含有論文數目的藍色橫條圖( → )時,會出現以下 Indicators -Documents 介面：

- 1 透過選擇下拉式選單中的選項來進行論文排序；
- 2 透過選擇Customize Documents來自訂各類指標和書目資訊；
- 3 點擊論文題目時, ESI 會自動連結到Web of Science資料庫中, 獲取每一篇論文的詳細資訊；
- 4 點擊被引次數時, 將會顯示被引趨勢圖, 並可以將此趨勢圖匯出、下載；
- 5 點擊作者、期刊、學科分別獲得相關資訊；
- 6 點擊作者、期刊、學科分別獲得相關資訊；可以選擇一次顯示的結果呈現, 10、20 或 50 條；

The screenshot displays the 'Papers by Research Field' interface in InCites Essential Science Indicators. The interface includes a top navigation bar with 'Indicators', 'Field Baselines', and 'Citation Thresholds'. Below this, there are tabs for 'Indicators' and 'Documents'. The main content area shows a list of papers with the following details:

Rank	Title	Author(s)	Source	Research Fields	Times Cited	Additional Info
3	CALIBRATING EXTINCTION-FREE STAR FORMATION RATE DIAGNOSTICS WITH 33 GHz FREE-FREE EMISSION IN NGC 6946	MURPHY, E.J.; CONDON, J.J.; SCHINNERER, E. et al	ASTROPHYS J 737 (2) - AUG 20 2011	SPACE SCIENCE	236	ESI Hot
5	DUST-CORRECTED STAR FORMATION RATES OF GALAXIES. II. COMBINATIONS OF ULTRAVIOLET AND INFRARED TRACERS	HAO, ON; KENNICUTT, R.C.; JOHNSON, B.D. et al	ASTROPHYS J 741 (2) - NOV 10 2011	SPACE SCIENCE	194	
6	MULTI-MESSENGER OBSERVATIONS OF A BINARY NEUTRON STAR MERGER	ABBOTT, B.P.; ABBOTT, R.; ABBOTT, T.D. et al	ASTROPHYS J LETT 848 (2) - OCT 20 2017	SPACE SCIENCE	187	ESI Hot
7	RECENT DEVELOPMENTS AND UNDERSTANDING OF NOVEL MIXED TRANSITION-METAL OXIDES AS ANODES IN LITHIUM ION BATTERIES	ZHAO, Y.; LI, X.F.; YAN, B. et al	ADV ENERGY MATER 6 (8) - APR 20 2016	MATERIALS SCIENCE	186	Research Front
8	CO-SiCO-3-CLUSTER-BASED COORDINATION POLYMERS SHOWING HIGH-CONNECTED SELF-PENETRATING NETWORKS: SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURES, AND MAGNETIC PROPERTIES	LI, D.S.; ZHAO, J.; WU, Y.P. et al	INORG CHEM 52 (14): 8091-8098 JUL 15 2013	CHEMISTRY	185	Research Front
9	DIVERGENT KINETIC AND THERMODYNAMIC HYDRATION OF A POROUS CU(II) COORDINATION POLYMER WITH EXCLUSIVE CO2 SORPTION SELECTIVITY	DU, M.; LI, C.P.; CHEN, M. et al	J AM CHEM SOC 136 (31): 10906-10909 AUG 6 2014	CHEMISTRY	172	

Numbered callouts in the image indicate the following UI elements:

- 1: Sort By dropdown menu (set to Citations)
- 2: Customize Documents button
- 3: Paper title link
- 4: Times Cited link
- 5: Filter results by dropdown menu (set to TIANJIN NORMAL UNIVERSITY)
- 6: Show 10 per page dropdown menu

## 情境二：某機構目前未有學科進入全球前1%·但擁有高被引論文

- 1 在指標選項(Indicators)介面·選擇研究領域；
- 2 在結果區·選擇第二個「Chemistry」·點擊右邊的「Highly Cited Papers」選項下的藍色數字條框；
- 3 進入 Documents 的 Papers by Research Field 介面·點擊Clear 清除條件後用以顯示 ESI資料庫現在所有的高被引論文；
- 4 在左邊的「Add Filter」選擇「Institutions」·然後輸入「Suzhou」·出現下拉選單選項·選擇「SUZHOU UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY」；
- 5 在結果區顯示出蘇州科技大學的高被引論文。

Total: 22	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly Cited Papers
1	CLINICAL MEDICINE	2,494,294	32,297,297	12.95	24,887
2	CHEMISTRY	1,546,690	20,542,003	13.28	15,484
3	PHYSICS	1,167,257	12,841,019	11.00	11,688
4	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	695,466	11,763,637	16.91	6,972
5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	419,837	10,727,717	25.55	4,222
6	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	485,645	8,854,377	18.23	4,873
7	ENGINEERING	1,085,403	6,993,166	6.44	10,794
8	MATERIALS SCIENCE	685,616	6,974,412	10.17	6,917
9	PLANT & ANIMAL SCIENCE	685,999	6,226,864	9.08	6,782
10	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	789,782	5,100,635	6.46	8,021

Citation Trends	Sort By: Citations	Customize Documents	Pages: 1 - 2 of 2
Documents	5	1	
Filter Results By	4		
Include Results For	3		
1	SIMULTANEOUS DETERMINATION OF DOPAMINE AND URIC ACID IN THE PRESENCE OF ASCORBIC ACID USING PT NANOPARTICLES SUPPORTED ON REDUCED GRAPHENE OXIDE		Times Cited: 46
By: XU, TQ; ZHANG, QL; ZHENG, JN; et al		Research Front	
Source: ELECTROCHIM ACTA 115: 109-115 JAN 1 2014			
Research Fields: CHEMISTRY			
2	UNIFORM ASYMPTOTICS FOR THE FINITE-TIME RUIN PROBABILITY OF A DEPENDENT RISK MODEL WITH A CONSTANT INTEREST RATE		Times Cited: 27
By: WANG, KY; HUANG, YB; GAO, QW		Research Front	
Source: METHODOL COMPUT APPL PROBAB 15 (1): 109-124 MAR 2013			
Research Fields: MATHEMATICS			

### 3. 如何取得機構在 ESI 學科的影響力排名

- 1 在指標選項(Indicators)介面，選擇Institutions (機構)；
- 2 在增加篩選條件中選擇研究領域 (Research Fields)；
- 3 系統會出現 22 個 ESI 學科的下拉選單，選擇學科，如Agricultural Sciences；
- 4 在結果區，從左至右依次顯示了機構名稱(Institutions)、國家/地區 (Countries/Regions)、論文數(Web of Science Documents)、被引次數(Cites)、平均被引用次數(Cites/Paper)、高影響力論文或高被引論文或熱門論文的數量(Top/Highly Cited/Hot Papers)。

The screenshot shows the 'Highly Cited Papers by Institutions' interface. The 'Results List' section has a dropdown menu set to 'Institutions' (callout 1). The 'Filter Results' section has a dropdown menu set to 'Attributes' (callout 2) and an 'Add Filter' button (callout 3). The table below shows the top 5 institutions with their respective metrics.

Total: 803	Institutions	Countries/Regions	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper
1	UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE (USDA)	USA	13,751	169,265	12.31
2	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	SPAIN	6,877	104,281	15.16
3	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA)	FRANCE	7,471	103,165	13.81
4	CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	CHINA MAINLAND	7,605	89,203	11.73
5	UNIVERSITY OF CALIFORNIA	USA	4,779	71,725	15.01

#### 4. 如何查找 ESI 各學科的研究前沿

- 1 在指標選項(Indicators)介面，選擇研究前沿 ( Research Fronts ) ；
- 2 在增加篩選條件(Add Filter)中選擇 研究領域，選擇學科，如 Agricultural Sciences ；
- 3 如選擇高被引論文為結果輸出類型，在結果區從左至右依次顯示了研究前沿的數量 ( Total )、研究前沿的具體內容(Research Fronts)、高被引論文數 (Highly Cited Papers) 和平均年 (Mean Year) ；
- 4 您可以透過點擊包含高被引論文數的藍色橫條圖，來獲取每一篇高被引論文的詳細資訊 ；
- 5 您可以點選高被引論文或平均年指標旁邊的倒三角圖示排序檢索結果。

The screenshot displays the 'Highly Cited Papers by Research Fronts' interface. At the top, there are tabs for 'Indicators', 'Field Baselines', and 'Citation Thresholds'. Below these, the 'Indicators' section is active, showing a dropdown menu with 'Research Fronts' selected (callout 1). The 'Filter Results By' section has 'Agricultural Sciences' selected (callout 2). The 'Include Results For' section has 'Highly Cited Papers' selected. The main content area shows a table of research fronts with columns for 'Research Fronts', 'Highly Cited Papers', and 'Mean Year'. The first row is highlighted, and a blue bar chart next to the 'Highly Cited Papers' value (11) is clicked (callout 4). The 'Highly Cited Papers' column header has a dropdown arrow (callout 5). The table content is as follows:

	Research Fronts	Highly Cited Papers	Mean Year
1	MYCOTOXINS INCLUDING MASKED MYCOTOXINS; MASKED MYCOTOXINS; ZEARALENONE MYCOTOXINS WITH STAND DIGESTION; EMERGING MYCOTOXINS; TWENTY-SIX MYCOTOXINS	11	2
2	VISIBLE NEAR-INFRARED HYPERSPECTRAL IMAGING; NIR HYPERSPECTRAL IMAGING; NEAR-INFRARED HYPERSPECTRAL IMAGING; INFRARED HYPERSPECTRAL IMAGING; VIS-NIR HYPERSPECTRAL IMAGING	35	2
3	LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY MAPPING; MAPPING LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY ASSESSMENT; LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY ASSESSMENT; LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY MAPS PRODUCED	31	2
4	SELF-REPORTED NON-CELIAC GLUTEN SENSITIVITY; NON-CELIAC GLUTEN SENSITIVITY (NCGS); NON-CELIAC GLUTEN SENSITIVITY; SUSPECTED NON-CELIAC GLUTEN SENSITIVITY CONFIRMED; NONCELIAC GLUTEN SENSITIVITY	29	2

## 5. 如何確定 ESI 各學科的基準值 ( 以被引次數為例 )

- 1 點擊進入學科基準值 ( Field Baseline ) 選項，可以分別選擇每篇平均被引次數 ( Citation Rates )、百分位 ( Percentiles ) 或者學科排名 ( Field Rankings ) ；
- 2 同時提供學科基準值以及所選子項基準值的解釋說明，方便您對於各項指標的理解與運用；
- 3 結果區的第一欄為 ESI 的 22 個學科，分年度顯示各學科論文的被引用全球平均水準。例如，在下圖中我們看到 2010 年化學 ( Chemistry ) 學科發表的論文截至到目前的篇均被引次數為 23.52。因此，如果一篇發表在 2010 年化學領域的論文截至到目前的被引次數不低於 23.52，則表示該論文的被引表現達到全球平均水準。

Indicators		1 Field Baselines		Citation Thresholds						
<p><b>Field Baselines</b></p> <p><i>Baselines are annualized expected citation rates for papers in a research field.</i></p> <p><i>Citation Rates are yearly averages of citations per paper.</i></p>										
<b>Citation Rates</b>	<b>RESEARCH FIELDS</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	
	ALL FIELDS	24.38	22.70	20.90	18.33	15.94	13.41	10.90	8.06	
	AGRICULTURAL SCIENCES	17.47	16.10	14.99	13.08	11.42	9.73	7.99	5.90	
<b>Percentiles</b>	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	33.90	32.45	28.62	24.59	21.37	17.54	13.86	9.85	
	CHEMISTRY	26.12	24.42	23.52	21.57	19.85	16.72	14.31	10.92	
<b>Field Rankings</b>	CLINICAL MEDICINE	25.97	24.17	21.78	19.98	16.44	13.70	10.98	8.14	
	COMPUTER SCIENCE	13.13	12.02	11.17	10.75	8.67	7.80	6.67	5.21	
	ECONOMICS & BUSINESS	18.63	16.00	15.08	12.81	10.24	8.39	6.35	4.34	
	ENGINEERING	13.93	14.16	13.29	11.95	10.44	9.31	7.76	6.00	

## 6. 如何確定 ESI 各學科的門檻值

- 1 點擊引用門檻值 ( Citation Thresholds ) 選項，可以分別選擇 ESI 學科門檻值 ( ESI Thresholds )、高被引論文門檻值 ( Highly Cited Thresholds ) 或者熱點論文門檻值 ( Hot Paper Thresholds ) ；
- 2 同時提供引用門檻值以及所選項目門檻值的解釋說明，有助您理解並運用各項指標；
- 3 結果區呈現 ESI 的 22 個學科，提供作者(Author)、機構(Institution)、期刊 (Journal)、國家(Country)的被引門檻值。

以下圖為例，進入全球前 1% 的化學 ( Chemistry ) 學科前1%的機構其發表論文的最低總被引次數為 7806 。

Indicators	Field Baselines	1 Citation Thresholds
<p><b>Citation Thresholds</b></p> <p>A citation threshold is the minimum number of citations obtained by ranking papers in a research field in descending order by citation count and then selecting the top fraction or percentage of papers.</p> <p>The <b>ESI Threshold</b> reveals the number of citations received by the top 1% of authors and institutions and the top 50% of countries and journals in a 10-year period.</p>		
	3 RESEARCH FIELDS ▲	AUTHOR INSTITUTION JOURNAL COUNTRY
ESI Thresholds	AGRICULTURAL SCIENCES	439 2,151 1,660 1,053
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	945 6,292 7,190 831
Highly Cited Thresholds	CHEMISTRY	1,943 7,806 6,308 1,719
	CLINICAL MEDICINE	2,021 2,381 5,141 10,536
Hot Paper Thresholds	COMPUTER SCIENCE	350 3,069 1,450 408
	ECONOMICS & BUSINESS	386 4,035 1,444 255
	ENGINEERING	571 2,370 2,533 1,235
	ENVIRONMENT/ECOLOGY	788 4,057 3,335 2,326

## 7. 快速獲取高影響力論文、高被引論文或熱門論文

2016 年新增「某個國家或機構某ESI 學科的高影響力論文、高被引論文或熱門論文」的下載功能。

- 一次最多可以匯出20,000篇高影響力論文、高被引論文或熱門論文。
- 可以選擇.XLS或.CSV格式匯出。
- 匯出欄位包括每篇高影響力論文、高被引論文或熱門論文的 Web of Science 登錄號、所屬ESI學科、在當期ESI的被引用次數等。

以國立臺灣大學化學學科高影響力論文下載為例：

Total: 20	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
1	CLINICAL MEDICINE	10,518	165,799	15.76	170
2	CHEMISTRY	5,536	100,887	18.22	71
3	PHYSICS	5,437	88,205	16.22	121
4	MATERIALS SCIENCE	3,431	61,041	17.79	39
5	ENGINEERING	5,107	42,192	8.26	18
6	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	1,697	33,877	19.96	13
7	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	2,036	31,464	15.45	10
8	GEOSCIENCES	1,981	31,458	15.88	25
9	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	1,234	18,307	14.84	6
10	ENVIRONMENT/ECOLOGY	1,514	18,039	11.91	10
11	PHARMACOLOGY &	1,356	18,024	13.29	4

1 首先篩選研究領域 ( Research Fields ) ， 然後按照機構 ( Institutions ) 進行篩選，輸入「National Taiwan University」，結果顯示選擇為高影響力論文 ( Top Papers ) ；

2 在結果區，選擇「Chemistry」，點擊右邊標示「71」的藍色數字條框；

Indicators Documents

3

Papers by Research Field

Citation Trends

Documents

Filter Results By

NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY

Include Results For

Top Papers

Clear Save Criteria

1 THE CMS EXPERIMENT AT THE CERN LHC Times Cited: 995  
By: CHATRCHYAN, S., HAYAVKANYAN, O., KHACHATRYAN, V., et al  
Source: J INSTRUM 3 - AUG 2008  
Research Fields: CHEMISTRY

2 TRANSITION-METAL PHOSPHORS WITH CYCLOMETALATING LIGANDS: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS Times Cited: 729  
By: CHI, Y., CHOU, P.T.  
Source: CHEM SOC REV 39 (2): 636-665 2010  
Research Fields: CHEMISTRY

3 LAYER-BY-LAYER NANODARCHITECTONICS: INVENTION, INNOVATION, AND EVOLUTION Times Cited: 674  
By: ARIGA, K., YAMAUCHI, Y., PRIDEK, G., et al  
Source: CHEM LETT 43 (1): 36-66 JAN 5 2014  
Research Fields: CHEMISTRY

4

InCites Essential Science Indicators

Clarivate Analytics

Documents Result List: Institutions - 'NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY' Research Fields - 'CHEMISTRY' Show - Top Papers

Accession Number	DOI	PMID	Article Name	Authors	Source	Research Field	Times Cited	Country/Address	Institution	Publication Date	
WOS:000258875900011	10.1088/1748-0221/9/NA	NA	THE CMS EXPERIMENT AT THE CERN	CHATRCHYAN, S.	J INSTRUM	CHEMISTRY	995	ARMENI	UNIV PISA	AUG 2008	
WOS:000274072710020	10.1039/b916227b	MEDLINE:20111785	TRANSITION-METAL PHOSPHORS WITH	CHI, Y., CHOU, P.T.	CHEM SOC REV	CHEMISTRY	729	TAIWAN	NATL TSNATION	2010	
WOS:000232876000006	10.1246/cla.33987	NA	LAYER-BY-LAYER NANODARCHITECTS	ARIGA, K., YAMAUCHI, Y., PRIDEK, G., et al	CHEM LETT	CHEMISTRY	674	JAPAN	NATL IN	JAPAN	2014
WOS:000291805600008	10.1021/ef200245j	MEDLINE:2629430	ADVANCES IN PHOSPHORS FOR LEGH	LI, S.S., TANG, C.W.N.	PHYS CHEM CHEM PHYS	CHEMISTRY	585	ENGLAND	NATL TSNATION	2011	
WOS:000278889000027	10.1021/nl10251j	MEDLINE:20481512	SOLUTION-PROCESSABLE GRAPHENE	LI, S.S., TANG, C.W.N.	ACS NANO	CHEMISTRY	572	JAPAN	NATL IN	JAPAN	2010
WOS:000361343600001	10.1246/cla.201301NA	NA	TEMPLATED SYNTHESIS FOR NANOD	ARIGA, K., YAMAUCHI, Y., PRIDEK, G., et al	CHEM LETT	CHEMISTRY	628	JAPAN	NATL IN	JAPAN	2015
WOS:000343974700006	10.1039/c4ee01079b	NA	HIERARCHICALLY POROUS CARBON	DUJTA, S.	ENERGY ENCH	CHEMISTRY	583	INDIA	T.NATL T	ADIPART	2014
WOS:000317596100018	10.1039/c3cs35406a	MEDLINE:2340386	SYNTHESIS OF MESOPOROUS SILICA	WU, S.H.	CHEM SOC REV	CHEMISTRY	460	TAIWAN	NATL TSNATION	2013	
WOS:000340992300000	10.1021/nn02779h	MEDLINE:2506764	MONOLAYER MOSE HETEROJUNCTION	TSAL, M.L.S.	ACS NANO	CHEMISTRY	399	SATIN	NATL TS	ACADEM	2014
WOS:000257903700012	10.1016/j.cca.2008.04.001	NA	CHARACTERIZATION OF COBALT OX	TANG, C.W.N.	THERMOCH	CHEMISTRY	572	TAIWAN	NATL DR	ACADEM	2008
WOS:000305602450009	10.1039/c2cc33413j	MEDLINE:22710074	NANOPOROUS CARBONS THROUGH	D, CHAIKITTIS	CHEM COM	CHEMISTRY	571	JAPAN	NATL IN	JAPAN	2012
WOS:000255736600018	10.1039/b719856f	MEDLINE:18463753	DETECTION OF MERCURY(II) BASED	LIU, C.W.	CHEM COM	CHEMISTRY	514	TAIWAN	NATL TSNATION	2008	
WOS:000310684800012	10.1088/1748-0221/9/NA	NA	PERFORMANCE OF CMS MUON RECO	CHATRCHYAN, S.	J INSTRUM	CHEMISTRY	807	ARMENI	YEREVA	ADITYAM	2012

3 進入到高水準論文頁面後，點擊右上角的下載圖示進行下載；

4 匯出的國立臺灣大學化學學科的高影響力論文資訊包括：Web of Science 登錄號(Accession Number)、所屬 ESI 學科(Research Field)、在當期 ESI 中的被引用次數(Times Cited)等。

#### 四、 名詞解釋：

- 高被引論文 (Highly Cited Paper)：是指按照發表同年同一 ESI 學科的論文被引用次數，按照由高到低進行排序，排在前 1% 的論文。
- 熱門論文 (Hot Paper)：統計某一 ESI 學科最近兩年發表的論文，按照最近兩個月被引用次數進入前 0.1% 的論文。
- 高影響力論文 (Top Paper)：高被引論文和熱門論文的集合。
- 研究前沿 (Research Fronts)：是一組高被引論文，是透過聚類分析確定的核心論文。論文之間的共被引關係表明這些論文具有一定的相關性，通過聚類分析方法測度高被引論文之間的共被引關係而形成高被引論文的聚類，再通過對聚類中論文题目的分析形成相應的研究前沿。
- 學科基準值 (Field Baselines)：是指某一 ESI 學科論文的分年度期望被引次數。它是衡量研究績效的基準，是幫助理解引文統計的指標。
- 每篇平均被引次數 (Citation Rates)：按照近十年間各年來進行統計，表示各學科每年的篇均被引次數。
- 百分位 (Percentiles)：每年發表的論文達到某個百分點基準應至少被引用的次數，用來衡量論文引用的活躍度。
- 學科排名 (Field Rankings)：提供近十年的論文總數、被引次數、篇均被引次數和高被引論文數。
- 引用門檻值 (Citation Thresholds)：在某一 ESI 學科中，將論文按照被引次數降冪排列，確定其排名或百分比位於前列的最低被引次數。
- ESI 學科門檻值 (ESI Thresholds)：近十年，某一 ESI 學科被引次數排在前 1% 的作者和機構，或排在前 50% 的國家或期刊的最低被引次數。
- 高被引論文門檻值 (Highly Cited Thresholds)：近十年，某一 ESI 學科被引次數排在前 1% 的論文的最低被引次數。
- 熱點論文門檻值 (Hot Paper Thresholds)：近兩年，某一 ESI 學科最近兩個月被引次數排在前 0.1% 的論文的最低被引次數。



科睿唯安 台灣辦公室

台北市信義區松智路1號11樓

[clarivate.com.tw](http://clarivate.com.tw)

產品技術支援

0080 149 1138

[ts.support.asia@clarivate.com](mailto:ts.support.asia@clarivate.com)

 **Clarivate**  
Analytics

科睿唯安