

引文索引與臺灣學術期刊之經營

陳光華*

一、緒論

教育部在 2003 年使用 Science Citation Index (SCI)、Social Science Citation Index (SSCI)、以及 Engineering Index (EI) 評估國內公私立大專院校之學術表現，將三個資料庫收錄的論文數依各校分別加總並排序，藉此做為評鑑學校學術成果的量化指標。統計結果公布之後，部分院校排名與社會預期結果出現明顯落差，引起軒然大波。但也因為這項排序結果的公布，造成國內大專院校紛紛要求教師發表學術論著時，盡可能投稿到 SCI、SSCI、EI 等資料庫收錄的期刊，希望以此提高學校評鑑成績，並作為教師升等的依據之一。同時，臺灣社會科學引文索引 (Taiwan Social Science Citation Index，簡稱 TSSCI) 的評鑑制度，在國內社會科學界也逐漸成為一個評鑑社會科學領域學術期刊的指標；另外，臺灣人文學引文索引 (Taiwan Humanities Citation Index，簡稱 THCI) 採用多年的廣泛收錄原則以建構引文索引，在資料量陸續累積之後，即著手建構具有評鑑性質的 THCI 核心期刊 (THCI Core)。事實上，中國大陸進行多年的中國科學引文索引 (Chinese Science Citation Index，簡稱 CSCI) 與中文社會科學引文索引 (Chinese Social Science Citation Index，簡稱 CSSCI)，已經累積大量的引文索引資料，廣泛用於學術研究的分析與評鑑，受到中國高等教育機構的重視。

為了提供國內學者更多元的出版管道，也為了提昇國內學術期刊的品質，近年來，國內期刊的編輯單位與出版機構，在國科會學門期刊評鑑工作的壓力下，參考各種引文索引資料庫收錄的準則，非常努力地向國際期刊的編輯與出版水準看齊，希望能夠成為其學門領域的一級期刊，以收錄於 TSSCI 或是 THCI Core (尚在試行階段)，並進而收錄於國際性的 SCI、SSCI、A&HCI 等引文索引資料庫。就期刊的編輯單位與發行機構而言，對

* 作者為國立臺灣大學圖書資訊學系副教授

於期刊的成長與學術聲望，前述的努力是相輔相成的，也是良性循環的。一旦收錄於著名的引文索引資料庫，代表的是投稿的論文數量會增加，論文品質會更加提升，而論文被引用的情形會增加，提升了學術影響力，又進一步增加了稿源。

所以，在學術期刊日益重要的情況下，本文討論引文索引資料庫收錄期刊的原則，並簡要分析臺灣目前已被收錄於國際性引文索引資料庫的期刊特色，提供給想要申請收錄於引文索引資料庫的期刊編輯與出版機構參考。下一節首先介紹一些具代表性的引文索引資料庫，包含國內外的引文索引資料庫，例如 Thomson Reuters Scientific、Elsevier Scopus、中國大陸的引文索引資料庫(CSCI 與 CSSCI)，以及臺灣的引文索引資料庫(TSSCI 與 THCI)。第三節則討論國內學術期刊之經營，並簡要分析已經收錄於 Thomson Reuters Scientific 引文索引資料庫的國內學術期刊。最後是簡短的結語。

二、引文索引

建置引文索引資料庫的原始目的，是爲了資訊檢索與學術研究之用。一般使用者最常用的檢索方式是主題檢索，引文檢索則提供了另一種檢索方式，兩種檢索方式相輔相成，讓研究者可以較爲全面地查尋相關的學術文獻。而引文分析(citation analysis)是文獻計量學中重要的研究領域，主要是探討來源文獻與被引文獻的關係，研究者可以由此了解某學科領域的發展現況、學科領域內文獻使用的特性、彼此間的關聯性，以及學科領域研究的未來發展趨勢等。爲了前述的二種目的，美國 Institute of Scientific Information 很早就開始建構引文索引資料庫，而後中國、臺灣、日本、韓國也積極建構各自的學術期刊引文索引資料庫。然而，近幾年大學評鑑、學術評鑑的風潮日盛，使得引文索引資料庫更受重視，雖然爭議不斷，卻沒有減緩引文索引的建置工作，反而吸引更多的廠商進入引文索引資料庫的市場。以下簡介國內外的引文索引資料庫。

(一)西文引文索引

1. Thomson Reuters Scientific

Eugene Garfield 於 1958 年創立 Institute of Scientific Information (ISI)，逐步建立科學引文索引 (Science Citation Index，簡稱 SCI)、社會科學引文索引 (Social Science Citation Index，簡稱 SSCI) 及藝術與人文學引文索引 (Art and

Humanity Citation Index，簡稱 A&HCI) 等引文索引資料庫，是最早把引文索引計量做有效利用並數據化的資料庫，後來逐漸被全球學術界大量使用在資訊檢索與引文分析上，也引領了文獻計量學研究的風潮。ISI 後來於 1992 年為 Thomson Corporation 子公司 Thomson Business Information 併購，成為 Thomson Scientific，後又改名為 Thomson Reuters Scientific。

Eugene Garfield 博士認為期刊的收錄必須嚴格限制它的範圍，盡可能只收錄那些可能對使用者有用的資訊。因此，Garfield 博士著手建構 ISI 編輯發展部沿用至今的期刊選擇模式，包括期刊出版標準、編輯內容、國際多樣性和引文分析。上述四個面向並無孰重孰輕的問題，每個面向都有其功能與價值，都有其著重的觀點，說明如下：

- 出版標準：包括期刊具備同儕審查制度，準時出版，期刊名稱、論文篇名與摘要等項目的著錄形式須遵循國際編輯慣例，提供英文篇名、摘要、關鍵詞及參考文獻，亦考量評審委員會陣容等。
- 編輯內容：期刊收錄與否的評估過程中，其內容之方向與豐富都是重要的考量因素。由於科技日新月異，學科的發展隨時都在變動，因此該期刊的主題是否能夠適切的表達出該學科之發展，或是能夠補足該學科於某方面之不足，都會納入考慮。也會比較期刊的內容與資料庫已收錄該主題的期刊，以決定是否值得收錄。
- 國際多樣性：國際多樣性並不是指僅收錄以英文為主要撰寫語言的期刊，而是將該期刊能否表達出全球科學的研究趨勢納入評估，作者與期刊的研究主題須能反映世界各地進行的研究。Thomson Reuters Scientific 希望達到「地理平衡性」，結合世界各地出版的最好地區性期刊來構成全球多樣性的面貌。
- 引文分析：對於已出版的期刊，Thomson Reuters Scientific 評估其被引用率、影響係數和即時指數等。此外，對於全新的期刊，會觀察作者與編輯委員以往的論文出版記錄及其被引用情況。

Journal Citation Report (JCR) 亦是由 Thomson Reuters Scientific 出版，可作為評估學術論文期刊的評鑑工具。JCR 涵蓋 7,000 多種國際上主要期刊，亦涵蓋不同的專業領域，以量化方式提供期刊之排名、評估、與分類。JCR 也能提供期刊的論文篇數、期刊的引用次數、期刊的影響指數、以及期刊間交互引用的關係。整體而言，Thomson Reuters Scientific 建置之引文索引資

料庫與 JCR 收錄之期刊，雖然希望能夠涵蓋世界各地出版的地區性期刊，但還是以英語期刊為主，資料庫內收錄的中文期刊比率甚低。

2. Elsevier Scopus

Scopus 是 Elsevier 於 2004 年 11 月推出的文獻搜尋系統，內容收錄了超過 15,000 多種出版品及超過 4,000 個國際出版社提供的摘要與引文索引，並且每日更新。內容包括了學術期刊、會議論文及書評等。(Elsevier, n.d.) Scopus 讓讀者可以檢索到廣泛的人文與藝術領域、社會科學、以及生命科學的學術文獻，並透過單一介面提供整合檢索的功能。其內容簡介如下：

- 藝術與人文學：Scopus 原已收錄超過 220 種藝術與人文學之核心期刊，在 Scopus 與 ProQuest CSA 整合後，使用者可額外檢索到 120 萬筆藝術與人文文獻的資料。
- 社會科學：Scopus 原已收錄超過 2,850 種社會科學期刊，資料來源回溯至 1996 年。系統整合後，新增 130 萬筆資料，資料收錄的時間範圍也因此往前回溯至 1952 年。
- 生命科學：大約有 3,500 種生命科學期刊。

在選擇期刊方面，由系統開發組根據市場研究結果，取決於使用者需求，或經由使用者推薦再交由內容選擇委員會 (Content Selection Committee) 審核；刊物須具備學術性及同儕審查制度、提供英文摘要以及定期出版等四項原則。亦積極收錄僅以電子形式出版的刊物。(Elsevier Taiwan, n.d.)

(二) 中文引文索引

1. 中國大陸

中國大陸爲了彌補 A&HCI、SCI、SSCI 收錄之中文期刊不多的情形，無法應用於中文學術研究之引文分析，便積極進行中文學術期刊引文索引資料庫的建置工作，其中最有規模的即是中國科學引文索引 (CSCI) 與中文社會科學引文索引 (CSSCI)。以下分別簡要介紹 CSCI 與 CSSCI。

(1) CSCI

中國大陸有感於 Thomson Reuters Scientific 出版的引文索引資料庫主要收錄對象多爲英語期刊，中文期刊的收錄明顯不足，因此中國科學院於 1989 年開始建立中國科學引文資料庫 (Chinese Science Citation Database, 簡稱 CSCD)，收錄內容主要以中文科技期刊爲主，而此資料庫把中國出版的 315 種科技期刊編入索引，作爲 SCI 之補充資料庫。(Meng, 1995) 第一個紙本的

中國科學引文索引是以 CSCD 為基礎於 1995 年出版；而第一個 CSCI 光碟版 (CSCD-CD-96) 於 1996 年出版。中國科學引文索引分為核心庫和擴展庫，資料庫的來源期刊每兩年進行評選一次。核心庫的來源期刊經過嚴格的評選，是各學科領域中具有權威性和代表性的核心期刊。擴展庫的來源期刊經過大範圍的遴選，是中國大陸各學科領域優秀的期刊。中國科學引文索引 (2007 年—2008 年) 共遴選了 1,083 種期刊，其中英文刊 55 種，中文刊 1,028 種；其中核心庫期刊 737 種 (以 C 為標記)，擴展庫期刊 346 種 (以 E 為標記)。目前已經積累從 1989 年到目前的來源文獻 300 萬條，被引文獻近 1,700 萬條。2007 年，中國科學引文索引與美國 Thomson Reuters Scientific 合作，以 Web of Knowledge 為平臺，可以與 Web of Science 進行跨庫檢索。中國科學引文索引可以說是 Web of Knowledge 平臺上第一個非英文語種的資料庫。(ScienceChina, 2008)

(2) CSSCI

中文社會科學引文索引是由南京大學負責的研究項目，著重於社會科學和藝術與人文學期刊的收錄，並於 1997 年開始建置中文社會科學引文索引資料庫。CSSCI 收錄內容是以中國出版之社會科學期刊為主，1999 年則推出線上服務，而第一個 CSSCI 光碟版 (CSSCI-1998) 於 2000 年出版。南京大學並與香港科技大學簽下合作發展 CSSCI 的合約。(Su, Han, & Han, 2001) CSSCI 從 1998 年到 2007 年等 10 年的引文資料，共計來源文獻 80 萬多筆，被引文獻約 500 萬多筆。CSSCI 期刊按其收錄標準對近 3 年期刊 (排除自引之影響係數) 對所有學術性社會科學期刊分學科進行排序，以確定各學科預選來源期刊。預選來源期刊提交由中國大陸 17 所重點高校專家、學者組成的中文社會科學引文索引指導委員會審議，最終確定年度來源期刊。

根據 CSSCI 的宗旨和選刊指導思想，確定了如下六條具體選刊原則：

- 入選的刊物應能反映當前中國社會科學界各個學科中最新研究成果，且學術水平較高、影響較大、編輯出版較有規範的學術刊物。
- 入選的刊物必須是正式公開出版發行，且具有 ISSN 或 CN 編號。
- 入選的刊物所刊載的學術文章應多數列有參考文獻。
- 凡屬索引、文摘等二次文獻類的刊物不予收入。
- 譯叢和以發表譯文為主的刊物，暫不收入。
- 文藝刊物中以發表文藝作品為主的暫不收入。

CSSCI 參照 Thomson Reuters Scientific 以及中國科學引文資料庫的經驗，確定 CSSCI 的來源期刊數控制在正式刊行的人文學及社會科學期刊總數的 15-20%。(中國社會科學研究評價中心，2004)

2. 臺灣

行政院國科會於 1997 年支持建立臺灣科學引文索引的試驗性計畫。此試驗性計畫曾建立一個原型資料庫，稱為臺灣科學引文索引資料庫 (Taiwan Science Citation Index, 簡稱 TSCI)，收錄由 1996 年 8 月至 1997 年 7 月在臺灣出版的部分科技期刊。(Chui, 1998) 而後，國科會分別成立社會科學研究中心和人文學研究中心，這兩中心的主要任務之一是分別建置臺灣社會科學引文索引 (TSSCI) 和臺灣人文學引文索引 (THCI)。

(1) TSSCI

社會科學研究中心 (Social Science Research Center) 是與人文學研究中心同時期成立的。設立於中央研究院經濟學研究所內的社會科學研究中心，其成立目的是推動社會科學研究，並負責建置臺灣社會科學引文索引。唯 TSSCI 成立的宗旨即以建立社會科學領域的核心期刊為目標。

申請加入 TSSCI 期刊資料庫者需符合下列條件：

- 非綜合性大學學報。
- 近三年刊行週期固定且出刊頻率為半年刊或更密集，並出滿應出期數。
- 近三年每期刊登經匿名審查之學術論文篇數至少四篇。
- 依「資料庫收錄期刊基本評量標準」計分，近三年評量分數平均達 60 分以上。

TSSCI 之期刊審查分初審與複審二階段進行。初審階段由各學門組成之期刊評審委員會進行審查。各學門期刊評審委員會之委員，應迴避該學門申請收錄及已被收錄期刊之主編與執行編輯。各學門期刊評審委員會應就申請收錄之期刊所刊登之論文的學術品質進行審查，並參考學門期刊排序結果及期刊評量分數等相關資料，綜合做出是否推薦收錄或調整收錄的建議。綜合類期刊應由相關學門之期刊評審委員會進行審查，並須獲過半數相關學門推薦，始得予以收錄。複審階段則召開聯席會議，聯席會議之成員為各學門期刊評審委員會主席或指定人選。各學門將期刊審查結果 (含綜合類) 送交聯席會議，由聯席會議議決資料庫收錄期刊。(國科會社會科學研究中心，2005) 2008 年 TSSCI 期刊收錄名單共 80 種，該年度新增收錄期刊僅 5 種。

(2) THCI 與 THCI Core

臺灣在 1999 年由行政院國家科學委員會與國立臺灣大學合作成立了國科會人文學研究中心 (Center for Humanities Research)。同時進行臺灣人文學引文索引資料庫的建置工作，希望藉此引文索引資料庫的建置累積足夠的引文資料，進而研究探討人文學領域期刊文獻之引用與被引用情形，並以之做為引文分析相關研究的基礎。(陳光華、陳雅琦，2001) THCI 資料庫的期刊收錄標準以廣泛收錄為原則，只要是臺灣出版的人文學類學術期刊皆在收錄範圍內，以下為 THCI 引文索引資料庫的收錄原則：

- 以人文學領域之學術期刊為主。
- 期刊的出版地以在臺灣出版之中外文期刊為限。
- 學科範圍為人文學，包括中國文學、外國文學、語文、歷史、藝術、哲學(宗教)、圖書資訊學等。

THCI 從 2001 年開始資料的建置，盡量回溯建置收錄期刊(至少回溯至 1996 年)，惟僅建置人文學類主題之學術論文，非人文學類之論文則不予建置。論文類型則僅以學術論文為限，書評、社論、散文、小說等非學術論文則不予收錄。被引文獻則主要採自於來源文獻的註釋或參考書目。截至 2009 年 1 月，THCI 已經建置來源文獻 48,155 筆，以及被引文獻 808,778 筆。

當 TSSCI 逐漸成為評鑑社會科學學術期刊的指標，人文學者也希望人文學界能有一個類似的機制來評鑑人文學類期刊，可以避免完全以國外期刊資料庫來評鑑國內人文學界學術價值的不合理現象。所以 2006 年 2 月在國科會人文及社會科學發展處的建議下，邀集多位國內知名人文學期刊主編及人文學研究中心之執行委員，共同研擬並討論 THCI Core 核心期刊評鑑辦法之條文及流程。會中決議試辦三年，以三年之執行成果為本並匯集各界看法後，再召開會議決定是否正式實施。承辦單位則決議由國科會人文學研究中心執行，以客觀的計量方法與同儕審查來建立核心期刊，其目的是為強化收錄名單的說服力。

由於人文學與社會科學的部分學科在學門劃分上有模糊地帶，各學科經過多年的發展及演進，當中的部分學門界定很難有一個確切的劃分。於是，依據國科會人文及社會科學發展處公布的各學門領域劃分表，THCI Core 涵蓋的人文學學門設定為文學一(中國文學、臺灣文學、原住民文學)、文學二(外國文學，含性別研究、文化研究)、語言學(含語言教學)、哲學(含宗教

研究)、藝術、歷史共六大學門。

THCI Core 收錄之期刊，須為於臺灣出版之人文學領域相關期刊，符合下列各款條件之期刊，可向人文學研究中心提出收錄申請。

- 非綜合性大學學報。
- 近三年刊行週期固定，並出滿應出期數。
- 近三年每年刊登經匿名審查之學術論文篇數至少六篇。
- 依「臺灣人文學引文索引核心期刊 (THCI Core) 評量作業」計分，近三年客觀評量指標分數平均達 60 分以上。
- 申請綜合類之期刊，刊載人文學領域之論文數需達總數 40% 以上。

THCI Core 的評量作業分為預審、初審以及複審三階段。預審由人文學研究中心負責客觀評量之審核，給予申請期刊一個客觀評量指標 (Objective Indicator, CI) 分數；初審則由國科會人文處召集各學門專家審查，給予一個質量評量指標 (Quality Indicator, QI) 分數；複審由各學門聯席會議執行。預審作業提交之客觀評量指標與初審作業所得之質量評量指標，合併為整合評量指標 (Integrated Indicator, InI)，提供給複審作業之聯席會議參考。此外，若單一學門評量分數達 60 分者僅有一種期刊，得核可未達 60 分者列入該學門期刊收錄名單，惟以不超過一種期刊為限；若單一學門之期刊的評量分數均未達 60 分，得核可未達 60 分者列入該學門期刊收錄名單，惟以不超過二種期刊為限。已收錄之期刊，若其期刊排序結果、期刊評量分數等資料有明顯下降時，學門期刊評審委員會應重新進行審查。如初審結果建議排除收錄，相關學門應將初審意見抄送期刊編輯委員會，並請其回應，再將回應意見送交聯席會議議決。

(3) ACI

除了前述之引文索引資料庫，臺灣的華藝數位股份有限公司亦積極建置大中華地區的引文索引資料庫，並且接受高等教育評鑑中心的委託，進行大專院校學術評量之量化分析工作。華藝公司建置之引文索引為學術引用文獻資料庫 (Academic Citation Index, 簡稱 ACI)，目前以臺灣出版的學術期刊為主，未來收錄範圍將擴展至大中華地區之學術期刊。ACI 提供期刊文獻查詢、引用文獻查詢及各學門、期刊引用統計分析等功能。ACI 目前以 THCI 和 TSSCI 為主要收錄依據，共收錄 241 種臺灣學術期刊，收錄年代自 1956 年起至 2007 年，更新頻率為每季更新，預計在 2009 年底收錄 400 種期刊。

收錄之學術期刊依其主題區分為 18 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。ACI 資料庫目前有來源文獻 30,756 筆，被引文獻 775,193 筆。(華藝，2007)

三、臺灣學術期刊之經營

學術期刊的經營需要學者的投入，但是臺灣的學者與專家工作繁重，除了研究與教學，還有很多的服務與行政工作，通常沒有專人長期經營學術期刊，因此需要建立良好的編輯、出版、及發行制度與流程，以傳承經驗。然而，也由於相同的原因，多數的期刊沒有健全的制度與流程，造成期刊缺乏一致性，每期的水準不一，引用格式也可能不同。況且，就目前臺灣的學術評鑑氛圍而言，刊載於收錄在 A&HCI、SCI/E、SSCI、TSSCI 期刊之論文，可以作為升等審查之論文，造成研究人員傾向於投稿在這一類的學術期刊。因此，臺灣的學術期刊經營上面臨更大的挑戰與競爭：期刊的生命是論文，沒有足夠稿源的期刊很難持續。因此，學術期刊的經營必須制度化、專業化、國際化，才能夠為引文索引資料庫收錄，以吸引更多的學者專家投稿，並提升學術聲望與影響力。

另一方面，為了申請 A&HCI、SCI/E、SSCI、TSSCI 收錄自己創辦之期刊，學術期刊編輯、出版與發行單位，開始思考更加投入期刊經營、改善或建立各項制度與流程，這樣的趨勢有好的一面，也有不好的一面。由好的角度思考，可以促使國內學術期刊的編輯、發行、出版，走向符合國際的慣例；但由不好的角度觀之，過於重視單一的評鑑方式，尤其是過於重視由營利機構建構之引文索引資料庫，會干擾學術的發展。過往已有許多學者討論類似的議題，並舉辦研討會以匯集各界的意見，本文於此不再討論，相關之學術論文可以參考 2004 年九月舉辦之「反思臺灣的（人文及社會）高教學術評鑑研討會」，以及研討會結束後出版之《全球化與知識生產：反思臺灣學術評鑑》一書 (<http://ebook.ntl.gov.tw/ct.asp?xItem=149960&ctNode=209&mp=1>)。

由於 Thomson Reuters Scientific 的引文索引資料庫已經獲得龐大的商業利益，特別是近年全球大學評鑑或排名的風氣日盛，使得購買 Thomson

表一：各引文索引之收錄期刊數

建置國家 / 機構	引文索引資料庫	收錄期刊數	合計
Thomson Reuters Scientific	A&HCI	1,321	15,312
	SCI/E	3,753 (SCI) + 7,821 (SCIE) = 11,574	
	SSCI	2,417	
Elsevier	Elsevier Scopus	> 15,000	>15,000
中國大陸	CSCI	737+346 (擴展版) = 1,083	1,763
	CSSCI	528+152 (擴展版) = 680	
臺灣	TSSCI	80	380
	THCI	300	
華藝公司	ACI	241	241

資料來源：各引文索引資料庫官方網站，數據資料可能依實際情況而有變動。

Reuters Scientific 引文索引資料庫的需求快速增加。Elsevier 觀察這樣的趨勢與商機，即積極建置 Scopus 資料庫以進入引文索引的市場，企圖分享龐大的商業利益。目前 Elsevier Scopus 在 2007 年取得英國泰晤士報高等教育副刊的採用，以進行每年一度的世界大學排名的工作。然而，在臺灣以及亞太國家，多數仍然使用 Thomson Reuters Scientific 的引文索引資料庫。表一簡略摘要各引文索引。

依據 Thomson Reuters Scientific 的統計資料，目前臺灣創辦之學術期刊收錄於 A&HCI、SCIE、SSCI 引文索引資料庫的數量為 34 本，其中 A&HCI 為 3 本，SCIE 為 29 本，SSCI 為 3 本，請參見表二，其中的 *Language and Linguistics* 期刊同時收錄於 A&HCI 與 SSCI。(Thomson Reuters Scientific, 2009) 多數的期刊由相關系所、研究機構、學會出版，但也有交由國際學術期刊出版商發行的情形，如 *Journal of Biomedical Science* 是由 Springer Netherlands 出版；*Journal of the Chinese Medical Association* 由 Elsevier 出版發行；*Biomedical Engineering Applications, Basis, and Communications* 是由 World Scientific Publishing 出版發行。這些收錄於 A&HCI、SCIE、SSCI 之臺灣學術期刊的學門以醫學相關領域最多，共計 12 種期刊；工程相關領域 10 種期刊次之；自然科學有 5 種期刊；社會科學有 3 種期刊；人文學有 3 種期刊；生物科學有 2 種期刊。刊期分布為季刊 16 種；雙月刊 12 種；月刊 4 種；半年刊 2 種。發行語言之分布則為純英文發行期刊有 27 種，中英文並行發行之期刊有 7 種，其中中央研究院歷史語言研究所集刊是最多中文稿的期刊。此外，幾乎所有的收錄期刊都遵循國際期刊的編輯慣例。

由於收錄於 Thomson Reuters Scientific 之臺灣學術期刊的歷史各有不同，以下僅以最近進入 A&HCI 與 SSCI 的三本期刊：*Sino-Christian Studies*,

表二：收錄於A&HCI、SCIE、SSCI之臺灣學術期刊

	資料庫	期刊名稱	發行語言	刊期	出版機構	ISSN
1	A&HCI	<i>BULLETIN OF THE INSTITUTE OF HISTORY AND PHILOLOGY ACADEMIA SINICA</i> 《中央研究院歷史語言研究所集刊》	中文 英文	季刊	中央研究院歷史語言研究所	1012-4195
2	A&HCI	<i>SINO-CHRISTIAN STUDIES</i> 《漢語基督教學術論評》	中文 英文	半年刊	中原大學宗教研究所	1990-2670
3	A&HCI, SSC	<i>LANGUAGE AND LINGUISTICS</i>	英文	季刊	中央研究院語言學研究所	1606-822X
4	SCIE	<i>ACTA CARDIOLOGICA SINICA</i> 《中華民國心臟學會雜誌》	中文 英文	季刊	中華民國心臟學會	1011-6842
5	SCIE	<i>ASIAN JOURNAL OF CONTROL</i> 《自動控制》	英文	雙月刊	Chinese Automatics Control Society	1561-8625
6	SCIE	<i>BOTANICAL STUDIES</i> 《植物學研究》	英文	季刊	中央研究院所	1817-406X
7	SCIE	<i>CHINESE JOURNAL OF PHYSICS</i> 《中國物理學刊》	英文	雙月刊	中華民國物理學會	0577-9073
8	SCIE	<i>CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY</i> 《中國生理學雜誌》	英文	雙月刊	中國生理學會	0304-4920
9	SCIE	<i>INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS</i>	英文	季刊	臺灣模糊系統學會	1562-2479
10	SCIE	<i>JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE</i> 《生醫科學雜誌》	英文	雙月刊	Springer Netherlands 國家科學委員會贊助發行	1021-7770
11	SCIE	<i>JOURNAL OF DENTAL SCIENCE</i>	英文	季刊	中華牙醫學會出版	1991-7902
12	SCIE	<i>JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS</i> 《藥物食品分析》	中文 英文	季刊	行政院衛生署 藥物食品檢驗局	1021-9498
13	SCIE	<i>JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING</i>	英文	雙月刊	中央研究院資訊科學研究所	1016-2364
14	SCIE	<i>JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY</i>	英文	季刊	國立臺灣海洋大學	1023-2796
15	SCIE	<i>JOURNAL OF MECHANICS</i>	中文 英文	季刊	中華民國力學學會	1727-7191
16	SCIE	<i>JOURNAL OF POLYMER RESEARCH</i> 《高分子研究學刊》	英文	季刊	國立清華大學化工系	1022-9760
17	SCIE	<i>JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY</i> 《中國化學學會會誌》	英文	雙月刊	中國化學學會	0009-4536
18	SCIE	<i>JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS</i> 《中國化學工程學會會誌》	英文	雙月刊	臺灣化學工程學會	0368-1653
19	SCIE	<i>JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS</i> 《中國工程學刊》	英文	雙月刊	中國工程師學會	0253-3839

(續下頁)

表二：收錄於A&HCI、SCIE、SSCI之臺灣學術期刊（接上頁）

資料庫	期刊名稱	發行語言	刊期	出版機構	ISSN
20	SCIE <i>JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS</i> 《中國機械工程學刊》	中文 英文	雙月刊	中國機械工程學會	0257-9731
21	SCIE <i>JOURNAL OF THE FORMOSAN MEDICAL ASSOCIATION</i>	英文	月刊	臺灣醫學會	0929-6646
22	SCIE <i>Kaohsiung Journal of Medical Sciences</i>	英文	月刊	高雄醫科大學	1607-551X
23	SCIE <i>STATISTICA SINICA</i>	英文	季刊	中央研究院統計學研究所， 國際中華統計學會	1017-0405
24	SCIE <i>TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS</i>	英文	雙月刊	中華民國數學會	1027-5487
25	SCIE <i>TERRESTRIAL ATMOSPHERIC AND OCEANIC SCIENCES</i>	英文	季刊	中華民國地球科學學會	1017-0839
26	SCIE <i>ZOOLOGICAL STUDIES</i> 《動物研究學刊》	英文	雙月刊	中央研究院動物研究所	1021-5506
27	SCIE <i>Dermatologica Sinica</i>	英文	季刊	臺灣皮膚科醫學會	1027-8117
28	SCIE <i>Journal of the Chinese Medical Association</i>	英文	月刊	中華醫學會	1726-4901
29	SCIE <i>Journal of Internet Technology</i>	英文	季刊	教育部電算中心與臺灣學術 網路管理委員會	1607-9264
30	SCIE <i>International Journal of Gerontology</i>	英文	季刊	臺灣老人急重症醫學會	1873-9598
31	SCIE <i>Taiwanese Journal of Obstetrics & Gynecology</i>	中文 英文	季刊	臺灣婦產科醫學會	1028-4559
32	SCIE <i>Biomedical Engineering Applications, Basis, and Communications</i>	英文	雙月刊	World Scientific Publishing 臺大醫學院暨工學院醫學工 程學研究所	1016-2372
33	SSCI <i>ISSUES&STUDIES</i> 《問題與研究》	英文	月刊	國立政治大學 國際關係研究中心	1013-2511
34	SSCI <i>Asian Journal of WTO & International Health Law and Policy</i>	英文	半年刊	國立臺灣大學法律學院 Asian Center of WTO & International Health Law and Policy	1819-5164

資料來源：Thomson Reuters Scientific，<http://scientific.thomson.com/mjl/>。

Language and Linguistics 以及 *Asian Journal of WTO & International Health Law and Policy*，簡要說明這三本期刊申請收錄於 Thomson Reuters Scientific 的情形。值得注意的是，臺灣收錄於 A&HCI 與 SSCI 的學術期刊相當少，近年這三本期刊陸續被收錄於 A&HCI 與 SSCI，代表人文學與社會科學領域的期刊經營已經有很大的進步。

Sino-Christian Studies（漢語基督教學術論評）為半年刊，該期刊創辦於

2006年，目前最新卷期為第6期(2008/12)，在該刊出版四期後，就已經收錄於A&HCI引文索引資料庫。該期刊之電子全文可由華藝公司建置之CEPS中文電子期刊服務系統取得，期刊之基本資料則可至其官方網站查詢(<http://www.srv.cc.cycu.edu.tw/religion/jscs1/>)。期刊內容分為一般論文、評論、以及學術動態，每期大致刊載6篇一般論文，有許多國外作者之論文。該期刊之編輯單位在「學術表現，榮耀主名；中原第一，臺灣之光」(<http://www.hrc.ntu.edu.tw/epaper/latter/latter7.htm>)一文中說明該期刊的發行受到國內外學者的重視，以及收錄於A&HCI的原因，可供國內學術期刊參考。

中央研究院語言學研究所創辦之*Language and Linguistics*期刊為季刊，於2008年6月收錄於SSCI以及A&HCI，並且回溯至2007年1月出版之第8卷第1期。這是在該刊創辦後的第8年，也收錄於LLBA(Linguistics and Language Behavior Abstracts)、MLA International Bibliography，以及MLA Directory of Periodicals。*Language and Linguistics*期刊以英文發行，希望有助於該刊的國際傳播，目前最新一期為第9卷第4期，迄今已發行36本期刊，264篇論文，平均每期7.3篇論文。其編輯委員會組織完整，有Editor-in-Chief, Associate Editor, Acting Editor, Review Editor, English Editor, Assistant Editor，各有職司。詳細資料可以參閱*Language and Linguistics*期刊之官方網站<http://www.ling.sinica.edu.tw/english/v7-1-1.asp.htm>。

國立臺灣大學法律學院發行的*Asian Journal of WTO & International Health Law and Policy*，創刊於2006年3月，為半年刊，創刊後即向SSCI提出收錄申請，經過3年的觀察與審查，在2008年7月為SSCI收錄。羅昌發教授於2008年11月28日舉辦的「國內學術期刊競爭力之再造研討會」分享創辦該期刊的心得，以及申請SSCI時應注意的事項。羅教授認為，準時出刊、遵循國際編輯慣例、完整之英文文獻資訊、嚴謹之同儕審查程序、適當的自我引用等，皆是需要特別注意的事項。此外，可以透過國際性的期刊交換，增加期刊知名度，而有益於申請收錄於知名之引文索引資料庫。(羅昌發，2008)

四、結語

雖然引文索引資料庫主要是為了資訊檢索與學術研究之用，但在目前全球高等教育評鑑的氛圍之下，使用引文索引之數據資料作為部分量化評鑑之

依據，已經是無法避免的趨勢。近年來，臺灣學術期刊的編輯、發行、出版單位已開始注意學術期刊的有效經營，建立各項制度與流程以確保期刊的品質，並積極申請 A&HCI、SCI/E、SSCI 以及 TSSCI 收錄自己創辦之期刊，這樣做可以促使國內學術期刊的編輯、發行、出版，走向符合國際的慣例。學術期刊若能收錄於知名的引文索引資料庫，對於期刊論文的傳播、聲望與影響力都有很大的助益。最後，本文說明國內外引文索引資料庫收錄期刊的原則，並簡要分析目前已被收錄於國際性引文索引資料庫的臺灣學術期刊，希望能提供給想要申請收錄於這些引文索引資料庫的期刊編輯與出版機構參考。

五、參考文獻

- Chui, S.-L. (1998). *The Applications and Construction of Taiwan Science and Technology Citation Index Database*. National Science Council, Taipei. (in Chinese)
- Elsevier (n.d.). *Scopus Info – Scopus Overview – What is it?* Retrieved Jan 12, 2009, from <http://www.info.scopus.com/overview/what/>
- Elsevier Taiwan (n.d.). Scopus 最新強化功能。Retrieved Jan 12, 2009, from <http://taiwan.elsevier.com/htmlmailings/Scopus-AI-CSA-Hindex-%20EDM-second%20level/default.htm>
- Meng, L. S. (1995). Construction of Chinese Science Citation Database and its Application Prospects. *Journal of the China Society for Scientific and Technical Information*, 14(30), 206-211.
- ScienceChina (2008)。中國科學文獻服務系統。Retrieved Jan. 12, 2009, from <http://www.sciencechina.cn>
- Su, X. N., Han, X. M., & Han, X. N. (2001). Developing the Chinese Social Science Citation Index. *Online Information Review*, 25(6), 365-369.
- Thomson Reuters Scientific (2009). *Master Journal List*. Retrieved Jan 12, 2009, from <http://scientific.thomson.com/mjl/>
- 中國社會科學研究評價中心 (2004)。中文社會科學引文索引 (CSSCI) 來源期刊選用規則。Retrieved Jan. 12, 2009, from [http://www.em.swust.edu.cn/Files/UpothorFiles/中文社會科學引文索引 \(CSSCI\) 來源期刊選用規則 .doc](http://www.em.swust.edu.cn/Files/UpothorFiles/中文社會科學引文索引 (CSSCI) 來源期刊選用規則 .doc)
- 國科會社會科學研究中心 (2005)。「臺灣社會科學引文索引」資料庫期刊收錄實施方案。Retrieved Jan 12, 2009, from <http://ssrc.sinica.edu.tw/ssrc-home/5-42.htm>
- 羅昌發 (2008)。國內英文期刊發行與經營經驗：SSCI 標記的肯定。在國內學術期刊競爭力之再造研討會會議資料。臺北市：國立臺灣大學。
- 華藝 (2007)。學術引用文獻資料庫。Retrieved Jan. 12, 2009, from <http://www.airiti.com/ACI/index.aspx?func=queryQuick>
- 金珊 (無日期)。ISI Web of Knowledge® 平臺之資訊收集準則。Retrieved Jan 12, 2009, from <http://www.csis.com.tw/ISI%BC%D0%B7%C7.pdf>
- 陳光華、陳雅琦 (2001)。臺灣人文學引文索引資料庫之建置。圖書館學與資訊科學，27(1)，51-77。