

區域研究及地理學門之期刊評比

馮正民*

一、前言

科技部人文及社會科學研究發展司（以下簡稱人文司）為了協助學術界辨別國內人文及社會科學學術期刊的品質，已重新調整國內期刊之評比制度。過去人文司學術期刊的評比作業皆由各學門獨立運作，未有統一評比的標準作業流程，故其公信力有待討論。基於此，人文司訂定「人文及社會科學期刊評比實施方案（以下簡稱實施方案）」，以期建立新評比制度。科技部人文社會科學研究中心（以下簡稱人社中心）依據人文司公告之實施辦法，公開徵求國內學術機構或學術社團負責編審之人文及社會科學領域學術期刊參與。

101 年度評比的學門中包括本區域研究及地理學門（以下簡稱本學門），其「專業類」期刊部分共有：地理學報、戶外遊憩研究、觀光休閒學報、都市與計劃、住宅學報、運輸計劃季刊、臺灣土地研究、運輸學刊、建築學報、建築與規劃學報、造園景觀學報、中國地理學會會刊及地理研究 13 件；以及「綜合類」期刊部分共有：人口學刊、臺灣社會研究季刊、土地經濟年刊 3 件，共計 16 件。

各學門工作小組主持人由人文司聘任，本人有幸擔任本學門之主持人，並於 102 年 3 月 1 日組成本學門工作小組，成員共十一人，包括主持人及共同主持人（由衛萬明教授擔任），以及兼任助理兩名及人社中心助理一名。本學門審查委員會由九人組成，由學門主持人推薦專家名單，並將名單送交人文司，由人文司同意後聘任，人選排除現任期刊主編與執行編輯。

二、前置作業

本次期刊評比之執行過程有前置作業與評比作業，其中前置作業說明如下。

* 原國立交通大學運輸與物流管理學系教授，現任考試院考試委員。



(一) 人文及社會科學期刊評比線上申請系統

為協助參與期刊評比單位簡化「人文及社會科學期刊評比」申請作業，人社期刊評比自 100 年度起即開始採用「人文及社會科學期刊評比線上申請系統」平台。線上申請系統之填寫係依照「人文及社會科學期刊評比基本資料表」七大類別建置，包括：「期刊名稱與所屬學門、發行概況、稿件來源與論文收錄概況、編輯委員組織、稿件審查、收錄國際期刊資料庫、通訊基本資訊」及相關文件檢附上傳功能。101 年度就前年執行之經驗及所遇問題，進行功能調整及欄位的修正。期刊單位於線上申請系統填妥各項資料後，可直接進行「送審」作業。人社中心於審查申請件完成後，在管理系統中主動寄發「初審通過、退件再審及資格不符」三項審查結果通知(科技部，2014)。

(二) 期刊清單

本次期刊評比，除在科技部人文司及人社中心網頁進行公告外，也將評比相關通知主動寄送給期刊出版單位。本學門初審結果專業類共有 13 件及綜合類共有 3 件。

(三) 問卷預試

本次問卷由人社期刊評比工作委員會進行問卷設計後，委託國立成功大學教育研究所陸偉明教授透過網路進行問卷預試與正式施測。

三、 評比作業

本實施方案中，評比項目及權重比例分別為客觀評量指標，占 30%，與品質評量指標占 70%。「客觀評量指標」包括兩大項，分別為「形式指標」，占 6% 與「引用指標」，占 24%。「品質評量指標」分為兩大項，分別為「問卷調查」，占 35% 與「學門專家審查」，占 35%。各細項指標內容分述如下：

(一) 形式指標

「形式評量指標」指期刊出版形式之優劣，包括下列四大評分項目及加減分項目：

1. 「期刊格式」：目次、出版事項及論文撰寫格式指引說明。
2. 「論文格式」：篇名、作者、摘要、關鍵詞及引用文獻規範。
3. 「編輯作業」：編輯會議召開、稿件處理情況、審查作業。
4. 「刊行作業」：出刊頻率、學術論文篇數。
5. 減分項目：延誤出刊、內稿比率及編輯體例不統一。
6. 加分項目：收錄於國際期刊資料庫。

各項權重配分如下：「期刊格式」占 10 分，「論文格式」占 34 分，「編輯作業」占 38 分，「刊行作業」占 18 分，滿分為 100 分。再依「減分項目」與「加分項目」增減計分。形式指標成績的計算，由人社中心依參與評比的期刊單位所檢附之下列資料：(1) 近三年內出版之各期期刊、特刊；及(2) 填妥之「人文及社會科學期刊評比基本資料表」，進行審核及計分(科技部，2014)。

(二) 引用指標

雖然期刊影響係數 (Impact Factor, 簡稱 IF) 之計算在國內外已有多年之應用經驗，唯本次評比之引用指標加採國內博士論文影響係數，為一項創舉。增加博士論文影響係數的主要因為博士論文對國內發表之研究成果的敏感度較高，此類指標應可反映期刊影響之價值。

期刊影響係數之計算係透過資料庫系統期刊文章被引用次數來計算。其中近五年 (2007-2011) 的期刊影響係數占「引用指標」的 80%；近五年 (2007-2011) 博士論文影響係數占「引用指標」的 20%。若為新出版期刊，則得僅就已刊行之期間採計。為了排除作者自我引用次數，期刊影響係數與博士論文影響係數之計算皆不包含作者自我引用部分。

1. 期刊影響係數計算

期刊影響係數計算是以「THCI (Taiwan Humanities Citation Index) 資料庫」與「TSSCI (Taiwan Social Science Citation Index) 資料庫」合併後的「TCI-HSS (Taiwan Citation Index-Humanities and Social Science) 臺灣人文及社會科學引文索引資料庫」作為計算來源。本次期刊某年度之影響係數之計算，是將計算期刊在 2007-2011 年被引用次數，除以其計算年度內的出版論文總數。

2. 博士論文影響係數計算

博士論文影響係數是以國家圖書館的「博碩士論文知識加值系統」資料庫為計算來源。本次計算是將期刊載 2007-2011 年內被博士論文引用次數除以其計算年度內出版論文總數。

3. 配分

各期刊計算出期刊影響係數與博士論文影響係數後，並予以加權得到一加權後之影響係數值。經比例計分公式轉換後方為其在評比中的實際得分。另為避免轉換後之分數落差過大，造成單項成績對期刊排名影響過大，因此加入級距配分的方式，此兩種方式各占引用指標 50% 成績，合計



後方為「引用指標」之總成績，如圖一所示。比例計分及級距計分方式分述如下(科技部，2014)：

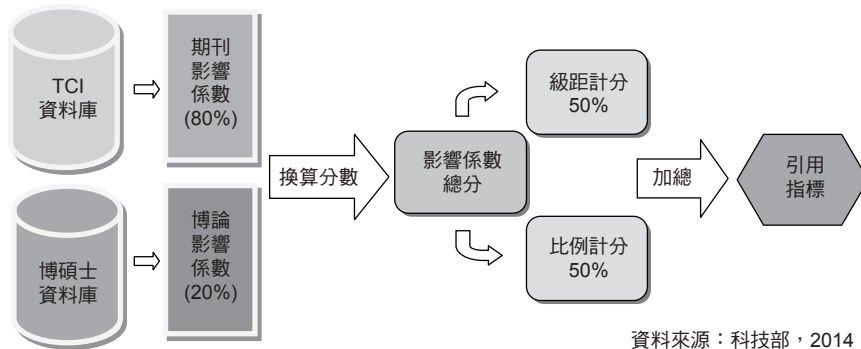
(1) 比例計分

學門內影響係數表現最佳的期刊可取得該項配分的滿分，其餘期刊依與影響係數最高期刊之比例計算得分，期刊與博士論文影響係數皆以此法換算出期刊的影響係數得分，再以 80%、20% 的比例得到一個影響係數的總分，此總分占「引用指標」總成績的 50%，例如：某 A 期刊的影響係數依比例配分後，其得分為：

$$\text{A 期刊影響係數得分} = \frac{\text{A 期刊的影響係數}}{\text{同學科類別中最高的影響係數}} \times \text{引用指標配分 } 50\%$$

(2) 級距計分

以學門中參與評比之期刊數量進行級距上的配分，如果 A 學門中有 7 本期刊參與評比，則將總分 100 除以 7，可以得到 7 個級距的分數。



圖一 「引用指標」計算流程圖

(三) 問卷調查

本學門「問卷調查」之對象由科技部人才資料庫提供，包括近十年曾經申請本學門計畫者的名單，此名單並交由各學門主持人及共同主持人對調查對象名單進行增補。

本學門的網路問卷調查，是由人社中心於 102 年 5 月 31 日開始統一寄送，7 月 15 日結束系統填答。最後的數據及成績，則是委託國立成功大學教育研究所陸偉明教授進行分析。

網路問卷題目共分二部分：第一部分是填答者基本資料，第二部分是題

目，如下所示：

1. 您是否熟悉上列期刊？
2. 是否（3 年內）曾擔任左列期刊編委？
3. 您認為這份期刊的論文對學術創意或貢獻／發展上的指標作用為何？
4. 您認為這份期刊的論文一般學術品質如何？
5. 最後，請您就左列期刊的學術品質進行整體評估。
（題目及選項限於篇幅從略）

本地理學門 16 本期刊，共寄發 1,687 份，回收率 32.42%。

（四）學門專家審查

本學門專家審查由九名專家組成，專家成員包括曾擔任科技部計畫複審委員、過去曾參與過期刊評比工作、目前擔任國內各 TSSCI 期刊之編審委員等，同時並依各次領域之均衡分配為考量。參與評比之期刊，每本期刊均由兩位委員進行書面的實質審查，審查結果與審查意見於「學門專家審查會」進行期刊成績的綜合評述。

學門專家審查工作包含「書面初審」及「複審會議」。「書面初審」指學門專家審查委員就期刊品質等進行書面審查。「複審會議」即學門工作小組與專家審查委員就各項指標資料、問卷調查結果及書面審查結果進行期刊分級。本學門期刊之評比及選取分為 A、B、C 三級，綜合類別期刊之級別評定亦同。專家審查分級會議於民國 102 年 11 月 23 日召開。以下為本學門會議內容說明：

1. 書面初審

審查期刊分為專業類及綜合類，總數共 16 件期刊，每位專家委員依據其專長及領域負責三至四件期刊，每件期刊分別有兩位委員進行審查。

此次審查中，期刊「論文品質」為審查重點，各專家委員就申請期刊所填寫之基本資料表與附件進行實質審查，並依「期刊品質初審評分表」進行各項目評分並撰寫審查意見。評分表中有三項主要審查項目，分別為：（1）評審制度之嚴謹性（依據該期刊所附送之審查意見書與編輯委員會運作資料評估），占 30%；（2）所刊登論文之學術水準，占 50%；（3）主編、編輯委員與稿件審查委員之學術專業水準，占 20%。並在最後對該期刊作綜合評述，作為複審討論時的依據。

2. 複審會議

複審會議成員由「書面初審」專家、學門主持人及共同主持人組成。會



議中就所審核期刊進行實質內容討論，並進行成績之評定。由於各專家委員本身的衡量標準不一，因此在審查分數之給定上需要經過討論加以調整，最後統整審查各件期刊之兩位專家委員分數，作為分級會議之期刊分級依據。

3. 分級會議

分級會議成員由各學門主持人、共同主持人、二名專家審查委員及外部委員一名組成。分級委員會依據「形式指標」、「問卷成績」、「影響係數」、「專家審查成績」所得之期刊總成績，進行期刊分級。

經過各階段的評量作業後，人社中心將形式指標、引用指標、問卷成績及專家審查成績等四項評量的得分，依配分比例加總，得出各期刊於本次評比中的總成績，作為期刊分級之參考。人社中心另外提供將期刊四項評量的名次平均後之排名，也作為期刊分級參考依據。

就本學門 A 級期刊之評比及選取而言，依人社中心之 A 級期刊數量之計算公式可計算得出本區域研究及地理學門之 A 級期刊數上限為 5 本。

此外，依據評分計算結果所提供之評比尺度 (cale)，可分別考量依「評比總分 (total score)」及「評比排序 (ranking)」二者決定期刊評比之高低。本分級會議經綜合討論後，建議以評比排序方式作為期刊級別之評比及選取。

本學門依評比排序高低，選定 A 級期刊為 5 本。而就本學門 B 級及 C 級期刊之評定及選取，依據評比排序 (ranking) 的結果，並參考 TSSCI 所認可之期刊以進行 B、C 級別期刊之評比及選取。本學門 4 本 B 級期刊為目前收錄於 TSSCI 之期刊，C 級期刊則為 4 本期刊。以下就專業類期刊排名如下 (如表一所示)：

- (1) A 級期刊：戶外遊憩研究、地理學報、都市與計劃、運輸計劃季刊、運輸學刊，共 5 件期刊。
- (2) B 級期刊：住宅學報、建築學報、臺灣土地研究、觀光休閒學報，共 4 件期刊。
- (3) C 級期刊：中國地理學會會刊、地理研究、造園景觀學報、建築與規劃學報，共 4 件期刊。

而就本學門綜合類別期刊之級別評定，本學門依據以下之說明評定綜合類別期刊之級別為：人口學刊 B 級、臺灣社會研究季刊 B 級、土地經濟年刊 C 級。

表一 本學門專業類期刊分級表

編號	期刊名	等第
1	戶外遊憩研究	A
2	地理學報	
3	都市與計劃	
4	運輸計劃季刊	
5	運輸學刊	
6	住宅學報	B
7	建築學報	
8	臺灣土地研究	
9	觀光休閒學報	C
10	中國地理學會會刊	
11	地理研究	
12	造園景觀學報	
13	建築與規劃學報	

四、結論

本學門此次之期刊評比經過較客觀之評比作業，評比結果中之 A 級與 B 級期刊目前也皆為 TSSCI 期刊，C 級期刊則否。人社中心本年度執行人文司期刊評比工作結束後，參與各學門工作小組對評比方案提出各類改善建議。概括而言，學門參與者感受到的最大問題，是專家審查意見與其他指標結果（如問卷調查、引用指標）間的扞格，因而導致對於某些指標價值的質疑。這些意見都值得重視。不過，評比制度之所以要設計多重指標，也是為避免少數專家的看法影響過大，各項指標間的比重如何取得適當的平衡，乃至指標測量方式是否須調整，都可繼續討論。

鑑於本次執行大體成功，評比過程的嚴謹程度超過以往。評比執行前，可對作業方式進行技術性微調，待本週期（三年）的評比完成後，再做通盤審視。

參考文獻

科技部（2014）。〈101 年度人文及社會科學期刊評比報告〉。