

# 圖書資訊與光碟系統研討會紀要

陳雪美 中央圖書館電腦室約聘設計師

## 一、緣起

電腦科技邇來發展迅速，尤其在多媒體與光碟影像之課題上有所突破，對圖書館的發展影響甚巨。本館刻正推動第二期自動化作業，除更換主機系統，架設區域網路，及擴展全國圖書資訊網路外，光碟影像亦為本館未來發展之重要目標，因此，本館不但加緊書目光碟片之製作，更積極規劃善本圖書在此方面的應用。

為將光碟系統與應用作有計畫的推展，以促進圖書館管理之進步，本館特於今(83)年元月18日在國際會議廳舉辦「圖書資訊與光碟系統研討會」，邀請旅美著名學者陳劉欽智博士、資訊工業策進會副執行長黃台陽博士、工研院電通所副所長林寶樹博士為本研討會之講座，針對書目共享合作館、四所大學院校圖書資訊學系及本館同仁，計一百餘人，進行一天四場之研討。

## 二、研討過程

研討會首先邀請教育部社教司何進財司長致詞，接著由本館曾濟羣館長致歡迎詞後正式展開。此次研討會共安排了三場專題演講及一場綜合座談。



「圖書資訊與光碟系統研討會」在本館國際會議廳舉行

### (一)陳劉欽智博士主講「Libraries in the Digital Visual Information Age: Realities and Challenges」

陳博士現任教美國 Simmons College 圖書資訊所，致力於光碟研究與實務已有多年經驗，經常在世界各國演說，散布光碟方面的專業知識。



美國 Simmons 學院陳劉欽智博士

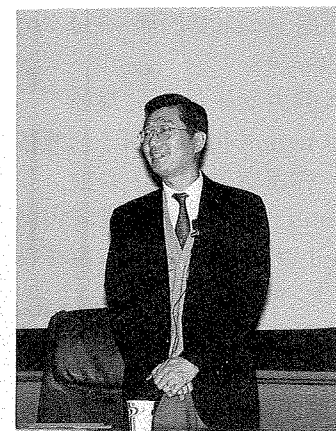
此次陳博士的演講內容，主要在敘述她在全世界性圖書館(Global Library)方面的工作體驗，及光碟應用的實際經驗，並討論往後圖書館界在利用最新技術方面的工作趨勢，以及行駛在資訊高速公路(Information Super-Highway)上應該具有的心理準備。

會中她首先提到近幾年光碟發展的情形，對 Read Only Device、Videodisc、CD-ROM、photo CD 等一一加以註解，並強調一般光碟(CD-ROM)與多媒體(multi-media)產品最大的區別在於，多媒體之擷取資料方式不是直線形的，其乃為 non-linear device，具有 random access 的功能。

接著陳博士展示了她研發多年、最新版本的「秦始皇帝兵馬俑光碟」(The First Emperor of China CD)，在過去十年，「秦始皇帝兵馬俑」已從最初的光盤版(videodisc)研發成今日的多媒體光碟版，只要一台蘋果電腦就可做出全部的展示，PC 版本也即將推出。

最後陳博士還播放了一捲錄影帶，示範講解影像處理的過程及結果。

### (二)黃台陽博士主講「可寫式光碟系統的發展趨勢與應



資策會副執行長黃台陽博士

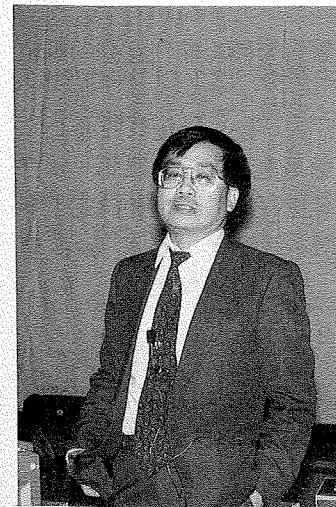
用」

黃博士現擔任資訊工業策進會副執行長，亦是電腦安全方面的專家。會中他首先分析世界個人電腦市場的出貨量，指出亞洲四小龍在未來短期內，仍是頗具潛力的市場之一。

接著黃博士介紹唯讀光碟系統，及它的應用與限制。唯讀光碟系統不具寫入功能，只能讀取，缺點是壓片製作成本不低，委外製作費時，且內容容易外洩；但其具有記憶容量大，性能穩定，保存期長等優點，故市場裝置量大，成長迅速。現多應用於需要大量記憶空間且可大量發行，從而讓使用者能方便讀取的領域。

最後進入主題所在的可寫式光碟系統。可寫式光碟系統分為：(一)單寫多讀(Write Once Read Many, WORM)，如 CD-Recordable、photo CD；(二)重覆讀寫(Rewritable Optical Drives)，如磁光碟機。黃博士並就 CD-Recordable 及磁光碟機之特性及理想用途作深入探討，結論是可寫式光碟系統之記憶性能穩定、記憶量大、安全性高、且價格持續下降中。

### (三)林寶樹博士主講「電通所在多媒體系統和影像處理技術的研發」



工研院電通所副所長林寶樹博士

林博士現任工業技術研究院電腦與通訊工業研究所副所長，在此次的演講中，他首先介紹電通所之影像處理技術和應用研發，講授要點為：1. 中文文字識別的研發成果、研發方向、文字識別工業之推廣活動和策略，及產、學、研合作之可行性分析流程；2. 圖形處理技術之應用於 SPARC 工作站和個人電腦、二度

空間視窗/三度空間繪圖加速器及三度空間繪圖應用；3. 影像壓縮技術之應用於民生電子、個人電腦和高畫質電視、靜態影像編解碼技術、動態影像編解碼技術及數位視訊處理技術等。

接著林博士介紹電通所在多媒體系統和網路應用之研發，他就1. 多媒體產業發展之趨勢；2. 電通所執行經濟部委託之電腦多媒體系統開發三年計畫內容；3. 目前多媒體系統和網路應用之研發現況等作深入探討。

## 四、綜合座談

最後的綜合座談由曾館長及陳劉欽智博士聯合主持，由與會貴賓及本館同仁提出問題互相請教，並對陳博士的「秦始皇帝兵馬俑光碟」表示濃厚的興趣；本研討會在熱烈的討論中圓滿結束。

## 行政革新信箱 廣納建言

行政院為推動  
行政革新工作

特於各機關設置行政革新信箱

歡迎各界人士  
踴躍提供建言

國立中央圖書館行政革新信箱

地址：臺北市中山南路20號

電話：(02)3113981

傳真：(02)3821489