

「目次」

- 主編的話 ● 歲末年終繼往開來，圖書館溫暖相伴
- 特別報導 ● Planning for the Future Decade of Academic Libraries of Taiwan in a Digital Environment
- 那一年的幸福時光：口述校史人物專訪熱映中！
- 服務動態 ● 期刊引文分析：圖書館期刊資源2011年支援師生論文程度
- 宅急編：「急用圖書申請系統」上線開跑！
- 活動看板 ● 2012年諾貝爾文學獎：莫言作品展
- 「繼往開來：劉道元校長紀念特展」活動報導
- 2012圖書館週，邀您一起發現興大圖書館
- 校慶系列活動「祝你生日快樂：做一張特別生日卡」活動報導
- 回顧活動多元化的興大圖書館
- 「Facebook主題e書展」暨有獎徵答
- 閱讀館藏 ● 興閱坊好書推薦
- 多媒體中心新進影片推介
- 電子資源 ● 歡迎利用興大期刊出版品網頁
- Web of Science(SCIE、SSCI) 引用文獻索引資料庫系統簡介
- 彈指間，縱橫書海：新進電子書介紹
- 動腦雜誌知識庫：小動腦創造大世界
- 榮譽榜 ● 圖書館同仁於校慶運動會奪獎爭光
- 圖書館志工榮獲臺中市年度績優志工表揚

回目錄

期刊引文分析：中興大學2011年核心期刊支援師生研究程度評估 [期刊組·張義輝/周惠婷]

核心期刊向來是大學圖書館期刊館藏發展的重點，中興大學每年皆花費數千萬元的經費訂購紙本期刊、電子期刊以及資料庫，每年的期刊經費均超過本校圖書館總經費的半數。然而，多年來或因各學科領域研究主題的變遷，或因各學科領域師生教學研究需求的不同，反映出部分核心期刊與非核心期刊之使用率消長的現象，同時期刊的訂購費用每年節節上漲，圖書館須將有限經費用在刀口上。因此，圖書館2012年除了上半年透過專任教師問卷調查，瞭解目前老師們的期刊需求，改善執行多年的核心期刊計畫，也進行核心期刊支援師生研究程度之評估研究，作為修正圖書館期刊館藏發展及服務的參考，以期提供符合本校學術研究及教學需求之優質期刊資源。

本研究根據於2012年6月查詢Web of Science(WOS)資料庫的結果，獲得2011年中興大學教師投稿至SCI及SSCI科學及社會科學引文資料庫收錄的期刊之學術論文，將其投稿期刊及引用文獻與本校核心期刊做比對，以求得投稿及引用期刊出自於本校核心期刊之比率，並瞭解核心期刊對本校師生學術研究支援的程度，比率越高則支援學術研究的程度越高。本研究嘗試以廣泛運用在館藏重疊與期刊館藏支援程度研究的書目核對法與引用文獻分析法，分析本館核心期刊支援師生學術研究的程度及強弱情形，並瞭解中興大學核心期刊2011年概況及使用分析，以及各學院系所之投稿期刊、論文、被引用及引用文獻分析。

研究結果撰寫成約1萬7000字、30種統計分析圖表之「國立中興大學2011年核心期刊支援師生研究需求評估報告」，內容綱要如下：(1)緒論：研究背景與動機，研究目的，研究範圍與限制，名詞解釋；(2)研究方法：書目核對法、引用文獻分析法，研究工具，研究時實施步驟；(3)研究結果；(4)結論與建議。研究結果摘要如下：

一、學院電子核心期刊使用分析：2011年理學院的核心期刊全文被下載次數最多，生命科學院的核心期刊全文平均被下載次數最多

2011年以理學院的電子核心期刊之全文被下載次數最多達14萬多次，生命科學院的電子核心期刊平均每刊全文被下載次數最多達905次。總圖書館的電子核心期刊，學科範圍涵括科學領域及人文社會學科，全文下載次數達6萬多次，平均每刊全文下載次數近2,000次，顯示總圖訂購跨學科領域核心期刊之成效。

表1 中興大學各學院2011年核心期刊使用情形

學院名稱	核心期刊 (電子+紙本)種數	電子期刊 種數	電子期刊 全文下載數	平均每刊 全文下載數
理學院	211	188	144,816	770
農資學院	263	203	132,405	652
生科學院	100	85	76,903	905
獸醫學院	56	40	30,777	769
工學院	158	137	64,580	471
社管學院	200	141	28,578	203
文學院	138	100	3,325	33
師培中心	8	3	58	19
總圖	50	31	60,079	1,938
合計	1184	928	541,521	584

(註：社管學院2011年8月起成為管理學院、法政學院)

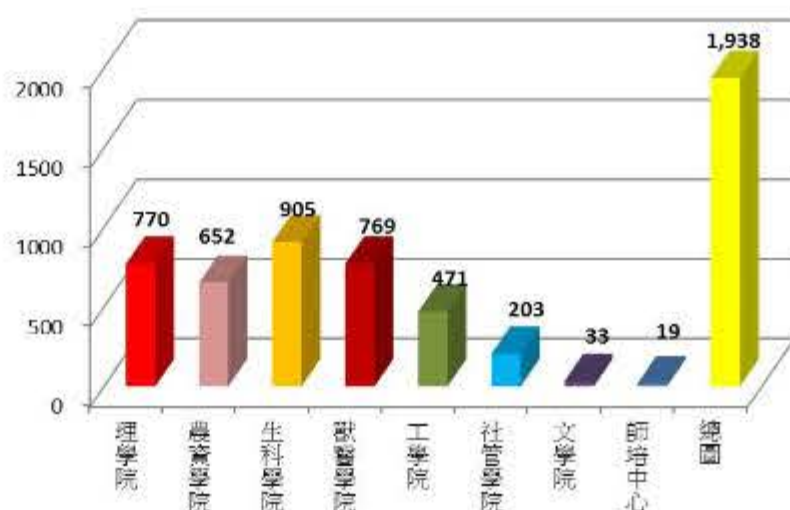


圖1 中興大學各學院2011年電子核心期刊平均每刊全文下載次數

**二、SCI引文分析：2011年中興大學師生的論文刊登在672種期刊，核心期刊占85%；論文引用核心期刊643種，占核心期刊54%**

2011年SCI資料庫收錄的中興大學論文1,266篇，出自672種期刊，其中為中興大學2011年訂購的核心期刊573種，顯示中興大學師生投稿的SCI期刊有85%為核心期刊，占全部1184種核心期刊的48%。刊載最多與大論文的期刊為總圖訂購的核心期刊《Journal of Agricultural and Food Chemistry》共32篇論文，分別刊載農資、生科、理、工學院系所投稿發表的論文。

1,266篇論文的引用文獻40,064筆，可辨識文獻類型為期刊者，經去除重複後有5,701種期刊，其中為中興大學2011年訂購的核心期刊643種，顯示中興大學的SCI論文之引用期刊有11%為核心期刊，占全部1184種核心期刊的54%。被引用次數最多的核心期刊為物理系訂購的《Applied Physics Letters》。

表2 中興大學2011年SCI論文引用次數前10名之核心期刊

序號	核心期刊	所屬單位	被引用次數
1	Applied Physics Letters	物理系	541
2	Journal of Biological Chemistry	生化所	461
3	Journal of the ACS	化學系	382
4	Nature	總圖	342
5	Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA(PNAS)	總圖	306
6	Journal of Agricultural and Food Chemistry	總圖	288
7	Science	總圖	285
8	Journal of Applied Physics	物理系	227
9	Cancer Research	生醫所	195
10	Journal of Virology	獸醫系	170

1,266篇論文之中，以工學院發表409篇最多，其次為農資學院314篇，至2012年6月被引用次數最多的單篇論文為生命科學系發表的論文23次。8,931筆引用文獻的年份範圍，近8成(77%)集中於近15年，以引用2001年至2006年的文獻最多以2001年至2006年的文獻最多(占34%)，其次為2007年至2011年(占24%)，顯示中興大學的SCI論文引用較為新穎的文獻。

表3 中興大學各學院2011年SCI論文數、引用文獻數及被引用數(2012年6月統計)

學院	發表論文系所數	發表論文數	論文引用文獻數	論文平均引用文獻數	論文被引用次數
工學院	10	409	11,207	27	151
生命科學院	5	226	8,626	38	139
農資學院	12	314	10,789	34	108
理學院	6	200	5,856	29	70
獸醫學院	3	82	2,413	29	43
社管學院	6	35	1,173	36	5
合計	42	1,266	40,064	32	516

(註：社管學院2011年8月起成為管理學院、法政學院)

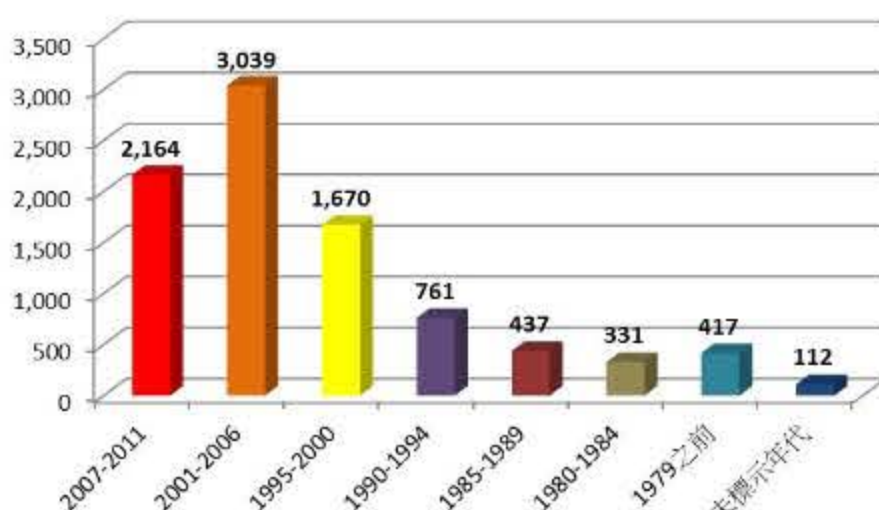


圖2 中興大學2011年SCI論文之引用文獻年代分析

**三、SSCI引文分析：2011年中興大學師生的論文刊登在56種期刊，核心期刊占20%；論文引用核心期刊340種，占核心期刊29%**

2011年SSCI資料庫收錄的中興大學論文75篇，出自56種期刊，其中為中興大學2011年訂購的核心期刊11種，顯示中興大學師生投稿的SSCI期刊有20%為核心期刊。

75篇論文引用文獻2,940筆，可辨識文獻類型為期刊者，經去除重複後有1,649種期刊，其中為中興大學2011年訂購的核心期刊340種，顯示中興大學的SSCI論文之引用期刊有21%為核心期刊，占全部1184種核心期刊的29%。被引用次數最多的核心期刊為行銷系訂購的《Journal of Marketing》。

表2 中興大學2011年SSCI論文引用次數前10名之核心期刊

序號	核心期刊	所屬單位	被引用次數
1	Journal of Marketing	行銷系	69
2	Pattern Recognition	電機系	40
3	Journal of the American Statistical Association (JASA)	應數系	38
4	Econometrica	應經系	36
5	Journal of Econometrics	應經系	35
6	Journal of Finance	財金系	26
7	Computers & Security	資管系	24
8	Journal of Financial Economics	財金系	24
9	American Economic Review	應經系	20
10	Pattern Recognition Letters	電機系	19

75篇論文之中，以社管學院發表50篇最多，其次為農資學院20篇，至2012年6月被引用次數合計11次。2,872筆引用文獻的年份範圍，以2001年至2006年的文獻最多(占31%)，其次為2007年至2011年(占24%)。

表3 中興大學各學院2011年SSCI論文數及引用文獻數(2012年6月統計)

學院	發表論文系所數	發表論文數	論文引用文獻數	論文平均引用文獻數
社管學院	8	50	1,988	40
農資學院	4	20	782	39
文學院	2	3	125	42
理學院	2	2	45	23
合計	16	75	2,940	39

(註：社管學院2011年8月起成為管理學院、法政學院)

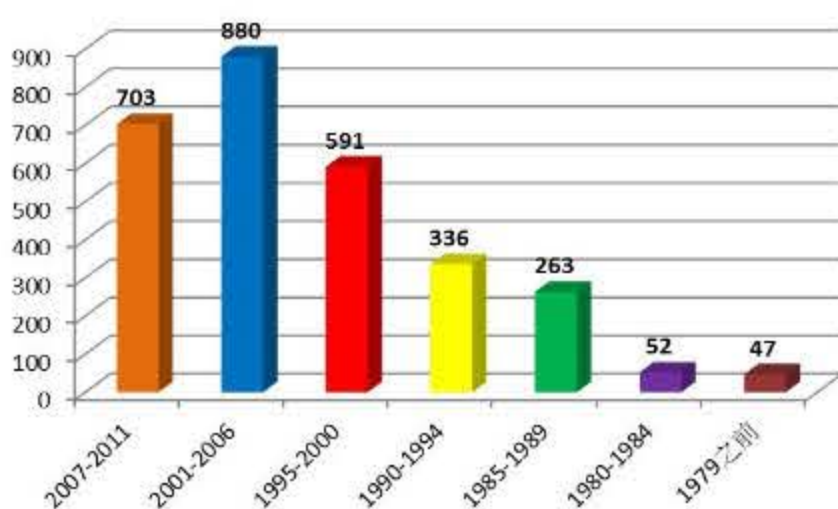


圖3 中興大學2011年SSCI論文之引用文獻年代分析

更多研究報告內容，詳見「國立中興大學2011年核心期刊支援師生研究需求評估報告」。

您覺得這篇文章： 好溫馨  好實用  好有趣  好豐富  好新鮮