

出席第十六屆國際科學與技術資料委員會亞太地區資料

來源工作小組(CODATA/DSAO)會議報告

邵廣昭

中央研究院生物多樣性研究中心

一、出席會議背景及目的

CODATA 為國際科學聯合會(ICSU)轄下之正式國際學術組織，我國自 1989 年起即為其會員國，迄今已逾 17 年。DSAO 工作小組為 CODATA 中重點支持之工作。其目的在蒐集、整合及出版亞太地區資料來源之目錄及簡介，以促進區域性學術交流。近年來由於網路資訊發達，故資料庫及資訊網之建置與合作，以及電子出版已逐漸取代傳統之紙本出版品。DSAO 之工作小組會議大約每 2-3 年召開一次。然而目前 DSAO 之主席為中國 CODATA 委員會副主席，中科院計算機網絡訊息中心主任閻保平，他們為了積極籌備今年(2006 年)10 月在北京舉行之第 20 屆 CODATA 大會，故特別在 2004 年 7 月 20-21 日兩天在印尼雅加達才召開過第 15 屆 CODATA/DSAO 會後，緊接著又在 2006 年 1 月 12-13 日在泰國曼谷召開第 16 屆的 DSAO 會議，以顯示中國對 CODATA 學術組織及活動之重視與支持。其積極努力之成果亦可在第 20 屆在北京召開的 CODATA 大會中宣揚。此點亦可由在 2004 年 11 月於柏林召開第 19 屆 CODATA 國際會議及第 24 屆會員大會時，中國即派了 30 餘人之龐大代表團與會可見一斑。此次 DSAO 會議選定在曼谷召開而不在大陸辦之主要原因是今年 10 月即將在北京召開大會，如果在同一年內兩次會議均在大陸召開較為不妥。而此次會議之地主則為泰國國立遺傳工程及生物技術中心(BIOTEC)。

此次會議之通告及邀請函是在 2005 年 12 月 5 日才由中科院正式發出，而其報名截止日期為 12 月 7 日，只有兩天而已，實令人措手不及。廣昭於接獲通知後隨即轉發全體委員徵求是否有委員願意出席此會，或可另推薦出席人選，但均未獲得任何回覆。經請示主委蘇仲卿教授後，主委仍希望由廣昭以執行秘書身分代表赴會，以善盡會員國之義務與責任。因此廣昭乃將原訂赴法國訪問之同時段的行程延到二月去，爾後立即回覆報名出席此次 DSAO 之會議。

此次會議之研討重點在針對自然災害，如亞太地區之 SARS、禽流感、海嘯、地震及土石流等議題，希望藉此次會議能針對亞太各國目前在這些課題研究所建置的科學與技術資料能夠作交流與分享，並能發展出一些可供預警及預測的系統。故此次會議主題共包括四部份：1. DSAO 委員工作會議檢討過去策勵未來，2. 各國資料庫活動之報告，3. 自然災害之警告、預測及防災，4. 生物多樣性、永續發展及 WSIS 之後續活動。

由於此次會議通知倉促，廣昭所負責的台灣生物多樣性資訊網之建置及

CODATA 之台灣活動概況也已分別在 2004 年印尼之 DSAO 及柏林之 CODATA 會議中才作過報告，故在主辦單位告知並未要求廣昭要提供報告之情況下，乃決定這次僅出席會議而不作報告(此次會議也沒有壁報展示之項目)。另一對方並不鼓勵廣昭給報告的考量應是避免台灣地位的政治敏感問題，果然在會場桌位上廣昭之名牌只有 China，而不見 Taipei 及 Taiwan 的字眼，只在會議手冊及胸前名牌上有正式 China, Taipei 之字眼。

二、出席會議經過及議程

廣昭係於 1 月 11 日下午搭華航班機直飛曼谷，當天傍晚及進會議所在地，離機場不遠之 Miracle Grand Convention Hotel。1 月 12 日上午正式開幕並展開共 1 天半之會議，1 月 12 日晚為地主 BIOTEC 主任 Morakot Tantichroen 在 Ajarn Mallika 餐廳提供傳統泰食的晚餐。1 月 13 日午餐後即就地在餐廳召開 DSAO 工作小組。會後，下午為參訪泰王皇宮、夜市及在河上觀光及用餐。1 月 14 日上午各國代表即各自搭機返國。

此次會議共有 32 位代表參加，分別來自中國(12 人)、台灣(1 人)、日本(2 人)、泰國(1 人)、韓國(2 人)、印度(2 人)及印尼(2 人)。共發表 17 篇報告。

簡要議程:

● 1/12/2006

上午開幕式是由泰國 BIOTEC 主任 Morakot Tantichroen、DSA0 主席閻保平及 CODATA 主席 Iwata 分別致歡迎詞。接著由 CODATA 主席 Prof. Shuichi Iwata 首先報告 CODATA 之過去、現在及未來，包括 DSAO 之使命及角色。隨後為閻保平介紹中國之資料庫之進展，特別是中科院科技資料庫 SDB 之飛躍進展。隨後分別為泰國、日本、印度、印尼及韓國代表之報告，其中日本 Takashi Kunisawa 之報告為 CODATA 新出版之 CODATA Data Science Journal 之電子期刊，韓國 Hyung-Seon Park(GBIF 韓國代表)介紹 KISTI 之現況，印尼之 Rukashi Dardjat 則強調其資訊系統如何應用在經濟發展方面。

下午六場演講則為針對土石流及海嘯之資料庫及應用在防災及預警方面的報告，包括有中國、印度、泰國及印尼的報告。

● 1/13/2006

上午四場報告均為禽流感的研究現況，預防及資訊系統之建立，包括有中國三篇及印尼一篇。隨後為綜合討論及結論，重要結論為將在 CODATA 大會中針對禽流感在亞太地區之研究申請成立另一工作小組。此計畫書“Construction of the Asia-Oceanic Avian Influenza Comprehensive Information System”在會後即已備妥並已在 DSAO 網站上公開。此外，他們也鼓勵各會員踴躍出席 10 月 23-25 日在北京召開的第 20 屆 CODATA 國際會議、第 25 屆會員大會，及第 17 屆 DSAO 之會議。

下午之免費參訪活動，廣昭並未參加，而得以自行抽空前往今年 1 月才剛開幕，並號稱為東南亞最大之暹羅(Siam)水族館。此館位於曼谷市區購物

中心之地下樓，所佔面積及水槽容量雖大，但展示之內容及水準並不高，這可能和泰國之海洋生物及魚類方面的研究及人才較不足有關。

三、出席會議之心得與建議

1. 中國近年來因經濟起飛，且十分重視科學與技術資料庫之建置及應用，以及數位典藏等工作，故中國政府乃大力支持這方面的基礎建設。據悉他們在未來五年內還會投入 30 億人民幣，由其國家發展與改革委員會召集並整合財政部、科技部及教育部等單位所建置之資料庫。故可預期大陸在短期內真資訊化及數位化的程度將會有令人意想不到之進展。他們在這方面所投入之人力與物力之充裕程度亦可見於此次會議中。譬如，他們向各國代表表示願意出錢出力主動協助亞太各國各機構建置資料庫及網站，包括廣昭在台灣所建置之生物多樣性網站及資料庫在內。此外亦可由中國爭取到在北京召開第 20 屆 CODATA 大會，以及在今年將正式加入全球生物多樣性資訊機構(GBIF)之組織等等可看出其積極在國際學術組織中爭取主導權的用心。反觀在台灣雖有數典的國家型計畫在收集資料，但目的卻是為了創意加值及產學合作之營利目的，以符合立法委員的要求，且所典藏之內容大多以人文或器物、檔案等資料為主，在科技資料方面並未見到其他的整合及投入，許多科學家也因為國科會只採用 SCI 之 **impact factor** 之評鑑制度而不願意投入資料庫之學術服務工作，故與大陸相較之下，未來台灣恐怕只會更形見絀。
2. 此次會議中國代表共有來自中科院計算機及網絡訊息中心的閻保平主任 (DSAO 主席)、尚雲(科學資料庫中心主任，DSAO 秘書長)、王潤強、羅澤，來自中科院微生物所之馬俊才、吳林寰、中科院大氣物理所之馮強、中科院國際合作局之王振宇、中科院武漢病毒所之李天憲、中科院高山災害及環境所之韋方強、中科院物理所之雷富明，以及 CODATA 中國委員會之秘書長張輝等人。他們所介紹的資料庫工作也頗令人印象深刻，特別是其禽流感之研究及資料庫已發表在 *Nature* 期刊，中國西南部黃土高原土石流(大陸稱泥石流)之研究與監測之資料庫及其預警系統之建立亦直得學習。如果台灣的農委會已有這方面資料庫之建置，也應積極與其交流之。此外韓國及印度政府也是相當重視資料庫之國家，如韓國政府已正式同意及指定由 KISTI 來整合韓國之科技資料及參與 GBIF 之活動，印度之資料庫及數位化工作亦已作全國之整合，並十分具有規模。
3. 此次 DSAO 工作小組會議之具體建議是希積極邀請亞太地區其他國家如馬來西亞、菲律賓、新加坡及澳洲能加入或重新入會為會員。故 DSAO 主席及秘書長等將安排實地拜訪這些國家進行遊說。另外也決議要建立 DSAO 之網站，此工作已在會後兩週內迅速已完成，網址為：<http://dsao.codata.cn>。且此次及上次會議之議程、論文摘要及活動照片均已貼在網上，故主辦單位之工作效率甚高亦令人佩服。此網站亦可連結到各會員國之網站，包括德國、韓國、南非、美國、加拿大等。廣昭亦已告知台灣之 CODATA 之網址為 <http://codata.sinica.edu.tw>，但尚不知他們是否願意不作修改而予連結。

4.第 20 屆 CODATA 大會即將在北京召開，他們預計會有 800 人與會，包括 400 位國外和 400 國內出席者，故可預期至少是一次難得的大陸所有的科技資料庫之大會師，也是一次很好觀摩及交流的機會，特別是大陸是 DSAO 及 Gas emission 二 Task Groups 之負責單位，故這兩方面的資料庫應會傾巢而出。台灣的 CODATA 是否應積極參與此會？出席之所有 title 必須確定用 China, Taipei 而非 China; 如是，則各委員在這段期間內也應思考要如何參與或推薦可赴會之人選及可作報告之題目等，當然如何向中研院及國科會等單位能爭取到一些國外旅費才是出席人數多寡的關鍵，否則願意自費出席的研究人員可能甚少。故建議台灣 CODATA 之委員會應在近期內再召開常委會或全體委員會議來研商應如何參與此北京會議之對策。

五、攜回資料

1. Programme and Abstracts of the 16th CODATA-DSAO Task Group Conference
2. National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Thailand—Brochure
3. Inter Academy Panel's Program—Global Natural Hazards and Disaster Reduction
4. 20th CODATA International Conference – First Circular, Beijing, China. Oct. 23-25, 2006.