

臺灣學術引用文獻資料庫應用

郭文平

2012/10/29

大綱

- 何謂「引用」
- 引文資料庫之功能與價值
- 引文資料庫介紹
- 資料庫操作與資料取得
- 資料庫在學術研究上之應用

遠見

新境界新動力

p.68 郭台銘 給忠告

即將踏入大學的你如何成功？未來舞台在哪裡？該從學校學到什麼？

p.74 大仁哥 來建議

陳柏霖說大學生有很多彈性與可能，就算錯了都還有調整的機會

p.78 學長姐 有交代

14校長 + 25學長姐分享自身的
大學經驗，教你快樂過大學生活

大學專刊 2012年2月21日出版

2012入學指南 · 首創大學聲望調查

找到你的 優質大學

18大學群 + 技職7大學群 完全剖析
4方觀點 X 10大聲望排行榜
4大高教趨勢 + 5大選校指標參考

p.96 優質大學選校指南

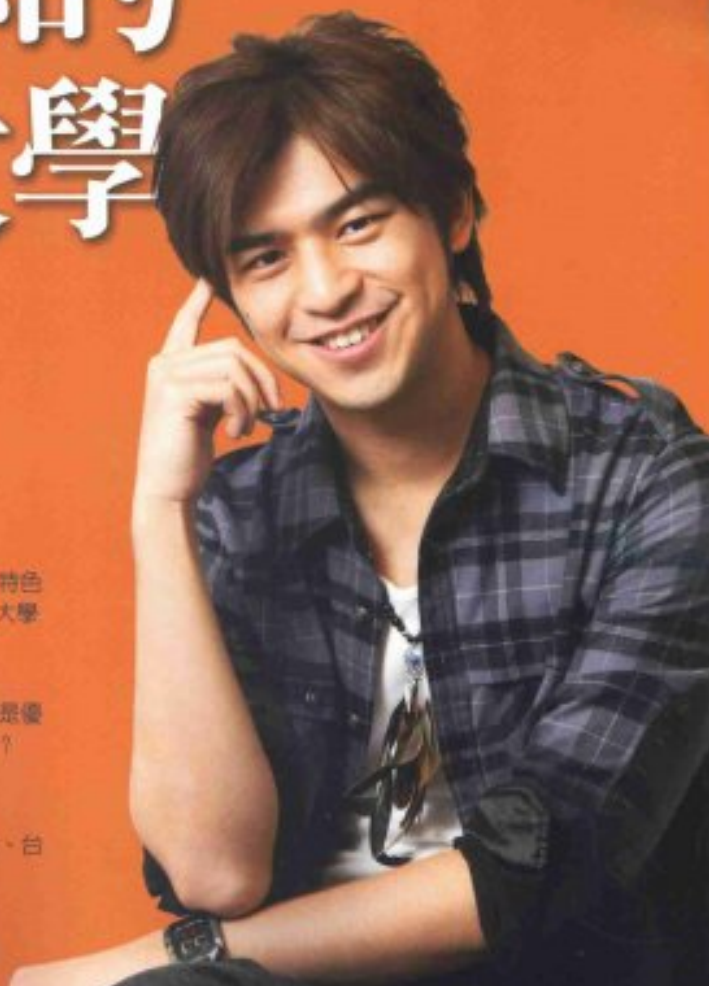
從就業力、國際力、跨界力、學術力、特色力等面向剖析，幫你找到最適合的優質大學

p.26 獨家大學聲望調查

在師長、企業、家長與高三生眼中，誰是優質大學？在九大專業領域中誰最被推薦？

p.90 企業最愛大學調查

2012年企業最愛的大學畢業生：成大、台大、淡江，企業為何最愛選擇他們？



近五年各大學學術論文表現

第一部分：整體表現

表1-1 理工醫農

排名	單位	總分	論文數	論文被引次數	平均被引次數	IF總值	IF平均值	h指數
1	國立台灣大學	97.76	19485	127045	6.52	50968.64	2.75	78
2	國立成功大學	56.58	11740	61503	5.24	25577.72	2.31	53
3	國立清華大學	44.99	7086	43907	6.20	18588.32	2.80	51
4	國立交通大學	40.08	7486	35986	4.81	15932.54	2.31	47
5	長庚大學	38.03	5839	32398	5.55	15022.61	2.68	47
6	國立陽明大學	37.37	5087	31395	6.17	14512.36	3.02	45
7	國立中興大學	32.60	4969	27613	5.56	11016.02	2.29	43
8	國立中央大學	31.81	4374	24014	5.49	10127.18	2.46	48
9	中國醫藥大學	28.93	3380	20782	6.15	8954.21	2.72	40
10	高雄醫學大學	27.99	3550	19794	5.58	8621.07	2.59	39
11	國立中山大學	26.54	4059	19976	4.92	7737.76	2.03	38
12	台北醫學大學	25.75	3025	16428	5.43	7758.15	2.65	36
13	國防醫學院	23.65	2088	12898	6.18	5826.47	2.86	35
14	中山醫學大學	20.59	2062	11044	5.36	4753.05	2.39	31
15	國立台灣師範大學	19.74	1608	8593	5.34	3906.50	2.55	33
16	國立中正大學	19.06	1948	9491	4.87	3550.83	1.96	35
17	輔仁大學	18.46	1370	7422	5.42	3414.16	2.61	29
18	中原大學	18.37	1962	9312	4.75	3760.49	2.03	30
19	國立台灣科技大學	18.29	2765	10408	3.76	4252.14	1.66	29
20	國立台灣海洋大學	17.90	1998	9128	4.57	3700.16	1.95	29

表1-2 人文 / 社會科學

排名	單位	總分	論文數	論文被引次數	平均被引次數	IF總值	IF平均值	h指數
1	國立台灣大學	92.66	2122	567	0.27	246.01	0.12	7
2	國立政治大學	80.23	1889	450	0.24	237.12	0.13	5
3	國立台灣師範大學	78.76	1687	443	0.26	242.59	0.15	5
4	國立中正大學	43.43	885	234	0.26	104.04	0.12	4
5	國立高雄師範大學	40.61	698	234	0.34	75.12	0.12	5
6	國立成功大學	37.72	856	146	0.17	96.19	0.12	4
7	輔仁大學	34.32	857	147	0.17	68.12	0.09	4
8	國立暨南國際大學	34.06	439	146	0.33	80.40	0.19	4
9	東吳大學	30.69	699	140	0.20	54.70	0.08	4
10	國立台東大學	30.02	194	110	0.57	34.64	0.19	6
11	淡江大學	29.12	672	98	0.15	60.45	0.10	4
12	國立東華大學	28.68	579	113	0.20	67.80	0.13	3
13	國立嘉義大學	27.85	522	122	0.23	61.09	0.12	3
14	國立台北大學	27.58	592	121	0.20	57.98	0.10	3
15	國立中山大學	27.34	505	107	0.21	63.83	0.13	3
16	國立彰化師範大學	26.78	437	92	0.21	53.45	0.14	4
17	國立台北教育大學	26.27	331	97	0.29	48.76	0.16	4
18	台北市立教育大學	25.39	241	114	0.47	33.85	0.15	4
19	國立新竹教育大學	24.78	309	84	0.27	44.52	0.15	4
20	樹德科技大學	22.54	279	93	0.33	28.77	0.11	4

評比六大指標

在本次評比中，《遠見》參考高等教育評鑑中心「2010年WOS科技論文統計」指標，以涵蓋質與量分析的六大指標來評比國內各大學在學術論文方面的表現。六項指標包含：

- (一) 論文數：統計近五年的論文總數，主要評量學術產出的量。
- (二) 被引用次數：統計近五年所有論文被引用的總次數，主要評量學術產出的影響力。
- (三) 平均被引用次數：統計論文平均被引用次數。
- (四) IF值總積分：統計近五年發表所有的論文，刊登期刊的IF (Impact Factor) 值並加總。
- (五) IF值平均積分：統計論文刊登期刊的平均IF值。
- (六) H指數：有H篇論文被引用H次以上，取量與影響力的平衡點。

評比數據來源：WOS、ACI

學術論文指標的數據，來自WOS與ACI兩種資料庫，在理/工/醫/農部分採用的是WOS，人文/社會科學部分則取自ACI資料庫。

WOS (Web of Science) 為美國科學資訊研究所出版的引文索引資料庫，內含SCI (科學)、SSCI (社會科學)、和A&HCI (人文與藝術) 三個引文索引資料庫，超過萬種期刊。

由於評鑑中心所採計的WOS為國外資料庫，但人社領域具有強烈的語言及區域性限制，致使許多該領域的台灣期刊難以被WOS收錄，因此在校社領域方面，《遠見》獨家與華藝數位合作，加計國內ACI (Academic Citation Index) 之研究。

ACI資料庫收錄約500本台灣地區出版的人文社會期刊，完整收錄TSSCI、THCI Core指標期刊及國科會優良期刊。本調查以ACI補強台灣地區人社領域學術期刊未被收錄至WOS之不足。

調查方法

本調查將全台所有大學納入評比，先經由兩大資料庫取得各校過去五年 (2006~2010) 的論文發表成果。

總分計算方式依各項指標之重要性以及顯著性設定權重。論文數、論文被引次數、IF總值三項，因疑慮較小故權重較高，占25%；h指數因在部分領域統計結果較不顯著，因此權重略低，占13%；平均被引次數和IF平均值則因為容易受到極值所影響，造成大幅差距，故在本統計中，採用的權重最低，為6%。

評比結果分為二部分。第一階段為理工醫學和人文社科兩大類的全台前20大學校名單；第二階段再細分理、工、醫、農、人文、和社會科學共六領域全台前15大學校的排名。

年度教育專題

特色大學系列報導

看見角落裡的研究力

隨著教育部推動「邁向頂尖大學計畫」，部分公立大學的國際排名正在提升，然而，卻也帶來教學資源M型化之虞。事實上，不少私立大學的學術研究成績同樣斐然，他們的默默努力，需要被肯定、被看見。

《今周刊》首度與華藝數位公司合作，從各大學的期刊論文發表，找出一般評鑑排名所忽略的「角落研究力」，介紹你所不知道的「台灣特色大學」。

製作人·楊紹華 撰文·陳兆芬

學位論文區
Thesis and Dissertation Area



教育經費「重理工輕人文」，抹煞了在人文社會領域專長的大學

從期刊論文的被引次數的排名來看，政治大學在人文社會領域中，學術研究表現是明顯優於台灣大學的，有些非頂尖大學也優於台大，而5年500億元經費偏重理工，顯示政府忽視台灣人文社會領域的學術發展。

心理學門

排名	大學	論文被引用次數	論文發表總數
1	國立台灣師範大學	79	204
2	國立高雄師範大學	56	89
3	國立政治大學	47	91
4	國立台灣大學	46	133
5	國立彰化師範大學	25	77
6	輔仁大學	23	66
7	東吳大學	20	25
8	國立台東大學	19	21
9	樹德科技大學	18	19
10	國立台北教育大學	17	31

政治學門

排名	大學	論文被引用次數	論文發表總數
1	國立政治大學	107	322
2	國立台灣大學	51	166
3	國立中正大學	29	63
4	國立台北大學	19	55
	國立中山大學		68
6	世新大學	17	41
7	東海大學	8	27
	東吳大學		39
	輔仁大學		13
	銘傳大學		16

資料來源：華藝數位ACI資料庫，統計2006至2010年的期刊論文

註：論文被引用次數反映論文的品質，還代表學術研究的影響力；學門不代表科系；未入榜的學校可能是該校投稿的期刊未納入ACI。

從頭說起

學術著作中的「引用」

學術著作中的「引用」

- 寫作學術著作時，援引前人的觀點、研究成果，以增加論述的深度/廣度、提高說服力
- 對以往的研究承認、延續、借鑒、比較、分析、反駁、批評、... ..

引用動機的相關研究(1)

引用的動機 (Baird & Oppenheim, 1994)	
尊重先鋒研究者的成就	找出作者原始概念的來源著作
肯定相關研究的成就	概念、名詞或技術的原始來源
參考標準的方法或設備，但並不詳細描述	引用重要的人物或作品，使自己的研究易被人尊敬
引用某些論文，因為作者認為可能是和該期刊的讀者群或符合讀者的期望	引用重要的人物或論文，因為作者認為此人可能為所要投遞之期刊的審查者之一
修正或評論前人著作	提供寬廣的背景資料
引用早期作品以佐證自己的觀點	根據作者對此主題的知識而引用
預告讀者即將出版的新作品	受作者的師長影響而引用
使讀者注意重要，卻不被注意的前人作品	作者在不慎重的情況下引用
依作者私人館藏情況而引用	

引用動機的相關研究(2)

Brooks, 1986, pp.34-36	
新穎性	引用最新資料，彰顯蒐集資料的新穎程度
負面證據	引用反面的證據來批評、否定、反駁他人的作品
操作型資訊	沿用其他研究者的研究方法、結果、參考工具等
說服	引用學術文獻來說服他人
正面評價	對於同領域的論文或相近的研究成果給予正面評價
提醒	提醒讀者注意背景資料、原始資料和最新資料
社會認同	為了得到他人在學術上的認同而引用學術文獻

不引用的動機

- 資訊超載
- 難以處理
- 未曾發現的資訊

Wilson, 1995

→理想情況下，文獻與其引用文獻之間具有相關性

書籍因與其他書籍相關而產生意義

J. H. Shera著；鄭肇陞譯。（民75）

引文資料庫之功能與價值

引文索引：書目加值

- 幫助讀者檢索、辨識該資料是否是他需要的

WOS與引用文獻分析
華藝雙月刊5卷4期
2012年5月

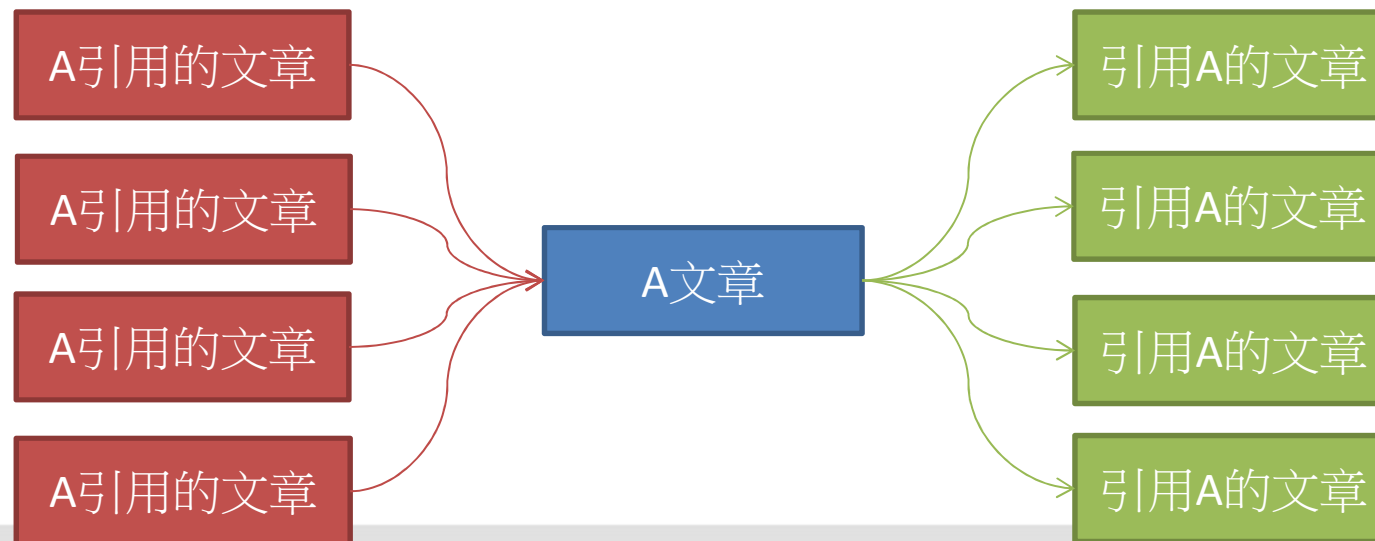
WOS與引用文獻分析
華藝雙月刊5卷4期
2012年5月

摘要：本文說明如何使用
WOS資料庫；及引文資料庫
的建立要點、解讀引用資訊
前須了解的重要觀念。

參考文獻：
1. 陳光華（2006）。引文索引之建置與應用。

引用文獻相互連結

- 找到一篇文獻，可快速連結到更多相關資訊
- 促進文獻流通、提高被使用的機會
- 連結是雙向的，除了能往過去回溯，更能不斷更新新的被引用資訊



得知被引情形

- 作者可以得知自己文章被引用的情形
- 例：Facebook按讚功能

Web of Science®

[<< Back to results list](#)

◀ Record 1 of 79

Find it @ NCTU

+ ✓ (0)



Save to:

ENDNOTE® WEB

ET

Chemopreventive effects of dietary phytochemicals against cancer invasion and metastasis: monophenol, polyphenol, and their derivatives

Author(s): Weng, CJ (Weng, Chia-Jui)²; Yen, GC (Yen, Gow-Chin)¹

Source: CANCER TREATMENT REVIEWS Volume: 38 Issue: 1 Pages: 76-87 DOI: 10.1016/j.ctrv.2011.03.001 Published

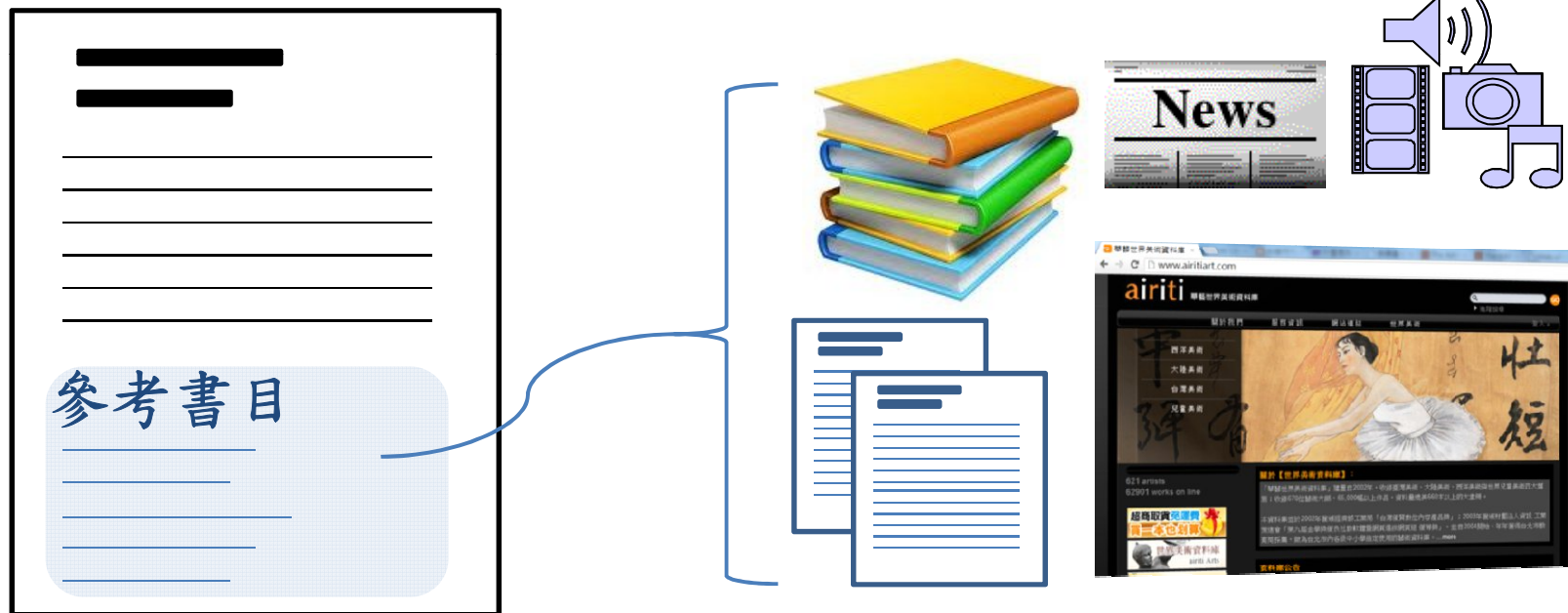
Times Cited: 9 (from Web of Science)

Cited References: 163 [[view related records](#)]

[Citation Map](#)

擴大了資料庫的內容

- 只要被來源文獻引用的文獻，其書目資料就會被收錄進資料庫中。不論其學門、語言、出版類型
- 提供更大量、範圍更廣的資訊



跨領域跨學科的檢索

- 引用文獻利於跨學科研究
- 例：一篇政治學門的論文，可能引用政治、社會、傳播、教育等不同學門的資訊
- 傳統書目索引，僅能依照學門瀏覽該學科類別的文章

文章查詢

進階查詢

出版品查詢

圖書資訊學研究

所有欄位

查詢

ISSN輸入範例: 1817-406X

搜尋: 所有出版品 繁體中文 簡體中文 英文 其他語言

出版地區: 所有地區 臺灣 中國大陸 美國 其他地區

每頁顯示筆數: 10 20 50

airiti 華藝數位
台灣唯一官方 DOI 註冊中心

精選期刊



管建知訊/財團法人臺灣管建
研究院

推薦閱讀 **Free!**

篇名: 大學生學習工作、動機問題與自我調整學習策

來源: 教育心理學報
(2002/04)

作者: 程炳林(Biing-Lin
Cherng)

高學術影響力期刊盡在華藝線上圖書館

收錄80%以上之 [TSSCI](#) 與 [THCI Core](#) 指標期刊

超過50種以上之 [SCI](#)、[SSCI](#)、[A&HCI](#) 國際指標期刊 讓您一次看個夠!

全國收錄最多!

[...看更多指標期刊](#)



文獻增值 服務再提升

只需要動動手指，就可以輕鬆取得研究相關的文獻，快上華藝線上圖書館 (Airiti Library) 體驗。

華藝長期以來致力於提供完善的學術研究資料庫服務，除不斷引進多元學術文獻，擴充資料量，更著眼於相關增值服務的提升。如今，我們很興奮的推出引用文獻交互連結 (Citation Linking) 的服務，讓您可以在瀏覽書目資訊的同時即可瀏覽參考文獻，並進一步了解文獻之間交互引用的情形，以及期刊的影響指數。

參考文獻、被引用文獻

電子全文開放時間

參考文獻(2)

被引用文獻(2)

帶給研究者哪些優勢?

- 便於快速瀏覽、查找文獻所著錄的參考文獻資料。
- 利用參考文獻互相連結，延伸您的研究廣度與深度。
- 藉由參考文獻資訊，探究文獻間之研究脈絡。

我有問題

Q：我要找的主題相關的論文不夠耶，怎麼辦？

A：現在只要能找到一篇文獻，就可以利用該論文的參考文獻，瞭解作者研究文章內參考了哪些重要相關文獻。再者，利用該論文的被引用文獻則是可以找到跟你一樣覺得這篇論文也很重要的文獻囉~

Q：有沒有人引用了我的論文？我的論文被誰引用了？

A：快來華藝線上圖書館查詢你所發表的期刊論文，現在系統中除了會呈現你所參考的文獻清單外，還會呈現你的總被引用次數，快來看看誰引用了你的論文吧！

學術期刊影響指數 (資料來源：ACI學術文獻引用資料庫)

The screenshot displays the Airiti Academic Citation Index (ACI) interface. A central callout box highlights the following information:

- 指標收錄：TSSCI
- 影響指數：0.04
- 基本資料
- 所有卷期
- 我要投稿@spers

The background shows a list of journal issues with columns for volume/issue number and date. Visible entries include:

- 50卷2期(2011/06)
- 50卷3期(2010/09)
- 51卷3期(2009/09)
- 51卷1期(2009/03)

什麼是ACI (Academic Citation Index)?

台灣地區最大的引用文獻資料庫，目前收錄台灣地區所出版的人文學、社會學領域學術期刊，穩定出刊中的期刊總量將近有500種。每年定期公布收錄期刊的影響指數等指標給大眾，並可提供專家學者免費進行學術研究使用，歡迎各領域的研究人員多加使用。

什麼是影響指數？

影響指數(Impact Factor, 又稱IF值)是評量期刊的短期影響力的一種指標，數值越大，就代表此期刊在學術圈的影響力越強，計算的公式為： $(前兩年發表論文在統計年的被引用次數) \div (前兩年論文產出論文總篇數)$ 。



指標收錄：

TSSCI,ACI

影響指數：**0.05** 

- [基本資料](#)
- [所有卷期](#)

我要投稿@spers

期刊名稱：圖書資訊學研究

ISSN：1990-9128

出版單位：中華民國圖書館學會、華藝數位股份有限公司

主題分類：期刊文章 > 人文學 > 圖書資訊學



期刊文章 > 社會科學 > 圖書資訊學

期刊文章 > 社會科學 > 傳播學

出版狀態：正常發行

2011	6卷1期(2011/12)	5卷2期(2011/06)
2010	5卷1期(2010/12)	4卷2期(2010/06)
2009	4卷1期(2009/12)	3卷2期(2009/06)

[更多卷期](#)

序號	簡易書目	其他服務
<input type="checkbox"/> 1	<p>篇名：圖書資訊學期刊評比之研究</p> <p>作者：黃慕萱(Mu-Hsuan Huang);黃毅志(Yih-Jyh Hwang)</p> <p>來源：圖書資訊學研究 (3卷2期)</p> <p>關鍵字：圖書資訊學期刊;期刊評比;學術評鑑;Library and information science journals;Journal evaluation;Research evaluation</p> <p>NEW 參考文獻(24) 被引用文獻(1)</p>	<p> 全文下載(0點)</p> <p> 加入追蹤清單</p>
<input type="checkbox"/> 2 篇 作 來 關	<p>參考文獻：(24)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 章英華、黃毅志、呂寶靜(2000)。臺灣地區社會學、社會福利與社會工作專業期刊排序。<i>臺灣社會學刊</i>, 23, 103-139。 2. 黃慕萱、張郁蔚(2006)。人文社會學者學術評鑑指標之探討。<i>圖書資訊學刊</i>, 4(1), 17-47。 3. 黃慕萱、張郁蔚(2006)。人文社會學者學術評鑑指標之探討。<i>圖書資訊學刊</i>, 4(2), 17-47。 4. Carmines, E. G., Zeller, R. A.(1979).<i>Reliability and validity assessment</i>.Beverly Hills, CA:Sa ge. 5. Coleman, A.(2007).Assessing the value of a journal beyond the impact factor.<i>Journal of A merican Society for Information Science and Technology</i>,58(8),1148-1161. 6. Feeley, T. H.(2008).A bibliometric analysis of communication journals from 2002 to 2005.<i>Human Communication Research</i>,34(3),505-520. 7. Funkhouser, E. T.(1996).The evaluative use of citation analysis for communication journal s.<i>Human Communication Research</i>,22(4),563-574. 8. Garfield, E.(1996).How can impact factors be improved?.<i>British Medical Journal</i>,313(705 4) 411-413 	<p> 全文下載(0點)</p> <p> 加入追蹤清單</p>
<input type="checkbox"/> 3 篇 作 來 關		<p> 全文下載(0點)</p> <p> 加入追蹤清單</p>

排序方式：

共1頁 1

<input type="checkbox"/>	序號	簡易書目	其他服務
<input type="checkbox"/>	1	<p>篇名：圖書資訊學期刊評比之研究</p> <p>作者：黃慕萱(Mu-Hsuan Huang);黃毅志(Yih-Jyh Hwang)</p> <p>來源：圖書資訊學研究 (3卷2期)</p> <p>關鍵字：圖書資訊學期刊;期刊評比;學術評鑑;Library and information science journals;Journal evaluation;Research evaluation</p> <p>NEW 參考文獻(24) 被引用文獻(1)</p>	<p> 全文下載(0點)</p> <p> 加入追蹤清單</p>
<input type="checkbox"/>	2	<p>篇 作 來 關</p> <p>被引用文獻：(1)</p> <p>1. 黃慕萱(2008)。從臺灣學者引文角度看圖書資訊學期刊及學者之評鑑。圖書資訊學刊, 6(1&2), 1-27。</p> <p>electronic book usage;Library collections</p> <p>NEW 參考文獻(31) 被引用文獻(0)</p>	<p> 全文下載(0點)</p> <p> 加入追蹤清單</p>

引文資料庫的另一大功能：從引文索引，到引文分析

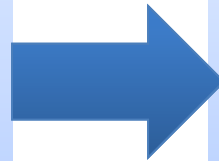
引文分析與期刊指標

量化分析：便於描述、比較

- 量化：以計量、測量、統計等方式，產出數字來描述事物

量化數據：

氣溫、降雨量、出生率、
死亡率、失業率、打擊
率、投籃命中率、市占
率、毛利率；大學畢業
一年的就業率.....



常用於理解、判斷：
氣候型態、國家的經濟
發展程度、運動員的表
現、企業的競爭力.....

量化引文的初衷： 如何衡量期刊的品質？

- 價格？發行星？編輯群的人數？
- 期刊文章的研究水準，應如何判斷？

- 引文分析：
 - 量化分析引用文獻（計量、比較）
 - 衡量學術期刊品質的參考

引文分析的基本假設

1. 文獻的引用表示著者確實曾經使用過
 2. 文獻的引用是文獻價值、重要性、影響力的指標
 3. 來源文獻和被引文獻間，內容必然有相關性
 4. 最好的文獻才被引用
 5. 所有的引用都是同等重要
- 當以上假設前提不成立時，引文分析的可參考性將降低

影響指數 Impact Factor

- 影響指數：發表論文篇數與被引用次數的比值

$$\text{影響指數 IF} = \frac{\text{某期刊前兩年的論文，於第三年被引用的次數}}{\text{某期刊前兩年的論文篇數}}$$

例：

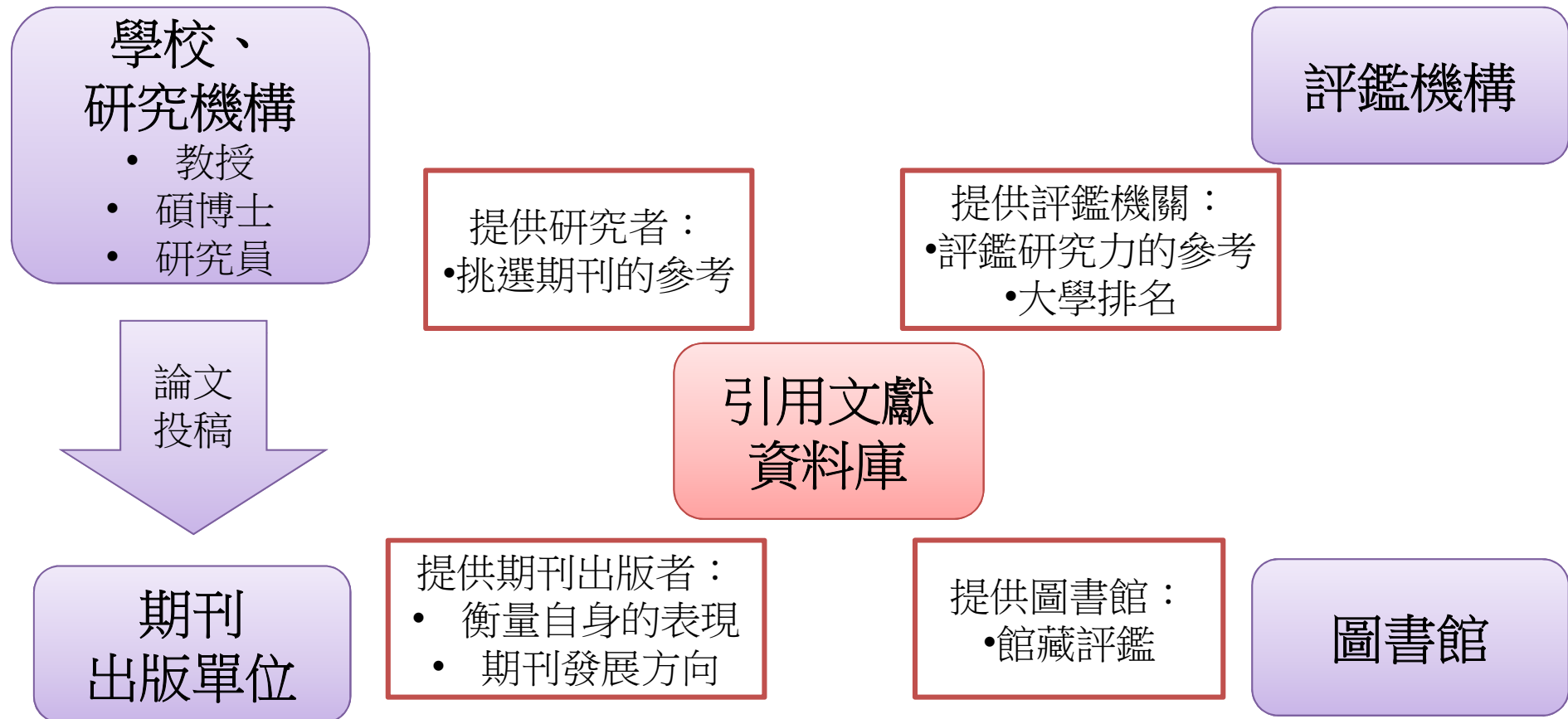
A期刊2009~2010年，共發表60篇文章，
這60篇文章在2011年被引用了120次。
則A期刊2011年的IF值=120/60 = 2

- 也可計算5年、7年、15年影響指數

引文指標 IF 的限制

- 從事研究的人數？
- 只有被資料庫收錄的期刊，才會被計算引文
- 未被收錄的期刊、專書著作、其他形式的學術成果，如何衡量？

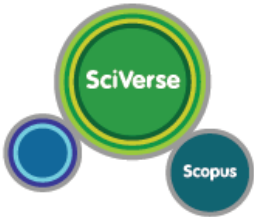

引文分析、引文指標的運用



小結：從引文索引到引文分析

- 引文資料庫具有索引、書目加值、量化分析的特性
- 引文索引
 - 提供學術工作者多元檢索方式，讓所有的學術文獻被串聯起來
- 引文分析
 - 了解學科的發展現況、研究趨勢、跨領域之間的關聯與整合
 - 館藏發展、學術評鑑

引文分析資料庫

	WOS WEB OF KNOWLEDGE SM	Scopus 	Google Scholar 
收錄政策	審核嚴格，僅收錄通過同儕審查之專業學術期刊	包含未經同儕審查的期刊、OA期刊、專書、專利文獻等	簽約合作的付費學術資料庫如IEEE、PubMed等 研究者主動申請
特色	牌子老品質好 分析功能強	收錄量最豐 功能多	免費、功能少、易使用、 資料多元
偏科	科學類多 社會類少	皆豐 地區型期刊多	工程、醫學多 人文社會類少
缺點	多用簡稱不易搜尋 舊資料錯誤多	收錄門檻不明	文章品質參差不齊、版本 混亂 多錯誤、不完整資訊 引文計算方式不明

台灣的引文索引資料庫

	ACI	TSSCI	THCI Core
中文全名	學術引用文獻 資料庫	台灣社會科學引文 索引	臺灣人文學引文索 引核心期刊
建置單位	華藝數位	國科會人文社會科 學研究中心	國科會人文社會科 學研究中心
收費型態	收費	免費	免費
收錄期刊量	516	93	46
全文服務	○	X	X
進階查詢	○	X	X
引文統計	○	X	X
期刊引用報告	○可計算至近年 定期公布	○(更新至2008)	X

社會科學研究中心
台灣社會科學
引文索引資料庫
TSSCI

資料開放檢索：1998 ~

引用文獻索引
Citation Index

收錄期刊名單
Journal List

收錄期刊目次檢索
Indexed Journal Content

期刊引用報告
Journal Citation Report

社會科學研究中心

引用文獻

索引

簡易查詢－來源文獻查詢

來源文獻查詢 被引用文獻查詢

查詢值：

查詢欄位：

作者 標題 書刊名
 關鍵詞 服務機構

資料依：

標題 遞增 / 遞減

THCI Core 資料庫

核心期刊搜尋

選擇項目	<input type="radio"/> 期刊名稱		
	<input checked="" type="radio"/> 篇名	<input type="radio"/> 關鍵字	<input type="radio"/> 摘要
搜尋內容	<input type="text"/>		

搜尋

核心期刊收錄類別

類別	期刊數	類別	期刊數
<input type="checkbox"/> 文學	14	<input type="checkbox"/> 哲學	5
<input type="checkbox"/> 文學綜合類	1	<input type="checkbox"/> 語言學	6
<input type="checkbox"/> 中國文學	9	<input type="checkbox"/> 藝術	5
<input type="checkbox"/> 外國文學	4	<input type="checkbox"/> 綜合類	8
<input type="checkbox"/> 歷史	10	<input type="checkbox"/> *所有期刊*	48

搜尋

學術引用文獻資料庫 (Academic Citation Index, 簡稱ACI) 是以臺灣地區出版期刊, 所建置的引用文獻資料庫。目前提供期刊文獻查詢、引用文獻查詢及各學門、期刊引用數據統計概況分析等功能。

ACI中收錄了所有臺灣社會科學引文索引資料庫(Taiwan Social Science Citation Index, 簡稱TSSCI)之期刊, 與臺灣人文學引文索引(Taiwan Humanities Citation Index, 簡稱THCI)中的核心期刊(THCI Core), 除此之外, 還另外收錄了許多臺灣地區所出版的重要期刊, 目前共超過400種期刊, 收錄年代自1956年起至2009年不等, 更新頻率為月更新。所有期刊依其主題區分為19學門, 分別為教育學門、圖資學門、體育學門、歷史學門、社會學門、經濟學門、綜合類、人類學門、中文學門、外文學門、心理學門、法律學門、哲學學門、政治學門、區域研究及地理學、管理學門、語言學門、藝術學門、傳播學門。

資料庫目前有收錄文獻**118,591**筆, 引用文獻**3,546,134**筆

ACI (Academic Citation Index)建置背景

- 考量社會科學與人文學具地方區域性及語言特性
- 了解社會科學與人文學期刊相互引用狀況
- 掌握對華文優良期刊之解釋權
- 提升台灣學術影響力

華藝為什麼要建置ACI？

- 擁有全台灣收錄最全與能見度最高之期刊資料庫-華藝線上圖書館
 - 已收錄四千逾種期刊(台灣1,351種;大陸2,835種)
 - 超過95%以上大專院校使用
 - 增加華藝線上圖書館附加價值
- 與國際大型出版機構進行引文合作
- 已成為繁體中文地區唯一之DOI註冊機構(RA)

ACI 收錄內容

- 所有TSSCI與THCI Core期刊，及更多臺灣的學術期刊
- ACI收錄之人文學、社會學領域期刊，分為19學門

人類學	外文	管理
哲學	藝術	教育
語言學	圖資	經濟
中文	傳播	法律
歷史	政治	社會學
體育	心理	區域研究及地理
綜合		

ACI 來源、引用文獻查詢

快速查詢：

查詢

進階查詢

年份： 2006 至 2006

中興大學 在 所屬機構

AND 圖書 在 文章題名

運算字元 在 文章題名

運算字元 在 文章題名

查詢

清除

引文查詢

年份： 2006 至 2011

下列欄位關係： AND OR

文章題名： 圖書

作者名稱：

關鍵字：

期刊名稱：

查詢

清除

來源文獻快速查詢結果

匯出資料

被引文獻

共1465項查詢結果花費4.406秒。作者，機構，關鍵字，題名出現'圖書'

每頁顯示 筆

縮小查詢

欄位

題名



查詢


全選/取消	編號	題名	期刊名	作者	機構名	出版年	被引次數
	92	圖書館資訊素養之培養方針與評量 指標	圖書與資訊學刊	李德竹	臺灣大學	2001	11
	598	從學術出版的變遷探討學者、出版者與圖書館的角色	國家圖書館館刊	王梅玲	政治大學	2003	10
	814	服務系統服務品質滿意度之研究一 以某大學圖書館為實證研究 A Study on the Customer Satisfaction of the Service Quality of a University Library - An Empirical Study of a University Library	工業工程學刊	吳淑芬 林則孟 彭金堂 簡禎富	國立清華大學 國立清華大學 國立清華大學 國立清華大學	2000	10
	889	行銷圖書館與資訊服務	圖書與資訊學刊	謝寶媛	國立台灣大學	1998	9
	1320	圖書資訊學學術文獻主題分類體系之研究	圖書資訊學刊	林純如 陳光華 羅思嘉	國立臺灣大學 國立臺灣大學 國立成功大學	2001	7
	60	兒童資訊需求、資訊素養及資訊尋求行為之研究	中國圖書館學會會報	曾淑賢	臺北市立圖書館	2001	6
	410	由知識管理思考圖書館未來的發展	資訊傳播與圖書館學	葉乃靜	私立世新大學	2000	6
	577	NBInet合作編目資料庫內容發展之探討	國家圖書館館刊	林淑芬	國家圖書館	1999	6
	599	淺論圖書館委外服務之理論及實務	國家圖書館館刊	廖秀滿	國家圖書館	2000	6
	838	圖書館導入無線射頻識別應用之研究	教育資料與圖書館學	余顯強	世新大學	2005	6

4 5 6 7 8 9 10 ...

來源文獻資料頁

匯出資料

Google全文搜尋

 錯誤舉報

題名	步循資源共享的歷史軌跡，探討圖書館聯盟的演變與發展
並列題名	The Developments and Trends of Library Consortium a Historical Review of Resource Sharing
期刊名	資訊傳播與圖書館學
作者	陳亞寧
機構	中央研究院
子機構	計資中心
關鍵字	資源共享；圖書館聯盟；圖書館合作網；館際合作；Resource sharing；Library consortia；Library networks；Cooperation
出版年	2000
ISSN	1024-1302
卷	7
期	1
頁數	51-72
學門類別	圖資
語言	中文
文獻類型	文章
引用文獻	41
被引次數	3

引文統計

■ 學門統計數據

學門類別：

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 綜合 | <input type="checkbox"/> 政治 | <input type="checkbox"/> 管理 |
| <input type="checkbox"/> 人類 | <input type="checkbox"/> 哲學 | <input type="checkbox"/> 語言 |
| <input type="checkbox"/> 中文 | <input type="checkbox"/> 區域地理 | <input type="checkbox"/> 歷史 |
| <input type="checkbox"/> 外文 | <input type="checkbox"/> 教育 | <input type="checkbox"/> 藝術 |
| <input type="checkbox"/> 心理 | <input type="checkbox"/> 經濟 | <input type="checkbox"/> 體育 |
| <input type="checkbox"/> 法律 | <input type="checkbox"/> 圖資 | <input type="checkbox"/> 傳播 |
| <input type="checkbox"/> 社會 | | |

■ 期刊統計

期刊查詢：

引文統計

查詢結果: 圖資

匯出資料

期刊	2006		2007		2008		2009		2010		2011		總計					
	產出篇數	被引用次數	產出篇數	被引用次數	產出篇數	被引用次數	產出篇數	被引用次數	產出篇數	被引用次數	產出篇數	被引用次數	產出篇數	被引用次數	平均被引用次數	期刊自引率	中文引用率	影響指數
檔案季刊	32	10	23	2	18	2	21	2	12	0	7	0	113	16	0.14	2.87%	54.85%	0.06
臺灣圖書館管理季刊	38	13	30	8	34	13	34	8	27	0	0	0	163	42	0.26	0.76%	63.21%	0.02
臺北市立圖書館館訊	25	10	23	2	19	3	13	0	8	0	5	0	93	15	0.16	2.28%	56.86%	
圖書館學與資訊科學	16	5	14	10	15	4	15	1	13	0	0	0	73	20	0.27	0.44%	31.76%	0.04
圖書與資訊學刊	27	21	25	7	24	3	21	3	11	0	7	0	115	34	0.30	1.65%	40.22%	0.06
圖書資訊學研究	6	2	12	4	10	5	10	6	10	1	10	0	58	18	0.31	0.33%	41.29%	0.20
圖書資訊學刊	5	2	5	0	5	1	0	0	6	0	12	0	33	3	0.09	0.62%	25.99%	
資訊傳播與圖書館學	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	0.09	0.49%	37.33%	
傳播管理學刊	21	7	20	0	15	0	9	0	9	0	0	0	74	7	0.09	0.43%	48.67%	
教學科技與媒體	31	5	27	8	29	2	24	1	13	0	17	0	141	16	0.11	1.79%	43.28%	0.03
教育資料與圖書館學	24	17	22	22	21	5	17	2	19	2	21	0	124	48	0.39	1.55%	32.73%	0.11
國家圖書館館刊	9	3	13	5	14	1	5	0	12	2	6	0	59	11	0.19	1.58%	66.74%	0.06
國立中央圖書館臺灣分館館刊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	1.59%	74.89%		
書目季刊	21	4	19	1	18	1	19	0	0	0	14	0	91	6	0.07	0.65%	95.76%	
佛教圖書館館刊	12	3	18	1	24	0	15	0	11	0	0	0	80	4	0.05	3.31%	83.74%	
中華民國圖書館學會會報	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00%	51.10%		
中國圖書館學會會報	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	1.64%	50.20%		
大學圖書館	17	10	17	5	16	4	14	4	7	0	17	0	88	23	0.26	0.71%	33.84%	0.10
總計	295	113	268	75	262	44	217	27	158	5	116	0	1316	264				

以華藝 ACI 為例

引文資料庫建置實務

建置要點

建置流程	要點
1. 訂定收錄目標	收哪些期刊？
2. 取得刊物	電子檔？紙本？
3. 劃定收錄範圍	演講稿、讀者來信、勘誤是否收錄？
4. 訂定要收錄的欄位	不同文獻類型需要記載不同書目資料
5. 建置、校對、錯誤回報	致力降低錯誤
6. 持續建立完善規則	未被規範的書目
7. 權威控制	例：出版品名稱多種寫法

取得刊物

• 115 •

參考文獻

王櫻瑾 (2007)：從教育調整的向度看融合教育下的調整策略。屏師特殊教育，14，56-64。

宋芳綺 (2003)：愛，使生命發光。臺北：遠流。

林進材 (1999)：教學理論與方法。臺北：五南。

林寶山 (1990)：教學論—理論與方法。臺北：五南。

<http://www.chinatime.com>

Bogdan, R. C., & Biklen, S. K. (2001)：質性教育研究：理論與方法（李奉儒、高淑清、鄭瑞隆、林麗菊、吳芝儀、洪志成、蔡清田等譯）。嘉義：濤石文化。（原著出版年：1998）。

Colorado Department of Education (2002). *Twice-exceptional students / Gifted students with disabilities: An introductory resource book*. Retrieved December 1,

⁴ 以下引述的海德格話語引自氏著：〈築、居、思〉，此文中譯本同注 1。但筆者亦參考了英譯本，'Building, Dwelling, Thinking', David Farrell Krell: *Basic Writings: Revised and expanded edition*, pp. 347-363, London: Routledge, 1978.

文獻類型與欄位規範

- 博碩士論文、會議、圖書、網路資源，甚至法律、報紙、影音、公報、古籍、檔案等
- 須先判定書目屬於何種分類，再填上所需資訊

類型	書目
期刊	刊名、卷期、年代
博碩士論文	學位、校系、指導教授、畢業年度
會議論文	會議名稱、舉辦單位、舉辦地點、舉辦日期
圖書	書名、出版社、出版年

建立一致的規則(1)

卷、期

- 23卷1期
- 23卷2期，總96期
- I、II、III…
- 15卷特刊
- 2009年9月號
- 2009年9月28日

年代

- 2008年
- 民89
- 清，嘉慶22年
- 昭和十年

建立一致的規則(2)

作者

- 王萍，另有筆名王江海
- 李大偉=Lee, Da-Wei
- (唐)李白
- 李大偉譯
- (法)孟德斯鳩

字詞混用

- &、And
- 台、臺

訂定建置規則

- 二、 通則.....
- 三、 來源文獻著錄規範.....
- 四、 引用文獻著錄規.....
- 五、 附錄 年代對照表.....

2 資料以原始資料（原始文字、大小寫、語言別）註錄

- 2.1 文字照錄，若原始資料有誤，亦照錄，切勿自行進行修正。
- 2.2 大小寫請依原始文字照錄，若文中出現西歐特殊字母亦須照錄，勿以英文字母代替。
- 2.3 語言請使用原始資料上註錄的文字，勿自行翻譯，若原文為簡體則錄簡體，反之亦然。
- 2.4 未經查證之資料，不得擅自增修，一律照錄之。

期刊論文	J	<ul style="list-style-type: none">● 通常有卷期、無出版者資訊● 包含電子期刊及資料庫中的期刊論文● 未出版期刊文章為未出版文章(U)
碩博士論文	T	<ul style="list-style-type: none">● 學位論文，僅指會獲得碩、博士學位的論文● 通常會出現：thesis、dissertation 等文字

書目問答

問題說明	範例	解答
看不出是期刊還是書	汪建剛，〈國會生活的片斷回憶〉，《文史資料選輯》，總82，頁189。	書。請參見「 http://baike.baidu.com/view/977098.htm#1 」
期刊嗎?查不出年代。	Victor Jeanvrot, “La législation spéciale de la Corse et les arrêtés Miot,” <i>Revue critique de jurisprudence et de législation</i> , tome 45, p.680.	經查詢，Victor Jeanvrot乃19世紀的人，該書的成書年代也約在1939年以前，故為史籍類。

權威控制

- 數位環境中，差一個空格、一個字母、一個符號，都被視作不同的物件
- 寫法不同、著錄的規範不夠嚴謹、甚至作者寫錯、期刊出版者打錯字....

國立中興大學
中興大學
National Chung-Hsing University
National Chung Hsing University
National Chang Hsing University
National Chung Shin University

思與言
思與言：人文與社會科學雜誌
思與言:人文與社會科學雜誌
Thought & Words: Journal of the Humanities and Social Science
Thought and Words: Journal of the Humanities & Social Science

建置引文資料庫的實務問題

1. 取刊困難
2. 外文資料
3. 不同學科的引用慣例
4. 期刊資訊不全、或錯誤
5. 持續更新的建置規則

難以判斷的書目資訊

- 外國機構、計畫名稱常用縮寫
- 不同學科的專業術語

Acknowledgments

This work was supported by French-British Grant ANR-BBSRC Sysbio 006 01 “Pherosys” and by European grant FP7-ICT 2007 STREP Bio-ICT convergence “Neurochem”.

二、德文文獻

Alexy, Robert: Theorie der Grundrechte, 2. Aufl., Frankfurt/M. 1994.

Arndt, Adolf: Das Gewissen in der oberlandesgerichtlichen Rechtsprechung, NJW 1966, S. 2206 ff.

Badura, Peter: Staatsrecht, 2. Aufl., München 1996.

Bleckmann, Albert: Staatsrecht II - Die Grundrechte, 4. Aufl, Köln 1997.

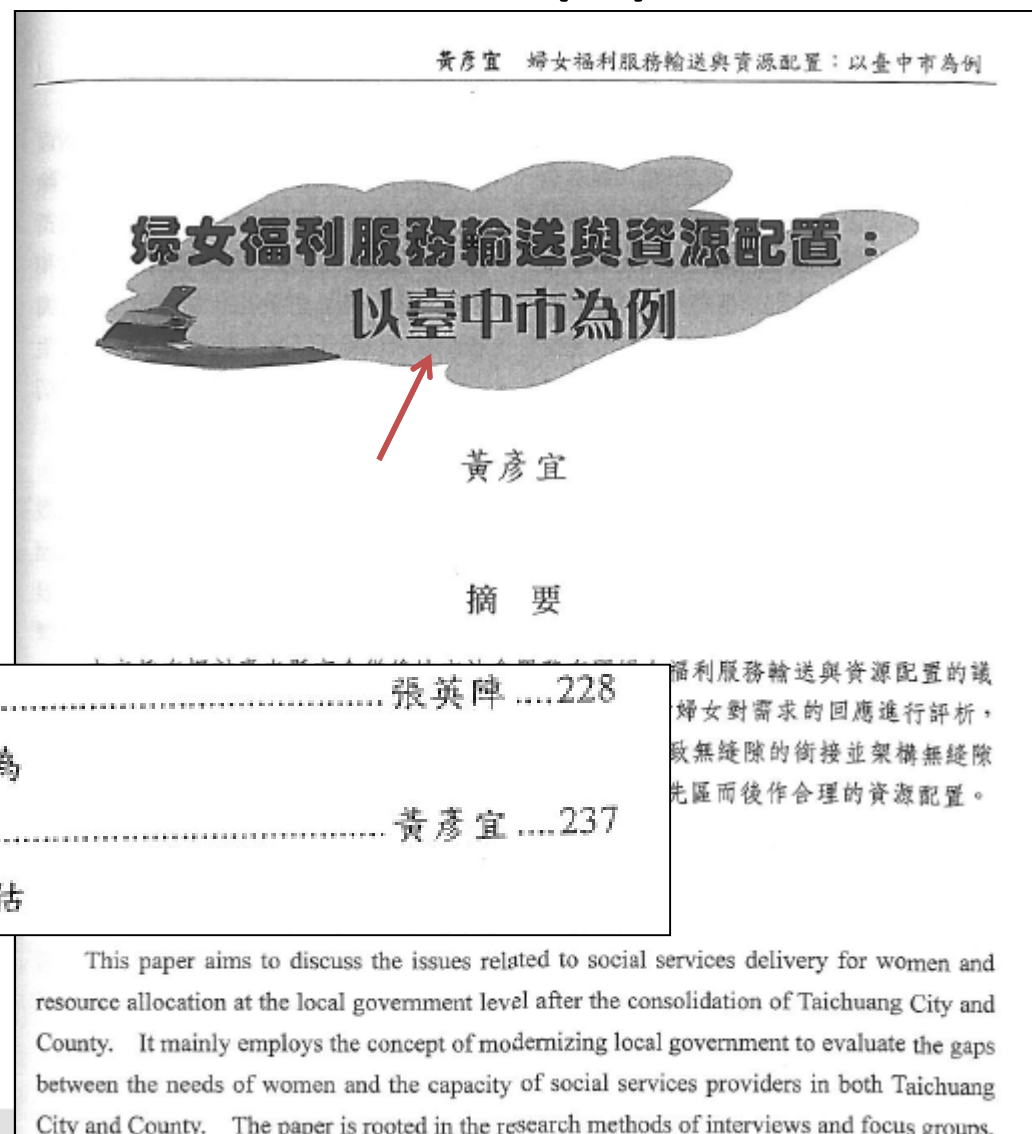
Böckenförde, Ernst-Wolfgang: Grundrecht als Grundgesetz, in: Grundgesetz, 1000 Jahre, S. 1000-1001.

期刊本身的編輯錯誤(1)

現代奧運發展的反思

國立臺灣教育大學 <

李炳昭



縣市合併對非營利組織的影響

張英俾228

婦女福利服務輸送與資源配置：以大臺中市為

例

黃彥宜237

臺南縣市合併後的社會福利支出與人力預估

期刊本身的編輯錯誤(2)

大專體育學刊
第 7 卷第 2 期(2005.06) , 301~309 頁

身體活動量和代謝性症狀

身體活動量和代謝性症狀

張瑞泰

國立高雄師範大學

Journal of Physical Education in Higher Education
Volume 7, Number 2, pp. 301-309

Physical Activity and Metabolic Syndrome

PHYSICAL ACTIVITY AND METABOLIC SYNDROME

Ray-tai Chang

Chang Juang Christian University

參考書目

陳錦龍，2002，「農漁會投資銀行之探討」，農訓協會

郭石吉，2001，「檢視全國農會信用部改革研究報告」，監察院

黃得豐等人，2000，「農漁會信用部體制改革相關方案」，財政部金融局

[14] 此係Belfiore(2003)引述自Hewison(1995,258)。

[15] 參見McGuigan(2001),132-133。該文引述David Osborne與Ted Gaebler合著之*Reinventing Government*(1992)，後者之中譯本見劉毓玲譯《新政府運動》(天下文化，1993)。

[16] 參見McGuigan(2001), 130。

[17] McGuigan(2001), 129- 130。

[18] Belfiore(2003), 11-12。

[19] McGuigan(2001), 131。

[20] McGuigan(2001), 132。

[21] Belfiore(2003), 13。

[22] 蕭峰雄，《我國產業政策與產業發展》，1994，1。

[23] 蕭(1994)，2。

[25] 〈培育园区载体功能 推进集约经济发展——为产业经济快速发展“搭桥建园”〉，
<http://changlixian.mofcom.gov.cn/column/print.shtml?gzdy/200606/20060602530007>。

[26] 中國文化報，永春，〈韓國發展文化產業的戰略和措施（上）〉，http://bbs.cnave.com/news/viewnews.php?news_id=2284&year=2003，下載日2009.5.7.

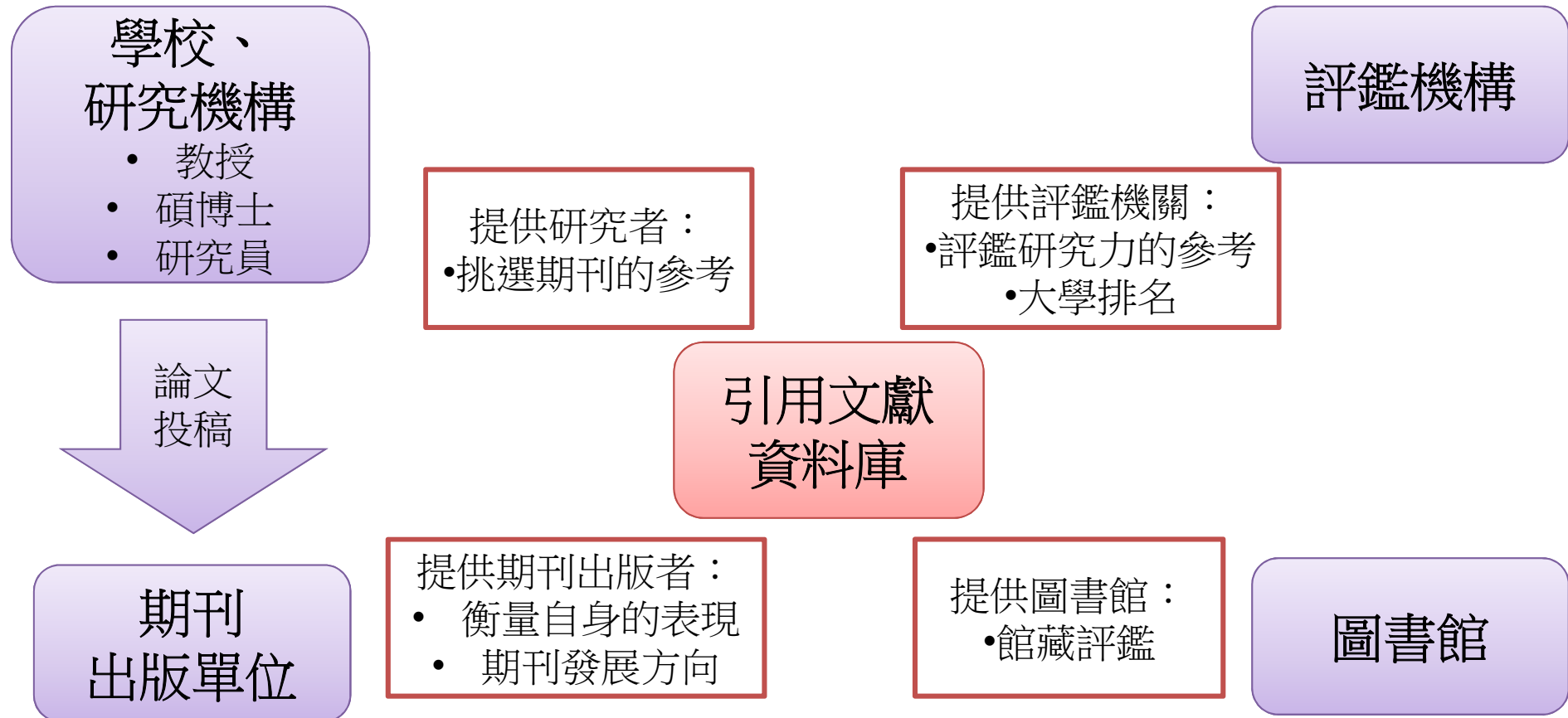
[27] 同上註。

資料的誤差

- 建置規則是否可能造成引文被重複計算、或沒被計算到？
- 從作者撰寫、編輯、印刷、出版、建置資料，每個環節都少不了人為判斷，誤差在所難免

學術引用文獻資料庫應用

引文分析、引文指標的運用



- 1.館藏核心期刊採購與收錄
- 2.學術期刊評比
- 3.國際比較
- 4.教師學術生產力品質評估
- 5.教育政策擬定

3. 國際比較(上海交通大學世界大學排名)



排名方法

大学选择	排名指标与权重	指标定义与统计方法	数据来源
------	---------	-----------	------

大学选择

世界大学学术排名的对象包括：所有曾经有教师或校友获得过诺贝尔奖或菲尔兹奖的大学；所有有高被引科学家的大学；过去10年中所有在《Nature》或《Science》杂志上作为通讯作者单位发表过论文的大学；以及各个国家被科学引文索引（SCIE）和社会科学引文索引（SSCI）收录论文数较多的大学。被扫描的大学有2000余所，每年实际被排名的大学有1200余所，网上公布的是处于世界前500名的大学。

排名指标与权重

世界大学学术排名选择获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友折合数（简称Alumni）、获诺贝尔奖和菲尔兹奖的教师折合数（简称Award）、各学科领域被引用次数最高的科学家数（简称HiCi）、在《Nature》和《Science》上发表论文的折合数（简称N&S）、被科学引文索引（SCIE）和社会科学引文索引（SSCI）收录的论文数（简称PUB）、上述五项指标得分的师均值（简称PCP）等六个指标对世界大学的学术表现进行排名。排名指标体系的说明和权重见表1。

在进行排名时，Alumni、Award、HiCi、N&S、PUB、PCP等每项指标得分最高的大学为100分，其它大学按其与最高值的比例得分。如果任何一个指标的数据分布呈现明显的异常，则采用常规统计方法对数据进行处理。对大学在六项指标上的得分进行加权，令总得分最高的大学为100分，其它大学按其与最高值的比例得分。

表1. 世界大学学术排名的指标与权重

一级指标	二级指标	代码	权重
教育质量	获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友折合数	Alumni	10%
教师质量	获诺贝尔科学奖和菲尔兹奖的教师折合数	Award	20%
	各学科领域被引用次数最高的科学家数量	HiCi	20%
科研成果	在《Nature》和《Science》上发表论文的折合数	N&S	20%
	被科学引文索引 (SCIE) 和社会科学引文索引 (SSCI) 收录的论文数量	PUB	20%
师均表现	上述五项指标得分的师均值	PCP	10%
总计			100%
* 对纯文科大学，不考虑 N&S 指标，其权重按比例分解到其它指标中。			

資料來源： <http://www.arwu.org/Chinese/ARWUMethodology2010.jsp>

世界大学学术排名-2010

世界排名	学校	国家	国家排名	总分	得分 Alumni
1	哈佛大学		1	100.0	100.0
2	加州大学-伯克利		2	72.4	67.6
3	斯坦福大学		3	72.1	40.2
4	麻省理工学院		4	71.4	70.5
5	剑桥大学		1	69.6	88.5
6	加州理工学院		5	64.4	50.3
7	普林斯顿大学		6	60.8	56.4
8	哥伦比亚大学		7	60.4	70.7
9	芝加哥大学		8	57.3	65.5
10	牛津大学		2	56.4	56.2
101-150	贝勒医学院		55-69		0.0
101-150	鲁汶大学(佛兰德语)		2-4		0.0
101-150	鲁汶大学(法语)		2-4		11.9
101-150	埃莫里大学		55-69		0.0
101-150	佐治亚理工学院		55-69		14.1
101-150	斯特拉斯堡第一大学		4-5		25.0
101-150	隆德大学		4		25.0
101-150	梅奥临床医学院		55-69		0.0
101-150	台湾大学		1		13.1
101-150	新加坡国立大学		1		0.0

4. 教師學術生產力品質評估

(1) Active Researcher 評比

(2) Hot Author

(3) 教師評鑑與學術升等

(4) 學術獎勵

5. 教育政策擬定

(1) 五年伍佰億

(2) 各國大學拔尖計畫

如英國高等教育研究評鑑 (Research Assessment Exercise , 簡稱RAE)

a. 供家長及學生選校系之參考

b. 評估結果作為撥款單位研究資源分配的依據。

Thanks for your listening