



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「光碟和電腦的連接使用」，在資訊科學的發展上又邁進一大步。

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院一院長和正教授。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，包括七百七十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」雜誌的編輯。

劉欽智的專利「光碟和電腦的連接使用」，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(VIDEODISC)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，可以儲存千張的資訊數量，大得驚人。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。

劉欽智博士在資訊科學邁進一大步 光碟電腦連接使用發展成功

在電腦螢幕上，只要選取其中的某一點，一按鍵盤，屬於光碟是採取光作用，它馬上在光碟螢幕上出現所選取的資訊，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的功用融和在一談，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裏，光碟的製作是最難的部分，並不是技術上有

的蒐集、儲存和有效使用，是刻不容緩的重要課題，應該與更多的注意，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，都可採用多媒體光碟製作，既經濟又方便有效。

對於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、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交系，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」博士學位，曾任加拿大瓦特盧大學理工學院圖書館館長兼教授。

美國資訊科學學會曾頒給她傑出資訊貢獻獎，一九八五年她和先生陳守信同時獲選美國科學促進會的「榮譽會士」。陳守信是麻省理工學院核子系教授。

劉欽智和陳守信共同創辦陳氏顧問公司，在全球近二十個國家推廣其資訊科技服務。曾在曼谷舉辦第一次太平洋地區資訊技術會議，成效極佳，美國國務院和聯合國教科文組織決定今年五月贊助在曼谷續辦第二次會議，他們很歡迎中華民國資訊界人士參加。

什麼特別的困難，或是每一套資訊為了達到特殊的目的，譬如研究、教學、或作國際宣傳，而市場推廣，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在一起，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

華裔女科學家劉欽智的最新專利「光碟和電腦的連接使用」，將使資訊科學的發展向前邁進一大步。
(中央社台北傳真)



Hong Kong Times
Jan. 6, 1989