

【專題報導】	整合光碟資料庫至圖書館網頁
【Internet線上資料庫掃描】	大陸最新期刊目次資料庫上網 Sino 21漢華信息網免費試用
【新鮮人新鮮話題】	認識圖書館系列活動，開鑼啦！！
【館務動態報導】	週日開館 期刊經費刪減 校友開放借書 交換借書證，擴大實行範圍 圖書館二樓列印付費方式改變

專·題·報·導

整合光碟資料庫至圖書館網頁

<http://www.lib.cycu.edu.tw/database/index.html> 或 <http://140.135.41.3/database/index.html>

曹午蘭

壹、前言

光碟資料庫（CD-ROM）的種類很多，圖書館提供給讀者的光碟資料庫以書目性的索引摘要最普遍，其他的還有名錄、全文、百科全書等。發展數位化圖書館的重點之一，即是提供最便捷的方法查詢光碟資料。以往本校師生均可透過校園的NOVELL/IPX網路查詢光碟資料庫，然而該傳輸方式易造成網路擁塞，已漸不被採用，本校電算中心也有停止校園網路主幹上IPX服務的構想。此外，由於全球資訊網發展迅速，查詢資料的界面都逐漸傾向採用WWW瀏覽器。因此，採用網際網路的TCP/IP通訊協定，整合光碟資料庫於圖書館網頁上，已成為光碟資訊服務的必然方向。簡言之，整合光碟資料庫於網頁，一方面是因應網路傳輸方式的發展，一方面是簡化光碟查詢的介面，提供便捷的查詢服務。

貳、整合的方法

圖書館現有的光碟資料庫有DOS版、WINDOWS版、WEB版等的差異，也有單機版與網路版的不同。基本上整合光碟資料庫至網頁的方法是將這些光碟內容儲存於伺服器主機的硬碟，讀者透過網頁上的點選，連線至伺服器主機資料庫，或連線至其他網站資料庫，進行查詢及存取資料。根據資料庫版本的不同，及其存放位置的不同，整合方法大致如下：

- 若為DOS或WINDOWS版的資料庫儲存於硬碟中，讀者必需採用連線軟體，先連結至資料庫後，再在DOS或WINDOWS環境下查詢。
- 若為WEB版的資料庫儲存於硬碟中，通常可直接透過網頁連結至資料庫檢索系統進行查詢。
- 某些廠商在其網站或特定網站提供WEB版資料庫檢索服務，則資料庫內容不儲存在本館伺服器主機，讀者由本館網頁可直接連線至其網站進行查詢。
- 本校已訂購交大的InfoSpring數位圖書館的某些資料庫，則讀者由本館網頁可連線至InfoSpring的網站。

將本館現有光碟資料庫整合至網頁上所需的軟、硬體如下：

- 一台或數台高性能的伺服器主機
- 一個或數個高容量的硬碟
- 連線DOS及WINDOWS版光碟資料庫的軟體
- 其他如網站伺服器軟體、統計軟體等

本館採用飛資得公司提供的系統架構，伺服器主機是SUNULTRA 10，作業系統是UNIX，硬碟總容量72GB，並且提供Flylink軟體下載至個人電腦，以便連線至WINDOWS或DOS版本的資料庫。查詢資料庫時伺服器主機會主動查核連線的個人電腦的IP，只有本校網域的IP才可查詢光碟資料庫。目前除了單機借片與中央通訊社剪報系統的光碟之外，其餘的光碟資料庫內容皆已儲存於主機SUN的硬碟。由於中央通訊社剪報系統原在WINDOWS NT上發展，資料庫內容每週更新，較適於在WINDOWS NT系統上維護，目前該資料庫儲存於一部NT伺

服主機，NT伺服器主機再透過網路與光碟伺服器主機SUN連接。

參、光碟資料庫的類別

光碟資料庫在圖書館的應用範圍包含分類編目、公用目錄、圖書採購、參考工具、索引摘要、新聞剪報等等，其中分類編目係圖書館內部最常使用的光碟，索引摘要則是圖書館提供讀者最普遍的光碟服務。索引摘要的光碟包含 ABI/INFORM、COMPENDEX、INSPEC、SCI、DAO、中華博碩士論文、中華民國期刊論文索引、中文報紙論文索引、國家考試題庫等等。這些光碟內容皆以文字為主，因此十分適合在網頁上查詢。至於參考工具類的百科全書則常以多媒體方式呈現，若在網頁上查詢，連線速度不夠快時，效果將不佳。因此目前上網的光碟仍以索引摘要類為主。本館現有光碟的種類共約30餘種，有單機版、網路版、DOS版、WINDOWS、WEB版等。其中「中華博碩士論文」及「國家考試題庫」係WEB版；「COMPENDEX_PLUS」及「EI_PAGE_ONE」的WEB版係連線至交大InfoSpring數位圖書館，其餘的為DOS或WINDOWS版，今後WEB版的資料庫將會逐漸增加。由於版權問題，有些單機版不能上網，仍然只能在圖書館借片使用，有些單機版上網只允許單機連線。目前上網的資料庫簡要如下表所示，詳細說明可直接在網站上參閱。

西文資料庫		
主題類別	資料庫名稱	版本
商學企管	ABI/INFORM	DOS, Windows
生物醫學	BIOMEDICAL ENGINEERING CITATION INDEX	Windows
百科全書	BIRDS OF AMERICA	DOS
	ENCYCLOPEDIA AMERICANA	DOS(館內單機借片)
	GROLIER ENCYCLOPEDIA	DOS(館內單機借片)
綜合類	BOSTON SPA 1998 Spring	DOS
化學	CHEMICAL ABSTRACTS	Windows
	CHEMISTRY CITATION INDEX	Windows
工程科技文獻	COMPENDEX PLUS	DOS, Windows, Web
	EI PAGE ONE	DOS, Windows, Web
電腦科技	COMPUTER SELECT	Windows(館內單機借片)
歐美碩博士論文	DAO	DOS, Windows
教育學文獻	ERIC	Windows
建築	ICONDA	Windows
物理, 電機, 電腦及控制 資訊	INSPEC	DOS, Windows
期刊排行榜	JCR- SOCIAL SCIENCES EDITION	Windows
	JCR- SCIENCE EDITION	Windows
材料科學	MATERIALS SCIENCE CITATION INDEX	Windows
數學	MathSci	Windows
金屬工業	METADEX	Windows
運輸動力工程	MOVE	DOS
美加研究所簡介	PETERSON'S GRADLINE	Windows
心理學	PSYCLIT	Windows
科學引用文獻	SCIENCE CITATION INDEX	Windows
視聽資料	A-V ON-LINE	Windows
中文資料庫		
綜合類	中華民國期刊論文索引	DOS
	中華博碩士論文	Web
	國家考試題庫	Web
	全國西文期刊暨西文科技圖書聯合目錄	Windows

新聞類	中央通訊社剪報系統	DOS
	政府公報光碟	DOS(館內單機借片)
	報刊合訂本資料庫	Windows

肆、連線及使用方法

首次使用光碟資料庫之前，必需先在個人電腦下載安裝連線軟體flylink。讀者只要進入圖書館首頁，點選「光碟資料庫查詢系統」，就可看到下載安裝連線軟體的使用說明，茲再說明如下：

- 點選Flylink.exe即可下載至硬碟，可儲存在任何資料夾之下，例如儲存於C:\TEMP。
- 進入上述儲存的資料夾，執行flylink.exe檔案。執行時會出現是否install的詢問畫面，點選install後，再選擇安裝路徑C:\FlyLink，就可執行安裝，並將FLYLINK及CONSVR兩個程式置於C:\FLYLINK資料中。
- install後會出現“你是否確定增加資訊C:\fitemp000.000\setflnk.reg到登錄中”，請點選「是」。
- 而後會出現“C:\fitemp000.000\setflnk.reg的資訊已經成功輸入登錄中了”，請按「確定」。
- 最後“FlyLink安裝完成”的畫面請按「確定」，即安裝完成。
- 重新啟動瀏覽器，並進入光碟資料庫選單畫面。
- 隨意執行任何一個光碟資料庫，讓程式自動編輯LMHOSTS檔。
- 重新開機並登入Microsoft網路，即可使用光碟資料庫。

由於光碟資料庫的版權問題，因此只能由校園網域（140.135）內的個人電腦連線使用。實際上，查詢WEB版資料庫不需Flylink軟體，其連線方式係主從式（Client-Server）網路架構，可自家中電腦透過modem登入學校撥接伺服器連線查詢。但是使用Flylink軟體連線查詢DOS或是WINDOWS版的資料庫，則只能在校園內使用。一般而言，校園內的電腦開機後，按「確定」即已登入網路。如未能登入網路，則請確認個人電腦是否已安裝有Client for Microsoft Network。若沒有，請依以下步驟安裝：

開始 --> 設定 --> 控制台 --> 網路 --> 組態 --> 新增 --> 用戶端 --> Microsoft --> Client for Microsoft Network --> 確定 --> 重新開機

伍、光碟資料庫的發展現況

由於電腦科技的日新月異，以及網路技術的日趨成熟，導致近年來網際網路發展迅速。光碟資料庫在圖書館資訊服務中的角色，也逐漸以不同的方式呈現，以下說明光碟資料庫的發展現況：

● WEB版的檢索介面日漸普及

資料庫採用WEB版的檢索介面，不但可簡化各種光碟的查詢介面，其主從式的網路存取方式，也較適於在廣域網路上使用。目前歐美著名的索引摘要及電子期刊等資料庫皆已發展WEB版的檢索介面，例如：Silver Platter、Ovid、CSA、Elsevier、Academic Press等多家。

● 資料庫儲存方式的改變

光碟資料，顧名思義，即係儲存資料於CD-ROM上。然而其與網站結合後，資料庫經常儲存在伺服器的硬碟中，而非以光碟為主要儲存的媒體。然而百科全書類的多媒體資料庫目前還不適於上網，仍將以CD-ROM為主要儲存媒體。此外，DVD-ROM的資料儲存量更大，其在圖書館界的應用將是可預期的。

● 光碟資料庫供應商提供線上服務

以往參考性的光碟資料庫供應商都是定期提供更新光碟片給圖書館檢索之用。線上資料庫指的是Dialog、FirstSearch、STICNET等。自從WWW日漸普及，以及操作便利的特性，許多光碟資料庫供應商在發行光碟之外，也建立起自己的WWW線上檢索服務，例如：Silver Platter、Ovid Technology、UMI等。線上資料庫不但更新速度快，客戶也節省維護資料庫的硬體、人力與經費的投資。

● 圖書館以聯盟方式共用資料庫

由於光碟資料庫種類繁多，圖書館很難在自己網站上維護全部的資料庫，而且各圖書館自行維護也浪費人力、物力。因此圖書館間有聯盟（Consortium）計畫的推動，進行資源的整合，以期各圖書館在有限的經費與人力下，可連線共用資料庫。目前交通大學的InfoSpring數位圖書館已與多家資料庫供應商簽約，相當於建立各資料庫供應商的mirror site，提供聯盟的各圖書館連線查詢服務。

陸、結語

整合光碟資料庫至圖書館網頁是許多大學圖書館共同的目標。本館於今年暑假期間完成整合與建置。本文說明本館進行該計畫的一些考量及連線方法，同時介紹光碟資料庫的發展現況，以期本校師生對使用光碟資料庫有更清晰的了解。由於電腦與網路科技的進步迅

速，光碟資料庫的呈現方式正處於轉型階段，也就是DOS版與WINDOWS版的資料庫未來應當都會有WEB版發行，光碟資料庫廠商也常提供線上檢索服務，而圖書館對於某些資料庫也可能會以聯盟方式，連線至交大InfoSpring數位圖書館或相關網站。無論如何，讀者將來可以很便利地遠距查詢各種類型的資料庫。資料庫的使用率提升，需求增加，才是資訊服務追求的目標。

(作者為本館系統資訊組組長)

Internet · 線 · 上 · 資 · 料 · 庫 · 掃 · 瞄

新知告曉，大陸最新期刊目次資料庫上網啦!!!

<http://192.83.176.196/ccChina/index.htm>

科資中心為促進我國學術界對大陸研發情形之瞭解，自即日起，針對該館所訂購之600餘種大陸科技核心期刊，建立大陸期刊目次資料庫，預計每月更新一次。有意使用者，可以直接上網連線使用，直接查詢所有目次資料。

全文資料庫網站Sino21漢華訊息網免費試用

<http://www.sino21.com>

圖書館獲漢華資訊網提供之全文資料庫免費試用，即日起您只要透過校園網路即可檢索臺灣及中國大陸地區相關之中文全文資料庫：

試用範圍：本校校園網路(即電腦IP為140.135者)

試用期限：即日起至87年10月31日止，無需帳號密碼

Sino 21 漢華資訊網內容

資料庫名稱	收錄年限	更新頻率	是/否有全文
中央通訊社新聞資料庫(臺灣)	1991年至三日前之新聞通訊稿	每日	是
涉外稅務資料庫(中國大陸)	1988 -	每期	是
人民日報標題暨原版影像資料庫(中國大陸)	1946-1995	回溯當中	是
考古雜誌全文暨原版影像資料庫(中國大陸)	1955 -	每期	是

新 · 鮮 · 人，新 · 鮮 · 話 · 題

認識圖書館系列活動，開鑰啦！

又值新學期開始，校園裏多了一批生力軍，而圖書館也增加了許多新的資源及服務。為了讓大家更有效利用圖書館，充份掌握圖書館資源，我們特地為大家準備了一連串圖書館資源講習活動，歡迎校園裏各路英雄好漢，只要您對圖書館資源服務有興趣，想一窺堂奧，即可至圖書館參考區報名，報名熱線：校內分機2831。機不可失，切勿錯過喔！

● 大一新生導覽

圖書館的書是如何排列？該如何找到所需要的書？又該如何借書？…對大一新鮮人而言，只有瞭解掌握圖書館的資源與服務，才算真正踏入大學之門。想了解圖書館相關服務嗎？每日中午12:30-1:10(星期六、日除外)，歡迎大一新生一起與我們展開一場圖書館之旅，請班代或導師團體報名參加。

● 研究生講習

如何透過圖書館來掌握相關資料呢？各類資料庫又該如何使用呢？圖書館未收藏的資料，我該怎麼辦？…由資料的收集到文獻的取得，圖書館將為您作深入淺出的解說，歡迎研究生、實驗室團體報名參加。

● 新進教師服務

為使新進老師對圖書館所提供的研究資源及服務有所瞭解，圖書館特別為新進教師安排個別導覽，歡迎老師與圖書館參考區連絡。

● 館藏查詢系統/光碟資料庫講習

館藏查詢系統(OPAC)有何功能？該如何使用？和光碟資料庫有何差別呢？面對各式各樣的資料庫，那一個才適合我使用呢？該如何連線？又該如何用呢？…針對圖書館的線上公用目錄及現有的光碟/資料庫，我們將為您介紹如何透過校園網路連線、各資料庫檢索技巧，歡迎報

名參加。目前排定課程如下。同時亦歡迎團體報名，可另行敲定講習時間。

日期 / 時間	資料庫名稱 / 學科領域
10. 1(四)/10:00- 12:00	Science Citation Index、Journal Citation Report / 科學引用文獻、期刊排行榜
10. 6(二)/10:00-12:00	Compendex (Ei Village)、Ei Page One / 工程
10. 7(三)/18:00-20:00	中華民國期刊論文索引、中央社剪報系統/一般性、新聞性
10. 8(四)/10:00-12:00	ABI / INFORM / 商學
10.13(二)/10:00-12:00	Chemical Abstracts、Chemistry Citation Index / 化學
10.15(四)/10:00-12:00	Eric、Psyclit / 教育、心理學
10.22(四)/10:00-12:00	Peterson's Gradline、國家考試光碟 / 升學與就業
10.27(二)/10:00-12:00	INSPEC、Computer Select / 物理、電機、電腦
10.29(四)/10:00-12:00	館藏查詢系統 (含WebPAC)

館·務·動·態·最·新·報·導

好康報報，週日開館

本館為加強服務全校師生，除維持原星期六開館時間之外，更決定自**87年10月4日起**，除國定假日及寒暑假，每逢**週日**即開放二樓以上閱覽區供師生閱覽之用。預定開放時間為**12:00至20:00**。服務項目包括：借還書服務、網際網路資源檢索、光碟資料庫檢索、館藏目錄檢索、館際合作(不含急件處理)、圖書期刊閱覽、影印卡代售服務。

期刊經費刪減

由於西文期刊訂費驚人成長，加上新台幣對美元大幅貶值，致使本校期刊採購經費不足狀況更是雪上加霜。今年 學校大幅刪減西文期刊預算近新台幣四百萬元，因而各院系需配合刪減期刊共計**120餘種**。期刊刪減之清單，可上網連線至本館網站 (<http://140.135.41.3/service/magazine.htm>)獲得，若想迅速取得期刊全文，可洽圖書館二樓參考區(分機**2831**)。

校友開放借書

自即日起，凡持**校友證**者，即可至圖書館享受借還書服務！其相關規定如下：持校友證者(限本人使用)，借書冊數以五冊為限，借期三十天。不可續借。至於校友證之辦理，請洽校友聯絡暨就業輔導室。持中原之友(金、銀卡)者，其享有之服務則另行定之。

交換借書證，擴大實施範圍

配合桃園地區跨校整合圖書館服務相關計劃的實施，自即日起，圖書館將擴大交換借書證之實施。除原有**元智大學、中央大學**的交換借書證之外，又加入**體育學院、長庚大學、中正理工、警察大學**等四所學校，七校各自交換**200張**借書證。有需要者可攜帶學生證/服務證至圖書館出納臺辦理，歡迎大家多多利用！

參考區取消資料列印費之收取

為方便讀者利用電腦來取得相關資訊，自**10月份**起，圖書館取消二樓檢索列印費之收取，改由讀者**自行攜帶A4紙張**，即可**免費**列印。未攜帶紙張者，可至參考區另行購買A4紙張，**50張10元**。