

新世代網際網路(NGI)與電子圖書館 暨臺灣史料研討會紀要

蔣嘉寧 國家圖書館附設資訊圖書館編輯

一、前言

國家圖書館為因應電子圖書館時代的來臨，早於民國85年11月即與資策會就合作發展電子圖書館計畫進行研討；由於本館與資策會皆為FID會員，因此便有共同承辦「迎向高速網路新世紀——新世代網際網路(NGI)與電子圖書館研討會」的原始構想，經多方人士協商，其後又有臺大電子圖書館與博物館計畫主持人項潔教授希望延續FID研討會之便，提出辦理「臺灣史料研討會」的構想，最後終於獲得資策會的同意並給予經費及議事上人力的協助，終使此次會議得以順利舉辦。

「迎向高速網路新世紀——新世代網際網路與電子圖書館發展研討會」由資策會、國家圖書館和FID/II (International Federation for Information and Documentation/Information for Industry, 國際資訊與文獻聯盟/工業資訊委員會) 合作，於今(87)年5月25、26日在國家圖書館國際會議廳舉行。本次研討會宗旨是讓我們從一個宏觀的角度，思考我國電子圖書館的未來發展；並希望能突破目前網路運用上頻寬限制，尋找新的資訊管理技術；並針對「新世代網際網路(NGI, Next Generation Internet)」與新時代的電子化資料管理技術進行研討。邀請國內外研究此革命性技術的資訊先進，從產官學理念到實務推廣運用作經驗交流，完整呈現21世紀高速網路新藍圖。遵循國際資訊與文獻聯盟在國際間舉辦會議的慣例，研討會要收取相當額度的費用，因此本研討會報名者皆需收費。另延續本次議程及參加對象，由臺大電腦系統技術研發重點中心、資策會及國家圖書館等於5月27日合辦「臺灣史料研討會」。

本次研討會國家圖書館負責規劃第二天的議程，由筆者負責連繫國內外的主講人，以「電子圖書館」

為主題，上午以國外的學者專家為主，介紹美國及日本的電子圖書館計畫；下午到第三天的「臺灣史料研討會」，則從我國的發展來看；「臺灣史料研討會」全部的議程則由臺灣大學項潔教授負責規劃及邀請主講人。

二、會議內容

第一天的議程先由陳劉欽智博士發表「由Internet發展看新世代網際網路(NGI)」論文，從政策、研發、運用等多方面介紹NGI的發展遠景。陳劉欽智博士不但是美國圖書館資訊界知名人士，而且自前年受聘為柯林頓總統的高科技電腦資訊技術委員會委員(Clinton's 20-member Advisory Committee on High-Performance Computing and Communication, Information Technology and the Next Generation Internet)，因為該委員會任務之一，就是包括新世代網路的規劃；且正好民國87年上半年陳博士應國科會聘為國家資訊基礎建設進行評估計畫，也同時訪視國內各大圖書館及電子圖書館計畫，掌握國內外的發展與問題，以陳博士的專業背景對本次的會議主題可以作最佳的詮釋。第二場由思科(Cisco)公司美國總部網路研發部門執行總監 Stephen Wolff，主講美國在第二代網際網路(Internet 2)與新世代網際網路的規劃。

下午的焦點是「如何利用現有網路提供寬頻服務」議題，從電信、無線通訊、衛星、有線電視四領域，邀請了國內代表性權威作專題演講。包括：電通所通訊組組長林宗葆和資策會技術處通訊實驗室經理李健新兩位專家談如何利用現有網路提供寬頻服務，他們兩位分從電信網路方面，以及從無線通訊網路方面來談；東森多媒體總經理陳光毅則專論衛星網路的寬頻服務；和信超媒體網路工程部經理朱志明則著重探討

有線電視網路，為與會者帶來不同領域內技術、研發，甚至人文、經營等不同層面深入的分析論述。

5月26日上午的議程則環繞在「電子圖書館」主題上。主講者包括美國國家電子圖書館聯盟（Digital Library Federation）主席 Donald Waters，完整介紹美國國家電子圖書館聯盟發展藍圖；日本情報處理開發協會高級研究員向山博（Hiroshi Mukaiyama）則探討日本對於新世代電子圖書館計畫的相關技術；美國卡內基大學 Robert Thibadeau教授則針對美國六大電子圖書館專案計畫和該校發展的一個巨型線上數位視訊圖書館系統（Informedia）發表專論。他認為為了因應這個數位圖書館的視訊龐大資料量，以及在實用上，網路傳輸所需的大量的資料量，所以一定要發展適合視訊資料儲存、搜尋與使用的方法，建立一個可以有智慧、自發性地建立視訊資料的數位圖書館系統，是十分需要去突破的重點。

5月26日下午的議程則有暨南國際大學吳嘉麟教授發表「數位浮水印技術」，吳教授的演講精闢非常，透過即席翻譯，引起 Dr. Waters和卡內基大學的 Dr. Thibadeau高度興趣，皆認為收穫良多。資策會科法中心陳家駿主任的論文則從法律觀點，探討電子圖書館相關著作權問題，因病由常天榮經理代為發表。最後的壓軸戲則以「整體性規劃全國電子圖書館發展」為題的座談會，由國家圖書館閱覽組宋建成主任主持，邀請交通大學計算中心柯皓仁組長、中研院電算中心林誠謙主任參與會談。與會學者發言踴躍，精彩論點讓與會外賓也頻頻點頭。研討會相關資訊網頁為 <http://www.psd.iii.org.tw/fid98/> 及 <http://203.67.124.11/fid98/>，有興趣者可上網查詢。

三、臺灣史料研討會

FID/II會議籌備之初，臺灣大學電子圖書館與博物館計畫主持人項潔教授提出延續FID研討會之便，委託辦理「臺灣史料研討會」的構想，經與本館和資策會商議，獲得資策會的同意，並給予經費及議事上人力的協助，遂於5月27日於本館接續合辦「臺灣史料研討會」。

去年始國內便陸續有幾項電子圖書館計畫發表，特別是臺灣大學計算機系統研究中心的項潔教授，經過多次接觸國內的文化單位後，深感有必要將階段性的成果和問題向國內相關人士做一個報導，因此藉由延續電子圖書館的議題，規劃了第三天的完全免費議

程，讓相關人士都能分享及交換觀念。首先，由項潔教授專題演講「臺灣史料數位化綜論」，從整體性的觀點出發為原始資料、技術與標準、字碼等大原則的分析、發展方向與問題做引言；其次，由臺大資工系陳信希教授主講「跨語言檢索的問題」，來探討由於臺灣史料中有西班牙文、葡萄牙文、古文字、日文等文字記載，所引發而來的跨語言檢索；交大李錫堅教授主講「古籍數位化的輸入問題」；輔大資訊系陳昭珍教授主講「CNS13461資訊檢索服務與協定標準」及臺灣IBM公司中文技研中心許其清經理主講「CNS11643中文標準交換碼」之應用介紹。

下午由中央研究院資訊所謝清俊教授主講「電子古籍之缺字問題」；臺大圖書資訊學系陳雪華教授主講「史料處理的Metadata與Authority Control」；最後是綜合座談——「臺灣史料數位化之方向與策略及標準之探討」，由臺灣省文獻會謝嘉梁主委、臺灣分館林文睿館長、中研院臺史所黃富山所長、故宮博物院圖書文獻處吳哲夫處長、中研院計算中心林誠謙主任和張孟元科長、臺大資訊工程學系歐陽彥正教授共同會談，從行政、史料、人文與技術的觀點讓與會人士對各單位進行中的計畫及其技術等，能夠有整體的了解。雖然，類似的主題在過去一年中或有在某些研討會場合中探討過，然而本次可說是這個主題最完整的一項研討會。

四、結語

會議籌備期間，原訂演講者密西根大學資訊所的 Dr. Daniel Atkins，於4月29日告知因雙親生重病而未能成行，經陳劉欽智博士的幫忙連繫，於5月10日及時邀請到卡內基大學的 Dr. Robert Thibadeau，使危機得以解除，陳博士居功厥偉！

這次研討會的籌備時間前後達兩年，期間本館館長歷經前曾濟群館長、宋建成代館長和現任莊芳榮館長，而相關業務同人迭有更替；在今年初，資策會也換新進人員承辦業務，因此在連繫上也非常辛苦。感謝資策會柯志昇副執行長、推廣服務處龔仁文處長、高天助副處長、賴偉廉經理及楊千慧小姐等相關人員的大力支持，讓工作能很順利的進行。特別感謝臺大項潔教授的熱心和全力付出，讓大家能對臺灣史料相關議題得到如此完整的宴饗。更由於交換處、採訪組、總務組及資訊圖書館等各單位同人的合作幫忙，使會議能圓滿成功。