



# 參加 2023 太平洋鄰里協會 (Pacific Neighborhood Consortium) 年會暨聯合會議

洪偉翔 國家圖書館圖書館事業發展組助理編輯

## 一、前言

太平洋鄰里協會 (Pacific Neighborhood Consortium, 以下簡稱 PNC) 以促進太平洋周邊的高等教育機構之間, 透過電腦資訊與傳播科技, 達成資訊交流為使命。國家圖書館 (以下簡稱國圖) 為 PNC 會員, 同時為年會籌備會成員, 本 (2023) 年年會 (PNC 2023 Annual Conference and Joint Meetings, 以下簡稱 PNC 2023 年會) 於 11 月 3 日至 5 日間於日本沖繩琉球大學召開, 會議主題為「巨變: 全球人文科學、自然科學與商業的復興、改革與解決之道」(Sea Change: Renewal, Reform and Resolve in Global Arts, Sciences, and Business), 匯聚全球各領域專家學者, 在面對疫情帶來改變的世界中, 以新的觀點、新的方式, 運用新的科技、新的技術, 來探討與關注後疫情世界中的社會議題。

## 二、會議摘要

PNC 2023 年會於沖繩琉球大學舉行, 共安排了 3 場專題演講、19 場分場會議及 6 場工作坊。以下擷取參與之會議場次、海報展與文化參訪之摘要進行分享:

### (一) 專題演講

會議共安排 3 場專題演講, 分別於 11 月 3 日

至 5 日的上午舉行。第一場主講人赤嶺守 (Akamine Mamoru), 為日本沖繩名櫻大學 (Meio University) 國際文化研究所教授, 同時也是本次沖繩會議當地的主辦者, 教授研究領域為琉球王國的外交關係與相關文化, 專題演講以「琉球王國歷史資訊整合檢索系統概念規劃 (Concept Plan for an Integrated Search System of Ryukyu Kingdom Historical Information)」為題, 簡介琉球王國相關歷史資料的來龍去脈, 包含於二次世界大戰後首里城遭毀導致歷史資料流失, 蒐藏在沖繩縣立博物館暨美術館、那霸市歷史博物館、浦添美術館、沖繩縣立檔案館、沖繩縣立圖書館及琉球大學圖書館等的文化藏品, 以及在其他州與海外的相關資料, 如果透過整合檢索系統的規劃, 協助統整分散於各地的琉球王國歷史資料, 協助相關研究者能夠取用與一窺更完整的歷史全貌。

第二位專題演講講者為中央研究院生物多樣性研究中心邵廣昭榮譽研究員, 是海內外知名的魚類學家, 從事海洋保育相關工作超過 40 年。本次專題演講以「潮汐的改變: 海洋保育的全球趨勢與臺灣的挑戰 (Tides are Changing: Global Trends in Marine Conservation & Challenges in Taiwan)」為題, 分享全球海洋環境在過度捕撈、氣候變遷、海洋酸化和汙染導致的浩劫, 並指出「Planet Ocean: Tides

are Changing」為聯合國 2023 世界海洋日主題，顯示海洋保育的迫切性與重要性。其中，更說明臺灣的海洋保育近年來受到廣泛關注，如何在維持生態保育與商業需求中取得平衡，並同時達到永續發展的目標，為本場專題演講分享的重點。

第三場專題演講主講人為中央研究院資訊科學研究所廖弘源特聘研究員，主要專長領域為機器學習、人工智慧及多媒體訊號處理，本次專題演講以「從 YOLOv4 到 YOLOv7」(From YOLOv4 to YOLOv7) 為題，分享即時物件偵測的發展。YOLO 為 You Only Look Once 的簡稱，是讓電腦能快速辨別一張圖片中的物體和他們的位置的一項技術，透過深度學習的技術原理，模仿人腦運作方式，辨別



廖弘源教授專題演講

圖片中的物體。本次專題演講分享 2020 年推出的 YOLOv4 到 2022 年 YOLOv7 的進化與改變，在模型性能與速度上都有重大的突破，提升在物件檢測的準確性、速度和實用性，且 YOLO 採開源方式分享，是 AI 時代提供物件偵測最實用與有幫助的工具之一。

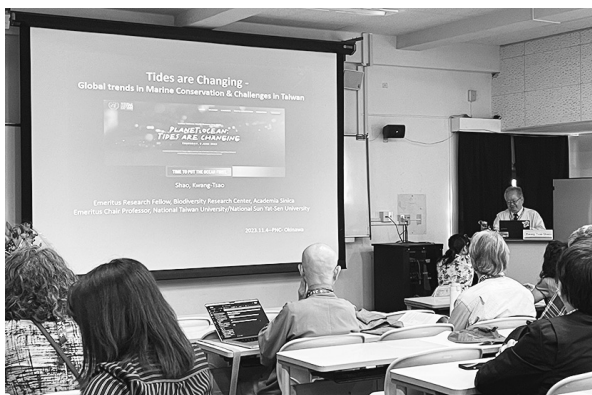
## (二) 數位圖書館分場會議

國圖籌組的「數位圖書館」專題安排於第 5 場次，此分場以「Harnessing Information Technology and Big Data for Innovative Library Digital Services」為題，於日本時間 11 月 4 日上午 10:45-12:15 舉行，邀請國立臺灣大學數位人文研究中心項潔教授主持，並分別由國立政治大學圖書館廖文宏館長、日本鶴見大學長塚隆 (Takashi Nagatsuka) 名譽教授及日本天理大學古賀崇 (Takashi Koga) 教授應邀於分場會議中發表精彩的研究與創新發展成果。

國立政治大學廖文宏副教授兼圖書館館長發表主題為「Digital Archives and Humanities Research: A Case Study Using Overseas Taiwanese Democratic Movements Collection」，廖館長分享政大圖書館的特藏資料，其中以 1960 至 2018 年間的民主運動資料最為特別，透過 OCR 文字辨識與自然語言處理等，政大圖書館進行關鍵字與詞頻分析，運用數位



赤嶺守教授專題演講



邵廣昭教授專題演講



人文與資料視覺化等方式，提供使用者更為便利與友善的量化社會科學研究資源。

日本鶴見大學長塚隆 (Takashi Nagatsuka) 名譽教授發表主題為「A University Library Experience Facilitating the Student-centered Approach Supported by Information Technology」，長塚隆教授分享大學圖書館正在經歷的變化，提到圖書館不僅提供學生學習的支援，更為放鬆身心的場域，同時亦引進各種數位設備、討論空間、創客服務、3D 列印機等，透過各種以學生為中心的服務模式，介紹鶴見大學圖書館在資訊科技時代，如何面對現況與展望未來，以支持學生的學習、研究與校園生活需求。

日本天理大學古賀崇 (Takashi Koga) 教授發表主題為「Developments and Challenges of National Digital Collections: Focused on the Programs of the National Diet Library of Japan」，古賀崇教授介紹日本國立國會圖書館 (NDL) 的數位化計畫，如同歐盟的 Europeana 和美國數位公共圖書館 (DPLA) 等的數位典藏入口網站，NDL 亦建置與維護 Japan Search，以促進圖書館、博物館、檔案館和其他文化典藏機構的典藏物件整合。演講中分享 NDL 數位典藏計畫和 Japan Search 的歷史和現狀，並討論這些計畫的成就、問題和挑戰。



數位圖書館會議主持人與講者合影



數位圖書館分場會議 Q&A 討論

### (三) 海報展

本屆參展海報共有 17 張，並分為海報競賽 (Poster Competition) 與海報展示 (Poster Demonstration) 兩大項目。國圖以「Development of Library Big Data Platform as a Tool for Exploring and Promoting Reading Atmosphere and Reading Engagement in Taiwan」海報參加海報競賽，介紹國圖透過大數據服務計畫，蒐集全國去識別化的讀者閱讀興趣資料，並透過視覺化的資料分析與展示，以協助各縣市圖書館掌握讀者閱讀興趣，並將相關分析結果透過年度報告、記者會發布等方式發布，藉以使各縣市政府重視地方圖書館館藏建設，帶動縣市閱讀風氣與圖書館事業發展。



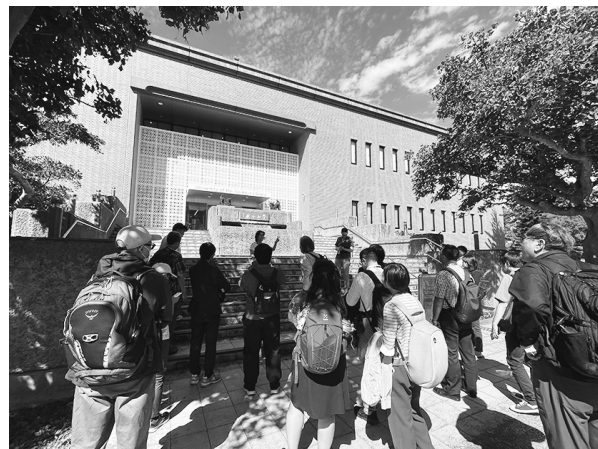


洪偉翔助理編輯赴 PNC 會場進行海報解說

厭」做為題字，振奮學生學習風氣，館內設有現今大學圖書館常見的多媒體空間，提供電腦設備與大型的教學講堂，可供教師帶領學生至圖書館進行館藏資源利用，另外也設有學習諮詢、國際資料室等不同的服務區域，以滿足學生的學習與研究需求。大會也於會議的最後一天下午安排參觀沖繩文化景點，包含識名園，為從前琉球王國貴族所使用的庭園，位於首里城的南邊；第二個參觀的景點為久米至聖廟，也是沖繩唯一的孔子廟，正好會議的主席中研院黃進興院士以研究孔廟著稱，特別在沖繩的孔廟進行了一場特別的祭拜儀式；最後參訪的為壺屋燒物博物館，是那霸出產燒物知名的產地。



參與海報競賽評審進行評核



參觀琉球大學圖書館

#### (四) 參觀活動

大會於會議期間，安排參觀琉球大學的圖書館，圖書館為一棟三層樓建築，空間不大但館內布置頗具學習氛圍。圖書館入口處以漢字「學而不



參觀久米至聖廟



【館務報導】



## 五、結語

在歷經了漫長的疫情後，PNC 會議恢復正常舉辦，並全面以現場形式辦理，使得與會者能夠於會議進行更直接的互動交流。

此次參與 PNC 2023 年會，獲得許多珍貴與對於工作實務上的寶貴經驗，會議與會者分享諸多有關圖書館、博物館及檔案館等相關館所在進行數位典藏、數位人文當前的發展。可以發現隨著科技的進展，在數位人文研究領域上有越來越多的可能性，有些研究者導入 AI 的技術，來提升影像識別的效能，並使之更為智慧化；有些研究分享各館數

位典藏的資料架構，並導入相關的模型來進行資料的互通、整合與交換。此外，在會議中也結識了一些臺灣博物館所的同儕，也因此可以了解不同領域的館所所進行的數位化工作與相關發展。另外，因 PNC 會議是由中央研究院主辦，在會議中也有機會認識到許多臺灣頂尖的院士與研究員，藉由他們的分享内容，無論在生態保育、永續發展，以及資訊科技方面，都有許多前瞻的想像。希望藉此次參與會議之經驗，能將獲取的知識帶回館內，並於未來應用於工作場域之中，以發揮出國參加研討會的效益。



PNC 2023 年會與會者合影