



本月專題

專利資料庫介紹

黃慕萱*

壹、前言

隨著網際網路的普及與社會結構的變遷，資訊已不再只是用來解決問題、滿足個人的好奇心與資訊需求，更成為極具價值的資源，為個人與企業帶來利益與財富。(陳達仁、黃慕萱，民 91，頁 1) 尤其在經濟時代中，企業立足商場的憑藉不再決定於生產成本的高低，各企業擁有之資本實力也不再取決於資本額的大小，而是立基於研發與創新能力之強弱，資訊與知識儼然成為維持企業競爭優勢、創造利潤的重要工具。

專利資料為科技資料之一環，因其兼具法律性和新穎性，且約 80% 的專利未見於任何其他文獻，遂成為從事研發工作、買賣商品、尋求技術合作對象及申請專利時不可或缺的資訊來源之一。(羅以嘉，民 89，頁 124) 而根據世界智慧財產權組織(WIPO)的報導，在各式專業期刊、雜誌、百科全書等有關技術發展的資料中，唯一能夠全盤公開技術核心者亦僅有專利資訊。(謝寶媛，民 87) 正由於專利對詳細技術的揭露有助於擴展知識體系中的 Know-how 領域，且其具有之獨特性、可靠性與不可替代性，(馮震宇，民 89) 不僅能使企業擁有發展相關產品的獨佔權力，更可藉由專利資訊的組織與整理，加強研發與創新能力，專利文獻乃成為科技研發人員必要閱讀的參考資源。

欲掌握專利資訊，則首先必須知悉何處可獲取專利資訊，而專利資料庫正是取得專利資訊最便捷的管道，也是傳播專利資訊的主要媒介。在眾多的專利資訊中，電子形式呈現的專利資料庫讓專利資訊的檢索與利用更加便捷有效。專利資料庫依其儲存位置與取得範圍的不同，可分

* 國立台灣大學圖書資訊學系教授兼主任



為網路及光碟專利資料庫，其中，網路專利資料庫不僅便利且時效性佳，因此大部分使用者會選擇網路專利資料庫進行檢索。然而，無論是何種性質的資料庫，大致上都具有以下幾點特色：(陳志華，民 82；李淑貞，民 86；陳達仁、黃慕萱，民 91)

一、資料範圍廣泛

專利資料庫收錄的範圍相當廣泛，不僅可同時檢索多國的專利，瞭解各項技術在全球的發展趨勢，亦可以年代範圍進行檢索，瞭解各項技術在某一時期的發展情形。此外，資料庫中所收錄的主題相當多元，可同時查檢不同主題的專利資料。

二、檢索速度快，省時省力

與傳統紙本工具書相比，電子資料庫不僅能讓檢索者在最短時間內獲得回應，節省許多查檢時間，亦可讓使用者依檢索目的利用資料庫的檢索功能，自行設定檢索範圍、欄位內容及呈現格式等，十分方便。

三、內容新穎性高，隨時掌握資訊動向

專利資料要求的時效性相當高，故各種專利檢索工具的更新速度亦需非常快速。大致而言，一般的紙本檢索工具書約每年出版一次，資料庫的更新頻率則為每月或每週一次，以因應技術變化及使用需求。由於資料庫的更新速度快與內容新穎性高，使用者因而能夠即時獲取最新資訊，掌握技術發展的動向。

貳、專利資料庫介紹

利用網際網路查找專利資訊是近年來的主要趨勢。目前有關專利資訊的網站相當多，有私人建置的，亦有由各國專利主管機關所設立的專利資料庫網站。以下將介紹數個重要之線上專利資料庫。

一、免費專利資料庫

目前網際網路上已有若干免費專利資料庫可供查詢，這些資料庫不

本月專題

僅能為使用者節省大量成本，亦促使專利資訊更加普及，成為人人皆可取得的大眾化資訊。後文將介紹四個常見且重要的免費專利資料庫：中華民國專利資訊網、美國專利暨商標局專利全文及專利摘要系統、ESP@CENET 世界專利系統、及中國專利數據庫。

(一) 中華民國專利資訊網(TWPAT)(<http://twpat.com/>) (上網日期：民 93 年 9 月 2 日)

1. 簡介

中華民國專利資訊網係由中華民國經濟部智慧財產局提供相關資料，委託連穎科技股份有限公司提供服務。自民國九十二年七月一日始正式上線，便利民眾於網際網路查詢專利資料，減少政府與民間資源浪費，無遠弗屆地服務國人。

2. 收錄範圍

該資料庫收錄範圍主要分為核准公告資料與早期公開專利資料，核准公告資料每月更新三次，早期公開資料則每月更新兩次，資料範圍如表一：

表一 中華民國專利資訊網收錄範圍

核准公告專利資料範圍 (最近更新日期：民 93/08/27)		
資料項目	資料範圍	筆數
專利書目資料	民國 39 年-民國 93 年 08 月 19 日(第 31 卷/ 第 23 期)	597,281
申請專利範圍	民國 63 年-民國 93 年 08 月 19 日(第 31 卷/ 第 23 期)	547,120
摘要	民國 79 年-民國 93 年 06 月 29 日(第 31 卷/ 第 18 期)	425,936
權利異動資料	民國 39 年-民國 93 年 08 月 27 日	598,571
雜項資料	民國 90 年-民國 93 年 08 月 19 日(第 31 卷/ 第 23 期)	160,899



	第 23 期)	
圖式	民國 79 年-民國 93 年 06 月 29 日(第 31 卷/ 第 18 期)	--
核准公告公報 全文影像	民國 79 年-民國 93 年 06 月 29 日(第 31 卷/ 第 18 期)	116,924
核准公告說明 書全文影像	民國 79 年-民國 93 年 06 月 29 日(第 31 卷/ 第 18 期)	417,257
早期公開專利資料範圍 (最近更新日期: 民 93/08/18)		
資料項目	資料範圍	筆數
專利書目資料	民國 92 年 5 月 1 日-民國 93 年 08 月 16 日 (第 02 卷/第 16 期)	24,175
摘要	民國 92 年 5 月 1 日-民國 93 年 08 月 16 日 (第 02 卷/第 16 期)	24,121
圖式	民國 92 年 5 月 1 日-民國 93 年 08 月 01 日 (第 02 卷/第 15 期)	--
早期公開公報 影像	民國 92 年 5 月 1 日-民國 93 年 08 月 16 日 (第 02 卷/第 16 期)	24,175
早期公開說明 書全文影像	民國 92 年 5 月 1 日-民國 93 年 08 月 01 日 (第 02 卷/第 15 期)	22,932

3. 功能與特色

中華民國專利資訊網除具備專利資料查詢系統、說明書影像瀏覽、專利公報查詢系統、雜項資料查詢、及案件狀態檢索系統，免費提供民眾查詢使用，另外尚有付費功能如專利探勘分析功能、專利地圖分析功能、專利管理面分析功能、專利管理功能、及會員管理專區等其他加值服務，能將所搜尋到的專利資料系統化整理，以圖表形式呈現出專利分析結果，為快速挖掘專利知識的利器。

此外，為配合國家全力推動生物技術產業，智財局更成立了生技、醫化及中草藥專利資料庫，除收錄 773,932 筆本國及外國有關生技、醫



本月專題

化等專利資料外，尚有中國期刊網及植物文獻與天然化合物資料共 903,311 篇文獻摘要，並於民國 92 年 3 月 14 日開放使用，提供專利審查人員與產、官、學界相關人員查詢之用。網址為 <http://biotech.tipo.gov.tw>。

(二) 美國專利商標局(USPTO)專利全文及專利摘要系統 (<http://www.uspto.gov>) (上網日期：民 93 年 8 月 31 日)

1. 簡介

美國專利商標局(USPTO)的網站提供許多與專利及商標相關之資訊，其中與專利相關者如：專利資料庫檢索、專利文獻取得、智慧財產權介紹、專利申請、專利法規、研習與研討會、相關專利資訊網站連結等。

該網站針對不同的使用族群，還設計不同的使用者介面，包括首次到訪者(First Time Visitors)、兒童(Kids)、特殊需求者(Special Interests or Needs)等多種介面。不僅提供多元豐富的專利資訊，更特別精心規劃網站設計，提供貼心的資訊服務，讓使用者從中獲得許多寶貴資訊，是相當值得利用的一個網路資料庫。

2. 收錄範圍

美國專利商標局(USPTO)提供的專利檢索資料庫原本包含專利全文資料庫(Full-text database)與專利摘要書目資料庫(Bibliographic database)兩種資料庫供人檢索，但自 2000 年 12 月 31 日起，專利摘要書目資料庫已不再使用。目前，該資料庫中包含兩個部分：一為已核准專利資料(Issued Patents)，包括自 1976 年起已發行之專利全文及 1790 年起的專利全文影像；另一部份則是申請中的專利資料(Published Applications)，包括自 2001 年 3 月 15 日起已公開之專利全文及其專利全文影像。資料庫內容每週二定期更新，最新的美國專利分類則通常兩個月更新一次。

3. 功能與特色



美國專利商標局(USPTO)提供的專利檢索資料庫提供的專利全文與全文影像資料不僅下載速度快,更提供免費的瀏覽及列印服務;其次在檢索方面,該資料庫提供多種搜尋功能,檢索者可利用雙向超連結的方式,快速連結到某篇專利所引用的專利(Cited)與引用此專利的其他相關專利(Citing),可藉此瞭解某項專利的先前技術與最新發展。此外,該資料庫更提供檢索工具書,如美國專利分類索引、美國專利分類(USPC)與國際專利分類(IPC)對照表的瀏覽功能,讓使用者可熟悉每一分類號下的類目,以獲取類號的相關訊息說明。

(三) ESP@CENET 世界專利系統(<http://ep.espacenet.com/>)(
上網日期:民 93 年 9 月 2 日)

1. 簡介

此系統為歐洲專利局(EPO)所開發的專利全文資料庫,免費提供世界各地七十個國家超過 4,500 萬篇專利資料,內容相當豐富。目前已發行至第三版本,提供使用者更人性化的檢索介面。

2. 收錄範圍

ESP@CENET 世界專利系統目前包括四種專利資料庫,其收錄範圍分別為:

- (1) The EP database: 此資料庫包含過去兩年內由歐洲專利局所核發之歐洲專利(兩年以前的資料需到 Worldwide database 查找),每週更新。
- (2) The Worldwide database: 此資料庫目前提供超過七十個國家/地區的專利文獻供使用者檢索,截至 2004 年 1 月為止,專利總數已逾 4,500 萬篇,大多以英文為主,另外尚有 150 萬份日本實用新型之影本、100 萬份澳洲專利之影本、及超過 207,000 份 1970 年之俄國專利。EPO 根據 WIPO 所定義之專利合作條約最小文件(PCT minimum documentation),並擴充範圍以涵蓋其廣泛的內容。資料更新頻率隨地區不定。



本月專題



(3) The World Intellectual Property Org. database：此資料庫收錄最近兩年內由世界智慧財產權組織(WIPO)出版之世界專利申請案(兩年以前的資料需到 Worldwide database 查找), 每週更新。

(4) The database containing the patent abstracts of Japan：此資料庫收錄自 1976 年 10 月迄今之日本本國人申請之公開特許, 1998 年以後則包括優先權為日本以外之申請案; 每月更新。

3. 功能特色

該系統提供歐洲專利(EP)、世界專利(WO Publications)、世界各國專利(Worldwide)及日本公開特許專利等世界各地超過七十個國家的專利資料。然題名和摘要皆未翻譯成英文之資料, 僅能檢索書目資料中以拉丁字母表示的欄位。此外, 該系統提供免費瀏覽及列印專利全文功能, 十分便於利用。

(四) 中國專利數據庫(State Intellectual Property Office of P.R.C.)
(<http://www.sipo.gov.cn/>) (上網日期: 民 93 年 9 月 1 日)

1. 簡介

該資料庫由中國大陸的國家知識產權局所建置。國家知識產權局原名為『中華人民共和國專利局』, 相當於台灣的智慧財產局。由於該網站為大陸官方所建置, 因此全為大陸簡體字, 在瀏覽時需將編碼改為『簡體中文』, 才不致出現亂碼的情形。除中國專利數據庫外, 目前國家知識產權局亦提供免費的非典型肺炎防治相關專利數據庫, 共收錄中國專利 42,575 件, 世界各國專利 50,722 件, 免費提供大眾使用。

2. 收錄範圍

中國專利數據庫提供 1985 年 9 月以來公布之大陸專利公報, 包括發明專利、實用新型專利、及外觀設計專利, 並可檢索 2002 年之後公告的法律狀態。

3. 功能與特色



除一般欄位檢索外，該資料庫尚提供 IPC 分類檢索及法律狀態檢索。該網站功能雖不若 USPTO 強大，但對一向封閉的中國大陸來說，其亦顯示大陸官方對知識產權重要性的體認；加上近年來，大陸專利的申請量大幅增加，藉由國家知識產權局所建置的中國專利數據庫檢索系統，不僅讓各界得以查詢有關大陸方面的專利資訊，亦提供彼此良好的互動交流機會。

二、付費專利資料庫

除上述免費專利資料庫外，付費專利資料庫所提供的專利資訊往往更加齊全豐富，以下將介紹兩個常見的付費(含部分免費)專利資料庫：亞太地區智慧財產權中華民國專利公報資料庫及 Delphion-IPN。

(一) 亞太地區智慧財產權(APIPA)中華民國專利公報資料庫

(<http://twp.apipa.org.tw/>) (上網日期：民 93 年 9 月 1 日)

1. 簡介

中華民國專利公報資料庫(TWP)由財團法人亞太智慧財產權發展基金會(APIPA)提供服務，自 1998 年 7 月 1 日始正式提供外界使用，目前已有 220 萬件的龐大專利資料。除中華民國專利公報資料庫外，APIPA 目前尚對外提供中國大陸專利公報資料庫(CNP)及中國專利說明書檢索系統鏡像站資料庫(CNIPR)。

2. 收錄範圍

目前該資料庫收錄的中華民國專利公報資料範圍，包括民國 39 年迄今之書目、民國 63 年迄今之專利範圍以及民國 83 年 1 月迄今之專利圖形，其中以專利書目之收錄年限最早，以專利圖形之收錄年限最晚。資料涵蓋範圍如表二：



本月專題

表二 亞太地區智慧財產權(APIPA)
中華民國專利公報資料庫收錄範圍

資料內容	資料範圍
書目	民國 39 年-迄今
專利圖形	民國 83 年 1 月-迄今
專利範圍	民國 81 年(全)-迄今 民國 80 年(01-20,23,26-36 期) 民國 79 年(01-20,22-36 期) 民國 63 年(全)-民國 78 年(全)

3. 功能與特色

在內容方面，目前該資料庫僅提供中華民國專利公報上之資料，不含送審中的申請資料，亦無法清楚告知是否為未通過案件；其專利全文資料以文字及圖片為主，尚未提供專利公報之全文影像，而專利圖形尚無法完整提供民國 83 年前之所有圖形資料。其次在檢索方面，APIPA 對中央標準局提供之原始專利資料進行加值處理，並結合專為中文之專利內容與特性所研發的 APSE V1.1 搜尋引擎，提供使用者能在 Internet 上簡單、快速、精準的取得專利資料。收費方面，每年收取 1000 元之設定費，不計時間與筆數，並提供試用帳號申請（試用帳號只能顯示三筆以下的查詢結果）。

（二）Delphion-IPN(Intellectual Property Network)

(<http://www.delphion.com/>) (上網日期民 93 年 9 月 1 日)

1. 簡介

Delphion-IPN 是由 IBM 研發部門所製作的專利資料庫檢索系統，其前身為 IBM 自 1997 年起即提供服務的專利網站—IBM Patent Server。2000 年 5 月，IBM 與 Internet Capital Group(ICG)共同出資成立 Delphion 公司，因而將該專利網站改名為 Delphion-IPN，提供有關智慧財產管理的軟體與服務。該網站原為免費資料庫，自 2001 年 6 月 1 日



起正式開始收費，成為收費式資料庫；個人使用者有四種註冊權限，包括 Unlimited、Premier、One-Day Pass 與 Basic，其中 Basic 是免費使用的部份，但檢索範圍僅含美國專利公報書目資料，全文影像下載則另外計費，另外，該網站亦提供團體或公司行號的訂購方案。

2. 收錄範圍

Delphion-IPN 資料庫所收錄之範圍包括：

- (1) 美國專利：收錄自 1971 年迄今之美國專利的書目資料及部分影像資料、自 1974 年起迄今的專利全文暨影像資料，以及 1790 年至 1971 年已核准的美國專利全文影像。另外，尚且提供 2001 年 3 月起之公開案書目資料、專利全文暨影像資料。
- (2) Derwent World Patents Index(DWPI)：收錄自 1963 年起迄今之專利增值資訊，其數量超過 1,100 萬筆，涵蓋超過四十國家之專利主管機關，提供最新的研究資訊予使用者。
- (3) 歐洲專利局(EPO)的歐洲專利：收錄自 1979 年起之歐洲專利公開案全文資料(EP-A)，其內容包括書目資料及全文資料，以及自 1980 年後的歐洲專利核准案全文資料(EP-B)，其內容包括書目資料及全文資料。
- (4) 德國專利：收錄自 1968 年後提出申請與已核准之專利資料，內容包括書目資料、申請範圍及全文影像，1987 年後提出申請與已核准之專利，尚且提供專利全文。
- (5) INPADOC Family and Legal Status：由歐洲專利局負責製作，收錄包括自 1968 年以來各國專利主管機關所提供的專利書目資料與法律狀況資訊。目前已逾 3,000 萬筆的專利家族與 4,500 萬筆的法律狀況資訊。
- (6) 日本專利摘要(Patent Abstracts of Japan)：收錄日本之英文公開特許，收錄 1976 年 10 月至今之專利書目資料及相關圖



本月專題



形。目前僅提供線上瀏覽，未有訂購服務。

- (7) Switzerland(CH): 收錄自 1990 年 1 月 15 日起迄今之瑞士專利全文影像資料，目前已逾 17,000 筆。而自 1969 年迄今之瑞士專利書目資料則可透過 INPADOC 資料庫進行檢索。
- (8) WIPO PCT Publications(WO): 包括自 1978 年起迄今由世界智慧財產權組織(WIPO)依專利合作條約(Patent Cooperation Treaty, 簡稱 PCT)所出版的專利。該資料庫中包含專利書目資料、全文資料暨全文影像資料。

3. 功能與特色

在系統功能方面，Delphion-IPN 除提供多種搜尋功能，包括關鍵字、專利號、布林邏輯和進階查檢外，亦提供引用(Citing)與被引用(Cited)檢索功能，讓使用者可連結到某篇專利引用的專利資料，或是後來引用此篇專利的專利資料。同時，該資料庫亦可顯示某一專利及專利家族的法律狀態(Legal status)，讓使用者取得某國申請案是否已審核通過、或被異議舉發而引起專利訴訟等記錄。此外，使用者亦可透過該資料庫查詢某一特定專利目前維護情形，藉此瞭解專利未來動向。

除專利資料庫檢索外，Delphion-IPN 亦提供專利分析的服務，以視覺化的圖形為主要呈現方式，有 Snapshot、Citation Link、Clustering 三種分析功能，另外提供一套專利分析軟體—PatentLab-II。

- (1) Snapshot: 此功能係針對檢索結果提供簡要的統計，讓檢索者透過分析結果，擷取檢索結果所隱含的資訊，且 Snapshot 功能會將檢索結果進行摘要，以利進一步之分析。
- (2) Citation Link: 此功能可針對特定專利，以引用樹(Citation Tree)呈現該專利之引用及被引用的專利，清楚呈現專利族譜全貌。
- (3) Clustering: 此功能是擷取專利之關鍵字做為分群依據，而用以分析的關鍵字則取自專利之全文、摘要及申請專利範圍，



並利用圖形呈現專利間之關係。這種集群分析的功能，是將檢索結果以語言學技術分群，進而試著發掘專利間的關係，以提供更精確的專利分析，此功能亦可計算各專利技術間的相似程度，以呈現最相關之專利。

- (4) PatentLab-II：此為一套專利分析軟體，可協助使用者將檢索結果繪製成各類圖表，而圖表的呈現方式可選擇平面(2D)或立體(3D)呈現，使用者可藉由圖表的觀察分析，掌握專利檢索結果之技術趨勢、重要技術領域、競爭者的研發計畫等。

以上所介紹的六個專利資料庫，其在收錄範圍與系統功能上均有獨特之處，然此六資料庫與網路上其他的專利檢索，其檢索方式則大致可分為簡易檢索(Simple search)、布林檢索(Boolean Search)、指令檢索(Demand search)與專利號檢索(Patent number search)等多種方式。(謝寶煖，民87；陳達仁、黃慕萱，民91)其中簡易檢索又稱快速檢索(Quick search)，檢索者只要於單一欄位中輸入所欲檢索的字詞即可進行檢索；布林檢索係利用布林邏輯運算元(AND、OR、NOT)將搜尋字詞結合，以比對出適切的資料；而指令檢索又稱進階檢索(Advanced search)或人工檢索(Manual search)，即檢索者需在檢索字詞前後加入範圍代碼及符號，使用上較為複雜，故對一般檢索者而言較為困難；至於專利號檢索則是簡易檢索的一種，其範圍侷限於專利號的輸入，對熟悉專利號的檢索者而言是相當簡便的方式。

在專利資料庫中，一般檢索者通常會以關鍵字(即自然語言)輸入檢索欄位，但為加強檢索上的彈性與周延性，一些輔助檢索技巧也就因應而生，包括布林邏輯運算元、相近運算元及切截等。然而必須注意的是，各專利資料庫對輔助檢索法的表示符號不盡相同，因此進行檢索之前應仔細閱讀使用說明及輔助功能，以達最佳的應用。

本月專題

參、專利資料庫之比較

在介紹以上六個專利資料庫的收錄範圍、功能特色以及檢索方式後，茲就其是否收費、更新頻率、全文資料、收錄範圍、檢索方式、輔助檢索法與功能特色等方面加以比較，結果如表三：

表三 專利資料庫特色等比較

專利資料庫 比較項目		TWPAT	USPTO	ESP@CENET	SIPO	APIPA	Delphion-IPN
是否收費		X	X	X	X	O	O
更新頻率		每月 2~3 次	每週	視資料庫而定	不定時	每 10 天	視資料庫而定
全文資料		X	O	O	O	O	O
收錄範圍		中華民國專利	美國專利	世界各國專利	中國大陸專利	中華民國專利	PCT 專利 美國專利 歐洲專利 瑞士專利 日本專利摘要 Derwent Inpadoc
檢 索 方 式	簡易檢索	O	O	O	X	O	O
	布林檢索	O	O	O	O	O	O
	指令式檢索	X	O	X	O	O	O
	專利號檢索	O	O	O	O	O	O
輔 助 檢 索 法	布林邏輯運算元	AND, OR	AND, OR, ANDNOT	AND, OR, NOT	AND, OR, ANDNOT	AND, OR, NOT	AND, OR, ANDNOT
	相近運算元	X	X	X	X	W, N	O
	切截	X	\$ (右切截, 代表零或多個字元)	*、?、# (右切截, 分別代表零至多個字元)	X	?、#	O
	限制欄位檢索	O	O	O	O	O	O



功能特色	引用與被引用	X	O	X	X	X	X
	專利家族	X	X	O	X	X	視資料庫而定
	法律狀態	O	X	O	O	X	視資料庫而定
	過期專利檢索	X	X	X	X	O	O
	專利維護情形	X	X	X	X	X	X

由表三看來，付費資料庫之檢索功能較免費資料庫完備，不僅提供多種檢索方式，輔助檢索的功能也非常齊全。此外，Delphion-IPN 更提供完整分析功能，包括量之分析、質之分析、趨勢引用、及圖形呈現結果，為其他資料庫所難以望其項背的。

結語

『工欲善其事，必先利其器』，透過目前各種電子資源的利用，專利資訊的傳播及利用變得更加便利；專利資訊不再是少數人士的『專利』，而為一般使用者透過網際網路或光碟資料庫即可取得的資訊。處於現今講求速度與創新的時代中，專利資料庫的利用將是專利管理或檢索人員必須學習的重要課題，唯有透過專利資料庫，才能更快速、準確地掌握全世界的專利資訊，藉此確立公司企業的發展先機。

參考書目

1. 李淑貞 (民 86)。 產業利用專利資訊之研究：以我國半導體廠商為例。未出版之碩士論文，國立臺灣大學圖書館學研究所，台北市。
2. 陳志華 (民 82)。專利資訊的檢索與應用。 工業財產權與標準，頁 1-56。
3. 陳達仁、黃慕萱 (民 91)。 專利資訊與專利檢索。臺北市：文華圖書館管理。
4. 馮震宇 (民 89)。知識經濟時代企業的防護傘—競業禁止與智慧資產的保護。 能力雜誌，534，頁 58-63。

 本月專題

5. 蔡宏明 (民 88)。知識經濟時代的產業趨勢與對策。《經濟情勢暨評論》, 5(3), 頁 1-30。
6. 謝寶煖 (民 87)。專利與專利資訊檢索。《大學圖書館》, 2(4), 頁 111-127。
7. 羅以嘉 (民 89)。專利資料庫介紹。《化工技術》, 8(12), 頁 124-132。
8. 中國專利數據庫。上網日期：民 93 年 9 月 2 日。網址：<http://www.sipo.gov.cn/>
9. 中華民國專利資訊網。上網日期：民 93 年 9 月 2 日。網址：<http://twpat.com/>。
10. 生技、醫化及中草藥專利資料庫。上網日期：民 93 年 9 月 10 日。網址：<http://biotech.tipo.gov.tw/>
11. 亞太地區智慧財產權中華民國專利公報資料庫。上網日期：民 93 年 9 月 1 日。網址：<http://twp.apipa.org.tw/>
12. Delphion-IPN. Retrieved September 1, 2004, from <http://www.delphion.com/>
13. ESP@CENET. Retrieved September 2, 2004, from <http://ep.espacenet.com/>
14. United States Patent and Trademark Office. Retrieved August 31, 2004, from <http://www.uspto.gov>