

【專題報導】	關於電子書
【館藏介紹】	你知道圖書館的DA電子書嗎？
【館務報導】	A4列印紙價格調漲 特藏室提供網路傳輸圖檔的服務 圖書館新增二種讀者類型的借書服務 資料庫最新消息 光碟資料庫的WebSPIRS查詢介面 寒假開館時間及借書辦法

專 · 題 · 報 · 導

關於電子書

鄭昭琦

壹、前言 — 「書」的未來式更有看頭

我們正處在一個以電腦作為指標的新生活環境與秩序中，電腦日益深入多數家庭的生活，各行各業也前仆後繼地投入應用，電腦已經改造了人們在生產與生活的方方面面。人們對知識的學習已無法滿足於平面化的文字，需要有優美動聽的音樂，美麗生動的畫面，再配合個人意向，動態化的取得文字、圖片或圖畫，這已是大勢所趨，擋不住的潮流。在出版界最熱門的話題就是流傳數千年的紙張閱讀方式，正面臨著新出版觀念——也就是「電子書」所帶來的挑戰。

貳、何謂「電子書」？「電子書」是怎麼一回事？

如果要為電子書下一個完整的定義，可以發現它具有兩個特性：

- 一、電子書是出版品的一種。
- 二、電子書使用電子媒體呈現書中的內容。

就【定義一】來看，電子書並非是電腦的軟體與硬體之屬，其精神應與傳統的出版品相同，而【定義二】中指出，其出版方式是使用磁片、CD-ROM、IC卡等電子媒介物，而非紙張與油墨。(註1)

磁片電子書最早問世，但因光碟機的出現而有沒落趨勢；IC卡電子書以配備簡單、攜帶方便為主要訴求，較符合人們閱讀學習的習慣，尤其掌上型閱讀機，更是消費者隨身可以攜帶的學習利器；至於靠光碟機閱讀的光碟電子書，因一張光碟片即可容納650MB的資料，相當於可以存放三億二千多萬個中文字，並可將較浪費儲存空間的聲音、影像等大量存入，充分發揮電子書的特性，因而發展最為迅速。(註2)

參、電子書的特性及類別 — 它抓得住現代人的心

電子書像八爪魚一樣與人類現存的各種傳播方式結合，靈活表現資訊，它具有以下特點：

1. 優異的整合力：人類透過文字、圖片、模型、影音視訊來接受資料，但是以上每一種形式都只抓住某一種管道，而電子書卻可以根據需要集合不同媒體，激發出撼人傳輸效果。
2. 快速搜尋功能：透過電腦的編輯能力，電子書可提供詳細的索引功能，使讀者不漏失任何一個細節，並且快速而正確。
3. 刺激感官互動：電子書可以創造一個環境，讀者身歷其中可以充份發揮各種感官的功能。認知心理學家已證實經由視、聽、觸覺結合的學習形態，容易引起學習者動機，集中注意力，提高學習效果。
4. 節省資訊儲存空間：一張光碟片約可記錄650MB的資料，數十巨冊的百科全書可以全部置入一片小小的光碟中，著實降低了令人苦惱的儲存空間不足的問題。(註3)
5. 保存年限長、歷久彌新：光碟片經由雷射光讀取資料，電子書的內容不易遭受破壞，有利於資料的永久保存。
6. 有環保概念：唯有電子書，才能大言不慚地說：沒有一棵樹木，曾因它的出版而遭到砍伐。

以廣泛的分類而言，電子書大致可分為以下幾種：

- 參考類：如字典、地圖和百科全書等參考資料。
- 藝術類：如介紹音樂、美術和電影等的資料。
- 教學類：如語言及成人或幼兒教育。
- 旅遊類：如風俗、歷史、地理介紹。
- 科學類：如醫學、天文、動植物介紹。
- 文學類：如文學作品或學術原典。(註4)

肆、論文系統建置實務

以產品內容而言，遊戲類佔最多，教育類、百科類、藝術類、工具類及資料庫或商業用途等均有產品問世。

目前中文光碟出版仍以百科全書、教學、休閒娛樂、旅遊資訊類居多，也有改編自平面書籍的。國人自製的光碟片，如昺揚科技〈大家說英語〉、〈空中英語教室〉、遠東圖書〈英漢百科辭典〉、五南書局〈六法全書〉、炬島科技〈倪匡-原振俠傳奇〉、智冠科技〈金庸-倚天屠龍記〉、宏碁科技〈張系國-超通小說〉、皇統科技〈孫子兵法〉等。

國外進口的光碟片，如微軟(MicroSoft)出版的應用軟體系列，其中極受歡迎的一款：恐龍。另外改編自經典作品的有福爾摩斯、莎士比亞全集、聖經、大英百科全書、史學家威爾杜爾夫婦的鉅著「文明的故事」、英國傳奇科學家史蒂芬霍金的「時間簡史」、和大家熟悉的「小王子」等。其他如日本岩波書店的〈廣辭苑〉與研究社的英和和英兩本辭典、香港本港聯合電子出版集團所出版的〈紫禁城〉等。

伍、結語

這裡所談的光碟電子書指的是CD-ROM：需藉用電腦、光碟機來檢索閱聽的唯讀光碟，有的內容以文字訊息為主，有的還包括了圖形資訊、音訊、視訊、或是多媒體的資訊，其他如雷射影碟、雷射唱片、影音光碟、迷你音碟等雖屬唯讀，則不在討論範圍內。

圖書館典藏的CD-ROM大致可分為四種：

- 一、期刊隨附光碟。
- 二、光碟資料庫。
- 三、一般圖書隨附光碟，多見於電腦相關書籍。
- 四、多媒體光碟電子書，基本上可視為不同型式的一本書，有的光碟還附了紙本附件。

前兩種旨在提供最新資訊或參考服務，第三種大都由讀者自己決定是否外借，最後一種因尚少圖書館提供服務，各館作法不一。(註5)

陸、面向未來的電子書

電子書帶來的改變，不只是容量加大、體積變小、攜帶容易，人類的思維邏輯也產生變化。雖然沒有人相信它會完全取代平面印刷，但我們卻看到電子書正逐步改變人們的思考方式。

1. 電子書會取代現代圖書嗎？

以現階段來說答案是「否定」的，想要改變人類長久以來的閱讀習慣非旦夕之間可為，只是電子書以多媒體的優勢提供讀者另一種選擇，所以這兩種全然相異的媒體，將因應不同的市場需求而各自存在。除了呈現媒體、設備、使用方式外，他們之間仍有些差異。某些方面而言，由於可用的素材較多，表現方式較為靈活，電子書較適合呈現具有科學數據的內容，例如：物理原理...等；而就閱讀本身而言，傳統書則在思想的表現上具有極大的空間，例如：哲學思想、文學名著等以文字為主的內容。所以小說類的讀物，還是適合以傳統書的方式製作，至於比較實用性、科學類的領域，因為只要真實呈現合乎理論與實際的知識，就非常適合做成電子書。在製作技術上，電子書必需結合電腦科技，因此必需經常注意科技發展的腳步，以免在製作時運用了過時的技術。(註6)有一點必須注意的是，我們正處於一個資訊整合的時代，書籍朝多媒體電子書發展已成為一股不可扼止的趨勢，加上讀者對電子書的接受度是可以教育的，電子書未來的前景是大有可為。

2. 資訊業與出版業的結合。目前國內投入電子書開發的仍以電腦資訊業為主，出版商僅有少數加入，因此產品大多數是以強調電腦技術的互動式多媒體電子書為主，但常會忽略了內容的充實。其實內容才是最重要的！這也就是出版界所認為的「電子書」與一般CD-ROM之間的差異。(註7)如果閱讀只是消費，電子書只是商品，電子出版時代也許不值得憂慮；不然，加深電子書的內容深度，充分善用多媒體的優點便是當務之急。如何讓未來的書，具有電子書的特性，又具有傳統書的內涵，是出版界與電腦業必須共同面對的問題，也許只有雙方攜手合作才能共創出另一個書的黃金時代。

註1：馬恩，「令人難以抗拒的電子書」，電子書，第2期(民83年12月)，頁14

註2：李瑋，「光碟電子書掀起出版革命」，中華民國84年出版年鑑，頁39

註3：張世珍，「何謂電子書」，電子書，第1期(民83年8月)，頁9

註4：同註3

註5：林洵年，「公共圖書館是否應開放光碟電子書外借」，書苑季刊，第37期(民87年7月)，頁84

註6：蔡嘉朕，「電子書現況與展望」，出版人(民85年8月)，頁194

註7：同註6，頁195

你知道圖書館的DA電子書嗎？

當你查詢圖書館的館藏目錄，若查到的資料是在索書號前面加有“DA”字樣時，你要如何得到該資料呢？而這種DA資料究竟是什麼？它的館藏地既然是“總圖書館”，為何在中西文書庫都找不到？DA資料，DA代表的是computer file形式，以磁碟和光碟為主的電子書，目前存放在讀者組辦公室。本館有那些已處理好可供借閱的DA電子書呢？心動不如馬上行動，趕快來借閱使用吧！

DA 309.2 2622.1 c.1-2	中華民國科技白皮書 科技化國家宏圖.
DA 312.949E9 2425	LET'S LEARN EXCEL 7.0多媒體教學 FOR WINDOWS 3.1/95.
DA 494.029 4132 v.1-v.10	新萬用管理表格全集 工商表格大集合!
DA 938 5202 c.1-c.2	臺灣現代陶藝之父 林葆家紀念集.
DA DS907.18 .H482 1996	THE HISTORY OF KOREA.
DA HA37.G7 .Y4 1996	30 YEARS OF REGIONAL TRENDS.
DA HF5548.4 .I57 1995 c.1-c.2	INTRODUCTION TO MULTIMEDIA.
DA HF5548.4 .I57 1996	INTRODUCTION TO MULTIMEDIA.
DA HF5679 .R35 1996	CONTACT : CAI SOFTWARE , CONSULTANT FOR
	TEACHING ACCOUNTING TO ACCOMPANY
	FINANCIAL ACCOUNTING.
DA HF5679 .R352 1996	CONTACT II : CONSULTANT FOR TEACHING
	ACCOUNTING , FINANCIAL CYCLE SOFTWARE.
DA HF5679 .S45 1995	ANALYSIS OF THE FASB CONCEPTUAL FRAMEWORK :
	DEFINITIONS & APPLICATIONS.
DA HG4661 .U78 1996	U.S. EQUITIES ONFLOPPY EDUCATIONAL VERSION.
DA HG153 .W9 1998	PRINCIPLES OF FINANCE : AN INTERACTIVE APPROACH , V1.0
DA HM51 .Y4 1996	25 YEARS OF SOCIAL TRENDS.
DA K4505.4 .E88 1997	TAXPOINT : AN INTERACTIVE LEARNING SYSTEM.
DA NA2 .R33 1994	LA RECHERCHE ARCHITECTURALE , TRAVAUX 1994.
DA NA2940 .M32 1997	EUROSCAN : AN INTERACTIVE DATABASE OF MODERN
	EUROPEAN RCHITECTURE.
DA QA9.64 .F87 1996	FUZZY LOGIC CD-ROM LIBRARY.
DA QA76.7 .N85 1997	NUMERICAL RECIPES CODE CDROM WITH WINDOWS , DOS ,
	OR MACINTOSH.
DA QA76.73.C15 D45 1996	C & C++ MULTIMEDIA CYBER CLASSROOM.
DA QA76.76.H94 S23 1995	HTML , TEMPLATE MASTER CD-ROM.

DA QA76.8 .I2594T78 v.1-v.2	TRUE BASIC.
DA QA76.9.A43 G56 1993	ANIMATED ALGORITHMS : A HYPERMEDIA LEARNING
	ENVIRONMENT FOR INTRODUCTION TO
	ALGORITHMS.
DA QA447 .P345 1994	THE BEAUTY OF FRACTALS LAB : GRAPHICS
	SOFTWARE FOR THE MACINTOSH.
DA QA901 .L543 1998	FLUID MECHANICS : AN INTERACTIVE TEXT.
DA QC369 .H35 1996	HANDBOOK OF OPTICS CD-ROM.
DA QC523 .E41 1995	ELECTRICITY INFORMATION.
DA QP34.5 .B63 1994	BODYWORKS : AN ADVENTURE IN ANATOMY.
DA R856.A2 I344 1992	PROCEEDINGS OF THE ANNUAL INTERNATIONAL
	CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE
	AND BIOLOGY SOCIETY : SAN DIEGO , CALIFORNIA ,
	OCTOBER 28-31 , 1993.
DA RS189.5 .H54 1997	HPLC METHODS FOR PHARMACEUTICAL ANALYSIS.
DA SB599 .A68 v.33 suppl.	ANNUAL REVIEW OF PHYTOPATHOLOGY , 1986-1995.
DA T55.3.H3 S3 1998	SAX'S DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL
	MATERIALS.
DA T385 .C582 1997	VISUAL PROCEEDINGS CD-ROM.
DA T385 .C583 1997	COMPUTER GRAPHICS. PROCEEDINGS CD-ROM.
DA T385 .S5181 1999	CONFERENCE ABSTRACTS AND APPLICATIONS CD-ROM.
DA T385 .S5191 1999	ELECTRONIC ART AND ANIMATION CATALOG CD-ROM.
DA T385 .S5831 1999	CONFERENCE PROCEEDINGS CD-ROM.
DA TK7867 .E41 1995	ELECTRONICS WORKBENCH.
DA TS156.6 .S656 1999	ASSURANCE SERVICES.

館 · 務 · 報 · 導

A4列印紙價格調漲

自民國89年1月1日起，調漲參考區A4列印紙價格為30張收10元。

原因是1.震旦行公司自88.12.01起全面調漲紙張價格，進貨成本提高。

2.印表機炭粉匣、墨水盒自88.12.01起也全面調漲，維護使用成本提高。

因此參考區為提供讀者上網列印服務之便利，在考量營運成本大幅調高下，僅酌量調漲A4列印紙張價格從50張收10元改為30張收10元。(讀者服務組提供)

特藏室提供網路傳輸圖檔的服務

為便利讀者傳送在特藏室掃描的圖檔，新增網路傳輸圖檔的服務，讀者可利用outlook express 以e-mail 傳回您個人信箱。(讀者服務組提供)

圖書館新增二種讀者類型的借書服務

本館自即日起開放二種讀者類型可以借書：

1. 育成中心進駐廠商：可借閱5冊，借期30天，不得續借。
2. 選讀生：可借閱2冊，借期7天。(讀者服務組提供)

資料庫最新消息

SDOS (ScienceDirect OnSite) 原名EES (Elsevier Electronic Subscriptions)，本館於89年1月1日起訂購。

<http://www.stic.gov.tw/fdb/ess/index.html>

(限本校校園網域使用)

IEL Online (IEEE/IEE Electronic Library Online)，本館於89年1月1日起訂購。

<http://www.ieee.org/ielonline> 或 <http://iel.ihs.com>


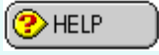
(限本校校園網域使用，並請設定本校Proxy Server) (讀者服務組提供)

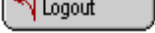
光碟資料庫的WebSPIRS查詢介面

系統組提供

本館於近日將六套索引摘要型的光碟資料庫：Exceptional Child Education Resources、ICONDA、Inex to Legal Periodicals & Books、MathSci、Peterson's GRADLINE、PsycLIT 新增加WebSPIRS查詢介面。WebSPIRS是由Silver Platter公司所開發的Web版查詢介面，只要是訂購該公司出版的光碟資料庫的客戶，即可免費安裝WebSPIRS。此外，光碟資料庫的Web版查詢介面也有Ovid公司所發展的，惟因該介面需付費，日後本館將隨時注意各種介面的發展，引進較佳的查詢介面，提供本校師生使用。

一般而言Web版較Windows及DOS版資料庫的查詢介面容易使用。不需要透過flylink程式，在校園網域只要可以連上網頁即可使用。同時因為是Web查詢介面，所有查詢動作處理是在圖書館的伺服器主機進行，所以查詢速度不會因讀者使用較差的電腦，而有查詢較慢的情形。Web查詢介面不像Windows及DOS版本需使用較大網路頻寬，使用者在家中經由學校撥接網路，也可以連線使用。本館目前所購資料庫使用權均為網路一人版，同時間只能一人使用，無法多人同時使用同一資料庫。該六套資料庫的Windows版查詢介面則依然保留。

WebSPIRS具有一般Windows版資料庫所具備的基本查詢功能，例如：全文及限欄查詢、各類運算元 (AND, OR, NOT, ADJ, ...)、切截及纂字、索引典及建議查詢詞彙等功能。若查獲的資料為期刊文獻，且附有  功能鈕，點選之後即連結本館館藏查詢系統 (INNOPAC)，自動以該篇期刊的ISSN國際標準期刊號為查核點，查詢本館館藏是否有該期刊。查詢完畢後，使用者可以E-mail、列印、儲存等方式將資料輸出。還可以儲存查詢歷史 (Save History)，幫助使用者將經常查詢的查詢策略儲存起來，以便下次使用時，減少重複鍵入查詢詞的時間。此外，這套查詢介面還提供了完善的線上說明文件，使用時碰到任何問題，只要點選畫面上即  可找到詳細的說明文字，充分發揮Web查詢介面的便利性！

使用完畢後，記得選擇  的選項，登出您所使用的資料庫，以便下個人使用，因為只能同時一人使用。若使用完畢後，沒有登出的動作，系統必須等一段時間後 (約20分鐘)，才會自動將您離線，這段時間其他使用者只能等候，或是改用Windows版本的查詢介面了。

寒假開館時間及借書辦法

89年1月10日(一)起開始辦理寒假借書，應還日期一律為89年2月18日(五)。屬寒假借書之圖書，不得續借。本館寒假期間開放時間如下，開放時間若有更動，將另行公告，敬請注意。

日期	2F以上各區	B1閱覽室	備註
1/17(一)~1/21(五)	8:30~17:00	8:00~23:00	2F以上各區夜間不開放 視聽、特藏室自9:00開放
1/22(六)	8:30~12:00	8:00~23:00	同上
1/23(日)	閉館	8:00~23:00	
1/24(一)~1/28(五)	8:30~16:30	8:30~17:00	同上
1/29(六)~1/30(日)	閉館	閉館	
1/31(一)~2/1(二)	8:30~16:30	8:30~17:00	同上
2/2(三)~2/13(日)	春節全休	春節全休	
2/14(一)~2/18(五)	8:30~17:00	8:00~23:00	2/16-2/17 B1閱覽室作為註冊場地，暫停開放 2/18寒假借書應還日 視聽、特藏室自9:00開放
2/19(六)	8:30~12:00	8:00~23:00	視聽、特藏室自9:00開放
2/20(日)	閉館	8:00~23:00	
2/21(一)~	週一至週五 8:00-22:00 週六	8:00~23:00	2/21起2F以上恢復正常開館時間 2/27周日開館開始

	8:00-17:00 周日 12:00-20:00		
--	------------------------------	--	--

**備註：(2/21)起視聽、特藏室開放時間如下：
周一至周五，9:00-21:40、周六，9:00-16:40、周日，不開放