



電子圖書館概說

周利玲

八十七年度「電子圖書館與資訊檢索專題研習班」由國立台灣大學與中國圖書館學會主辦，於七月二十日至二十四日假台灣大學思亮館國際會議廳舉行，五天之中共計進行十四個課程，分別為：電子圖書館綜論、台灣古文書資料之整理與數位化、電子圖書館資料管理與儲存、電子圖書館-IBM策略、國家圖書館之電子圖書館策略、電子圖書館與多國語言資訊檢索、電子圖書館與跨語言檢索、電子圖書館-飛資得策略、電子圖書館-漢珍策略、電子圖書館資料之組織與描述、電子圖書館使用者行為、電子圖書館索引典建構與系統評估之研究、分散式圖書館整合檢索以及網際網路、電子圖書館與社會。

綜觀本次課程的架構係植基於台灣大學進行「臺大電子圖書館與博物館」計畫之經驗，再輔以國家圖書館、IBM公司、飛資得公司以及漢珍公司等進行電子圖書館計畫的經驗與策略而成。由研習內容可知，因各單位對於電子圖書館的定義不同，其採行的策略與涵蓋內容也有所不同；正因為目前對於電子圖書館的建置主要走向專題化、分散式的趨勢，因此各系統之間的整合性檢索，甚至是跨國性的多國語言檢索、跨語言檢索問題，也成為建置系統時必要的考量。滿足使用者的需求是建置系統的終極目標，使用者的行為分析則有助於評估系統之優劣，課程中對此亦有所介紹。電腦科技與網路通訊的進步，網際網路上資訊的生命週期迅速而短暫，圖書館的服務也因面臨挑戰而積極求變求新；電子化圖書館是傳統圖書館在資訊時代下的化身，究竟其內涵與影響為何？則值得我們深思。

◎電子圖書館之意涵

由於電子圖書館(Electronic Library)尚屬一新興的研究領域，對於電子圖書館的定義與內涵，各家說法也莫衷一是，常見的「無牆圖書館(Library Without Wall)」、「數位圖書館(Digital Library)」、「虛擬圖書館(Virtual Library)」等辭彙與其說是互為同義或略有不同，但亦無定論。

圖書館是以科學方法，採訪、整理、保存各種印刷與非印刷的資料，以供讀者利用的機構；電子圖書館在本質上應仍在此定義的界定範圍內，只是其採訪、整理、保存的方法及對象上已和傳統不同：

1. 在方法上：透過網際網路這項利器，進行資料的蒐集、組織、保存、傳播與利用。
 2. 在對象上：包括電子化及數位化館藏、聲音、影像、圖形、動畫等多媒體資料。
- 歸納言之，電子圖書館的特點為：1. 分散式、電子化的館藏；2. 提供遠程檢索服務；3. 具備線上文件傳輸功能；4. 提供快速即時服務；5. 運用數位科技為管理工具。

◎電子圖書館之挑戰

電子圖書館的發展有賴於下列要素配合才能成功：

1. 完備、快速的電腦網路和完善的網路佈線，快速的傳輸速度，才能確保資訊傳播利用的效率。
2. 共同的標準和協定例如：超文件傳輸協定（Hypertext Transfer Protocol, 簡稱HTTP）、Z39.50通訊協定、資料格式的著錄標準（如採標準文字檔或PDF檔等）。
3. 充足的經費：要有足夠的經費才能將龐大的資料數位化，同時支應硬體、軟體以及人事等費用。
4. 可應用的電腦化資料及線上資訊系統：包括各類型圖書館、各種機構單位、各網站、甚至是個人所建構的資料庫以及線上資訊系統。
5. 智慧財產權與版權的保障：要進行資料的數位化，得先取得智慧財產權及版權所有者之認可，同時對於資訊傳播利用上的侵權行為也應有所規範。
6. 檢索與索引：各資訊系統的索引、索引典的編製，以及跨越系統、語文的檢索介面也是一個研究的課題。
7. 管理層面：是否該收費，又如何計費以合理正當的使用資訊；使用者自行服務與圖書館館員角色的轉化；館藏的可取得性與所有權等問題亦是必要的考量。

電子圖書館的發展目前仍在熱烈探討研究之中，但其所帶來的遠景則備受矚目，同時也是圖書館界、資訊界與所有資訊使用者共同努力的目標。

◎電子圖書館相關資源

本次研習課程結束後，台灣大學圖書資訊學系於該系網頁上收錄一份電子圖書館的相關資源，包含網路上與電子圖書館研究相關的節點資料以及中西文參考書目，提供予有興趣的人士進一步研究參考之用，該網頁之網址如下：

《http://www.ls.ntu.edu.tw/~khchen/dl_resources.html》

