

快速取得各學科領域的研究績效及評比資料 「Essential Science Indicators - ESI」資料庫

本館新增「Essential Science Indicators - ESI」資料庫，可協助您快速取得各學科領域的研究績效及評比資料，歡迎大家踴躍連線使用！

一、簡介：

ISI Essential Science Indicators（以下簡稱ESI）可以幫助使用者瞭解重要的科學發現、衡量研究績效，追蹤全世界科學研究的重大趨勢。它整合了使用者需要的所有資源、全面性跨學科的資料、易於了解的統計數據及高附加價值的連結，讓使用者可以針對國際間的科學文獻進行系統化且客觀的分析。

當使用者需要以下資訊時，ESI資料庫可協助快速取得相關評比資料：

1. 分析公司、機構、國家及期刊的研究績效；
2. 追蹤自然科學與社會科學領域重大的趨勢；
3. 依研究領域，評列研究績效最佳的國家、期刊、科學家、論文及機構；
4. 判定某個特定研究領域中的研究成果和影響力；
5. 衡量潛在研究人員、協力人員、評論家及同行。

ESI資料庫透過多年來的全球發表文獻收集，將提供使用者所需的評比資料，包括：

1. 科學家排名；
2. 論文排名；
3. 大學、公司、政府研究實驗室等機構排名；
4. 國家排名；
5. 期刊排名。

此外，ESI資料庫所涵蓋的學科領域達22種，如下表：

| | |
|--------------------------------------|---|
| 農業科學 Agricultural Science | 生物及生物化學 Biology & Biochemistry |
| 化學 Chemistry | 臨床醫學 Clinical Medicine |
| 電腦科學 Computer Science | 經濟及商業 Economics & Business |
| 工程 Engineering | 環境科學及生態學 Environmental/Ecology |
| 地球科學 Geosciences | 免疫學 Immunology |
| 材料科學 Materials Science | 數學 Mathematics |
| 微生物學 Microbiology | 分子生物學及遺傳學 Molecular Biology & Genetics |
| 跨學科研究 Multidisciplinary | 神經學及行為科學 Neuroscience & Behavior |
| 藥理學及毒理學 Pharmacology & Toxicology | 物理學 Physics |
| 植物及動物科學 Plants & Animal Science | 精神病學及心理學 Psychiatry/Psychology |
| 社會科學 Social Sciences - general | 太空科學 Space Science |

同時，ESI資料庫收錄超過8,500種期刊，1,000萬篇文獻，其它特色尚有：

1. 雙月更新，提供十年的回溯檔案；
2. 以底線標記出文獻的研究影響力；
3. 提供專業指導，例如科學家及研究人員的社論，提升資料的品質；

4. 其它附加的功能包括：Highly Cited Paper(高引用率論文)、熱門論文、最新研究、城市報紙及特殊議題。

二、連線方式：

1. 請由本館首頁點選「資料庫」→「資料庫名稱」進入。
2. 限臺大校園網域內使用（IP為140.112.*.*），請勿設代理伺服器。本資料庫提供校外連線服務，請參考校外連線設定說明。
3. 使用時請務必遵守出版社使用規範及版權聲明，以免觸法，並影響全校讀者之使用權益。
4. 本館參考諮詢服務電話：院內分機2208或（02）2356-2208。

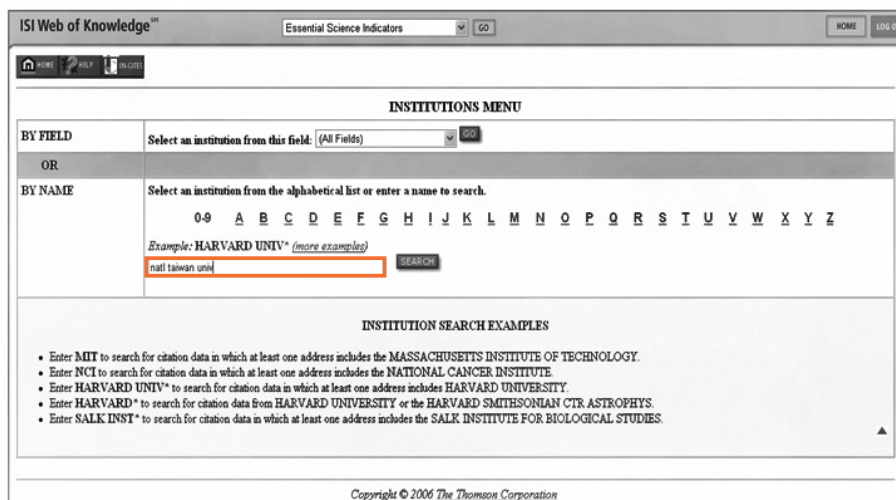
三、範例說明：

以查詢臺灣大學在Biology & Biochemistry領域的表現為例。

1. 進入Essential Science Indicators (ESI) 資料庫首頁，點選「Institutions」。



2. 點選學科或輸入機構名稱，本文先以輸入臺灣大學（natl taiwan univ）為例。



3. 即可查出臺灣大學於各領域之表現。例如在「Biology & Biochemistry」領域發表905篇文獻，共被引用6,619次，平均每篇文獻被引用7.31次。

ISI Web of Knowledge™ Essential Science Indicators™

ESSENTIAL SCIENCE Indicators™ Powered by ISI Web of Knowledge™

FIELD RANKINGS FOR NATL TAIWAN UNIV

Display items with at least: 0 Citation(s)

Sorted by: Citations SORT AGAIN

1 - 13 (of 13) Page 1 of 1

| | View | Field | Papers | Citations | Citations Per Paper |
|----|------|---------------------------|--------|-----------|---------------------|
| 1 | | CLINICAL MEDICINE | 5,096 | 36,427 | 7.15 |
| 2 | | CHEMISTRY | 3,065 | 20,025 | 6.53 |
| 3 | | PHYSICS | 2,598 | 14,381 | 5.54 |
| 4 | | ENGINEERING | 2,686 | 8,003 | 2.98 |
| 5 | | BIOLOGY & BIOCHEMISTRY | 905 | 6,619 | 7.31 |
| 6 | | PLANT & ANIMAL SCIENCE | 1,085 | 5,805 | 5.35 |
| 7 | | MATERIALS SCIENCE | 1,104 | 5,116 | 4.63 |
| 8 | | PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY | 551 | 4,419 | 8.02 |
| 9 | | GEOSCIENCES | 571 | 3,661 | 6.41 |
| 10 | | ENVIRONMENT/ECOLOGY | 710 | 3,359 | 4.73 |
| 11 | | AGRICULTURAL SCIENCES | 369 | 1,977 | 5.36 |
| 12 | | COMPUTER SCIENCE | 732 | 1,273 | 1.74 |
| 13 | | SOCIAL SCIENCES, GENERAL | 246 | 593 | 2.41 |
| | | ALL FIELDS* | 21,571 | 127,259 | 5.90 |

1 - 13 (of 13) Page 1 of 1

* Includes data for all papers from ranked and unranked fields.

Copyright © 2006 The Thomson Corporation

4. 此外，並可按「Papers」、「Citations」或「Citation Per Paper」排序，了解臺灣大學於「Biology & Biochemistry」領域在世界的排名喔！下圖為按文章數（Papers）排序後，顯示臺大於世界排名為第211名。

ISI Web of Knowledge™ Essential Science Indicators™

ESSENTIAL SCIENCE Indicators™ Powered by ISI Web of Knowledge™

INSTITUTION RANKINGS IN BIOLOGY & BIOCHEMISTRY

Display items with at least: 0 Citation(s)

Sorted by: Papers SORT AGAIN

201 - 220 (of 565) Page 11 of 29

| | View | Institution | Papers | Citations | Citations Per Paper |
|-----|------|------------------------------|--------|-----------|---------------------|
| 201 | | UNIV PARIS 7 | 950 | 13,664 | 14.38 |
| 202 | | CHIBA UNIV | 938 | 12,331 | 13.15 |
| 203 | | TOKYO MED & DENT UNIV | 934 | 15,501 | 16.60 |
| 204 | | NHLBI | 931 | 29,334 | 31.51 |
| 205 | | UNIV ROMA TOR VERGATA | 928 | 11,384 | 12.27 |
| 206 | | UNIV TOKUSHIMA | 919 | 12,084 | 13.15 |
| 207 | | UNIV TURKU | 919 | 14,092 | 15.33 |
| 208 | | NIEHS | 918 | 26,993 | 29.40 |
| 209 | | WASHINGTON STATE UNIV | 910 | 16,434 | 18.06 |
| 210 | | UNIV BEEN | 906 | 15,506 | 17.11 |
| 211 | | NATL TAIWAN UNIV | 905 | 6,619 | 7.31 |
| 212 | | UNIV NIJMEGEN | 902 | 15,884 | 17.61 |
| 213 | | UNIV MAINZ | 900 | 14,597 | 16.22 |
| 214 | | CLEVELAND CLIN EDN | 895 | 24,356 | 27.21 |
| 215 | | CALTECH | 890 | 27,377 | 30.76 |
| 216 | | BULGARIAN ACAD SCI | 878 | 4,304 | 4.90 |
| 217 | | NIH | 875 | 39,618 | 45.28 |
| 218 | | QUEENS UNIV | 874 | 13,719 | 15.70 |
| 219 | | MEM SLOAN KETTERING CANC CTR | 873 | 33,691 | 38.59 |
| 220 | | UNIV GENOA | 872 | 8,519 | 9.77 |

201 - 220 (of 565) Page 11 of 29

Copyright © 2006 The Thomson Corporation