

國立中興大學西文核心期刊資源支援師生研究需求評估報告： Preliminary Results

中興大學圖書館期刊組

報告人：黃俊升

9/27/2013

學術圖書館數位資訊服務實務研討會

Academic Library Symposium: Technology and Digital Library Services

研究背景與動機

2

- 各學科領域研究主題的變遷，圖書館須將有限經費用在刀口上
- 各學科領域師生教學研究需求的不同
- 西文期刊的訂購費用每年節節上漲

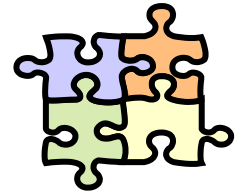
研究目的與方法

研究目的

- 瞭解中興大學圖書館核心期刊使用情形
- 瞭解中興大學西文核心期刊館藏在支援本校師生學術研究之程度

研究方法

- 書目核對法
- 引用文獻分析法



- 本校專任教師問卷調查及結果彙整
 - 調查概況：為改善西文核心期刊的使用效益，2012年4月9日至5月15日網路問卷調查，8學院56系所77%專任教師555人填答問卷，推薦5,700筆期刊資料。
 - 教師推薦之期刊排序：以專家意見、使用率、Impact Factor分類排名及價格4項「期刊評選指標」加權計分。
 - 6月提供各系所：加權計分之期刊排序清單及相關數據，以填報擬購期刊。
 - 8-9月擬定訂購模式、策略；10月召開「西文核心期刊評審小組會議」

核心期刊之評選指標

5

1. 專家意見

系所專任教師依教學研究需求推薦重要期刊，越多教師推薦的期刊，專家意見分數越高。

2. 使用率

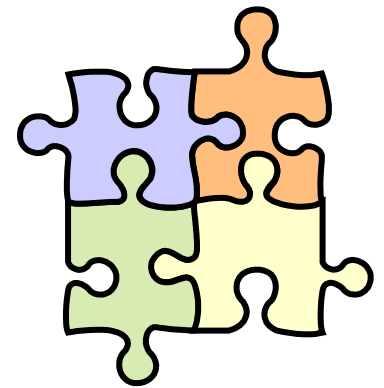
教師推薦之期刊2010與2011年平均使用率。

3. Impact Factor分類排名

教師推薦之期刊Impact Factor分類排名。

4. 價格

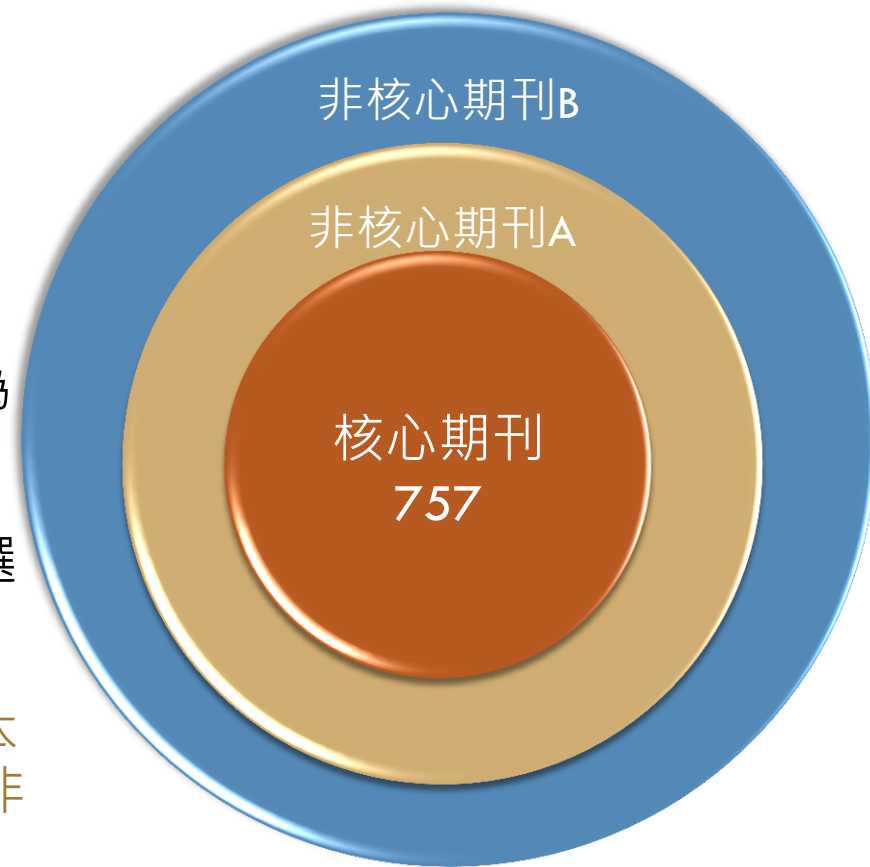
教師推薦之期刊2012年的價格。



2013西文核心期刊問卷彙整

6

- 核心期刊：
2013年經本校經費購置的核心期刊清單共757筆。
- 非核心期刊：
 - 2013年各系所主任勾選但無經費購置的846筆期刊列為次核心期刊，稱為非核心期刊(A)；
 - 各系所老師勾選但未列入系主任勾選的728筆清單則為非核心期刊(B)。
 - 次核心與非核心期刊清單皆未列入本校經費所購置核心期刊並全部歸納為非核心期刊(A+B)。



研究成果(一)核心期刊使用情形分析

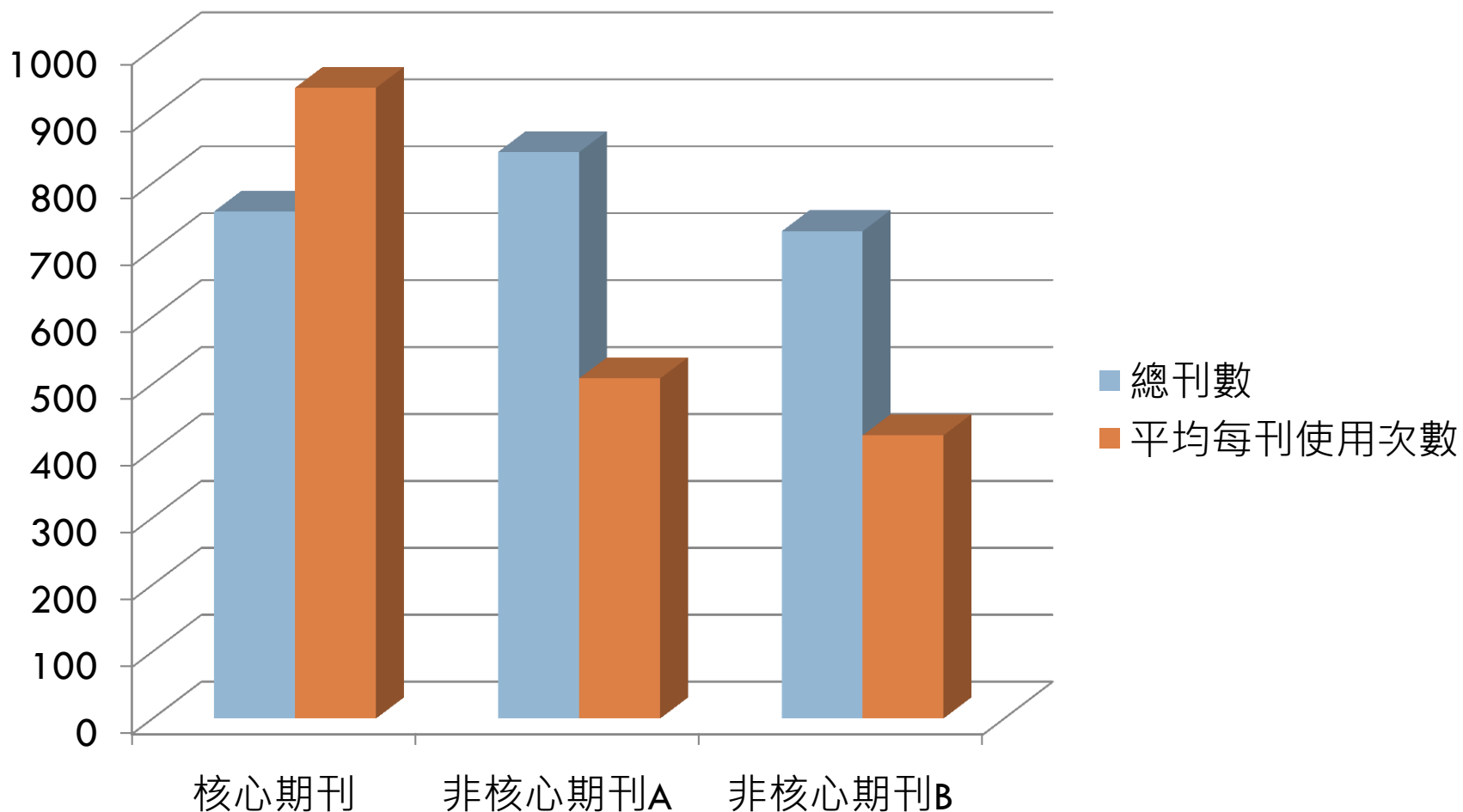
7

- 2013年本校西文核心期刊v.s非核心期刊清單比較表

期刊統計項目	核心期刊	非核心期刊 A	非核心期刊 B
總刊數	757	846	728
刊數(可統計)	648	722	564
總使用次數	610,485	366,963	238,621
平均每刊使用次數	942	508	423

研究成果(一)核心期刊使用情形分析

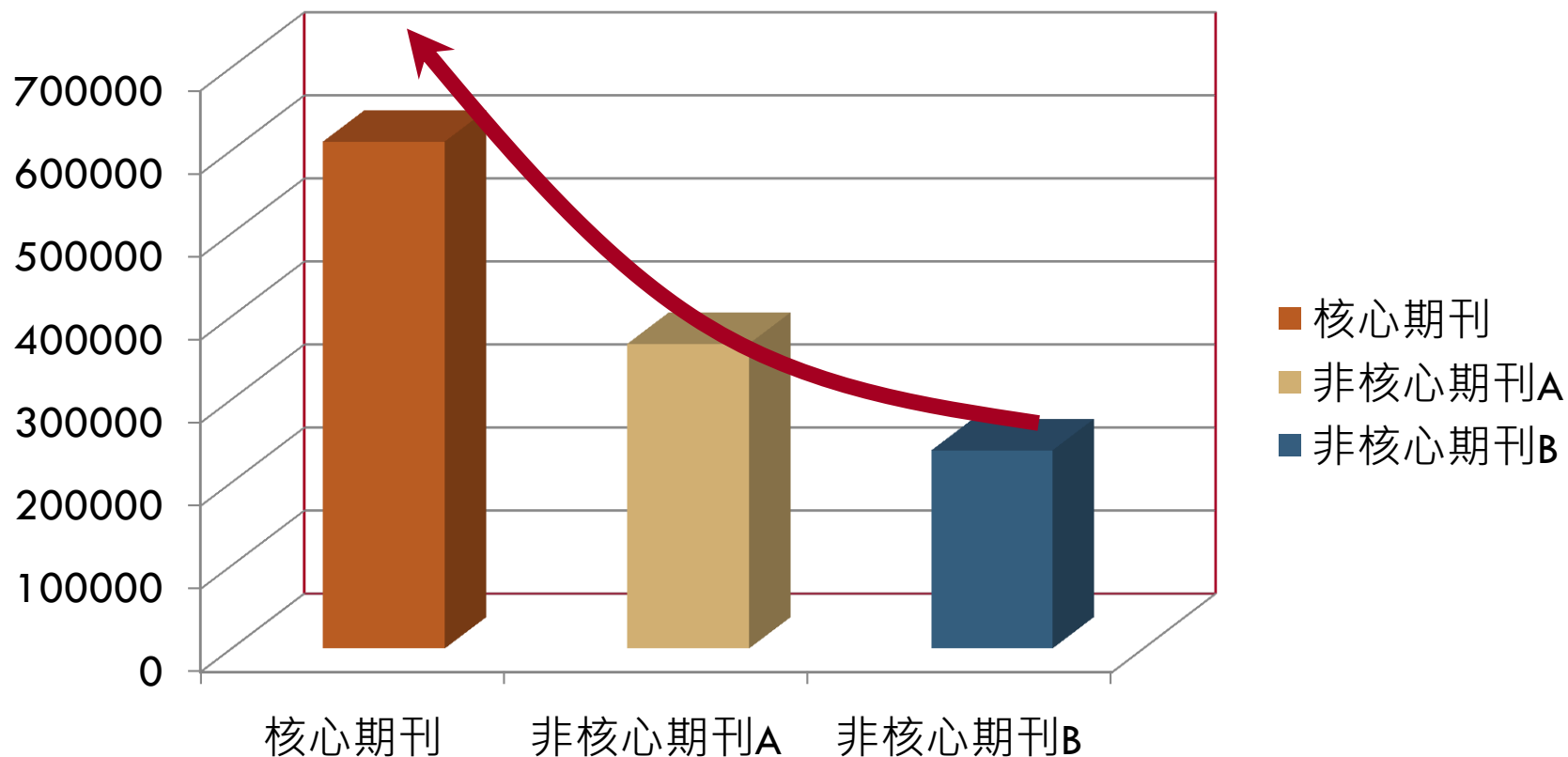
8



研究成果(一)核心期刊使用情形分析

9

總使用次數



研究成果(二)核心期刊支援師生論文引用之程度評估

中興大學各學院2012年SCI論文數及引用文獻數

學院	發表論文數	發表論文系所數	論文引用文獻數	論文平均引用文獻數
工學院	353	10	9,842	27.9
農資學院	273	15	9,906	36.3
生命科學院	229	7	9,186	40.1
理學院	198	7	6,880	34.7
獸醫學院	78	3	2,817	36.1
管理學院	34	7	1,212	35.6
合計	1,165	49	39,843	34.2

研究成果(二)核心期刊支援師生論文引用之程度評估

11

□ 2012年SCI與大論文引用核心期刊清單次數100次以上

期刊刊名	ISSN	被引用次數	本館期刊含蓋率	系所核心
Journal of the American Chemical Society	0002-7863	529	100%	化學系
Journal of biological chemistry(OA)	0021-9258	398	100%	生化所
Applied physics letters	1077-3118	391	100%	物理系
Angewandte Chemie	1433-7851	298	100%	化學系
Cancer research	0008-5472	203	100%	生醫所
Chemical communications	1359-7345	202	95.8%	化學系
Journal of applied physics	0021-4922	200	100%	物理系
Environmental science and technology	0013-936X	197	100%	環工系
Journal of organic chemistry	1434-1948	188	100%	化學系
Nucleic Acid Research	0305-1048	186	78%	生技所
Plant physiology	0032-0889	177	100%	生技所
Journal of virological methods	0166-0934	159	93.3%	微衛所
Langmuir	0743-7463	150	100%	物理系
Physical review letters	0031-9007	138	93.3%	物理系
Journal of bacteriology	0021-9193	126	100%	植病系
Food chemistry	0308-8146	117	100%	食生系
Applied and environmental microbiology	1098-5336	116	100%	生機系
Journal of the Electrochemical Society	0013-4651	116	100%	化學系

研究成果(二)核心期刊支援師生論文引用之程度評估

12

□ 2012年SCI與大論文引用**非核心期刊**清單次數100次以上

期刊刊名	ISSN	資料庫名稱	被引用次數	本館期刊含蓋率
Journal of aging & social policy	0895-9420	Taylor & Francis	300	94.7%
Organic letters	1523-7060	American Chemical Society	211	100%
Chemical reviews	0009-2665	American Chemical Society	186	100%
Journal of polymer science. Part A, Polymer chemistry	0887-624X	Wiley Online Library	154	97.8%
International journal of hydrogen energy	0360-3199	Elsevier ScienceDirect	152	93.2%
Physical review. B, Condensed matter and materials physics	0163-1829	American Physical Society	146	89.6%
Tetrahedron letters	0040-4039	Elsevier ScienceDirect	135	66.2%
Journal of hazardous materials	0304-3894	Elsevier ScienceDirect	134	100%
Analytical chemistry	0003-2700	American Chemical Society	131	100%
Bioresource technology	0960-8524	Elsevier ScienceDirect	122	100%
Inorganic chemistry	0020-1669	American Chemical Society	118	100%
The journal of physical chemistry. B	1520-6106	American Chemical Society	114	100%
The journal of physical chemistry. C	1932-7447	American Chemical Society	114	100%
Advanced materials	1521-4095	Wiley Online Library	111	100%
The Journal of nutrition(OA)	0022-3166	Highwire Press	101	100%
Journal of materials chemistry	0959-9428	Royal Society of Chemistry	104	98.6%

研究成果(二)核心期刊支援師生論文引用之程度評估

13

- 2012年SCI與大論文引用核心期刊VS非核心期刊100次以上比較表

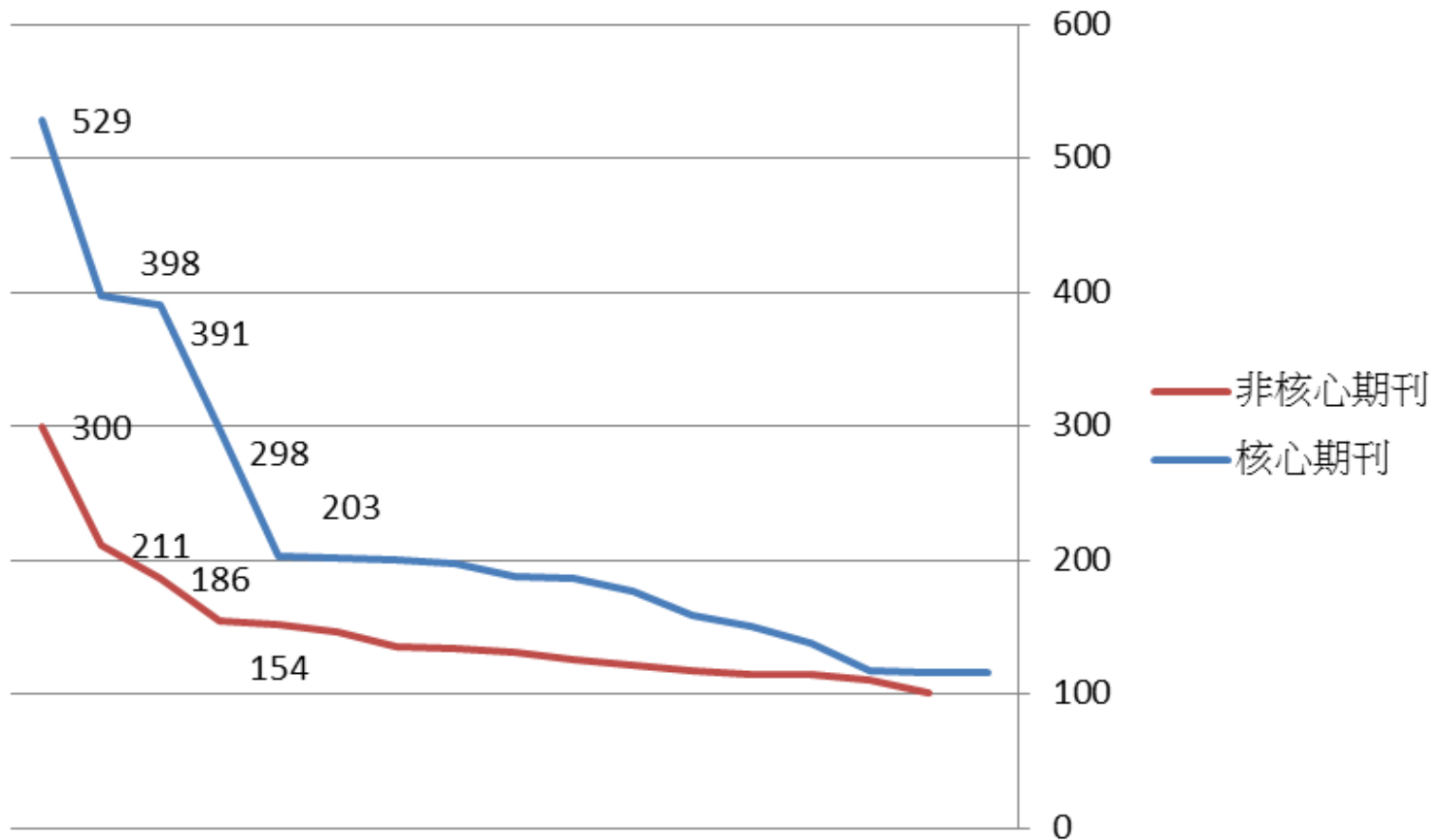
期刊統計項目	核心期刊	非核心期刊
刊數	18	16
總使用次數	3891	2333
平均每刊使用次數	216	146
本館期刊涵蓋率	98%	91%

研究成果(二)

核心期刊支援師生論文引用之程度評估

14

2012年SCI與大論文引用核心期刊vs非核心期刊比較表



研究結論

- 2013年本校西文核心期刊在總使用次數、及平均每刊被使用次數均遠高於非核心期刊。
- 核心期刊支援師生論文引用之程度評估方面
 - 本校師生投稿至SCI論文所引用的期刊次數達100次以上者，核心期刊與非核心期刊各有18種與16種；其引用總使用次數分別為3,891與2,333次；平均每刊使用次數分別為216與146次；
 - 核心期刊略高於非核心期刊。
- 本校西文核心期刊與非核心期刊館藏含蓋率各約為98%與91%，在支援本校師生引用程度均至少達9成以上。

謝謝聆聽

16



□ 問題與討論