



國立台北科技大學圖書館館訊第十一期

出版日期：中華民國九十五年一月一日

內容

專題報導：無線晶采的科技體驗：圖書館 RFID 系統成果發表會

..... 崔慧君 p. 1

學位論文在這裡：本校學位論文書籍數位辨識服務系統使用說明

..... 崔慧君 p. 6

台北科技大學所藏「日本歸還書籍」介紹

..... 鄭麗玲 p. 13

有關期刊 Impact Factor 及論文被引用次數查詢說明

..... 崔慧君 p. 17

雙向園地 崔慧君 p. 19

專題報導

無線晶采的科技體驗：圖書館 RFID 系統成果發表會

崔慧君



台北科技大學圖書館一貫朝著電子化、數位化圖書館的方向積極發展，引進 RFID 系統應用於借還書、書庫盤點、讀者自助借書、書籍位置辨識等方面，讓讀者享受到科技化的便利性，也是全國第一所全面引進 RFID 系統的圖書館，特於 94 年底配合圖書館週活動辦理成果發表會，與圖書館同道分享經驗、交換心得，也辦理相關活動讓讀者接受並多多利用

RFID 系統的作業。

RFID 系統的建立

本館於 93 年 12 月開始進行全館圖書貼晶片作業，94 年 2 月完成作業，借還書系統、門禁系統等上線，圖書館即進入晶片時代，晶片信號以無線電波傳遞，讀取速度快，不需對焦或接觸資料，對讀者感受最大的效益是借還書作業快速、自助借書可以多本同時作業，不需逐本讀取號碼，對圖書館內部作業而言，減輕流通櫃檯工作量，尤其盤點作業發揮晶片的特性，可同時讀取多本書籍資料，比傳統條碼盤點，效率提升 5 倍。

94 年 12 月完成的本校學位論文書籍數位辨識服務系統更是將無線射頻晶片發揮更大的應用層面，是無線射頻辨識科技在圖書館的衍生性服務，可隨時掌握館內書籍的即時狀況。本館選定本校學位論文作為擴充此項系統功能。其效益為：

1. 本校學位論文借閱率高，常有錯置讀者找不到論文現象，透過數位辨識服務系統可輕易找到書籍位置。
2. 可透過網路遠端查詢到論文的現況及位置。

時 程	工 作 內 容
93 年 12-94 年 2 月	圖書貼晶片
94 年 2 月	借還書系統、自助借書機、還書箱、門禁系統上線
94 年 9 月	圖書館導覽系統上線
94 年 12 月	數位化圖書館博碩士論文架服務系統上線

RFID 系統的調整期

94 年 2 月系統上線後半年是系統的調整期，對館員和讀者都是一個新的改變，上線初期，最常看到的是借書讀者疑惑的表情，為什麼書放在桌面上移動一下就完成借書手續，好像變魔術一樣，原來謎底是放在桌面下的掃描器，可

不需直接接觸就可讀取號碼。在作業上遇到的問題是晶片號碼錯誤、借書時因讀取號碼動作太快，無法完整解除晶片安全碼，使得讀者經過門禁時，引起警聲，這些都經過流程的改善及館員的作業調整，到 94 年下半年作業即順暢許多，同時也進行盤點作業及學位論文書籍數位辨識服務系統的建置，於年底系統完成，即配合圖書館週活動進行推廣及成果發表。

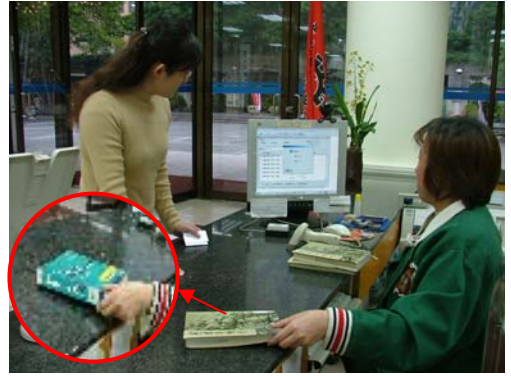


圖 1：書籍不需直接接觸即可讀取號碼

RFID 系統成果發表



圖 2：校長致詞

RFID 系統發表會於 94 年 12 月 22 日舉行，總共有 70 多位國內大專院校圖書館及研究單位、公共圖書館代表與會，場面盛大而熱烈，經過校長致詞、館長館務介紹及資訊組耿組長 RFID 系統簡報後，來賓踴躍發言提問，其問題包括系統的經費、黏貼晶片的時程、書籍安全性、書籍數位辨識服務系

統輻射量等，表達了對 RFID 系統高度的興趣及對於 RFID 系統的問題及疑慮，館長結語時表達本館計畫建立 RFID 系統時也有很多意見，最後還是選擇勇敢的踏出去，面對問題時再一一克服，現在才能如此完整的呈現，享受到 RFID 系統的便利性。



圖 3：資訊組耿組長 RFID 系統簡報



圖 4：館長回答來賓問題



圖 5、6：來賓提問

本館在會場準備了 RFID 系統的展示，包括北科大圖書館 RFID 系統數位科技化成果展、流通櫃檯館員工作站、自助借書機、還書箱、晶片製作工作站、盤點系統、本校學位論文書籍數位辨識服務系統等，讓與會來賓可實際了解 RFID 系統實際作業狀況，發表會於中午十二時圓滿結束。

圖說：現場系統展示場面熱烈





學位論文在這裡

本校學位論文書籍數位辨識服務系統使用說明

崔慧君



過去本校學位論文使用率高，常有放錯位置情形，館藏目錄顯示在館內架上，卻在書架上找不到書，學位論文書籍數位辨識服務系統利用無線射頻晶片掃描，直接告訴你書在哪個書架位置，節省找書的時間。



自 94 年 12 月起原在二樓可外借的本校學位論文移至一樓，建置學位論文書籍數位辨識服務系統專區，所有論文皆可透過電腦查詢其位置或是呈現不在架上外借中。

其使用說明如下。

1.本館首頁點選
博碩論文架上
查詢



2. 可利用三種查詢途徑

2.1 全文檢索：篇名、作者、
關鍵字查詢

2.2 依系所分年度瀏覽

2.3 書架論文清單



2.1 全文檢索方式

輸入篇名、作
者、關鍵字



檢索結果顯示

圖示顯示在館內架上

點選可顯示詳細書架位置

系所	年度	論文名稱	作者	狀況
微電整合研究所	94年度	高精度電表IC設計	指導教授宋國明; 林名德(Frank Lin)撰	

2.1.1 顯示書架位置

歡迎光臨

論文名稱	高精度電表IC設計
指導教授	指導教授宋國明
作者	林名德(Frank Lin)撰
分類號	008.8ME
條碼號	1216977
研究所名稱	微電整合研究所
附註1	類比數位轉換器, 類體化電路, 數位訊號處理, 實際功率, 電表, analog-to-digital converter, 均方根, Application-Specific Integrated Circuit, Real power, Integrated Circuit, Digital Signal Processing, power metering, 製程元件庫, Root mean square
附註2	
附註3	
論文摘要	>>



2.2 依系所分年度瀏覽



圖示顯示在館內架上



點選可顯示詳細書架位置

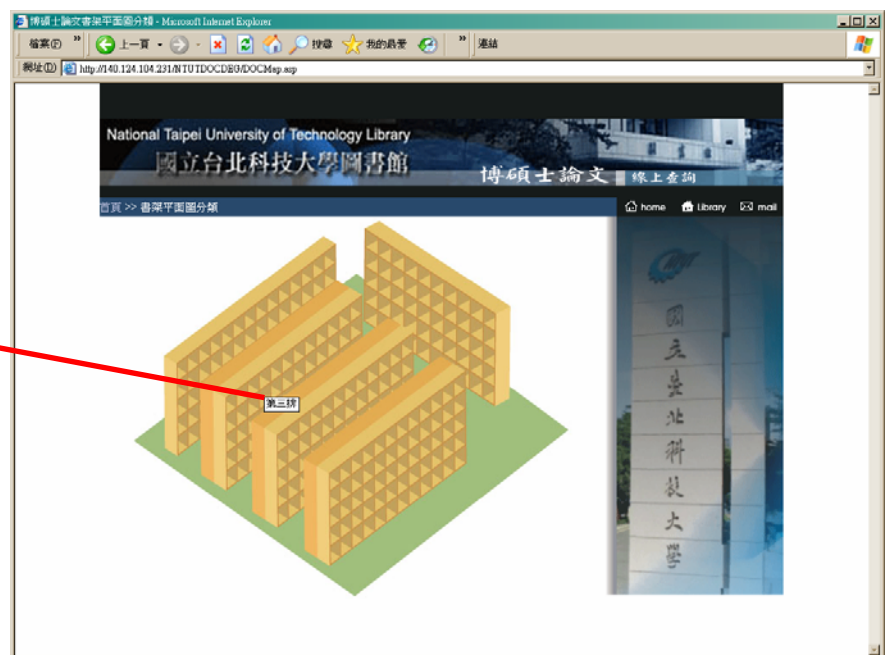
2.2.1 顯示書架位置



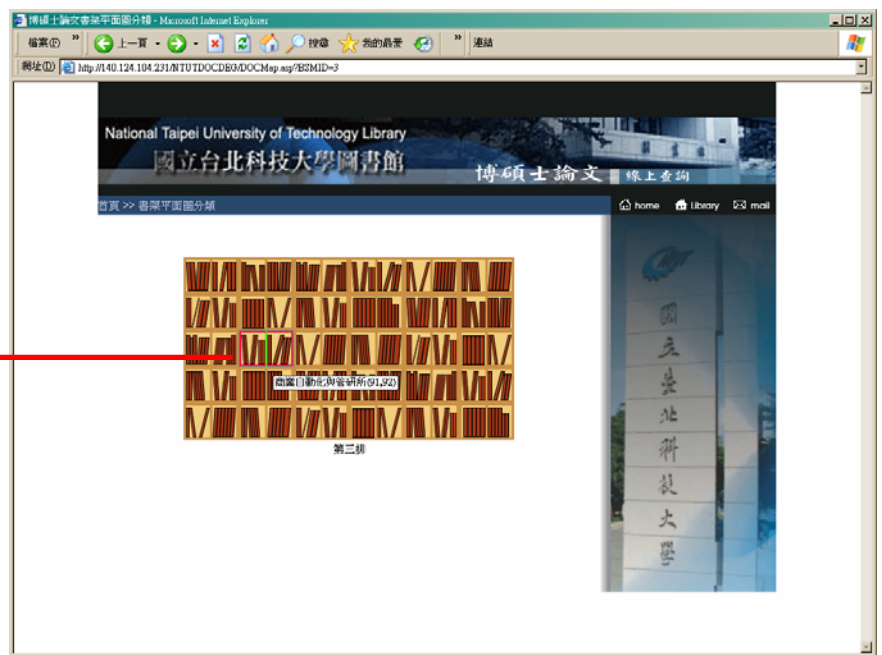


2.3 書架論文清單

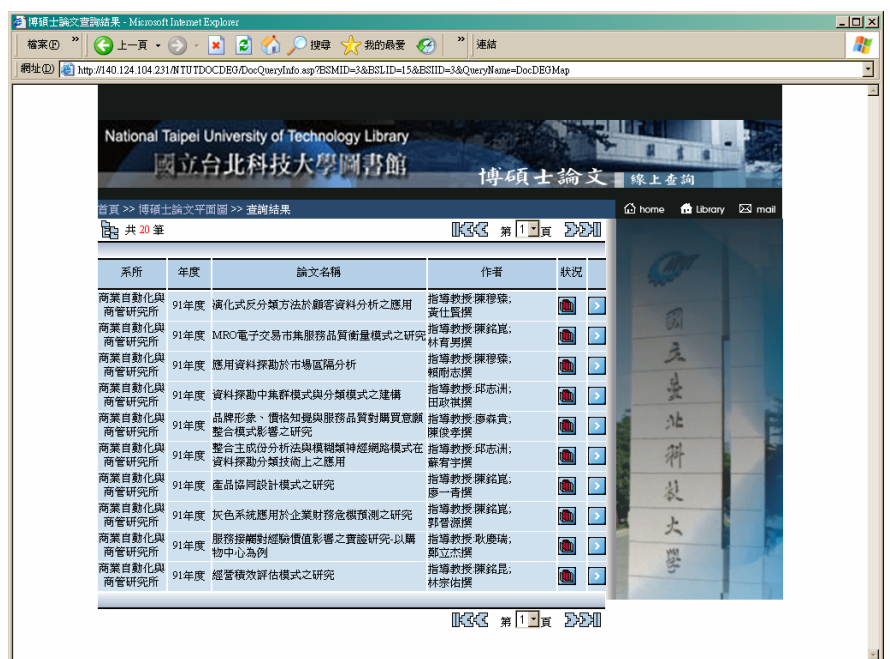
點選其中某一排書架



點選其中一格書架



顯示出那一格書架的書籍清單



■ 台北科技大學所藏「日本歸還書籍」介紹

通識教育中心 副教授 鄭麗玲

台北科技大學是所歷史悠久的學校，在台北工專時期一直是專科學校的龍頭。不過，熟悉台灣歷史的人也許更知道，這所學校早在日本統治時期一九一二年就成立了，一直到成功大學的前身—台南高等工業學校成立之前，它是台灣工業實業教育獨一無二的學校。

學校目前收藏相當數量之舊籍圖書，其中多數是日文，為日治時期台北工業學校典藏之圖書。此外，另有一批戰後自中國大陸接收的圖書資料，以中文為主，但亦有一部份英日文，中文書籍有不少珍貴的線裝書籍。

這一批書 1984 年曾作過簡單的整理編目，中文部份有圖書目錄可考。根據 1984 年編印的《保管日本歸還書籍目錄》所記，這批書是中日戰爭期間，中國各省淪陷區公私立圖書館之藏書，戰後行政院設置管理委員會，接受部份日本歸還之物資，這批書是其中一部分。1952 年六月十二日點交當時台北工專圖書館保管收藏，除了各公私立圖書館之外，還有一部份是合肥劉文典所有，總計共一萬零一百冊。至於來源到底是哪些地方的圖書館，私人劉文典的藏書又何以成為國民政府接收保管的財產，最終為何由台北科技大學接收，則無法知悉。

不過，從書籍所蓋之館藏印，可以追出一點點線索。有相當數量的部份圖書印有「東北帝國大學圖書印」。參考圖例【一】梁啟超的飲冰室文集



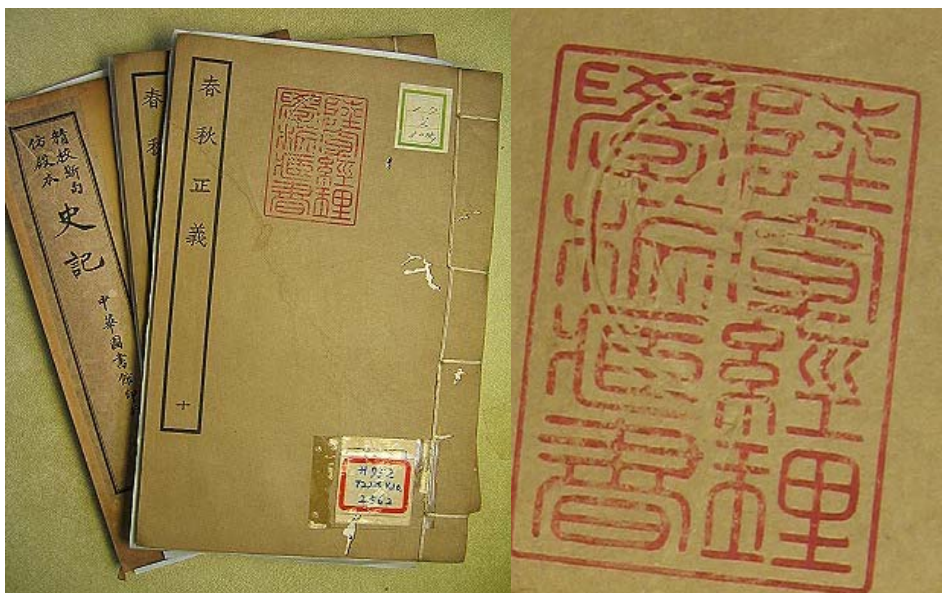
東北帝國大學是在 1942(昭和 17 年)月 19 日受入一批書籍，多數在末頁右下方印上南支調查會寄贈。這些書的來源，從可查見的館藏章來看，有國立中山大學圖書館(記有 1936 年 10 月 30 收到)、有廣西省立第二圖書館、廣州市新聞記者公會圖書館、廣東省建設廳圖書館、廣州大學圖書館(部份載有陳炳權寄贈)。

圖例【二】華南各公私立圖書館館藏



珍貴的經史子集線裝書中，數量最多的一批，印有「陸軍經理學校藏書」，並有鋼印「正太鐵路管理局」。筆者在這一整套線裝書中，找到一本僅印「正太鐵路管理局」，漏蓋了「陸軍經理學校藏書」，不知這其中經緯。也許是正太鐵路管理局的書移交給陸軍經理學校，或者陸軍經理學校和正太鐵路管理局有密切關聯。這所「陸軍經理學校」似乎不是中國近代軍事學校，或有可能是日本的陸軍經理學校，佔領後接收中國的圖書，印上的該校館藏章。

圖例【三】陸軍經理學校館藏章



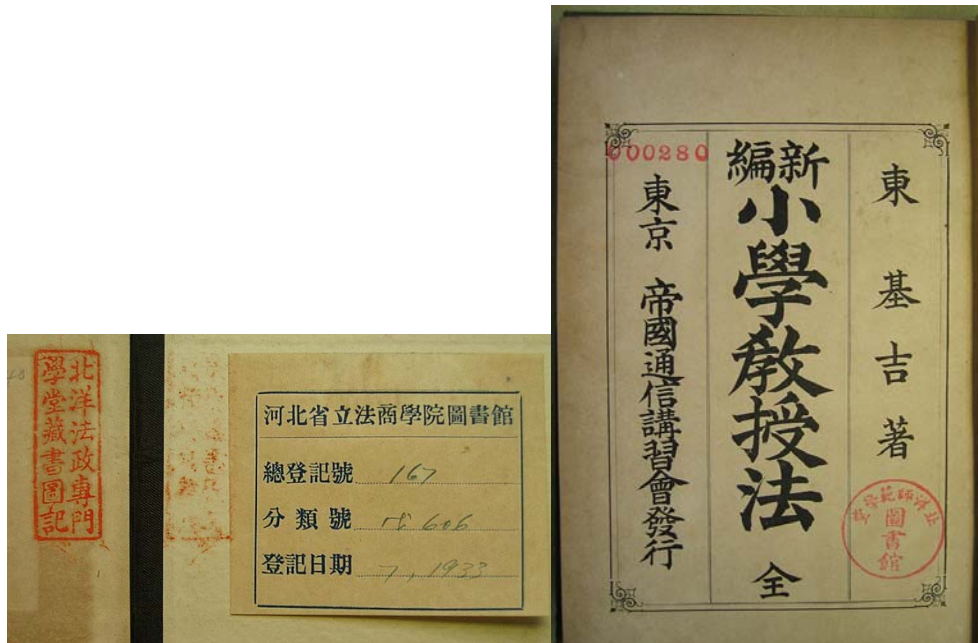
有的書從館藏印可以一窺「流浪」的旅程，同樣以這些線裝書為例，有一部分蓋有「北洋師範學堂」、「直隸法政專門學校」，之後又加上「河北省立法商學院圖書館」。另有一些則有「北洋法政專門學堂藏書圖記」以及「直隸法政專門學校」。北洋師範學堂是在1901年八國聯軍攻入北京，慈禧太后倉惶逃離京畿之際，為安堵時局遂下詔變法；繼而更頒諭各省興辦大學。隔年包括北洋師範學堂等多所省級學堂紛紛成立。直隸法政專門學校筆者尚未能查悉該校設置的沿革。「河北省立法商學院」或可能是目前河北法商學院之前身。看起來似乎河北省立法商學院收有不少北洋法政專門學校(直隸法政專門學校)，及北洋師範學堂的藏書，此外，除了少數古文線裝書之外，河北省立法商學院這批書有不少是日文書籍。

圖例【四】圖書的流浪護照



從印有北洋師範學堂的書籍來看，有不少書是1904、1905年前後出版，與教育相關的日文書，內容包括尋常小學教授法、教育行政、教育史相關日文書籍，或可作為清末民初中國取法日本進行西化的見證吧。

圖例【五】河北省立法商學院的書籍



書籍的取向也很紛雜，有歌頌蔣介石的兒童讀物，有茅盾主編的《筆談》半月刊，報導肯定湖南批鬥地主的農村運動與社會主義，也有日本所編批判蔣介石的相關書籍。

圖例【六】矛盾的兒童良友



筆者大膽假想，日軍攻陷華南以後，先由南支調查會進行華南地區公私立圖書館的接收事宜，之後轉教東北帝國大學，成為該校財產。前述劉文典的書籍，筆者只在一小部份線裝書(成套硬紙板盒裝)，首頁右下方發現印有「劉文典」，但數量不多，貼有陸軍豫科士官學校的這批(成套硬紙板盒裝，是荀子及法家諸子韓非子等子集)，部份首頁下方也印有「高羅佩藏」。難以判斷到底最早是誰的藏書，陸軍豫科士官學校的這批書扉尚有「日本水產株式會社社長田村啟三氏學術技藝獎勵金紀念集書」。

圖例【七】陸軍豫官兵學校線裝書書扉



筆者限於能力與調查時間有限，通篇介紹不知道的部份比知道的多，十分汗顏。期待來日能對這批圖書有更詳盡的介紹。

有關期刊 Impact Factor 及論文被引用次數查詢說明

崔慧君

一、如何查詢期刊 Impact Factor 及在某學科的排名

1. 查詢期刊是否收錄在 SCI、SSCI 中

可利用以下免費網址查詢 SCI、SSCI 收錄期刊清單

Science Citation Index® (SCI) <http://www.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=K>

Science Citation Index Expanded(TM) (SCIE)

<http://www.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D>

Social Sciences Citation Index® (SSCI)

<http://www.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=J>

2. 查詢期刊點數

所謂期刊點數就是期刊影響係數 (Impact Factor) 可瞭解某一期刊在某一主題、年度、國家之整體學術表現，影響係數 (Impact Factor) 的計算方式是將某期刊整年度被引用次數除以整年出版論文篇數所得，若按照某學科主題的影響係數 (Impact Factor) 排列，可知道某學科期刊的重要性排序。

可利用 Journal Citation Report on the Web (JCR Web) (網址：<http://isiknowledge.com> 限校園網域內使用，離開請按 Log out)，查得 Impact Factor。

二、如何查詢論文被引用次數

可利用資料庫 SCOPUS (網址：<http://www.scopus.com>) 限校園網域內使用

SCOPUS 包含 Abstracts go back to 1966、References go back to 1996、1,4000 種期刊，可顯示每篇文章被引用次數及文獻。(詳細說明 <http://www.info.scopus.com/>)

收錄主題：

Health、Life Sciences、Agricultural and Biological Sciences、Chemistry、Physics、Mathematics、Engineering、Earth and Environmental Sciences、Social Science、Psychology、Economics, Business and Management

三、有關 ISI SCI 的說明

Web of Science (簡稱 WOS) 為美國 Thomson Scientific 於 1997 年間建置之網際網路版引用文獻索引資料庫系統，本資料庫特有之文獻間相互引用關係檢索，不但提供研究人員更完整之研究參考資訊，更可依循前人研究軌跡，進一步瞭解同儕及競爭對手之研究。

WOS 共涵蓋下列三大資料庫：

1. Science Citation Index Expanded (SCIE)

收錄科學技術類期刊計 6,000 餘種 (較光碟版 (SCI) 約多 2,200 餘種)，涵蓋主題約 150 餘種。收錄年限自 1945 年起，1991 年起之資料含作者摘要，各使用單位依其訂購年限別使用。

2. Social Sciences Citation Index (SSCI)

收錄社會科學類期刊計 1,700 餘種，涵蓋主題約 50 餘種。收錄年限自 1956 年起，1992 年起之資料含作者摘要，各使用單位依其訂購年限別使用。

3.Arts and Humanities Citation Index (A&HCI)

收錄藝術人文類期刊計 1,100 餘種，同時收錄藝展評論、戲劇音樂及舞蹈表演、電視廣播等相關資料。收錄年限自 1975 年起，1999 年起之資料含作者摘要，各使用單位依其訂購年限別使用。

四、補充說明

購買 Web of Science 系列資料庫(包含 SCIE, SSCI, A&HCI 簡介如下)一直是本館努力的目標，由於以下原因本館目前沒有採購：

1. 訂費太高 (SCIE 一年訂費約近 2 佰萬台幣, SSCI 一年約 90 萬台幣),

2. Web of Science 系列資料庫只能查詢採購年度的引文書目，也就是說如果本館從 2005 年開始訂購，只能查到 2005 年的引文書目，當然訂購時間越長，可以查詢到的資料年限就越長，如果圖書館真能有一年的訂購經費，對使用者來說資料年限不夠還是不方便。

本館了解老師同學教學研究需求，目前的替代方案是利用下列資料庫：

1. SCOPUS (網址：<http://www.scopus.com>) 限校園網域內使用

其優點除提供每篇文章的引用次數外，收錄期刊種數及年代比 SCI 多及長。

2. Journal Citation Reportson the Web(JCR Web) (網址：<http://isiknowledge.com> 限校園網域內使用，離開請按 Log out)

雙向園地

Q1：有關 WIP 專利資料庫講義及專利相關書籍。

您好

我是機電所職碩一的學生，非常感謝您舉行 WIPS 檢索軟體的課程，想請教以下問題

1. 先前初階及昨日進階的講義，建議仿照 93 年 12 月 16 日的專利檢索與分析應用研討會模式，以 PDF 檔案方式，便利更多向隅及需要學生可以上網學習。
2. 昨日與蔡惠言教授(智慧局副局長)討論到北科大圖書館有關於"專利"領域的書籍，似乎偏少(經以"專利"為關鍵詞檢索結果，才只有 160 幾本，且年代老舊)，是否也藉此反應一下，專利領域的書籍，近來似乎借閱率有提高趨勢喔!!

A：您好

謝謝您的建議，有關您的問題回答如下

1. WIPS 使用講義部份，經與代理商及講者聯繫過，因內容牽涉版權及付費問題，他們不同意在網路上公開，目前做法是在櫃檯放一份影本，有需要的同學可自行影印。
2. 關於"專利"領域書籍，已將你的意見轉本館技術服務組負責採購同仁，會在今年充實這部分的館藏，若您有相關重要書目也可提供我們。

Q2：如何查詢大陸期刊文獻全文。

想請教我們可不可能查到大陸期刊文獻？

A：最近圖書館買了 "中國知網" 資料庫，其中包含了

中国期刊全文数据库（網址：<http://www.cnki.net>）

：收錄了 1979 至今 7400 多種期刊全文

這個資料庫是用帳號扣點數的方式，有需要的老師、同學、同仁請與圖書館參考櫃檯聯繫。使用方式：下載全文前請先下載 CAJ Viewer，檢索詞請用簡體字。