

▷陳欽智手中的光碟儲存了十萬多張圖片。(黃美惠攝)



光碟時代近了!

沒有紙張的圖書館資料庫

儲存容量大·檢索速度快

【本報訊】留學美國後致力圖書館新科技研究的陳欽智博士，昨天在「圖書館事業合作發展研討會」中發表論文時，展示了由十萬多張圖片構成的紀錄片。令與會人士嘆為觀止的是，除了會場準備的機器外，陳博士只需帶一張唱片大小的「光碟」上台，就應付裕如了。

陳博士現任美國西蒙斯學院圖書館及資訊科學研究員。最近應中央研究院邀請，回國參加會議。她強調，去年正是「光碟」進展最快速的一年，預料這種迄今保存資料最密集、最不佔空間、多媒體儲藏、尋找資料最方便快捷且最不易損壞的科技，今後必將在圖書館事業發展上，扮演舉足輕重角色。

光碟上的資料是透過雷射輸入的，打製成唱片模樣，再以雷射顯像。因此，所能收存的影像很清晰。加以碟上都有保護膜，所以重複使用並不會使它磨損折舊。清晰與不折舊，都是無可取代的優點。

資訊容量大與所佔體積小的特點就更令人驚奇了。美國資訊學會會長達果的比喻是，美國一個醫學圖書資訊系統統計，每年流通的期刊若是堆起來，高達八百呎，比華盛頓紀念碑要高出兩百呎，可是換成光碟，堆起來不過廿呎，節省下許多空間。說是「沒有紙的書」實不為過。

陳博士則比喻：譬如一個博物館，收存有六十萬

幅圖片，整理後不過幾片光碟，而且找資料時只要按號碼尋索，數秒至數分鐘便能完成，再不必翻箱倒櫃，方便無比。

昨天陳博士展示的，是最受「美國文化基金會」贊助，製作完成的秦始皇兵馬俑文物光碟，十萬多張幻燈、影片及錄影帶全集中在一碟之中，且有一小時的配音配樂，充分展現光碟的功能。

「就像點菜一樣」，陳博士強調光碟的好處在能和電腦結合，隨時須要任何一部份資料或圖片，即可全文印出。換言之，以後圖書館只要找到光碟中的特定段落，要列印就列印，再不必跑上跑下找目錄，找到位置後又發現書不在架上。何況，光碟資料輸入電腦後也可連線。

陳博士強調，光碟的來臨不代表大家可以不再買

書、看書。冬夜火爐旁讀紅樓夢的時代並未過去，但是像圖書館等貯存資料的場所，有了這新科技，方便許多。

資料顯示，美、加、歐洲圖書館在光碟利用上進步很快，尤其美國國會圖書館的編目分發服務，目前已使用數位光碟儲存自一八九八年製作的五百五十萬張卡片，包含四百多種語言，以滿足每年向該

館訂購約二百萬張卡片的需要。而一套九百萬字、廿一冊的「美國大學百科全書」，只需一張唱片大小光碟就行了，更令人鼓舞的是，紙張含酸性，數十年就變質，光碟沒有這危險。光碟所帶來的遠景，使國內圖書館人員很感興趣——雖然這在國內是很新的學問，器材也不普及。

這項研討會共發表卅篇論文，昨天下午由今年美國圖書館協會會長林區致詞後閉幕。