

郭文華

年初某暢銷作家在其新書中引用某部落格談賓士計程車經營的文字,在未註明出處 下當成親身經驗,引發社會議論。最初該作家聲稱這類經驗人人都有,「英雄所見 略同」,敘述自然沒有差異。但隨著兩造的文字在網路上流傳比對,作家最後終於承認是 在不知情的狀況下輾轉引用這些文字,並允諾在再版時註明出處。

在這場爭論中,大家的討論多半集中在該作家的多角經營,質疑其作品裡有多少來自 親身體驗,或出於其手。不過,做爲人文知識的生產者,我注意的倒是她在自白中所呈現 的知識生產方式:到底,她是在什麼狀態下「不知情」地與那段部落格的文字相遇,而它 們又是怎樣被「輾轉引用」的呢?

這讓我想起近年的 Google 風。不管是讀書看電視,更別說是掛網路跟人 msn 時,遇到不清楚的說法,沒聽過的大小事,愈來愈多人的直覺反應是「快,上網 Goo一下!」小至探天氣找新聞,同步股市行情或確認外匯匯率,偏到搜出希波克拉底作品的希臘文版本,了解冥王星爲何被請出九大行星, Google 都是第一選擇。這還沒提它不斷增加的新功能,如搜索學術論文的 Google Scholar、找尋地理位置的 Google Earth,甚至是全文數位化,詳載美國各種專利的 Google Patent等。

事實上,許多網路使用者早已經把Google 設為首頁。拿我參與的科技與社會討論群組來說,當丢出新話題時,發言者往往這樣開頭:「最近遇到一個怪說法,就上Google 搜尋一下……」云云。雖然應用至今不過15年,網際網路(internet)似乎成了知識的「無盡藏」,而Google 則是打開她的金鑰。

這股風潮也吹進校園,反映在學生的各種報告上。先不說這些報告打印精美,封面華麗;它們圖文並茂,動輒數十頁,遠超過我讀書的時代。不用說,網路幫了不少忙。但另一方面,我發覺這些報告愈來愈沒創意。它們不是讀起來文氣不通,就是左閃右躲答非所問。最可怪的是它們讀起來彆扭得相似一倒不是字句分毫不差,但硬是似曾相識。而循線上溯,會發現這些報告雖然包裝千奇百怪,根骨則不脫網路的訊息。

的確,在「網路高速公路」(information highway)變成資訊現代化的指標建設後,網路成為大家最就手的資訊源。以報告來說,學生只要藉文字的「乾坤挪移」擴充篇幅,把精力集中在裝幀與文字補綴上,就可在短時間內弄出一本華而不實的報告。也難怪在學生

眼中,報告做得認不認真無法用篇幅或論點評估,而是用查閱Google資料的相關性衡量。有次討論報告時,一位同學還這樣理直氣壯地嗆我:「我都查到Google的第10頁後了,你說我認不認真?」

就法論法,這些行爲無疑已經觸犯學則。在美國,許多學校早已把引用網路資料但不註明出處的行爲視爲抄襲(plagiarism),更別說是毫不在乎地把整段話剪來貼去。不過,這不是本文重點(關於這方面的討論,請參考本專欄362期〈資訊的經濟觀察〉)。在不很尊重著作權的華文世界,抄東西並不特別稀奇,稀奇的是我要這些學生回想從何處得到這些資訊,他們也說不上來,只停留在「網路」這個有點模糊的概念上,彷彿它是「究極」的知識體。

就這點來看,Google 搜出的網頁確實有不少雷同。不只學生有志一同彙整網路資料,以致「英雄所見略同」;網路上的所謂「原始」資料,事實上也轉來引去,生生不息,分不出哪個是元祖,哪個是「複本」,哪個是「變異」,似乎有種不言自明,不約而同的標準。難怪,那位作家對不當引用那段話的過程語焉不詳。說真的,如果原作者沒跳出來指控,而且其身分的真實性無人質疑的話,作家可能還不清楚她抄的那段話,究竟是哪次網路漫遊所逛得的資訊呢。

從專業作家的「誤引」到大學生的「挪移」,我們該如何理解網路所帶來的知識生產模式的變化呢?對此,麻省理工學院 Michael Fischer 的意見值得參考。他在2006年訪問陽明大學時,指出近20年來科技與社會的最大變化之一並不是特定科技的進步,而是網際網路的應用。 Fischer 進一步用空間的比喻,把網路定義爲有文化社會意義的論述空間;它對社會的影響並不限於資訊科技,而在於人類溝通,創造新資訊的方式與想像上。而這些社會想像,也回饋到相關科技的發展,開出新的空間。 Google 就是最好的例子。

這也是我觀察上述現象的切入點。呼應 Fischer 的空間比喻,我借用歷史學家古偉瀛在1990年所提出,個人電腦(personal computer)的音譯「闢蹊」(PC),來點出電腦或網路爲文史研究所帶來的影響。它不僅提供文史工作者更方便的資料整理工具;事實上,藉由資訊管道的開拓、擴充、連接與調整,網路在概念上重新塑造知識生產的現況與前景。這是深層的,知識生產的工業革命。下面我試著從研究者與資料的關係,簡單勾勒這個革命的種種風貌。

簡單說,在過去知識探究是皓首窮經的墾荒工作。學者不但「上窮碧落下黃泉,動手動腳找東西」,大部分時間都在圖書館或檔案室,在故紙中逐字逐行閱讀與檢索。這是學者與史料間的對話,也是個人性的「手工」知識生產。爲了掌握這些實體資料,讓生產更有效率,收集者發展各種檢索與尋找系統。這些系統小至相互檢索的串珠聖經(cross-referenced Bible),大至國會圖書館分類法與編目規則(Library of Congress Classification Schedules and Rule Interpretations),其功用都是做爲研究者與資料間的媒介。

從這個角度看,網路在知識生產的最大意義,是這個「媒介」的擴大與複雜化。讓我們用國科會的「數位典藏(digital archives)國家型科技計畫」爲例,說明這個過程的兩個面向。首先是實體資料的數位化。數位典藏計畫也主要工作,是在現有網路架構的基礎上生原住民、史料、動植礦物、金石拓片、銅玉陶瓷等器物珍藏,以及照片、書法、繪畫、古籍、檔案、期刊等實體物院、國家圖書館、國史館、台灣大學、中央研究院等,建立可用網路瀏覽的數位資訊

其次,爲因應資料的數位化,資料的分類與檢索系統也要更新。這些系統不僅要涵蓋綜合性的檢索架構,如歷史地圖、文物目錄與年表等,以方便歸檔外,它們也帶出一連串的技術課題,像資料庫、語言平台、多媒體與版權等。此外,更重要的是這些系統的基底,也就是「後設資料」(metadata architecture)的架設。

用都市計畫的概念來說,後設資料 是爲資料的永續經營所建立的「戶籍管 理系統」。藉由描述資料的內涵與特 徵,使數位資料可以更有效與精確地呈 現與管控,並使該組資料可以與其他不 同層次的資料社群互通有無,達成與其 他數位產出相互參照及資訊融合的目 的。

關於數位典藏的優勢,曾志朗教授曾有動動手指就能穿梭歷史時空的描述,似乎很神奇(請參閱本刊418期〈時空行者,我來也!〉一文)。但乍看之下,以上計畫也不過就是把文件掃描,並建立檢索而已。事實上,不論就資料的量與質上,這個計畫都已經改變研究者與資料的關係。

比方說,從管理學的角度,許明德

教授在〈知識管理〉一文(本刊419期)中指出,知識管理不止是知識的收集與整理,還包括散布、應用、更新與創造。這是流動的系統;在收集與整理資訊後,還要「主動把它散布給使用者去應用,同時不斷地更新知識庫的內容。」換句話說,只有資料而沒有使用者的資料庫,是沒有意義的。

而資訊科技(information technology, IT)是活絡這個複雜化與龐大化系統的重要工具。如許明德指出的,「知識管理的運作是人與IT交互爲用」。如果以前求知識是「入寶山」,強調的是資料的寶貴與路程的艱辛,現在這個過程已經開始轉移到資料與讀者間的「流動」;資料庫如果沒有加強可近性(accessibility),把「寶山」拉到使用者前面,它會在資訊地景上失去蹤影。這也是數位典藏計畫反覆強調的重點:該計畫不只是被動的「保存資料」,而是積極「加速文化資訊產業升級,確保學術發展優勢」。

進一步說,如果網路的知識取得是 資料與使用者的相互追尋,在使用者那 端也不能毫無動作。邏輯很簡單:資料 的便利取得並不意味「秀才不出門,能 知天下事」的理想已然達成。如果使用 者只仰賴唾手可得,由 Google 挑選送上 螢幕的資訊,其結果就是產量迅速,但 毫無個性,沒有論點的研究。要在一群 網路「文抄公」中脫穎而出,不只需要 對大量湧入的資訊有更強的篩選、分析 與研判能力,最重要的還是要拿出不好 尋找的資料。

這時,轉型後的圖書館是爲研究者 開出「入寶山」蹊徑的導遊。單一資料 庫搜尋已經不稀奇,圖書館還需要讓它 們相互參照,效率才會提升。又檢索資 料時,只查出文獻來源還不夠,要能一 步到位,連上數位館藏才方便。這樣 說,汗牛充棟的收藏不再是好圖書館的 必要條件,「消息靈通」才是幫助研究者勝出的關鍵。

以哈佛大學圖書館(Harvard College Library)來說,它的實體收藏固然高達1,500萬件,傲視全球,但電子資源也十分可觀。這些資源不但有從實體收藏中數位化的成果,也涵蓋各種來源與語文的數位資料。雖然,這些資料並不見得個個罕見出奇,比方說《台灣時報》、《日日新報》與《台灣文獻叢刊》等資料在台灣也找得到。不過,想想這些資料庫不僅只是擱在那裡,而是與其他國家與語文的資料庫並列、交流,相互檢索與參照,就讓人有縱橫無盡的感嘆。這是知識的威力。

回到文章最前面的場景,到底鬻文維生,對資訊最敏銳的知識工作者,在這場革命下如何自處?以歷史學來說,當古偉瀛很有遠見地提出「闢蹊」概念時,他肯定科技,希望文史學者不要馬上排斥電腦,讓它爲他們的研究「另闢蹊徑」。18年過去了,從後見之明看,古教授的顧慮並未發生;在數位化潮流下,資料檢索已成部分歷史研究者(或這些人的助理們)的正規操作。以往需要博聞強記,熟讀經典方能自史料中理出的頭緒,如今只消幾個關鍵字,不消數秒便得出答案。

不過,這不意味他們已經心平氣和地接受這個革命。且不論專業教育中從未把資料庫建構與檢索當作主要課題,多數文史研究者言談裡依舊隱隱然鄙視這類「非自身力」所出的技術。對他們來說,電腦甚至網路只算「奇技淫巧」,不是新取徑。雖然網路並非邪魔歪道,但公允地說,它目前確實也算不上知識的終極源。相較只會在網路上抄抄寫寫,言談千篇一律的新世代,這些堅持手工,在故紙堆裡埋頭苦幹的「LKK」,凸顯了資訊朝數位化與網路化過渡時,虛擬資訊與實體資料的微妙斷層。他們的工作,讓日益趨同的論述,保留了無窮變化的生機。

或許,知識生產的關鍵既不在於資料的形式,也不在於其取得方式,而是在新舊生產模式交接之際,「智慧資本」(intellectual capital)要如何積累。這個積累小到個人的見識成長,大到文明的發展演化,但本源都是思想的創新與活力。對此,網路帶動的知識「標準化」趨勢值得關注,因爲它會促成未來智慧資本的積累。

對長久以來只嫻熟皓首窮經式的文史研究的朋友,固然該對網路嚴肅對待,不要成爲反革命的「盧德份子」(Luddites)。但更重要的是,對這一代的文史工作者,在求學階段便沉浸於Google的搜尋模式,以爲網路就是知識全貌的一批人,我們要做的或許是顚倒過來,告訴他們在成爲騰雲駕霧的「知識孫行者」前,可別讓網路變成框住知識視野的如來佛手掌心!

## 郭文華

陽明大學涌識教育中心

## 更正啓事

本刊第427期〈2007年諾貝爾生理醫學獎〉一文中,2007年諾貝爾生理學或醫學獎得獎人之部分圖片有誤(第38頁左下角),本刊業已修改電子版,讀者可上網查看正確內容(網址: http://web1.nsc.gov.tw/public/data/8799522329.pdf)。謹此更正。