

華裔女傑資訊領域天下

光碟電腦連接使用獲成功

劉欽智出身北一女台大 · 關心國內資訊發展

把多媒體的資訊和電腦結合起來，可以達到資訊的豐富儲存、迅速方便取用的目的，在研究、教學、宣傳、市場推廣等各方面都可作有效的運用。

光碟 (VIDEO-CD) 的使用，在國內尚不普遍，但是在資訊工業中，已經是一種革命性的產品。一張唱片形式和大小，光碟，可以儲存的資訊數量大的驚人。劉欽智說，光碟的兩面，每一面可以儲存五萬四千張圖片，半小時的聲音。一秒鐘轉動三十張連續的圖片，就構成電影。聲音可以使用雙聲道，譬如同時錄存中、英語、隨意選擇或交替播放。

光碟不但資訊的儲藏量大，而且取用方便，把光碟和電腦連接在一起，在電腦螢光幕上，只要選取其中的某一點，一按鍵盤，福於光碟是採光作用，它馬上在光碟螢光幕出現所選擇的資訊，所花的時間不超過半秒鐘。

光碟的出現雖然不是最近的事，但是由於蘋果牌電腦推出了具有新功能的機種，而使劉欽智得以把兩者功用融和在了一起，開拓資訊科技的新領域。她的專利新發明，只是去年暑假的事。

在她的這套資訊設備裡，光碟的製作是最難的部分，並不是技術上有什麼特別的困難，而是每一套資訊為了達到特殊的目的，或作國際宣傳，或作市場推廣，除了技術人員外，還牽涉許多相關的專業人士，要把他們各自專業的意見融合統一，才能製作出一個好的資訊原體；光碟作好後，其餘的問題容易解決，譬如複製一個光碟只要二十到二十五美元，最簡便的一套光碟放映機、電視螢光

幕、小電腦、複印機等設備只要四千美元就夠了。

劉欽智認為，中華民國的經濟發展，整個社會各方面都在升級，資訊的蒐集、儲存和有效使用，是刻不容緩的重要課題，應該賦予更多的注意，作更大的投資。她舉例說，故宮博物院、各級博物館、圖書館和學術研究單位，以及政府作國際宣傳、市場推廣、吸引觀光旅遊等工作，都可以採用多媒體光碟製作，既經濟又方便有效。

對國內資訊和圖書館學人士來說，劉欽智並不陌生，她曾多次應邀回國參加圖書館會議，國內資訊界人士也常到波士頓拜訪她，徵詢她的意見。她在國際上也是知名人物，經常到英國、法國、加拿大、丹麥、瑞典、西德、泰國、澳洲、巴西等全球各地講解資訊新科技。

劉欽智畢業於北一女和台大外文系，來美後獲得密西根大學圖書館系碩士，以及克利夫蘭凱斯大學「圖書館學和資訊科學」一博士學位，曾任加拿大瓦特爾大學理工學院圖書館館長、麻省理工學院科學圖書館館長等職。美國資訊科學學會頒給她傑出資訊教師獎，一九八五年她和先生陳守信同時獲選美國科學促進會的一榮譽會士。陳守信是麻省理工學院核工系教授。

(中央社特稿)

在資訊科學的領域裡，華裔劉欽智博士是位佼佼者，她的最新專利「光碟和電腦的连接使用」，在資訊科學的發展史上又邁進一大步。

來自中華民國的劉欽智，現在擔任波士頓西蒙斯學院的一圖書館學和資訊科學研究所一副院長和正教授。在美國資訊科學研究的領域裡，西蒙斯學院的這所研究院

是其中最大的一個，現在的研究課程，包括三百七十多位碩士研究生和二十多位博士研究生。她並擔任「微電腦資訊處理」雜誌的總編輯。劉欽智的專利，光碟和電腦的连接使用