

*Co@nCERT*

**全國學術電子資訊資源共享聯盟**

**2014 年報**

國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心

2015 年 7 月

## 目錄

第一章 前言.....	1
第二章 CONCERT 業務執行概況與成果.....	3
2.1 學術資源發展委員會.....	4
2.2 2014 議價之 2015 年新引進資料庫簡介.....	6
2.3 2014 年引進之電子資源概況.....	8
2.4 2014 年使用者座談會和教育訓練概況.....	17
2.5 2014 年電子期刊聯合目錄收錄及使用情形.....	18
第三章 CONCERT 引進資料庫總體使用統計.....	21
3.1 CONCERT 引進資料庫之使用統計概況.....	24
3.2 2014 年使用量之顛峰期及最低期.....	26
3.3 以資料庫類型分析使用量之分布狀況.....	28
第四章 CONCERT 引進資料庫聯盟訂購及使用情形分析，以 ScienceDirect、Wiley Online Library 及 SpringerLink 為例...31	
4.1 CONCERT 聯盟訂購分析.....	31
4.2 聯盟訂購期刊重複情形.....	42
4.3 使用量前六大單位訂購使用分析.....	49
4.4 小結.....	56
第五章 CONCERT 滿意度問卷調查分析.....	58
5.1 2014 問卷調查之寄送與回收情形.....	58
5.2 2014 年 CONCERT 滿意度調查.....	59
5.3 小結.....	64
第六章 結論.....	67
附錄一 電子期刊學門領域分類.....	70
附錄二 2014 年 CONCERT 引進電子資源.....	72
附錄三 CONCERT 會員單位.....	80

## 圖目錄

圖2.1	引進資料庫成長圖 .....	10
圖2.2	學門領域資料庫分布圖 .....	11
圖2.3	訂購數成長圖 .....	11
圖2.4	2013-2014年各類型資料庫訂購數之百分比 .....	14
圖2.5	2013-2014年各群組於各類型資料庫訂購數量之百分比 .....	15
圖2.6	前12名資料庫訂購數之百分比 .....	17
圖2.7	電子期刊聯合目錄CONCERT引進之西文期刊類別比較.....	19
圖2.8	CONCERT引進之全文資料庫期刊類別比較.....	20
圖2.9	CONCERT引進之電子期刊資料庫期刊類別比較.....	20
圖3.1	2014年每月使用為全年最高的資料庫個數 .....	27
圖3.2	2014年每月使用為全年最低的資料庫個數 .....	27
圖3.3	最高使用量占該資料庫總使用量百分比之分布圖 .....	27
圖3.4	使用統計達平均值的訂購單位占資料庫總訂購單位之百分比分布 .....	28
圖3.5	電子期刊資料庫使用量之比較 .....	29
圖3.6	全文資料庫使用量之比較 .....	29
圖3.7	索摘資料庫使用量之比較 .....	30
圖5.1	回收問卷屬性分布 .....	58
圖5.2	CONCERT聯盟引進者約占貴館電子資源總經費之比率分布.....	59
圖5.3	對CONCERT提供整體服務之滿意程度.....	60
圖5.4	對CONCERT舉辦年度座談會滿意程度之比率分布.....	61
圖5.5	對CONCERT提供NAL資料庫滿意程度之比率分布 .....	61
圖5.6	對CONCERT提供電子期刊聯合目錄滿意程度之比率分布.....	62
圖5.7	對CONCERT提供資料庫年度使用統計排名加值服務滿意程度之比率分布 .....	63
圖5.8	對CONCERT新增資料庫期刊訂購清單有助合作館藏推動滿意程度之比率 .....	63
圖5.9	對CONCERT與廠商聯合舉辦各類研習會之滿意程度之比率分布.....	64

## 表目錄

表2.1	2014年CONCERT引進資料庫系統.....	8
表2.2	各學門領域資料庫數 .....	10
表2.3	群組於各訂購數級距之單位數量簡表 .....	12
表2.4	2013-2014年會員單位訂購各類型資料庫數量簡表 .....	13
表4.1	ScienceDirect 2012年各價格模式訂購單位數統計表 .....	31
表4.2	ScienceDirect 2012年各訂購金額層級統計表 .....	32
表4.3	Wiley Online Library 2013年各計價模式訂購單位數統計表 .....	32
表4.4	Wiley Online Library 2013年各訂購金額層級統計表 .....	33
表4.5	SpringerLink 2013年各訂購金額層級統計表 .....	33
表4.6	ScienceDirect 2012年下載篇數統計表 .....	34
表4.7	ScienceDirect 2012年單篇費用統計表 .....	34
表4.8	ScienceDirect 2012年各期刊下載量統計表 .....	35
表4.9	ScienceDirect 2012年下載篇數前20大期刊統計表 .....	35
表4.10	Wiley Online Library 2013年下載篇數統計表 .....	36
表4.11	Wiley Online Library 2013年單篇費用統計表 .....	37
表4.12	Wiley Online Library 2013年各期刊使用量統計表 .....	37
表4.13	Wiley Online Library 2013年下載篇數前20大期刊統計表 .....	37
表4.14	SpringerLink 2013年下載篇數統計表 .....	38
表4.15	SpringerLink 2013年單篇費用統計表 .....	39
表4.16	2013年SpringerLink個別期刊使用篇數統計表 .....	39
表4.17	SpringerLink2013年下載篇數前20大期刊統計表 .....	40
表4.18	SpringerLink 2013年自訂期刊使用分析 .....	41
表4.19	2013年聯盟其他單位所訂期刊使用分析 .....	41
表4.20	2013年SpringerLink Premium期刊使用分析(非自訂期刊).....	41
表4.21	2013年SpringerLink聯盟訂購期刊各單位使用數占該單位使用數分析 ..	42
表4.22	ScienceDirect 2012年訂購期刊統計表 .....	42
表4.23	ScienceDirect 2012年同一期刊訂購單位數統計表統計表 .....	43
表4.24	ScienceDirect 2012年訂購單位數前20大期刊下載統計表 .....	43
表4.25	ScienceDirect 2012年實際非訂購期刊使用量前20大統計表 .....	44
表4.26	Wiley Online Library 2013年訂購期刊統計表 .....	46
表4.27	Wiley Online Library 2013年同一期刊訂購單位數統計表統計表 .....	46
表4.28	Wiley Online Library 2013年訂購單位數前20大期刊使用統計表 .....	46

表4.29	SpringerLink 2013年訂購期刊統計表 .....	47
表4.30	SpringerLink 2013年同一期刊訂購單位數統計表 .....	48
表4.31	SpringerLink 2013年訂購單位數前20大期刊使用統計表 .....	48
表4.32	ScienceDirect 2012年六單位訂購期刊統計表 .....	50
表4.33	ScienceDirect 2012年六單位皆訂購之期刊統計表 .....	50
表4.34	ScienceDirect 2012年六單位使用前20大期刊訂購情形統計表 .....	51
表4.35	Wiley Online Library 2013年六單位訂購期刊統計表 .....	52
表4.36	Wiley Online Library 2013年六單位皆訂購之期刊統計表 .....	52
表4.37	Wiley Online Library 2013年六單位使用前20大期刊訂購情形統計表 .....	52
表4.38	SpringerLink 2013年六單位訂購期刊統計表 .....	54
表4.39	SpringerLink 2013年六單位皆訂購期刊統計表 .....	54
表4.40	SpringerLink 2013年六單位使用前20大期刊訂購情形統計表 .....	55
表5.1	回收情形與各屬性百分比 .....	58
表5.2	2014年所訂購之電子資料為CONCERT聯盟引進者占電子資源總經費比 例 .....	59
表5.3	對CONCERT提供整體服務之滿意程度 .....	60
表5.4	對CONCERT舉辦年度座談會之滿意程度 .....	60
表5.5	對CONCERT提供NAL之滿意程度 .....	61
表5.6	對CONCERT提供電子期刊聯合目錄滿意程度 .....	62
表5.7	對CONCERT提供資料庫年度使用統計排名加值服務之滿意程度 .....	62
表5.8	對CONCERT新增資料庫期刊訂購清單有助合作館藏推動之滿意程度 .....	63
表5.9	對CONCERT與廠商聯合舉辦各類研習會之滿意程度 .....	64

## 第一章 前言

自電腦及網路的時代來臨，研究文獻紛紛電子化，以求快速有效被利用，資訊化文件以資料庫的形式不斷地推陳出新，價格亦不斷地飆漲，為因應此趨勢，全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONsortium on Core Electronic Resources in Taiwan, CONCERT)於 1998 年成立，希望結合國內的共同需求，爭取電子資源，特別是西文資訊資源採購的最優惠價格。

CONCERT 成立至今已屆滿十七年，在國內外建立了良好的形象與口碑，團隊同仁兢兢業業，除與圖書館界建立互信互助管道，亦與同道時時交流相關專業知識，深獲國內外出版社支持尊重及專業肯定，為國內電子資源爭取最有利的價格及使用條件。聯盟近年得獎事蹟多不勝數，如 2008 年獲中華圖書資訊館際合作協會頒授「十年有成」紀念獎座、2009 年獲國家實驗研究院頒發傑出科技貢獻獎科技服務類－團體「玉山獎」及 2013 年榮獲中華圖書資訊館際合作協會頒「熱心堪崇」獎，並獲選為國科會五十週年「50 科學成就」之一，這些有形及無形的鼓勵獎項，皆是支持聯盟努力向前的動力基石。

雙贏策略(Win-Win)為 CONCERT 成立以來的策略與目標。長久以來，CONCERT 大抵建立了國內電子資源的採購模式，持續努力獲取最優惠價格，節省全國學研機構的採購經費及人力資源，扮演全國學術電子資源單一議價的重要角色，目前聯盟會員單位超過 200 個，每年會員單位透過 CONCERT 引進資料庫的金額高達數億新臺幣。成立至今，聯盟遇到的挑戰一直沒有少過，除既有的學校經費短缺及資料庫逐年增漲問題，新一波的難題又考驗著聯盟的智慧。高鳳數位內容學院及永達技術學院已率先退場；民國 105 年，大專院校開始面臨少子化衝擊；同時依據北美智權報(2014)人口學專家薛承泰預言，至民國 117 年，大學生來源將銳減一半，恐怕屆時會有四成大學倒閉。政府補助學校的經費逐年減少或不得成長，圖書館首當其衝刪減經費；

資料庫廠商人事物成本不斷飆漲，資料庫價格逐年攀升；學生入學人數逐年下降，學校幾乎沒有空間增訂新資料庫，在種種不利電子資源成長的情況下，如何為學研機構把關，讓使用者購得最符合經濟效益的資料庫及電子資源，著實考驗著 CONCERT 聯盟的審慎談判及圖書館執事者的有效運作。

本年度年報延續前幾年的報告架構，主要分為以下章節。除了本章前言外，第二章 CONCERT 業務執行概況與成果，說明 2014 年聯盟執行的各項業務及辦理情況。第三章 CONCERT 引進資料庫總體使用統計，主要針對電子期刊資料庫、全文資料庫、索摘資料庫三種資料庫，進行使用狀況的觀測分析。第四章則分別對 2012 年 ScienceDirect、2013 年 SpringerLink、2013 年 Wiley Online Library 的訂購狀況進行調查研究，觀察此三種電子資料庫的聯盟訂購狀況，瞭解電子期刊訂購單位間彼此重複訂購情形，探究是否可以更經濟的方式進行採購，進一步瞭解資源共享理念是否適切可行。第五章為滿意度調查分析，瞭解聯盟會員對聯盟整體服務的評價與期待，依此結果進行每年業務改善及檢討工作，期望能確切及時掌握會員需求，扮演電子資源議價最信任的共事夥伴。

## 第二章 CONCERT 業務執行概況與成果

CONCERT 結合國內大學校院及研究機構共同引進研究所需之學術電子資源，在群策群力下，希冀可提昇國內教學與研究水準。CONCERT 小組長久以來肩負著聯盟業務之策劃與推展，在電子資源選擇方面，2014 年經學術資源發展委員會議決 2015 年預定引進之電子資源計有 47 種資料庫系統，124 個資料庫；在電子資源引進方面，2014 年順利引進 45 種資料庫系統，115 個資料庫，包含以 National Academic License 模式引進 5 種資料庫系統。就學門領域來看，各電子資源以電腦科學與數學、自然科學、工程科學、生命科學、醫學與健康科學、社會與行為科學、藝術與人文及總類分為八大類，藉由各學門領域資料庫數即可一覽各領域之分布情形。以訂購數來看，2014 年訂購數計有 2,215 個，較 2013 年減少 5%，除列出會員單位群組於各訂購數級距之單位數量外，分別依資料庫類型、會員單位加以分析，為明瞭 2014 年訂購情形，特表列 2013 至 2014 年會員單位訂購各類型資料庫數量，並以圖形呈現各類型資料庫訂購數之百分比、各群組於各類型資料庫訂購數量之百分比，以及前 12 名資料庫訂購數之百分比。

除此之外，電子資源的使用、推廣、舉辦座談會、教育訓練、更新維護電子期刊聯合目錄等，皆是 CONCERT 小組的重點業務。在推廣方面，2014 年三月份於台北及台南舉辦座談會，邀請各區圖書館代表提供經驗分享，並就 CONCERT 相關業務進行意見交流；另於四月及九月份分別於北中南東分區舉辦上/下半年之引進資源教育訓練；在五月與 Springer 共同舉辦「學術電子資源 – 與國際新趨勢接軌」研討會，六月與 OCLC 合辦「協同合作 & 資訊尋求服務」研討會，十一月與 Wiley 合辦「洞察科研發展趨勢，探討圖書館服務之新路」研討會。在電子期刊聯合目錄方面，本系統於 2000 年開始籌劃，並自 2001 年起正式建置供眾使用至今，目前包括 94 個 CONCERT



引進資料庫、科技部人文及社會科學研究發展司引進之 HUSO，以及 15 個非 CONCERT 引進資料庫，收錄全文/電子期刊書目資料逾 129,255 筆，除刊名、出版者、ISSN、資料庫名稱等 4 項可供查詢外，並提供相關 URL 之連接。

## 2.1 學術資源發展委員會

本中心聘請國家圖書館和大學校院圖書館館長、各學術領域和圖資系專家學者等擔任「學術資源發展委員會」委員，並視需要不定期舉行委員會議，討論聯盟所要推動與發展之營運相關議題，適時修訂 CONCERT 運作相關措施與規範、並提供強化 CONCERT 服務與運作機能等建議，以及議決 CONCERT 每年度引進和採購 National Academic License 模式之電子資源清單。

2014 年聘請十三位專家學者擔任委員，委員名單如下（依姓氏筆劃排列）：

- 宋雪芳館長（淡江大學圖書館）
- 官大智館長（中興大學圖書館）
- 林志敏館長（逢甲大學圖書館）
- 柯皓仁館長（臺灣師範大學圖書館）
- 陳雪華館長（臺灣大學圖書館）
- 陳維華館長（德明財經科技大學圖書館）
- 曾淑賢館長（國家圖書館）
- 黃明居副館長（交通大學圖書館）
- 黃振榮主任（東華大學資訊中心主任）
- 黃鴻珠教授（淡江大學資訊與圖書館系）
- 楊智晶館長（南台科技大學圖書館）
- 楊瑞珍館長（成功大學圖書館）
- 謝文真教授（成功大學經濟學系）

2014 年委員會議於 3 月 14 日召開，首先對前次會議紀錄報告執行情形，摘要如下：

原會議中考量科技政策中心預算逐年刪減，在經費不足的情況下，OCLC Collection 之 Concurrent User 數量得由 10 個調降為 8 個，經 CONCERT 之努力，OCLC Collection 2014 年與 2013 年價格相同，故維持 10 個 Concurrent User 數量提供全國大專校院使用。

其次，針對 2015 年 CONCERT 引進電子資源進行討論，決議事項如下：

- (1) 國家圖書館仍支援 National Academic License 資料庫，循例分攤 OCLC Collection 及 OmniFile Full Text Select (H.W. Wilson) 2015 年各 1 個 Concurrent User 的年使用費。
- (2) 2015 年持續引進 EBSCOhost-Omnifile Full Text Select、OCLC Collection、PQDT 及 Reaxys 化學資料庫為 National Academic License 資料庫；雖科技政策中心預算逐年刪減，若經費確有不足，則 OCLC Collection 之 Concurrent User 數量得由 10 個調降為 8 個。
- (3) 持續引進 2014 年現行引進資料庫，並新增下列資料庫：
  - ASTM Digital Library
  - Cambirdge Journals Online
  - Engineering Village – Compendex
  - JSTOR – Arts & Sciences XII
  - ProQuest – Entrepreneurship
  - ProQuest – The Vogue Archive
  - TAO 台灣學智慧藏
  - 天下雜誌群影音知識庫
  - 台灣經濟新報—台灣證券交易暨衍生性商品資料庫
  - 台灣經濟新報—台灣公司治理資料庫

## **2.2 2014 議價之 2015 年新引進資料庫簡介**

### **2.2.1 ASTM Digital Library**

ASTM Digital Library 是由 ASTM International (American Society for Testing and Materials, 美國材料試驗協會)建置之資料庫, 收錄內容囊括 ASTM Journals、專業技術報告 (Symposia Papers & STPs)、手冊與專書 (Manuals, Monographs & Data Series) 等, 僅提供學校單位聯盟優惠價, 學校單位可視需求參與聯盟訂購, 自付使用年費。

### **2.2.2 Cambridge Journals Online**

Cambridge Journals Online 為英國劍橋大學出版社所製作之電子期刊資料庫, 2015 年無法順利引進, 主要原因是 Cambridge University Press 自 2014 年起改變計價基準, 即使提出新增期刊及不含新增期刊兩種計價模式, 衍生之漲幅仍然過高。

### **2.2.3 Engineering Village – Compendex**

Engineering Village 為美國 Engineering Information Inc. 建置之網際網路工程資訊服務系統, 2015 年無法順利引進, 主要原因是其提供的計價模式漲幅過高。

### **2.2.4 JSTOR – Arts & Sciences XII**

JSTOR 是以建立完整的重要學術期刊文獻檔案、節省圖書館保存期刊館藏所耗損之人力、金錢並彌補傳統保存紙本式期刊所無法做到之完整性為目標所成立之組織, 專門收錄過期學術期刊之全文資料。Arts & Sciences XII 內容涵蓋教育、法律、政治科學, 至少提供 125 種期刊全文; 會員單位可視需求參與聯盟訂購, 自付使用年費。

### **2.2.5 ProQuest - Entrepreneurship**

ProQuest - Entrepreneurship 收錄傳統的參考文獻與教育工具，並廣納各類有益於開創成功事業的實務經驗及資訊，內容包括超過 715 種期刊之索摘及其中 620 種期刊之全文、1,385 多篇博碩士創業主題論文、1,658 個全文商業個案研究和超過 7,285 篇年度財報；會員單位可視需求參與聯盟訂購，自付使用年費。

### **2.2.6 ProQuest – The Vogue Archive**

The Vogue Archive 將 Vogue 雜誌美國版自 1892 年創刊號至最新一期，全部數位化，以全彩高解析度的影像呈現；包括人文、藝術、商業研究、電影研究、時尚設計和行銷等主題內容；會員單位可視需求參與聯盟訂購，自付使用年費。

### **2.2.7 TAO 台灣學智慧藏**

TAO 台灣學智慧藏為遠流集團智慧藏學習科技公司所建置，收錄台灣四百年來史料檔案文獻，但智慧藏學習科技公司於 2014 年第三季時以 email 告知，該資料庫將重新定位規劃並進行改版，2015 年暫不加入聯盟；因此 TAO 資料庫於 2015 年不納入聯盟引進。

### **2.2.8 天下雜誌群影音知識庫**

天下雜誌群影音知識庫集結天下雜誌 2006 年迄今拍攝之數百支高品質影音資源，從台灣出發到國際視野，深入各個面向，提供深度並關鍵的資訊；主題含括生涯職場、全球趨勢、人文教育、健康生活、財經理財、經營管理等；會員單位可視需求參與聯盟訂購，自付使用年費。

### 2.2.9 台灣經濟新報—台灣證券交易暨衍生性商品資料庫

台灣證券交易暨衍生性商品資料庫包含(1)市場統計資訊；(2)上市櫃證券日、週、月、年資料(調整+未調整)；(3)上市櫃指數因子；(4)三大法人對個股買賣超狀況；(5)外國法人持股暨法人買賣超；(6)外資券商進出明細；(7)集保庫存資料；(8)信用交易資料(融資融券)；(9)券商投資建議；(10) TEJ 認購權證資料庫；(11) TEJ 期貨暨選擇權資料庫(含期交所三大法人資料)；(12)國際重要個股股價；(13)經紀商買賣等 13 個子資料庫；僅提供學校單位聯盟優惠價，學校單位可視需求參與聯盟訂購，自付使用年費。

### 2.2.10 台灣經濟新報—台灣公司治理資料庫

台灣公司治理資料庫包含 (1)集團組成資料(現況)、(2)控制持股與董監結構、(3)待股東公平性、資訊透明、人事穩定度、(4)控制持股與董監結構明細、(5)企業社會責任、(6)董監酬勞 NEW、(7)董監酬勞級距、(8)高階主管員工配股、(9)董監責任險、(10)獨立董監事經歷資料庫、(11)獨立董監事任職情形等；僅提供學校單位聯盟優惠價，學校單位可視需求參與聯盟訂購，自付使用年費。

## 2.3 2014 年引進之電子資源概況

2014 年引進 45 種資料庫系統如表 2.1，分別採 National Academic License 及會員單位自付使用年費等兩種引進模式。2014 年引進 45 種資料庫系統，115 個資料庫，歷年資料庫增長情形如圖 2.1。

表 2.1 2014 年 CONCERT 引進資料庫系統

AAAS/Science	ASTM	BioOne
Bowker	Datastream	EBSCOhost

Emerald Management eJournals	Gale	Grolier Online
IEEE Xplore	Journal of Citation Reports on the Web (Perpetual License)	JSTOR
LexisNexis Academic	Nature.com	Naxos Music Library
OCLC FirstSearch	OvidSP	Oxford Art Online
Oxford Journals Collection	Oxford Music Online	Oxford Reference
Project Muse	ProQuest	Reaxys
RefWorks	S&P Capital IQ Research Insight	SAE Digital Library
SciFinder	ScienceDirect	Scopus
SpringerLink	Taylor & Francis	Ulrichsweb
Web of Science (Perpetual License)	Wiley Online Library	WIPS Global ADVANCED
大英百科全書	工程學刊全文影像資料庫	天下雜誌群知識庫
中國知識資源總庫	月旦法學知識庫	台經院產經資料庫
台灣經濟新報	華藝線上圖書館資料庫	慧科大中華新聞網

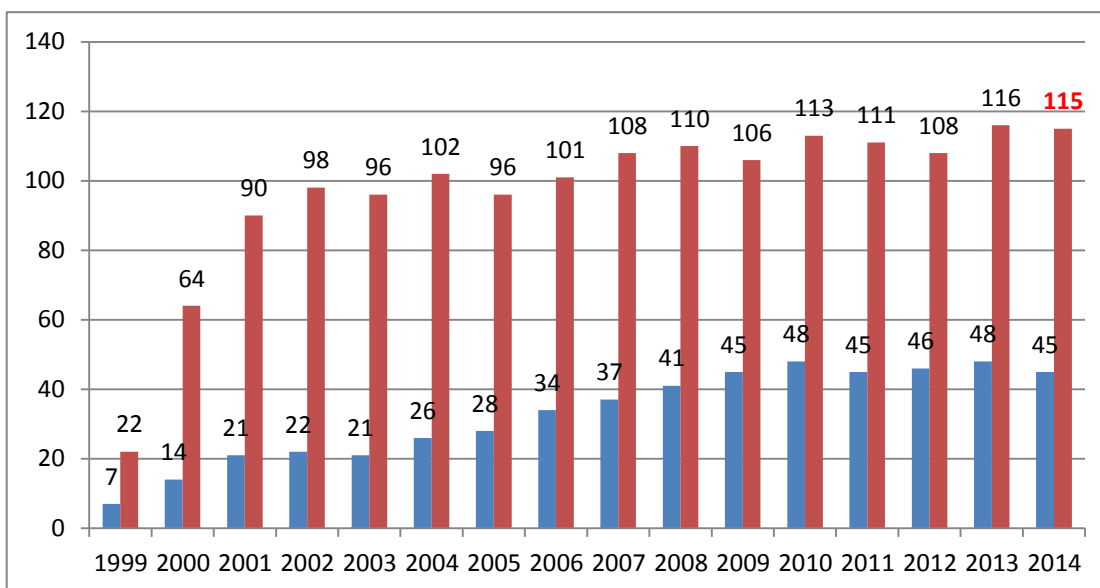


圖 2.1 引進資料庫成長圖

### 2.3.1 引進電子資源之學門領域分布

電子資源學門領域之分類依據，係採用本中心承辦圖書館事業發展三年計畫 92-02 建立西文核心期刊相關研究時所訂定的 48 種學門領域，經彙整歸併為電腦科學與數學、自然科學、工程科學、生命科學、醫學與健康科學、社會與行為科學、藝術與人文及總類等八大類（見附錄一）；2014 年引進之 115 個資料庫依前述八大學門領域予以歸類，除 RefWorks（書目軟體）外，有 54 個資料庫分屬一個學門，26 個資料庫分屬兩個學門，12 個資料庫涉獵三至六個學門，其餘 22 個資料庫涵括所有 7 個學門而歸入總類（見附錄二 2014 年 CONCERT 引進電子資源），各學門領域資料庫數如表 2.2，各學門領域資料庫分布情形詳如圖 2.2。

表 2.2 各學門領域資料庫數

學門領域	醫學與健康科學	電腦科學與數學	社會與行為科學	藝術與人文	生命科學	自然科學	工程科學	總類	總計
資料庫數量	11	5	52	33	17	22	16	22	178

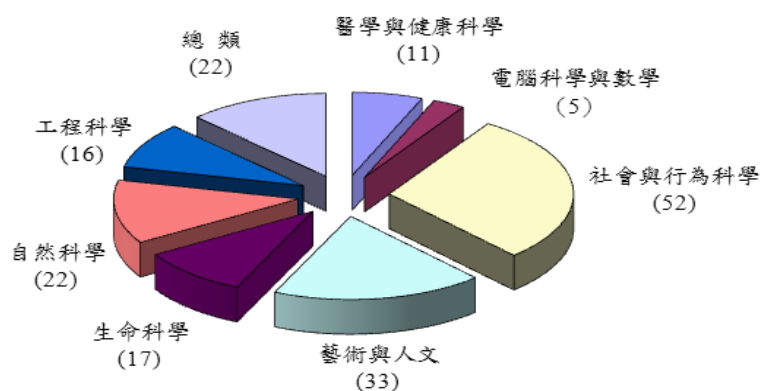


圖 2.2 學門領域資料庫分布圖

### 2.3.2 引進電子資源訂購數之成長分析

2014 年 CONCERT 引進電子資源之訂購數計有 2,215 個，較 2013 年 2,336 個訂購數，下降 5%，如圖 2.3 所示。

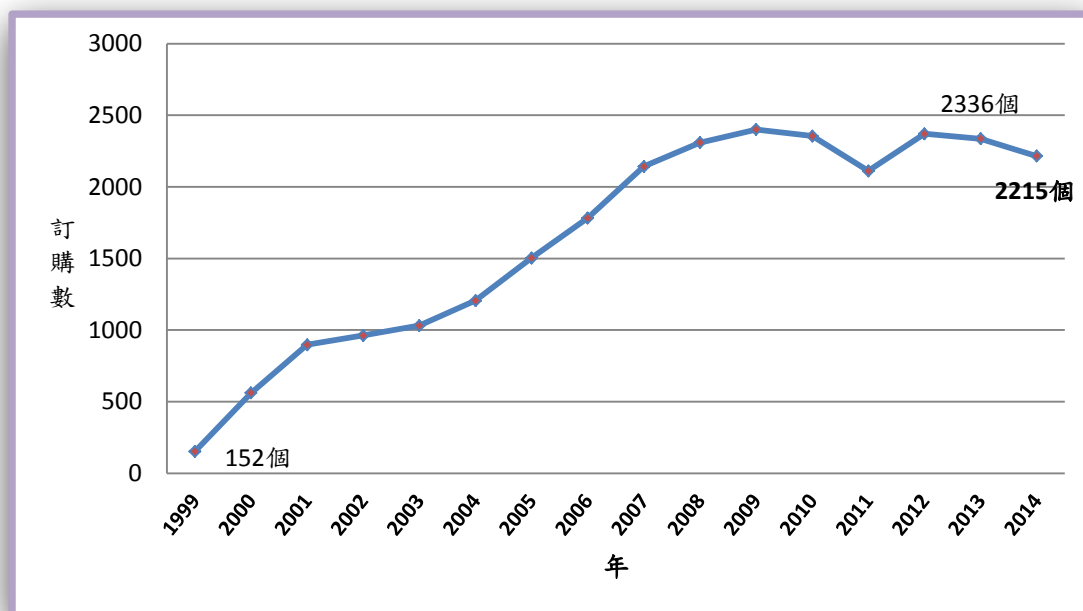


圖 2.3 訂購數成長圖



經衡量單位間之差異性，會員單位可區分為 A (大學+研究機構 I)、B (科技大學)及 C (技術學院及專科學校+研究機構 II)等三大群組 (如附錄三)，進而依 0、1-5、6-10...等訂購數級距標註各群組之單位數量如表 2.3，其中訂購數在 21 個以上者，A 群組有 31 所大學及 1 個研究機構，占有所有 216 會員單位之 15%，B 群組有 5 所大學，占有所有 216 個會員單位之 2%；而未訂購任何資料庫者計有 19 所學校及研究機構 (A 群組有 1 所大學、B 群組有 1 所科技大學、C 群組有 17 個單位)，占整體之 9%。

表 2.3 群組於各訂購數級距之單位數量簡表

訂購數 \ 群組	0	1-5	6-10	11-15	16-20	21+
A 群組 (77)	1	13	8	12	11	32
B 群組 (57)	1	15	20	13	3	5
C 群組 (82)	17	54	11	0	0	0

就資料庫類型來看，依其特性區分為電子期刊、全文資料庫、索摘資料庫及參考工具類等 4 種類型，2013 ~ 2014 年會員單位訂購各類型資料庫之數量詳如表 2.4，2014 年電子期刊有 28 個，而訂購數計有 790 個，較 2013 年減少 58 個，下降 7%；全文資料庫有 36 個，而訂購數計有 831 個，較 2013 年減少 7 個，下降 1%；索摘資料庫有 31 個，而訂購數計有 193 個，較 2013 年減少 48 個，下降 20%；參考工具類有 20 個，而訂購數計有 401 個，較 2013 年減少 8 個，下降 2%；整體可見各類型資料庫 2014 訂購數量皆下降，推估各單位皆面臨經費緊縮問題，因此大幅度的刪減電子資源，其中電子期刊訂購數量減少最多，其次降幅最大的為索摘資料庫訂戶數量。

表 2.4 2013~2014 年會員單位訂購各類型資料庫數量簡表

資料庫類型	電子期刊		全文資料庫		索摘資料庫		參考工具類		總訂購數	
	2013 年	2014 年	2013 年	2014 年	2013 年	2014 年	2013 年	2014 年	2013 年	2014 年
資料庫數量	(27)	(28)	(37)	(36)	(32)	(31)	(20)	(20)	(116)	(115)
<b>A 群組</b> 2013 (77) 2014 (77)	555	521	480	477	194	165	297	298	1,526	1,461
<b>B 群組</b> 2013 (57) 2014 (57)	207	194	250	247	38	24	86	85	581	550
<b>C 群組</b> 2013 (81) 2014 (82)	86	75	108	107	9	4	26	18	229	204
<b>總單位數</b> 2013 (215) 2014 (216)	848	790	838	831	241	193	409	401	2,336	2,215

2013 ~ 2014 年各類型資料庫訂購數所占百分比如圖 2.4 所示，2014 年電子期刊訂購數所占比例由 2013 年之 36.3% 下降為 35.7%，全文資料庫訂購數所占比例由 2013 年之 35.9% 上升為 37.5%，總計電子期刊與全文資料庫之訂購數占總訂購數之 73.2%，索摘資料庫由 2013 年之 10.3% 下滑為 8.7%，參考工具類訂購數所占比例由 2013 年之 17.5% 增加為 18.1%。2014 年的訂購數量下降，但訂購單位經費挹注於電子期刊及全文資料庫之比例仍遠高於其他兩個類型之資料庫。

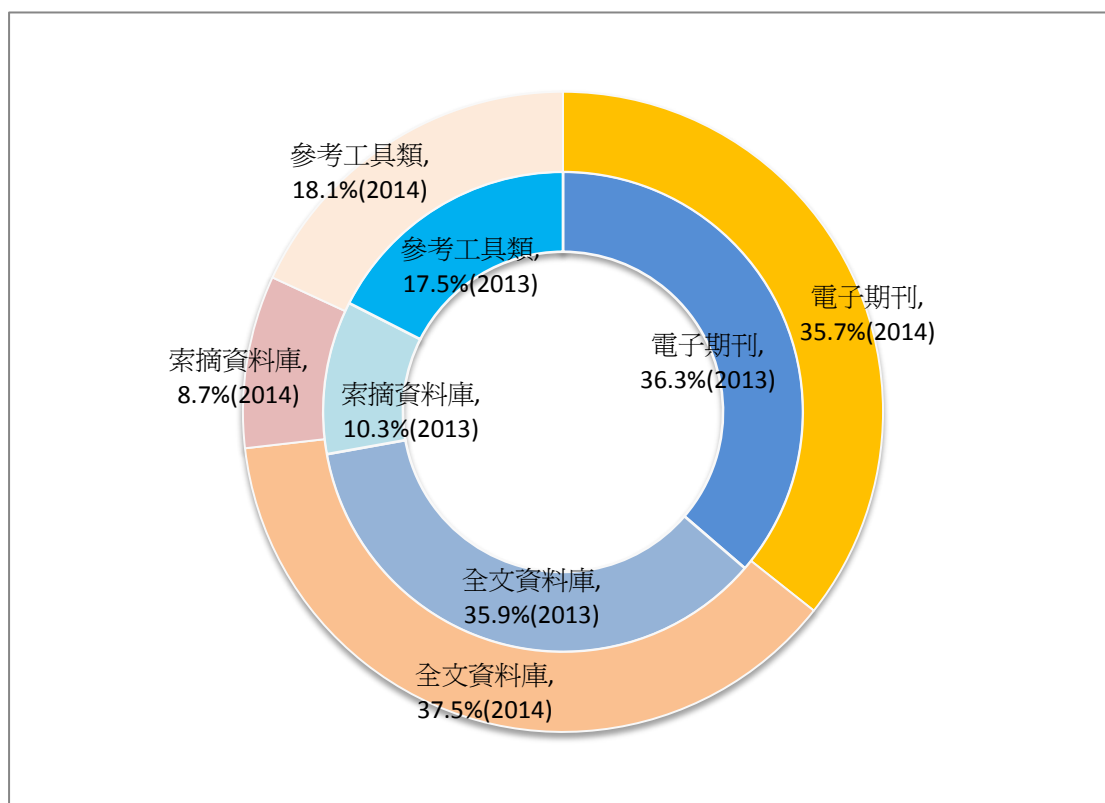


圖 2.4 2013 ~ 2014 年各類型資料庫訂購數之百分比

就會員單位觀之，2013 ~ 2014 年三個群組於各類型資料庫之訂購數詳如表 2.4，年度間群組之會員單位數差異不大，2014 年 A 群組訂購數計有 1,461 個，較 2013 年減少 65 個，單位平均訂購數則由 2013 年之 20 個減少至 19 個；B 群組訂購數計有 550 個，較 2013 年減少 31 個，單位平均訂購數維持 2013 年之 10 個；C 群組訂購數則計有 204 個，較 2013 年減少 25 個，單位平均訂購數較 2013 年之 3 個減少為 2 個。三個群組 2014 年的全文資料庫訂購比例皆上升，尤其 C 群組由 47.2% 增加為 52.5%，增加的比率最高；A 群組由 31.5% 增加為 32.6%，B 群組由 43% 增加為 44.9%；反之電子期刊的百分比則皆呈現小幅下滑約 1%；2013 ~ 2014 年各群組與資料庫類型間兩者相互關係百分比，則如圖 2.5 所示。

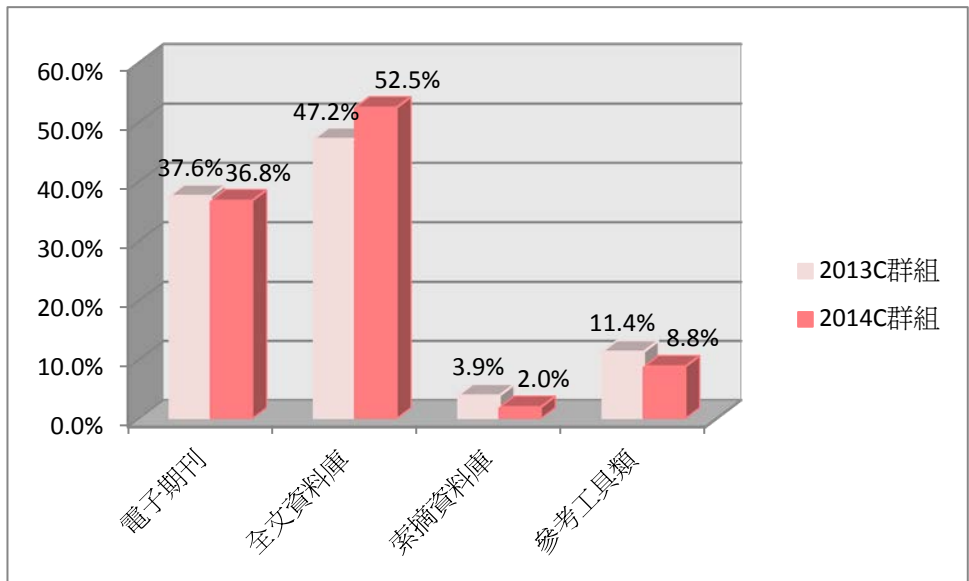
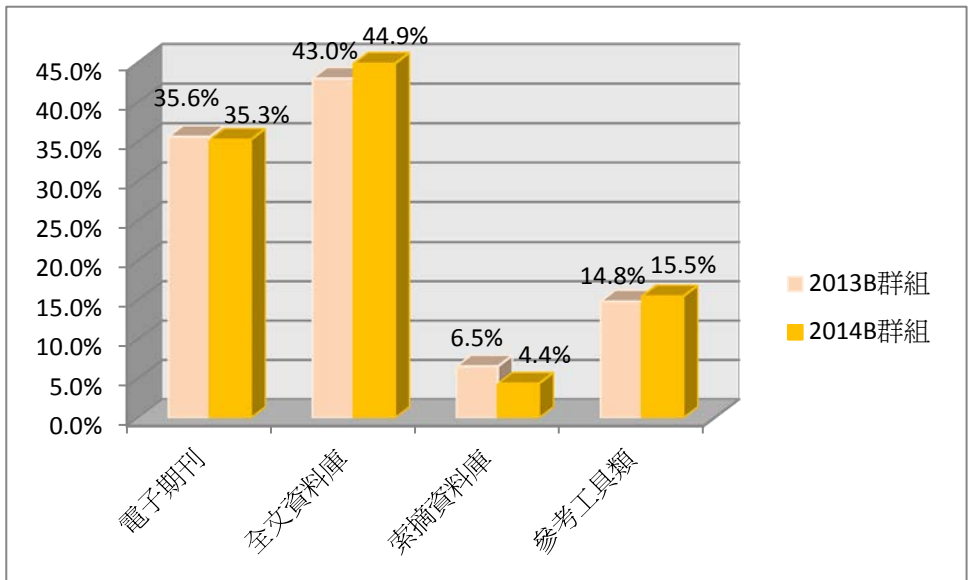
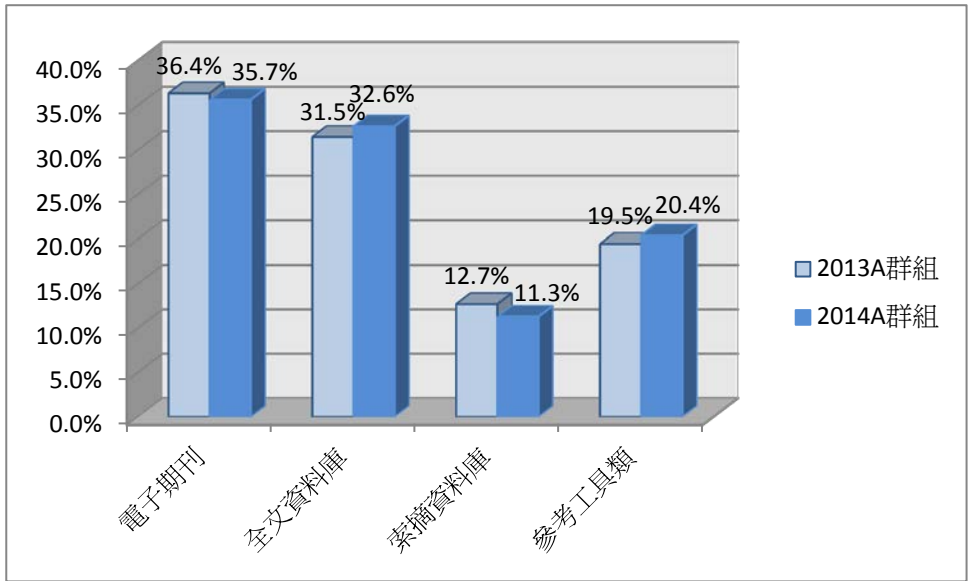


圖 2.5 2013 ~ 2014 年各群組於各類型資料庫訂購數量之百分比

再就單一資料庫之訂購單位統計之，以該資料庫年訂購單位數占所有會員單位之百分比為基準，2014 會員單位有 216 個，高於 20% (43 個訂購單位) 以上之資料庫有 12 個，較 2013 之 14 個資料庫減少 2 個。2014 年 12 個資料庫依訂購數量排序：CEPS 中文電子期刊資料庫 (148 個)、ScienceDirect (124 個)、中國期刊全文資料庫 (92 個)、CETD 中文博碩士論文資料庫(72 個)、JCR Web - Science Edition (69 個)、天下雜誌群知識庫 (62 個)、JCR Web - Social Sciences Edition (61 個)、JSTOR - Arts & Sciences I Collection (60 個)、EBSCOhost - Academic Search Premier (59 個)、IEEE/IET Electronic Library (IEL) (54 個)、Nature.com Journals (49 個)、Wiley Online Library (43 個)等，各資料庫訂購數呈現百分比如圖 2.6 所示，其中電子期刊、全文資料庫之訂購數合計 763 個，占 12 個資料庫總訂購數之 85%。

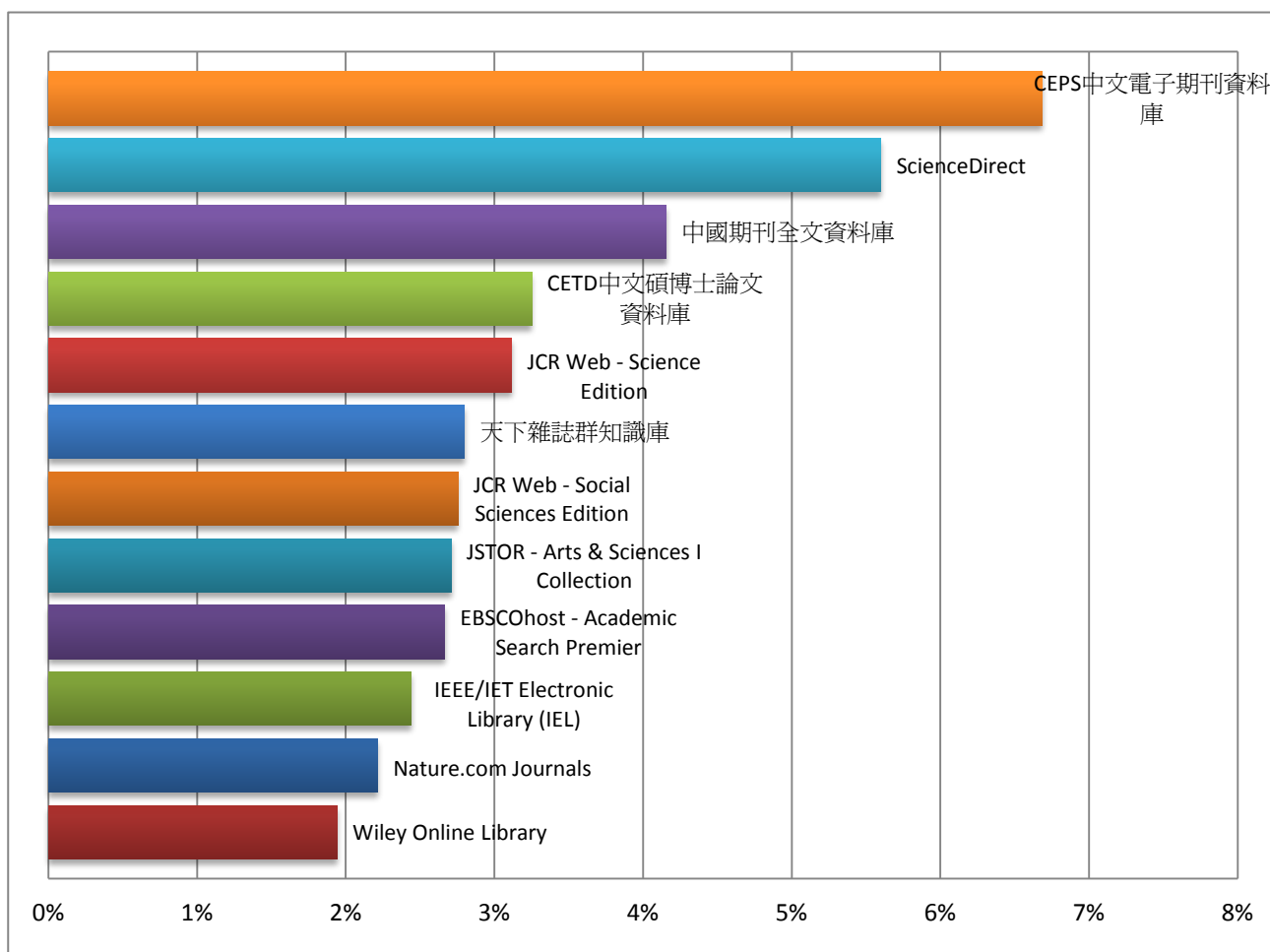


圖 2.6 前 12 名資料庫訂購數之百分比

## 2.4 2014 年使用者座談會和教育訓練概況

2014 年座談會在三月份於北區及南區各舉辦一場，各場次分別於臺北教育大學及南臺科技大學舉行，會中並邀請臺灣師範大學蔡金燕組長、中興大學李麗美組長、臺灣大學童敏惠組長、南臺科技大學李勅毅組長、中山大學孫繡紋組長、交通大學劉玉芝組長等圖書館先進就「圖書館與創新服務」作經驗分享，同時由 CONCERT 計畫主持人石美玉研究員就 CONCERT 年度業務提出重點報告，並和與會者進行意見交流，合計 2 場次，130 人次參加。

教育訓練活動分北中南東四區於上下半年(四、九月)舉辦，假慈濟大學、亞東技術學院、中興大學、長榮大學、臺北科技大學、慈濟

技術學院、中國醫藥大學、成功大學等地舉辦。授課內容以 CONCERT 年度新引進、或介面大幅改版、或增加新功能之資料庫系統為主。本年度教育訓練總計舉辦 81 場次，共有 1,563 人次參加。

會後並將經驗分享簡報檔、教育訓練講義/簡報檔等置放於訓練與活動網頁，供未能與會者參考。

## 2.5 2014 年電子期刊聯合目錄收錄及使用情形

(<http://ulej.stpi.org.tw/eindex.asp>)

「CONCERT 電子期刊聯合目錄資料庫」收錄的全文/電子期刊書目資料計有 129,255 筆，分屬 109 個資料庫，其中 118,099 筆資料來自 CONCERT 引進的 94 個資料庫，965 筆資料來自科技部人文及社會科學研究發展司引進的 HUSO 資料庫，另外 10,191 筆資料來自 14 個非 CONCERT 引進之資料庫，這 14 個資料庫分別由五所學校及科技政策中心負責提供，包括淡江大學 617 筆、東海大學 1,797 筆、中原大學 28 筆、政治大學 9 筆、臺灣大學 132 筆、科技政策中心 7,608 筆。電子期刊聯合目錄提供刊名、出版者、ISSN、資料庫名稱等 4 項欄位查詢，查詢結果可直接連結該電子期刊網頁，並提供訂購者名單。2014 年全年使用電子期刊聯合目錄達 255,504 人次。

CONCERT 引進的 94 個資料庫中，75 個為西文資料庫，分屬 AAAS/Science、ASTM、BioOne、EBSCOhost、Emerald Management eJournals、IEL、JSTOR、Nature.com、Oxford Journals Collection、Project MUSE、ProQuest、ScienceDirect、SpringerLink、Taylor & Francis Journals Online、Wiley Online Library 共 15 種資料庫系統，合計書目資料約 107,560 筆，各資料庫所提供的期刊書目，若有刊名及 ISSN 皆相同者，則不考慮收錄年限而視其為同一種刊物，若有刊名更改或 ISSN 不同者，則各視為一種刊物。將所有刊物彙整去除重複後，得計期刊 29,581 種，比去年同期增加 1,706 種期刊。

29,581 種期刊中，有 12 種期刊同時收錄於 5 種資料庫系統，203 種期刊收錄於 4 種資料庫系統，1,071 種期刊收錄於 3 種資料庫系統，5,657 種期刊收錄於 2 種資料庫系統，22,635 種期刊僅收錄於單一資料庫系統。

將 29,581 種期刊以電腦科學與數學、自然科學、工程科學、生命科學、醫學與健康科學、社會與行為科學、藝術與人文及總類等八類予以分類，各類涵蓋學門領域參見附錄一；八類中以屬於社會與行為科學的期刊數量為最多，占全部期刊 49.33%，次為醫學與健康科學(15.38%)、生命科學(8.77%)、工程科學(7.87%)、自然科學(7.52%)、藝術與人文(6.81%)、電腦科學與數學(3.95%)及總類(0.39%)，各類所占比率與去年類似，各類數量比較參見圖 2.7。

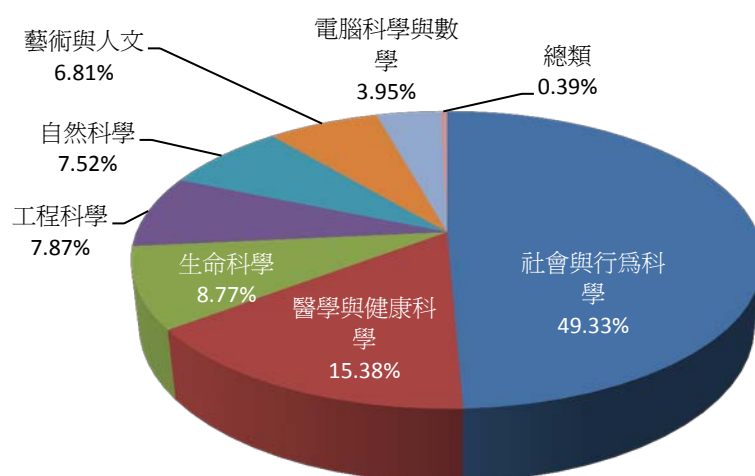


圖 2.7 電子期刊聯合目錄 CONCERT 引進之西文期刊類別比較

前述 75 個西文資料庫，將之區分為由出版社、學會或專案計畫出版的電子期刊資料庫，包括 AAAS/Science、ASTM、BioOne、Emerald Management eJournals、IEL、Nature.com、Oxford Journals Collection、ScienceDirect、SpringerLink、Taylor & Francis Journals Online 與 Wiley Online Library 等，以及代理商匯集期刊全文而成的全文資料庫，例如 EBSCOhost、JSTOR、Project MUSE 與 ProQuest 所提供的資料庫。



29,581 種期刊中，電子期刊資料庫收錄有 7,866 種，全文資料庫收錄有 23,986 種，2,271 種同時收錄於電子期刊資料庫與全文資料庫。觀察全文資料庫及電子期刊資料庫所涵蓋的學門領域，二者皆以社會與行為科學類所收錄的期刊數量最多，占比分別為 57.26% 及 27.05%。各學門領域的期刊數量占比如圖 2.8 及圖 2.9 所示。

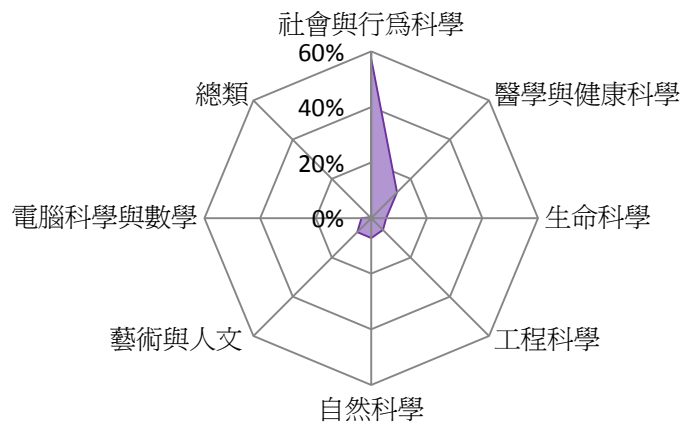


圖 2.8 CONCERT 引進之全文資料庫期刊類別比較

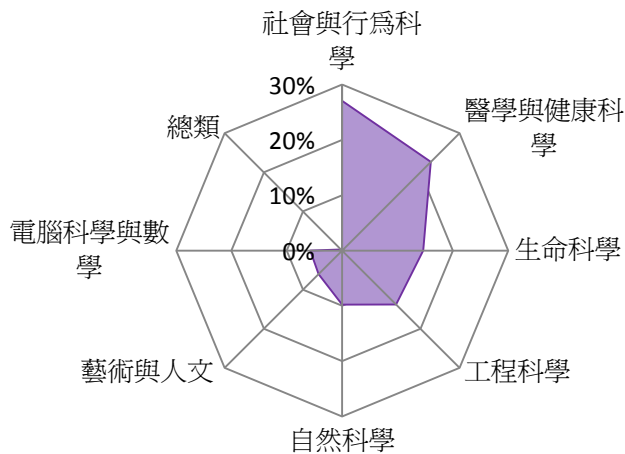


圖 2.9 CONCERT 引進之電子期刊資料庫期刊類別比較

### 第三章 CONCERT 引進資料庫總體使用統計

近年隨著網際網路的發展，圖書館內的資料型態陸續由紙本轉為電子化，而面臨圖書經費緊縮及電子資源價格漲價的壓力之下，資源的使用情形成為下年度續訂時的重點工作之一，而使用統計數據成為瞭解資源被利用的情形最直接的參考資料，可做為下年度資源之增刪參考，進而制定館藏計畫，合理分配經費使用之依據。

目前絕大多數廠商皆可提供使用統計資料供客戶參考，某些圖書館亦有自行發展館內使用統計系統，但不同廠商提供的格式及欄位可能不盡相同，難以比較分析。2002 年英國 COUNTER(Counting Online Usage of Networked Electronic Resource)計畫，目的在於制定一致性，具國際性及可擴展性的電子資源使用統計規範，廠商可依照規範提供相同格式的使用統計報表給圖書館，使得圖書館易於比較不同資源的使用情形。COUNTER 目前除了針對電子期刊、資料庫及電子書規範欄位、格式、定義及聯盟會員使用統計格式等之外，2011 年發表的第四版增加多媒體資料(Multimedia Report)使用統計，可使圖書館容易蒐集比較及評估。有關各類型報表簡述如下：

#### ● 電子期刊使用統計報表

- Journal Report 1(JR1)：依刊名及月份之全文下載數 (Number of Successful Full-Text Article Requests by Month and Journal).
- Journal Report 1 Gold Open Access (JR1 GOA)：開放取用全文之下載數(Number of successful Gold Open Access Full-Text Article).
- Journal Report 2(JR2)：全文每月被拒數(Access denied to Full-Text Articles by Month , Journal and Category).
- Journal Report 3(JR3)：全文每月下載全文類型數(Number of successful item requests by month, journal and page-type)

- Journal Report 4(JR4): 每月 collection 檢索次數(Total Searches Run By Month and Collection)
- Journal Report 5(JR5): 依刊名及出版年之全文下載數(Number of Successful Full-Text Article Requests by Year of Publication(YOP) and Journal).
- 資料庫使用統計報表
  - Database Report 1 (DB1): 每月檢索次數、檢索結果點選次數、檢索記錄閱覽次數(Total Searches , Result clicks and record views by month and database).
  - Database Report 2 (DB2): 每月被拒數 (Access denied by Month and category).
  - Platform Report 1(PR1): 資料庫系統平台各月份之檢索次數、檢索結果點選次數、檢索記錄閱覽次數(Total Searches, result clicks and record views by month and platform).
- 電子書使用統計報表
  - Book Report 1 (BR1): 依書名與月份之全文下載數(Number of Successful Title Requests by Month and Title).
  - Book Report 2 (BR2): 依書名與月份之章節全文下載數 (Number of Successful Section Requests by Month and Title)
  - Book Report 3 (BR3): 依書名與月份之下載被拒數(Access Denied to Content Items by Month, Title and Category).
  - Book Report 4 (BR4): 依電子書資料庫平台之每月份之下載被拒數(Access Denied to Content Items by Month, Platform and Category).
  - Book Report 5 (BR5): 依書名與月份之檢索次數(Total Searches by Month and Title)

● 多媒體資源使用統計報表

- Multimedia Report 1 (MR1)：多媒體資源每月內容使用次數  
(Number of Successful Multimedia Full Content Unit Requests  
by Month and Collection)

COUNTER 亦有使用統計審核制度，以下表格為節錄 CONCERT 引進  
系統之第四版情形及審核情形：

#	Vendor	JOURNAL REPORTS				DATABASE REPORTS			BOOK REPORTS					Multimedia Reports	Audit status			
		JR1	JR1 GOA	JR2	JR2	DB1	DB2	PR1	BR1	BR2	BR3	BR4	BR5	MR1	Journal Reports	Database Reports	Book Reports	Multimedia Reports
1	BioOne	YES	YES	YES	YES			YES		YES	YES				audit due June2014	audit due June2014		
2	EBSCO databases	YES			YES	YES	YES	YES		YES					audit due July 2014	audit due July 2014	audit due July 2014	
3	Elsevier ScienceDirect	YES	YES	YES	YES			YES		YES	YES				passed Mar 2014	passed Mar 2014	passed Mar 2014	
4	Elsevier Scopus							YES								passed Nov 2013		
5	EMERALD Group Publishing	YES	YES	YES	YES			YES		YES	YES				passed June 2014	passed June 2014	passed June 2014	
6	Gale Cengage	YES				YES	YES			YES					passed July 2014	passed July 2014	passed July 2014	
7	Institute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE)	YES	YES	YES	YES					YES	YES				passed Jan 2014		passed Apr 2014	
8	John Wiley & Sons Inc	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES		YES					passed Sept 2014	passed Sept 2014		
9	Nature Publishing Group	YES	YES	YES	YES										passed Jan 2014			
10	Oxford University Press	YES	YES	YES	YES			YES		YES		YES			passed Mar 2014	passed Mar 2014	passed Mar 2014	

11	Ovid Technologies	YES		YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES			passed June 2014	passed June 2014	passed June 2014	
12	Project MUSE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES		YES	YES		YES	passed Aug 2014	passed Aug 2014	passed Aug 2014	
13	ProQuest LLC	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES		YES	YES			audit due Mar 2015	audit due Mar 2015	audit due Mar 2015	audit due Mar 2015
14	Springer Verlag	YES	YES	YES	YES					YES	YES			passed Jan 2014		passed Jan 2014	
15	Taylor & Francis Online	YES	YES	YES	YES			YES		YES	YES			audit due June 2015	audit due June 2015	audit due June 2015	
16	Thomson Reuters(Web of Science)					YES	YES								passed June 2014		

### 3.1 CONCERT 引進資料庫之使用統計概況

2014 年 CONCERT 引進的 45 種資料庫系統之中，有 23 種資料庫系統的使用統計格式符合 COUNTER 規範如下：

符合 COUNTER 規範之資料庫系統			
1	AAAS/Science	13	Oxford Journal Online
2	BioOne	14	Oxford Music Online
3	EBSCOhost	15	Oxford Reference Online
4	Emerald Management eJournals	16	Project MUSE
5	Gale	17	ProQuest
6	IEEE Xplore	18	ScienceDirect
7	JCR on the Web	19	Scopus
8	JSTOR	20	SpringerLink
9	Nature.com	21	Taylor & Francis
10	OCLC FirstSearch	22	Web of Science
11	OvidSP	23	Wiley Online Library
12	Oxford Art Online		

2014 年計引進 45 種資料庫系統(115 個資料庫)，在 CONCERT 可掌握的資料庫使用統計當中，有 10 個資料庫可依照訂購單位需求提供不同模組，例如 EBSCOhost-CINAHL 資料庫可再區分為 CINAHL, CINAHL Plus, CINAHL with Fulltext 及 CINAHL Plus with Fulltext 共計四種訂購模式，廠商亦可依四種模組提供使用統計數據，故在本文接下來的分析會將不同訂購模組視為資料庫，將不同模組視為個別資料庫；總計有 128 個資料庫，然其中 56 個資料庫無法列入以下分析中，其原因如下：

- **無法依資料庫提供使用統計**

- (1)JSTOR：無法依個別資料庫提供使用統計，目前廠商提供之使用統計為包含訂購單位所有可以使用資料庫之總使用量。因各訂購單位可以使用之資料庫數量不同，而使用數據又無法依個別資料庫切割，若依此使用統計數據進行分析之結果並不客觀，不列入此使用統計分析。

- (2)中國期刊全文資料庫：由於各訂購單位可以使用之專輯及年份不同，而系統提供之使用統計數據無法依專輯及年份切割，若依此數據進行分析之結果並不客觀，不列入此使用統計分析。

- **訂購數少於等於兩個(含)，難以呈現出使用量分析**

- (1)EBSCOhost - Academic Search Elite, CINAHL Plus, Hospitality & Tourism Index, ATLA Religion Database with ATLA Serials, Humanities Full Text (H.W. Wilson), Library Literature and Information Science Full Text (H.W. Wilson)

- (2)Gale - Biography in Context, Science in Context

- (3)OvidSP - Books in Print with Book Reviews, CAB Abstracts with Full Text, EconLit, FSTA, INSPEC, PsycINFO

- (4)Project MUSE - Premium Collection, Standard Collection

(5) ProQuest - Career and Technical Education, Advanced Technologies Database with Aerospace, Computer and Information System Abstracts, Environmental Sciences and Pollution Management, Natural Sciences Collection, Periodicals Index Online (PIO)

(6) Taylor & Francis Journals - ST Package

- **其他原因：**

其他資料庫無法列入分析之原因不一，如廠商未提供使用統計數據(WIPS Global ADVANCED)、屬單機/Intranet 版無法提供使用統計數據(台灣經濟新報、S&P Capital IQ Research Insight)、使用統計系統不穩定或其他原因導致顯現之數據之正確性可議(慧科大中華新聞網、Datastream, Taylor & Francis Journals - Full Package, LexisNexis Academic)、因廠商於 2014 年底更新系統平台，導致缺少 4~10 月的使用統計(Oxford Art Online 及 Oxford Music Online)等。

下節將依使用量之巔峰及最低期、最高使用量占該資料庫總使用量百分比之分布、使用統計達平均值以上的訂購單位數占資料庫總訂購單位數之百分比及以資料庫類型(電子期刊資料庫、全文資料庫及索摘資料庫)分析使用量之分布狀況稍作分析，可略知 2014 年電子資料庫之使用者行為。

### **3.2 2014 年使用量之巔峰期及最低期**

從 2014 年使用統計可發現，各資料庫全年最高及最低的使用月份不一，但無論資料庫類型為何，最高使用數集中在 10 月及 12 月(圖 3.1)，最低使用數在 2 月及 8 月(圖 3.2)，推測可能因 10 月及 12 月研究需求較多，所以有較多使用電子資源次數；而 2 月及 8 月為農曆新年假期及暑假，故較少使用電子資源。

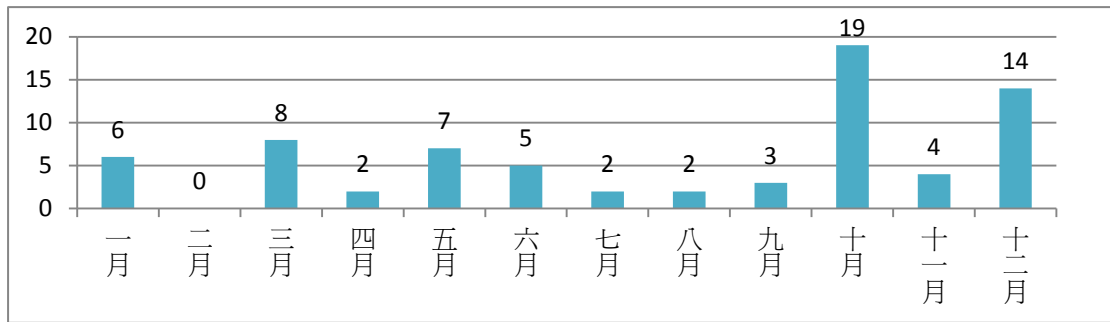


圖 3.1 2014 年每月使用為全年最高的資料庫個數

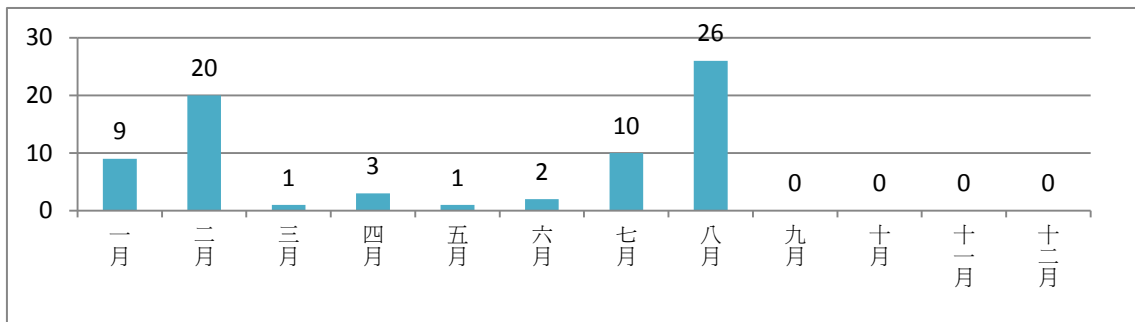


圖 3.2 2014 年每月使用為全年最低的資料庫個數

### 最高使用量占該資料庫總使用量百分比之分布

以資料庫最高使用量占訂購單位總使用量比率分析，2014 年有 22 個資料庫，其使用量最高的訂購單位的年度使用量占該資料庫所有訂購單位的年度總使用量的 21~30%，其次為 17 個資料庫，其使用量最高的訂購單位的年度使用量占該資料庫所有訂購單位的年度總使用量的 11~20%。(圖 3.3)

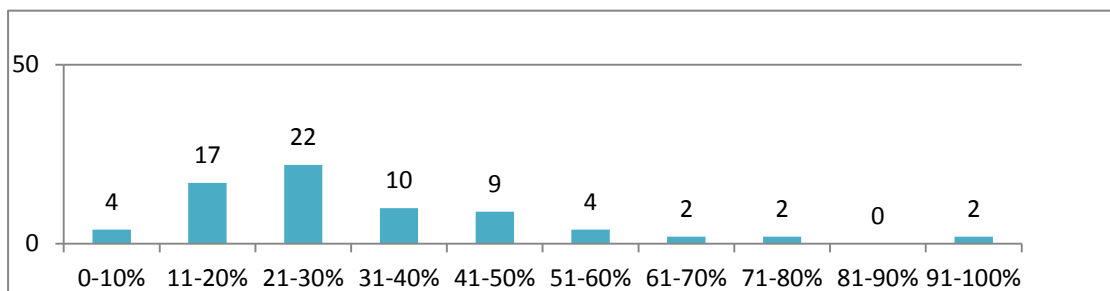


圖 3.3 最高使用量占該資料庫總使用量百分比之分布圖



## 使用統計達平均值以上的訂購單位數占資料庫總訂購單位數之百分比

圖 3.4 顯示 2014 年有 32 個資料庫其使用統計達平均值以上的單位數占全部訂購單位數的 31-40%，有 18 個資料庫，其使用統計達平均值以上的單位數占全部訂購單位數的 21-30%，以落在 31-40% 居多。(平均值計算方式：全部訂購單位的使用量 / 實際使用資料庫的訂購單位數)

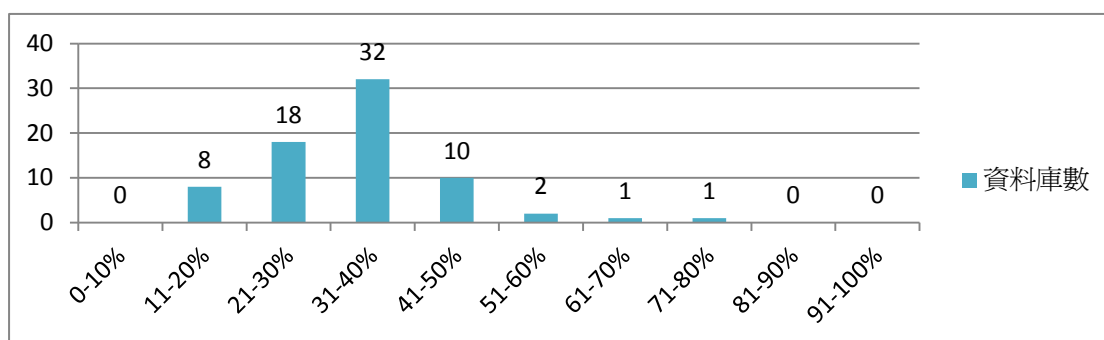


圖 3.4 使用統計達平均值的訂購單位占資料庫總訂購單位之百分比分布

### 3.3 以資料庫類型分析使用量之分布狀況

本小節就資料庫類型(電子期刊資料庫、全文資料庫及索摘資料庫)於同類型中比較其使用情形。由於各資料庫的屬性、學科範圍、訂購模式及使用模式不同，故不宜明示資料庫的名稱，以避免造成解讀上的誤判。而同一資料庫因各單位訂購模組不同而廠商亦可提供不同模組使用統計者，在此視為個別資料庫。

#### (1) 電子期刊資料庫 EJ

電子期刊計有 20 個，分別以 EJ1、EJ2、EJ3...代碼標示，將各資料庫的使用平均數(總使用量/訂購單位數)加總，與各資料庫的使用平均數做比較，圖 3.5 顯示 EJ4 之使用平均數即占全體使用平均數的 26%，其次是 EJ5 之使用平均數占全體使用平均數的 19%。

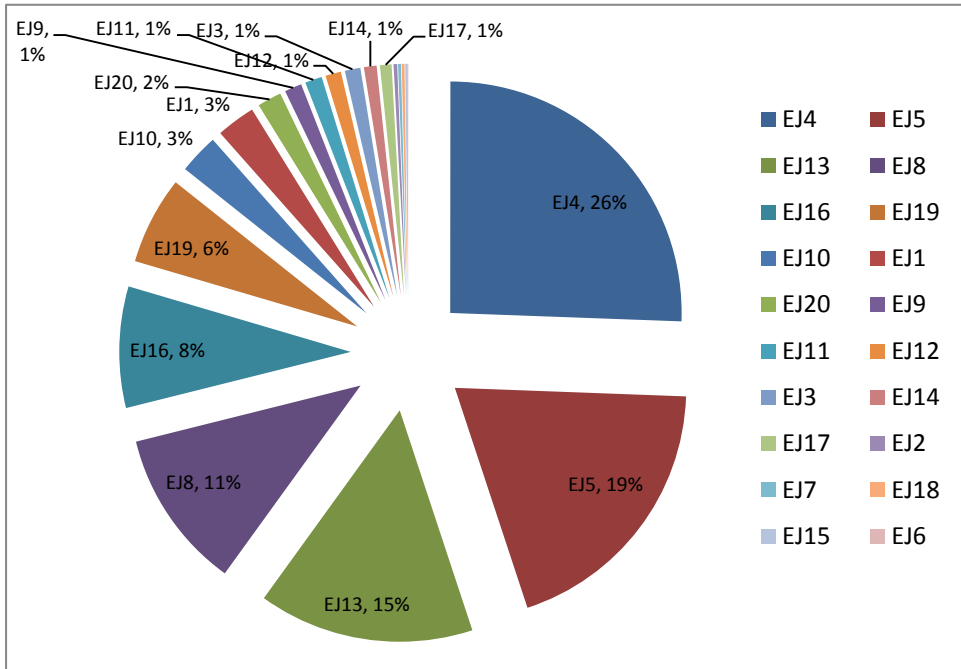


圖 3.5 電子期刊資料庫使用量之比較

## (2) 全文資料庫 FT

全文資料庫計有 27 個，分別以 FT1、FT2、FT3...代碼標示，茲將各資料庫的使用平均數加總，與各個資料庫的使用平均數比較。下圖顯示使用率多集中在 FT3 與 FT9 兩個資料庫，其使用平均數占全體使用平均數的 28%及 18%。

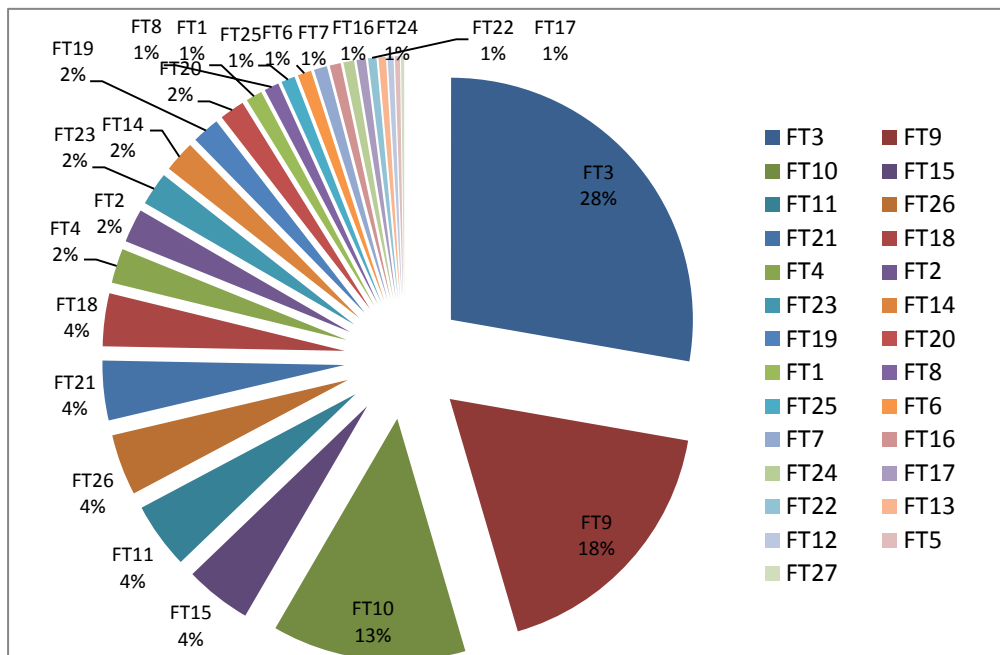


圖 3.6 全文資料庫使用量之比較

### (3) 索摘資料庫 AI

索摘資料庫計有 14 個分別以 AI1、AI2、AI3...代碼標示，茲將各資料庫的使用平均數加總，與各個資料庫的使用平均數比較。下圖顯示使用率多集中在 AI6 與 AI12, AI14, AI1 四個資料庫，其使用平均數占全體使用平均數的 13% 及 12%。

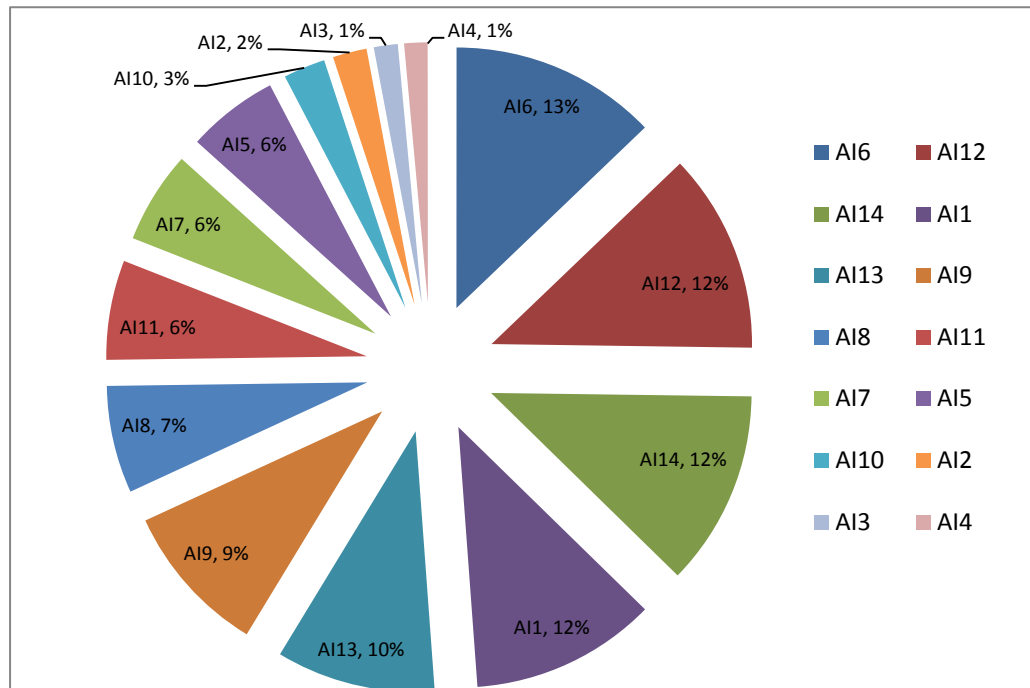


圖 3.7 索摘資料庫使用量之比較

## 第四章 CONCERT 引進資料庫聯盟訂購及使用情形分析，以 ScienceDirect、Wiley Online Library 及 SpringerLink 為例

ScienceDirect、Wiley Online Library 及 SpringerLink 三大電子期刊在聯盟的訂購單位數及金額所占比例甚大。在 CONCERT 電子期刊資料庫中，ScienceDirect 2012 年聯盟訂購單位有 133 個、Wiley Online Library 2013 年訂購單位有 46 個、SpringerLink 2013 年則有 41 個。

本章分別分析此三個資料庫於 CONCERT 聯盟訂購情形，並彙整問卷回覆之期刊清單分析訂購重複狀況及六大訂購單位的訂購情形，試圖了解能否有更經濟實惠的訂購方式，以因應經費短缺及探討資源共享之可行性。

### 4.1 CONCERT 聯盟訂購分析

此部份分成聯盟訂購情況及訂購使用情況來分析三個資料庫。

#### 4.1.1 聯盟訂購情況

##### 4.1.1.1 ScienceDirect

2012 年 ScienceDirect 聯盟訂購單位有 133 個，訂購金額占聯盟總金額近 40%。六種訂購模式中，訂購最多的是 Complete + Freedom Collection 有 102 個單位，占 76.7%，各模式訂購單位數詳見表 4.1。

表 4.1 ScienceDirect 2012 年各價格模式訂購單位數統計表

價格模式	單位數	百分比
Complete Collection	5	3.8%
Standard Collection	9	6.8%
Complete + Freedom Collection	102	76.7%
Complete + Subject Collection	14	10.5%
Collection Subscription Only - Freedom Collection	2	1.5%
Collection Subscription Only - Subject Collection	1	0.8%
總和	133	100%

依訂購金額層級區分，所付金額在 5-10 萬美元層級的單位最多，有 41 個，占 31%；一半以上 (52%) 單位所付金額在 10 萬美元以下；超過 50 萬美元單位有 11 個，占 8%，各金額層級訂購單位統計詳見表 4.2。

表 4.2 ScienceDirect 2012 年各訂購金額層級統計表

訂購金額層級 (美元)	單位數	百分比
>200 萬	1	1%
150-200 萬	1	1%
100-150 萬	2	2%
50-100 萬	7	5%
25-50 萬	18	14%
10-25 萬	35	26%
5-10 萬	41	31%
<5 萬	28	21%
總和	133	100%

#### 4.1.1.2 Wiley Online Library

基於 Collection 期刊數量會隨著合作出版學協會異動而調整，在考量無法充分掌握期刊轉入、轉出對於訂購經費所造成的衝擊，故聯盟 2010 年至 2013 年皆採取 Fixed Collection 的計價模式。

2013 年訂購模式最多的是 Core Collection + FULL Collection，有 27 個單位，占 58.7%，Core Collection + SSH Collection 則僅有 3 個單位，占 6.5%，各計價模式訂購單位數詳見表 4.3。

表 4.3 Wiley Online Library 2013 年各計價模式訂購單位數統計表

價格模式	單位數	百分比
Core Collection + FULL Collection	27	58.7%
Core Collection + STM Collection	8	17.4%
Core Collection + SSH Collection	3	6.5%
Core Collection Only	8	17.4%
總和	46	100%

依訂購金額層級區分，所付金額在 30 萬美元以下的單位占絕大多數，達 89%；超過 100 萬美元者僅 1 個單位，各金額層級訂購單位數統計詳見表 4.4。

表 4.4 Wiley Online Library 2013 年各訂購金額層級統計表

訂購金額層級 (美元)	單位數	百分比
>100 萬	1	2%
30-100 萬	4	9%
20-30 萬	11	24%
10 -20 萬	11	24%
5-10 萬	7	15%
<5 萬	12	26%
總和	46	100%

#### 4.1.1.3 SpringerLink

CONCERT 引進的 SpringerLink 於 2013 年有 41 個訂購單位，計價模式為訂購單位需要持續訂購原訂紙本或電子期刊（綁刊），依據綁刊刊費支付不同電子期刊使用費（Premium）。

依訂購金額層級區分，所付金額在 1-5 萬歐元層級的單位最多，有 19 個，占 46%；一半以上（66%）單位所付金額在 10 萬歐元以下；超過 40 萬歐元的單位有 2 個，占 5%，各金額層級訂購單位統計詳見表 4.5。

表 4.5 SpringerLink 2013 年各訂購金額層級統計表

訂購金額層級 (歐元)	單位數	百分比
>40 萬	2	5%
20-40 萬	2	5%
10-20 萬	9	22%
5-10 萬	9	22%
1-5 萬	19	46%
總和	41	100%

## 4.1.2 聯盟使用分析

### 4.1.2.1 ScienceDirect

ScienceDirect 2012 年有 2,797 種期刊，2012 年聯盟總下載篇數約為 1,600 萬篇，平均每個單位（133 個訂購單位）下載約 12 萬篇。

下載篇數介於 1 至 5 萬的單位最多，有 44 個，占 33%；超過一半（56%）單位下載篇數少於 5 萬，使用情形詳見表 4.6。

表 4.6 ScienceDirect 2012 年下載篇數統計表

下載篇數	單位數	百分比
>200 萬	1	1%
100-200 萬	1	1%
50-100 萬	4	3%
25-50 萬	10	8%
10-25 萬	23	17%
5-10 萬	19	14%
1-5 萬	44	33%
<1 萬	31	23%
總和	133	100%

計算 2012 年使用成本，ScienceDirect 2012 年平均每篇費用僅需約 1.6 美元，折合新臺幣約 50 元，平均費用統計請詳見表 4.7。

表 4.7 ScienceDirect 2012 年單篇費用統計表

單篇費用(美元)	單位數	百分比
<1	15	11%
1-3	50	38%
3-15	53	40%
>15	15	11%
總和	133	100%

若分析全部 2,797 種期刊的個別使用量，單一期刊下載量最高約達 19 萬篇；平均每本期刊的下載約是 5,800 篇，下載量介於 1,001 至

3,000 的期刊最多，達 440 種，占 16%，詳見表 4.8。

表 4.8 ScienceDirect 2012 年各期刊下載量統計表

下載篇數	期刊數(種)	百分比
>100,000	11	0.4%
50,001-100,000	39	1%
10,001-50,000	375	13%
5,001-10,000	347	12%
3,001-5,000	239	9%
1,001-3,000	440	16%
501-1,000	237	8%
101-500	430	15%
11-100	426	15%
1-10	253	9%
總和	2,797	100%

使用前 20 大期刊下載量合計約 233 萬篇，占聯盟總下載量 14%，且皆有單位訂購，使用 20 大期刊包含 Cell、Thin Solid Films、Biochemical and Biophysical Research Communications 等，詳見表 4.9。

表 4.9 ScienceDirect 2012 年下載篇數前 20 大期刊統計表

排名	刊名	ISSN	下載篇數	訂購 單位數
1	*Cell	0092-8674	191,606	2
2	Thin Solid Films	0040-6090	177,362	7
3	Biochemical and Biophysical Research Communications	0006-291X	175,105	17
4	Biomaterials	0142-9612	154,776	16
5	Journal of Power Sources	0378-7753	146,982	11
6	Food Chemistry	0308-8146	132,067	16
7	Solar Energy Materials and Solar Cells	0927-0248	125,273	11
8	Computers & Education	0360-1315	115,356	23
9	Expert Systems with Applications	0957-4174	114,710	13
10	Applied Surface Science	0169-4332	113,640	7
11	Journal of Alloys and Compounds	0925-8388	113,604	1



排名	刊名	ISSN	下載篇數	訂購 單位數
12	Electrochimica Acta	0013-4686	97,079	11
13	International Journal of Hydrogen Energy	0360-3199	91,040	3
14	Sensors and Actuators B: Chemical	0925-4005	89,302	11
15	The Lancet	0140-6736	88,184	16
16	Bioresource Technology	0960-8524	84,959	5
17	Materials Science and Engineering: A	0921-5093	81,710	11
18	Tetrahedron Letters	0040-4039	80,790	14
19	Journal of Crystal Growth	0022-0248	80,111	10
20	Journal of Hazardous Materials	0304-3894	78,674	8
總和			約 233 萬	

註：\*Cell 屬 Cell Press Collection 期刊，但部分訂購單位認為 Cell 不包含於 ScienceDirect 資料庫內，故訂購單位數與實際有差異；2012 年聯盟有 18 個單位訂購。

#### 4.1.2.2 Wiley Online Library

檢視 2013 年聯盟各單位使用 Wiley Online Library 情形，其中有一個單位 7 月使用數據存疑，故不列入分析範圍。其餘聯盟 45 個單位下載篇數計約 255 萬篇，平均每單位下載數約為 5 萬 6 千篇；下載篇數少於 5 萬的單位計 35 個，占 78%，各單位使用量統計詳見表 4.10。

表 4.10 Wiley Online Library 2013 年下載篇數統計表

使用篇數	單位數	百分比
>20 萬	2	4%
10-20 萬	4	9%
5-10 萬	4	9%
1-5 萬	17	38%
<1 萬	18	40%
總和	45	100%

計算 2013 年使用成本，平均每篇費用約 3.19 美元，最低單篇費用約 1.5 美元；有 3 個單位（7%）少於 2 美元；近 9 成（87%）單位少於 15 美元，單篇費用統計見表 4.11。

表 4.11 Wiley Online Library 2013 年單篇費用統計表

單篇費用(美元)	單位數	百分比
< 2	3	7%
2-5	15	33%
5-15	21	47%
> 15	6	13%
總和	45	100%

就資料庫使用統計系統所提供 2,078 種期刊下載量（其中可能因提供年份、過刊、更名、併刊或停刊等因素，致同一期刊分列多種），總計下載篇數約達 255 萬篇，單一種期刊下載篇數最高約為 13 萬篇，平均每種期刊的下載篇數為 1,200 篇；下載篇數介於 101 至 500 的期刊最多，達 621 種，占 30%；低於 100 篇者計 664 種，占 32%，詳見表 4.12。

表 4.12 Wiley Online Library 2013 年各期刊使用量統計表

使用量(篇)	期刊數(種)	百分比
>10,000	37	2%
5,001-10,000	66	3%
3,001-5,000	71	3%
1,001-3,000	337	16%
501-1,000	282	14%
101-500	621	30%
11-100	441	21%
1-10	223	11%
總和	2,078	100%

2,078 種個別期刊中使用量前 20 大期刊之下載篇數合計約 65 萬篇，占總使用量約 26%，前 19 大期刊隸屬於 Core Collection，第 20 大期刊則隸屬於 STM Collection；各期刊使用量及使用量前 20 大期刊清單詳見表 4.13。

表 4.13 Wiley Online Library 2013 年下載篇數前 20 大期刊統計表

排名	刊名	ISSN	下載篇數	訂購單位數
1	Angewandte Chemie International Edition	1521-3773	125,344	13

排名	刊名	ISSN	下載篇數	訂購單位數
2	Advanced Materials	1521-4095	107,996	8
3	Advanced Functional Materials	1616-3028	47,888	4
4	Chemistry - A European Journal	1521-3765	47,823	5
5	Journal of Applied Polymer Science	1097-4628	36,609	9
6	Hepatology	1527-3350	27,211	5
7	The Plant Journal	1365-313X	24,753	5
8	International Journal of Cancer	1097-0215	21,818	10
9	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry	1099-0518	21,737	9
10	Small	1613-6829	20,887	6
11	Support for Learning	1467-9604	20,169	7
12	European Journal of Organic Chemistry	1099-0690	17,920	5
13	Microwave and Optical Technology Letters	1098-2760	17,915	9
14	European Journal of Inorganic Chemistry	1099-0682	17,232	5
15	Journal of the Science of Food and Agriculture	1097-0010	16,926	4
16	Geophysical Research Letters	1944-8007	16,696	7
17	Physica Status Solidi (c)*		16,473	5
18	Water Resources Research	1944-7973	16,423	11
19	Annals of the New York Academy of Sciences	1749-6632	15,939	6
20	Angewandte Chemie	1521-3757	15,722	隸屬於 STM Collection
總和			約 65 萬篇	

註: \*整併 Journal DOI: 10.1002/(ISSN)1610-1642 及 10.1002/(ISSN)1610-1642a 兩種期刊使用量

### 4.1.2.3 SpringerLink

2013 年 SpringerLink 聯盟總下載篇數約為 233 萬篇，平均每個單位下載篇數 5 萬 7 千篇；下載篇數少於 5 萬的單位最多，有 29 個占約 71%，使用情形詳見表 4.14。

表 4.14 SpringerLink 2013 年下載篇數統計表

下載篇數	單位數	百分比
>60 萬	1	2%
10-40 萬	5	12%

下載篇數	單位數	百分比
5-7 萬	6	15%
1-5 萬	15	37%
0.5-0.9 萬	7	17%
<0.4 萬	7	17%
總和	41	100%

計算 2013 年 SpringerLink 使用成本，平均每篇費用 1.66 歐元，有 3 個單位（7%）少於 1 歐元；過半數（54%）單位少於 3 歐元，單篇費用統計見表 4.15。

表 4.15 SpringerLink 2013 年單篇費用統計表

單篇費用(歐元)	單位數	百分比
<1	3	7.3%
1 ~ 3	19	46.4%
3 ~ 11	16	39%
>12	3	7.3%
總和	41	100%

2013 年聯盟 SpringerLink 使用期刊數達 2,526 種，下載篇數約為 233 萬篇；期刊的個別使用量，單一期刊最高下載使用量為 2 萬 7 千篇；平均每本期刊的下載量是 925 篇，下載量少於 500 篇的期刊達 1,592 種，占 63%，超過半數；近 9% 的期刊下載量在 10 篇以下，個別期刊下載量與下載量前 20 大期刊見表 4.16 與表 4.17。

表 4.16 2013 年 SpringerLink 個別期刊使用篇數統計表

下載量(篇)	期刊數(種)	百分比
> 20,000	5	0.20%
10,001-20,000	15	0.59%
8,001-10,000	9	0.36%
6,001-8,000	26	1.03%
4,001-6,000	73	2.89%
2,001-4,000	202	8.00%
1,001-2,000	286	11.32%
501-1,000	318	12.59%

下載量(篇)	期刊數(種)	百分比
101-500	792	31.35%
11-100	574	22.72%
1-10	226	8.95%
總和	2,526	100%

表 4.17 SpringerLink2013 年下載篇數前 20 大期刊統計表

排名	刊名	ISSN	下載篇數	訂購 單位數
1	Journal of Materials Science	0022-2461	27,731	6
2	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	0268-3768	21,924	10
3	Journal of Electronic Materials	0361-5235	21,677	5
4	Analytical and Bioanalytical Chemistry	1618-2642	21,107	3
5	Applied Microbiology and Biotechnology	0175-7598	20,731	5
6	Applied Physics A	0947-8396	16,865	6
7	Journal of Business Ethics	0167-4544	14,980	6
8	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry	0236-5731	13,435	1
9	Cellular and Molecular Life Sciences	1420-682X	13,197	3
10	Journal of Nanoparticle Research	1388-0764	12,535	1
11	Annals of Surgical Oncology	1068-9265	12,447	1
12	Molecular and Cellular Biochemistry	0300-8177	12,182	3
13	Breast Cancer Research and Treatment	0167-6806	11,937	5
14	Plant Molecular Biology	0167-4412	11,799	7
15	Metallurgical and Materials Transactions A	1073-5623	11,406	8
16	Planta	0032-0935	11,406	4
17	European Journal of Pediatrics	0340-6199	10,704	3
18	Pharmaceutical Research	0724-8741	10,690	6
19	Digestive Diseases and Sciences	0163-2116	10,298	5
20	Diabetologia	0012-186X	9,828	6
總和			約 30 萬篇	

以各單位自訂的期刊計算其下載量，計有 52 萬篇，占總下載量 233 萬篇約 22%，各單位自訂期刊下載量占該單位下載量的比率為 1% 至 44% 不等（見表 4.18），比率低於整個聯盟訂購期刊占全部下載量的比率（65.52%）。

表 4.18 SpringerLink 2013 年自訂期刊使用分析

自訂期刊使用數占該 單位使用數百分比	單位數
41% - 45%	2
31% - 40%	1
21% - 30%	8
11% - 20%	11
6% - 10%	9
1% - 5%	10
總和	41

各單位自訂期刊下載量平均為 22%，其餘 78%（約 182 萬篇）為下載非自訂期刊，即為付 Premium 費用得以使用，各單位的 Premium 期刊下載比率在 56%至 99%之間。各單位使用的 Premium 期刊有可能為其他聯盟單位所訂購，此類期刊的下載比率最低單位 30%，最高單位 74%，平均約 43%，高於自訂期刊下載量，見表 4.19。

表 4.19 2013 年聯盟其他單位所訂期刊使用分析

他單位所訂期刊%	單位數
70% - 74%	5
60% - 69%	14
50% - 59%	8
40% - 49%	7
30% - 39%	7
總和	41

而無聯盟單位訂購的 Premium 期刊下載量自 16%至 51%不等，平均約 35%，亦高於自訂期刊下載量，見表 4.20。

表 4.20 2013 年 SpringerLink Premium 期刊使用分析（非自訂期刊）

Premium 期刊使用數 占該單位使用百分比	單位數
41% - 51%	4
31% - 40%	14
21% - 30%	21

Premium 期刊使用數 占該單位使用百分比	單位數
<=20%	2
總和	41

722 種聯盟訂購期刊在各單位下載量上有不錯的比率，約 49% 至 84%，見表 4.21。

表 4.21 2013 年 SpringerLink 聯盟訂購期刊各單位使用數占該單位使用數分析

聯盟訂購期刊使用數 占該單位使用百分比	單位數
> 80%	2
71% - 80%	21
61% - 70%	12
51% - 60%	5
< 50%	1
總和	41

## 4.2 聯盟訂購期刊重複情形

### 4.2.1 ScienceDirect

為了解聯盟會員期刊訂購明細，請 2012 年的 133 個訂購單位提供期刊清單，有 112 個單位回覆，合計總訂購期刊數 8,522，計 1,388 種期刊，占 ScienceDirect 資料庫內現在仍出版之 2,371 種期刊的 59%，顯示近 6 成期刊有單位訂購；單一單位訂購期刊最多達 842 種，各單位平均訂購有 76 種期刊。訂購 21 至 50 種期刊者最多，有 34 個單位，占 30%；近 6 成（59%）單位訂購期刊數少於 50 種（見表 4.22）。

表 4.22 ScienceDirect 2012 年訂購期刊統計表

訂購期刊數(種)	單位數	百分比
>800	1	1%
501-800	0	0%
401-500	3	3%

訂購期刊數(種)	單位數	百分比
301-400	0	0%
201-300	4	4%
101-200	20	18%
51-100	18	16%
21-50	34	30%
11-20	16	14%
1-10	16	14%
總和	112	100%

問卷調查結果顯示 4 成（40%）期刊訂購單位在 2 至 5 之間；只有 1 個單位訂購的期刊有 243 種，占 18%；5 個以下單位訂購的期刊有 807 種，占 58%；超過 20 個單位訂購的期刊有 48 種，占 3.5%，期刊訂購情形詳見表 4.23。

表 4.23 ScienceDirect 2012 年同一期刊訂購單位數統計表統計表

訂購單位數	期刊數	百分比
40-	3	0.2%
30-39	9	0.6%
20-29	36	2.6%
10-19	230	17%
6-9	303	22%
2-5	564	40%
1	243	18%
總和	1,388	100%

訂購單位數前 20 大之期刊總下載量約為 56 萬篇，占聯盟整體下載量約 4%（表 4.24）。

表 4.24 ScienceDirect 2012 年訂購單位數前 20 大期刊下載統計表

排名	刊名	ISSN	下載篇數	訂購單位數
1	Journal of Financial Economics	0304-405X	56,441	47
2	Decision Support Systems	0167-9236	48,650	40
3	Information & Management	0378-7206	42,594	40
4	Journal of International Economics	0022-1996	7,730	35



排名	刊名	ISSN	下載篇數	訂購 單位數
5	Tourism Management	0261-5177	73,443	33
6	Journal of International Money and Finance	0261-5606	10,031	33
7	Journal of Accounting and Economics	0165-4101	18,680	32
8	Annals of Tourism Research	0160-7383	30,161	31
9	International Journal of Information Management	0268-4012	17,970	31
10	Journal of Retailing	0022-4359	17,771	30
11	Journal of Business Research	0148-2963	70,051	30
12	Journal of Banking & Finance	0378-4266	46,673	30
13	Industrial Marketing Management	0019-8501	29,056	29
14	Journal of Pragmatics	0378-2166	8,576	27
15	Journal of Empirical Finance	0927-5398	8,108	27
16	Computers & Operations Research	0305-0548	29,395	26
17	Information Processing & Management	0306-4573	8,484	26
18	Teaching and Teacher Education	0742-051X	14,887	26
19	Journal of Second Language Writing	1060-3743	9,934	26
20	International Journal of Research in Marketing	0167-8116	10,203	26
總和			約 56 萬篇	

若略去 Cell Press Collection<sup>1</sup>期刊，實際未訂購期刊下載量前 20 大之期刊如表 4.25，總下載量為 21 萬篇，占聯盟整體下載量約 1.3%，個別期刊之下載量大多高於聯盟單一期刊之平均下載量約 5,800 篇，顯示此 20 種期刊或可做為各單位換刊時參考。

表 4.25 ScienceDirect 2012 年實際非訂購期刊使用量前 20 大統計表

排名	刊名	ISSN	下載篇數
1	Materials & Design	0261-3069	30,839
2	Applied Energy	0306-2619	29,179

<sup>1</sup> Cell Press Collection 期刊，在 ScienceDirect 平台上，但不包含於 ScienceDirect 資料庫內，目前國內皆有單位訂購

排名	刊名	ISSN	下載篇數
3	Pharmacological Research	1043-6618	13,298
4	Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology, and Endodontology	1079-2104	11,455
5	Catalysis Communications	1566-7367	11,097
6	Journal of the Formosan Medical Association	0929-6646	9,945
7	Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine	1549-9634	9,867
8	Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology	1096-4959	9,784
9	Ecological Modelling	0304-3800	8,694
10	Atmospheric Environment (1967)	0004-6981	7,809
11	Transactions of Nonferrous Metals Society of China	1003-6326	7,789
12	International Journal of Psychophysiology	0167-8760	7,118
13	Polymer Testing	0142-9418	6,997
14	The Kaohsiung Journal of Medical Sciences	1607-551X	6,901
15	Journal of Inorganic Biochemistry	0162-0134	6,478
16	Current Opinion in Colloid & Interface Science	1359-0294	6,259
17	Journal of Microbiology, Immunology and Infection	1684-1182	6,251
18	Innovative Food Science & Emerging Technologies	1466-8564	5,987
19	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	0165-2370	5,760
20	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	1226-086X	5,722
總和			約 21 萬篇

#### 4.2.2 Wiley Online Library

彙整 45 個聯盟單位提供之 Core Collection 期刊清單，合計總訂購期刊數 4,685，計 1,110 種期刊，占 Wiley Online Library 資料庫內現行仍出版之 1,551 種期刊的 72%。

以單位訂購期刊量來看，單一單位訂購期刊最多達 613 種，平均訂購量為 104 種期刊（表 4.26）。

表 4.26 Wiley Online Library 2013 年訂購期刊統計表

訂購期刊數(種)	單位數	百分比
> 599	1	2%
201 - 599	4	9%
101 - 200	11	24%
51 - 100	11	24%
1 - 50	18	41%
總和	45	100%

50%期刊之訂購單位數介於 2-5; 只有 1 個單位訂購的期刊計 266 種, 占 24% (表 4.27)。

表 4.27 Wiley Online Library 2013 年同一期刊訂購單位數統計表統計表

訂購單位數	期刊數	期刊數百分比
> 19	6	近 1%
10 - 19	90	8%
6 - 9	190	17%
2 - 5	558	50%
1	266	24%
總和	1,110	100%

6 個訂購單位以上的期刊計 286 種, 近 26%; 單一期刊訂購單位數前 20 大之期刊總使用量約為 4 萬篇, 個別期刊訂購情形及訂購單位數前 20 大期刊詳見表 4.28。

表 4.28 Wiley Online Library 2013 年訂購單位數前 20 大期刊使用統計表

排名	刊名	Online ISSN	下載篇數	訂購單位數
1	TESOL Journal	1949-3533	393	30
2	TESOL Quarterly	1545-7249	666	24
3	Journal of Financial Research	1475-6803	4,494	23
4	The Journal of Finance	1540-6261	115	21
5	The Economic Journal	1468-0297	1,996	20
6	The Modern Language Journal	1540-4781	51	20
7	Journal of Futures Markets	1096-9934	920	19
8	Human Resource Management	1099-050X	238	19

排名	刊名	Online ISSN	下載篇數	訂購 單位數
9	Strategic Management Journal	1097-0266	15,168	18
10	The Econometrics Journal	1368-423X	718	18
11	Language Learning	1467-9922	68	18
12	Monographs of the Society for Research in Child Development	1540-5834	4,639	17
13	International Economic Review	1468-2354	931	17
14	Journal of Accounting Research	1475-679X	208	17
15	Child Development	1467-8624	4,458	16
16	Journal of Money, Credit and Banking	1538-4616	1,635	16
17	Foreign Language Annals	1944-9720	531	16
18	Contemporary Accounting Research	1911-3846	3,168	15
19	Journal of Marriage and Family	1741-3737	2,374	15
20	Family Relations	1741-3729	274	15
總和			約 4 萬篇	

### 4.2.3 SpringerLink

除了一個單位無法提供全部清單外，41 個單位共訂購 722 種期刊，合計總訂購期刊數 2,018，占 SpringerLink 授權使用的 52%；就所蒐集到的資料，單一單位訂購期刊最多達 278 種，只有一個單位訂購的期刊中 12 種訂有複本；各單位平均訂購有 49 種期刊，訂購 25 種期刊以下者最多，有 21 個單位，占 51%；近 73% 單位訂購期刊數少於 50 種，期刊訂購情形詳見表 4.29。

表 4.29 SpringerLink 2013 年訂購期刊統計表

訂購期刊數(種)	單位數	百分比
>200	2	5%
101 - 150	4	10%
51 - 100	4	10%
26 - 50	10	24%

訂購期刊數(種)	單位數	百分比
11 - 25	12	29%
1 - 10	9	22%
總和	41	100%

在訂購的 722 種期刊中，單一期刊最高有 13 個單位訂購，最少有 1 個單位訂購，有 5 個以下單位訂購的期刊有 647 種期刊，占近九成，近一成期刊有 6 個以上訂購單位，期刊訂購情形詳見表 4.30。

表 4.30 SpringerLink 2013 年同一期刊訂購單位數統計表

訂購單位數	期刊數	期刊數百分比
11 - 13	2	0.3%
6-10	73	10.1%
2-5	385	53.3%
1	262	36.3%
總和	722	100%

41 個訂購單位總計訂購有 722 種期刊，此 722 種期刊的聯盟整體下載量約 150 萬篇，占聯盟全部下載量（233 萬篇）66%，平均每本期刊下載量約是 2,000 篇，高於聯盟單一期刊平均下載量約 900 篇，顯示聯盟單位訂購之期刊確實有比較高的下載量，SpringerLink 2013 年同一期刊訂購單位數高的前 20 名期刊詳見表 4.31。

表 4.31 SpringerLink 2013 年訂購單位數前 20 大期刊使用統計表

排名	刊名	ISSN	下載篇數	訂購單位數
1	Data Mining and Knowledge Discovery	0022-2461	1,659	13
2	Algorithmica	0268-3768	1,545	11
3	Educational Technology Research and Development	0361-5235	4,402	10
4	Lifetime Data Analysis	1618-2642	1,124	10
5	Review of Accounting Studies	0175-7598	2,475	10
6	Review of Quantitative Finance and Accounting	0947-8396	1,747	10
7	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	0167-4544	21,924	10

排名	刊名	ISSN	下載篇數	訂購 單位數
8	Annals of Operations Research	0236-5731	4,062	9
9	Asia Pacific Journal of Management	1420-682X	3,220	9
10	International Journal of Computer Vision	1388-0764	6,529	9
11	Journal of Materials Science: Materials in Medicine	1068-9265	7,490	9
12	Machine Learning	0300-8177	2,689	9
13	Annals of the Institute of Statistical Mathematics	0167-6806	1,925	8
14	Biotechnology Letters	0167-4412	8,150	8
15	Designs, Codes and Cryptography	1073-5623	955	8
16	Experimental Mechanics	0032-0935	2,739	8
17	Experiments in Fluids	0340-6199	5,229	8
18	Journal of East Asian Linguistics	0724-8741	1,460	8
19	Journal of Financial Services Research	0163-2116	981	8
20	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	0012-186X	8,738	8
總和			約 150 萬篇	

### 4.3 使用量前六大單位訂購使用分析

聯盟下載使用量前六大單位分別為單位 A、單位 B、單位 C、單位 D、單位 E 及單位 F，該六單位恰為北中南各區重要研究重心，故擬分析其期刊訂購及使用情形，探討資源共享之可行性。

#### 4.3.1 ScienceDirect

2012 年此六單位訂購總期刊數為 2,486，計 1,084 種期刊，占目前仍出版之 2,371 種期刊的 46%，期刊重複情形如表 4.32，僅 1 個單位訂購的期刊有 353 種，占 33%；六單位都有訂購的期刊有 11 種占 1%，詳見表 4.33。

表 4.32 ScienceDirect 2012 年六單位訂購期刊統計表

項目	期刊數(%)	下載篇數(%)
六單位訂購	11 (1%)	61,206 (1%)
五單位訂購	61 (6%)	619,926 (12%)
四單位訂購	132 (12%)	1,135,592 (22%)
三單位訂購	180 (17%)	1,023,185 (20%)
二單位訂購	347 (32%)	1,441,687 (28%)
一單位訂購	353 (33%)	956,385 (18%)
總和	1,084(100%)	約 5,24 萬(100%)

表 4.33 ScienceDirect 2012 年六單位皆訂購之期刊統計表

	刊名	ISSN	下載篇數
1	Journal of Financial Economics	0304-405X	20,795
2	Pattern Recognition	0031-3203	11,351
3	Trends in Biochemical Sciences	0968-0004	9,394
4	Computer Networks	1389-1286	4,565
5	Journal of Econometrics	0304-4076	4,362
6	Journal of Statistical Planning and Inference	0378-3758	2,660
7	Computer-Aided Design	0010-4485	2,372
8	Statistics & Probability Letters	0167-7152	2,051
8	Journal of Empirical Finance	0927-5398	1,748
10	Linear Algebra and its Applications	0024-3795	1,176
11	Journal of Financial Intermediation	1042-9573	732
	總和		約 6 萬篇

這六個單位訂購及非訂購期刊合計總下載量前 20 大的期刊之訂購情形如表 4.34，其中單位 B 訂購期刊數最多，有 17 種；單位 A 次之，有 16 種；單位 C 最少，僅 3 種。總下載量約 99 萬篇，占全部期刊總下載量 16%；其中六單位皆未訂購之期刊為 *Cell* (0092-8674) 及 *Molecular Cell* (1097-2765) 兩種，為 Cell Press Collection 期刊，在 ScienceDirect 平台上，但不包含於 ScienceDirect 資料庫內，合計下載量約為 16 萬篇，占六單位總下載量 2%，占六單位使用前 20 大期刊總下載量 16% (表 4.34)。

表 4.34 ScienceDirect 2012 年六單位使用前 20 大期刊訂購情形統計表

排名	刊名	ISSN	六單位 下載量	單	單	單	單	單	單
				位	位	位	位	位	位
				A	B	C	D	E	F
1	*Cell	0092-8674	118,461						
2	Thin Solid Films	0040-6090	84,935	V	V			V	V
3	Biomaterials	0142-9612	68,843	V	V	V		V	
4	Solar Energy Materials and Solar Cells	0927-0248	60,922	V	V	V		V	V
5	Biochemical and Biophysical Research Communications	0006-291x	54,198	V	V		V	V	
6	Journal of Power Sources	0378-7753	54,070		V			V	
7	Applied Surface Science	0169-4332	48,808	V	V		V	V	V
8	Journal of Alloys and Compounds	0925-8388	47,406				V		
9	Journal of Crystal Growth	0022-0248	46,524	V	V		V	V	
10	Tetrahedron Letters	0040-4039	43,082	V	V		V	V	V
11	Electrochimica Acta	0013-4686	42,068	V	V	V		V	
12	Materials Science and Engineering: A	0921-5093	39,710	V	V			V	V
13	Sensors and Actuators B: Chemical	0925-4005	39,574	V	V			V	V
14	*Molecular Cell	1097-2765	37,878						
15	The Lancet	0140-6736	35,954	V	V		V		
16	Biosensors and Bioelectronics	0956-5663	35,381	V	V			V	
17	Tetrahedron	0040-4020	34,061	V	V		V	V	
18	Carbon	0008-6223	31,743	V	V			V	
19	Polymer	0032-3861	31,515	V	V		V	V	V
20	Bioresource Technology	0960-8524	30,339	V	V				
總和			約 99 萬篇	16	17	3	8	15	7

註 1：V 表該單位有訂購；註 2：\*表 Cell Press Collection 期刊，雖在 ScienceDirect 平台上，此六單位皆有訂購，但認為不包含於 ScienceDirect 資料庫內



### 4.3.2 Wiley Online Library

此六單位 Core Collection 訂購總期刊數為 1,839，計 899 種期刊，占目前仍出版之 1,551 種期刊的 58%，期刊重複情形如表 4.35，六單位都有訂購的期刊有 4 種（見表 4.36），占 0.5%；僅 1 個單位訂購的期刊有 375 種，占 41.7%；合計使用篇數約為 138 萬篇。

表 4.35 Wiley Online Library 2013 年六單位訂購期刊統計表

項目	期刊數(%)	使用篇數(%)
六單位訂購	4 (0.5%)	16,402 (1%)
五單位訂購	24 (2.7%)	163,315 (12%)
四單位訂購	72 (8.0%)	285,728 (21%)
三單位訂購	164 (18.2%)	253,912 (18%)
二單位訂購	260 (28.9%)	390,019 (28%)
一單位訂購	375 (41.7%)	270,577 (20%)
總和	899 (100%)	約 138 萬篇

表 4.36 Wiley Online Library 2013 年六單位皆訂購之期刊統計表

刊名	Online ISSN	使用篇數
1 Chemistry – An Asian Journal	1861-471X	7,415
2 Journal of Futures Markets	1096-9934	354
3 BioEssays	1521-1878	2,634
4 FEBS Journal	1742-4658	5,999

六個單位 Core Collection 訂購期刊使用量前 20 大的期刊之訂購情形如表 4.37，其中單位 A 訂購期刊數最多，有 17 種；單位 B、單位 D、單位 E 各有 12 種；單位 F 最少，僅 2 種。合計使用篇數約為 49 萬篇，占六單位全部使用量 170 萬篇的 29%，詳見表 4.37。

表 4.37 Wiley Online Library 2013 年六單位使用前 20 大期刊訂購情形統計表

排名	刊名	Online ISSN	六單位使用量	單	單	單	單	單	單
				位 A	位 B	位 C	位 D	位 E	位 F
1	Angewandte Chemie International Edition	1521-3773	96,193	V	V	V	V	V	

排名	刊名	Online ISSN	六單位使用量	單位 A	單位 B	單位 C	單位 D	單位 E	單位 F
2	Advanced Materials	1521-4095	85,314	V			V	V	V
3	Advanced Functional Materials	1616-3028	38,710	V			V		
4	Chemistry - A European Journal	1521-3765	34,872	V		V	V	V	
5	Journal of Applied Polymer Science	1097-4628	23,114	V	V			V	
6	The Plant Journal	1365-313X	20,829	V	V		V	V	
7	Small	1613-6829	20,001	V	V	V	V	V	
8	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry	1099-0518	16,936	V	V				
9	Hepatology	1527-3350	16,901	V	V				
10	Water Resources Research	1944-7973	14,515	V	V	V			V
11	Physica Status Solidi (c) *		14,503	V			V	V (2)	
12	European Journal of Inorganic Chemistry	1099-0682	14,059		V	V	V	V	
13	Journal of the Science of Food and Agriculture	1097-0010	13,693	V		V			
14	European Journal of Organic Chemistry	1099-0690	12,772			V	V	V	
15	International Journal of Cancer	1097-0215	12,698	V	V		V		
16	Geophysical Research Letters	1944-8007	10,747	V	V				
17	Progress in Photovoltaics: Research and Applications	1099-159X	10,563					V	
18	Strategic Management Journal	1097-0266	10,209	V	V	V		V	
19	Physica Status Solidi (a)**		10,057	V			V	V (2)	
20	Annals of the New York Academy of Sciences	1749-6632	10,014	V	V		V		
總和			約 49 萬	17	12	8	12	12	2

註：V 表示該單位有訂購，(2) 表示訂購數。

\*整併 Journal DOI: 10.1002/(ISSN)1610-1642/10.1002/(ISSN)1610-1642a 兩種期刊使用量

\*\*整併 Journal DOI: 10.1002/(ISSN)1521-396X/10.1002/(ISSN)1862-6319 兩種期刊使用量

### 4.3.3 SpringerLink

2013 年 SpringerLink 六個單位間期刊重複情形如表 4.38，此六單位訂購 547 種期刊，六個單位沒有同一訂購的期刊；只有 1 個單位訂購的超過 200 種，占 51%。

表 4.38 SpringerLink 2013 年六單位訂購期刊統計表

項目	期刊數(%)	下載篇數(%)
六單位訂購	0 (0%)	0 (0%)
五單位訂購	10 (1.8%)	28,175 (3.4%)
四單位訂購	17 (3.1%)	44,353 (5.4%)
三單位訂購	89 (16.3%)	139,302 (16.8%)
二單位訂購	151 (27.6%)	269,946 (32.6%)
一單位訂購	280 (51.2%)	346,738 (41.8%)
總和	547 (100%)	約 83 萬篇 (100%)

有 10 種期刊五個單位都有訂購，如 *Algorithmica*、*Journal of Intelligent Information Systems*、*International Journal of Computer Vision* 等，詳見表 4.39。

表 4.39 SpringerLink 2013 年六單位皆訂購期刊統計表

	有五個單位訂購之期刊刊名	ISSN	下載篇數
1	<i>Algorithmica</i>	0178-4617	1,109
2	<i>Journal of Intelligent Information Systems</i>	0925-9902	332
3	<i>International Journal of Computer Vision</i>	0920-5691	4,522
4	<i>Communications in Mathematical Physics</i>	0010-3616	2,629
5	<i>Journal of Biomolecular NMR</i>	0925-2738	1,247
6	<i>Experiments in Fluids</i>	0723-4864	4,093
7	<i>Journal of Geodesy</i>	0949-7714	1,251
8	<i>Lifetime Data Analysis</i>	1380-7870	723
9	<i>The International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i>	0268-3768	11,756
10	<i>Journal of Electronic Testing</i>	0923-8174	513

這六個單位總使用量前 20 大的期刊之訂購情形如表 4.40，其中單位 A、單位 B 與單位 E 皆有 8 種；單位 F 最少，僅 3 種。20 種總使用量約 21 萬篇，占六單位全部期刊總使用量約 14%。

表 4.40 SpringerLink 2013 年六單位使用前 20 大期刊訂購情形統計表

排名	刊名	ISSN	六單位 下載量	單 位 A	單 位 B	單 位 C	單 位 D	單 位 E	單 位 F
1	Journal of Materials Science	0022-2461	19,029					V	V
2	Journal of Electronic Materials	0361-5235	15,278		V				V
3	Atomic Energy	1063-4258	14,528						
4	Analytical and Bioanalytical Chemistry	1618-2642	14,441	V				V	
5	Applied Microbiology and Biotechnology	0175-7598	13,356		V	V			
6	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry	0236-5731	12,567					V	
7	Applied Physics A	0947-8396	12,109	V		V	V	V	
8	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	0268-3768	11,756	V	V	V		V	V
9	European Journal of Pediatrics	0340-6199	9,530		V				
10	Plant Molecular Biology	0167-4412	9,401		V	V	V	V	
11	Planta	0032-0935	9,100		V	V	V	V	
12	Cellular and Molecular Life Sciences	1420-682X	8,817				V		
13	Journal of Business Ethics	0167-4544	8,628	V					V
14	Metallurgical and Materials Transactions A	1073-5623	8,393	V	V				V
15	Journal of Nanoparticle Research	1388-0764	8,178				V		
16	Breast Cancer Research and Treatment	0167-6806	8,114	V					
17	Molecular and Cellular Biochemistry	0300-8177	7,922						

排名	刊名	ISSN	六單位 下載量	單 位 A	單 位 B	單 位 C	單 位 D	單 位 E	單 位 F
18	Annals of Surgical Oncology	1068-9265	7,894						
19	Digestive Diseases and Sciences (The American Journal of Digestive Diseases)	0163-2116	7,660	V					
20	Applied Physics B	0946-2171	6,858	V	V			V	
	總和		約 21 萬篇	8	8	5	5	8	3

#### 4.4 小結

由此章節三個資料庫聯盟訂購情況及使用量分析可知，ScienceDirect 2012 年平均每篇費用僅需 1.6 美元，折合新臺幣約 50 元，SpringerLink 的平均單篇費用約為 1.66 歐元（約新臺幣 56 元），同樣皆較 2012 年全國文獻傳遞服務系統（NDDS）國內期刊申請件平均費用新臺幣 59 元為低。Wiley Online Library 2013 年期刊平均單篇費用需 3.19 美元，約 100 元新臺幣，低於 2012 年 NDDS 國外文獻申請件平均費用新臺幣 428 元，顯示不僅提升訂購單位使用者獲取所需文獻之時效性，且大大節省所需之花費，並增進訂購單位提供服務之效能。

由訂購期刊重複情形分析來看，ScienceDirect 2012 年合計總訂購期刊占 ScienceDirect 資料庫內現行仍出版期刊近 6 成期刊，有部分期刊訂購單位高達 30 個以上，甚至超過 40 個；Wiley Online Library 2013 年整體訂購 1,110 種期刊達現行仍出版期刊之 72%，其使用量達聯盟整體使用量之 87%；SpringerLink 2013 年聯盟 41 個訂購單位所訂期刊 722 種，能滿足現有資訊需求的 65.52%，分析結果顯示資源選擇政策大致符合所需，但進一步觀之，訂購單位數高之期刊使用量，

不見得擁有相對的高使用率，或許可以作為訂購單位重新評選高使用率核心期刊之參考。

分析使用量前六大單位訂購情況及使用量發現此六單位 2012 年 ScienceDirect 訂購的 1,084 種期刊占聯盟整體訂購之 1,388 種期刊的 78%；Wiley Online Library 六大單位訂購使用合計訂購的 899 種期刊，達聯盟整體訂購之 81%；SpringerLink 訂購期刊數 547 種，可滿足六單位過半（約 54%）使用量，此 547 種期刊 2013 年全聯盟使用量約為 124 萬篇，若以期刊訂購情形，利用館際支援全國使用，能滿足 53.21% 資訊需求。因此若能進一步依其所在區域整合鄰近或性質相近單位訂購，並善用文獻傳遞服務機制，必能達到資源共享、經費有效運用之理想目標。

## 第五章 CONCERT 滿意度問卷調查分析

### 5.1 2014 問卷調查之寄送與回收情形

為瞭解 CONCERT 會員單位對 CONCERT 服務之滿意程度，採用網路調查方式，寄發 eDM 進行邀約填答。網路調查問卷回收期間起於民國 2014 年 9 月 15 日至 2014 年 9 月 30 日止，共計 16 天。總計寄發給 194 個單位，一個單位以一份問卷計算，最後總共回收 122 份，回覆率為 62.9%。

依會員屬性來看回收情形(如表 5.1 及圖 5.1)分別為大學 45 份、科技大學 37 份學院與專科學校 21 件、研究機構與政府單位 19 件。

表 5.1 回收情形與各屬性百分比

會員類別	回收份數	百分比
大學	45	36.9%
科技大學	37	30.3%
學院及專科學校	21	17.2%
研究機構與政府單位	19	15.6%
Total	122	100%

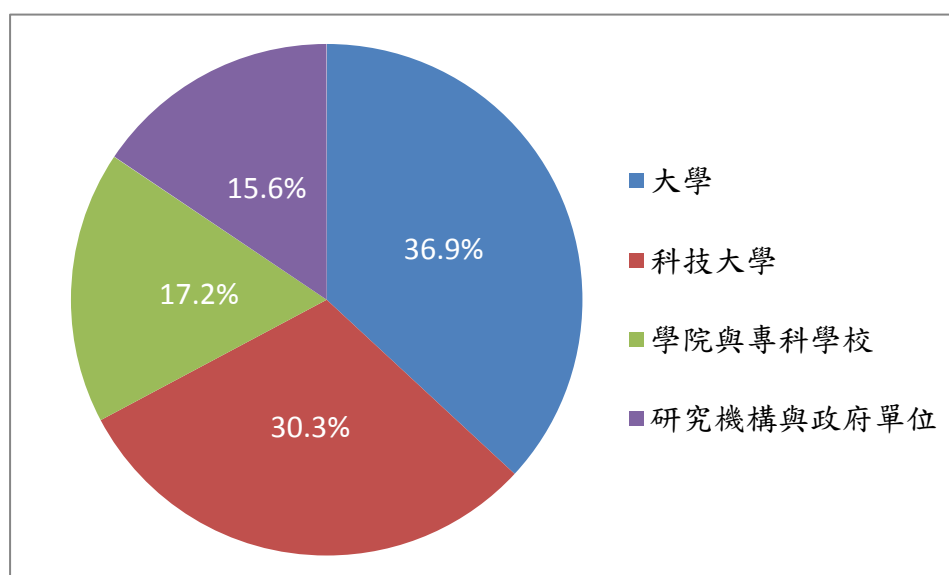


圖 5.1 回收問卷屬性分布

## 5.2 2014 年 CONCERT 滿意度調查

以下就回收的 122 份有效調查表進行統計分析，其相關結果如下。

### 1. 2014 年所訂購之電子資料為 CONCERT 聯盟引進者約占貴館電子資源總經費多少百分比？

表 5.2 2014 年所訂購之電子資料為 CONCERT 聯盟引進者占電子資源總經費比例

	100%	80~99%	50~79%	50%以下
得票數	3	30	62	27
百分比	2.5%	24.6%	50.8%	22.1%

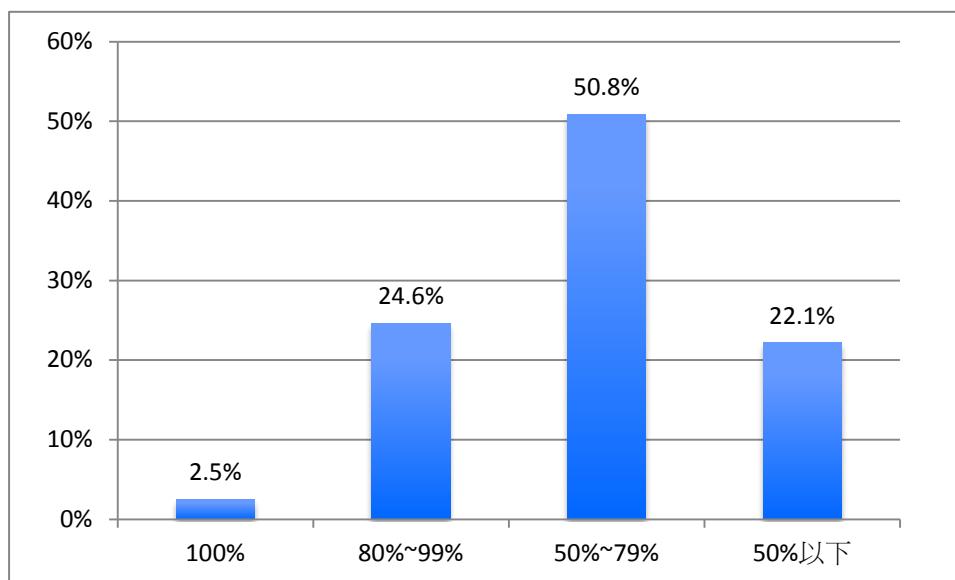


圖 5.2 CONCERT 聯盟引進者約占貴館電子資源總經費之比率分布



## 2. 對 CONCERT 提供整體服務之滿意程度？

表 5.3 對 CONCERT 提供整體服務之滿意程度

	10 分	9 分	8 分	7 分以下
得票數	32	51	38	1
百分比	26%	42%	31%	1%

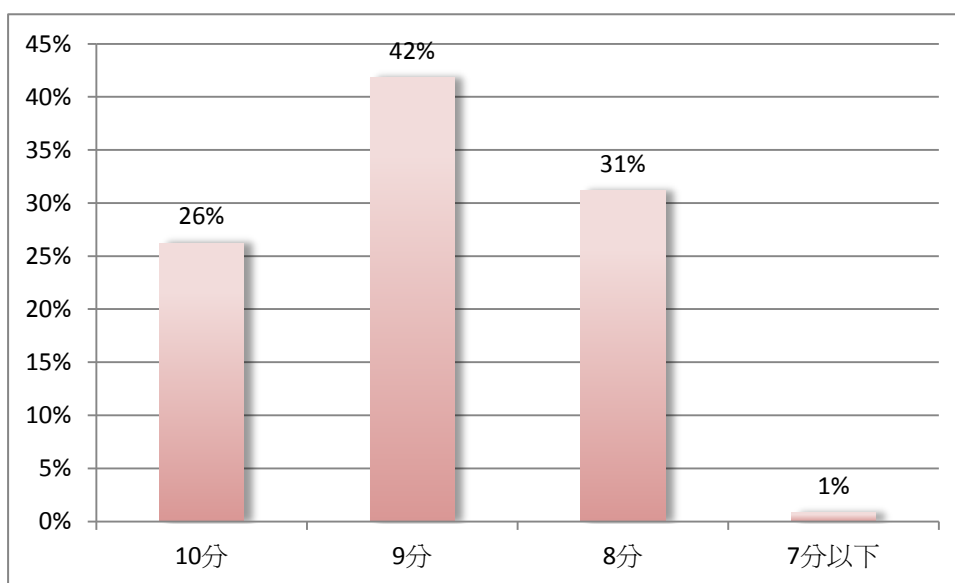


圖 5.3 對 CONCERT 提供整體服務之滿意程度

## 3. 對 CONCERT 舉辦年度座談會之滿意程度？

表 5.4 對 CONCERT 舉辦年度座談會之滿意程度

	10 分	9 分	8 分	7 分以下
得票數	26	41	55	0
百分比	21%	34%	45%	0%

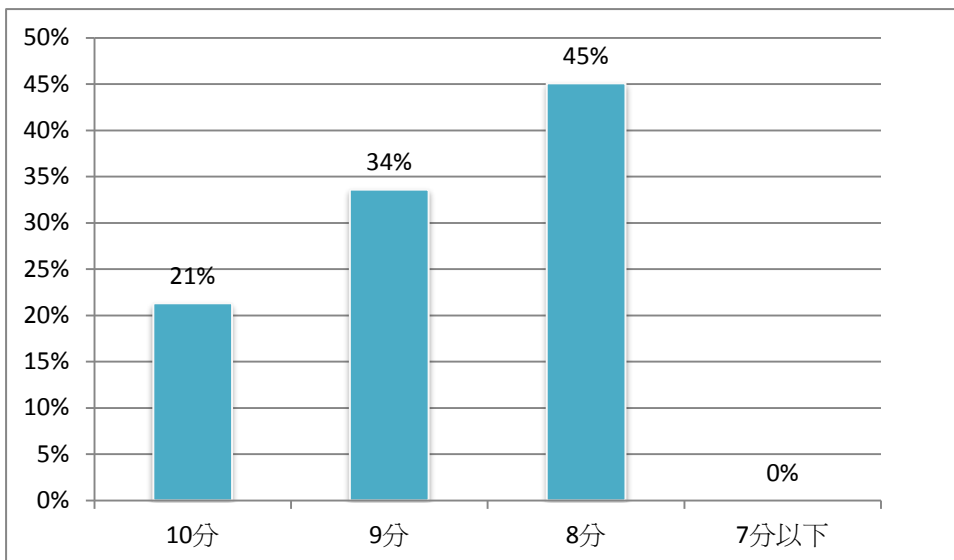


圖 5.4 對 CONCERT 舉辦年度座談會滿意程度之比率分布

#### 4. 對 CONCERT 提供 NAL 資料庫之滿意程度？

表 5.5 對 CONCERT 提供 NAL 之滿意程度

	10分	9分	8分	7分以下
得票數	26	37	51	8
百分比	21%	30%	42%	7%

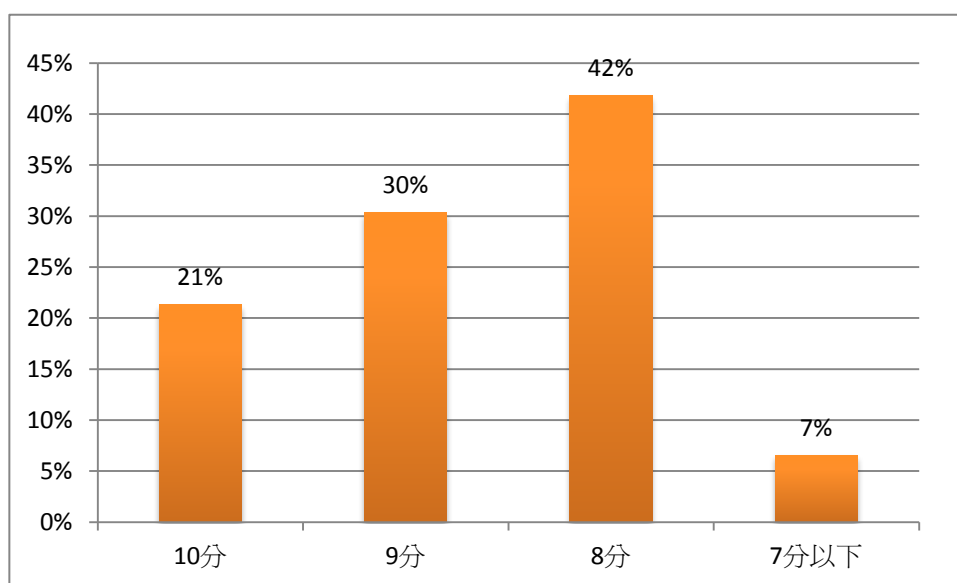


圖 5.5 對 CONCERT 提供 NAL 資料庫滿意程度之比率分布

## 5. 對 CONCERT 提供電子期刊聯合目錄之滿意程度？

表 5.6 對 CONCERT 提供電子期刊聯合目錄滿意程度

	10 分	9 分	8 分	7 分以下
得票數	34	40	46	2
百分比	28%	33%	38%	1%

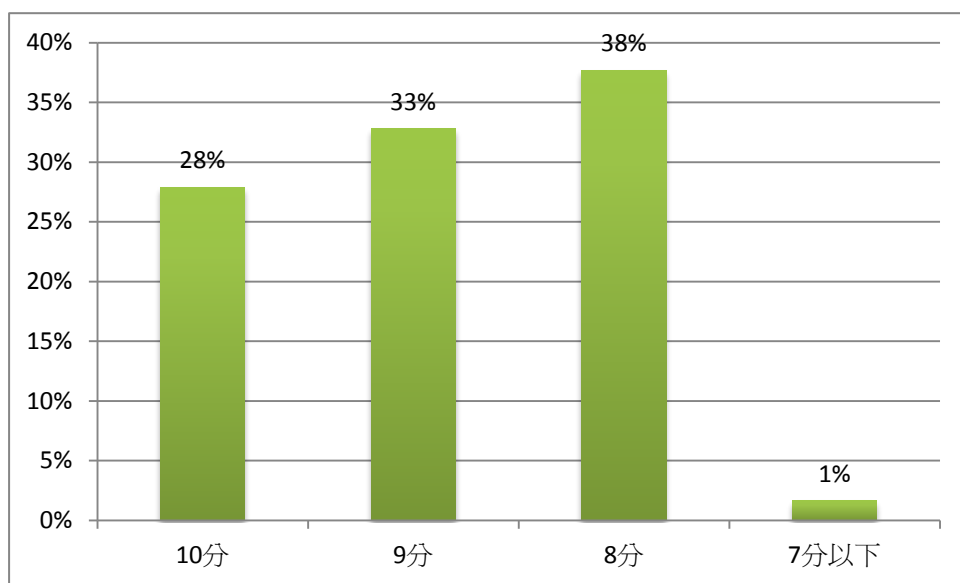


圖 5.6 對 CONCERT 提供電子期刊聯合目錄滿意程度之比率分布

## 6. 對 CONCERT 提供資料庫年度使用統計排名加值服務之滿意程度？

表 5.7 對 CONCERT 提供資料庫年度使用統計排名加值服務之滿意程度

	10 分	9 分	8 分	7 分以下
得票數	25	46	50	1
百分比	20%	38%	41%	1%

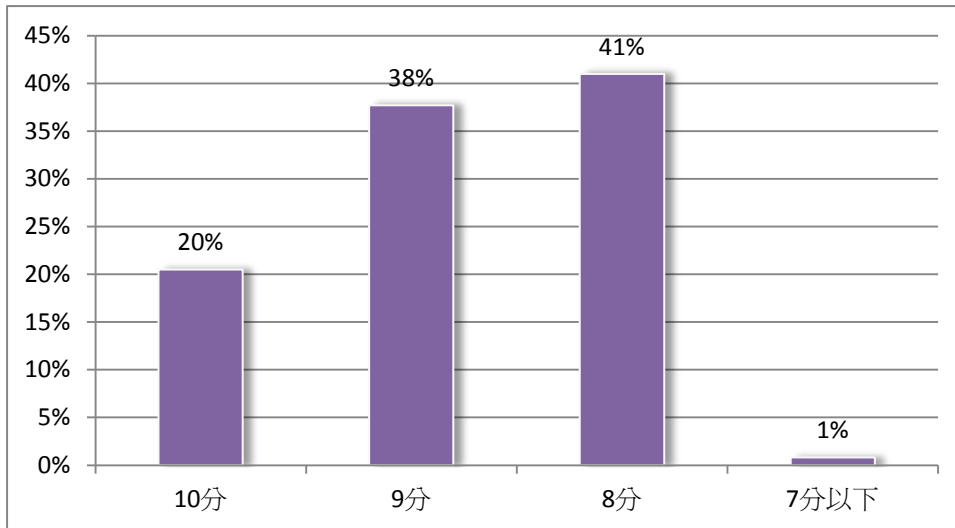


圖 5.7 對 CONCERT 提供資料庫年度使用統計排名加值服務滿意程度之比率分布

### 7. 對 CONCERT 新增資料庫期刊訂購清單(如 ScienceDirect, Springer Link 及 Wiley Online Library)有助合作館藏推動之滿意程度?

表 5.8 對 CONCERT 新增資料庫期刊訂購清單有助合作館藏推動之滿意程度

	10分	9分	8分	7分以下
得票數	29	45	44	4
百分比	24%	37%	36%	3%

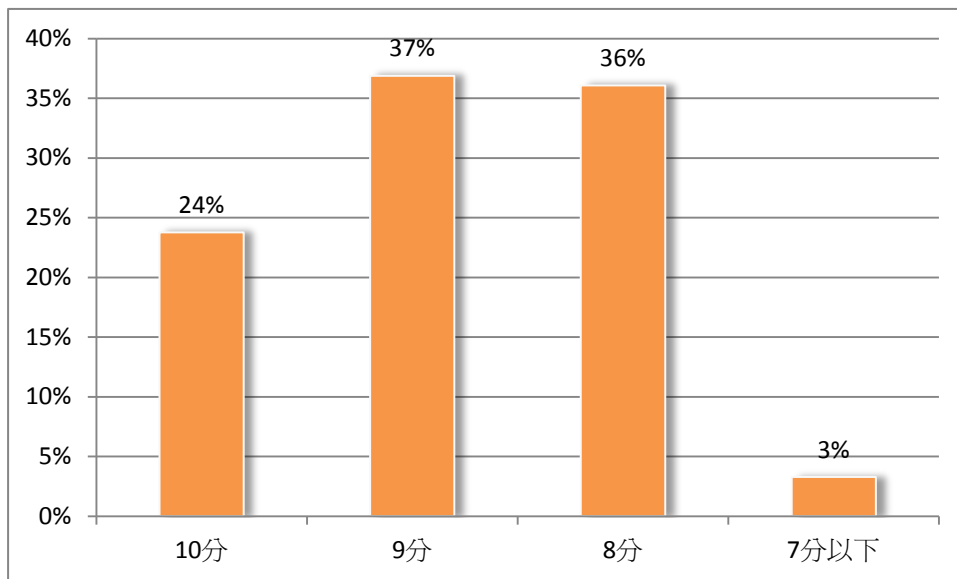


圖 5.8 對 CONCERT 新增資料庫期刊訂購清單有助合作館藏推動滿意程度之比率

## 8. 對 CONCERT 與廠商聯合舉辦各類研習會(如與 Springer、Elsevier 及華藝等)之滿意程度？

表 5.9 對 CONCERT 與廠商聯合舉辦各類研習會之滿意程度

	10 分	9 分	8 分	7 分以下
得票數	29	45	44	4
百分比	20%	40%	35%	5%

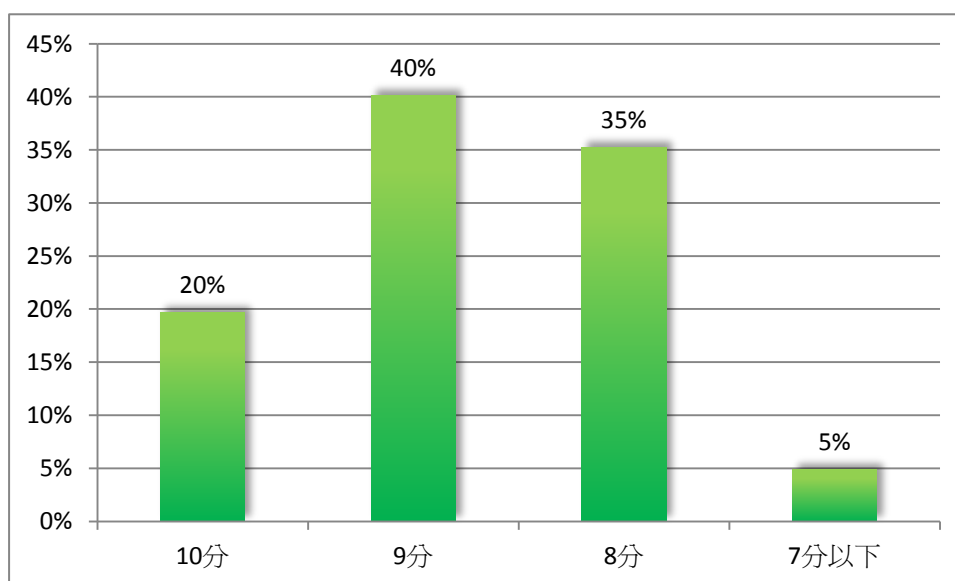


圖 5.9 對 CONCERT 與廠商聯合舉辦各類研習會之滿意程度之比率分布

### 5.3 小結

2014 年 CONCERT 滿意度問卷調查依序分析整理如下：

- (1) 由 CONCERT 協助引進之電子資源占貴單位電子資源總經費部分，27%的單位其訂購電子資源經費中 80%以上是由 CONCERT 聯盟議價並協助引進；經費比例占 50%-79%的超過半數以上，為 51%；表示接近八成會員單位訂購電子資源經費中有超過一半以上為 CONCERT 聯盟所引進，聯盟所引進的資料庫涵蓋大部分會員實際需求。

- (2) 會員對 CONCERT 整體滿意度給予 10 分以上單位占 26%，給予 9 分單位占 42%，給予 8 分單位占 31%，僅 1 個單位對 CONCERT 不甚滿意，該單位表示 2014 年共約金額超過，無法請購問題無解決方案不滿意，因政府電子採購網系統調整，造成少數會員 2014 年無法使用共同供應契約下訂，此問題 CONCERT 已於 2015 年改善。
- (3) 對 CONCERT 舉辦年度座談會之滿意程度給予 10 分單位占 21%，給予 9 分單位占 34%，給予 8 分單位占 45%，顯示 CONCERT 每年三月舉辦座談會邀集同道經驗分享，彼此交流學習，得到會員的一致認可。
- (4) 會員對 CONCERT 提供 NAL 資料庫之滿意程度給予 8 分以上單位占 93%。有 8 個單位提出建議，如希望 CONCERT 訂購更多 NAL 資料庫、NAL 資料庫可開放提供非大專校院之單位使用及增加護理相關資源等。CONCERT 受限於經費上的限制，2014 年提供 5 種 NAL 資料庫系統，寄望將來能有其他經費來源可滿足會員單位的需求。
- (5) 對 CONCERT 提供之電子期刊聯合目錄給予 8 分以上單位占 99%，有 2 個單位表示完整性不足、需時常更新；電子期刊聯合目錄收錄內容為 CONCERT 所引進 94 個資料庫，除少數資料庫由認養單位提供，雖不包括會員單位自行訂購的電子期刊部分，但仍可滿足會員單位查找電子期刊館藏之需求。
- (6) 對 CONCERT 所提供資料庫年度使用統計排名加值服務給予 9 分以上單位占 58%，給予 8 分的單位占 41%，僅 1 個單位表示未使用過；CONCERT 每年在三月底以 email 方式提供前一年度全年的使用統計加值服務，作為會員單位下一年度訂購資料庫之參考。

- (7) 對 CONCERT 新增資料庫期刊訂購清單有助合作館藏推動給予 10 分以上單位占 24%，給予 9 分以上單位占 37%，給予 8 分的單位占 36%；有 2 個單位表示助益較小，1 個單位表示未參與，1 個單位表示 ScienceDirect 訂購方式不合理但又需要。
- (8) 對 CONCERT 與廠商舉辦各類研習會之滿意程度給予 10 分以上單位占 20%，給予 9 分以上單位占 40%，給予 8 分的單位占 35%；有 3 個單位表示研習內容雷同、2 個單位表示未參與，1 個單位表示研習內容應更專業，與廠商的產品有所連結，不夠客觀。CONCERT 不定期與廠商舉辦活動，提供館員同道間與館員及廠商間互動與交流學習機會，將來若再舉辦研習會，會注意強化其課程內容。

2014 年滿意度問卷調查會員單位對 CONCERT 提供整體服務滿意程度給予 8 分以上達 99%，但仍有 1 個單位對 2014 年共約金額超過，無法請購不滿意。因政府電子採購網系統調整，造成少數會員無法使用，此問題 CONCERT 已於 2015 年改善，讓會員皆可使用共同供應契約下訂。其他對 CONCERT 舉辦座談會、與廠商合辦研習會、提供 NAL 資料庫、提供電子期刊聯合目錄、提供資料庫年度使用統計排名加值服務、提供資料庫期刊訂購清單等服務之滿意度，給予 8 分以上者達 9 成以上；CONCERT 協助國內學術研究單位引進國內、外電子資訊資源，致力於推廣電子資源使用，提供加值服務讓會員了解其電子資源的使用情況，據本次問卷調查數據顯示，CONCERT 對國內學研單位在協助提昇學術資訊服務環境，推展學術電子資訊資源合理取得與使用，建構優質研究發展與教學基礎設施上有顯著的貢獻。

## 第六章 結論

誠如本年報前言所言，由於學研單位購置電子資訊資源的經費日趨緊縮，政府對學術資源的補助逐年刪減，資料庫的使用價格日益上揚，少子化的趨勢促使大學整併退場，林林總總不利於聯盟議價因素，多年來一直存在。然而，2014 年的全球經濟詭譎多變，新臺幣兌美元疲軟重貶，無疑讓聯盟在議價策略及成果效率上，更是雪上加霜。

儘管利多沒有站在聯盟這方，聯盟仍一本初衷，無懼面對各種艱巨複雜的挑戰。2014 年，我們完成了 2015 年預計引進的 44 種資料庫系統 121 個資料庫之議價作業，與出版社簽訂 42 份 116 個資料庫之共同供應契約，將整體資料庫的漲幅控制在 5% 以內，七成三的資料庫漲幅在 3% 以下，其中 24% 為 0 漲幅，1% 同意降價。除資料庫價格議定外，聯盟在 2014 年亦完成多項工作，如本年報各章節所述。

- 於三月份在北區及南區各舉辦一場聯盟業務交流座談會，參加人次 130 人。四月及九月於北中南東四區八校舉辦教育訓練 81 場次，參加人次 1,563 人。另五月、六月及十一月與國外出版社共同辦理 3 場研討會共計 289 人參加。
- 「CONCERT 電子期刊聯合目錄資料庫」收錄全文/電子期刊書目資料計 129,255 筆，移除重複收錄得期刊 29,581 種，較去年同期增加 1,706 種。社會與行為科學收錄的期刊數量最多，占全部期刊 49.33%。2014 年全年使用電子期刊聯合目錄為 255,504 人次。
- 2014 年滿意度問卷調查，共寄發 194 個會員，回收 122 份問卷。整體而言，會員單位對聯盟提供的整體服務滿意程度給予 8 分以上者，達 99%；對座談會舉辦、與廠商合辦研習會、提供 NAL 資料庫、提供電子期刊聯合目錄、提供資料庫年度使用統計排名、提供資料庫期刊訂購清單等服務滿意度，給予 8 分以上者達 9 成以上。依據本項問卷顯示，聯盟會員對 CONCERT 在協助提昇學



術資訊服務環境，推展學術電子資訊資源合理取得與使用，建構優質研究發展與教學基礎設施上，皆有高度肯定。

- 2014 年，聯盟完成 2015 年預計引進的 44 種資料庫系統 121 個資料庫議價作業，新引進的資料庫計有 7 個。
- 統計聯盟 2014 年資料庫訂購數量計 2,215 個，較前年下降 5%。電子期刊訂購數由前年 36.3% 下降至 35.7%，全文資料庫訂購數由前年 35.9% 上升為 37.5%，索摘資料庫訂購數由前年 10.3% 下降至 8.7%，參考工具訂購數由前年 17.5% 增加為 18.1%。訂購數量最高的前三個資料庫分別為 CEPS 中文電子期刊服務、ScienceDirect 及中國期刊全文資料庫。
- 會員使用資料庫統計部分，目前有 23 種資料庫系統使用統計採 COUNTER 規範，使用量最高月份是 10 月及 12 月，最低月份是 2 月及 8 月。72 個資料庫中，資料庫最高使用量占該資料庫總使用量為 21%-30% 者，計有 22 個資料庫。在 20 個電子期刊資料庫中，平均使用次數最高的資料庫，其使用次數占總體使用次數 26%；全文資料庫計 27 個，平均使用次數最高的資料庫，其使用次數占總體使用次數 28%；索摘資料庫計 14 個，平均使用次數最高的資料庫，其使用次數占總體 13%。
- 由 2012 年 ScienceDirect、2013 年 SpringerLink、2013 年 Wiley Online Library 的訂購分析得知，ScienceDirect 及 SpringerLink 每篇下載的平均費用皆低於 2012 年 NDDS 國內期刊申請費用；Wiley Online Library 則低於 2012 年 NDDS 國外期刊申請費用，顯示聯盟的運作確實達到節省開支及提高時效之功能。
- 由各訂購單位重複訂購期刊情形看來，2012 年 ScienceDirect 總訂購期刊占該資料庫現行仍出版的期刊近 6 成，有部分期刊訂購單位高達 30 個以上；2013 年 Wiley Online Library 整體訂購 1,110 種期刊，使用量達整體使用量之 87%；2013 年 SpringerLink 聯盟

41 個訂購單位所訂期刊 722 種，能滿足 65.52%的資訊需求。本項分析顯示，訂購單位資源選擇政策大致符合所需，但也進一步發現，部分訂購率高之期刊使用量，不見得擁有相對的高使用率，這項結果或許可做為各訂購單位評選高使用率的核心期刊之參考依據。

- 以 2012 年 ScienceDirect 及 2013 年 Wiley Online Library 訂購情形看來，六大單位訂購的期刊分別占該期刊聯盟整體訂購的 78% 及 81%，且這六個單位 2013 年所訂購的 SpringerLink 期刊 547 種，可滿足六單位過半(約 54%)的需求量。

除上述各項業務執行外，聯盟也力求突破，預計在下一年度，將針對資料庫價格及會員訂購調查作業，規劃導入數位管理之概念。長久以來，聯盟對於資料庫價格及會員訂購調查，一直採取書面文件傳遞方式，藉以確保機密資料不致外洩。然隨著數位時代來臨，資訊安全技術日益成熟，聯盟亦跟隨潮流，將電子化管理概念引入，將提供價格作業及訂購調查問卷，以電子檔案取代紙本文件，以網路傳遞替代書面寄送，期望藉由網路快速傳遞的效能，提高聯盟整體的運作效率，完備各項會員服務。

做為學術界最信任的電子資源議價夥伴，聯盟時時以滿足學研界的需求為最終目標，儘管國內的資訊服務環境變化多元，聯盟對於建構優質的學術資源環境，多年來不遺餘力。在經濟景氣尚未明顯復甦，國內學研預算日益緊縮之際，聯盟預見未來會有更多的挑戰與壓力必須面對。感謝科技部與國研院在政策理念上的授權與鼓勵，感謝聯盟會員在議價作業上的信任與支持，CONCERT 將一秉初衷，在提升國內學研資訊環境及滿足研究資訊使用需求的目標上，努力邁進。

## 附錄一 電子期刊學門領域分類

### 電腦科學與數學 (Computer Sciences and Mathematics)

數學 (Mathematics)

統計學 (Statistics)

電腦科學 (Computer Sciences)

### 自然科學 (Natural Sciences)

物理學 (Physics)

天文學 (Astronomy)

化學 (Chemistry)

地球科學 (Earth Sciences)

環境科學 (Environmental Sciences)

### 工程科學 (Engineering Sciences)

電機工程 (Electrical Engineering)

材料科學 (Materials Science)

土木工程 (Civil Engineering)

機械工程 (Mechanical Engineering)

儀器與儀表 (Instruments and Instrumentation)

燃料與能源 (Fuels and Energy)

地質工程 (Geological Engineering)

化學工程 (Chemical Engineering)

航空與太空工程 (Aerospace Engineering)

其他工程科學 (Other Engineering Sciences)

### 生命科學 (Life Sciences)

生物學 (Biology)

基礎生命科學 (Basic Life Sciences)

農業科學 (Agriculture)

漁業學 (Fisheries)

食品科技 (Food Science and Technology)

林業與園藝學 (Forestry and Horticulture)

獸醫學 (Veterinary Sciences)

### 醫學與健康科學 (Medical and Health Sciences)

生物醫學科學 (Biomedical Sciences)

藥理學與毒物學 (Pharmacology and Toxicology)

臨床醫學 (Clinical Medicine)

健康相關科學 (Allied Health)  
牙科學 (Dentistry)  
社會與行為科學 (Social and Behavioral Science)  
經濟、商學與管理科學 (Economics, Business and Management)  
政治學與公共行政 (Political Science and Public Administration)  
法律 (Law)  
圖書館學、資訊與傳播科學 (Library, Information and  
Communication Sciences)  
心理學 (Psychology)  
社會學 (Sociology)  
教育科學 (Educational Sciences)  
人文地理學與人口學 (Social Geography and Demography)  
公共衛生與社會福利 (Public Health and Social Welfare)  
人類學 (Anthropology)  
其他社會與行為科學 (Other Social and Behavioral Sciences)  
藝術與人文 (Arts and Humanities)  
休閒娛樂 (Recreation)  
宗教 (Religion)  
哲學 (Philosophy)  
創造藝術、文化與音樂 (Creative Arts, Culture, and Music)  
語言與語言學 (Language and Linguistics)  
歷史學與考古學 (History and Archeology)  
總類 (Multidisciplinary)

## 附錄二 2014 年 CONCERT 引進電子資源

	資料庫系統	資料庫	資料庫 類型	醫學與健 康科學	電腦科學 與數學	社會與行 為科學	藝術與 人文	生命 科學	自然 科學	工程 科學	總 類
1	AAAS/Science	AAAS/Science	電子 期刊	○				○	○		
2	ASTM	1. ASTM Standards	全文資 料庫						○	○	
	ASTM	2. ASTM Journals	電子 期刊						○	○	
3	BioOne	1. BioOne.1	電子 期刊					○	○		
	BioOne	2. BioOne.2 (New)	電子 期刊					○	○		
4	Bowker	Globalbooksinprint.com with Reviews	參考工 具類								○
5	Datastream	Datastream	參考工 具類			○					
6	EBSCOhost	1. Academic Search Complete	全文資 料庫			○	○				
	EBSCOhost	2. Academic Search Elite	全文資 料庫			○	○				
	EBSCOhost	3. Academic Search Premier	全文資 料庫			○	○				
	EBSCOhost	4. Art Full Text (H.W. Wilson)	全文資 料庫				○				
	EBSCOhost	5. ATLA Religion Database with ATLA Serials	全文資 料庫				○				
	EBSCOhost	6. Business Source Complete	全文資 料庫			○					
	EBSCOhost	7. Business Source Elite	全文資 料庫			○					

資料庫系統	資料庫	資料庫 類型	醫學與健 康科學	電腦科學 與數學	社會與行 為科學	藝術與 人文	生命 科學	自然 科學	工程 科學	總 類
EBSCOhost	8. Business Source Premier	全文資 料庫			○					
EBSCOhost	9. CINAHL Collection	全文資 料庫	○							
EBSCOhost	10. Communication & Mass Media Complete	全文資 料庫			○					
EBSCOhost	11. EconLit	索摘資 料庫			○					
EBSCOhost	12. EconLit with Full Text	全文資 料庫			○					
EBSCOhost	13. Education Research Complete	全文資 料庫			○					
EBSCOhost	14. Hospitality & Tourism Complete	全文資 料庫			○					
EBSCOhost	15. Hospitality & Tourism Index	索摘資 料庫			○					
EBSCOhost	16. Humanities Full Text (H.W. Wilson)	索摘資 料庫			○					
EBSCOhost	17. Library Literature and Information Science Full Text (H.W. Wilson)	全文資 料庫			○					
EBSCOhost	18. MLA International Bibliography	索摘資 料庫				○				
EBSCOhost	19. OmniFile Full Text Select**	全文資 料庫			○	○	○	○	○	
7 Emerald Management eJournals	Emerald Journals	電子 期刊			○					
8 Gale	1. Biography in Context	參考工 具類			○					

	資料庫系統	資料庫	資料庫 類型	醫學與健 康科學	電腦科學 與數學	社會與行 為科學	藝術與 人文	生命 科學	自然 科學	工程 科學	總 類
	Gale	2. Literature Resource Center	參考工 具類				○				
	Gale	3. Science in Context	參考工 具類					○	○		
9	Grolier Online	1. Encyclopedia Americana Online	參考工 具類								○
	Grolier Online	2. Grolier Multimedia Encyclopedia Online	參考工 具類								○
10	IEEE Xplore	IEEE/IET Electronic Library (IEL)	電子 期刊							○	
11	Journal Citation Reports on the Web (Perpetual License)	1. Science Edition	參考工 具類	○	○			○	○	○	
	Journal Citation Reports on the Web (Perpetual License)	2. Social Sciences Edition	參考工 具類			○					
12	JSTOR	1. Arts & Sciences I Collection	電子 期刊			○	○				
	JSTOR	2. Arts & Sciences II Collection	電子 期刊			○	○				
	JSTOR	3. Arts & Sciences III Collection	電子 期刊			○	○				
	JSTOR	4. Arts & Sciences IV Collection	電子 期刊			○	○				
	JSTOR	5. Arts & Sciences V Collection	電子 期刊			○	○				
	JSTOR	6. Arts & Sciences VI Collection	電子 期刊			○	○				
	JSTOR	7. Arts & Sciences VII Collection	電子 期刊			○	○				
	JSTOR	8. Arts & Sciences VIII Collection	電子 期刊			○	○				

	資料庫系統	資料庫	資料庫 類型	醫學與健 康科學	電腦科學 與數學	社會與行 為科學	藝術與 人文	生命 科學	自然 科學	工程 科學	總 類
	JSTOR	9. Arts & Sciences IX Collection	電子 期刊			○	○				
	JSTOR	10. Arts & Sciences X Collection	電子 期刊			○	○				
	JSTOR	11. Arts & Sciences XI Collection (New)	電子 期刊			○	○				
	JSTOR	12. Health & General Sciences Collection	電子 期刊	○					○		
	JSTOR	13. Life Sciences Collection	電子 期刊	○					○		
13	LexisNexis Academic	LexisNexis Academic	全文資 料庫	○		○	○				
14	Nature.com	Nature Archive: 1987-1996**; Nature.com Journals	電子 期刊	○				○	○		
15	Naxos Music Library	Naxos Music Library	全文資 料庫				○				
16	OCLC FirstSearch	1. ArticleFirst**	索摘資 料庫								○
	OCLC FirstSearch	2. ECO (A&I) **	索摘資 料庫								○
	OCLC FirstSearch	3. PapersFirst**	索摘資 料庫								○
	OCLC FirstSearch	4. ProceedingsFirst**	索摘資 料庫								○
	OCLC FirstSearch	5. WorldCat	索摘資 料庫								○
17	OvidSP	1. Books in Print with Book Reviews	參考工 具類								○
	OvidSP	2. CAB Abstracts with Full Text	全文資 料庫					○	○		



	資料庫系統	資料庫	資料庫 類型	醫學與健 康科學	電腦科學 與數學	社會與行 為科學	藝術與 人文	生命 科學	自然 科學	工程 科學	總 類
	OvidSP	3. EconLit	索摘資 料庫			○					
	OvidSP	4. FSTA	索摘資 料庫					○			
	OvidSP	5. INSPEC	索摘資 料庫							○	
	OvidSP	6. PsycINFO	索摘資 料庫			○					
	OvidSP	7. Transport	索摘資 料庫							○	
18	Oxford Art Online	Grove Art Online	參考工 具類				○				
19	Oxford Journals Collection	Oxford Journals Collection	電子 期刊								○
20	Oxford Music Online	Grove Music Online	參考工 具類				○				
21	Oxford Reference	Premium Collection	參考工 具類	○	○	○	○	○	○		
22	Project MUSE	Project MUSE	電子 期刊			○	○				
23	ProQuest	1. ABI/INFORM Complete	全文資 料庫			○					
	ProQuest	2. ABI/INFORM Research	全文資 料庫			○					
	ProQuest	3. Advanced Technologies Database with Aerospace	索摘資 料庫						○		
	ProQuest	4. AGRICOLA	索摘資 料庫							○	
	ProQuest	5. Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts	索摘資 料庫					○			

資料庫系統	資料庫	資料庫 類型	醫學與健 康科學	電腦科學 與數學	社會與行 為科學	藝術與 人文	生命 科學	自然 科學	工程 科學	總 類
ProQuest	6. Arts & Humanities Full Text (New)	全文資 料庫				○				
ProQuest	7. Biological Sciences Database	索摘資 料庫						○		
ProQuest	8. Career and Technical Education	全文資 料庫			○					
ProQuest	9. Computer and Information System Abstracts	索摘資 料庫					○			
ProQuest	10. Education Journals	全文資 料庫			○					
ProQuest	11. Environmental Sciences and Pollution Management	索摘資 料庫		○						
ProQuest	12. Library and Information Science Abstracts (LISA)	索摘資 料庫			○					
ProQuest	13. Linguistics and Language Behavior Abstracts (LLBA)	索摘資 料庫				○				
ProQuest	14. Materials Research Database (MRD)	索摘資 料庫							○	
ProQuest	15. Nature Sciences Collection	索摘資 料庫						○		
ProQuest	16. PIO (Periodicals Index Online)	全文資 料庫			○	○				
ProQuest	17. Research Library	全文資 料庫			○	○				
ProQuest	18. Science Journals	全文資 料庫						○	○	
ProQuest	19. Sociological Abstracts	索摘資 料庫			○					

	資料庫系統	資料庫	資料庫 類型	醫學與健 康科學	電腦科學 與數學	社會與行 為科學	藝術與 人文	生命 科學	自然 科學	工程 科學	總 類
	ProQuest	20. Dissertations & Theses: A&I (PQDT)**	索摘資 料庫								○
24	Reaxys	Reaxys	全文資 料庫					○	○	○	
25	RefWorks	RefWorks (書目管理軟體)	參考工 具類								
26	S&P Capital IQ Research Insight	North America (北美版), Global (全球版), Backdata (Historical Files - North America only) (北美版回溯資料)	參考工 具類			○					
27	SAE Digital Library	Technical Papers	全文資 料庫							○	
28	SciFinder	SciFinder	索摘資 料庫					○	○	○	
29	SciVerse ScienceDirect	ScienceDirect	電子 期刊								○
30	SciVerse Scopus	Scopus	索摘資 料庫								○
31	SpringerLink	SpringerLink	電子 期刊								○
32	Taylor & Francis	Taylor & Francis Journals	電子 期刊		○	○	○	○	○	○	
33	Ulrichsweb	Ulrichsweb.com	參考工 具類								○
34	Web of Science (Perpetual License)	1. Arts and Humanities Citation Index (A&HCI)	索摘資 料庫				○				
	Web of Science (Perpetual License)	2. Science Citation Index Expanded (SCIE)	索摘資 料庫	○	○			○	○	○	

	資料庫系統	資料庫	資料庫 類型	醫學與健 康科學	電腦科學 與數學	社會與行 為科學	藝術與 人文	生命 科學	自然 科學	工程 科學	總 類
	Web of Science (Perpetual License)	3. Social Sciences Citation Index (SSCI)	索摘資 料庫			○					
35	Wiley Online Library	Wiley Online Library	電子 期刊	○		○	○	○	○		
36	WIPS Global ADVANCED	WIPS Global ADVANCED	全文資 料庫								○
37	大英百科全書	大英百科全書線上繁 體中文版資料庫	參考工 具類								○
38	工程學刊全文影像 資料庫	工程學刊全文影像資 料庫	電子 期刊							○	
39	天下雜誌群知識庫	天下雜誌群知識庫	電子 期刊	○		○	○				
40	中國知識資源總庫	1.中國期刊全文資料 庫	全文資 料庫								○
	中國知識資源總庫	2.中國博碩士論文全 文資料庫	全文資 料庫								○
41	月旦法學知識庫	月旦法學知識庫	全文資 料庫			○					
42	台經院產經資料庫	台經院產經資料庫	參考工 具類			○					
43	台灣經濟新報	1.總體經濟及金融指 標資料庫 (MA)	參考工 具類			○					
	台灣經濟新報	2.國內基金淨值及持 股資料庫 (SE)	參考工 具類			○					
44	華藝線上圖書館資 料庫	1. CEPS 中文電子期 刊服務	全文資 料庫								○
	華藝線上圖書館資 料庫	2. CETD 中文電子學 位論文服務	全文資 料庫								○
45	慧科大中華新聞網	慧科大中華新聞網	全文資 料庫								○
			小計	11	5	52	33	17	22	16	22

### 附錄三 CONCERT 會員單位

#### 一、A 群組(大學+研究機構 I)

序號	單位名稱
1	大同大學
2	大葉大學
3	工業技術研究院
4	中山大學
5	中山醫學大學
6	中央大學
7	中央研究院
8	中央警察大學
9	中正大學
10	中原大學
11	中國文化大學
12	中國鋼鐵公司
13	中國醫藥大學
14	中華大學
15	中興大學
16	元智大學
17	世新大學
18	台灣首府大學
19	玄奘大學
20	交通大學
21	成功大學
22	佛光大學
23	亞洲大學
24	宜蘭大學
25	明道大學
26	東吳大學
27	東海大學
28	東華大學
29	空中大學(校本部)
30	長庚大學
31	長榮大學
32	南華大學
33	屏東大學

序號	單位名稱
34	政治大學
35	真理大學
36	高雄大學
37	高雄師範大學
38	國立金門大學
39	國立體育大學
40	國防大學
41	國家中山科學研究院
42	國家圖書館
43	國家衛生研究院
44	康寧大學
45	淡江大學
46	清華大學
47	逢甲大學
48	華梵大學
49	開南大學
50	陽明大學
51	慈濟大學
52	新竹教育大學
53	義守大學
54	資訊工業策進會
55	嘉南藥理大學
56	嘉義大學
57	實踐大學
58	彰化師範大學
59	暨南國際大學
60	臺中教育大學
61	臺北大學
62	臺北市立大學
63	臺北教育大學
64	臺北醫學大學
65	臺北藝術大學
66	臺東大學

序號	單位名稱
67	臺南大學
68	臺南藝術大學
69	臺灣大學
70	臺灣師範大學
71	臺灣海洋大學
72	臺灣藝術大學
73	臺灣體育運動大學
74	輔仁大學
75	銘傳大學
76	靜宜大學
77	聯合大學

## 二、B 群組(科技大學)

序號	單位名稱
1	大仁科技大學
2	大華科技大學
3	中州科技大學
4	中國科技大學
5	中華科技大學
6	中華醫事科技大學
7	中臺科技大學
8	元培科技大學
9	文藻外語大學
10	台南應用科技大學
11	弘光科技大學
12	正修科技大學
13	吳鳳科技大學
14	育達科技大學
15	明志科技大學
16	明新科技大學
17	東南科技大學
18	虎尾科技大學
19	長庚科技大學
20	南開科技大學

序號	單位名稱
21	南榮科技大學
22	南臺科技大學
23	屏東科技大學
24	建國科技大學
25	美和科技大學
26	修平科技大學
27	高苑科技大學
28	高雄海洋科技大學
29	高雄第一科技大學
30	高雄餐旅大學
31	高雄應用科技大學
32	高雄醫學大學
33	健行科技大學
34	崑山科技大學
35	景文科技大學
36	朝陽科技大學
37	華夏科技大學
38	雲林科技大學
39	勤益科技大學
40	萬能科技大學
41	聖約翰科技大學
42	僑光科技大學
43	臺中科技大學
44	臺北城市科技大學
45	臺北科技大學
46	臺北商業大學
47	臺北護理健康大學
48	臺灣科技大學
49	輔英科技大學
50	遠東科技大學
51	德明財經科技大學
52	澎湖科技大學
53	樹德科技大學
54	醒吾科技大學

序號	單位名稱
55	龍華科技大學
56	嶺東科技大學
57	環球科技大學

**三、C 群組(技術學院及專科學校+  
研究機構 II)**

序號	單位名稱
1	大同技術學院
2	大漢技術學院
3	中央銀行經濟研究處
4	中華民國陸軍軍官學校
5	中華信義神學院
6	中華經濟研究院
7	中華福音神學院圖書館
8	仁德醫護管理專科學校
9	公務人力發展中心
10	台北海洋技術學院
11	台北榮民總醫院圖書館
12	台灣血液基金會
13	台灣神學院
14	台灣電力公司綜合研究所
15	生物技術開發中心
16	立法院國會圖書館
17	育英醫護管理專科學校
18	亞太創意技術學院
19	亞東技術學院
20	亞東紀念醫院圖書館
21	和信治癌中心醫院
22	和春技術學院
23	東方設計學院
24	林口長庚紀念醫院
25	法鼓文理學院
26	空軍軍官學校
27	空軍航空技術學院

序號	單位名稱
28	花蓮慈濟醫院
29	金屬工業研究發展中心
30	長庚紀念醫院高雄分院
31	致理技術學院
32	食品工業發展研究所
33	原子能委員會核能研究所
34	桃園創新技術學院
35	海軍軍官學校
36	紡織產業綜合研究所
37	耕莘健康管理專科學校
38	馬偕紀念醫院
39	馬偕醫學院
40	馬偕醫護管理專科學校
41	高雄榮民總醫院
42	國立公共資訊圖書館
43	國立自然科學博物館
44	國立臺東專科學校
45	國立臺灣文學館
46	國防醫學院
47	國家教育研究院
48	基督教台灣浸會神學院
49	崇仁醫護管理專科學校
50	崇右技術學院
51	康寧醫護暨管理專科學校
52	敏惠醫護管理專科學校
53	陸委會大陸資訊及研究中心
54	陸軍專科學校
55	慈惠醫護管理專科學校
56	慈濟技術學院
57	新生醫護管理專科學校
58	經國管理暨健康學院
59	經濟部中央地質調查所
60	聖母醫護管理專科學校
61	農委會水產試驗所圖書室

序號	單位名稱
62	農委會特有生物研究保育中心
63	農委會畜產試驗所
64	農委會農業試驗所
65	農委會農業藥物毒物試驗所
66	嘉義長庚紀念醫院
67	彰化基督教醫院
68	臺中榮民總醫院
69	臺北市立圖書館
70	臺北基督學院
71	臺南護理專科學校
72	臺灣戲曲學院
73	臺灣警察專科學校
74	臺灣觀光學院
75	德霖技術學院
76	稻江科技暨管理學院
77	衛福部疾病管制署
78	衛福部國家中醫藥研究所
79	衛福部雙和醫院
80	黎明技術學院
81	樹人醫護管理專科學校
82	蘭陽技術學院