

出國報告（出國類別：其他—國際會議）

參加太平洋鄰里協會（PNC）
2025 年會暨海報展
出國報告

服務機關：國家圖書館

姓名職稱：陳思予助理編輯

黃瓊珞助理編輯

派赴國家：越南河內

出國期間：民國 114 年 09 月 19 日至 09 月 23 日

報告日期：民國 114 年 12 月 18 日

摘要

太平洋鄰里協會（Pacific Neighborhood Consortium, PNC）2025 年會暨海報展於 2025 年 9 月 20 日至 22 日在越南河內舉行，本屆年會由越南社會科學翰林院（Vietnam Academy of Social Sciences, VASS）承辦。會議主題為「心靈與機器的對話：重新思考人工智慧時代中的智能與知識」（Mind Meets Machine: Rethinking Intelligence and Knowledge in the Age of AI），旨在探討人工智慧如何重新定義知識與智能，以及未來人機協作的發展方向。為期三天的盛會匯聚了來自臺灣、韓國、日本、美國、英國、越南、中國、印尼及馬來西亞等逾百位的專家學者，共同展開深入的學術交流。

本館（國家圖書館）於 PNC 年會之參與分為四部份：參與學術交流、籌組分項會議、海報展示，並於會場舉辦主題書展，完美呈現本館作為我國最高圖書機構，在圖書典藏、知識傳播、文獻保存及新知媒介上勤懇耕耘的成果。本館今年籌組辦理的分項會議為第七場次的「圖書館中的 AI 人機協作應用」（Session 7: Human-AI Collaboration in Libraries），由王涵青館長親自主持；王館長亦應邀擔任第五場次「地理空間人工智慧與環境分析」（Session 5: Geo-Spatial AI & Environmental Analysis）之主持人。

為分享本館經驗，館藏發展及書目管理組黃瓔珞助理編輯發表了海報 Reimagining ETD Services: AI-Enabled Enhancements for a Next-Generation ETD System，介紹導入 AI 應用之新世代博碩士論文系統精進措施等五大創新功能；國際合作組陳思予助理編輯則以特藏文獻組發表之 Millennium Treasures Reimagined: High-Fidelity Replicas of Rare Books at the National Central Library，闡述對古籍高仿真複製作的工藝與成果。兩件海報皆獲得國際學界高度讚賞，其中 Millennium Treasures Reimagined 被評選為海報競賽第二名。

目次

壹、目的.....	1
貳、過程.....	9
一、參與 PNC 年會.....	9
(一) 行程規劃.....	9
(二) 開幕儀式.....	10
(三) 專題演講.....	11
(四) 分項會議.....	13
(五) 海報發表與競賽.....	15
(六) 推介臺灣出版品：「臺灣學術成果專區」主題書展.....	17
(七) 閉幕儀式與晚宴.....	18
二、文化參訪.....	19
(一) 參訪「越南社會科學翰林院圖書館」.....	19
(二) 文化參訪國子監及越南民族博物館.....	19
參、心得及建議.....	21
一、心得.....	21
二、建議.....	21

壹、目的

國家圖書館（以下簡稱本館）為太平洋鄰里協會（Pacific Neighborhood Consortium, PNC）會員，同時為年會籌備會成員，長期參與並活躍於 PNC 相關活動。本館本次派員出國參與 PNC 年會，主要目的包含：參與學術交流活動、籌組分項會議、海報展示與競賽，此外本次有別以往，本館受中央研究院（以下簡稱中研院）數位文化中心召集人及 PNC 執行長陳熙遠研究員邀請，特於會場增設「臺灣學術成果專區」主題書展，展出臺灣人文與社會科學研究出版品，展現本館作為我國最高圖書機構，在圖書典藏、知識傳播、文獻保存及新知媒介上勤懇耕耘的成果。

PNC 於 1993 年創立於加利福尼亞大學柏克萊分校，迄今係成立第 32 年，本年度年會由越南社會科學翰林院（Vietnam Academy of Social Sciences, VASS）合作承辦，於 2025 年 9 月 20 至 22 日隆重舉行為期 3 日會議。以「心靈與機器的對話：重新思考人工智慧時代中的智能與知識（Mind Meets Machine: Rethinking Intelligence and Knowledge in the Age of AI）」為主題，聚焦於人工智慧如何重新定義知識與智能，以及未來人機協作的發展方向，匯聚來自臺灣、韓國、日本、美國、英國、越南、中國、印尼、馬來西亞等地逾百名專家學者共襄盛舉。

圖 1 PNC 2025 年會與會者合影



本館本次參與 2025PNC 年會，正值全球圖書資訊學界面臨 AI 人工智慧帶來的典範轉移之際，旨在與國際交流本館近期所推動之學術成果，以及掌握圖書資訊學界在面對 AI 蓬勃發展之對策的雙重目標。大會安排多場分項會議與工作坊，跨及數位典藏、地理資訊系統、深度學習應用等領域。

本次邀請三場專題演講（表 1），學術交流會議則圍繞主軸「心靈與機器的對話」，透過「東亞脈絡下沖繩近代歷史的議題與材料 (Issues and Materials on Okinawan Modern History in East Asian Contexts)、AI 在教育與學習設計中的應用 (AI in Education & Learning Design) 倫理與人機感知 (Ethics & Human-AI Perception)、東南亞數位手稿 (Digital Manuscripts in Southeast Asia)、地理空間人工智慧與環境分析 (Geo-Spatial AI & Environmental Analysis)、數位學習與行為影響 (Digital Learning & Behavioral Impact)、圖書館中的 AI 人機協作應用 (Human-AI Collaboration in Libraries)、AI 與文化知識 (AI & Cultural Knowledge)、文化資產的數位保存與應用 (Digital Preservation and Utilization of Cultural Heritage)、數位資源的館藏發展與管理 (Collection Development and Management of Digital Resources)、數位轉型中的圖書館領導力 (Leadership in Libraries in Digital Transformation)、AI 在東亞歷史與社會研究中的應用 (AI Applications in East Asian History and Social Studies)、佛學研究與數位人文 (Buddhist Studies and Digital Humanities)、智慧城市與地理空間應用 (Smart Cities and Geospatial Applications)、跨國資料整合與共享 (Cross-National Data Integration and Sharing)、資料導向式圖書館決策 (Data-Driven Decision Making in Libraries)、越南漢喃文獻的發掘與公共取用 (The Discovery and Public Access of Vietnamese Hán-Nôm Materials)、地理資訊系統空間分析與越南客家移民模式 (GIS Spatial Analysis and the Interpretation of Hakka Migration Patterns in Vietnam) 等領域，18 項主題下再劃分 2 至 4 項子題（表 2），進行理論與實務討論。

本館籌組辦理第七場次的「圖書館中的 AI 人機協作應用」(Session 7: Human-AI Collaboration in Libraries)，由王涵青館長親自主持；此外，王館長亦應邀擔任第五場次「地理空間人工智慧與環境分析」(Session 5: Geo-Spatial AI & Environmental Analysis)之主持人。

表 1 專題演講 (Keynote Speeches)

序號	主題	講者
I	Vietnam's Journey in Digital Transformation and AI Mastery: National Strategy Meets Machine Intelligence to Shape Future Knowledge	黃有行 Huu Hanh Hoang 博士 越南科技部國際合作處副處長
II	From Human Cooperation to AI Existential Risks: Unveiling Emergent Collective Behaviours through Game Theoretical Analysis	韓世英 The Anh Han 博士 英國 Teesside University 資訊工程學系教授
III	From Human Learning to Machine Knowledge: A Cross-Disciplinary Approach to Building Culturally-Aware AI	蔡宗翰 Tzong-Han Tsai 博士 中央研究院人文社會科學研究中心研究員

表 2 分項會議 (Parallel Sessions)

主題 (Session Title)	子題(Topic Title)
Session 1 東亞脈絡下沖繩近代歷史的議題與材料	1.1 Education for Okinawan Children in Postwar Taiwan 1.2 An Uneasy Ending of the Pacific War in the Local Perspectives of Amami and Vietnam: Possibilities and Challenges for Digital Humanities 1.3 Life Story Research and Issues Using Materials Related to Okinawan School Education: The Case of “Fuyu Sunagawa,” the First Female Principal in Okinawa
Session 2 AI 在教育與學習設計中的應用	2.1 AGI and the Future Undergraduate Classroom: Pedagogical Reform with Liberal Arts in the Age of Intelligent Tools 2.2 AI-Integrated Academic Writing Framework for Doctoral Students: Bridging Skill Gaps in the Era of Intelligent Systems

主題 (Session Title)	子題(Topic Title)
	<p>2.3 A Study on the Impact of Visual Storytelling Teaching on Enhancing STEAM Education for ESL Kindergarten Learners</p> <p>2.4 Exploring the Effects of Integrating Project-Based Learning with Self-Directed Learning on Junior High School Students' Performance in STEM Hands-on Activities</p>
Session 3	<p>3.1 NORBU - Buddhist Compassion in AI</p> <p>3.2 Ethical Issues of Using Public Figure Photos in Generative Artificial Intelligence</p> <p>3.3 Rethinking “Reasoning” and the Limits of Explainability in Large Language Models</p> <p>3.4 An Exegesis of Human–Machine Interaction in Terms of the Ontogenesis of SCREEN</p>
Session 4 東南亞數位手稿	<p>4.1 From Bibliographic Databases to Research-Oriented Knowledge Bases: A Case Study of Academia Sinica's “Vietnamese Hán-Nôm Literature Database”</p> <p>4.2 Digitising Manuscripts, Safeguarding Diversity: The DREAMSEA Mission in Vietnam</p> <p>4.3 Sacred Texts in Digital Light: Preserving Lantern Yao Ritual Knowledge Through Manuscript Digitisation and Community Engagement</p>
Session 5 地理空間人工智慧與 環境分析	<p>5.1 Comparing Logistic Regression and Random Forest for Predicting Landslide Susceptibility at Different Spatial Resolution in the Southern Taiwan</p> <p>5.2 Exploring Corresponding Geographic Features across Historical Maps via Dynamic Local Georeferencing</p> <p>5.3 Reconstructing Historical Landscapes with AI: Symbol Detection and Intelligent Placename Search from Historical Maps</p> <p>5.4 Estimation of Temporal Position for Ambiguous Periods Based on Their Duration</p>
Session 6 數位學習與行為影響	<p>6.1 The Influence of Study Motivation, Learning Attitude, Digital Learning, and Training Transfer on Retention Intention among Overseas Chinese Students in Taiwan: A Case Study of Southeast Asian Students</p>

主題 (Session Title)	子題(Topic Title)
	6.2 Modeling, Interaction, and Engagement: Applying Social Learning Theory in Rural Distance Teaching 6.3 A Study on the Effectiveness of Augmented Reality in Automotive Maintenance Education 6.4 A Study on Conversational Reading Strategies Combined with Collaborative Motion-Sensing Games for Children's Emotional and Motor Skills
Session 7 圖書館中的 AI 人機協作應用	7.1 Digital Transformation in Vietnamese Academic Libraries: A Case Study from a Private University 7.2 Preserving Meaning, Not Just Memory: Applying AI to Cultural and Scientific Knowledge in Libraries 7.3 Conditions for Human Intervention in Library-Oriented Hybrid Bibliographic Identification 7.4 Smarter Libraries, Smarter Teaching: The Digital Twin AI Librarian as a New Facet of Academic Librarianship
Session 8 AI 與文化知識	8.1 Deep Learning-Based Semantic Analysis of Cultural Heritage Texts 8.2 Generative AI for Historical Image Restoration and Annotation 8.3 Ethical Considerations in AI-Driven Cultural Data Curation
Session 9 文化資產的數位保存與應用	9.1 Strategies for Long-Term Digital Preservation of Intangible Cultural Heritage 9.2 Interactive Digital Exhibition Design for Cultural Artifacts 9.3 Community Engagement in Digital Heritage Documentation 9.4 Using VR/AR for Immersive Cultural Heritage Experiences
Session 10 數位資源的館藏發展與管理	10.1 Balancing Open Access and Collection Budget in Academic Libraries 10.2 AI-Powered Tools for Digital Collection Assessment and De-duplication 10.3 E-Resource Licensing Models and Negotiation Strategies in the Digital Age

主題 (Session Title)	子題(Topic Title)
Session 11 數位轉型中的圖書館 領導力	11.1 Fostering Digital Literacy and Change Management in Library Staff
	11.2 Strategic Planning for AI Integration in Library Services
	11.3 New Organizational Structures for the Modern Digital Library
Session 12 AI 在東亞歷史與社會研究中的應用	12.1 Using Natural Language Processing (NLP) to Analyze Historical Chinese Documents
	12.2 AI-Driven Text Mining for Social Trend Analysis in Modern East Asia
	12.3 Digital History and Visualization of Population Migration in East Asia
Session 13 佛學研究與數位人文	13.1 Digital Mapping of Buddhist Pilgrimage Routes and Sites
	13.2 AI-Assisted Text Comparison and Annotation of Buddhist Canons
	13.3 Virtual Reality Reconstructions of Destroyed Buddhist Temples
Session 14 智慧城市與地理空間應用	14.1 Using Lidar and Drones for Urban Infrastructure Monitoring
	14.2 Geospatial Big Data Analytics for Traffic Flow Optimization
	14.3 Public Safety and Emergency Response Planning with Real-time GIS
Session 15 跨國資料整合與共享	15.1 Challenges and Solutions in Harmonizing Cross-Border Scientific Data
	15.2 Interoperability Standards for Digital Humanities Data Exchange
	15.3 Legal and Ethical Frameworks for International Data Sharing
Session 16 資料導向式圖書館決策	16.1 Utilizing Patron Data for Personalized Library Services
	16.2 Predictive Analytics for Collection Needs and Resource Allocation
	16.3 Measuring the Impact of Digital Library Initiatives with Metrics

主題 (Session Title)	子題(Topic Title)
Session 17 越南漢喃文獻的發掘 與公共取用	17.1 OCR and Transliteration Tools for Historical Nôm Texts 17.2 Building Public Interfaces for Vietnamese Cultural Heritage Databases 17.3 Community Sourcing and Crowdsourcing for Nôm Manuscript Transcription
Session 18 GIS 空間分析與越南 客家移民模式	18.1 Tracing Historical Migration Routes Using Geospatial Data 18.2 Socio-Economic Factors Influencing Hakka Settlement Patterns 18.3 Integrating Historical Archives and GIS for Demographic Analysis

除籌辦分項會議及工作坊，本次 PNC 年會設立學術海報發表及競賽，共計 20 篇學術海報投稿，涵蓋數位典藏、地理資訊、跨國研究、與社會應用等領域，以圖文並茂方式，展現多元前瞻的研究成果。本館本年度有 2 篇海報入選並參與競賽，分別為特藏文獻組設計之「Millennium Treasures Reimagined: High-Fidelity Replicas of Rare Books at the National Central Library」（千年瑰寶，風華再現：國家圖書館國寶善本高仿真複製與推廣），以及館藏發展及書目管理組設計之「Reimagining ETD Services: AI-Enabled Enhancements for a Next-Generation ETD System」（重新構想電子學位論文服務新藍圖：打造 AI 新世代博碩士論文系統），並於 9 月 20 日由本館國際合作組陳思予助理編輯及館藏發展及書目管理組黃瓔珞助理編輯發表，向評審及與會學者展示本館近年所推動之學術成果及經驗分享。

藉此次 PNC 國際交流機會，本館榮幸獲邀參訪「越南社會科學翰林院圖書館」，並與當地館員交流分享古籍數位典藏經驗，尋求未來合作之可能性，此外，大會亦安排有文化參訪行程，讓與會者在密集的學術交流之餘，深入體驗越南悠久歷史與多元文化，本次參訪文廟—國子監及越南民族學博物館，皆為河內重要文化歷史地標，令與會者加深對越南文化歷史脈絡的理解。本報告將簡要記

錄此行的見聞與心得，並期望能將國際學術發展的成果與經驗帶回國內，以利推動相關業務，激盪不同文化、跨領域間的交流成果。

貳、過程

一、參與 PNC 年會

(一) 行程規劃

本次奉派越南參與 PNC 年會安排於本（2025）年 9 月 19 日至 9 月 23 日共 5 日間進行，行程規劃如下表說明（表 3）。

表 3 行程規劃

日期	行程內容
9 月 19 日 (五)	台北—越南河內 抵達與會前準備
9 月 20 日 (六)	PNC 2025 年會開幕式 專題演講（Keynote）1 海報展與競賽 分項會議及工作坊
9 月 21 日 (日)	專題演講（Keynote）2 分項會議及工作坊
9 月 22 日 (一)	專題演講（Keynote）3 分項會議及工作坊 文化參訪
9 月 23 日 (二)	越南河內—台北

本年度大會以人工智慧於人文社會學跨域應用為主要議題，邀集自臺灣、韓國、日本、美國、英國、越南、中國、印尼、馬來西亞等地各國專家學者投稿，共計有 67 篇研究論文、20 篇學術海報發表，議程安排嚴謹而充實，安排有 3 場專題演講（Keynote）、6 場工作坊（ECAI）、以及 18 場分項會議（Session），各場議題跨及數位典藏、佛學研究、地理資訊系統、跨國研究、科技倫理等豐富多元研究主題，促進國際學術交流與跨域實踐應用（會議議程簡表詳如圖 2）。

圖 2 會議議程大綱

PNC 2025 Annual Conference and Joint Meetings Program at-a-Glance												
Time	Day 1 (Sat.) @ 1A & 1B Building, ISSI		Time	Day 2 (Sun.) @ 1A & 1B Building, ISSI		Time	Day 3 (Mon.) @ 1A & 1B Building, ISSI					
08:30-09:30	Registration		08:30-09:30	Registration		08:30-09:30	Registration					
09:30-10:30	Opening Ceremony @2F, 1A Building		09:30-10:15	Keynote 2 @2F, 1A Building		09:30-09:45	Keynote 3 @2F, 1A Building					
10:30-11:15	Group Photo/ Coffee Break 1		10:15-10:45	Coffee Break 3		09:45-10:15	Coffee Break 5					
11:15-12:00	Keynote 1 @2F, 1A Building		10:45-11:15	Special Session 7: Human-AI Collaboration in Libraries	Session 8: AI & Cultural Knowledge	Special Session 9: Rerunning the Academic Scholarship with Artificial Intelligence	ECAI Session 3: (Remote 1)	10:15-11:45	Special Session 16: Research Data Management in Japanese Academic Institutions	Special Session 17: The Discovery and Public Access of Vietnamese New New Materials	Special Session 18: GIS Spatial Technologies for the Interpretation of Hakka Migration Patterns in Vietnam	ECAI Panel 6 (Remote 4)
12:00-13:30	Lunch 1		12:15-13:45	Lunch 2		11:45-13:00	Lunch 3					
12:30-13:30	Poster Session @1B, 1B Building											
13:30-15:00	Special Session 1: Issues and Challenges of Modern History in East Asian Contexts	Session 2: AI in Education & Learning Design	Session 3: Ethics & Human-AI Perception	ECAI Session 1: Current Projects on Historical Data in Japan	13:45-15:15	Session 10: Digital Heritage: AI & Data Management	Session 11: Digital Art & Cultural Expression	Session 12: Digital Translation & Socio-Economic Shifts	ECAI Session 4: (Remote 2)	Excursion @Temple of Literature, Vietnam Museum of Ethnology		
15:00-15:30	Coffee Break 2				15:15-15:45	Coffee Break 4			13:00-17:00			
15:30-17:00	Special Session 4: Digital Manuscripts in Southeast Asia	Session 5: Geo-Spatial AI & Environmental Analysis	Session 6: Digital Learning & Behavioral Impact	ECAI Session 2: Digital Humanities	15:45-17:15	Special Session 13: Crossroads of East Asia Maritime Networks and Digital Strategies	Session 14: Computational Humanities and Digital Technologies	Session 15: Adventures in Techno-AI Technologies for Social Applications	ECAI Session 5 (Remote 3)			
17:00-19:00	Reception				17:15-19:00	Steering Committee Meeting (for Steering Committee Members & Invited Guests Only)			17:00-19:00	Closing Ceremony + Banquet @Vietnam Museum of Ethnology		

(二) 開幕儀式

本年度 PNC 年會於 9 月 20 日正式展開，開幕典禮由越南社會科學翰林院的 To Lan Nguyen 研究員擔任開場介紹，隨後由 PNC 主席彭信坤博士及越南社會科學翰林院副院長 Minh Tuan Ta 博士獻上開幕致辭，兩位皆著重強調本次會議主題人工智慧時代於人文、社會學領域知識應用的重要性，指出在 AI 技術突飛猛進的時代，重新審視知識的本質與人工智慧的定位，已成為學術界和圖書資訊學界的重大課題。

圖 3 開幕式主辦單位與會貴賓合影



(三) 專題演講

專題演講第一場由彭信坤副院長主持，邀請越南科技部國際合作司副司長 Huu Hanh Hoang 博士擔任主講人，以「越南數位轉型與人工智慧之旅：國家戰略與機器智慧塑造未來知識」（Vietnam's Journey in Digital Transformation and AI Mastery: National Strategy Meets Machine Intelligence to Shape Future Knowledge）為題，解析越南如何應用人工智慧來解決實際在醫療、教育和農業領域的典型案例以及未來展望。

圖 4 專題演講一，簡介越南人工智慧發展與展望



第二場專題演講邀請到英國 Teesside University 資訊工程學系 The Anh Han 教授以「從人類合作到人工智慧的生存風險：透過博弈論分析揭示突現集體行為」（From Human Cooperation to AI Existential Risks: Unveiling Emergent Collective Behaviours through Game Theoretical Analysis）為題，透過博弈論探討人類與 AI 在群體互動中的合作與衝突，呼籲 AI 設計應納入「親社會行為」（prosocial behaviours），確保人機共生的安全與永續未來。

圖 5 專題演講二，提倡人機共生永續



壓軸當場為中研院人文社會科學研究中心蔡宗翰研究員，他以「從人類學習到機器知識：建構具備文化意識之 AI 的跨領域途徑」（From Human Learning to Machine Knowledge: A Cross-Disciplinary Approach to Building Culturally-Aware AI）為題，探索人文知識與機器智慧的融合，如何在塑造下一代真正聰明且負責任的人工智慧系統中，發揮關鍵作用。

圖 6 專題演講三，暢想人機協作的未來



(四) 分項會議

1. 籌組第七場次「圖書館中的 AI 人機協作應用」(Session 7: Human-AI Collaboration in Libraries)

本館今年籌組辦理的分項會議為第七場次的「圖書館中的 AI 人機協作應用」(Session 7: Human-AI Collaboration in Libraries)，由王涵青館長親自主持。此場次於 9 月 21 日上午 10:45 至 11:15 舉行，來自臺灣、日本與越南等地的學者齊聚一堂，探討人類專業與人工智慧於圖書館實務中交互作用的發展趨勢。本場次共匯集四場精彩發表，分別從數位轉型、文化知識保存、書目識別與智慧服務等面向，剖析 AI 在圖書館服務、教學與知識管理中的應用：

- (1) 吳氏綯副教授(越南國家大學胡志明市分校人文與社會科學大學圖書館與資訊科學系系主任)發表〈越南學術圖書館的數位轉型：一所私立大學的個案研究〉。
- (2) 成維寧助理教授(國立臺灣師範大學圖書資訊研究所)發表〈保存意義，而非僅僅是記憶——人工智慧在圖書館文化與科學知識中的應用〉。
- (3) 來自日本筑波大學、八島學園大學、岐阜女子大學、慶應義塾大學與同志社大學等七位學者共同發表〈圖書館導向混合書目識別中人類介入的條件〉。
- (4) 張慈玲組長、林芳伶與吳詩萱(國立臺灣師範大學圖書館)則共同發表〈智慧圖書館，智慧教學：數位雙生人工智慧圖書館員作為學術圖書館新面貌〉。

圖 7 王涵青館長主持國圖籌辦第七場次分項會議並與講者及與會者合影



場次七會議聚焦於圖書館員在 AI 環境下如何與機器協作，而非被機器取代，盼確立未來圖書館員角色的轉型方向。吳氏絢副教授以自身經驗，分享了越南學術圖書館在資源不足的條件下，如何透過策略性的數位轉型與 AI 應用來提升服務效率的實踐案例，為發展中國家之圖書館提供了寶貴經驗。而國立臺灣師範大學圖書資訊學研究所的成維寧助理教授闡述了圖書館應用 AI 的目標不僅僅是將文獻數位化以「保存記憶」，更應利用 AI 工具對文化與科學知識進行語義分析與脈絡重建，利用知識圖譜技術來揭示文獻之間的隱藏關係，以大大提升知識運用靈活性。此外，日本筑波大學、八島學園大學、岐阜女子大學、慶應義塾大學與同志社大學等七位學者的跨校團隊，共同探討圖書館混合式書目識別流程中，當 AI 自動識別的準確率達到某一閾值時，如何設定合理的、基於人工專業知識的手動干預點，以兼顧編目效率與書目資料的準確性。最後，國立臺灣師範大學圖書館張慈玲組長、林芳伶和吳詩萱共同提出 AI 館員作為學術圖書館服務新面向的可能性，透過 AI 虛擬館員提供 24 小時線上即時諮詢服務，並協助教職員進行智慧化教學資源整合。本場由王館長主持的分項會議，全面且深入地展示了當前 AI 應用於圖書館學術服務上的最新研究與實務成果。

2. 主持第五場次「地理空間人工智慧與環境分析」(Session 5: Geo-Spatial AI & Environmental Analysis)

此外，王館長亦應邀擔任第五場次「地理空間人工智慧與環境分析」(Session 5: Geo-Spatial AI & Environmental Analysis) 之主持人，該場次於 9 月 20 日下午 15:30 至 17:00 舉行，邀請了來自日本千葉大學、櫻美林大學、筑波大學的學者們，發表 AI 與地理空間數據在環境議題與永續發展上的應用之研究，討論如何運用大數據分析與地理資訊系統(GIS)來描繪和詮釋歷史變遷與文化傳播路徑。王館長以其豐富的國際交流經驗，引導與會學者進行跨領域對話，促進多元合作與知識共享。

(1) 廖學誠教授（國立臺灣師範大學地理學系）發表〈比較邏輯迴歸和隨機

森林在臺灣南部不同空間解析度下預測山崩敏感性〉。

- (2) 秋田大學工程科學研究所四位學者，由 Quang Sang Tran 研究生代表〈發表透過動態局部地理參考探索歷史地圖上對應的地理特徵〉。
- (3) 詹大千研究員（中研院人文社會科學研究中心）發表〈用 AI 重建歷史景觀：從歷史地圖中進行符號偵測與智慧地名檢索〉。
- (4) Tatsuki Sekino 教授（國際日本文化研究中心）發表〈使用時長估計歧義時期的時間位置〉。

圖 8 王涵青館長與其主持之第五場次分項會議之講者們合影



（五）海報發表與競賽

PNC 年會於第一天中午進行海報競賽評審時段，多位國際學者如臺灣的惠敏法師、日本京都大學的 Shoichiro Hara 教授及越南社會科學翰林院的 Tai Dong Nguyen 主任等組成評審團，對所有參與展示海報進行審核，本館黃瓊珞助理編輯、陳思予助理編輯皆參與海報競賽，為展示主題進行了詳細解說，吸引評審駐足討論。

館藏發展及書目管理組的黃瓊珞助理編輯所發表的 Reimagining ETD Services: AI-Enabled Enhancements for a Next-Generation ETD System「重新構想電子學位論文服務新藍圖：打造 AI 新世代博碩士論文系統」，向與會者詳細介

紹了本館在電子學位論文服務(ETD Services)中導入AI技術所實現的五大創新功能。這些功能從根本上旨在實現「研究生提交論文流程再造」，顯著增進各校研究生建檔及學校審核效率，並全面提升服務的智慧化程度。具體而言，這些功能包括：一、導入AI自動擷取電子全文檔書目資料欄位，運用光學字元辨識(OCR)技術於上傳之電子全文檔，並透過智慧版面分析結果，精準擷取論文重要書目詮釋資料欄位，舉例如論文題名、出版年月、指導教授、關鍵字、學位別、口試委員等，大幅減少人工輸入錯誤及校對時間，以期節省研究生建檔及學校行政人員審核作業所需大量人力與時間成本；二、系統自動分類提供系所代碼，提升書目品質；三、結合自然語言處理(NLP)技術，透過對話互動式查詢提供知識探索服務，增進使用體驗；四、提供各校獨立論文管理平台，提供高彈性及自主管理功能；五、結合線上及線下(O2O)服務，高效管理各校紙本及電子全文檔學位論文送存。盼此系統未來將成為國內重要學術能量知識庫，促進各校學位論文能見度及學術傳播，提供民眾更簡易取得我國電子學位論文學術資源之便捷資訊服務，此篇海報的展示獲得熱烈的迴響，多國學者對我國典藏學位論文學術資源服務及其AI應用均表示高度肯定。

與此同時，國際合作組的陳思予助理編輯則發表 *Millennium Treasures Reimagined: High-Fidelity Replicas of Rare Books at the National Central Library* 「千年瑰寶，風華再現：國家圖書館國寶善本高仿真複製與推廣」。本篇由特藏文獻組莊惠茹編輯提案，陳思予助理編輯發表，並獲大會評審肯定，評選為第二名。此海報詳述了特藏文獻組團隊執行「高仿」的嚴謹過程，不僅包含對古籍內容和裝幀結構進行深入的跨學科研究，更涵蓋了對紙張、絲料、封面織物等裝幀原始材料的精挑細選，以確保複刻品的接近原件，達到「神還原」境界。海報特別強調本計畫的核心價值在於對古籍「歷史印記」的完整復刻，這些印記被視為不可或缺的歷史資訊，它們包括收藏者的題跋、後人批註、各時期官方或私人的鈐印、書頁上黏貼的紙條，甚至是被忽略的二手書店價格標籤或收藏家夾在書中的百年

信札，這些細節賦予了圖書複製件豐富的歷史層次與人文溫度。陳助理編輯於簡報階段，向評審團及國際學者進行了詳細解說，就古籍修復、數位保存技術等問題進行了深入討論，海報最終獲得讚譽。

圖 9

陳思予助理編輯會場進行海報解說

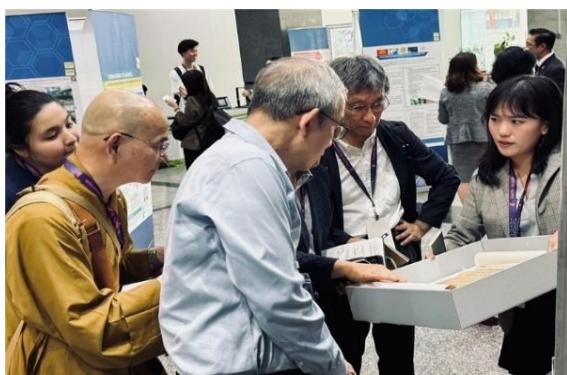


圖 10

黃瓔珞助理編輯會場進行海報解說



(六) 推介臺灣出版品：「臺灣學術成果專區」主題書展

本屆 PNC 年會期間，本館首次設置「臺灣學術成果專區」，於三天會期，展出來自臺灣的 120 種、125 冊人文與社會科學研究出版品，顯示臺灣在漢學研究及跨領域學術上的豐碩成果。本次設置緣起，來自於中研院數位文化中心召集人，同時也是 PNC 執行長陳熙遠研究員，熱情邀約本館、越南社科院與數位文化中心攜手於會場外共同展出臺灣及越南人文與社會科學研究出版品，現場陳列數百冊台越出版品，吸引與會者駐足。所展示之出版品王館長於 9 月 22 日閉幕式，全數捐贈予越南社會科學翰林院，象徵臺越兩國在學術與文化上的深厚情誼。

圖 11

王涵青館長與陳熙遠研究員合影



圖 12

「臺灣學術成果專區」主題書展會場展示



(七) 閉幕儀式與晚宴

本次 PNC 年會於 9 月 22 日舉行閉幕典禮與晚宴。閉幕式由越南社會科學翰林院的 To Lan Nguyen 研究員、PNC 主席彭信坤副院長、PNC 執行長陳熙遠主任共同主持，並對所有與會者表示衷心感謝。

韓國 Young-Hun Cho 教授擔任海報競賽頒獎嘉賓，宣布了本次海報競賽的獲獎者，第一名為美國北伊利諾大學 Alan Potkin 博士發表之 Wartime Cultural Collateral Damage in Laos: interactive visualization at Vat Taleo Kao，透過長期駐點，呈現戰後寮國寺廟重建影像。第二名則為本館「千年瑰寶，風華再現：國家圖書館國寶善本高仿真複製與推廣」，藉由複製件及海報，展示本館將典藏於書庫深處的文獻轉化為可觸摸的有形文化資產之成果。

閉幕典禮的另一大重點為圖書捐贈儀式。王館長與中研院彭信坤副院長分別代表兩機關，向越南社會科學翰林院通訊院 VU, Hung Cuong 博士進行了正式的圖書捐贈儀式，期盼持續深化雙邊學術合作與交流，並為未來進一步的合作奠定了友誼的基礎。為期三天的 PNC 2025 年會至此圓滿落幕。

圖 13

王涵青館長於 2025 PNC 閉幕式上，贈書予越南社會科學翰林院



圖 14

PNC 主席中央研究院彭信坤副院長於 2025 PNC 閉幕式上，贈書予越南社會科學翰林院



二、文化參訪

(一) 參訪「越南社會科學翰林院圖書館」

本館榮幸獲邀參訪本次 PNC 年會承辦單位「越南社會科學翰林院」所屬圖書館，並與當地館員分享古籍數位典藏技術、圖書館營運管理等經驗交流，期望能在未來有機會更進一步合作，促進共同發展。

圖 15 本館與社科院圖書館館員交流經驗與合影



(二) 文化參訪國子監及越南民族博物館

此外，在最後一天下午大會安排有越南文化參訪活動，地點包含文廟—國子監（Temple of Literature, Văn Miếu - Quốc Tử Giám）及越南民族博物館（Vietnam Museum of Ethnology, Bảo tàng Dân tộc học Việt Nam）。文廟作為越南第一所大學的歷史遺跡，其深厚的儒學教育與學術傳承氛圍，使與會者深刻體會到越南對知識的重視與尊重，特別是其保存的石碑，記錄了歷代進士名錄。

圖 16 PNC 年會與會人員文化參訪國子監合影



民族博物館則以其豐富的展示內容，呈現了越南 54 個民族的傳統文化、生活習俗與歷史文物，館內展品涵蓋各族群的服飾、器具、工藝品與文化藝術作品，讓來自各國 PNC 與會者能夠深入了解越南民族的獨特文化背景與發展歷程，充分展示當地文化的多元性與深厚底蘊。

參、心得及建議

一、心得

PNC 自 1993 年創立以來，致力於促進亞洲與全球各地學術機構的合作交流，現已成為全球學術界具影響力的國際平台。本館自 2021 年起每年積極參與 PNC 年會，持續推動數位圖書館與人工智慧應用相關議題，並持續深化與全球圖書館與學術單位的合作關係。

本屆年會分項第五場次中，可看見 AI 如何從預測環境挑戰到重建歷史地景，成為地理資訊研究不可或缺的工具；而在第七場次中，焦點轉向 AI 實際運用於知識機構如圖書館，明確指出，身為圖書資訊專業人員，職責乃是引導人類創造力與 AI 互相合作。

本次奉派參與年會，正值全球圖書資訊界 AI 關鍵時期，本館成果獲得超乎預期的正面迴響。黃助理編輯發表的 AI 應用新世代博碩士論文系統，藉其五大創新功能，實踐智慧流程再造於學位論文資源典藏，預期未來將為全國各大專院校及本館提供更為便捷的學術資源探索服務及智慧化一站式論文提交與送存服務，充分展現本館近年積極推動 AI 技術應用於各項圖書館服務所邁出開創性發展之一。陳助理編輯展示的海報，特別是對「歷史印記」的細膩復刻，成功地將技術層面的數位化提升至人文精神的傳承，在眾多聚焦技術的議程中，提供了一獨特的切入視角，強調了本館在科技時代中保存人文溫度之核心價值。

二、建議

1. 將 AI 流程創新推廣至全館業務： 借鑒新世代博碩士論文系統中一站式作業流程再造與 AI 導入經驗，若將相似系統架構與作業流應用於本館其他核心業務，如整合本館出版品送存作業、館藏分類與編目、AI 主題標引、知識管理智慧機器人等，本館將更全面的實現行政效率與服務品質提

升。妥善應用 AI 技術，將預期可成為館員絕佳輔助工具，減少大量人力與時間成本，使館員能將更多精力投入專業學術服務與知識傳承。建議成立跨組 AI 應用專案小組，統籌整合資源並評估本館各組室資訊系統，定期進行內部技術培訓，並積極落實規劃系統整合、流程再造之可能性。

2. 積極推動古籍復刻的展示：鑑於國際學界對高仿真複刻計畫的熱烈反響，可配合四季講座、海外展覽等場域，展示成果。此舉有助於將本館的文獻保存推向國際，並拓展海外對臺灣古籍研究的興趣。
3. 鼓勵同仁踴躍投稿：明年度 2026 PNC 年會將重返臺灣，由法鼓文理學院共同合作舉辦，實屬難得機會。盼透過此次分享，鼓勵館內同仁將業務累積的寶貴經驗與研究成果，匯集成學術論文或海報，積極向 PNC 等國際會議投稿，提升本館的國際能見度，持續推動將本館學術成果與各國發展建立深度連結。
4. 簿組國圖專場：另可考慮以本館刻正推動或已完結的創新創意專題成果（舉例如：AI 應用、數位典藏、Open Lab、空間改造等）為核心，籌組本館專門的分項會議（Session），展現我國圖書館領導地位與專業度。