

參加太平洋鄰里協會(PNC)2011年泰國曼谷年會暨聯合會議

成果報告

服務機關：國家圖書館

出國人員：曾淑賢館長

出國地點：泰國曼谷

出國日期：100年10月19日至10月21日

報告日期：100年12月30日

目 次

一、前 言	3
二、太平洋鄰里協會簡介.....	3
三、2011 年會暨聯合會議.....	6
四、參與會議情形.....	15
五、會議成果、心得與建議.....	18
附錄：	
附錄一 海報圖檔	21
附錄二 會議照片	22
附錄三 「國家圖書館推動臺灣數位出版資源管理服務現況及 展望」簡報.....	26

一、前言

太平洋鄰里協會（Pacific Neighborhood Consortium，簡稱PNC）成立的宗旨為推廣網際網路，透過先進的網路技術，促進太平洋沿岸地區國家資訊的交換及流通，使太平洋沿岸地區的各國成為生活密切相關的近鄰，將太平洋沿岸地區轉變為太平洋鄰里。本館館長擔任該協會圖書館工作委員會召集人，此委員會的目的在促進圖書館的資源透過網際網路與世界各地的使用者分享。本次會議的參與，除了善盡會員的義務，並負責籌辦一個有關圖書館資訊服務的研討會，以增進太平洋沿岸國家圖書館同道對於圖書資訊服務發展的瞭解及進行經驗分享；同時，本館於該場次發表「國家圖書館推動臺灣數位出版資源管理服務現況及展望（Current Conditions and Future Prospects of National Central Library's Efforts to Archive, Manage, and Provide Service for Digital Resources in Taiwan）」，宣揚臺灣進步情形；另外，以「臺灣博碩士論文知識加值系統（:National Digital Library of Theses and Dissertations in Taiwan）」為主題，參與海報展，以介紹國家圖書館推動數位論文送存及檢索服務的努力。會議僅有3天，但成效極佳。

此次會議受到泰國淹水影響，與會者難免忐忑，但曼谷市區一片平靜，偶見大樓前的沙包築成一道矮牆，民眾生活未受影響，一切如常。會議順利舉行，離開曼谷的前一日，得知泰國總理下令開啟曼谷所有水門，讓洪水流經曼谷出海，慶幸會議未受影響。

泰國遭遇嚴重水患之際，在曼谷召開太平洋鄰里協會2011年會，尤其今年的會議主題為「管理氣候變遷：從科學到數位人文及永續發展」，不僅令人感受深刻，也覺得主辦單位有先見之明，尤其對於泰國的政府、學術及研究單位提供了豐富的資訊。

二、太平洋鄰里協會簡介

太平洋鄰里協會源起於太平洋周邊國家公立大學校長聯合會中提出

的太平洋鄰近國家協助計畫，由已故前加州大學柏克萊分校田長霖校長及該校哈迪克教授（Professor Curtis Hardyck）發起並正式命名。太平洋鄰里協會成立的宗旨為推廣網際網路，透過先進的網路技術，促進太平洋沿岸地區國家資訊的交換及流通，使太平洋沿岸地區的各國成為生活密切相關的近鄰，將太平洋沿岸地區轉變為太平洋鄰里。太平洋鄰里協會藉由集合此地區電子研究資源，成為進入此區域電子資源的入口，協助學者及研究人員能夠更加便捷地使用數位圖書館、數位典藏以及數位博物館的資源支援其教學及研究。透過相互的溝通與交流形成區域性的研究社群。（註 1）

太平洋鄰里協會的重點工作包括：促成機構間資訊交換標準及資訊相互共用的協定、擴廣電子資訊技術的應用面，如財經資訊、醫療網路、網路教學、圖書館館際交換、檔案收藏、及博物館館藏數位化等。這些工作的推動乃是透過數位典藏工作委員會、地理資訊系統工作委員會、圖書館工作委員會、博物館工作委員會、漢籍資料數位化工作委員會、智慧財產權工作委員會、網路合作工作委員會、會員工作委員會等機制達成。

中央研究院自 1994 年起加入太平洋鄰里協會，積極參與 PNC 各項研討會及活動。1997 年年底 PNC 總部由加州柏克萊轉移至中央研究院，並由中央研究院計算中心接辦太平洋鄰里協會總部會務，負責籌辦 PNC 年會及各項行政事務。自 1997 年至 2010 年間，中央研究院每年固定於太平洋沿岸不同地區舉辦年會，並針對各項網路最新技術舉辦相關演講及研討會，增進各會員國間學術交流及資訊共享之機會。（註 2）

（一）宗旨（Mission）

透過與學者間的互動，進而推動跨領域、跨國籍之文化知識的發展與資訊交換分享。

（二）願景（Vision）

1. 資訊技術將如同書籍或電腦易於使用。
2. 無論在何地，每個人都可使用位於太平洋延岸各種語文的圖書館、典藏、及博物館。
3. 專業的知識將普及於一般大眾。

4. 學生不再需要印刷的工具書。
5. 學生能在任何地方學習任何一種學科。
6. 學者能方便的使用任何工具來分析資料。
7. 學者間能彼此合作而不受語文、文化及國籍的限制。

(三) 目標 (Goals)

1. 推動資訊資源的分享於一般大眾。
2. 推動 PNC 會員間的國際合作。
3. 積極推動及參與國際性的跨領域合作計畫。
4. 傳播資訊對學術的推動及對社會文化的影響。
5. 號召更多的學者積極參與 PNC 的行列。

(四) 策略 (Strategy)

1. 加強 PNC 行政作業以配合會員之需求。
2. 增加 PNC 資訊與服務內容以嘉惠其會員及會員國。
3. 強調資訊技術對社會文化的影響。
4. 強調運用資訊技術之規範。
5. 針對不同類型之數位化計畫提供資訊及技術。
6. 提供工作坊或特定課程來訓練學者/學生做計畫的能力。
7. 定期與廠商或專業單位做意見的交換與溝通。
8. 和其他有相同目標之區域性、國家性、或國際性團體合作。
9. 和其他學術性團體進行數位化計畫合作。(註)

(五) PNC 成就

- 促成美國加州柏克萊大學及台灣中央研究院計算中心合作 Gazetteer 計畫。
- 與中央研究院合作後設資料(Metadata)研究發展計畫。
- 提供太平洋沿岸地區國家網路基礎建設發展諮詢服務與合作。
- 支援各相關研究計畫進階地理資訊系統、後設資料標準、及網際網路技術。
- 舉辦相關科技訓練研討課程。

- 定期籌辦 PNC 年會、各項最新科技發展研討會。

三、2011 年會暨聯合會議

本年度會議經中研院召開籌備委員會，確定會議辦理的各項原則，會議正式於本（2011）年 10 月 19 日在曼谷召開，會議概況如下：（註）

（一）大會主題

本年度會議主題為「管理氣候變遷：從科學到數位人文及永續發展 (Managing Climate Change: From Science to Digital Humanities and Sustainability)」。

（二）會議日期

2011 年 10 月 19 日（星期三）至 21 日（星期五），共計三天。

（三）會議地點

會議地點選在位於泰國曼谷市區的朱拉隆功大學管理學院 (Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University)。

（四）辦理單位

今年大會由中央研究院與泰國 Hydro and Agro Informatics Institute (HAI)、National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC)、Chulalongkorn University、以及 Electronic Cultural Atlas Initiative (ECAI) 等單位共同舉辦。

（五）議程

三天的會議議程包括 6 場專題演講、25 場研討會，以及 3 種性質的海報展示，分項說明如下：

1. 專題演講

■ 專題演講一

講 題：台灣氣候變遷及水資源歷史 (Climate Changes and Water Resources in Taiwan History)。

主講人：中央研究院劉翠溶院士。

■ 專題演講二

講 題：氣候變遷及城市市防洪管理 (Climate Change and Urban Flood Management)。

主講人：Zoran VOJINOVIC, UNESCO-IHE, Netherlands

■ 專題演講三

講 題：當代台灣南島民族之間的適應 (Contemporary Adaptation among Taiwanese Austronesian Peoples)。

主講人：Shu-min HUANG, Institute of Ethnology, Academia Sinica, Taiwan

■ 專題演講四

講 題：東亞夏季風和降水的年代際變化 (Interdecadal Variability of East Asian Summer Monsoon and Precipitation)。

主講人：Meigen ZHANG, Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences, China

■ 專題演講五

講 題：傳統農業：適應氣候變化坦克哈尼梯田系統為例 (Traditional Agriculture: Adaptation to Climate Change—Tanking Hani Rice Terraces System as an Example)。

主講人：Qingwen MIN, Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences, China

■ 專題演講六

講 題：服務導向的地理科學與技術電腦次結構 (CyberInfrastructure for Service-Oriented Geospatial Science and Technology)。

主講人：Jianya GONG, State Key Laboratory of Information Engineering in Surveying, Mapping and Remote Sensing, Wuhan University, China

2. 研討會

25 場次的研討會，分 3 個會場同時進行，每場次均有 3 至 4 位主講人就該主題提出報告：

■ 場次一

泰國氣候變遷技術需求評估(Climate Change Technology Needs Assessment for Thailand)。

■ 場次二

環境歷史(Environmental History)。

■ 場次三

超越國界知識分享：圖書館數位化、合作化及網路化挑戰(Knowledge Sharing beyond Borders: Library Digitization, Cooperation, Networking, Challenges)。

■ 場次四

氣候變遷的自然史(The Natural History of Climate Change)。

■ 場次五

災害管理的社區授權(Community Empowerment for Disaster Management)。

■ 場次六

虛擬博物館文化資產的管理和可持續性 (Virtual Museum Management and Sustainability of Cultural Assets)。

■ 場次七

從概略評估洞察 13 個國家氣候變遷調適的國際影響 (Insight from the Scoping Assessments for the International Implication on Climate Change Adaptation in 13 Countries)。

■ 場次八

人文科學的自然史(Natural History in Humanities)。

■ 場次九

數位化泰國(Digitized Thailand)。

■ 場次十

氣候變遷調適(Climate Change Adaptation)。

■ 場次十一

電子書與學習(iBook for Learning)。

■ 場次十二

博物館的授權機會(Licensing Opportunities for Museums)。

■ 場次十三

農業及環境的氣候變遷調適(Adaptation to Climate Change in Agriculture and Environment)。

■ 場次十四

氣候變遷對公眾健康的影響 (Impact of Climate Change on Public Health)。

■ 場次十五

多學科知識的學科化和可視化 (Structurization and Visualization of Multidisciplinary Knowledge)。

■ 場次十六

ECAI 海上佛教工作坊：計劃簡介及報告 I(ECAI Workshop on Maritime Buddhism—Introductions and Project Reports I)。

■ 場次十七

氣候變遷調適最佳實務：社區水資源管理(Best Practice on Climate Change Adaptation: Community Water Resource Management)。

■ 場次十八

氣候變遷管理(Climate Change Governance)。

■ 場次十九

氣候變遷及環境改變(Climate Change & Environmental Change)。

- 場次二十
ECAI 海上佛教工作坊：計劃簡介及報告 II(ECAI Workshop on Maritime Buddhism—Introductions and Project Reports II)。
- 場次二十一
氣候變遷及災害 (Climate Change and Disaster)。
- 場次二十二
生物多樣性：保護、恢復和監測(Biodiversity: Conservation, Restoration and Monitoring)。
- 場次二十三
從老地圖挖掘人類和歷史資訊(Digging Out Humanity and Historical Information from Old Maps)。
- 場次二十四
ECAI 海上佛教工作坊：計劃簡介及報告 III(ECAI Workshop on Maritime Buddhism—Introductions and Project Reports III)。
- 場次二十五
ECAI 海上佛教工作坊：發展議題(ECAI Workshop on Maritime Buddhism-Development Issues)。

3. 海報展

海報展覽分為圖書館員海報競賽、一般海報競賽及專題展示三種：

(1) 圖書館員海報競賽 (Librarian Poster Competition)

此項海報展覽競賽共有中國大陸武漢大學圖書館、北京大學圖書館、新加坡南洋大學圖書館、日本 Tokyo Gakugei University 圖書館及中華民國國家圖書館人員 8 件海報參加此項海報展覽競賽活動，展出單位及海報主題如下：

- A. 發表人：Lena C. F. SAM & Padmaja MURALIDHARAN, Nanyang Technological University Library, Singapore(新加坡南洋科技大學圖書館)

海報主題：Digital Repository at Nanyang Technological University—User-Centred Services from Reusable Subject Metadata

B. 發表人：Yanli LIU & Chengfu WEI, Peking University Library, China (北京大學圖書館)

海報主題：More Excellence and More Innovation：The Freshman Training Activity of Peking University Library

C. 發表人：Feng LI, Yaqiong LIU, Yiwen ZHANG, & Shu LIU, Peking University Library, China(北京大學圖書館)

海報主題：Peking University Institutional Repository-- Make Your Academic Exchange More Effectively

D. 發表人：Shu-hsien TSENG & Hsiu-Mei CHENG, National Central Library, Taiwan(國家圖書館)

海報主題：National Digital Library of Theses and Dissertations in Taiwan: An Open Full-text Database

E. 發表人：Chunzhi XIE & Pan WEI, Wuhan University Library, China(武漢大學圖書館)

海報主題：Sharing Cooperation Innovation

F. 發表人：Ling ZHU, Xiuwen LIU, & Fei ZHAO, Peking University Library, China(北京大學圖書館)

海報主題：Academic Resource Discovery Platform for e-Research

G. 發表人：Xiang ZHANG & Yanling TU, Wuhan University Library, China(武漢大學圖書館)

海報主題：Discipline Service Offered, Mutual Improvement Rewarded

H. 發表人：Koike TAKAKO & Shu MATSUURA, Faculty of Education, Tokyo Gakugei University, Japan(日本 Tokyo Gakugei University)

海報主題：Construction of a Topic Map-Driven Learning Portal Federating Climate Change Issues with Introductory Sciences

(2)一般海報競賽 (General Poster Competition)

此項海報展覽競賽共有來自日本、台灣、斯里蘭卡、泰國及香港的9件海報參加：

- A. 發表人：Lin-Yuan HUANG, Po-Huang CHIANG, Mark L. W., WAHLQVIST and Meei-Shyuan LEE(Division of Health Services and Preventive Medicine, Institute of Population Health Sciences, National Health Research Institutes, Taiwan School of Public Health, National Defense Medical Center, Taiwan)

海報主題：Fast-food Outlets and Walkability in School Neighbourhoods Predict Fatness in Boys and Height in Girls: a Taiwanese population study)

- B. 發表人：Susumu MORIMOTO(Nara National Research Institute for Cultural Properties, Japan)

海報主題：Analyzing the Structure of the Drawing of the Japanese Prehistoric Pottery Using the GIS Like Approach

- C. 發表人：Poorna YAHAMPATH, Jinadasa KATUPOTHA, and Gamini ADIKARI(Asian DisasterPreparedness Centre, Thailand; Department of Geography, University of Sri; Jayawardanapura, Sri Lanka)

海報主題：Reconstruction of Palaeo-Climate Changes in Quaternary Environment, Based on Paleontology, Case Study - Sri Lanka

- D. 發表人：Masatoshi ISHIKAWA(Faculty of Business Administration, Tokyo Seitoku University, Japan)

海報主題：A Field Data Management System For Area Studies

E. 發表人：Jieh HSIANG, Chung-Hsiang Ou, Chi-An WENG, and Yi-Chun CHU(Research Center for Digital Humanities, National Taiwan University, Taiwan)

海報主題：Geographic Locator of Land Deeds

F. 發表人：Terukaza KUMAZAWA, Takanori MATSAUI and Michinori KIMURA(Research Institute for Humanity and Nature, Japan Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University, Japan)

海報主題：Development of Ontology System towards Implementing a Knowledge Platform for Utilizing Natural Resources in a Regional Community

G. 發表人：Kuang-Ting HSU nad Hsiao-Ching HSU CHEN(College of Design, Chung Yuan Christian University, Taiwan; Department & Graduate School of Computer Science, National Pingtung University of Education, Taiwan)

海報主題：The Environmental History and Collective Memories of Irrigation Canals: A Case Study of Hakka Settlements in Jiadong Township, Pingtung County, Taiwan

H. 發表人：Takanori MATSUI, Makoto MORINAGA, Robert N. SHAW, Itaru HAYATA, and Takashi MACHIMURA(Graduate School of Engineering, Osaka University, Japan; Defense Facilities Environment Improvement Association, Japan)

海報主題：Monte Carlo Simulation of Forest Ecosystem Service Use in Aviation-related Industries by Ecological Footprint Based Scheme

I. 發表人：Zhongyi TAO(Faculty of Law, the University of Hong Kong)

海報主題：Copyright Challenges of Public Digital Libraries
in China: the Status Quo and Tactic Research

(3) 專題展示

此項專題展是共有來自日本、泰國、台灣等 7 件海報作品
展出：

- A. 發表人：Akinori TOGUCHI, Hitoshi SASAKI, Arimitsu SHIKODA,
Kazunori MIZUNO, and Hitomi Sugahara(Faculty of
Engineering, Takushoku University, Japan;
Faculty of Engineering, Tohoku Gakuin University,
Japan)

海報主題：Study of An Approach to Amelioration of
Illustrated e-Learning Contents by Using the
Augmented Reality

- B. 發表人：Shinya NAITO, Akinori TOGHCHI, Hitoshi SASAKI, and
Kazunori MIZUNO(Faculty of Engineering,
Takushoku University, Japan)

海報主題：Build a Web Browser that Have the User Interface
for Children

- C. 發表人：Pongthep SUWANWAREE, Sarawee AROON, Jirapa
SUWANRAT, Watcharaporn TANITIPANATIB, Sudarat
HENGBUNMEE, and Paul J. GROTE(Institute of
Science, Suranaree University of Technology,
Thailand)

海報主題：Diversity of Vertebrates in Suranaree University
of Technology, Northeast Thailand

- D. 發表人：Fang-Ming HSU, Yu-Tzeng LIN, and Chu-Mei
CHIU(Department of Information Management,
National Dong Hwa University, Taiwan; Center for
General Education, Taiwan Hospitality & Tourism
College, Taiwan; Division of Information,
National Archives Administration, Taiwan)

海報主題：Exploring the Role of Regulator and Executer on
the Management of Records in Government

E. 發表人：Kiyoyuki YAOTA, Satoshi SAITO, Razafindrabe H.
N. BAM, and Ryohei KADA(Research Institute for
Humanity and Nature, Japan)

海報主題：The Integration of Spatial Information for
Management of Food and Health Security: The Case
of Laguna Lake, Philippines

F. 發表人：Hitomi SUGAHARA, Akinori TOGUCHI, Hitoshi SASAKI,
Arimitsu SHIKODA, and Kazunori MIZUNO(Faculty of
Engineering, Takushoku University, Japan; Faculty
of Engineering, Tohoku Gakuin University, Japan)

海報主題：Improvement of e-Learning Contents Creation
Using Augmented Reality

G. 發表人：Chia-Lin Wu(Program Office, Taiwan e-Learning
and Digital Archives Program, Taiwan)

海報主題：Taiwan Academy

四、參與會議情形

目前太平洋鄰里協會圖書館工作委員會由國家圖書館館長擔任召集人，此委員會的目的在促進圖書館的資源透過網際網路與世界各地的使用者分享。因此，圖書館委員會致力於圖書館間的合作與資源分享。利用日益進步的網路技術將圖書館的資訊放置於www的環境，所有的圖書館館藏因為網路無遠弗屆的特性讓各地的使用者能便捷地使用。委員會的工作重點在「分享」的議題，如線上圖書館目錄與服務的分享等。

國家圖書館參與本次會議，除提出專題報告，並參與海報展外，主要任務在於籌組一個場次的研討會，茲分別說明如下：

(一) 籌組數位圖書館場次

由本館負責籌組的「數位圖書館 (Digital Libraries)」場次，於

11月19日上午進行，主題訂為「超越國界知識分享：圖書館數位化、合作化及網路化挑戰」(Knowledge Sharing beyond Borders: Library Digitization, Cooperation, Networking, Challenges)，邀請圖書資訊專家學者，從圖書館書目資料庫的整合查詢利用、數位圖書館的發展與管理、數位出版產業與服務、電子資源與開放近用及知識支援服務等面向，探討圖書館如何運用多元化數位內容，以知識投資的觀念，創造知識資產，提高圖書館在資訊社會服務的深度和價值，約有六十位來自泰國、台灣、日本、中國大陸、美國、馬來西亞的與會者參與。本場次邀請Chulalongkorn University的Pimrumpai Premsmit教授擔任主持人，三位演講者與演講題目分別為：

1. 美國史丹佛大學邵東方館長：

講題：史丹佛大學圖書館數位計畫的最新發展 (Recent Developments of Digital Projects at Stanford University)

2. 馬來亞大學Nor Edzan Che Nasir教授：

講題：馬來西亞大學圖書館的創新 (UM Library's Initiatives.)

3. 中華民國國家圖書館曾淑賢館長：

講題：國家圖書館推動臺灣數位出版資源管理服務現況及展望 (Current Conditions and Future Prospects of National Central Library's Efforts to Archive, Manage, and Provide Service for Digital Resources in Taiwan)

(二) 提出專題報告

1. 報告題目

國家圖書館推動臺灣數位出版資源管理服務現況及展望 (Current Conditions and Future Prospects of National Central Library's Efforts to Archive, Manage, and Provide Service for Digital Resources in Taiwan)

2. 報告摘要

國家圖書館具有國家文化保存與傳播、全國文獻永久典藏、國家總書庫、書目編製、弘揚學術及國際交流合作的法定角色與任務，

惟面對數位時代環境的改變與影響，國家圖書館與其他圖書館一樣均面臨了館藏媒體多元化、數位化、電子書量激增之壓力；服務方式由被動、到館服務走向主動、網路化及個人化之改變；資訊服務由傳統書目及索引服務走向數位內容服務之態勢。臺灣國家圖書館面對數位時代帶來的衝擊與挑戰，在堅持自己的角色及持續發揮功能之理念下，不斷推動臺灣數位資源典藏管理，近幾年更因應全球數位化不斷精進發展，在服務上也有不少努力。

國家圖書館在推動臺灣數位資源典藏管理有許多努力，包括（一）建立碩博士學位論文國家書目及書庫，推動我國學位論文資訊共建共享，提升我國學術研究風氣，並展現高等教育學術研究成果。（二）建立全國學術期刊公共取用授權機制，落實學術資訊開放與學術文獻檢索利用。（三）建立臺灣網站典藏管理系統，適時典藏稍縱即逝的網頁資訊，保障各界永久查檢。（四）建立數位出版品平台系統，提供數位出版品之國際編碼、送存及閱讀服務平台。（五）加強館藏數位化及增值服務，與國外圖書館合作古籍數位化工作，與出版界及產業界合作，創意增值館藏古籍。

國家圖書館在臺灣數位資源服務之努力，包括（一）提供每日預告書訊服務，預告即將出版之新書訊息，以作為閱讀選購之參考。（二）提供主題隨選（SOD）百科書目服務，依使用者興趣提供書目資訊。（三）提供知識支援參考服務，以互動服務平臺與主動式的知識支援為出發點，提供 E 化資訊服務傳送及知識傳播服務。（四）建置單一窗口網路服務，提供單一登入認證服務，讀者只要申請 1 組帳號，並登入本館任一單一登入系統網站後，即可往返於各系統，使用本館豐富之數位資源。（五）建置數位閱讀體驗區，提供民眾享受數位閱讀之樂趣（六）提供電子書借閱服務，突破國家圖書館館藏不外借之傳統。

本文最後提出六項未來國家圖書館在數位資源典藏管理及服務之發展方向：（一）加強提供 M 化圖書館服務。（二）提升數位出版資源保存技術。（三）擬訂合理之數位版權管理服務。（四）提升數位出版品典藏之質量。（五）加強國內外館際合作及資源共享。（六）提升館員數位知能與素養。

(三) 參加海報展

本館參與此屆年會之圖書館海報競賽，榮獲第一名。海報主題為「臺灣博碩士論文知識加值系統(National Digital Library of Theses and Dissertations in Taiwan)」，由本館閱覽組製作海報，並由本人現場口頭說明。本系統跳脫傳統的資料庫檢索系統設計思維，針對使用者與日俱增之巨量檢索需求，逐年擴充、提升系統軟硬體效能，除了已開發書目計量與引文分析功能，加強學術研究支援、決策支援、知識加值與知識管理等服務外，亦配合各階段學術研究提供所需之分析資料，朝向學位論文虛擬專家系統的目標發展。此免費使用之公共財，嘉惠全體國人與全球研究社群之使用者，並藉由永久典藏與非專屬授權機制，挹注教育資源，藉以協助各大學校院推動國際學術傳播，向全球展現臺灣高等教育學術研究的成果。本館海報圖樣見附錄一。

五、會議成果、心得與建議

(一) 會議成果

整體來說，本次會議匯聚來自各方專家學者及從業人員之研究成果或發展現況，讓與會者掌握最新之專業訊息；同時，PNC 會議為數位資產擁有者及數位內容服務提供者搭起一座合作橋樑，讓某些進行中的計畫，有機會吸引其他有興趣的人願意共同合作。數位時代是一個共建共享的時代，數位時代亦是展現知識服務朝向多元化發展的時代。本館自2004年以來，每年皆在PNC大會進行報告，逐步將本館重要業務發展的成果與世界同道分享；近幾年多項跨國數位合作案獲得相當高度的關注與肯定，間接吸引許多重要圖書館或學術機構主動探詢合作之可能性。因此，建議持續積極參與PNC等大型國際會議，建立更多合作網路。具體而言，本次會議參與成果如下：

1. 與同一場次之主講人馬來西亞大學圖書館 Nor Edzan Che Nasir 館長及美國史丹福大學東亞圖書館邵東方館長；會議主持人泰國 Chulalongkorn University 教授 Pimrumpai Premsmi 就學術圖書館提供圖書資訊服務及數為典藏進交流。

2. 與參與海報展之中國大陸武漢大學圖書館、北京大學圖書館、新加坡南洋大學圖書館、日本 Tokyo Gakugei University 圖書館人員就海報展主題交換意見。
3. 本館參展海報獲得第一名。
4. 對全球氣候變遷的問題，有更多認識與瞭解，並思考如何在圖書館知識服務中涵蓋相關主題資料，以提供各界利用。

(二) 心得

1. 全球氣候變遷業已對人類安全構成莫大的威脅，近數十年各種極端氣候事件已導致一個全球性風險環境的形構，世界各國莫不將氣候變遷視為非傳統安全領域中的重大議題，並將其提升到國家綜合安全戰略的高度，且列為國家首要的安全戰略目標之一，以作為國家重大施政的方向。世界各國目前面對氣候變遷的作法可以分為「減緩」與「調適」兩大類。本年度會議主題為氣候變遷管理，透過專題演講及經驗分享，可讓與會者對於太平洋地區國家所面臨的問題，以及在減緩與調適作為上的政策、作法及其實施成果，有充分的認識。
2. 過去 PNC 主要目標在於推廣資訊分享概念，因此與會者有部分為圖書資訊界人員、博物館人員、著作權及數位閱讀推廣人員，針對本年度的主題—氣候變遷管理，參與度不高。如能安排跨領域整合的議題，如氣候變遷相關決策支援資料庫的建置，將更能引起共鳴。
3. 今年會議主題以氣候變遷為主軸，各場專題演講及報告都非常精彩，然與會的太平洋國家相關領域的專家學家參與並不踴躍，殊為可惜。
4. 會議籌備工作、會議場地設施及交通、餐飲安排等，都相當理想。

(三) 建議事項

1. 建議安排更多跨領域整合的討論議題，以吸引更多學者專家參與對話。
2. 建議協會加強宣傳，以提高圖書館海報及一般海報的參賽件數。
3. 建議加大海報展示尺寸。海報的展示版尺寸過小，又無另外安排簡

報，較難充分呈現海報主題內容。

4. 建議主辦單位與當地承辦單位就受邀貴賓的到場時間及會議程序先行溝通，以免如泰國公主參加開幕式及研討會，延遲進場甚久，以致與會者枯等，嚴重影響會議進行的情形發生。
5. 建議國家圖書館針對美國史丹佛大學圖書館邵東方館長所提出的專題報告內容「數位計畫的最新發展 (Recent Developments of Digital Projects at Stanford University.)」進一步瞭解，以精進國家圖書館的數位服務系統。
6. 建議國家圖書館針對氣候變遷問題，蒐集各國相關主題報告、書刊文獻，以供政府及各界研擬對策之參考。

註釋

註 1 “PNC”，Wikipedia, <http://en.wikipedia.org/wiki/PNC>，檢索日期：100年12月15日。

註 2 「協會簡介」，<http://pnclink.org/ch/about/about-c-1.htm>，檢索日期：100年12月15日。

附錄二：會議照片



圖2 「超越國界知識分享：圖書館數位化、合作化及網路化挑戰」主持人Pimrumpai Premsmit教授



圖3 「超越國界知識分享：圖書館數位化、合作化及網路化挑戰」主講人史丹佛大學邵東方館長



圖4 「超越國界知識分享：圖書館數位化、合作化及網路化挑戰」主講人馬來亞大學Nor Edzan Che Nasir教授



圖5 「超越國界知識分享：圖書館數位化、合作化及網路化挑戰」主講人國家圖書館曾淑賢館長



圖6 「超越國界知識分享：圖書館數位化、合作化及網路化挑戰」主持人及主講人合影



圖7 圖書館員海報展區



圖8 國家圖書館參加海報展「臺灣博碩士論文知識加值系統」



圖9 國家圖書館參加圖書館員海報競賽，榮獲第一名

附錄三 「國家圖書館推動臺灣數位出版資源管理服務現況及展望」簡報